

COMMITTENTE:



SOGGETTO TECNICO: RFI - DIREZIONE TERRITORIALE PRODUZIONE FIRENZE
S.O. INGEGNERIA

PROGETTAZIONE: RFI - DIREZIONE TERRITORIALE PRODUZIONE FIRENZE
S.O. INGEGNERIA - U.O. CIVILE

PROGETTO ESECUTIVO

Sostituzione delle travate metalliche Ponte T. Acquerta al km 284+732 Linea Cecina - Volterra

RELAZIONE TECNICA E DI CALCOLO SOTTOSTRUTTURE E MURI -
RELAZIONE TABULATI MURI DI SOSTEGNO
TABULATI DI CALCOLO MONOLITE

SCALA

Foglio

di

PROGETTO/ANNO SOTTOPR. LIVELLO NOME DOC. Progr.OP. FASE FUNZ. NUMERAZ.

182717 001 PE RSPN 00 00 E003

Revis.	Descrizione	Progettato	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato	Data
A	Prima emissione	P.Serafini		L.Castellari		M.Lepri		M.Lepri	
		LE.GE.CO S.p.A.		LE.GE.CO S.p.A.		LE.GE.CO S.p.A.		LE.GE.CO S.p.A.	
B	Revisione dopo proposta di modifica da imp. appaltatrice	G.Tomatora		V.E.D'Adamo L.Marcucci		F. Ciolfi		G. Tici	
		R.F.I. S.p.A.		R.F.I. S.p.A.		R.F.I. S.p.A.		R.F.I. S.p.A.	

POSIZIONE
ARCHIVIO

LINEA

L463

SEDE TECN.

TR4542

NOME DOC.

RSPN

NUMERAZ.

E003

Verificato e trasmesso	Data	Convalidato	Data	Archiviato	Data

	Progetto esecutivo per la sostituzione della travata metallica al km 284+732 (ponte T. Acquerta) linea Cecina – Volterra	
1827/17-001-PE-RSPN-00-E003	Ponte a travata metallica Fosso Acquerta Km. 284+732 della linea Cecina-Volterra RELAZIONE DI CALCOLO SOTTOSTRUTTURE	FOGLIO 3 di 41

Indice generale

1 GENERALITÀ.....	4
1.1 Premessa.....	4
1.2 Inquadramento generale.....	4
2 NORMATIVE E SPECIFICHE TECNICHE.....	6
3 DESCRIZIONE DELLA SOTTOSTRUTTURA.....	7
4 MATERIALI.....	9
4.1 Proprietà e resistenza dei materiali.....	9
5 INDAGINI GEOGNOSTICHE.....	10
6 MODELLI DI CALCOLO.....	14
6.1 Sottostuttura impalcato metallico.....	14
6.2 Muri di contenimento in c.a.....	15
7 AZIONI SULLE STRUTTURE.....	17
7.1 Carichi agenti sulla sottostuttura (monolite).....	17
7.2 Carichi agenti sui muri di contenimento.....	19
8 COMBINAZIONI DELLE AZIONI.....	20
9 PRINCIPALI RISULTATI DELLE ANALISI.....	22
9.1 Sottostuttura impalcato metallico.....	22
9.2 Muri di contenimento in c.a.....	32

	Progetto esecutivo per la sostituzione della travata metallica al km 284+732 (ponte T. Acquerta) linea Cecina – Volterra	
1827/17-001-PE-RSPN-00-E003	Ponte a travata metallica Fosso Acquerta Km. 284+732 della linea Cecina-Volterra RELAZIONE DI CALCOLO SOTTOSTRUTTURE	FOGLIO 4 di 41

1 GENERALITÀ

1.1 Premessa

La presente relazione riporta le ipotesi progettuali, la descrizione dei modelli di calcolo e le verifiche strutturali delle opere relative alla sottostruttura in c.a. necessarie al fine di realizzare gli interventi di allargamento dell'alveo e sostituzione dell'impalcato del ponte metallico sito lungo la linea ferroviaria Cecina-Volterra alla chilometrica 284+732, ricadente nel comune di Cecina (LI) e denominato fosso Acquerta.



Figura 1 - Vista satellitare del ponte

1.2 Inquadramento generale

Il ponte analizzato è ubicato sulla linea Cecina-Volterra e ricade nel comune di Cecina in provincia di Livorno. L'opera si sviluppa su una singola campata che attraversa il torrente Acquerta.

Nella tabella seguente si sintetizzano i dati necessari all'individuazione dell'opera; si precisa che le coordinate geografiche sono riferite al sistema ED50 – UTM fuso 32 in formato sessadecimale.

1827/17-001-PE-RSPN-00-E003

Ponte a travata metallica Fosso Acquerta
Km. 284+732 della linea Cecina-Volterra
RELAZIONE DI CALCOLO SOTTOSTRUTTURE

FOGLIO
5 di 41

Denominazione		Ponte a travata metallica - Km. 284+732	
Tipologia		Travata metallica	
Sede tecnica		TR4796	
Direzione Territoriale di Produzione		Firenze	
Linea		Cecina - Volterra	
Ubicazione	pk 284+732	Progr. Iniziale	284+732
		Progr. Finale	284+738
Regione	Toscana	Codice Istat	09
Provincia	Livorno	Codice Istat	049
Comune	Cecina	Codice Istat	007
Coordinate geografiche	Longitudine	10.527829° E	Fuso 32
	Latitudine	43.329524° N	

Tabella 1 - Anagrafica del ponte

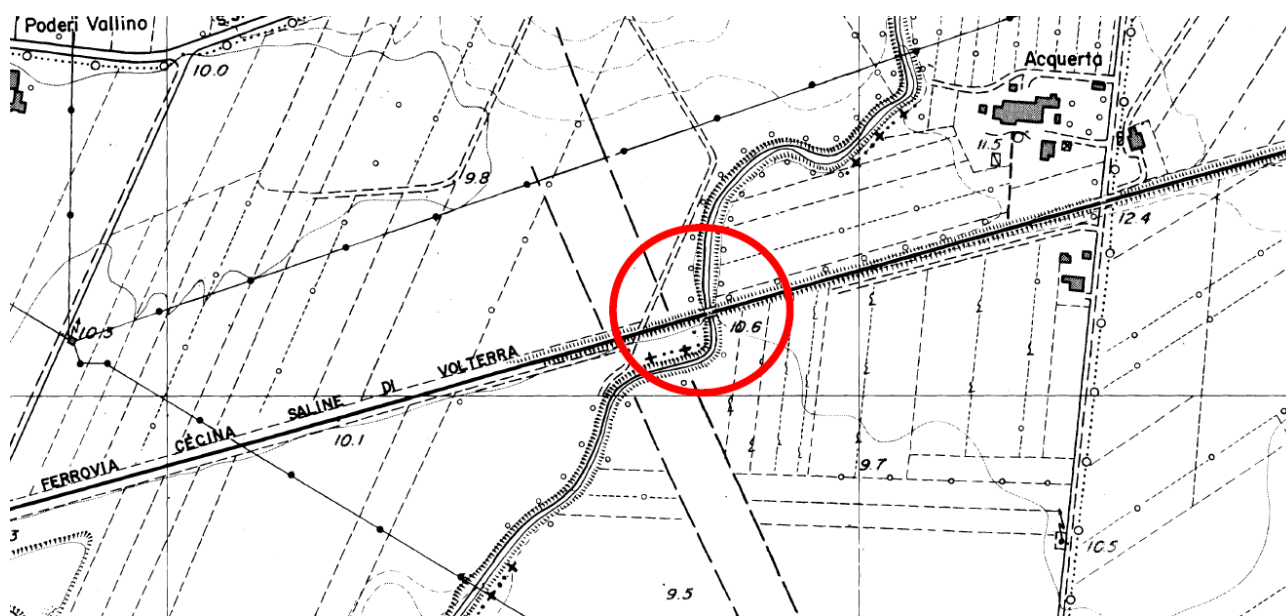


Figura 2 - Stralcio CTR dell'area

	Progetto esecutivo per la sostituzione della travata metallica al km 284+732 (ponte T. Acquerta) linea Cecina – Volterra	
1827/17-001-PE-RSPN-00-E003	Ponte a travata metallica Fosso Acquerta Km. 284+732 della linea Cecina-Volterra RELAZIONE DI CALCOLO SOTTOSTRUTTURE	FOGLIO 6 di 41

2 NORMATIVE E SPECIFICHE TECNICHE

Per la redazione della presente relazione sono state considerate le normative tecniche di seguito elencate:

- DM 17 gennaio 2018: Aggiornamento delle Norme tecniche per le costruzioni (nel seguito indicate come NTC18).
- Circolare 21 gennaio 2019 n. 7, Istruzioni per l'applicazione dell'Aggiornamento delle Norme tecniche per le costruzioni di cui al DM 17 gennaio 2018, supplemento ordinario n° 5 alla G. U. n° 35 del 11/02/2019 (nel seguito indicate come CNTC08).
- RFI DTC SI PS MA IFS 001 B, Manuale di progettazione delle opere civili (edizione 22/12/2017).
- RFI DTC SI PS SP IFS 001 A, Capitolato Generale Tecnico di Appalto delle Opere Civili (edizione 31/12/2016)

	Progetto esecutivo per la sostituzione della travata metallica al km 284+732 (ponte T. Acquerta) linea Cecina – Volterra	
1827/17-001-PE-RSPN-00-E003	Ponte a travata metallica Fosso Acquerta Km. 284+732 della linea Cecina-Volterra RELAZIONE DI CALCOLO SOTTOSTRUTTURE	FOGLIO 7 di 41

3 DESCRIZIONE DELLA SOTTOSTRUTTURA

L'incremento della sezione idraulica è ottenuto mediante la demolizione e conseguente ricostruzione delle spalle. Le nuove spalle saranno costituite da uno scatolare aperto costituente un monolite con sezione ad "U" in c.a. di lunghezza pari a 16 m e larghezza netta interna pari a 13.60 m. Le pareti del monolite hanno spessore di 1.65 m e altezza di 3.09 m (misurata dall'estradosso della fondazione fino alla base dei baggioli di appoggio) in corrispondenza dell'impalcato metallico (quindi per una lunghezza di 6.00 m); spessore di 0.70 m e altezza di 4.34 ai lati dell'impalcato (per uno sviluppo di 5 m su ciascun lato). Sulle pareti laterali si realizza un parapetto in c.a. dello spessore di 25 cm. Le pareti innanzi descritte sono fondate su una platea dello spessore di 80 cm.

Oltre alla costruzione della sottostruttura monolitica verranno realizzati dei muri di contenimento del terreno posizionati a valle e a monte del monolite sia sulla sponda lato Cecina che su quella lato Volterra. Le caratteristiche geometriche di quest'ultimi elementi sono uguali a quelle delle pareti dello scatolare poste ai lati dell'impalcato escluso le fondazioni che sono costituite da una suola di spessore 80 cm che ha lunghezza a tergo della parete pari a 2 m e 1 m nella parte anteriore.

Nella presente relazione si riportano le ipotesi progettuali e i calcoli effettuati per la progettazione della sottostruttura e dei muri di contenimento.

Nella Figura 3 si riproduce una vista tridimensionale delle opere da realizzare.

	Progetto esecutivo per la sostituzione della travata metallica al km 284+732 (ponte T. Acquerta) linea Cecina – Volterra	
1827/17-001-PE-RSPN-00-E003	Ponte a travata metallica Fosso Acquerta Km. 284+732 della linea Cecina-Volterra RELAZIONE DI CALCOLO SOTTOSTRUTTURE	FOGLIO 8 di 41

VISTA PROSPETTICA MURI DI CONTENIMENTO-MONOLITE FERROVIARIO

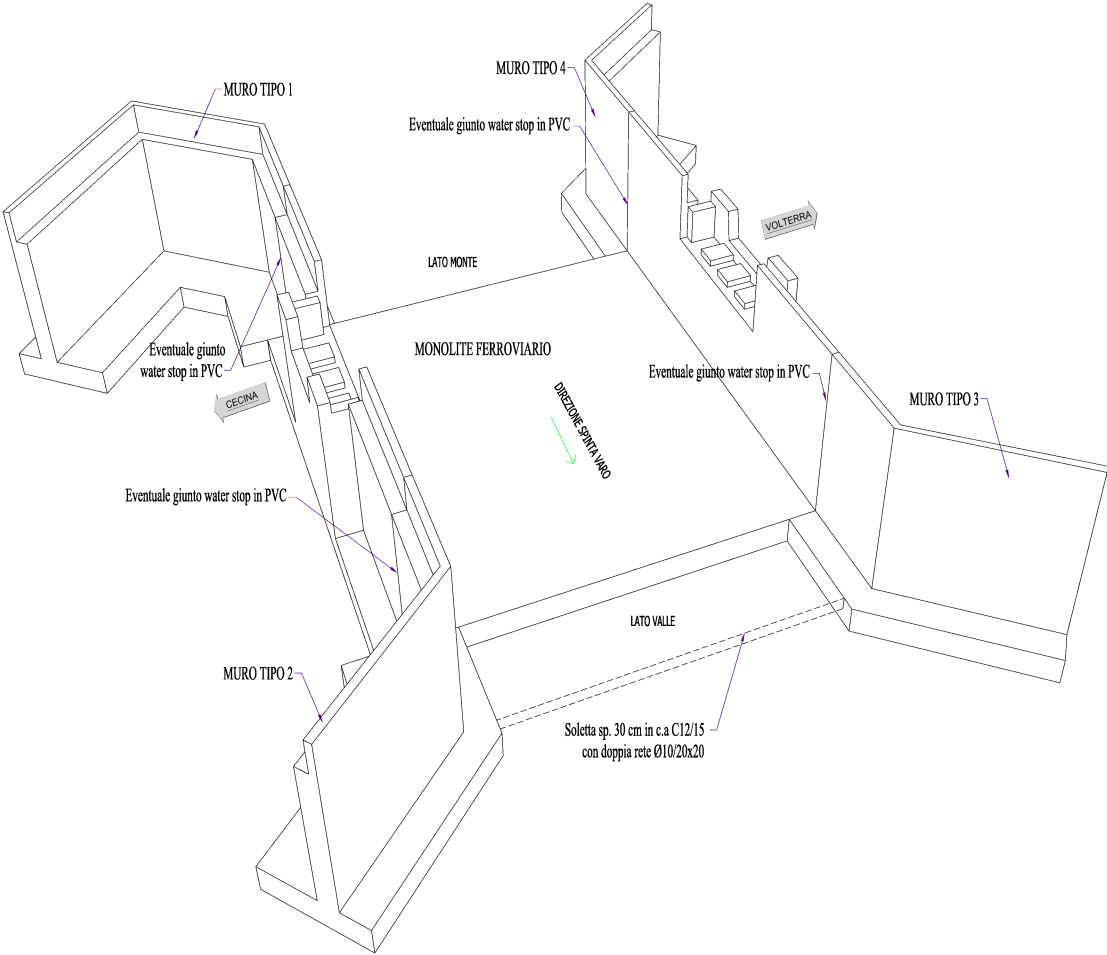


Figura 3 – Rappresentazione tridimensionale delle opere oggetto di studio

	Progetto esecutivo per la sostituzione della travata metallica al km 284+732 (ponte T. Acquerta) linea Cecina – Volterra	
1827/17-001-PE-RSPN-00-E003	Ponte a travata metallica Fosso Acquerta Km. 284+732 della linea Cecina-Volterra RELAZIONE DI CALCOLO SOTTOSTRUTTURE	FOGLIO 9 di 41

4 MATERIALI

Si prevede l'impiego dei seguenti materiali per la realizzazione delle strutture innanzi indicate:

Denominazione
Calcestruzzo C35/455
Acciaio per c.a. B450C

4.1 Proprietà e resistenza dei materiali

Nel seguito, dove non diversamente specificato, si farà riferimento ai seguenti valori delle proprietà e delle resistenze dei materiali.

Calcestruzzo opere fondazionali: muri di sostegno e vasca in c.a.

Calcestruzzo C28/35			
Resistenza caratteristica cilindrica a compressione del cls a 28gg	f_{ck}	35	N/mm ²
Resistenza caratteristica cubica a compressione del cls a 28gg	R_{ck}	45	N/mm ²
Modulo di elasticità di calcolo	E_{cm}	34625	N/mm ²
Resistenza di calcolo a compressione	f_{cd}	21.17	N/mm ²
Resistenza di calcolo a trazione	f_{ctd}	1.56	N/mm ²
Resistenza media a trazione per flessione	f_{ctm}	4.02	N/mm ²

Acciaio per strutture in c.a.

Acciaio B450C			
Modulo di elasticità normale (modulo di Young)	E_s	210000	N/mm ²
Tensione caratteristica di snervamento	f_{yk}	450	N/mm ²
Tensione caratteristica di rottura	f_{tk}	540	N/mm ²

 RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE	Progetto esecutivo per la sostituzione della travata metallica al km 284+732 (ponte T. Acquerta) linea Cecina - Volterra	
1827/17-001-PE-RSPN-00-E003	Ponte a travata metallica Fosso Acquerta Km. 284+732 della linea Cecina-Volterra RELAZIONE DI CALCOLO SOTTOSTRUTTURE	FOGLIO 10 di 41

5 INDAGINI GEOGNOSTICHE

Al fine di effettuare le verifiche e la progettazione degli interventi in oggetto è stata condotta una campagna di indagine conoscitiva delle caratteristiche meccaniche dei materiali costituenti l'opera e dei terreni di fondazione.

In particolare è stata eseguita una campagna geognostica con l'esecuzione di un sondaggio e prove in sito così come riportato in figura seguente.



Figura 4 - Ubicazione delle indagini geognostiche

Durante i sondaggi sono stati prelevati campioni di terreno indisturbati per la caratterizzazione geotecnica in laboratorio.

Nello specifico la campagna geognostica ha previsto le seguenti attività:

- Esecuzione di n. 1 sondaggio a carotaggio continuo a sviluppo verticale, denominati S1pz, spinto ad una profondità di 30 m. Il punto di indagine è stato attrezzato con stazione piezometrica di tipo Norton.
- Durante la fase di perforazione sono state eseguite n.3 prove penetrometriche dinamiche S.P.T. in avanzamento di foro ed il prelievo di n° 4 campioni indisturbati.

Tutti i campioni sono stati destinati al laboratorio geotecnico per le seguenti determinazioni:
 o contenuto in acqua, peso di volume e peso di volume saturo;

	Progetto esecutivo per la sostituzione della travata metallica al km 284+732 (ponte T. Acquerta) linea Cecina – Volterra	
1827/17-001-PE-RSPN-00-E003	Ponte a travata metallica Fosso Acquerta Km. 284+732 della linea Cecina-Volterra RELAZIONE DI CALCOLO SOTTOSTRUTTURE	FOGLIO 11 di 41

- caratteristiche fisiche volumetriche;
- analisi granulometrica per stacciatura e sedimentazione;
- Inoltre dai campioni prelevati in sito sono stati confezionati i provini per l'esecuzione delle seguenti prove di laboratorio:
- prova di taglio diretto;
- prova ELL.;

Esecuzione di n. 2 prove penetrometriche statiche meccaniche, spinte fino alla profondità di 12 m e denominate rispettivamente C.P.T.1 e C.P.T.2.

Esecuzione di una prova geofisica M.A.S.W. per la determinazione della categoria di sottosuolo Vs30 ai sensi delle NTC 18.

Esecuzione di una prova di sismica passiva a stazione singola HVSr.

Dall'analisi delle stratigrafiche, risultano terreni di fondazioni costituiti da 7 strati alternati tra di loro come riportato nella tabella seguente:

strato n.	Descrizione litologica	s _p (m)	Unità geotecnica	γ (t/m ³)	c' (kPa)	φ' (°)	Cu (kPa)	E _{ed} (Mpa)
1	Materiale di riporto	2.6	A	1.76	0.0	27	-	-
2	Ghiaia con sabbia limosa	1.0	B	2.59	0	30	-	28.6
3	Limi sabbiosi e/o sabbie limose	5.6	C	2.1	22	25	275	12.66
4	Sabbia limosa marrone	1.5	B	2.59	0	30	-	28.6
2a	Ghiaia con sabbia limosa	5.1	B	2.59	0	30	-	28.6
5	Limo sabbioso con argilla e ghiaia	1.5	D	1.97	3	30	19.5	3.64
2b	Ghiaia con sabbia limosa	4.0	B	2.59	3.0	30	-	28.6
4a	Sabbia limosa marrone	1.0	B	2.59	0	30	-	28.6
6	Limi sabbiosi e/o sabbie limose	1.8	C	2.1	22	25	275	12.66
7	Sabbia limosa con ghiaia e livelli di arenaria centimetrici	4.0	B	2.59	0	30	-	28.6

Tabella 2 – Parametri geotecnici del terreno

	Progetto esecutivo per la sostituzione della travata metallica al km 284+732 (ponte T. Acquerta) linea Cecina – Volterra	
1827/17-001-PE-RSPN-00-E003	Ponte a travata metallica Fosso Acquerta Km. 284+732 della linea Cecina-Volterra RELAZIONE DI CALCOLO SOTTOSTRUTTURE	FOGLIO 12 di 41

Si precisa che in via cautelativa per i terreni presenti nella precedente tabella dotati di un peso specifico pari a 2.59 t/m³ è stato adottato un valore di progetto pari a 1.90 t/m³

Inoltre si considera la presenza della falda posta ad un livello di -5.0 m dal p.c. attuale.

Per quanto attiene la classificazione della categoria di suolo di fondazione è stata eseguita n.1 prospezione sismica tipo M.A.S.W. (Multichannel Spectral Analysis of Waves) al fine di determinare il valore delle velocità delle onde sismiche di taglio.

La classificazione del sottosuolo si effettua in base alle condizioni stratigrafiche ed ai valori della velocità equivalente di propagazione delle onde di taglio, $V_{s,eq}$ (in m/s). Il valore di $V_{s,eq}$ si calcola, al di sotto del piano di posa della fondazione o dalla testa del palo in caso di fondazioni su pali, mediante la seguente espressione:

$$V_{s,eq} = \frac{H}{\sum_{i=1}^N \frac{h_i}{V_{s,i}}}$$

dove:

- h_i = spessore dell'i-esimo strato;

- $V_{s,i}$ = velocità delle onde di taglio nell'i-esimo strato;

- N = numero di strati;

- H = profondità del substrato, definito come quella formazione costituita da roccia o terreno molto rigido, caratterizzata da V_s non inferiore a 800 m/s;

Tuttavia per depositi con profondità H del substrato superiori ai 30 m, la velocità equivalente delle onde di taglio $V_{s,eq}$ è definita dal parametro V_{s30} ottenuto ponendo $H=30$ m e considerando le proprietà degli strati di terreno fino a tale profondità.

Il valore della misura $V_{s,eq}$ è pari a 323 m/s, ciò consente di far rientrare l'area progettuale nella categoria di sottosuolo **C** ovvero "Depositi di terreni a grana grossa mediamente addensati o terreni a grana fine mediamente consistenti"

	Progetto esecutivo per la sostituzione della travata metallica al km 284+732 (ponte T. Acquerta) linea Cecina – Volterra	
1827/17-001-PE-RSPN-00-E003	Ponte a travata metallica Fosso Acquerta Km. 284+732 della linea Cecina-Volterra RELAZIONE DI CALCOLO SOTTOSTRUTTURE	FOGLIO 13 di 41

Categoria	Descrizione
A	<i>Ammassi rocciosi affioranti o terreni molto rigidi</i> caratterizzati da valori di velocità delle onde di taglio superiori a 800 m/s, eventualmente comprendenti in superficie uno strato di alterazione, con spessore massimo pari a 3 m.
B	<i>Rocce tenere e depositi di terreni a grana grossa molto addensati o terreni a grana fina molto consistenti</i> , caratterizzati da un miglioramento delle proprietà meccaniche con la profondità e da valori di velocità equivalente compresi tra 360 m/s e 800 m/s
C	<i>Depositi di terreni a grana grossa mediamente addensati o terreni a grana fina mediamente consistenti con profondità del substrato superiore a 30 m</i> , caratterizzati da un miglioramento delle proprietà meccaniche con la profondità e da valori di velocità equivalente compresi tra 180 m/s e 360 m/s.
D	<i>Depositi di terreni a grana grossa scarsamente addensati o di terreni a grana fina scarsamente consistenti, con profondità del substrato superiore a 30 m</i> , caratterizzati da un miglioramento delle proprietà meccaniche con la profondità e da valori di velocità equivalente compresi tra 180 m/s e 100 m/s.
E	<i>Terreni con caratteristiche e valori di velocità equivalente riconducibili a quelle definite per le categorie C o D</i> , con substrato non superiore a 30 m.

Tabella 3 –Categorie di sottosuolo definite nelle NTC18

Le caratteristiche della superficie topografica fanno rientrare l'area in categoria T1 = Superficie pianeggiante, si assume quindi un coefficiente di amplificazione pari a $S_T = 1$

	Progetto esecutivo per la sostituzione della travata metallica al km 284+732 (ponte T. Acquerata) linea Cecina – Volterra	
1827/17-001-PE-RSPN-00-E003	Ponte a travata metallica Fosso Acquerata Km. 284+732 della linea Cecina-Volterra RELAZIONE DI CALCOLO SOTTOSTRUTTURE	
		FOGLIO 14 di 41

6 MODELLI DI CALCOLO

6.1 Sottostuttura impalcato metallico.

La sottostruttura in c.a. è stata modellata mediante l'ausilio di un apposito software di calcolo (Edilus CA+PO+EE+AC+MU 43.00^a BIM ONE (a) -(43.0.1.18603) con cui oltre a determinare le sollecitazioni sono state eseguite le verifiche di sicurezza. Il programma trasforma il modello geometrico in un modello agli elementi finiti discretizzando le pareti e la platea tramite elementi shell triangolari.

Nelle Figura 5 e 6 si riportano il modello geometrico e agli elementi finiti del monolite.

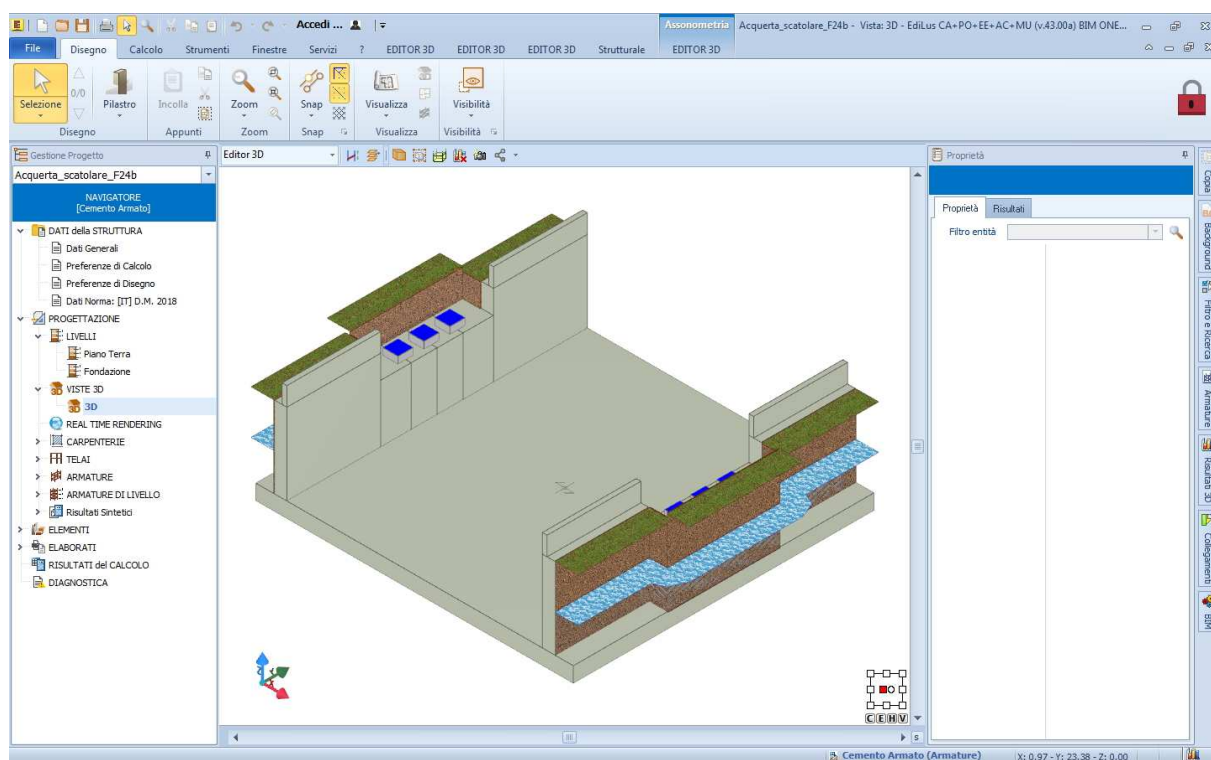


Figura 5 – Modello geometrico del monolite in c.a.

	Progetto esecutivo per la sostituzione della travata metallica al km 284 + 732 (ponte T. Acquerata) linea Cecina – Volterra	
1827/17-001-PE-RSPN-00-E003	Ponte a travata metallica Fosso Acquerata Km. 284 + 732 della linea Cecina-Volterra RELAZIONE DI CALCOLO SOTTOSTRUTTURE	
		FOGLIO 15 di 41

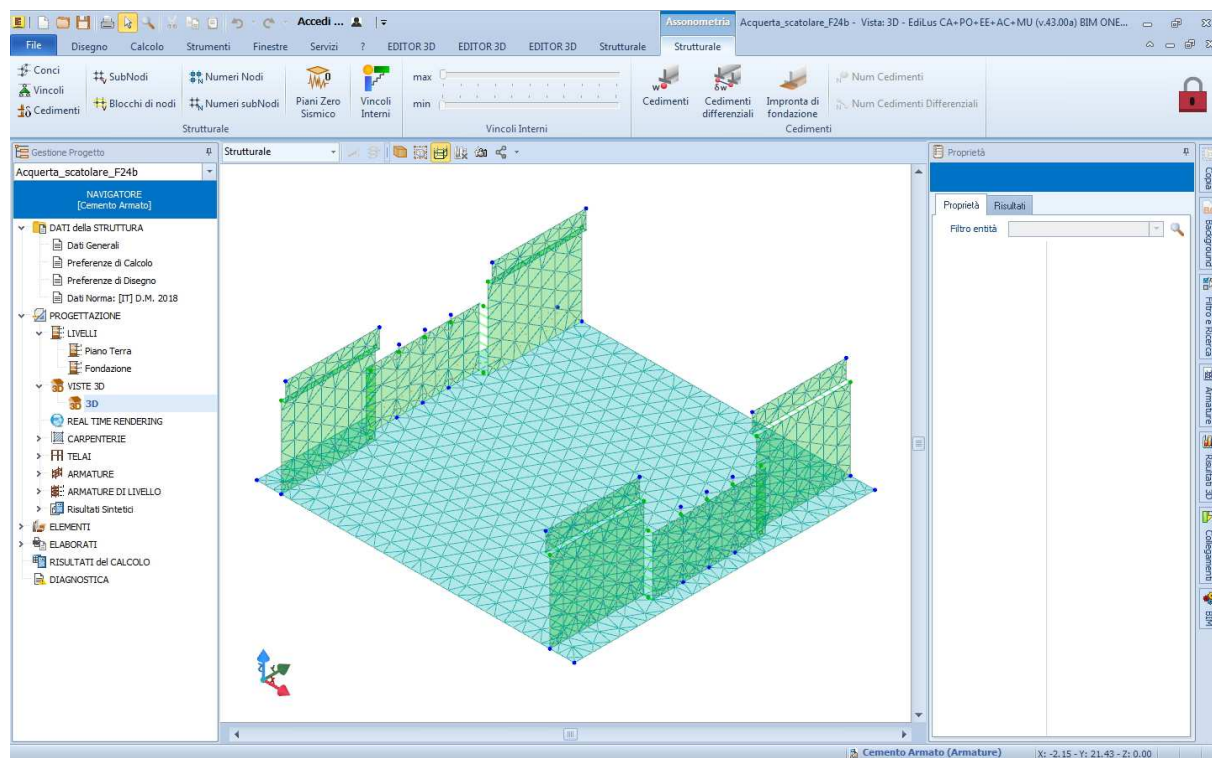


Figura 6 – Modello agli elementi finiti del monolite in c.a.

6.2 Muri di contenimento in c.a.

Per il dimensionamento dei muri di contenimento è stato utilizzato il software di calcolo MAX 15.0 vers. 15.03 C “*Analisi e calcolo muri di sostegno*” prodotto dalla AZTEC Informatica. Nella Figura 7 si ripota il modello di calcolo del muro di sostegno più alto e quindi più sollecitato.

	Progetto esecutivo per la sostituzione della travata metallica al km 284 + 732 (ponte T. Acquerta) linea Cecina – Volterra	
1827/17-001-PE-RSPN-00-E003	Ponte a travata metallica Fosso Acquerta Km. 284 + 732 della linea Cecina-Volterra RELAZIONE DI CALCOLO SOTTOSTRUTTURE	
		FOGLIO 16 di 41

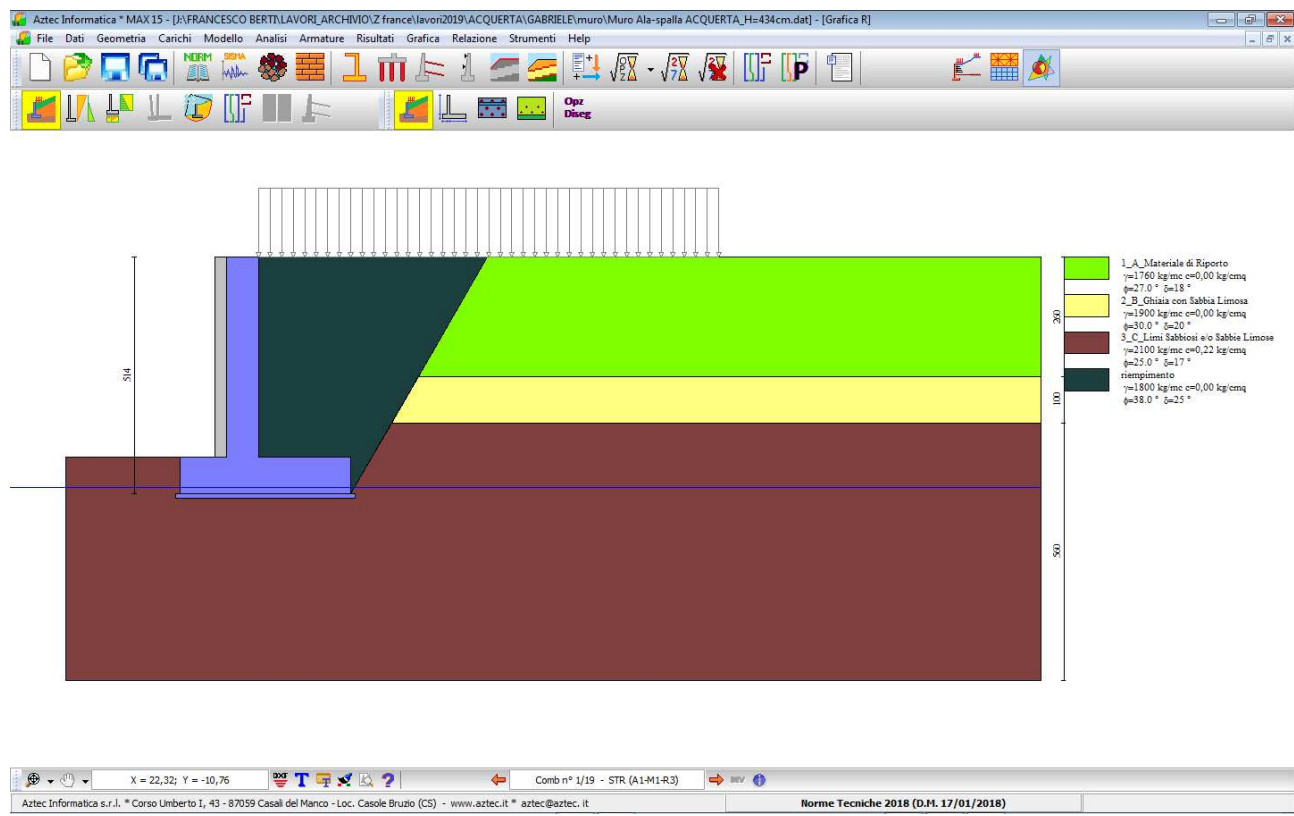


Figura 7 – Modello di calcolo vasca in c.a.

	Progetto esecutivo per la sostituzione della travata metallica al km 284+732 (ponte T. Acquerta) linea Cecina – Volterra	
1827/17-001-PE-RSPN-00-E003	Ponte a travata metallica Fosso Acquerta Km. 284+732 della linea Cecina-Volterra RELAZIONE DI CALCOLO SOTTOSTRUTTURE	FOGLIO 17 di 41

7 AZIONI SULLE STRUTTURE.

7.1 Carichi agenti sulla sottostruttura (monolite).

I carichi utilizzati per il dimensionamento/verifica degli elementi della sottostruttura sono stati valutati in base alle densità dei materiali utilizzati e alle dimensioni geometriche degli elementi strutturali, le spinte dovute alla presenza del terreno sono state ricavate utilizzando i parametri geotecnici in precedenza esplicitati.

La spinta attiva delle terre sui setti in condizioni statiche è stata calcolata combinando l'azione dovuta al peso proprio del terreno al contributo dovuto ai carichi agenti sul terrapieno. Inoltre è stato considerato un sovraccarico pari a $q = 2 \text{ kN/m}^2$ nella parte di parete su cui è posto l'impalcato (lunghezza pari a 6 m) .

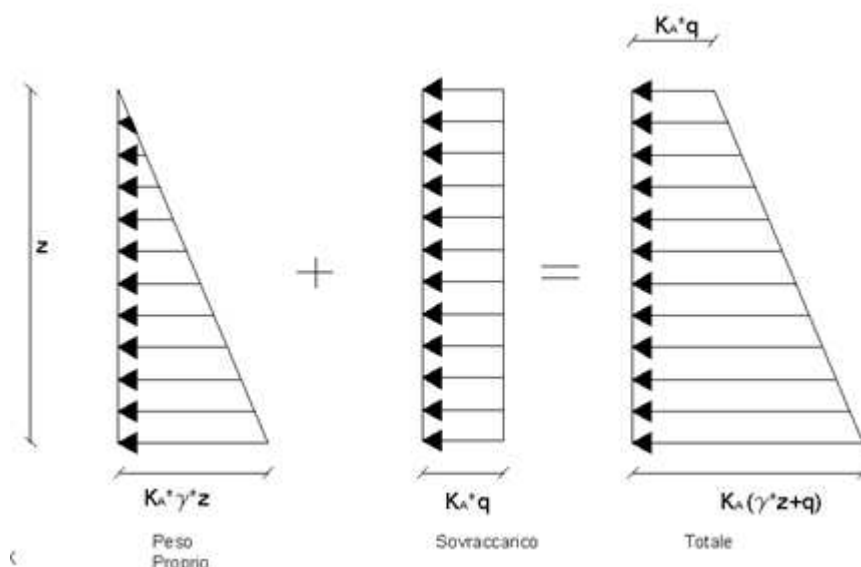


Figura 8 - Carico dovuto alla spinta statica delle terre e ai sovraccarichi

La spinta attiva delle terre sui setti, in condizioni sismiche è stata calcolata combinando l'azione dovuta al peso proprio del terreno al contributo dovuto alle forze inerziali e al sovraccarico sul terreno. In questo caso il coefficiente di spinta sismica si calcola secondo la teoria di Mononobe e Okabe.

 RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE	Progetto esecutivo per la sostituzione della travata metallica al km 284+732 (ponte T. Acquerta) linea Cecina – Volterra	
1827/17-001-PE-RSPN-00-E003	Ponte a travata metallica Fosso Acquerta Km. 284+732 della linea Cecina-Volterra RELAZIONE DI CALCOLO SOTTOSTRUTTURE	FOGLIO 18 di 41

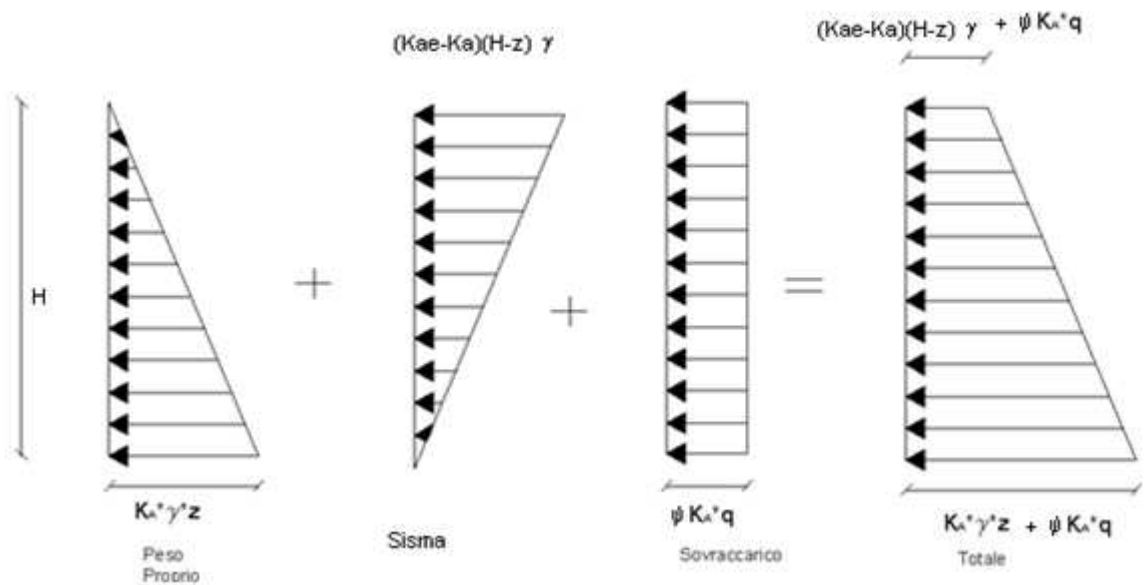


Figura 9 - Carico dovuto alla spinta sismica delle terre e ai sovraccarichi

Inoltre agente sulla platea di fondazione è stato considerato un carico dovuto ad un battente d’acqua di altezza 1.50 m e il carico procurato dal rilevato per la sistemazione dell’alveo.

Per quel che concerne i carichi da traffico ferroviario, questi sono desunti dalla Relazione di Calcolo dell’impalcato. Nello specifico sono stati acquisiti i valori delle forze agenti sui vincoli presenti derivanti dalla combinazione allo SLU delle azioni e qui di seguito richiamate.

Reazioni vincolari Fz massime in combinazione fondamentale			Reazioni vincolari Fx e fy massime in valore assoluto nella combinazione fondamentale			
Node	Tipo app.	Fz [kN]	Node	Tipo app.	Fx [kN]	Fy [kN]
78	FISSO	1298.70	78	FISSO	991.28	653.99
82	MULTIDIREZIONALE	613.88	82	MULTIDIREZIONALE	0	0
79	FISSO	1447.51	79	FISSO	591.25	498.06
1985	UNIDIREZIONALE	1242.94	1985	UNIDIREZIONALE	0	491.16
1989	MULTIDIREZIONALE	452.00	1989	MULTIDIREZIONALE	0	0
1986	UNIDIREZIONALE	1366.83	1986	UNIDIREZIONALE	0	473.61

Tali valori sono stati approssimati per eccesso. Si mette in evidenza che nel modello di calcolo della sottostruttura i valori sopra esposti sono stati assunti come valori caratteristici delle forze e

	Progetto esecutivo per la sostituzione della travata metallica al km 284+732 (ponte T. Acquerta) linea Cecina – Volterra	
1827/17-001-PE-RSPN-00-E003	Ponte a travata metallica Fosso Acquerta Km. 284+732 della linea Cecina-Volterra RELAZIONE DI CALCOLO SOTTOSTRUTTURE	FOGLIO 19 di 41

pertanto ulteriormente combinati allo SLU. Ciò ha consentito di introdurre un ulteriore grado di sicurezza (non richiesto specificatamente dalla norma) al fine conferire alla sottostruttura un certo grado di robustezza e sovraresistenza rispetto alle strutture dell’impalcato nel rispetto dei criteri base della gerarchia delle resistenze. Si precisa inoltre che anche la sollecitazione sismica derivante dalla forze d’impalcato considerata nel modello della sottostruttura risulta anche essa maggiorata essendo state, per quanto sopra già riferito, maggiorate le masse inerziali con le quali viene calcolata l’azione sismica poiché derivanti da azioni verticali superiori.

7.2 Carichi agenti sui muri di contenimento.

Nel dimensionamento dei muri di contenimento sono state considerate le spinte dovute al terreno e la spinta sismica, oltre agli effetti dovuti alla presenza di un carico distribuito a tergo del muro pari a 10 kN/m². Maggiori dettagli sono riportati nei Tabulati di calcolo.

	Progetto esecutivo per la sostituzione della travata metallica al km 284+732 (ponte T. Acquerta) linea Cecina – Volterra	
1827/17-001-PE-RSPN-00-E003	Ponte a travata metallica Fosso Acquerta Km. 284+732 della linea Cecina-Volterra RELAZIONE DI CALCOLO SOTTOSTRUTTURE	FOGLIO 20 di 41

8 COMBINAZIONI DELLE AZIONI

Le verifiche sono state condotte nei confronti dei seguenti stati limite:

- *SLU di tipo geotecnico (GEO) e di equilibrio di corpo rigido (EQU)*
 - collasso per rotazione intorno ad un punto dell'opera (atto di moto rigido);
 - collasso per carico limite verticale;
 - scorrimento della sul piano di posa;
 - verifica a sfilamento della fondazione dell'ancoraggio;
- *SLU di tipo strutturale (STR)*
 - raggiungimento della resistenza nei puntoni/sistemi di contrasto;
 - raggiungimento della resistenza strutturale della paratia

Le verifiche vengono effettuate secondo l'Approccio 1 considerando le due combinazioni di coefficienti:

- **combinazione 1: (A1+M1+R1)** in questo tipo di combinazioni vengono incrementate le azioni permanenti e variabili con i coefficienti A1 e vengono lasciate inalterate le caratteristiche di resistenza del terreno ($M1 = 1.0$).
- **combinazione 2: (A2+M2+R1)** in questo tipo di combinazioni vengono incrementati i carichi variabili (coefficienti A2) e vengono ridotte le caratteristiche di resistenza del terreno secondo i coefficienti parziali $M2 > 1.0$.

Sono stati di conseguenza applicati i coefficienti parziali riportati nelle tabelle 6.2.I, 6.2.II, 6.4.I delle NTC2018 riportate di seguito:

	Effetto	Coefficiente Parziale γ_F (o γ_E)	EQU	(A1)	(A2)
Carichi permanenti G_1	Favorevole	γ_{G1}	0,9	1,0	1,0
	Sfavorevole		1,1	1,3	1,0
Carichi permanenti $G_2^{(1)}$	Favorevole	γ_{G2}	0,8	0,8	0,8
	Sfavorevole		1,5	1,5	1,3
Azioni variabili Q	Favorevole	γ_Q	0,0	0,0	0,0
	Sfavorevole		1,5	1,5	1,3

Tabella 4 - Tab. 6.2.I NTC2018 -Coefficienti parziali per le azioni o per l'effetto delle azioni

	Progetto esecutivo per la sostituzione della travata metallica al km 284+732 (ponte T. Acquerta) linea Cecina – Volterra	
1827/17-001-PE-RSPN-00-E003	Ponte a travata metallica Fosso Acquerta Km. 284+732 della linea Cecina-Volterra RELAZIONE DI CALCOLO SOTTOSTRUTTURE	FOGLIO 21 di 41

Parametro	Grandezza alla quale applicare il coefficiente parziale	Coefficiente parziale γ_M	(M1)	(M2)
Tangente dell'angolo di resistenza al taglio	$\tan \varphi'_k$	$\gamma_{\varphi'}$	1,0	1,25
Coesione efficace	c'_k	γ_c	1,0	1,25
Resistenza non drenata	c_{uk}	γ_{cu}	1,0	1,4
Peso dell'unità di volume	γ_γ	γ_γ	1,0	1,0

Tabella 5 - Tab. 6.2.II NTC2018 - Coefficienti parziali per i parametri geotecnici del terreno

	Progetto esecutivo per la sostituzione della travata metallica al km 284+732 (ponte T. Acquerta) linea Cecina – Volterra	
1827/17-001-PE-RSPN-00-E003	Ponte a travata metallica Fosso Acquerta Km. 284+732 della linea Cecina-Volterra RELAZIONE DI CALCOLO SOTTOSTRUTTURE	
		FOGLIO 22 di 41

9 PRINCIPALI RISULTATI DELLE ANALISI

Si riportano di seguito i principali risultati ottenuti dalle calcolazioni eseguite tramite software appositi per il dimensionamento della sottostruttura dell'impalcato (monolite ferroviario) e dei muri di contenimento. Per maggiori dettagli si rimanda ai vari tabulati di calcolo in allegato.

9.1 Sottostruttura impalcato metallico

Nelle successive immagini si presentano in formato grafico le azioni utilizzate per il dimensionamento dell'opera in oggetto

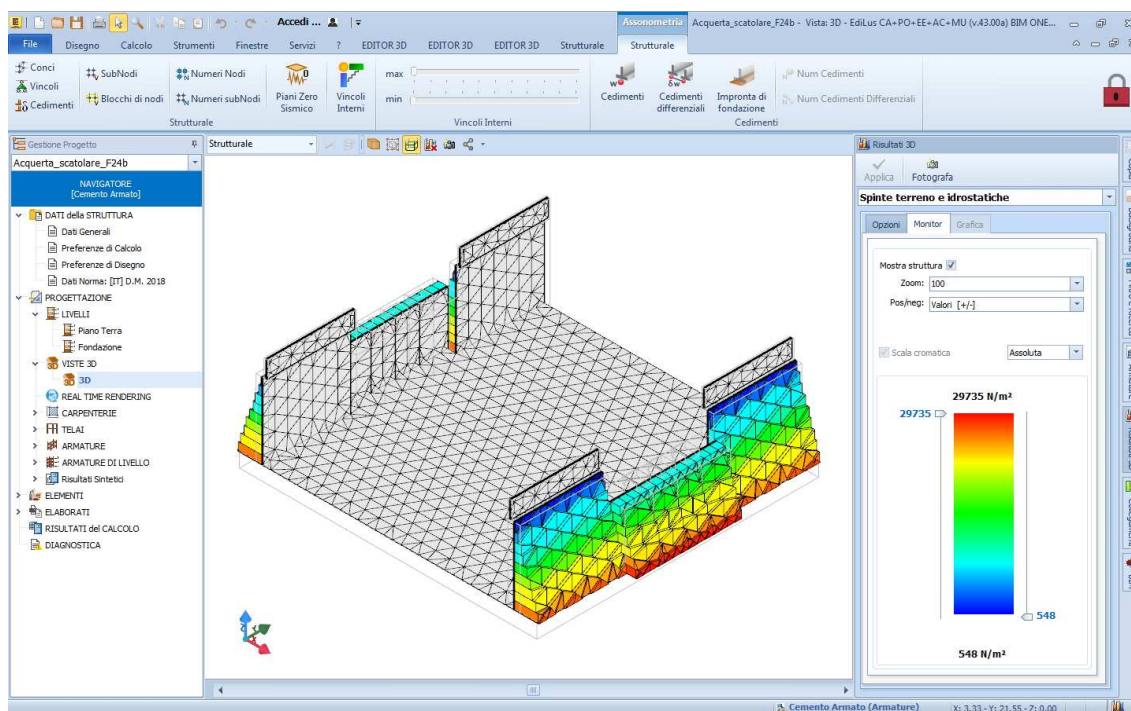


Figura 10 – Rappresentazione tramite scala cromatica delle pressioni statiche del terreno agente sulle pareti delle monolite

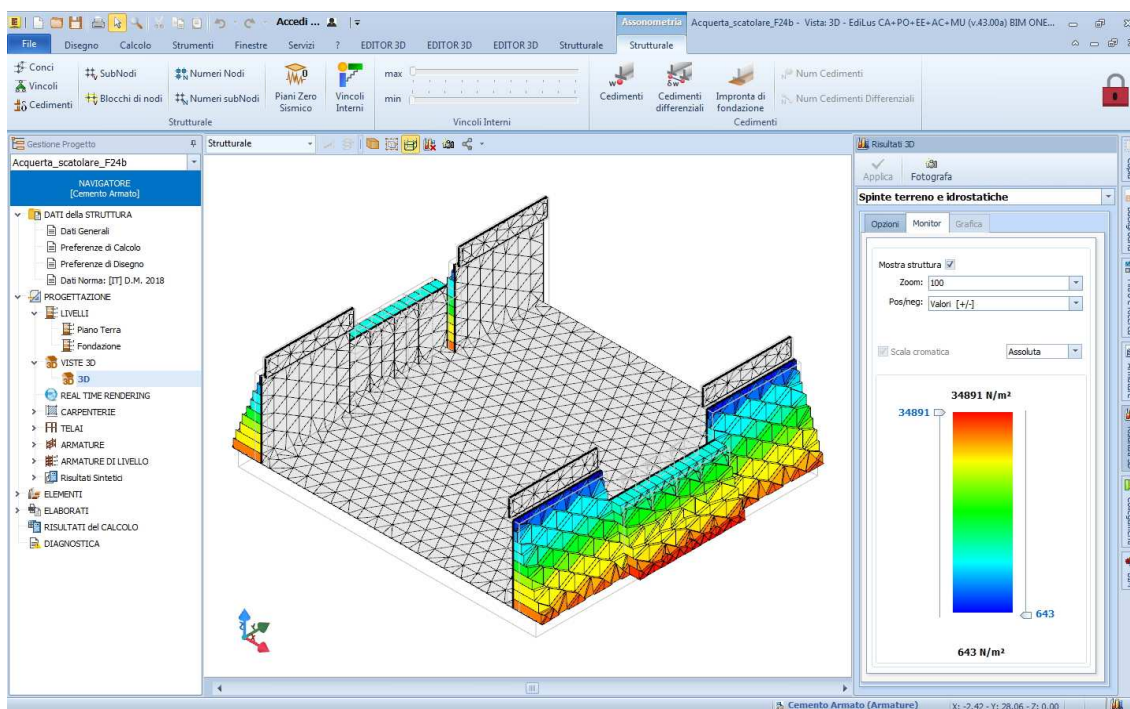


Figura 11 – Rappresentazione tramite scala cromatica della pressione sismica del terreno agente sulle pareti del monolite

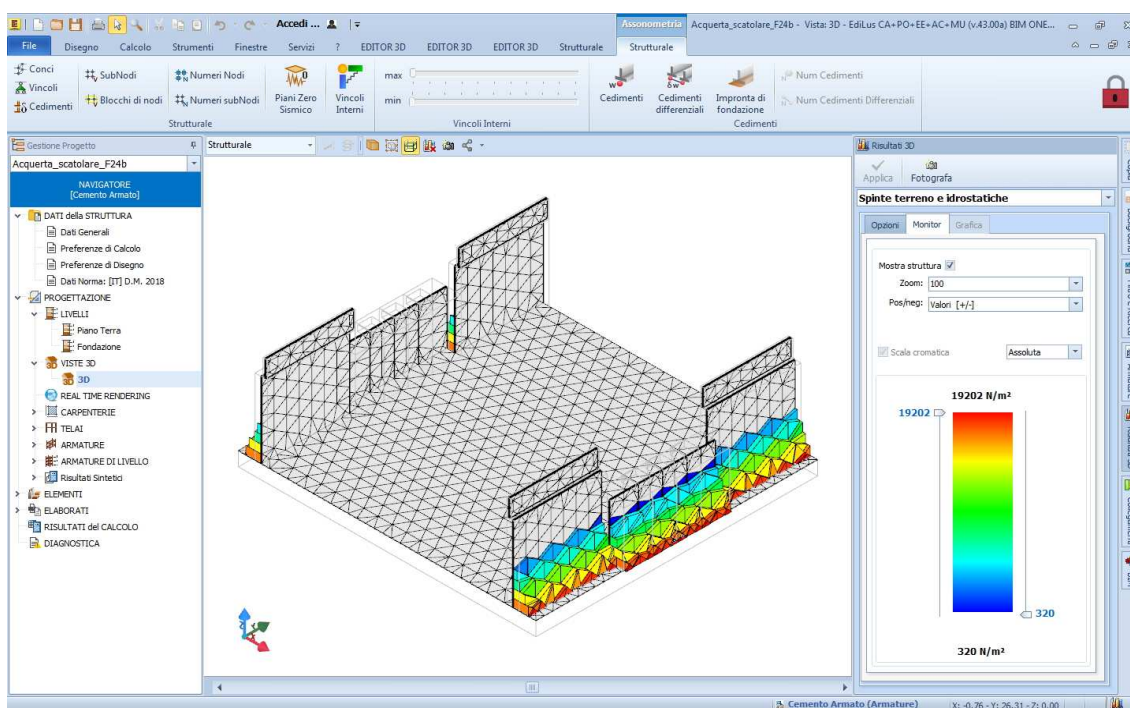


Figura 12 – Rappresentazione tramite scala cromatica della pressione idrostatica agente sulle pareti del monolite

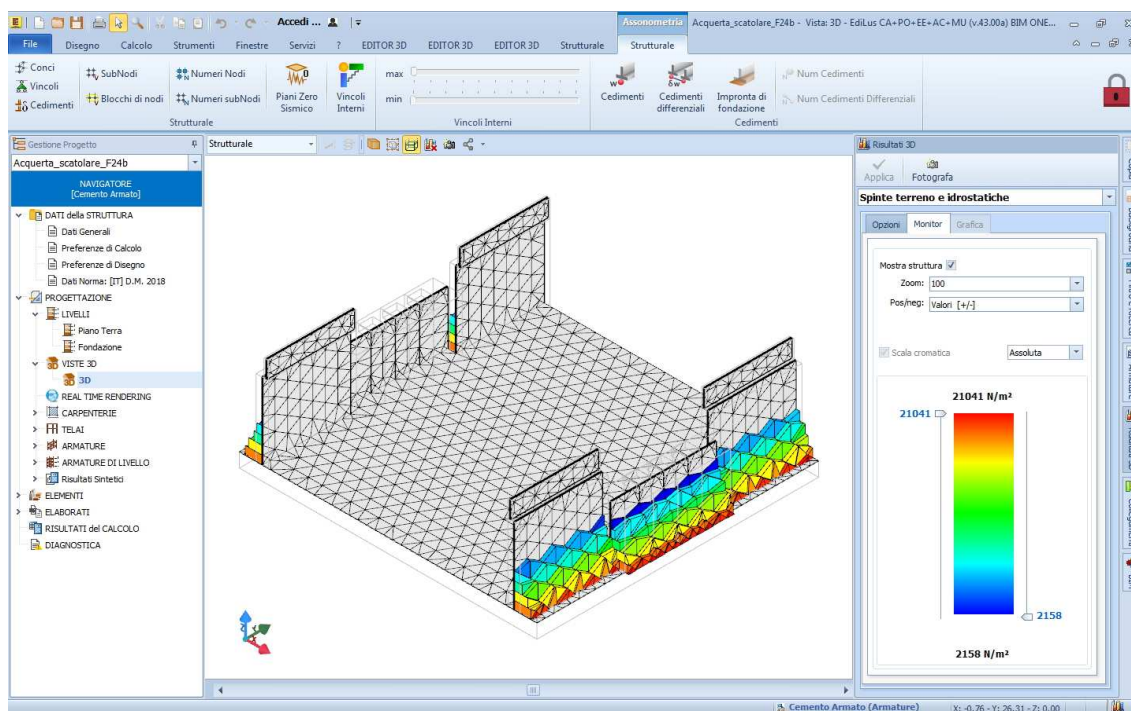


Figura 13 – Rappresentazione tramite scala cromatica della spinta sismica dell'acqua agente sulle pareti del monolite

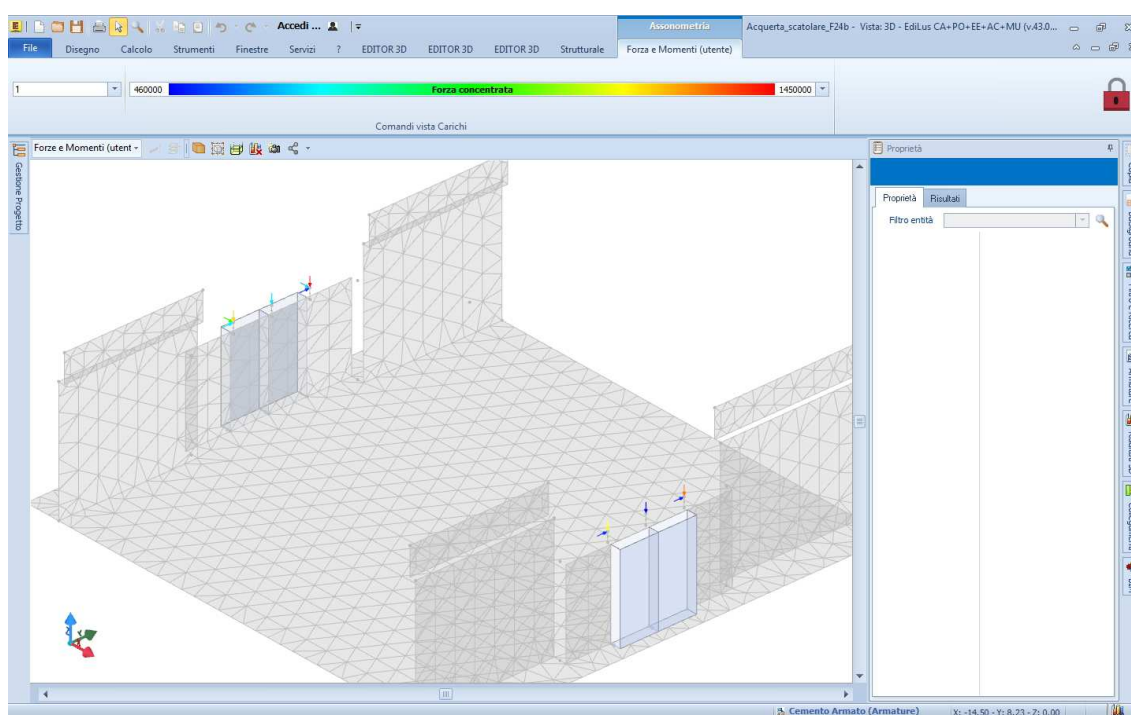


Figura 14 – Rappresentazione tramite scala cromatica dei carichi concentrati agenti derivanti dagli appoggi dell'impalcato

	Progetto esecutivo per la sostituzione della travata metallica al km 284+732 (ponte T. Acquerata) linea Cecina – Volterra	
1827/17-001-PE-RSPN-00-E003	Ponte a travata metallica Fosso Acquerata Km. 284+732 della linea Cecina-Volterra RELAZIONE DI CALCOLO SOTTOSTRUTTURE	FOGLIO 25 di 41

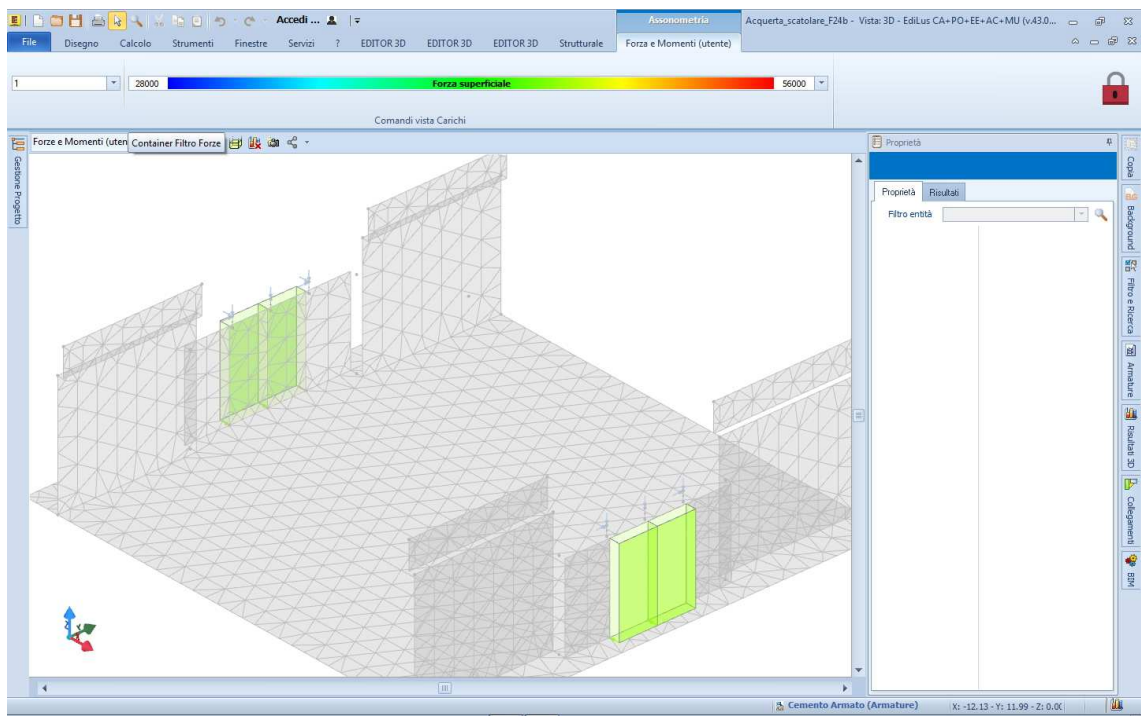


Figura 15 – Rappresentazione tramite scala cromatica dei carichi agenti sulle pareti per effetto dei carichi da traffico ferroviario a tergo

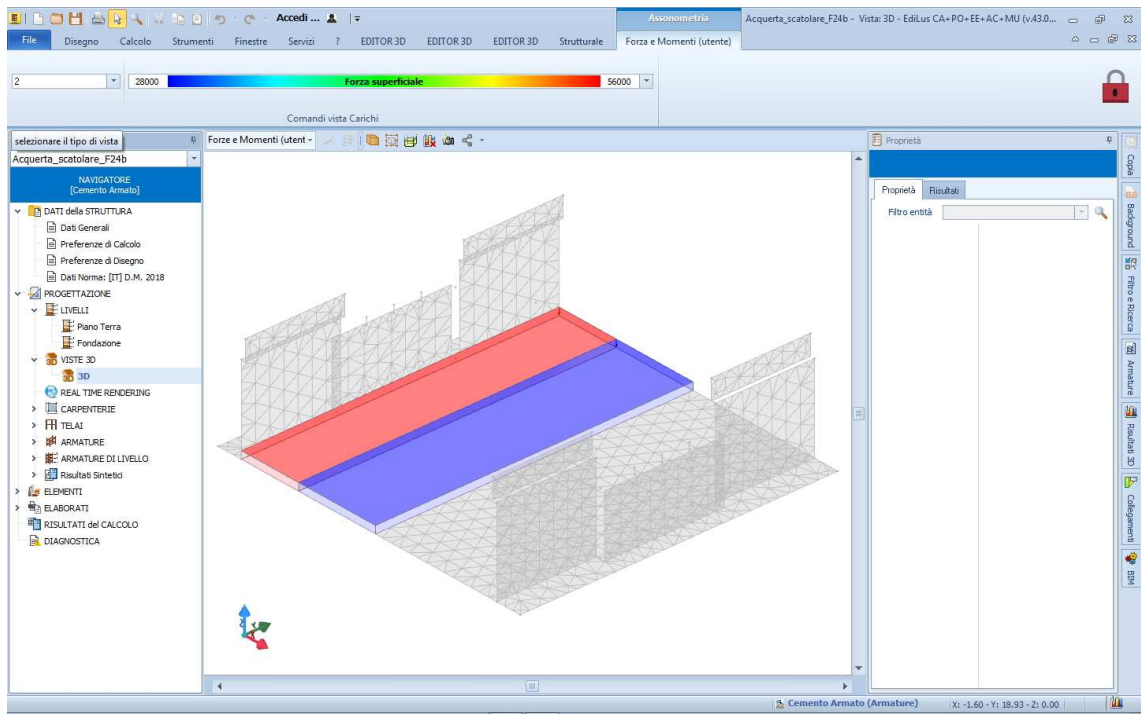


Figura 16 – Rappresentazione tramite scala cromatica dei carichi permanenti dovuti al nuovo rilevato agenti sulla platea

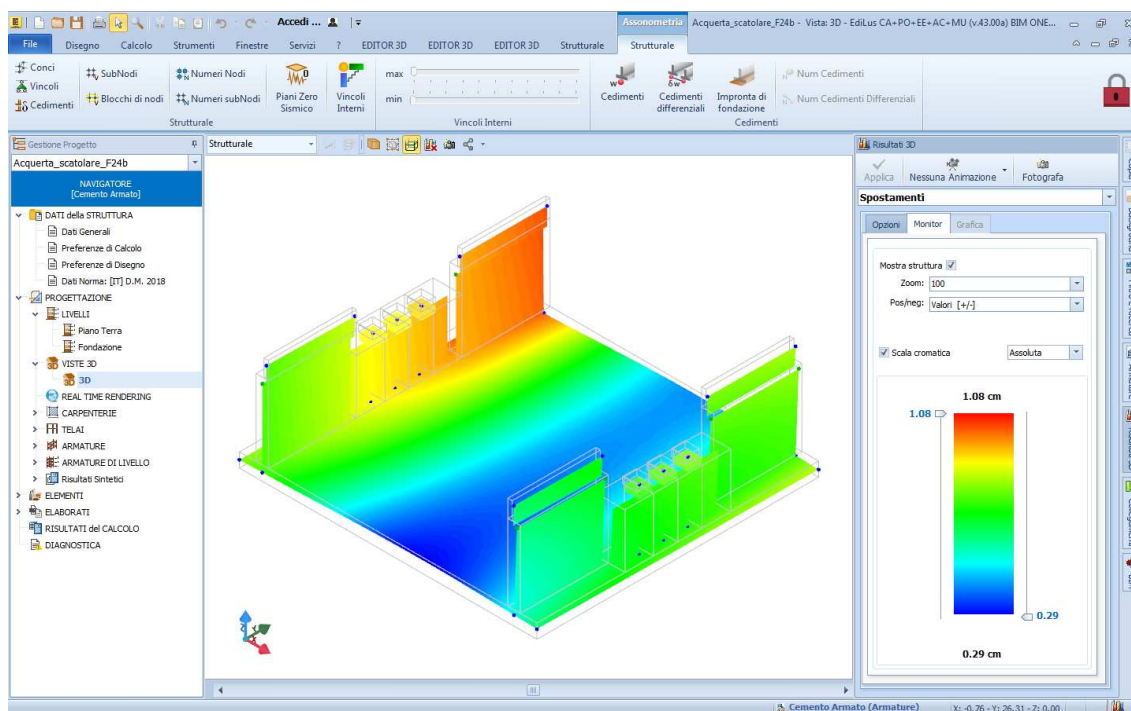


Figura 17 – Rappresentazione tramite scala cromatica degli spostamenti dovuti alla contemporanea presenza di tutti i carichi non coefficientati

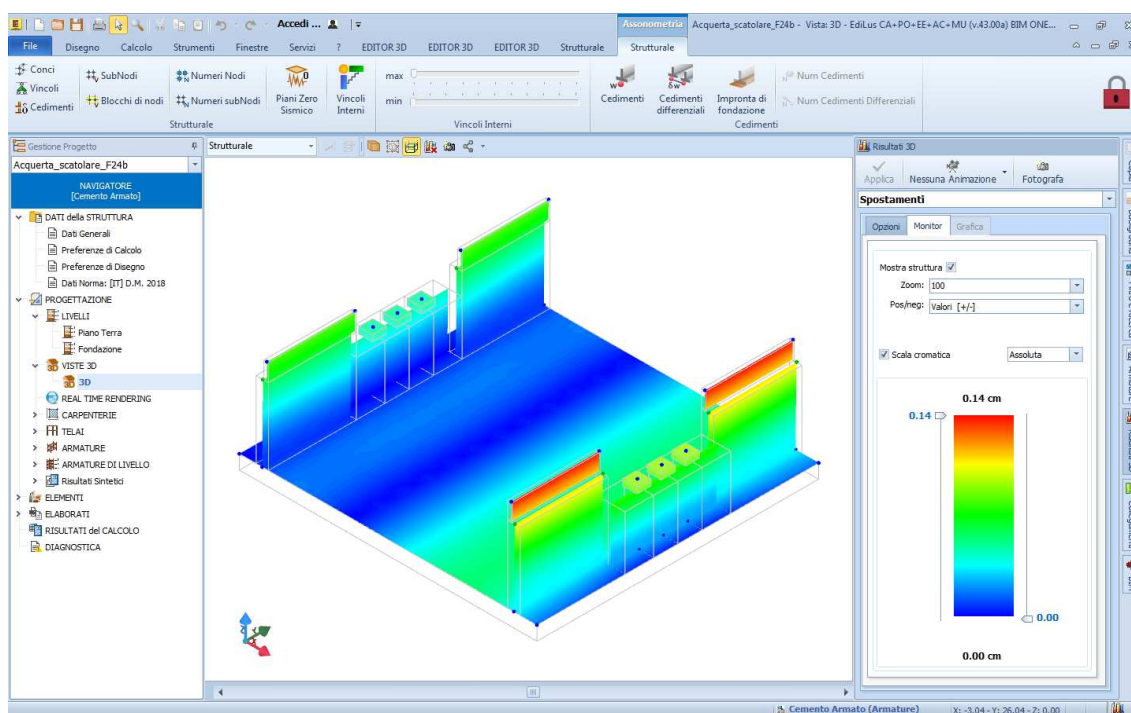


Figura 18 – Rappresentazione tramite scala cromatica degli spostamenti dovuti al modo fondamentale di vibrare in direzione X per sisma allo SLV

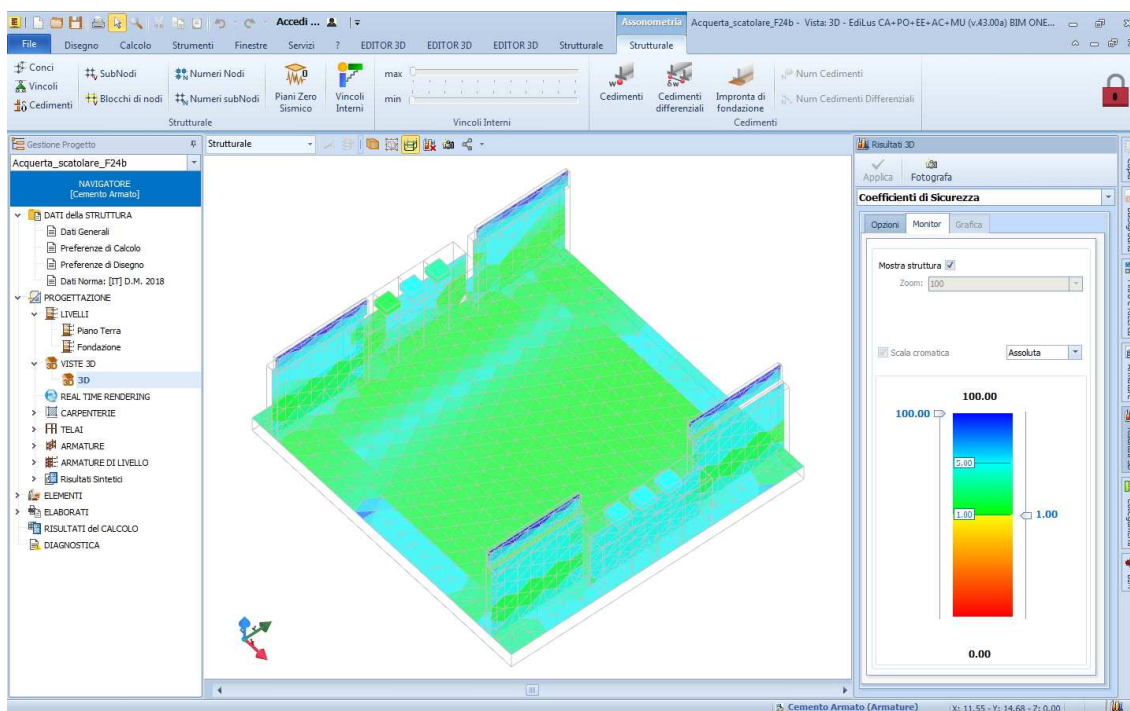


Figura 19 – Rappresentazione tramite scala cromatica dei coefficienti di sicurezza per la verifica a flessione

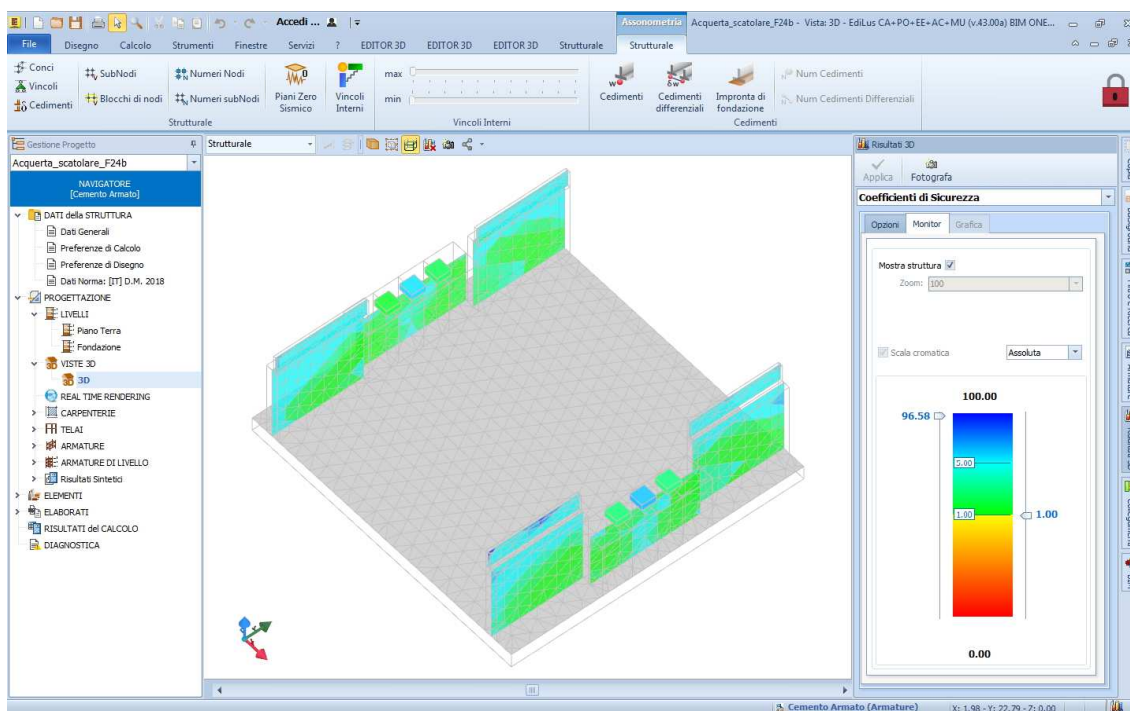


Figura 20 – Rappresentazione tramite scala cromatica dei coefficienti di sicurezza per la verifica a taglio

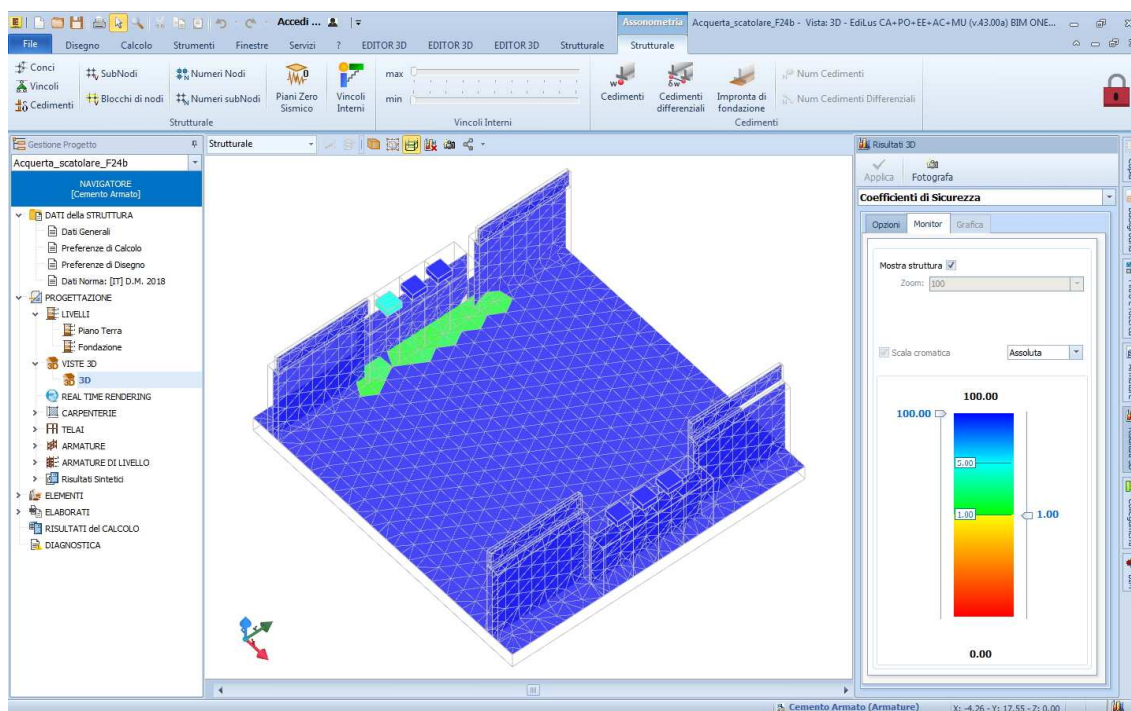


Figura 21 – Rappresentazione tramite scala cromatica dei coefficienti di sicurezza per la verifica a fessurazione

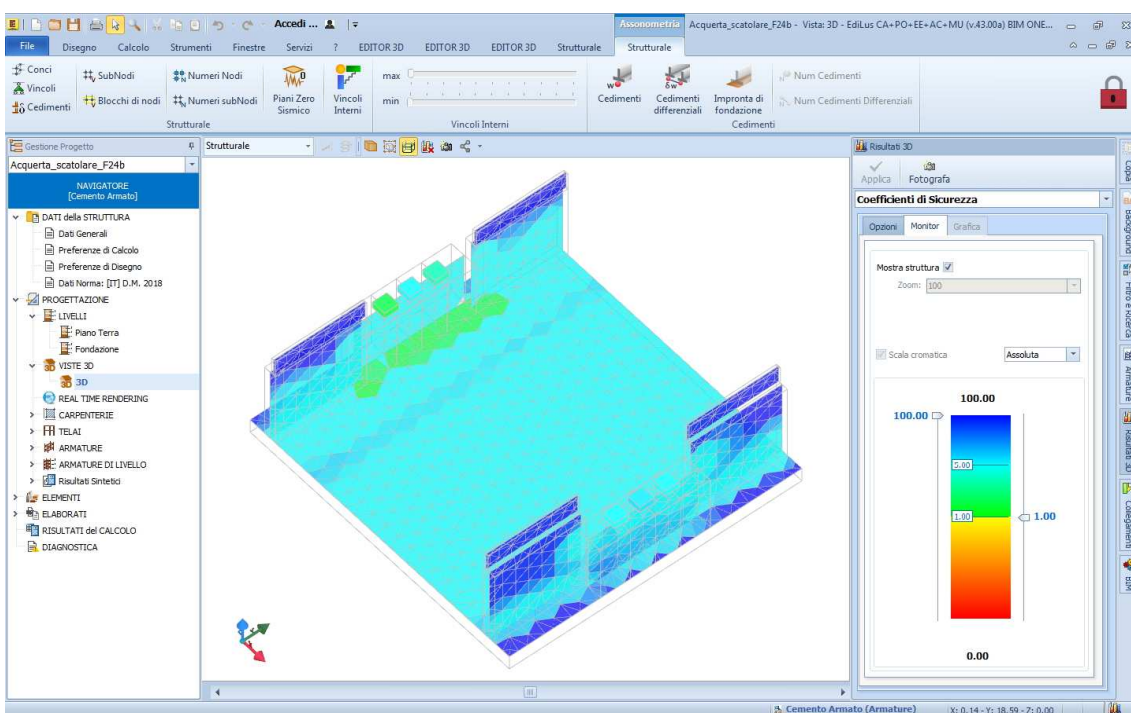


Figura 22 – Rappresentazione tramite scala cromatica dei coefficienti di sicurezza per la verifica delle tensioni in esercizio

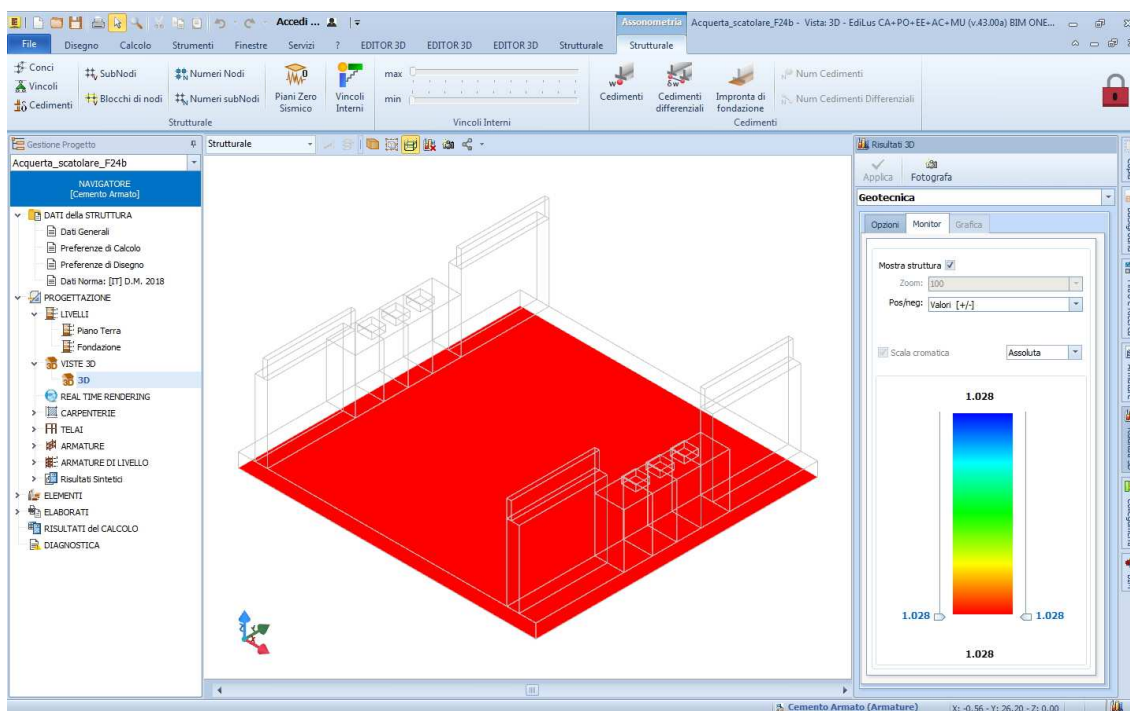


Figura 23 – Rappresentazione tramite scala cromatica del coefficiente di sicurezza per la verifica del carico limite

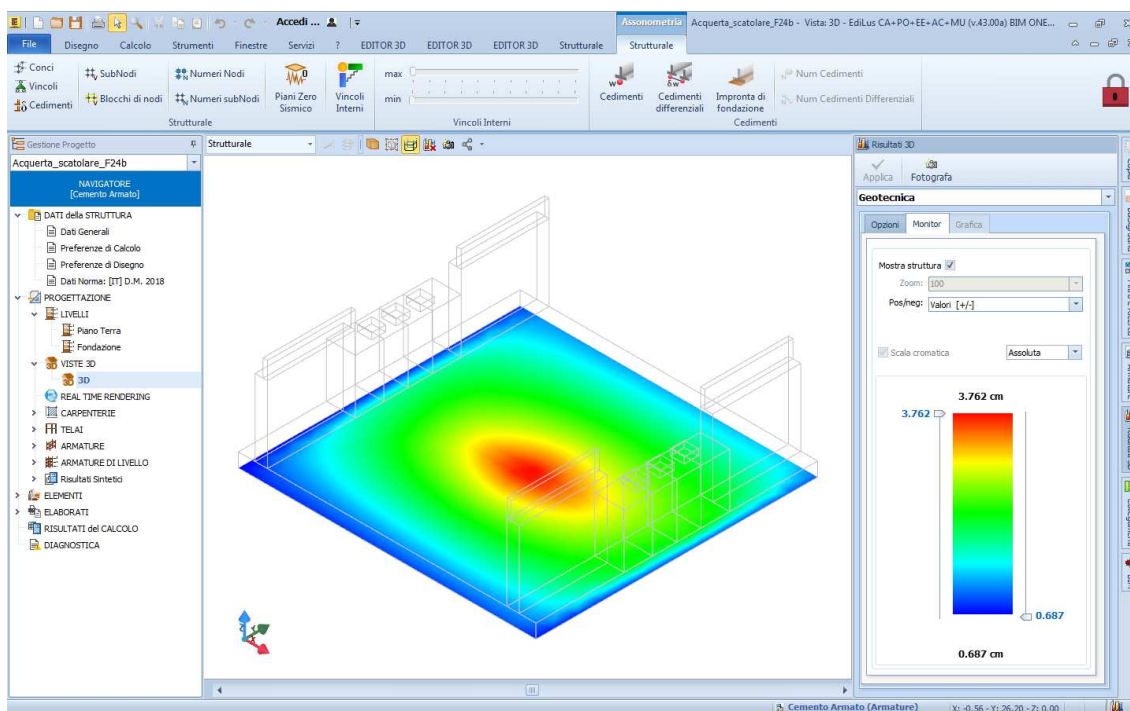


Figura 24 – Rappresentazione tramite scala cromatica dei cedimenti assoluti.

	Progetto esecutivo per la sostituzione della travata metallica al km 284+732 (ponte T. Acquerta) linea Cecina – Volterra	
1827/17-001-PE-RSPN-00-E003	Ponte a travata metallica Fosso Acquerta Km. 284+732 della linea Cecina-Volterra RELAZIONE DI CALCOLO SOTTOSTRUTTURE	FOGLIO 30 di 41

Come è evidente dalle immagini precedenti, le verifiche di sicurezza hanno avuto esito positivo ed i cedimenti/spostamenti sono compatibili con la funzionalità dell'opera.

Per quanto concerne le verifiche a taglio della platea si chiarisce quanto segue ;il software non riporta nell'output l'esito delle verifiche delle solette in quanto si ricade nell'ambito di applicazione del punto 4.1.2.3.5.1 del DM 2018 ossia "è consentito omettere l'armatura a taglio in solai piastre e membrature a comportamento analogo con adeguata ripartizione dei carichi" e risulta comunque verificata la seguente relazione $V_{Rd} \geq V_{Ed}$ (4.1.22) con V_{Rd} calcolato secondo l'espressione (4.1.2.3). Si riporta di seguito a validazione di quanto sopra la verifica effettuata tramite foglio di calcolo.

	Progetto esecutivo per la sostituzione della travata metallica al km 284+732 (ponte T. Acquerta) linea Cecina - Volterra	
1827/17-001-PE-RSPN-00-E003	Ponte a travata metallica Fosso Acquerta Km. 284+732 della linea Cecina-Volterra RELAZIONE DI CALCOLO SOTTOSTRUTTURE	FOGLIO 31 di 41

VERIFICA A TAGLIO PLATEA

Geometria

Altezza sezione $H := 80 \cdot \text{cm}$ Larghezza sezione $B := 100 \cdot \text{cm}$

Copriferro $c := 4 \cdot \text{cm}$ Altezza utile $d := H - c$ $d = 76 \cdot \text{cm}$

Armatura in zona tesa $A_s := 2260 \cdot \text{mm}^2$

Materiali

Calcestruzzo C35/45

Resistenza cilindrica a compressione caratteristica $f_{ck} := 35 \cdot \frac{\text{N}}{\text{mm}^2}$

Coefficiente di sicurezza calcestruzzo $\gamma_c := 1.5$

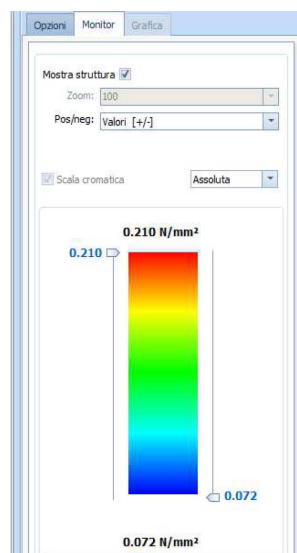
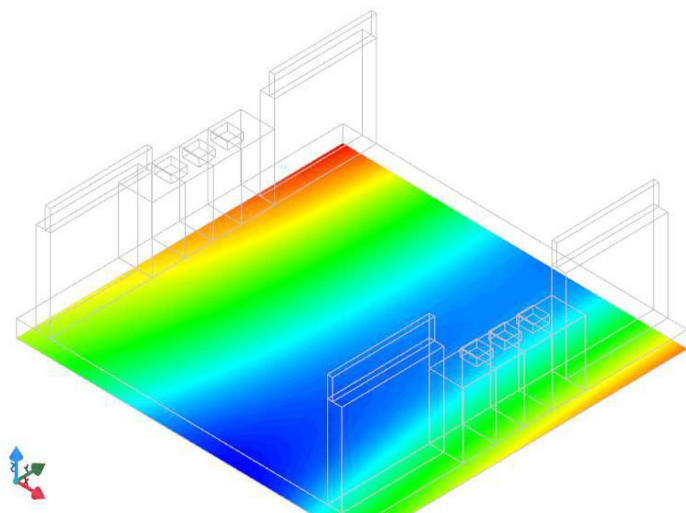
Acciaio B450C

Resistenza caratteristica a snervamento $f_{yk} := 450 \cdot \frac{\text{N}}{\text{mm}^2}$

Sollecitazione di taglio agente allo SLU

Dal modello di calcolo risulta la tensione massima tangenziale allo SLU. Si assume, in via cautelativa aigre tale tensione su tutta la sezione

Tensione massima $\tau_{\max} := 0.21 \cdot \frac{\text{N}}{\text{mm}^2}$ Taglio sollecitante massimo $V_{sd} := \tau_{\max} \cdot B \cdot H$ $V_{sd} = 168000 \cdot \text{N}$



 RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE	Progetto esecutivo per la sostituzione della travata metallica al km 284+732 (ponte T. Acquerta) linea Cecina – Volterra	
1827/17-001-PE-RSPN-00-E003	Ponte a travata metallica Fosso Acquerta Km. 284+732 della linea Cecina-Volterra RELAZIONE DI CALCOLO SOTTOSTRUTTURE	FOGLIO 32 di 41

Resistenza sezione a taglio

Rapporto geometrico d'armatura $\rho_1 := \frac{A_s}{B \cdot d}$ $\rho_1 = 0.003 < 0.02$

Coefficiente $k_1 := 1 + \sqrt{\frac{200}{\left(\frac{d}{\text{cm}}\right)}}$ $k_1 = 2.622$ $k := \text{if}(k_1 < 2, k_1, 2)$ $k = 2$

Resistenza a taglio per meccanismi resistenti $V_{rd1} := 0.18 \cdot k \cdot \frac{\left[100 \cdot \rho_1 \cdot \left(f_{ck} \cdot \frac{\text{mm}^2}{N}\right)\right]^{\frac{1}{3}}}{\gamma_c} \cdot B \cdot d \cdot \frac{N}{\text{mm}^2}$ $V_{rd1} = 398241 \text{ N}$

Resistenza a taglio minima $V_{rdmin} := 0.035 \cdot k^{\frac{3}{2}} \cdot \left(f_{ck} \cdot \frac{\text{mm}^2}{N}\right)^{\frac{1}{2}} \cdot B \cdot d \cdot \frac{N}{\text{mm}^2}$ $V_{rdmin} = 445103 \text{ N}$

Resistenza a taglio della sezione $V_{rd} := \text{if}(V_{rdmin} > V_{rd1}, V_{rdmin}, V_{rd1})$ $V_{rd} = 445103 \text{ N}$

Verifica di resistenza

$V_{sd} = 168000 \text{ N} < V_{rd} = 445103 \text{ N}$ VERIFICA SODDISFATTA

9.2 Muri di contenimento in c.a.

Di seguito vengono riportati in maniera sintetica tramite immagini i risultati relativi alla verifica dei muri di contenimento.

 RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE	Progetto esecutivo per la sostituzione della travata metallica al km 284 + 732 (ponte T. Acquerta) linea Cecina - Volterra	
1827/17-001-PE-RSPN-00-E003	Ponte a travata metallica Fosso Acquerta Km. 284 + 732 della linea Cecina-Volterra RELAZIONE DI CALCOLO SOTTOSTRUTTURE	
	FOGLIO 33 di 41	

N.T.C. 2008 - NTC 2018

	SLV	SLD
Accelerazione al suolo ag [m/s ²]	1.315	0.540
Accelerazione al suolo ag [% di g]	0.134	0.055
Massimo fattore amplificazione spettro orizzontale F_0	2.487	2.515
Periodo inizio tratto spettro a velocità costante T_c^*	0.270	0.240
Tipo di sottosuolo - Coefficiente stratigrafico S_s	Tipo C 1.500	1.500
Coefficiente amplificazione topografica S_T	T1 1.00	
☐ Calcolo B_m nel rispetto gerarchia delle resistenze secondo Circolare 21/01/2019 n° 7 C.S.LL.PP. (par C7.11.6.2)		
Coefficiente di riduzione (β_m)	C 0.380	0.470
Coefficiente di riduzione (β_m) verifica ribaltamento	0.57	
Coeff. di intensità sismica orizzontale K_h [%] = $ag/g \cdot S_s \cdot S_T \cdot \beta_m$	7.641	3.881
Intensità sismica Verticale/Orizzontale	0.50	
Forma diagramma incremento sismico	☐ Rettangolare ☒ Stessa forma diagramma statico	

Figura 25 - Parametri sismici.

Elenco Combinazioni

Combinazioni generate				
	N°	Caso	Sisma	Peso muro/terrapieno
◆	1	STR (A1-M1-R3)	Assente	FAV - FAV
	2	STR (A1-M1-R3)	H + V	FAV - FAV
	3	STR (A1-M1-R3)	H - V	SFAV - SFAV
	4	STR (A1-M1-R3)	Assente	SFAV - SFAV
	5	STR (A1-M1-R3)	Assente	FAV - SFAV
	6	STR (A1-M1-R3)	Assente	SFAV - FAV
	7	GEO (A2-M2-R2)	Assente	SFAV - SFAV
	8	GEO (A2-M2-R2)	H + V	SFAV - SFAV
	9	GEO (A2-M2-R2)	H - V	SFAV - SFAV
	10	EQU (A1-M1-R3)	Assente	FAV - FAV
	11	EQU (A1-M1-R3)	H + V	FAV - FAV
	12	EQU (A1-M1-R3)	H - V	FAV - FAV
	13	SLER	Assente	FAV - FAV
	14	SLEF	Assente	FAV - FAV
	15	SLEQ	Assente	FAV - FAV
	16	SLEQ	H + V	FAV - FAV
	17	SLEQ	H - V	FAV - FAV
	18	HYD	Assente	FAV - FAV
	19	UPL	Assente	FAV - FAV

Figura 26 - Elenco e tipologia di combinazioni utilizzate nelle verifiche.

	Progetto esecutivo per la sostituzione della travata metallica al km 284+732 (ponte T. Acquerta) linea Cecina - Volterra	
1827/17-001-PE-RSPN-00-E003	Ponte a travata metallica Fosso Acquerta Km. 284+732 della linea Cecina-Volterra RELAZIONE DI CALCOLO SOTTOSTRUTTURE	FOGLIO 34 di 41

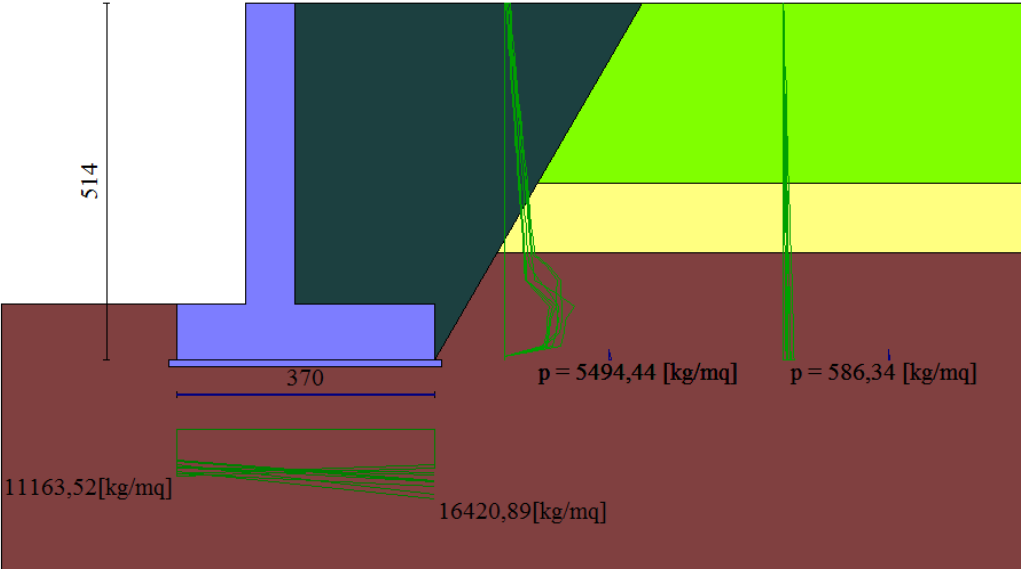


Figura 27 – Rappresentazione inviluppo pressioni.

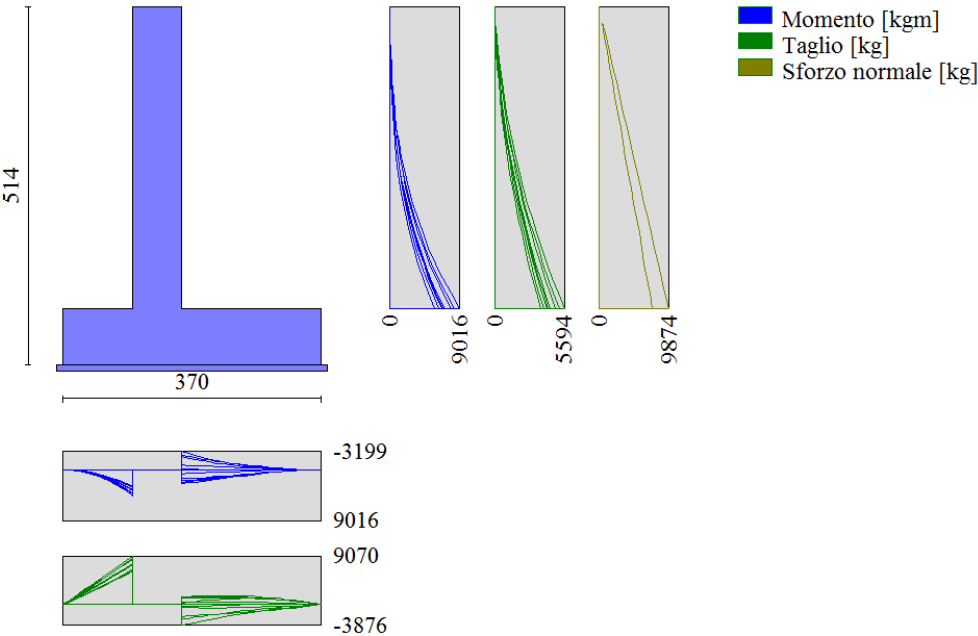


Figura 28 – Rappresentazione inviluppo sollecitazioni.

	Progetto esecutivo per la sostituzione della travata metallica al km 284 + 732 (ponte T. Acquerta) linea Cecina – Volterra	
1827/17-001-PE-RSPN-00-E003	Ponte a travata metallica Fosso Acquerta Km. 284 + 732 della linea Cecina-Volterra RELAZIONE DI CALCOLO SOTTOSTRUTTURE	
		FOGLIO 35 di 41

Coefficienti Sicurezza			
	Spinta	Forze	Risultanti
	CALCOLATI	RICHIESTI	MINIMI
Coefficiente di sicurezza a ribaltamento			
Coefficiente di sicurezza a scorrimento	1,31	■ 1,10	1,11 (3)
Coefficiente di sicurezza a carico limite	1,77	■ 1,40	1,48 (4)
Coefficiente di sicurezza stabilità globale			
Coefficiente di sicurezza a sifonamento			
Coefficiente di sicurezza a sollevamento			
Comb. n° 1/19 - STR (A1-M1-R3)			
Help			

Figura 29 – Coefficienti di sicurezza per combinazione 1.

Coefficienti Sicurezza			
	Spinta	Forze	Risultanti
	CALCOLATI	RICHIESTI	MINIMI
Coefficiente di sicurezza a ribaltamento			
Coefficiente di sicurezza a scorrimento	1,14	■ 1,00	1,11 (3)
Coefficiente di sicurezza a carico limite	1,84	■ 1,20	1,48 (4)
Coefficiente di sicurezza stabilità globale			
Coefficiente di sicurezza a sifonamento			
Coefficiente di sicurezza a sollevamento			
Comb. n° 2/19 - STR (A1-M1-R3) H + V			
Help			

Figura 30 – Coefficienti di sicurezza per combinazione 2.

Coefficienti Sicurezza			
	Spinta	Forze	Risultanti
	CALCOLATI	RICHIESTI	MINIMI
Coefficiente di sicurezza a ribaltamento			
Coefficiente di sicurezza a scorrimento	1,11	■ 1,00	1,11 (3)
Coefficiente di sicurezza a carico limite	1,92	■ 1,20	1,48 (4)
Coefficiente di sicurezza stabilità globale			
Coefficiente di sicurezza a sifonamento			
Coefficiente di sicurezza a sollevamento			
Comb. n° 3/19 - STR (A1-M1-R3) H - V			
Help			

Figura 31 – Coefficienti di sicurezza per combinazione 3.

	Progetto esecutivo per la sostituzione della travata metallica al km 284 + 732 (ponte T. Acquerta) linea Cecina – Volterra	
1827/17-001-PE-RSPN-00-E003	Ponte a travata metallica Fosso Acquerta Km. 284 + 732 della linea Cecina-Volterra RELAZIONE DI CALCOLO SOTTOSTRUTTURE	
		FOGLIO 36 di 41

Coefficienti Sicurezza				
	Spinta	Forze	Risultanti	
	CALCOLATI		RICHIESTI	MINIMI
Coefficiente di sicurezza a ribaltamento				
Coefficiente di sicurezza a scorrimento	1,64		1,10	1,11 (3)
Coefficiente di sicurezza a carico limite	1,48		1,40	1,48 (4)
Coefficiente di sicurezza stabilità globale				
Coefficiente di sicurezza a sifonamento				
Coefficiente di sicurezza a sollevamento				
<< Comb. n° 4/19 - STR (A1-M1-R3) >> Help				

Figura 32 – Coefficienti di sicurezza per combinazione 4.

Coefficienti Sicurezza				
	Spinta	Forze	Risultanti	
	CALCOLATI		RICHIESTI	MINIMI
Coefficiente di sicurezza a ribaltamento				
Coefficiente di sicurezza a scorrimento	1,47		1,10	1,11 (3)
Coefficiente di sicurezza a carico limite	1,54		1,40	1,48 (4)
Coefficiente di sicurezza stabilità globale				
Coefficiente di sicurezza a sifonamento				
Coefficiente di sicurezza a sollevamento				
<< Comb. n° 5/19 - STR (A1-M1-R3) >> Help				

Figura 33 – Coefficienti di sicurezza per combinazione 5.

Coefficienti Sicurezza				
	Spinta	Forze	Risultanti	
	CALCOLATI		RICHIESTI	MINIMI
Coefficiente di sicurezza a ribaltamento				
Coefficiente di sicurezza a scorrimento	1,48		1,10	1,11 (3)
Coefficiente di sicurezza a carico limite	1,70		1,40	1,48 (4)
Coefficiente di sicurezza stabilità globale				
Coefficiente di sicurezza a sifonamento				
Coefficiente di sicurezza a sollevamento				
<< Comb. n° 6/19 - STR (A1-M1-R3) >> Help				

Figura 34 – Coefficienti di sicurezza per combinazione 6.

	Progetto esecutivo per la sostituzione della travata metallica al km 284 + 732 (ponte T. Acquerta) linea Cecina – Volterra	
1827/17-001-PE-RSPN-00-E003	Ponte a travata metallica Fosso Acquerta Km. 284 + 732 della linea Cecina-Volterra RELAZIONE DI CALCOLO SOTTOSTRUTTURE	FOGLIO 37 di 41

Coefficienti Sicurezza			
	Spinta	Forze	Risultanti
	CALCOLATI	RICHIESTI	MINIMI
Coefficiente di sicurezza a ribaltamento			
Coefficiente di sicurezza a scorrimento			
Coefficiente di sicurezza a carico limite			
Coefficiente di sicurezza stabilità globale	1,82	1,10	1,82 (7)
Coefficiente di sicurezza a sifonamento			
Coefficiente di sicurezza a sollevamento			
<< Comb. n° 7/19 - GEO (A2-M2-R2) >> Help			

Figura 35 – Coefficienti di sicurezza per combinazione 7.

Coefficienti Sicurezza			
	Spinta	Forze	Risultanti
	CALCOLATI	RICHIESTI	MINIMI
Coefficiente di sicurezza a ribaltamento			
Coefficiente di sicurezza a scorrimento			
Coefficiente di sicurezza a carico limite			
Coefficiente di sicurezza stabilità globale	2,13	1,20	1,82 (7)
Coefficiente di sicurezza a sifonamento			
Coefficiente di sicurezza a sollevamento			
<< Comb. n° 8/19 - GEO (A2-M2-R2) H + V >> Help			

Figura 36 – Coefficienti di sicurezza per combinazione 8.

Coefficienti Sicurezza			
	Spinta	Forze	Risultanti
	CALCOLATI	RICHIESTI	MINIMI
Coefficiente di sicurezza a ribaltamento			
Coefficiente di sicurezza a scorrimento			
Coefficiente di sicurezza a carico limite			
Coefficiente di sicurezza stabilità globale	2,18	1,20	1,82 (7)
Coefficiente di sicurezza a sifonamento			
Coefficiente di sicurezza a sollevamento			
<< Comb. n° 9/19 - GEO (A2-M2-R2) H - V >> Help			

Figura 37 – Coefficienti di sicurezza per combinazione 9.

	Progetto esecutivo per la sostituzione della travata metallica al km 284 + 732 (ponte T. Acquerta) linea Cecina – Volterra	
1827/17-001-PE-RSPN-00-E003	Ponte a travata metallica Fosso Acquerta Km. 284 + 732 della linea Cecina-Volterra RELAZIONE DI CALCOLO SOTTOSTRUTTURE	
		FOGLIO 38 di 41

Coefficienti Sicurezza			
	Spinta	Forze	Risultanti
	CALCOLATI	RICHIESTI	MINIMI
Coefficiente di sicurezza a ribaltamento	5,79	1,15	3,18 (12)
Coefficiente di sicurezza a scorrimento			
Coefficiente di sicurezza a carico limite			
Coefficiente di sicurezza stabilità globale			
Coefficiente di sicurezza a sifonamento			
Coefficiente di sicurezza a sollevamento			
Comb. n° 10/19 - EQU (A1-M1-R3)			

Figura 38 – Coefficienti di sicurezza per combinazione 10.

Coefficienti Sicurezza			
	Spinta	Forze	Risultanti
	CALCOLATI	RICHIESTI	MINIMI
Coefficiente di sicurezza a ribaltamento	3,75	1,00	3,18 (12)
Coefficiente di sicurezza a scorrimento			
Coefficiente di sicurezza a carico limite			
Coefficiente di sicurezza stabilità globale			
Coefficiente di sicurezza a sifonamento			
Coefficiente di sicurezza a sollevamento			
Comb. n° 11/19 - EQU (A1-M1-R3) H + V			

Figura 39 – Coefficienti di sicurezza per combinazione 11.

Coefficienti Sicurezza			
	Spinta	Forze	Risultanti
	CALCOLATI	RICHIESTI	MINIMI
Coefficiente di sicurezza a ribaltamento	3,18	1,00	3,18 (12)
Coefficiente di sicurezza a scorrimento			
Coefficiente di sicurezza a carico limite			
Coefficiente di sicurezza stabilità globale			
Coefficiente di sicurezza a sifonamento			
Coefficiente di sicurezza a sollevamento			
Comb. n° 12/19 - EQU (A1-M1-R3) H - V			

Figura 40 – Coefficienti di sicurezza per combinazione 11.

	Progetto esecutivo per la sostituzione della travata metallica al km 284 + 732 (ponte T. Acquerta) linea Cecina – Volterra	
1827/17-001-PE-RSPN-00-E003	Ponte a travata metallica Fosso Acquerta Km. 284 + 732 della linea Cecina-Volterra RELAZIONE DI CALCOLO SOTTOSTRUTTURE	
		FOGLIO 39 di 41

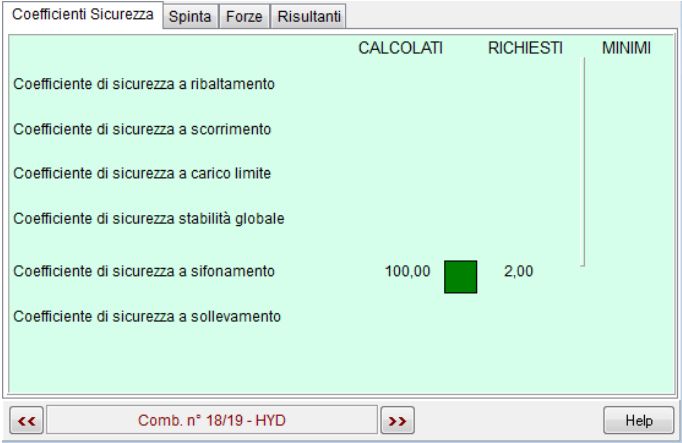


Figura 41 – Coefficienti di sicurezza per combinazione 18.



Figura 42 – Coefficienti di sicurezza per combinazione 18.

	Progetto esecutivo per la sostituzione della travata metallica al km 284+732 (ponte T. Acquerta) linea Cecina – Volterra	
1827/17-001-PE-RSPN-00-E003	Ponte a travata metallica Fosso Acquerta Km. 284+732 della linea Cecina-Volterra RELAZIONE DI CALCOLO SOTTOSTRUTTURE	
		FOGLIO 40 di 41

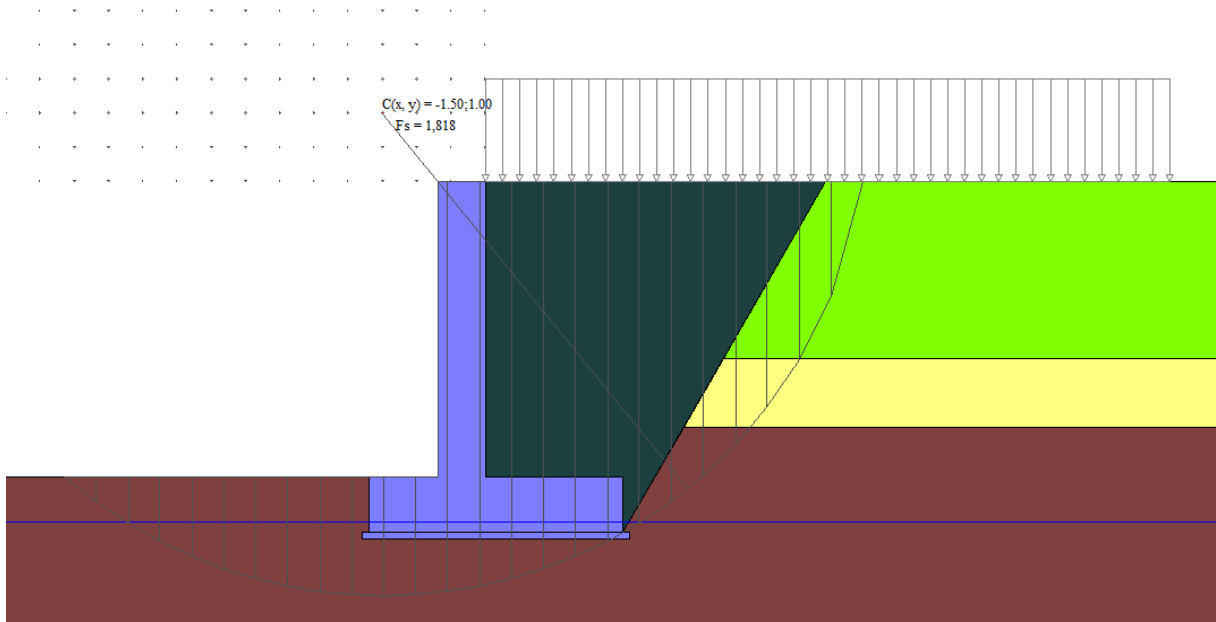


Figura 43 – Coefficiente di sicurezza per instabilità globale.

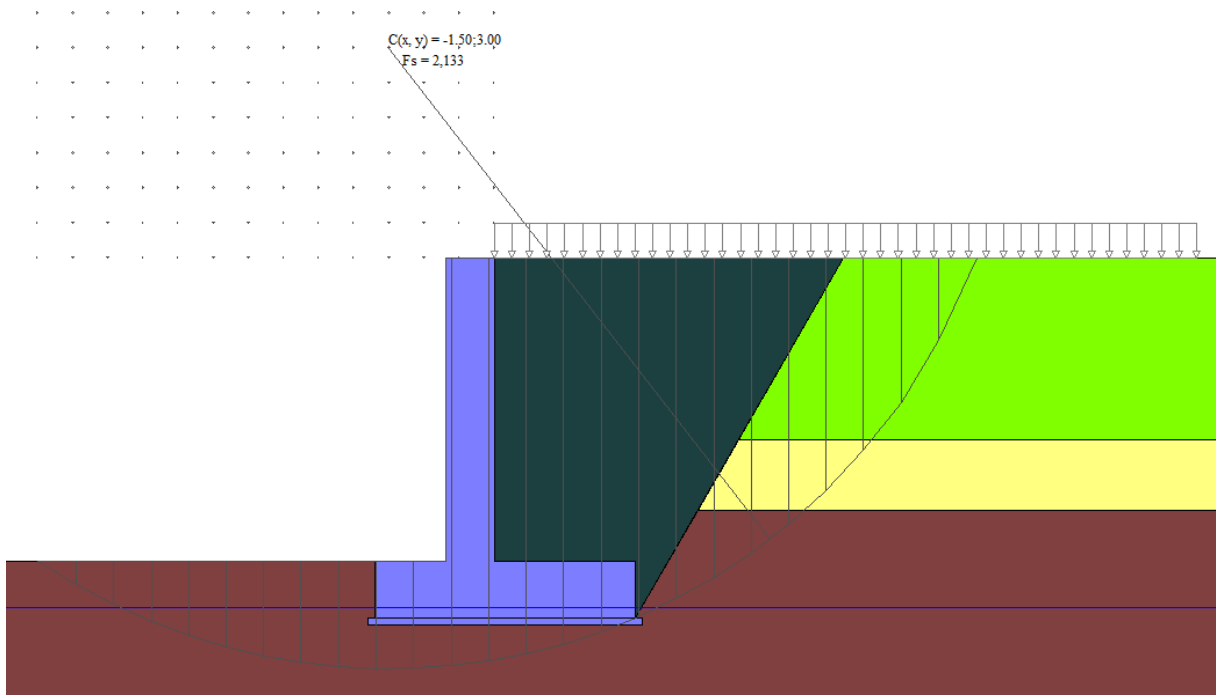


Figura 44 – Coefficiente di sicurezza per instabilità globale.

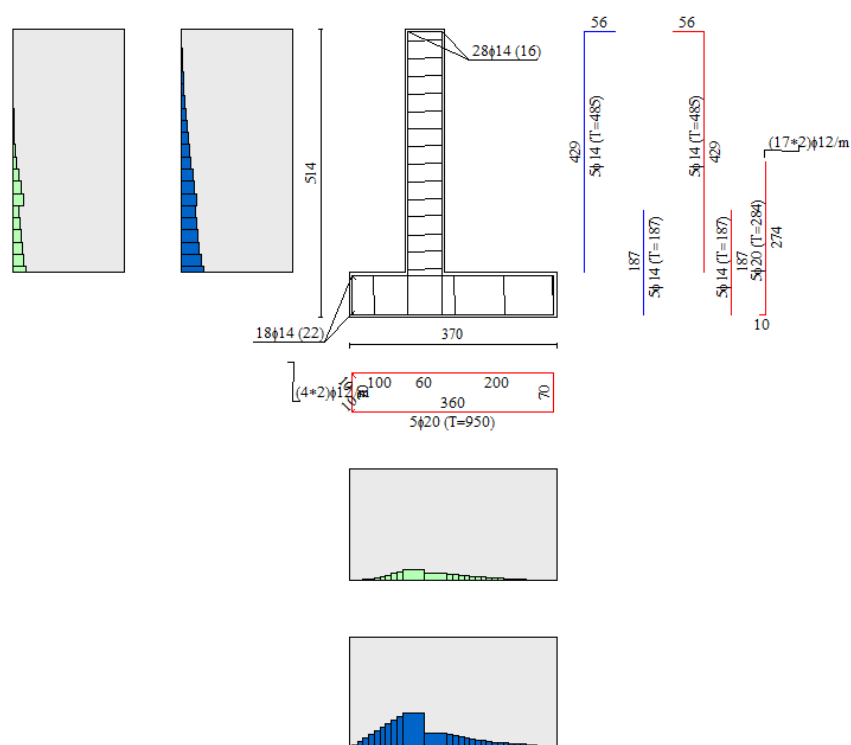


Figura 45 - Diagrammi impegno a taglio e flessione dell'armatura e distinta dei ferri.

TABULATI DI CALCOLO MURI DI CONTENIMENTO

Progetto: SOSTITUZIONE DELLE TRAVATE METALLICHE PONTE T. ACQUERTA

Parte d'opera: MURI DI CONTENIMENTO

Comune: LINEA CECINA - VOLTERRA

Normative di riferimento

- Legge nr. 1086 del 05/11/1971.
Norme per la disciplina delle opere in conglomerato cementizio, normale e precompresso ed a struttura metallica.
- Legge nr. 64 del 02/02/1974.
Provvedimenti per le costruzioni con particolari prescrizioni per le zone sismiche.
- D.M. LL.PP. del 11/03/1988.
Norme tecniche riguardanti le indagini sui terreni e sulle rocce, la stabilità dei pendii naturali e delle scarpate, i criteri generali e le prescrizioni per la progettazione, l'esecuzione e il collaudo delle opere di sostegno delle terre e delle opere di fondazione.
- D.M. LL.PP. del 14/02/1992.
Norme tecniche per l'esecuzione delle opere in cemento armato normale e precompresso e per le strutture metalliche.
- D.M. 9 Gennaio 1996
Norme Tecniche per il calcolo, l'esecuzione ed il collaudo delle strutture in cemento armato normale e precompresso e per le strutture metalliche
- D.M. 16 Gennaio 1996
Norme Tecniche relative ai 'Criteri generali per la verifica di sicurezza delle costruzioni e dei carichi e sovraccarichi'
- D.M. 16 Gennaio 1996
Norme Tecniche per le costruzioni in zone sismiche
- Circolare Ministero LL.PP. 15 Ottobre 1996 N. 252 AA.GG./S.T.C.
Istruzioni per l'applicazione delle Norme Tecniche di cui al D.M. 9 Gennaio 1996
- Circolare Ministero LL.PP. 10 Aprile 1997 N. 65/AA.GG.
Istruzioni per l'applicazione delle Norme Tecniche per le costruzioni in zone sismiche di cui al D.M. 16 Gennaio 1996
- Norme Tecniche per le Costruzioni 2018 (D.M. 17 Gennaio 2018)
- Circolare C.S.LL.PP. 21/01/2019 n.7 - Istruzioni per l'applicazione dell'Aggiornamento delle Norme tecniche per le costruzioni di cui al D.M. 17 gennaio 2018

Richiami teorici

Il calcolo dei muri di sostegno viene eseguito secondo le seguenti fasi:

- Calcolo della spinta del terreno
- Verifica a ribaltamento
- Verifica a scorrimento del muro sul piano di posa
- Verifica della stabilità complesso fondazione terreno (carico limite)
- Verifica della stabilità globale

Se il muro è in calcestruzzo armato: Calcolo delle sollecitazioni sia del muro che della fondazione, progetto delle armature e relative verifiche dei materiali.

Se il muro è a gravità: Calcolo delle sollecitazioni sia del muro che della fondazione e verifica in diverse sezioni al ribaltamento, allo scorrimento ed allo schiacciamento.

Calcolo della spinta sul muro

Valori caratteristici e valori di calcolo

Effettuando il calcolo tramite gli Eurocodici è necessario fare la distinzione fra i parametri caratteristici ed i valori di calcolo (o di progetto) sia delle azioni che delle resistenze.

I valori di calcolo si ottengono dai valori caratteristici mediante l'applicazione di opportuni coefficienti di sicurezza parziali γ . In particolare si distinguono combinazioni di carico di tipo **A1-M1** nelle quali vengono incrementati i carichi e lasciati inalterati i parametri di resistenza del terreno e combinazioni di carico di tipo **A2-M2** nelle quali vengono ridotti i parametri di resistenza del terreno e incrementati i soli carichi variabili.

Metodo di Culmann

Il metodo di Culmann adotta le stesse ipotesi di base del metodo di Coulomb. La differenza sostanziale è che mentre Coulomb considera un terrapieno con superficie a pendenza costante e carico uniformemente distribuito (il che permette di ottenere una espressione in forma chiusa per il coefficiente di spinta) il metodo di Culmann consente di analizzare situazioni con profilo di forma generica e carichi sia concentrati che distribuiti comunque disposti. Inoltre, rispetto al metodo di Coulomb, risulta più immediato e lineare tener conto della coesione del masso spingente. Il metodo di Culmann, nato come metodo essenzialmente grafico, si è evoluto per essere trattato mediante analisi numerica (noto in questa forma come metodo del cuneo di tentativo). Come il metodo di Coulomb anche questo metodo considera una superficie di rottura rettilinea.

I passi del procedimento risolutivo sono i seguenti:

- si impone una superficie di rottura (angolo di inclinazione ρ rispetto all'orizzontale) e si considera il cuneo di spinta delimitato dalla superficie di rottura stessa, dalla parete su cui si calcola la spinta e dal profilo del terreno;
- si valutano tutte le forze agenti sul cuneo di spinta e cioè peso proprio (W), carichi sul terrapieno, resistenza per attrito e per coesione lungo la superficie di rottura (R e C) e resistenza per coesione lungo la parete (A);
- dalle equazioni di equilibrio si ricava il valore della spinta S sulla parete.

Questo processo viene iterato fino a trovare l'angolo di rottura per cui la spinta risulta massima.

La convergenza non si raggiunge se il terrapieno risulta inclinato di un angolo maggiore dell'angolo d'attrito del terreno.

Nei casi in cui è applicabile il metodo di Coulomb (profilo a monte rettilineo e carico uniformemente distribuito) i risultati ottenuti col metodo di Culmann coincidono con quelli del metodo di Coulomb.

Le pressioni sulla parete di spinta si ricavano derivando l'espressione della spinta S rispetto all'ordinata z . Noto il diagramma delle pressioni è possibile ricavare il punto di applicazione della spinta.

Spinta in presenza di falda

Nel caso in cui a monte del muro sia presente la falda il diagramma delle pressioni sul muro risulta modificato a causa della sottospinta che l'acqua esercita sul terreno. Il peso di volume del terreno al di sopra della linea di falda non subisce variazioni. Viceversa al di sotto del livello di falda va considerato il peso di volume di galleggiamento

$$\gamma_a = \gamma_{sat} - \gamma_w$$

dove γ_{sat} è il peso di volume saturo del terreno (dipendente dall'indice dei pori) e γ_w è il peso specifico dell'acqua. Quindi il diagramma delle pressioni al di sotto della linea di falda ha una pendenza minore. Al diagramma così ottenuto va sommato il diagramma triangolare legato alla pressione idrostatica esercitata dall'acqua.

Spinta in presenza di sisma

Per tener conto dell'incremento di spinta dovuta al sisma si fa riferimento al metodo di Mononobe-Okabe (cui fa riferimento la Normativa Italiana).

La Normativa Italiana suggerisce di tener conto di un incremento di spinta dovuto al sisma nel modo seguente.

Detta ε l'inclinazione del terrapieno rispetto all'orizzontale e β l'inclinazione della parete rispetto alla verticale, si calcola la spinta S' considerando un'inclinazione del terrapieno e della parete pari a

$$\varepsilon' = \varepsilon + \theta$$

$$\beta' = \beta + \theta$$

dove $\theta = \arctg(C)$ essendo C il coefficiente di intensità sismica.

Detta S la spinta calcolata in condizioni statiche l'incremento di spinta da applicare è espresso da

$$\Delta S = AS' - S$$

dove il coefficiente A vale

$$A = \frac{\cos^2(\beta + \theta)}{\cos^2\beta \cos\theta}$$

In presenza di falda a monte, nel coefficiente A si tiene conto dell'influenza dei pesi di volume nel calcolo di θ .

Adottando il metodo di Mononobe-Okabe per il calcolo della spinta, il coefficiente A viene posto pari a 1.

Tale incremento di spinta è applicato a metà altezza della parete di spinta nel caso di forma rettangolare del diagramma di incremento sismico, allo stesso punto di applicazione della spinta statica nel caso in cui la forma del diagramma di incremento sismico è uguale a quella del diagramma statico.

Oltre a questo incremento bisogna tener conto delle forze d'inerzia orizzontali e verticali che si destano per effetto del sisma. Tali forze vengono valutate come

$$F_{IH} = k_H W \quad F_{IV} = \pm k_V W$$

dove W è il peso del muro, del terreno soprastante la mensola di monte ed i relativi sovraccarichi e va applicata nel baricentro dei pesi.

Il metodo di Culmann tiene conto automaticamente dell'incremento di spinta. Basta inserire nell'equazione risolutiva la forza d'inerzia del cuneo di spinta. La superficie di rottura nel caso di sisma risulta meno inclinata della corrispondente superficie in assenza di sisma.

Verifica a ribaltamento

La verifica a ribaltamento consiste nel determinare il momento risultante di tutte le forze che tendono a fare ribaltare il muro (momento ribaltante M_r) ed il momento risultante di tutte le forze che tendono a stabilizzare il muro (momento stabilizzante M_s) rispetto allo spigolo a valle della fondazione e verificare che il rapporto M_s/M_r sia maggiore di un determinato coefficiente di sicurezza η_r .

Deve quindi essere verificata la seguente disequaglianza

$$\frac{M_s}{M_r} \geq \eta_r$$

Il momento ribaltante M_r è dato dalla componente orizzontale della spinta S , dalle forze di inerzia del muro e del terreno gravante sulla fondazione di monte (caso di presenza di sisma) per i rispettivi bracci. Nel momento stabilizzante interviene il peso del muro (applicato nel baricentro) ed il peso del terreno gravante sulla fondazione di monte. Per quanto riguarda invece la componente verticale della spinta essa sarà stabilizzante se l'angolo d'attrito terra-muro δ è positivo, ribaltante se δ è negativo. δ è positivo quando è il terrapieno che scorre rispetto al muro, negativo quando è il muro che tende a scorrere rispetto al terrapieno (questo può essere il caso di una spalla da ponte gravata da carichi notevoli). Se sono presenti dei tiranti essi contribuiscono al momento stabilizzante.

Questa verifica ha significato solo per fondazione superficiale e non per fondazione su pali.

Verifica a scorrimento

Per la verifica a scorrimento del muro lungo il piano di fondazione deve risultare che la somma di tutte le forze parallele al piano di posa che tendono a fare scorrere il muro deve essere minore di tutte le forze, parallele al piano di scorrimento, che si oppongono allo scivolamento, secondo un certo coefficiente di sicurezza. La verifica a scorrimento risulta soddisfatta se il rapporto fra la risultante delle forze resistenti allo scivolamento F_r e la risultante delle forze che tendono a fare scorrere il muro F_s risulta maggiore di un determinato coefficiente di sicurezza η_s

$$\frac{F_r}{F_s} \geq \eta_s$$

Le forze che intervengono nella F_s sono: la componente della spinta parallela al piano di fondazione e la componente delle forze d'inerzia parallela al piano di fondazione.

La forza resistente è data dalla resistenza d'attrito e dalla resistenza per adesione lungo la base della fondazione. Detta N la componente normale al piano di fondazione del carico totale gravante in fondazione e indicando con δ_r l'angolo d'attrito terreno-

fondazione, con c_a l'adesione terreno-fondazione e con B_r la larghezza della fondazione reagente, la forza resistente può esprimersi come

$$F_r = N \operatorname{tg} \delta_f + c_a B_r$$

La Normativa consente di computare, nelle forze resistenti, una aliquota dell'eventuale spinta dovuta al terreno posto a valle del muro. In tal caso, però, il coefficiente di sicurezza deve essere aumentato opportunamente. L'aliquota di spinta passiva che si può considerare ai fini della verifica a scorrimento non può comunque superare il 50 per cento.

Per quanto riguarda l'angolo d'attrito terra-fondazione, δ_f , diversi autori suggeriscono di assumere un valore di δ_f pari all'angolo d'attrito del terreno di fondazione.

Verifica al carico limite

Il rapporto fra il carico limite in fondazione e la componente normale della risultante dei carichi trasmessi dal muro sul terreno di fondazione deve essere superiore a η_q . Cioè, detto Q_u , il carico limite ed R la risultante verticale dei carichi in fondazione, deve essere:

$$\frac{Q_u}{R} \geq \eta_q$$

Si adotta per il calcolo del carico limite in fondazione il metodo di MEYERHOF.

L'espressione del carico ultimo è data dalla relazione:

$$Q_u = c N_c d_{c_i} + q N_q d_{q_i} + 0.5 \gamma B N_\gamma d_{\gamma_i}$$

In questa espressione

c	coesione del terreno in fondazione;
ϕ	angolo di attrito del terreno in fondazione;
γ	peso di volume del terreno in fondazione;
B	larghezza della fondazione;
D	profondità del piano di posa;
q	pressione geostatica alla quota del piano di posa.

I vari fattori che compaiono nella formula sono dati da:

$$A = e^{\pi \operatorname{tg} \phi}$$

$$N_q = A \operatorname{tg}^2(45^\circ + \phi/2)$$

$$N_c = (N_q - 1) \operatorname{ctg} \phi$$

$$N_\gamma = (N_q - 1) \operatorname{tg} (1.4\phi)$$

Indichiamo con K_p il coefficiente di spinta passiva espresso da:

$$K_p = \operatorname{tg}^2(45^\circ + \phi/2)$$

I fattori d_e e d_i che compaiono nella formula sono rispettivamente i fattori di profondità ed i fattori di inclinazione del carico espressi dalle seguenti relazioni:

Fattori di profondità

$$d_q = 1 + 0.2 \frac{D}{B} K_p^{0.5}$$

$$d_q = d_\gamma = 1 \quad \text{per } \phi = 0$$

$$d_q = d_\gamma = 1 + 0.1 \frac{D}{B} K_p^{0.5} \quad \text{per } \phi > 0$$

Fattori di inclinazione

Indicando con θ l'angolo che la risultante dei carichi forma con la verticale (espresso in gradi) e con ϕ l'angolo d'attrito del terreno di posa abbiamo:

$$i_c = i_q = (1 - \theta^\circ/90)^\phi$$

$$i_r = (1 - \frac{\theta^\circ - \phi^\circ}{\phi^\circ})^\phi \quad \text{per } \phi > 0$$

$$i_r = 0 \quad \text{per } \phi = 0$$

Riduzione per eccentricità del carico

Nel caso in cui il carico al piano di posa della fondazione risulta eccentrico, Meyerhof propone di moltiplicare la capacità portante ultima per un fattore correttivo R_e dove:

$$R_e = 1.0 - 2.0 e/B \quad \text{per terreni coesivi}$$

$$R_e = 1.0 - (e/B)^{0.5} \quad \text{per terreni incoerenti}$$

con e eccentricità del carico e B la dimensione minore della fondazione.

Riduzione per effetto piastra

Per valori elevati di B (dimensione minore della fondazione), Bowles propone di utilizzare un fattore correttivo r_γ del solo termine sul peso di volume ($0.5 B \gamma N_\gamma$) quando B supera i 2 m.

$$r_\gamma = 1.0 - 0.25 \log (B / 2.0)$$

Il termine sul peso di volume diventa:

$$0.5 B \gamma N_\gamma r_\gamma$$

Verifica alla stabilità globale

La verifica alla stabilità globale del complesso muro+terreno deve fornire un coefficiente di sicurezza non inferiore a η_g .

Viene usata la tecnica della suddivisione a strisce della superficie di scorrimento da analizzare. La superficie di scorrimento viene supposta circolare e determinata in modo tale da non avere intersezione con il profilo del muro o con i pali di fondazione. Si determina il minimo coefficiente di sicurezza su una maglia di centri di dimensioni 10x10 posta in prossimità della sommità del muro. Il numero di strisce è pari a 50.

Si adotta per la verifica di stabilità globale il metodo di Bishop.

Il coefficiente di sicurezza nel metodo di Bishop si esprime secondo la seguente formula:

$$\eta = \frac{\sum_i (c_i b_i + (W_i - u_i b_i) \tan \phi_i)}{\sum_i W_i \sin \alpha_i} \quad m$$

dove il termine m è espresso da

$$m = (1 + \frac{\tan \phi_i \tan \alpha_i}{\eta}) \cos \alpha_i$$

In questa espressione n è il numero delle strisce considerate, b_i è la larghezza e α_i sono la inclinazione della base della striscia i -esima rispetto all'orizzontale, W_i è il peso della striscia i -esima, c_i e ϕ_i sono le caratteristiche del terreno (coesione ed angolo di attrito) lungo la base della striscia ed u_i è la pressione neutra lungo la base della striscia.

L'espressione del coefficiente di sicurezza di Bishop contiene al secondo membro il termine m che è funzione di η . Quindi essa viene risolta per successive approssimazioni assumendo un valore iniziale per η da inserire nell'espressione di m ed iterare finquando il valore calcolato coincide con il valore assunto.

Dati

Materiali

Simbologia adottata

n°	Indice materiale
Descr	Descrizione del materiale
Calcestruzzo armato	
C	Classe di resistenza del cls
A	Classe di resistenza dell'acciaio
γ	Peso specifico, espresso in [kg/mc]
R_{ck}	Resistenza caratteristica a compressione, espressa in [kg/cm ²]
E	Modulo elastico, espresso in [kg/cm ²]
ν	Coeff. di Poisson
n	Coeff. di omogenizzazione acciaio/cls
ntc	Coeff. di omogenizzazione cls teso/compresso

Calcestruzzo armato

n°	Descr	C	A	γ	R_{ck}	E	ν	n	ntc
				[kg/mc]	[kg/cm ²]	[kg/cm ²]			
1	Cls Armato	Rck 250	B450C	2500,00	250,00	306659	0.30	15.00	0.50

Acciai

Descr	f_{yk}	f_{uk}
	[kg/cm ²]	[kg/cm ²]
B450C	4588,65	5506,38

Geometria profilo terreno a monte del muro

Simbologia adottata

(Sistema di riferimento con origine in testa al muro, ascissa X positiva verso monte, ordinata Y positiva verso l'alto)

n°	numero ordine del punto
X	ascissa del punto espressa in [m]
Y	ordinata del punto espressa in [m]
A	inclinazione del tratto espressa in [°]

n°	X	Y	A
	[m]	[m]	[°]
1	0,00	0,00	0.000
2	17,00	0,00	0.000

Inclinazione terreno a valle del muro rispetto all'orizzontale 0.000 [°]

Falda

Simbologia adottata

(Sistema di riferimento con origine in testa al muro, ascissa X positiva verso monte, ordinata Y positiva verso l'alto)

n°	numero ordine del punto
X	ascissa del punto espressa in [m]
Y	ordinata del punto espressa in [m]
A	inclinazione del tratto espressa in [°]

n°	X	Y	A
	[m]	[m]	[°]
1	-10,00	-5,00	0.000
2	17,00	-5,00	0.000

Geometria muro

Geometria paramento e fondazione

Paramento

Materiale

Altezza paramento

Cls Armato

4,34

[m]

Altezza paramento libero	4,34	[m]
Spessore in sommità	0,70	[m]
Spessore all'attacco con la fondazione	0,70	[m]
Inclinazione paramento esterno	0,00	[°]
Inclinazione paramento interno	0,00	[°]
Spessore rivestimento	0,25	[m]
Peso sp. rivestimento	2100,00	[kg/mc]

Fondazione

Materiale	Cls Armato	
Lunghezza mensola di valle	1,00	[m]
Lunghezza mensola di monte	2,00	[m]
Lunghezza totale	3,70	[m]
Inclinazione piano di posa	0,00	[°]
Spessore	0,80	[m]
Spessore magrone	0,10	[m]

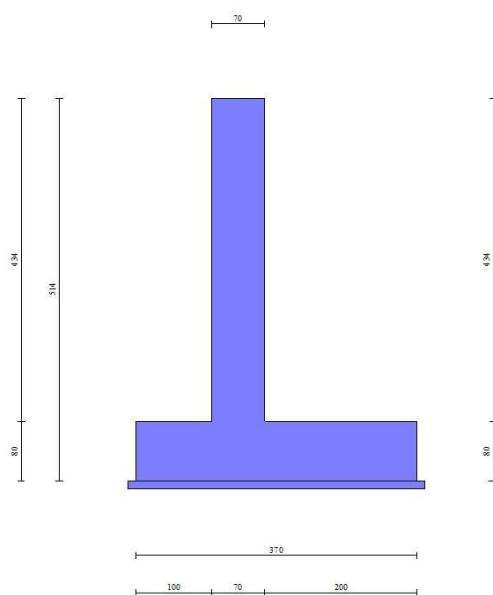


Fig. 1 - Sezione quotata del muro

Descrizione terreniParametri di resistenzaSimbologia adottata

n°	Indice del terreno
Descr	Descrizione terreno
γ	Peso di volume del terreno espresso in [kg/mc]
γ_s	Peso di volume saturo del terreno espresso in [kg/mc]
ϕ	Angolo d'attrito interno espresso in [°]
δ	Angolo d'attrito terra-muro espresso in [°]
c	Coesione espressa in [kg/cm ²]
c_a	Adesione terra-muro espressa in [kg/cm ²]
<u>Per calcolo portanza con il metodo di Bustamante-Doix</u>	
Cesp	Coeff. di espansione laterale (solo per il metodo di Bustamante-Doix)
τ_l	Tensione tangenziale limite, espressa in [kg/cm ²]

n°	Descr	γ [kg/mc]	γ_{sat} [kg/mc]	ϕ [°]	δ [°]	c [kg/cm ²]	c_a [kg/cm ²]	Cesp	τ_l [kg/cm ²]	
1	1_A_Materiale di Riporto	1760,00	2000,00	27.000	18.000	0,00	0,00			
2	2_B_Ghiaia con Sabbia Limosa	1900,00	2000,00	30.000	20.000	0,00	0,00			
3	3_C_Limi Sabbiosi e/o Sabbie Limose	2100,00	2300,00	25.000	16.667	0,22	0,00			
4	riempimento	1800,00	2000,00	38.000	25.330	0,00	0,00			

Parametri di deformabilità

Simbologia adottata

n°	Indice del terreno
Descr	Descrizione terreno
E	Modulo elastico, espresso in [kg/cmq]
v	Coeff. di Poisson
Ed	Modulo edometrico, espresso in [kg/cmq]
CR	Rapporto di compressione
RR	Rapporto di ricomprensione
OCR	Grado di sovraconsolidazione

n°	Descr	E [kg/cm ²]	v	Ed [kg/cm ²]	CR	RR	OCR
1	1_A_Materiale di Riporto	0,00	0.000	0,00	0.000	0.000	1.000
2	2_B_Ghiaia con Sabbia Limosa	0,00	0.000	0,00	0.000	0.000	1.000
3	3_C_Limi Sabbiosi e/o Sabbie Limose	0,94	0.450	1,27	0.000	0.000	1.000
4	riempimento	0,00	0.000	0,00	0.000	0.000	1.000

Stratigrafia

Simbologia adottata

n°	Indice dello strato
H	Spessore dello strato espresso in [m]
α	Inclinazione espressa in [°]
Terreno	Terreno dello strato
Kwn, Kwt	Costante di Winkler normale e tangenziale alla superficie espressa in Kg/cm ² /cm
Per calcolo pali (solo se presenti)	
Kw	Costante di Winkler orizzontale espressa in Kg/cm ² /cm
Ks	Coefficiente di spinta
Cesp	Coefficiente di espansione laterale (per tutti i metodi tranne il metodo di Bustamante-Doix)
Per calcolo della spinta con coeff. di spinta definiti (usati solo se attiva l'opzione 'Usa coeff. di spinta da strato')	
Kst _{sta} , Kst _{sis}	Coeff. di spinta statico e sismico

n°	H [m]	α [°]	Terreno	Kwn [Kg/cm ²]	Kwt [Kg/cm ²]	Kw [Kg/cm ²]	Ks	Cesp	Kst _{sta}	Kst _{sis}
1	2,60	0.000	1_A_Materiale di Riporto	0.000	0.000	0.000	0.000	1.000	0.000	0.000
2	1,00	0.000	2_B_Ghiaia con Sabbia Limosa	0.000	0.000	0.000	0.000	1.000	0.000	0.000
3	5,60	0.000	3_C_Limi Sabbiosi e/o Sabbie Limose	0.000	0.000	0.000	0.000	1.000	0.000	0.000

Terreno di riempimento: riempimento
 Inclinazione riempimento (rispetto alla verticale): 30.00 [°]

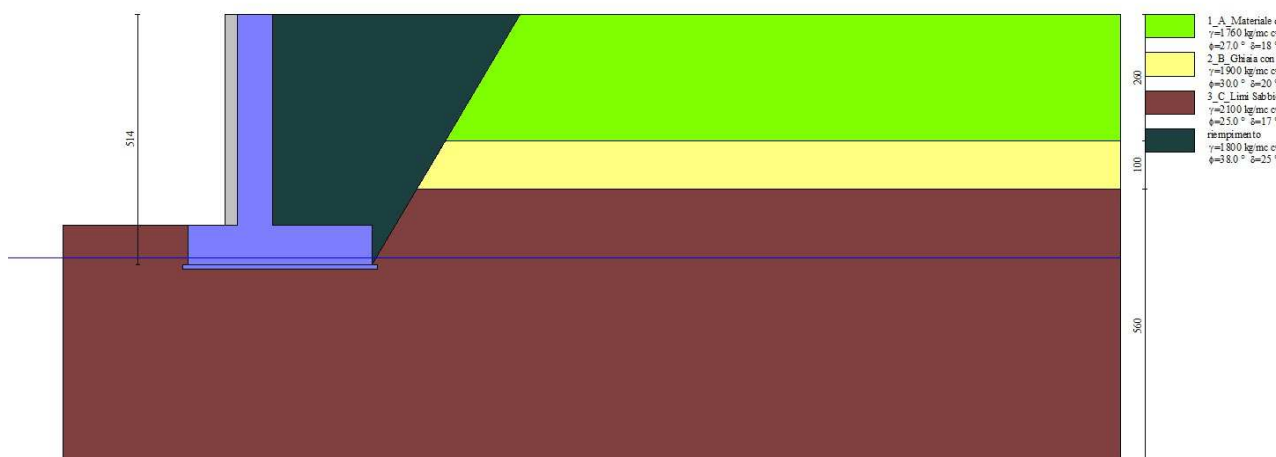


Fig. 2 - Stratigrafia

Condizioni di carico

Simbologia adottata

Carichi verticali positivi verso il basso.

Carichi orizzontali positivi verso sinistra.

Momento positivo senso antiorario.

X Ascissa del punto di applicazione del carico concentrato espressa in [m]

F_x Componente orizzontale del carico concentrato espressa in [kg]

F_y Componente verticale del carico concentrato espressa in [kg]

M Momento espresso in [kgm]

X_i Ascissa del punto iniziale del carico ripartito espressa in [m]

X_f Ascissa del punto finale del carico ripartito espressa in [m]

Q_i Intensità del carico per x=X_i espressa in [kg]

Q_f Intensità del carico per x=X_f espressa in [kg]

Condizione n° 1 (Condizione 1) - VARIABILE TF

Coeff. di combinazione $\Psi_0=0.75$ - $\Psi_1=0.75$ - $\Psi_2=0.50$

Carichi sul terreno

n°	Tipo	X	F _x	F _y	M	X _i	X _f	Q _i	Q _f
		[m]	[kg]	[kg]	[kgm]	[m]	[m]	[kg]	[kg]
1	Distribuito					0,00	10,00	1000,00	1000,00

Normativa

Normativa usata: **Norme Tecniche sulle Costruzioni 2018 (D.M. 17.01.2018) + Circolare C.S.LL.PP. 21/01/2019 n.7**

Coeff. parziali per le azioni o per l'effetto delle azioni

Carichi	Effetto		Combinazioni statiche					Combinazioni sismiche		
			HYD	UPL	EQU	A1	A2	EQU	A1	A2
Permanenti strutturali	Favorevoli	$\gamma_{G1,fav}$	1.00	0.90	0.90	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Permanenti strutturali	Sfavorevoli	$\gamma_{G1,sfav}$	1.00	1.10	1.10	1.30	1.00	1.00	1.00	1.00
Permanenti non strutturali	Favorevoli	$\gamma_{G2,fav}$	0.00	0.80	0.80	0.80	0.80	0.00	0.00	0.00
Permanenti non strutturali	Sfavorevoli	$\gamma_{G2,sfav}$	1.00	1.50	1.50	1.50	1.30	1.00	1.00	1.00
Variabili	Favorevoli	$\gamma_{Q,fav}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Variabili	Sfavorevoli	$\gamma_{Q,sfav}$	1.00	1.50	1.50	1.50	1.30	1.00	1.00	1.00
Variabili da traffico	Favorevoli	$\gamma_{QT,fav}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Variabili da traffico	Sfavorevoli	$\gamma_{QT,sfav}$	1.00	1.50	1.50	1.50	1.50	1.00	1.00	1.00

Coeff. parziali per i parametri geotecnici del terreno

Parametro		Combinazioni statiche		Combinazioni sismiche	
		M1	M2	M1	M2
Tangente dell'angolo di attrito	$\gamma_{\tan(\phi)}$	1.00	1.25	1.00	1.00
Coesione efficace	γ_c	1.00	1.25	1.00	1.00
Resistenza non drenata	γ_{cu}	1.00	1.40	1.00	1.00
Peso nell'unità di volume	γ_f	1.00	1.00	1.00	1.00

Coeff. parziali γ_g per le verifiche agli stati limite ultimi STR e GEO

Verifica	Combinazioni statiche			Combinazioni sismiche		
	R1	R2	R3	R1	R2	R3
Capacità portante	--	--	1.40	--	--	1.20
Scorrimento	--	--	1.10	--	--	1.00
Resistenza terreno a valle	--	--	1.40	--	--	1.20
Ribaltamento	--	--	1.15	--	--	1.00
Stabilità fronte di scavo	--	1.10	--	--	1.20	--

Descrizione combinazioni di carico

Con riferimento alle azioni elementari prima determinate, si sono considerate le seguenti combinazioni di carico:

- Combinazione fondamentale, impiegata per gli stati limite ultimi (SLU):

$$\gamma_{G1} G_1 + \gamma_{G2} G_2 + \gamma_{Q1} Q_{k1} + \gamma_{Q2} Q_{k2} + \gamma_{Q3} Q_{k3} + \dots$$

- Combinazione caratteristica, cosiddetta rara, impiegata per gli stati limite di esercizio (SLE) irreversibili:

$$G_1 + G_2 + Q_{k1} + \Psi_{0,2} Q_{k2} + \Psi_{0,3} Q_{k3} + \dots$$

- Combinazione frequente, impiegata per gli stati limite di esercizio (SLE) reversibili:

$$G_1 + G_2 + \Psi_{1,1} Q_{k1} + \Psi_{2,2} Q_{k2} + \Psi_{2,3} Q_{k3} + \dots$$

- Combinazione quasi permanente, impiegata per gli effetti di lungo periodo:

$$G_1 + G_2 + \Psi_{2,1} Q_{k1} + \Psi_{2,2} Q_{k2} + \Psi_{2,3} Q_{k3} + \dots$$

- Combinazione sismica, impiegata per gli stati limite ultimi connessi all'azione sismica E:

$$E + G_1 + G_2 + \Psi_{2,1} Q_{k1} + \Psi_{2,2} Q_{k2} + \Psi_{2,3} Q_{k3} + \dots$$

I valori dei coeff. $\Psi_{0,j}$, $\Psi_{1,j}$, $\Psi_{2,j}$ sono definiti nelle singole condizioni variabili, per i valori dei coeff. γ_G e γ_Q , sono definiti nella tabella normativa.

In particolare si sono considerate le seguenti combinazioni:

Simbologia adottata

γ Coefficiente di partecipazione della condizione
 Ψ Coefficiente di combinazione della condizione

Combinazione n° 1 - STR (A1-M1-R3)

Condizione	γ	Ψ	Effetto
Peso muro	1.00	--	Favorevole
Peso terrapieno	1.00	--	Favorevole
Spinta terreno	1.30	--	Sfavorevole
Condizione 1	1.50	1.00	Sfavorevole

Combinazione n° 2 - STR (A1-M1-R3) H + V

Condizione	γ	Ψ	Effetto
Peso muro	1.00	--	Favorevole
Peso terrapieno	1.00	--	Favorevole
Spinta terreno	1.00	--	Sfavorevole
Condizione 1	1.00	0.50	Sfavorevole

Combinazione n° 3 - STR (A1-M1-R3) H - V

Condizione	γ	Ψ	Effetto
Peso muro	1.00	--	Sfavorevole
Peso terrapieno	1.00	--	Sfavorevole
Spinta terreno	1.00	--	Sfavorevole
Condizione 1	1.00	0.50	Sfavorevole

Combinazione n° 4 - STR (A1-M1-R3)

Condizione	γ	Ψ	Effetto
Peso muro	1.30	--	Sfavorevole
Peso terrapieno	1.30	--	Sfavorevole
Spinta terreno	1.30	--	Sfavorevole
Condizione 1	1.50	1.00	Sfavorevole

Combinazione n° 5 - STR (A1-M1-R3)

Condizione	γ	Ψ	Effetto
Peso muro	1.00	--	Favorevole
Peso terrapieno	1.30	--	Sfavorevole
Spinta terreno	1.30	--	Sfavorevole
Condizione 1	1.50	1.00	Sfavorevole

Combinazione n° 6 - STR (A1-M1-R3)

Condizione	γ	Ψ	Effetto
Peso muro	1.30	--	Sfavorevole
Peso terrapieno	1.00	--	Favorevole
Spinta terreno	1.30	--	Sfavorevole
Condizione 1	1.50	1.00	Sfavorevole

Combinazione n° 7 - GEO (A2-M2-R2)

Condizione	γ	Ψ	Effetto
Peso muro	1.00	--	Sfavorevole
Peso terrapieno	1.00	--	Sfavorevole
Spinta terreno	1.00	--	Sfavorevole
Condizione 1	1.50	1.00	Sfavorevole

Combinazione n° 8 - GEO (A2-M2-R2) H + V

Condizione	γ	Ψ	Effetto
Peso muro	1.00	--	Sfavorevole

Peso terrapieno	1.00	--	Sfavorevole
Spinta terreno	1.00	--	Sfavorevole
Condizione 1	1.00	0.50	Sfavorevole

Combinazione n° 9 - GEO (A2-M2-R2) H - V

Condizione	γ	Ψ	Effetto
Peso muro	1.00	--	Sfavorevole
Peso terrapieno	1.00	--	Sfavorevole
Spinta terreno	1.00	--	Sfavorevole
Condizione 1	1.00	0.50	Sfavorevole

Combinazione n° 10 - EQU (A1-M1-R3)

Condizione	γ	Ψ	Effetto
Peso muro	0.90	--	Favorevole
Peso terrapieno	0.90	--	Favorevole
Spinta terreno	1.10	--	Sfavorevole
Condizione 1	1.50	1.00	Sfavorevole

Combinazione n° 11 - EQU (A1-M1-R3) H + V

Condizione	γ	Ψ	Effetto
Peso muro	1.00	--	Favorevole
Peso terrapieno	1.00	--	Favorevole
Spinta terreno	1.00	--	Sfavorevole
Condizione 1	1.00	0.50	Sfavorevole

Combinazione n° 12 - EQU (A1-M1-R3) H - V

Condizione	γ	Ψ	Effetto
Peso muro	1.00	--	Favorevole
Peso terrapieno	1.00	--	Favorevole
Spinta terreno	1.00	--	Sfavorevole
Condizione 1	1.00	0.50	Sfavorevole

Combinazione n° 13 - SLER

Condizione	γ	Ψ	Effetto
Peso muro	1.00	--	Sfavorevole
Peso terrapieno	1.00	--	Sfavorevole
Spinta terreno	1.00	--	Sfavorevole
Condizione 1	1.00	1.00	Sfavorevole

Combinazione n° 14 - SLEF

Condizione	γ	Ψ	Effetto
Peso muro	1.00	--	Sfavorevole
Peso terrapieno	1.00	--	Sfavorevole
Spinta terreno	1.00	--	Sfavorevole
Condizione 1	1.00	0.75	Sfavorevole

Combinazione n° 15 - SLEQ

Condizione	γ	Ψ	Effetto
Peso muro	1.00	--	Sfavorevole
Peso terrapieno	1.00	--	Sfavorevole
Spinta terreno	1.00	--	Sfavorevole
Condizione 1	1.00	0.50	Sfavorevole

Combinazione n° 16 - SLEQ H + V

Condizione	γ	Ψ	Effetto
Peso muro	1.00	--	Sfavorevole
Peso terrapieno	1.00	--	Sfavorevole
Spinta terreno	1.00	--	Sfavorevole
Condizione 1	1.00	0.50	Sfavorevole

Combinazione n° 17 - SLEQ H - V

Condizione	γ	Ψ	Effetto
Peso muro	1.00	--	Sfavorevole
Peso terrapieno	1.00	--	Sfavorevole
Spinta terreno	1.00	--	Sfavorevole
Condizione 1	1.00	0.50	Sfavorevole

Combinazione n° 18 - HYD

Condizione	γ	Ψ	Effetto
Peso muro	1.00	--	Favorevole
Peso terrapieno	1.00	--	Favorevole
Spinta terreno	1.00	--	Sfavorevole
Condizione 1	1.00	1.00	Sfavorevole

Combinazione n° 19 - UPL

Condizione	γ	Ψ	Effetto
Peso muro	0.90	--	Favorevole
Peso terrapieno	0.90	--	Favorevole
Spinta terreno	1.10	--	Sfavorevole
Condizione 1	1.50	1.00	Sfavorevole

Dati sismici

	Simbolo	U.M.		SLU	SLE
Accelerazione al suolo	a_g	[m/s ²]		1.315	0.540
Accelerazione al suolo	a_g/g	[%]		0.134	0.055
Massimo fattore amplificazione spettro orizzontale	F0			2.487	2.515
Periodo inizio tratto spettro a velocità costante	Tc*			0.270	0.240
Tipo di sottosuolo - Coefficiente stratigrafico	Ss		C	1.500	1.500
Categoria topografica - Coefficiente amplificazione topografica	St		T1	1.000	

Stato limite ...	Coeff. di riduzione β_m	kh	kv
Ultimo	0.380	7.641	3.820
Ultimo - Ribaltamento	1.000	11.461	5.731
Esercizio	0.470	3.881	1.940

Forma diagramma incremento sismico **Stessa forma del diagramma statico**

Opzioni di calcolo

Spinta

Metodo di calcolo della spinta	Culmann
Tipo di spinta	Spinta attiva
Terreno a bassa permeabilità	NO
Superficie di spinta limitata	NO

Capacità portante

Metodo di calcolo della portanza	Meyerhof
Criterio di media calcolo del terreno equivalente (terreni stratificati)	Ponderata
Criterio di riduzione per eccentricità della portanza	Meyerhof
Criterio di riduzione per rottura locale (punzonamento)	Terzaghi
Larghezza fondazione nel terzo termine della formula del carico limite ($0.5B\gamma N_c$)	Larghezza ridotta (B')
Fattori di forma e inclinazione del carico	Fattori di inclinazione e fattori di forma
Se la fondazione ha larghezza superiore a 2.0 m viene applicato	il fattore di riduzione per comportamento a piastra

Stabilità globale

Metodo di calcolo della stabilità globale	Bishop
---	--------

Altro

Partecipazione spinta passiva terreno antistante	0.00
Partecipazione resistenza passiva dente di fondazione	50.00
Componente verticale della spinta nel calcolo delle sollecitazioni	NO
Considera terreno sulla fondazione di valle	NO
Considera spinta e peso acqua fondazione di valle	NO
Calcolo percorso filtrazione nella verifica a sifonamento	Bligh

Spostamenti

Metodo di calcolo (per sole combinazioni SLD)	Richards-Elms
Spostamento limite	5,00 [cm]

Specifiche per le verifiche nelle combinazioni allo Stato Limite Ultimo (SLU)

	SLU	Eccezionale
Coefficiente di sicurezza calcestruzzo a compressione	1.50	1.00
Coefficiente di sicurezza acciaio	1.15	1.00
Fattore di riduzione da resistenza cubica a cilindrica	0.83	0.83
Fattore di riduzione per carichi di lungo periodo	0.85	0.85
Coefficiente di sicurezza per la sezione	1.00	1.00

Specifiche per le verifiche nelle combinazioni allo Stato Limite di Esercizio (SLE)

Paramento e fondazione muro

Verifiche strutturali nelle combinazioni SLD NO

Condizioni ambientali	Ordinarie
Armatura ad aderenza migliorata	SI

Verifica a fessurazione

Sensibilità armatura	Poco sensibile
Metodo di calcolo aperture delle fessure	NTC 2018 - CIRCOLARE 21 gennaio 2019, n. 7 C.S.LL.PP.

Valori limite aperture delle fessure:

$$w_1=0.20$$

$$w_2=0.30$$

$$w_3=0.40$$

Verifica delle tensioni

Valori limite delle tensioni nei materiali:

Combinazione	Calcestruzzo	Acciaio
Rara	$0.60 f_{ck}$	$0.80 f_{yk}$
Frequente	$1.00 f_{ck}$	$1.00 f_{yk}$
Quasi permanente	$0.45 f_{ck}$	$1.00 f_{yk}$

Risultati per combinazione

Spinta e forze

Simbologia adottata

Ic	Indice della combinazione
A	Tipo azione
I	Inclinazione della spinta, espressa in [°]
V	Valore dell'azione, espressa in [kg]
C _x , C _y	Componente in direzione X ed Y dell'azione, espressa in [kg]
P _x , P _y	Coordinata X ed Y del punto di applicazione dell'azione, espressa in [m]

Ic	A	V [kg]	I [°]	C _x [kg]	C _y [kg]	P _x [m]	P _y [m]
1	Spinta statica	9963	25,33	9005	4263	2,00	-3,44
	Peso/Inerzia muro			0	14995/0	-0,10	-3,44
	Peso/Inerzia rivestimento			0	2279	0,00	0,00
	Peso/Inerzia terrapieno			0	18624/0	1,00	-2,17
	Spinta falda da monte			13		2,00	-5,09
	Sottostinta della falda				673	0,15	-5,14
	Peso dell'acqua sulla fondazione di valle				0	0,00	0,00
2	Spinta statica	6712	25,33	6067	2872	2,00	-3,51
	Incremento di spinta sismica		1507	1362	645	2,00	-3,43
	Peso/Inerzia muro			1146	14995/573	-0,10	-3,44
	Peso/Inerzia rivestimento			174	2279	0,00	0,00
	Peso/Inerzia terrapieno			1270	16624/635	1,00	-2,17
	Spinta falda da monte			10		2,00	-5,09
	Sottostinta della falda				518	0,15	-5,14
	Peso dell'acqua sulla fondazione di valle				0	0,00	0,00
3	Spinta statica	6712	25,33	6067	2872	2,00	-3,51
	Incremento di spinta sismica		993	897	425	2,00	-3,43
	Peso/Inerzia muro			1146	14995/-573	-0,10	-3,44
	Peso/Inerzia rivestimento			174	2279	0,00	0,00
	Peso/Inerzia terrapieno			1270	16624/-635	1,00	-2,17
	Spinta falda da monte			10		2,00	-5,09
	Sottostinta della falda				518	0,15	-5,14
	Peso dell'acqua sulla fondazione di valle				0	0,00	0,00
4	Spinta statica	9963	25,33	9005	4263	2,00	-3,44
	Peso/Inerzia muro			0	19493/0	-0,10	-3,44
	Peso/Inerzia rivestimento			0	2962	0,00	0,00
	Peso/Inerzia terrapieno			0	23311/0	1,00	-2,17
	Spinta falda da monte			13		2,00	-5,09
	Sottostinta della falda				673	0,15	-5,14
	Peso dell'acqua sulla fondazione di valle				0	0,00	0,00
5	Spinta statica	9963	25,33	9005	4263	2,00	-3,44
	Peso/Inerzia muro			0	14995/0	-0,10	-3,44
	Peso/Inerzia rivestimento			0	2279	0,00	0,00
	Peso/Inerzia terrapieno			0	23311/0	1,00	-2,17
	Spinta falda da monte			13		2,00	-5,09
	Sottostinta della falda				673	0,15	-5,14
	Peso dell'acqua sulla fondazione di valle				0	0,00	0,00
6	Spinta statica	9963	25,33	9005	4263	2,00	-3,44
	Peso/Inerzia muro			0	19493/0	-0,10	-3,44
	Peso/Inerzia rivestimento			0	2962	0,00	0,00
	Peso/Inerzia terrapieno			0	18624/0	1,00	-2,17
	Spinta falda da monte			13		2,00	-5,09
	Sottostinta della falda				673	0,15	-5,14
	Peso dell'acqua sulla fondazione di valle				0	0,00	0,00
13	Spinta statica	7440	25,33	6725	3183	2,00	-3,46
	Peso/Inerzia muro			0	14995/0	-0,10	-3,44
	Peso/Inerzia rivestimento			0	2279	0,00	0,00
	Peso/Inerzia terrapieno			0	17624/0	1,00	-2,17
	Spinta falda da monte			10		2,00	-5,09
	Sottostinta della falda				518	0,15	-5,14
	Peso dell'acqua sulla fondazione di valle				0	0,00	0,00
14	Spinta statica	7076	25,33	6396	3027	2,00	-3,48
	Peso/Inerzia muro			0	14995/0	-0,10	-3,44
	Peso/Inerzia rivestimento			0	2279	0,00	0,00
	Peso/Inerzia terrapieno			0	17124/0	1,00	-2,17
	Spinta falda da monte			10		2,00	-5,09

	Sottostinta della falda				518	0,15	-5,14
	Peso dell'acqua sulla fondazione di valle				0	0,00	0,00
15	Spinta statica	6712	25,33	6067	2872	2,00	-3,51
	Peso/Inerzia muro			0	14995/0	-0,10	-3,44
	Peso/Inerzia rivestimento			0	2279	0,00	0,00
	Peso/Inerzia terrapieno			0	16624/0	1,00	-2,17
	Spinta falda da monte			10		2,00	-5,09
	Sottostinta della falda				518	0,15	-5,14
	Peso dell'acqua sulla fondazione di valle				0	0,00	0,00

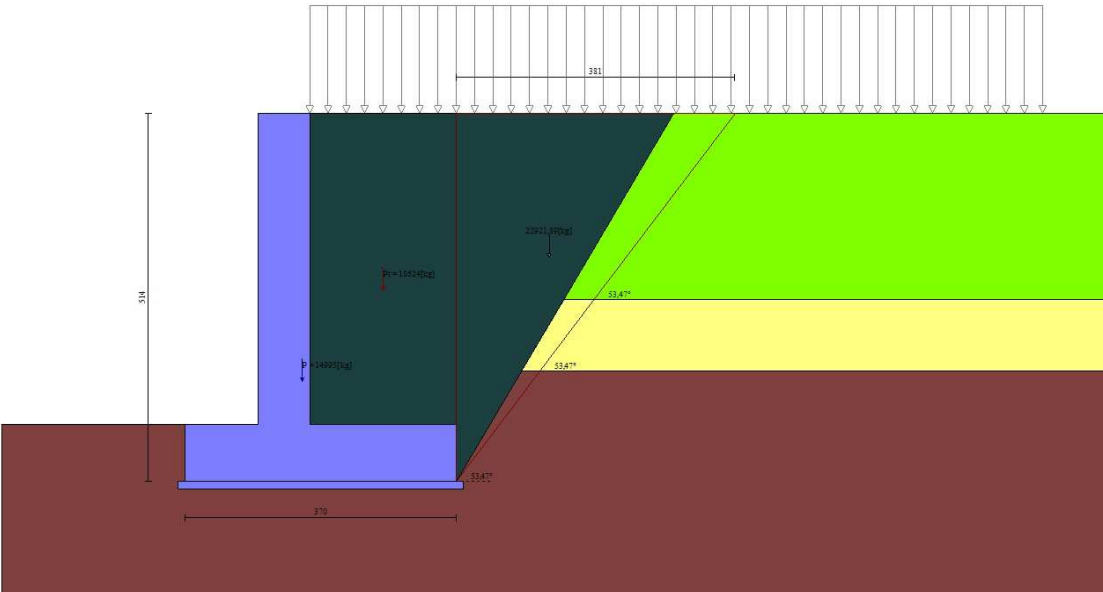


Fig. 3 - Cuneo di spinta (combinazione statica) (Combinazione n° 1)

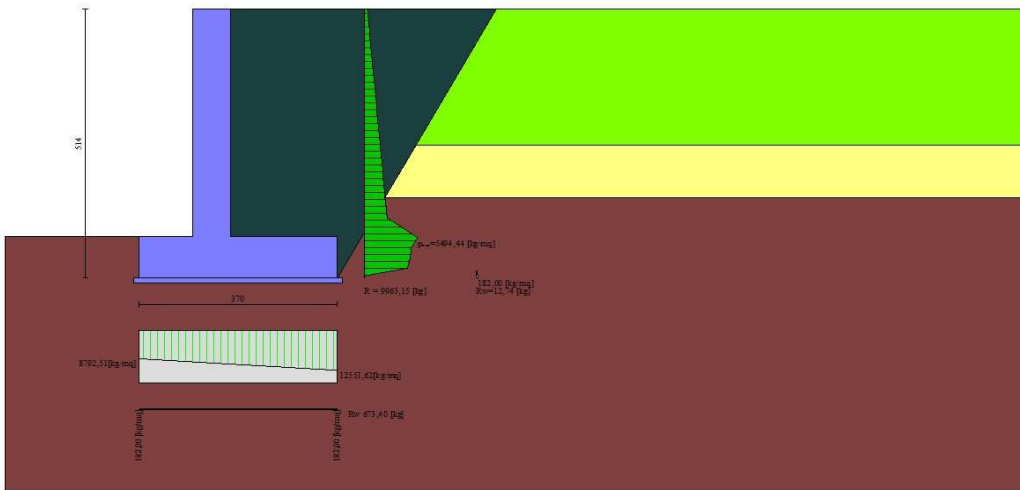


Fig. 4 - Diagramma delle pressioni (combinazione statica) (Combinazione n° 1)

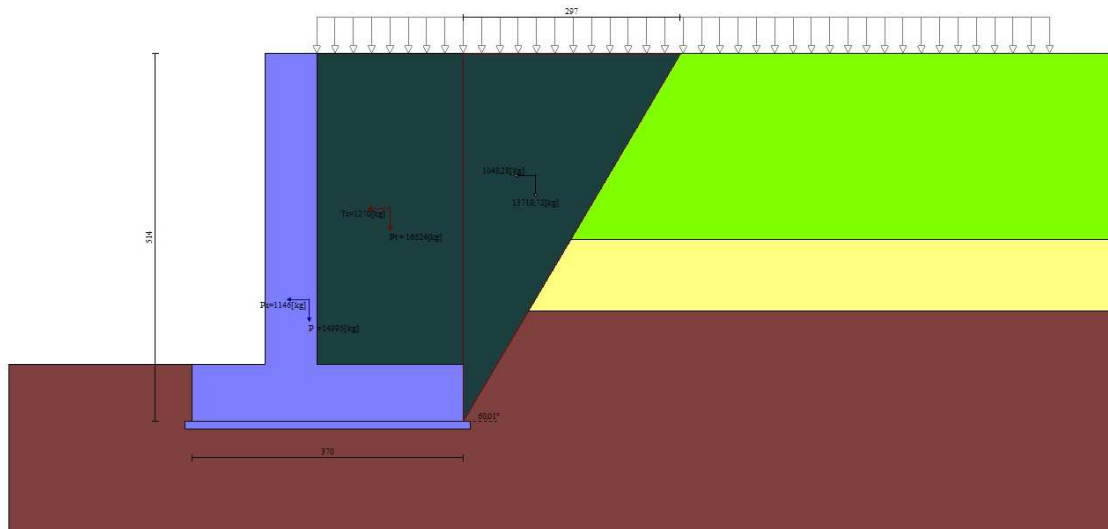


Fig. 5 - Cuneo di spinta (combinazione sismica) (Combinazione n° 2)

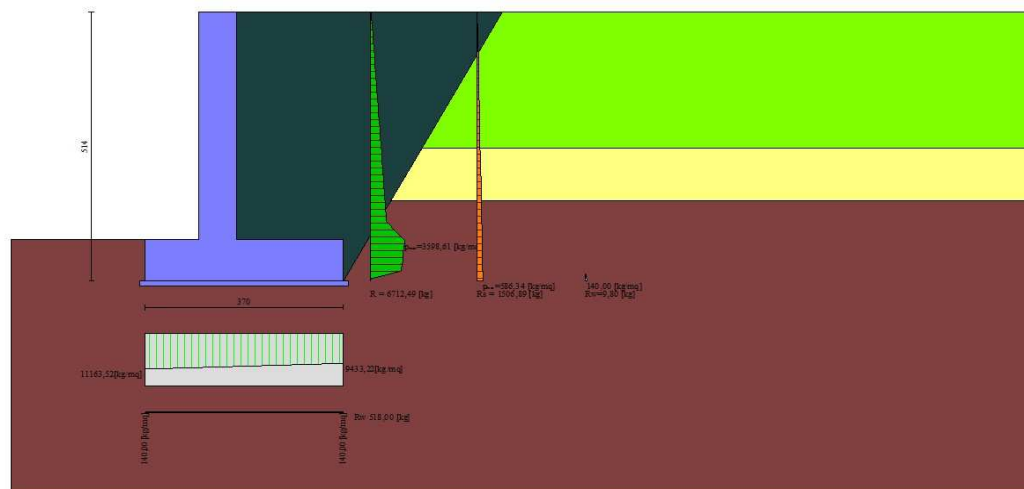


Fig. 6 - Diagramma delle pressioni (combinazione sismica) (Combinazione n° 2)

Verifiche geotecniche

Quadro riassuntivo coeff. di sicurezza calcolati

Simbologia adottata

Cmb	Indice/Tipo combinazione
S	Sisma (H: componente orizzontale, V: componente verticale)
FS _{SCO}	Coeff. di sicurezza allo scorrimento
FS _{RIB}	Coeff. di sicurezza al ribaltamento
FS _{QLIM}	Coeff. di sicurezza a carico limite
FS _{STAB}	Coeff. di sicurezza a stabilità globale
FS _{HYD}	Coeff. di sicurezza a sifonamento
FS _{UPL}	Coeff. di sicurezza a sollevamento

Cmb	Sismica	FS _{SCO}	FS _{RIB}	FS _{QLIM}	FS _{STAB}	FS _{HYD}	FS _{UPL}
1 - STR (A1-M1-R3)		1.311		1.765			
2 - STR (A1-M1-R3)	H + V	1.137		1.838			
3 - STR (A1-M1-R3)	H - V	1.110		1.918			
4 - STR (A1-M1-R3)		1.639		1.484			
5 - STR (A1-M1-R3)		1.466		1.539			
6 - STR (A1-M1-R3)		1.483		1.704			
7 - GEO (A2-M2-R2)					1.818		
8 - GEO (A2-M2-R2)	H + V				2.133		
9 - GEO (A2-M2-R2)	H - V				2.176		
10 - EQU (A1-M1-R3)			5.787				
11 - EQU (A1-M1-R3)	H + V		3.751				
12 - EQU (A1-M1-R3)	H - V		3.178				
18 - HYD						100.000	
19 - UPL							63.916

Verifica a scorrimento fondazione

Simbologia adottata

n°	Indice combinazione
Rsa	Resistenza allo scorrimento per attrito, espresso in [kg]
Rpt	Resistenza passiva terreno antistante, espresso in [kg]
Rps	Resistenza passiva sperone, espresso in [kg]
Rp	Resistenza a carichi orizzontali pali (solo per fondazione mista), espresso in [kg]
Rt	Resistenza a carichi orizzontali tiranti (solo se presenti), espresso in [kg]
R	Resistenza allo scorrimento (somma di Rsa+Rpt+Rps+Rp), espresso in [kg]
T	Carico parallelo al piano di posa, espresso in [kg]
FS	Fattore di sicurezza (rapporto R/T)

n°	Rsa	Rpt	Rps	Rp	Rt	R	T	FS
	[kg]	[kg]	[kg]	[kg]	[kg]	[kg]	[kg]	
1 - STR (A1-M1-R3)	11822	0	0	--	--	11822	9018	1.311
2 - STR (A1-M1-R3) H + V	11408	0	0	--	--	11408	10029	1.137
3 - STR (A1-M1-R3) H - V	10618	0	0	--	--	10618	9564	1.110
4 - STR (A1-M1-R3)	14776	0	0	--	--	14776	9018	1.639
5 - STR (A1-M1-R3)	13225	0	0	--	--	13225	9018	1.466
6 - STR (A1-M1-R3)	13373	0	0	--	--	13373	9018	1.483

Verifica a carico limite

Simbologia adottata

n°	Indice combinazione
N	Carico normale totale al piano di posa, espresso in [kg]
Qu	carico limite del terreno, espresso in [kg]
Qd	Portanza di progetto, espresso in [kg]
FS	Fattore di sicurezza (rapporto tra portanza di progetto e carico agente al piano di posa)

n°	N	Qu	Qd	FS
	[kg]	[kg]	[kg]	
1 - STR (A1-M1-R3)	39487	69713	49795	1.765
2 - STR (A1-M1-R3) H + V	38104	70027	58356	1.838
3 - STR (A1-M1-R3) H - V	35468	68039	56699	1.918
4 - STR (A1-M1-R3)	49356	73260	52329	1.484
5 - STR (A1-M1-R3)	44174	67992	48565	1.539
6 - STR (A1-M1-R3)	44669	76120	54371	1.704

Dettagli calcolo portanza

Simbologia adottata

n°	Indice combinazione
Nc, Nq, N _γ	Fattori di capacità portante
ic, iq, i _γ	Fattori di inclinazione del carico
dc, dq, d _γ	Fattori di profondità del piano di posa
gc, gq, g _γ	Fattori di inclinazione del profilo topografico
bc, bq, b _γ	Fattori di inclinazione del piano di posa
sc, sq, s _γ	Fattori di forma della fondazione
pc, pq, p _γ	Fattori di riduzione per punzonamento secondo Vesic
r _γ	Fattori per tener conto dell'effetto piastra. Per fondazioni che hanno larghezza maggiore di 2 m, il terzo termine della formula trinomia 0.5B _γ N _γ viene moltiplicato per questo fattore
D	Affondamento del piano di posa, espresso in [m]
B'	Larghezza fondazione ridotta, espresso in [m]
H	Altezza del cuneo di rottura, espresso in [m]
γ	Peso di volume del terreno medio, espresso in [kg/mc]
φ	Angolo di attrito del terreno medio, espresso in [°]
c	Coesione del terreno medio, espresso in [kg/cm ²]

Per i coeff. che in tabella sono indicati con il simbolo '-' sono coeff. non presenti nel metodo scelto (Meyerhof).

n°	Nc Nq Ny	ic iq iy	dc dq dy	gc gq gy	bc bq by	sc sq sy	pc pq py	r _y	D	B' H	γ	φ	c
									[m]	[m]	[kg/mc]	[°]	[kg/cm ^q]
1	12.538 4.898 1.750	0.735 0.735 0.065	1.059 1.029 1.029	-- -- --	-- -- --	1.136 1.068 1.068	-- -- --	0.933	0,80	3,70 2,90	1300	25.00	0,22
2	12.538 4.898 1.750	0.699 0.699 0.021	1.059 1.029 1.029	-- -- --	-- -- --	1.136 1.068 1.068	-- -- --	0.933	0,80	3,70 2,90	1300	25.00	0,22
3	12.538 4.898 1.750	0.693 0.693 0.016	1.059 1.029 1.029	-- -- --	-- -- --	1.136 1.068 1.068	-- -- --	0.933	0,80	3,70 2,90	1300	25.00	0,22
4	12.538 4.898 1.750	0.783 0.783 0.160	1.059 1.029 1.029	-- -- --	-- -- --	1.136 1.068 1.068	-- -- --	0.933	0,80	3,70 2,90	1300	25.00	0,22
5	12.538 4.898 1.750	0.760 0.760 0.110	1.059 1.029 1.029	-- -- --	-- -- --	1.136 1.068 1.068	-- -- --	0.933	0,80	3,70 2,90	1300	25.00	0,22
6	12.538 4.898 1.750	0.762 0.762 0.115	1.059 1.029 1.029	-- -- --	-- -- --	1.136 1.068 1.068	-- -- --	0.933	0,80	3,70 2,90	1300	25.00	0,22

Verifica a ribaltamento

Simbologia adottata

n° Indice combinazione
 Ms Momento stabilizzante, espresso in [kgm]
 Mr Momento ribaltante, espresso in [kgm]
 FS Fattore di sicurezza (rapporto tra momento stabilizzante e momento ribaltante)

La verifica viene eseguita rispetto allo spigolo inferiore esterno della fondazione

n°	Ms	Mr	FS
	[kgm]	[kgm]	
10 - EQU (A1-M1-R3)	84977	14684	5.787
11 - EQU (A1-M1-R3) H + V	90740	24192	3.751
12 - EQU (A1-M1-R3) H - V	85548	26916	3.178

Verifica stabilità globale muro + terreno

Simbologia adottata

Ic Indice/Tipo combinazione
 C Centro superficie di scorrimento, espresso in [m]
 R Raggio, espresso in [m]
 FS Fattore di sicurezza

Ic	C	R	FS
	[m]	[m]	
7 - GEO (A2-M2-R2)	-1,50; 1,00	7,08	1.818
8 - GEO (A2-M2-R2) H + V	-1,50; 3,00	8,87	2.133
9 - GEO (A2-M2-R2) H - V	-1,50; 3,00	8,87	2.176

Dettagli strisce verifiche stabilità

Simbologia adottata

Le ascisse X sono considerate positive verso monte
 Le ordinate Y sono considerate positive verso l'alto
 Origine in testa al muro (spigolo contro terra)
 W peso della striscia espresso in [kg]
 Qy carico sulla striscia espresso in [kg]
 α angolo fra la base della striscia e l'orizzontale espresso in [°] (positivo antiorario)
 φ angolo d'attrito del terreno lungo la base della striscia
 c coesione del terreno lungo la base della striscia espressa in [kg/cm^q]
 b larghezza della striscia espressa in [m]
 u pressione neutra lungo la base della striscia espressa in [kg/cm^q]
 Tx; Ty Resistenza al taglio fornita dai tiranti in direzione X ed Y espressa in [kg/cm^q]

Combinazione n° 7 - GEO (A2-M2-R2)

n°	W	Qy	b	α	φ	c	u	Tx; Ty
	[kg]	[kg]	[m]	[°]	[°]	[kg/cm ^q]	[kg/cm ^q]	[kg]
1	695	700	5,51 - 0,47	74.573	22.177	0,00	0,000	
2	1778	700	0,47	63.421	22.177	0,00	0,000	
3	2483	700	0,47	55.828	24.791	0,00	0,000	
4	3052	700	0,47	49.548	24.791	0,00	0,000	
5	3539	700	0,47	44.007	20.458	0,18	0,000	
6	3905	700	0,47	38.949	20.458	0,18	0,000	
7	4147	700	0,47	34.233	20.458	0,18	0,000	

8	4605	700	0,47	29.769	20.458	0,18	0,014
9	4808	700	0,47	25.498	20.458	0,18	0,038
10	4997	700	0,47	21.375	20.458	0,18	0,059
11	5151	700	0,47	17.365	20.458	0,18	0,075
12	5022	567	0,47	13.442	20.458	0,18	0,088
13	6778	0	0,47	9.582	20.458	0,18	0,097
14	3335	0	0,47	5.766	20.458	0,18	0,104
15	1801	0	0,47	1.976	20.458	0,18	0,107
16	1666	0	0,47	-1.806	20.458	0,18	0,107
17	1525	0	0,47	-5.595	20.458	0,18	0,104
18	1468	0	0,47	-9.410	20.458	0,18	0,098
19	1380	0	0,47	-13.267	20.458	0,18	0,088
20	1262	0	0,47	-17.187	20.458	0,18	0,076
21	1110	0	0,47	-21.192	20.458	0,18	0,059
22	922	0	0,47	-25.310	20.458	0,18	0,039
23	696	0	0,47	-29.573	20.458	0,18	0,015
24	438	0	0,47	-34.027	20.458	0,18	0,000
25	148	0	-6,16 - 0,47	-37.902	20.458	0,18	0,000

Combinazione n° 8 - GEO (A2-M2-R2) H + V

n°	W [kg]	Qy [kg]	b [m]	α [°]	φ [°]	c [kg/cm²]	u [kg/cm²]	Tx; Ty [kg]
1	557	267	6,86 - 0,53	65.733	27.000	0,00	0,000	
2	1524	267	0,53	58.546	27.000	0,00	0,000	
3	2261	267	0,53	52.410	27.000	0,00	0,000	
4	2891	267	0,53	47.050	30.000	0,00	0,000	
5	3449	267	0,53	42.189	30.000	0,00	0,000	
6	3963	267	0,53	37.681	25.000	0,22	0,000	
7	4397	267	0,53	33.434	25.000	0,22	0,000	
8	4702	267	0,53	29.387	25.000	0,22	0,000	
9	4878	267	0,53	25.496	25.000	0,22	0,000	
10	5445	267	0,53	21.728	25.000	0,22	0,024	
11	5549	267	0,53	18.056	25.000	0,22	0,043	
12	5716	267	0,53	14.461	25.000	0,22	0,059	
13	5560	224	0,53	10.922	25.000	0,22	0,071	
14	7559	0	0,53	7.426	25.000	0,22	0,079	
15	2154	0	0,53	3.957	25.000	0,22	0,085	
16	1844	0	0,53	0.503	25.000	0,22	0,087	
17	1553	0	0,53	-2.949	25.000	0,22	0,085	
18	1501	0	0,53	-6.412	25.000	0,22	0,081	
19	1419	0	0,53	-9.899	25.000	0,22	0,073	
20	1301	0	0,53	-13.424	25.000	0,22	0,062	
21	1146	0	0,53	-17.001	25.000	0,22	0,048	
22	951	0	0,53	-20.648	25.000	0,22	0,030	
23	715	0	0,53	-24.386	25.000	0,22	0,007	
24	452	0	0,53	-28.238	25.000	0,22	0,000	
25	152	0	-6,50 - 0,53	-31.474	25.000	0,22	0,000	

Combinazione n° 9 - GEO (A2-M2-R2) H - V

n°	W [kg]	Qy [kg]	b [m]	α [°]	φ [°]	c [kg/cm²]	u [kg/cm²]	Tx; Ty [kg]
1	557	267	6,86 - 0,53	65.733	27.000	0,00	0,000	
2	1524	267	0,53	58.546	27.000	0,00	0,000	
3	2261	267	0,53	52.410	27.000	0,00	0,000	
4	2891	267	0,53	47.050	30.000	0,00	0,000	
5	3449	267	0,53	42.189	30.000	0,00	0,000	
6	3963	267	0,53	37.681	25.000	0,22	0,000	
7	4397	267	0,53	33.434	25.000	0,22	0,000	
8	4702	267	0,53	29.387	25.000	0,22	0,000	
9	4878	267	0,53	25.496	25.000	0,22	0,000	
10	5445	267	0,53	21.728	25.000	0,22	0,024	
11	5549	267	0,53	18.056	25.000	0,22	0,043	
12	5716	267	0,53	14.461	25.000	0,22	0,059	
13	5560	224	0,53	10.922	25.000	0,22	0,071	
14	7559	0	0,53	7.426	25.000	0,22	0,079	
15	2154	0	0,53	3.957	25.000	0,22	0,085	
16	1844	0	0,53	0.503	25.000	0,22	0,087	
17	1553	0	0,53	-2.949	25.000	0,22	0,085	
18	1501	0	0,53	-6.412	25.000	0,22	0,081	
19	1419	0	0,53	-9.899	25.000	0,22	0,073	
20	1301	0	0,53	-13.424	25.000	0,22	0,062	
21	1146	0	0,53	-17.001	25.000	0,22	0,048	
22	951	0	0,53	-20.648	25.000	0,22	0,030	
23	715	0	0,53	-24.386	25.000	0,22	0,007	
24	452	0	0,53	-28.238	25.000	0,22	0,000	
25	152	0	-6,50 - 0,53	-31.474	25.000	0,22	0,000	

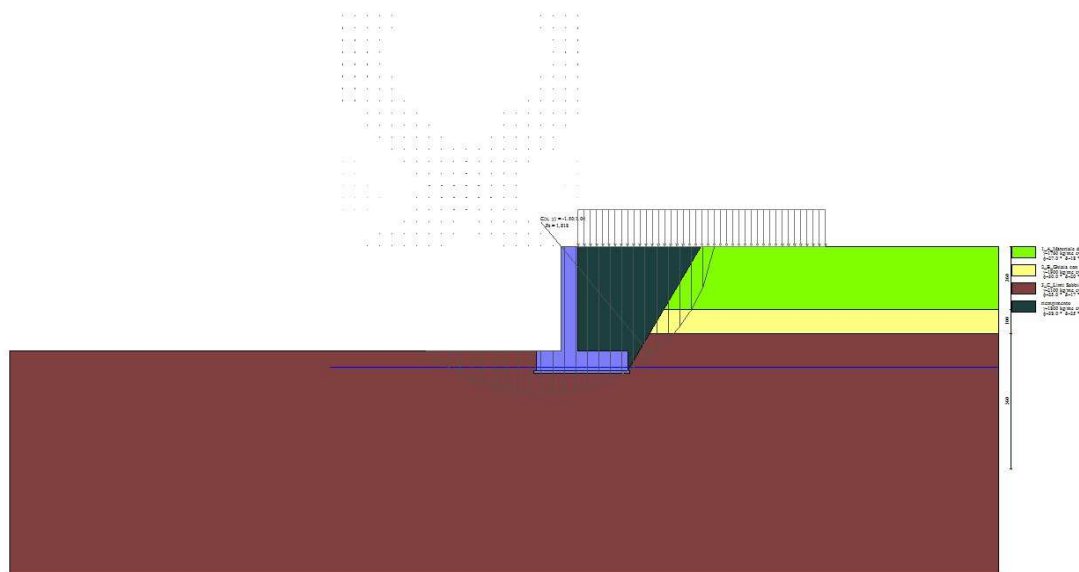


Fig. 7 - Stabilità fronte di scavo - Cerchio critico (Combinazione n° 7)

Verifica a sifonamento

Simbologia adottata

Ic	Indice della combinazione
ΔH	perdita di carico, espressa in [m]
L	Lunghezza di filtrazione, espressa in [m]
γ_m	Peso galleggiamento medio, espressa in [kg/mc]
i_c	gradiente idraulico critico
i_e	gradiente idraulico di efflusso
FS	Fattore di sicurezza a sifonamento (rapporto tra i_c/i_e)

Ic	ΔH [m]	L [m]	γ_m [kg/mc]	i_c	i_e	FS
18	0,00	0,00	0,00	0.000	0.000	100.000

Verifica a sollevamento

Simbologia adottata

As	Azione stabilizzante, espressa in [kg]
Ai	Azione instabilizzante, espressa in [kg]
Rp	Resistenza di progetto, espressa in [kg]
FS	Fattore di sicurezza a sollevamento (rapporto tra As/Ai)

Ic	As [kg]	Ai [kg]	FS
19	36419	570	63.916

Spostamenti

Simbologia adottata

Cmb	Tipo combinazione
$a_{g,crit}$	accelerazione critica, espressa in [m/s ²]
Dmax	Spostamento orizzontale massimo, espressa in [cm]

Cmb	$a_{g,crit}$ [m/s ²]	Dmax [cm]
16 - SLEQ H + V	1.0608	1,7866
17 - SLEQ H - V	0.9680	2,5758

Sollecitazioni

Elementi calcolati a trave

Simbologia adottata

N	Sforzo normale, espresso in [kg]. Positivo se di compressione.
T	Taglio, espresso in [kg]. Positivo se diretto da monte verso valle
M	Momento, espresso in [kgm]. Positivo se tende le fibre contro terra (a monte)

Paramento

Combinazione n° 1 - STR (A1-M1-R3)

n°	X [m]	N [kg]	T [kg]	M [kgm]
1	0,00	0	0	0
2	-0,22	380	75	8
3	-0,43	759	171	34
4	-0,65	1139	289	83
5	-0,87	1519	428	161
6	-1,09	1899	589	271
7	-1,30	2279	772	418
8	-1,52	2658	976	607
9	-1,74	3038	1201	843
10	-1,95	3418	1449	1130
11	-2,17	3797	1718	1473
12	-2,39	4177	2008	1877
13	-2,60	4557	2320	2346
14	-2,82	4937	2654	2886
15	-3,04	5317	3009	3500
16	-3,26	5696	3386	4193
17	-3,47	6076	3784	4971
18	-3,69	6456	4204	5837
19	-3,91	6835	4646	6797
20	-4,12	7215	5109	7855
21	-4,34	7595	5594	9016

Combinazione n° 2 - STR (A1-M1-R3) H + V

n°	X [m]	N [kg]	T [kg]	M [kgm]
1	0,00	0	0	0
2	-0,22	380	61	6
3	-0,43	759	143	28
4	-0,65	1139	246	70
5	-0,87	1519	370	136
6	-1,09	1899	515	232
7	-1,30	2279	681	361
8	-1,52	2658	868	529
9	-1,74	3038	1076	739
10	-1,95	3418	1305	997
11	-2,17	3797	1555	1307
12	-2,39	4177	1826	1673
13	-2,60	4557	2118	2101
14	-2,82	4937	2432	2594
15	-3,04	5317	2766	3158
16	-3,26	5696	3121	3796
17	-3,47	6076	3498	4514
18	-3,69	6456	3895	5316
19	-3,91	6835	4314	6206
20	-4,12	7215	4753	7189
21	-4,34	7595	5214	8270

Combinazione n° 3 - STR (A1-M1-R3) H - V

n°	X [m]	N [kg]	T [kg]	M [kgm]
1	0,00	0	0	0
2	-0,22	380	60	6
3	-0,43	759	140	28
4	-0,65	1139	239	68
5	-0,87	1519	358	133
6	-1,09	1899	497	225
7	-1,30	2279	655	350
8	-1,52	2658	833	511
9	-1,74	3038	1031	713

10	-1,95	3418	1248	960
11	-2,17	3797	1485	1256
12	-2,39	4177	1741	1606
13	-2,60	4557	2017	2013
14	-2,82	4937	2313	2482
15	-3,04	5317	2628	3018
16	-3,26	5696	2963	3624
17	-3,47	6076	3318	4306
18	-3,69	6456	3692	5066
19	-3,91	6835	4086	5909
20	-4,12	7215	4499	6841
21	-4,34	7595	4933	7864

Combinazione n° 4 - STR (A1-M1-R3)

n°	X [m]	N [kg]	T [kg]	M [kgm]
1	0,00	0	0	0
2	-0,22	494	75	8
3	-0,43	987	171	34
4	-0,65	1481	289	83
5	-0,87	1975	428	161
6	-1,09	2468	589	271
7	-1,30	2962	772	418
8	-1,52	3456	976	607
9	-1,74	3949	1201	843
10	-1,95	4443	1449	1130
11	-2,17	4937	1718	1473
12	-2,39	5430	2008	1877
13	-2,60	5924	2320	2346
14	-2,82	6418	2654	2886
15	-3,04	6911	3009	3500
16	-3,26	7405	3386	4193
17	-3,47	7899	3784	4971
18	-3,69	8392	4204	5837
19	-3,91	8886	4646	6797
20	-4,12	9380	5109	7855
21	-4,34	9874	5594	9016

Combinazione n° 5 - STR (A1-M1-R3)

n°	X [m]	N [kg]	T [kg]	M [kgm]
1	0,00	0	0	0
2	-0,22	380	75	8
3	-0,43	759	171	34
4	-0,65	1139	289	83
5	-0,87	1519	428	161
6	-1,09	1899	589	271
7	-1,30	2279	772	418
8	-1,52	2658	976	607
9	-1,74	3038	1201	843
10	-1,95	3418	1449	1130
11	-2,17	3797	1718	1473
12	-2,39	4177	2008	1877
13	-2,60	4557	2320	2346
14	-2,82	4937	2654	2886
15	-3,04	5317	3009	3500
16	-3,26	5696	3386	4193
17	-3,47	6076	3784	4971
18	-3,69	6456	4204	5837
19	-3,91	6835	4646	6797
20	-4,12	7215	5109	7855
21	-4,34	7595	5594	9016

Combinazione n° 6 - STR (A1-M1-R3)

n°	X [m]	N [kg]	T [kg]	M [kgm]
1	0,00	0	0	0
2	-0,22	494	75	8
3	-0,43	987	171	34
4	-0,65	1481	289	83
5	-0,87	1975	428	161
6	-1,09	2468	589	271
7	-1,30	2962	772	418
8	-1,52	3456	976	607

9	-1,74	3949	1201	843
10	-1,95	4443	1449	1130
11	-2,17	4937	1718	1473
12	-2,39	5430	2008	1877
13	-2,60	5924	2320	2346
14	-2,82	6418	2654	2886
15	-3,04	6911	3009	3500
16	-3,26	7405	3386	4193
17	-3,47	7899	3784	4971
18	-3,69	8392	4204	5837
19	-3,91	8886	4646	6797
20	-4,12	9380	5109	7855
21	-4,34	9874	5594	9016

Combinazione n° 13 - SLER

n°	X [m]	N [kg]	T [kg]	M [kgm]
1	0,00	0	0	0
2	-0,22	380	51	5
3	-0,43	759	118	23
4	-0,65	1139	202	58
5	-0,87	1519	303	112
6	-1,09	1899	420	191
7	-1,30	2279	554	296
8	-1,52	2658	705	432
9	-1,74	3038	872	603
10	-1,95	3418	1055	812
11	-2,17	3797	1256	1062
12	-2,39	4177	1473	1358
13	-2,60	4557	1706	1703
14	-2,82	4937	1956	2100
15	-3,04	5317	2223	2553
16	-3,26	5696	2506	3066
17	-3,47	6076	2806	3642
18	-3,69	6456	3123	4285
19	-3,91	6835	3456	4999
20	-4,12	7215	3806	5786
21	-4,34	7595	4172	6651

Combinazione n° 14 - SLEF

n°	X [m]	N [kg]	T [kg]	M [kgm]
1	0,00	0	0	0
2	-0,22	380	40	4
3	-0,43	759	97	19
4	-0,65	1139	171	47
5	-0,87	1519	261	94
6	-1,09	1899	367	162
7	-1,30	2279	490	255
8	-1,52	2658	630	376
9	-1,74	3038	787	529
10	-1,95	3418	960	718
11	-2,17	3797	1149	947
12	-2,39	4177	1356	1219
13	-2,60	4557	1579	1537
14	-2,82	4937	1818	1905
15	-3,04	5317	2074	2327
16	-3,26	5696	2347	2806
17	-3,47	6076	2636	3347
18	-3,69	6456	2942	3952
19	-3,91	6835	3265	4625
20	-4,12	7215	3604	5370
21	-4,34	7595	3960	6190

Combinazione n° 15 - SLEQ

n°	X [m]	N [kg]	T [kg]	M [kgm]
1	0,00	0	0	0
2	-0,22	380	30	3
3	-0,43	759	76	14
4	-0,65	1139	139	37
5	-0,87	1519	218	75
6	-1,09	1899	314	133
7	-1,30	2279	427	213

8	-1,52	2658	556	319
9	-1,74	3038	702	455
10	-1,95	3418	864	625
11	-2,17	3797	1043	832
12	-2,39	4177	1239	1079
13	-2,60	4557	1451	1371
14	-2,82	4937	1680	1710
15	-3,04	5317	1925	2101
16	-3,26	5696	2188	2547
17	-3,47	6076	2466	3051
18	-3,69	6456	2762	3618
19	-3,91	6835	3073	4251
20	-4,12	7215	3402	4953
21	-4,34	7595	3747	5729

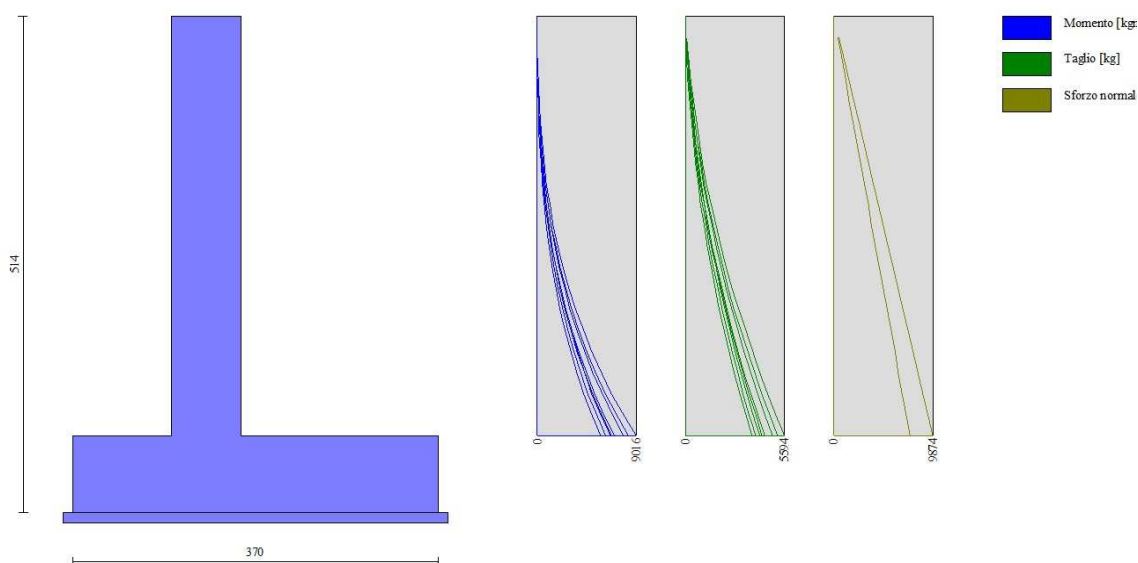


Fig. 8 - Paramento (Inviluppo)

Fondazione

Combinazione n° 1 - STR (A1-M1-R3)

n°	X [m]	N [kg]	T [kg]	M [kgm]
1	-1,70	0	0	0
2	-1,60	0	703	35
3	-1,50	0	1415	141
4	-1,40	0	2138	318
5	-1,30	0	2871	569
6	-1,20	0	3614	893
7	-1,10	0	4368	1292
8	-1,00	0	5131	1767
9	-0,90	0	5905	2319
10	-0,80	0	6689	2948
11	-0,70	0	7482	3657
12	0,00	0	-3876	-3199
13	0,10	0	-3586	-2826
14	0,20	0	-3305	-2481
15	0,30	0	-3035	-2164
16	0,40	0	-2776	-1874
17	0,50	0	-2526	-1609
18	0,60	0	-2286	-1368
19	0,70	0	-2057	-1151
20	0,80	0	-1838	-956
21	0,90	0	-1629	-783
22	1,00	0	-1430	-630
23	1,10	0	-1241	-497
24	1,20	0	-1063	-382

25	1,30	0	-894	-284
26	1,40	0	-736	-203
27	1,50	0	-588	-136
28	1,60	0	-450	-85
29	1,70	0	-322	-46
30	1,80	0	-205	-20
31	1,90	0	-97	-5
32	2,00	0	0	0

Combinazione n° 2 - STR (A1-M1-R3) H + V

n°	X [m]	N [kg]	T [kg]	M [kgm]
1	-1,70	0	0	0
2	-1,60	0	928	46
3	-1,50	0	1851	185
4	-1,40	0	2770	417
5	-1,30	0	3684	739
6	-1,20	0	4593	1153
7	-1,10	0	5498	1658
8	-1,00	0	6398	2253
9	-0,90	0	7293	2937
10	-0,80	0	8184	3711
11	-0,70	0	9070	4574
12	0,00	0	-542	-854
13	0,10	0	-560	-799
14	0,20	0	-572	-742
15	0,30	0	-580	-685
16	0,40	0	-583	-626
17	0,50	0	-582	-568
18	0,60	0	-576	-510
19	0,70	0	-565	-453
20	0,80	0	-550	-397
21	0,90	0	-530	-343
22	1,00	0	-505	-291
23	1,10	0	-476	-242
24	1,20	0	-441	-197
25	1,30	0	-403	-154
26	1,40	0	-359	-116
27	1,50	0	-311	-83
28	1,60	0	-258	-54
29	1,70	0	-201	-31
30	1,80	0	-138	-14
31	1,90	0	-72	-4
32	2,00	0	0	0

Combinazione n° 3 - STR (A1-M1-R3) H - V

n°	X [m]	N [kg]	T [kg]	M [kgm]
1	-1,70	0	0	0
2	-1,60	0	874	44
3	-1,50	0	1742	175
4	-1,40	0	2605	392
5	-1,30	0	3462	695
6	-1,20	0	4313	1084
7	-1,10	0	5159	1558
8	-1,00	0	5999	2116
9	-0,90	0	6833	2757
10	-0,80	0	7662	3482
11	-0,70	0	8485	4290
12	0,00	0	-2128	-2503
13	0,10	0	-2075	-2293
14	0,20	0	-2017	-2088
15	0,30	0	-1952	-1890
16	0,40	0	-1883	-1698
17	0,50	0	-1807	-1514
18	0,60	0	-1726	-1337
19	0,70	0	-1639	-1169
20	0,80	0	-1547	-1009
21	0,90	0	-1449	-859
22	1,00	0	-1345	-720
23	1,10	0	-1236	-590
24	1,20	0	-1121	-473
25	1,30	0	-1001	-366
26	1,40	0	-875	-273
27	1,50	0	-743	-192
28	1,60	0	-606	-124

29	1,70	0	-463	-71
30	1,80	0	-314	-32
31	1,90	0	-160	-8
32	2,00	0	0	0

Combinazione n° 4 - STR (A1-M1-R3)

n°	X [m]	N [kg]	T [kg]	M [kgm]
1	-1,70	0	0	0
2	-1,60	0	792	39
3	-1,50	0	1601	159
4	-1,40	0	2427	360
5	-1,30	0	3269	645
6	-1,20	0	4128	1015
7	-1,10	0	5004	1471
8	-1,00	0	5896	2016
9	-0,90	0	6805	2651
10	-0,80	0	7731	3378
11	-0,70	0	8673	4198
12	0,00	0	1363	2474
13	0,10	0	1453	2333
14	0,20	0	1527	2184
15	0,30	0	1584	2028
16	0,40	0	1624	1867
17	0,50	0	1647	1704
18	0,60	0	1654	1539
19	0,70	0	1644	1374
20	0,80	0	1617	1210
21	0,90	0	1574	1051
22	1,00	0	1514	896
23	1,10	0	1438	748
24	1,20	0	1345	609
25	1,30	0	1235	480
26	1,40	0	1109	363
27	1,50	0	965	259
28	1,60	0	806	170
29	1,70	0	629	98
30	1,80	0	436	45
31	1,90	0	226	11
32	2,00	0	0	0

Combinazione n° 5 - STR (A1-M1-R3)

n°	X [m]	N [kg]	T [kg]	M [kgm]
1	-1,70	0	0	0
2	-1,60	0	659	33
3	-1,50	0	1338	133
4	-1,40	0	2037	301
5	-1,30	0	2755	541
6	-1,20	0	3493	853
7	-1,10	0	4250	1240
8	-1,00	0	5027	1703
9	-0,90	0	5823	2246
10	-0,80	0	6639	2869
11	-0,70	0	7475	3574
12	0,00	0	262	1569
13	0,10	0	435	1534
14	0,20	0	589	1482
15	0,30	0	723	1417
16	0,40	0	837	1339
17	0,50	0	932	1250
18	0,60	0	1007	1153
19	0,70	0	1062	1049
20	0,80	0	1098	941
21	0,90	0	1114	830
22	1,00	0	1111	719
23	1,10	0	1088	609
24	1,20	0	1046	502
25	1,30	0	984	400
26	1,40	0	902	306
27	1,50	0	801	221
28	1,60	0	680	146
29	1,70	0	539	85
30	1,80	0	379	39
31	1,90	0	199	10
32	2,00	0	0	0

Combinazione n° 6 - STR (A1-M1-R3)

n°	X [m]	N [kg]	T [kg]	M [kgm]
1	-1,70	0	0	0
2	-1,60	0	836	42
3	-1,50	0	1678	167
4	-1,40	0	2528	378
5	-1,30	0	3385	673
6	-1,20	0	4250	1055
7	-1,10	0	5122	1523
8	-1,00	0	6000	2079
9	-0,90	0	6886	2724
10	-0,80	0	7780	3457
11	-0,70	0	8680	4280
12	0,00	0	-2775	-2294
13	0,10	0	-2568	-2027
14	0,20	0	-2368	-1780
15	0,30	0	-2175	-1553
16	0,40	0	-1989	-1345
17	0,50	0	-1811	-1155
18	0,60	0	-1639	-982
19	0,70	0	-1475	-827
20	0,80	0	-1318	-687
21	0,90	0	-1169	-563
22	1,00	0	-1027	-453
23	1,10	0	-891	-357
24	1,20	0	-764	-275
25	1,30	0	-643	-204
26	1,40	0	-529	-146
27	1,50	0	-423	-98
28	1,60	0	-324	-61
29	1,70	0	-232	-33
30	1,80	0	-148	-14
31	1,90	0	-70	-3
32	2,00	0	0	0

Combinazione n° 13 - SLER

n°	X [m]	N [kg]	T [kg]	M [kgm]
1	-1,70	0	0	0
2	-1,60	0	599	30
3	-1,50	0	1210	120
4	-1,40	0	1835	272
5	-1,30	0	2472	488
6	-1,20	0	3122	767
7	-1,10	0	3785	1112
8	-1,00	0	4460	1524
9	-0,90	0	5149	2005
10	-0,80	0	5850	2555
11	-0,70	0	6564	3175
12	0,00	0	1136	1990
13	0,10	0	1201	1873
14	0,20	0	1253	1750
15	0,30	0	1292	1623
16	0,40	0	1319	1492
17	0,50	0	1332	1359
18	0,60	0	1333	1226
19	0,70	0	1321	1093
20	0,80	0	1296	962
21	0,90	0	1259	834
22	1,00	0	1208	711
23	1,10	0	1145	593
24	1,20	0	1069	482
25	1,30	0	980	380
26	1,40	0	879	287
27	1,50	0	764	204
28	1,60	0	637	134
29	1,70	0	497	77
30	1,80	0	344	35
31	1,90	0	178	9
32	2,00	0	0	0

Combinazione n° 14 - SLEF

n°	X	N	T	M
----	---	---	---	---

	[m]	[kg]	[kg]	[kgm]
1	-1,70	0	0	0
2	-1,60	0	581	29
3	-1,50	0	1176	117
4	-1,40	0	1782	264
5	-1,30	0	2402	474
6	-1,20	0	3035	745
7	-1,10	0	3680	1081
8	-1,00	0	4338	1482
9	-0,90	0	5009	1949
10	-0,80	0	5693	2484
11	-0,70	0	6389	3088
12	0,00	0	1279	2131
13	0,10	0	1337	2000
14	0,20	0	1381	1864
15	0,30	0	1413	1725
16	0,40	0	1432	1582
17	0,50	0	1439	1439
18	0,60	0	1432	1295
19	0,70	0	1413	1153
20	0,80	0	1381	1013
21	0,90	0	1336	877
22	1,00	0	1279	746
23	1,10	0	1208	621
24	1,20	0	1125	505
25	1,30	0	1029	397
26	1,40	0	921	299
27	1,50	0	799	213
28	1,60	0	665	140
29	1,70	0	518	81
30	1,80	0	358	37
31	1,90	0	185	9
32	2,00	0	0	0

Combinazione n° 15 - SLEQ

n°	X [m]	N [kg]	T [kg]	M [kgm]
1	-1,70	0	0	0
2	-1,60	0	564	28
3	-1,50	0	1141	113
4	-1,40	0	1730	257
5	-1,30	0	2332	460
6	-1,20	0	2947	724
7	-1,10	0	3575	1050
8	-1,00	0	4216	1439
9	-0,90	0	4869	1893
10	-0,80	0	5535	2413
11	-0,70	0	6214	3001
12	0,00	0	1422	2273
13	0,10	0	1472	2128
14	0,20	0	1509	1979
15	0,30	0	1534	1827
16	0,40	0	1546	1673
17	0,50	0	1545	1518
18	0,60	0	1531	1364
19	0,70	0	1505	1212
20	0,80	0	1466	1063
21	0,90	0	1414	919
22	1,00	0	1349	781
23	1,10	0	1272	650
24	1,20	0	1182	527
25	1,30	0	1079	414
26	1,40	0	963	312
27	1,50	0	834	222
28	1,60	0	693	145
29	1,70	0	539	84
30	1,80	0	372	38
31	1,90	0	192	10
32	2,00	0	0	0

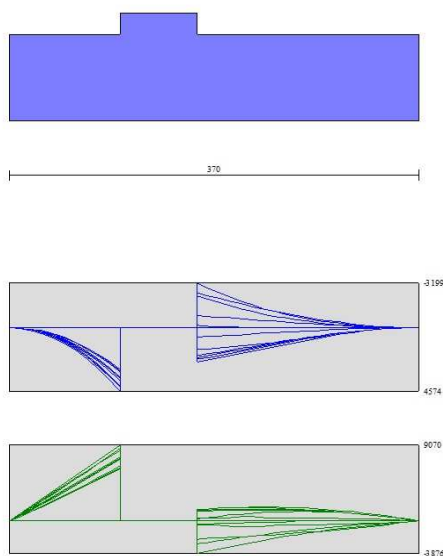


Fig. 9 - Fondazione (Involuppo)

Verifiche strutturali

Verifiche a flessione

Elementi calcolati a trave

Simbologia adottata

n°	indice sezione
Y	ordinata sezione espressa in [m]
B	larghezza sezione espressa in [cm]
H	altezza sezione espressa in [cm]
Afi	area ferri inferiori espressa in [cmq]
Afs	area ferri superiori espressa in [cmq]
M	momento agente espressa in [kgm]
N	sforzo normale agente espressa in [kg]
Mu	momento ultimi espresso in [kgm]
Nu	sforzo normale ultimo espressa in [kg]
FS	fattore di sicurezza (rapporto tra sollecitazione ultima e sollecitazione agente)

Paramento

Combinazione n° 1 - STR (A1-M1-R3)

n°	Y	B	H	Afi	Afs	M	N	Mu	Nu	FS
	[m]	[cm]	[cm]	[cmq]	[cmq]	[kgm]	[kg]	[kgm]	[kg]	
1	0,00	100	70	7,70	7,70	0	0	0	0	1000.000
2	-0,22	100	70	7,70	7,70	8	380	0	0	1000.000
3	-0,43	100	70	7,70	7,70	34	759	32208	719890	947.847
4	-0,65	100	70	7,70	7,70	83	1139	50439	688443	604.295
5	-0,87	100	70	7,70	7,70	161	1519	65153	615280	405.056
6	-1,09	100	70	7,70	7,70	271	1899	76921	539317	284.038
7	-1,30	100	70	7,70	7,70	418	2279	84920	462847	203.137
8	-1,52	100	70	7,70	7,70	607	2658	88877	389076	146.366
9	-1,74	100	70	7,70	7,70	843	3038	85128	306768	100.977
10	-1,95	100	70	7,70	7,70	1130	3418	76333	230836	67.540
11	-2,17	100	70	7,70	7,70	1473	3797	65645	169198	44.555
12	-2,39	100	70	7,70	7,70	1877	4177	55279	123011	29.448
13	-2,60	100	70	7,70	7,70	2346	4557	45772	88895	19.507
14	-2,82	100	70	7,70	7,70	2886	4937	40132	68658	13.907
15	-3,04	100	70	7,70	7,70	3500	5317	36416	55320	10.405
16	-3,26	100	70	7,70	23,40	4193	5696	87363	118679	20.835
17	-3,47	100	70	7,70	23,40	4971	6076	84456	103234	16.991
18	-3,69	100	70	7,70	23,40	5837	6456	81606	90254	13.980
19	-3,91	100	70	7,70	23,40	6797	6835	79169	79617	11.648
20	-4,12	100	70	7,70	23,40	7855	7215	77167	70882	9.824
21	-4,34	100	70	7,70	23,40	9016	7595	75499	63599	8.374

Combinazione n° 2 - STR (A1-M1-R3) H + V

n°	Y	B	H	Afi	Afs	M	N	Mu	Nu	FS
	[m]	[cm]	[cm]	[cmq]	[cmq]	[kgm]	[kg]	[kgm]	[kg]	
1	0,00	100	70	7,70	7,70	0	0	0	0	1000.000
2	-0,22	100	70	7,70	7,70	6	380	0	0	1000.000
3	-0,43	100	70	7,70	7,70	28	759	26490	719890	947.847
4	-0,65	100	70	7,70	7,70	70	1139	43841	716388	628.825
5	-0,87	100	70	7,70	7,70	136	1519	58343	651181	428.690
6	-1,09	100	70	7,70	7,70	232	1899	70923	581339	306.169
7	-1,30	100	70	7,70	7,70	361	2279	80492	508128	223.010
8	-1,52	100	70	7,70	7,70	529	2658	87033	437736	164.671
9	-1,74	100	70	7,70	7,70	739	3038	88291	362964	119.475
10	-1,95	100	70	7,70	7,70	997	3418	83137	285025	83.395
11	-2,17	100	70	7,70	7,70	1307	3797	73953	214904	56.591
12	-2,39	100	70	7,70	7,70	1673	4177	63402	158280	37.891
13	-2,60	100	70	7,70	7,70	2101	4557	53091	115160	25.271
14	-2,82	100	70	7,70	7,70	2594	4937	44710	85083	17.235
15	-3,04	100	70	7,70	7,70	3158	5317	39561	66606	12.528
16	-3,26	100	70	7,70	23,40	3796	5696	90619	135978	23.871
17	-3,47	100	70	7,70	23,40	4514	6076	87090	117228	19.294
18	-3,69	100	70	7,70	23,40	5316	6456	84294	102372	15.857
19	-3,91	100	70	7,70	23,40	6206	6835	81493	89759	13.131
20	-4,12	100	70	7,70	23,40	7189	7215	79120	79405	11.005
21	-4,34	100	70	7,70	23,40	8270	7595	77163	70861	9.330

Combinazione n° 3 - STR (A1-M1-R3) H - V

n°	Y	B	H	Afi	Afs	M	N	Mu	Nu	FS
	[m]	[cm]	[cm]	[cmq]	[cmq]	[kgm]	[kg]	[kgm]	[kg]	
1	0,00	100	70	7,70	7,70	0	0	0	0	1000.000
2	-0,22	100	70	7,70	7,70	6	380	0	0	1000.000
3	-0,43	100	70	7,70	7,70	28	759	26105	719890	947.847
4	-0,65	100	70	7,70	7,70	68	1139	43152	719305	631.384
5	-0,87	100	70	7,70	7,70	133	1519	57359	655886	431.788
6	-1,09	100	70	7,70	7,70	225	1899	69834	588564	309.974
7	-1,30	100	70	7,70	7,70	350	2279	79458	517346	227.056
8	-1,52	100	70	7,70	7,70	511	2658	86159	448128	168.580
9	-1,74	100	70	7,70	7,70	713	3038	88799	378386	124.551
10	-1,95	100	70	7,70	7,70	960	3418	84777	301877	88.326
11	-2,17	100	70	7,70	7,70	1256	3797	76325	230778	60.771
12	-2,39	100	70	7,70	7,70	1606	4177	66232	172316	41.251
13	-2,60	100	70	7,70	7,70	2013	4557	56380	127632	28.008
14	-2,82	100	70	7,70	7,70	2482	4937	47104	93674	18.975
15	-3,04	100	70	7,70	7,70	3018	5317	41247	72655	13.666
16	-3,26	100	70	7,70	23,40	3624	5696	92315	145083	25.470
17	-3,47	100	70	7,70	23,40	4306	6076	88544	124951	20.565
18	-3,69	100	70	7,70	23,40	5066	6456	85544	109015	16.887
19	-3,91	100	70	7,70	23,40	5909	6835	82897	95889	14.028
20	-4,12	100	70	7,70	23,40	6841	7215	80344	84745	11.745
21	-4,34	100	70	7,70	23,40	7864	7595	78241	75570	9.950

Combinazione n° 4 - STR (A1-M1-R3)

n°	Y	B	H	Afi	Afs	M	N	Mu	Nu	FS
	[m]	[cm]	[cm]	[cmq]	[cmq]	[kgm]	[kg]	[kgm]	[kg]	
1	0,00	100	70	7,70	7,70	0	0	0	0	1000.000
2	-0,22	100	70	7,70	7,70	8	494	0	0	1000.000
3	-0,43	100	70	7,70	7,70	34	987	24775	719890	729.113
4	-0,65	100	70	7,70	7,70	83	1481	40571	719890	486.075
5	-0,87	100	70	7,70	7,70	161	1975	54528	669427	339.002
6	-1,09	100	70	7,70	7,70	271	2468	66599	607028	245.922
7	-1,30	100	70	7,70	7,70	418	2962	76516	542155	183.034
8	-1,52	100	70	7,70	7,70	607	3456	83757	476663	137.934
9	-1,74	100	70	7,70	7,70	843	3949	88078	412617	104.476
10	-1,95	100	70	7,70	7,70	1130	4443	87691	344736	77.589
11	-2,17	100	70	7,70	7,70	1473	4937	82002	274766	55.657
12	-2,39	100	70	7,70	7,70	1877	5430	73698	213198	39.260
13	-2,60	100	70	7,70	7,70	2346	5924	64377	162537	27.436
14	-2,82	100	70	7,70	7,70	2886	6418	55227	122826	19.138
15	-3,04	100	70	7,70	7,70	3500	6911	46700	92227	13.344
16	-3,26	100	70	7,70	23,40	4193	7405	95957	169460	22.884
17	-3,47	100	70	7,70	23,40	4971	7899	92631	147195	18.635
18	-3,69	100	70	7,70	23,40	5837	8392	89151	128179	15.273
19	-3,91	100	70	7,70	23,40	6797	8886	86248	112758	12.689
20	-4,12	100	70	7,70	23,40	7855	9380	83875	100155	10.678
21	-4,34	100	70	7,70	23,40	9016	9874	81335	89070	9.021

Combinazione n° 5 - STR (A1-M1-R3)

n°	Y	B	H	Afi	Afs	M	N	Mu	Nu	FS
	[m]	[cm]	[cm]	[cmq]	[cmq]	[kgm]	[kg]	[kgm]	[kg]	
1	0,00	100	70	7,70	7,70	0	0	0	0	1000.000
2	-0,22	100	70	7,70	7,70	8	380	0	0	1000.000
3	-0,43	100	70	7,70	7,70	34	759	32208	719890	947.847
4	-0,65	100	70	7,70	7,70	83	1139	50439	688443	604.295
5	-0,87	100	70	7,70	7,70	161	1519	65153	615280	405.056
6	-1,09	100	70	7,70	7,70	271	1899	76921	539317	284.038
7	-1,30	100	70	7,70	7,70	418	2279	84920	462847	203.137
8	-1,52	100	70	7,70	7,70	607	2658	88877	389076	146.366
9	-1,74	100	70	7,70	7,70	843	3038	85128	306768	100.977
10	-1,95	100	70	7,70	7,70	1130	3418	76333	230836	67.540
11	-2,17	100	70	7,70	7,70	1473	3797	65645	169198	44.555
12	-2,39	100	70	7,70	7,70	1877	4177	55279	123011	29.448
13	-2,60	100	70	7,70	7,70	2346	4557	45772	88895	19.507
14	-2,82	100	70	7,70	7,70	2886	4937	40132	68658	13.907
15	-3,04	100	70	7,70	7,70	3500	5317	36416	55320	10.405
16	-3,26	100	70	7,70	23,40	4193	5696	87363	118679	20.835
17	-3,47	100	70	7,70	23,40	4971	6076	84456	103234	16.991
18	-3,69	100	70	7,70	23,40	5837	6456	81606	90254	13.980
19	-3,91	100	70	7,70	23,40	6797	6835	79169	79617	11.648
20	-4,12	100	70	7,70	23,40	7855	7215	77167	70882	9.824
21	-4,34	100	70	7,70	23,40	9016	7595	75499	63599	8.374

Combinazione n° 6 - STR (A1-M1-R3)

n°	Y	B	H	Afi	Afs	M	N	Mu	Nu	FS
	[m]	[cm]	[cm]	[cmq]	[cmq]	[kgm]	[kg]	[kgm]	[kg]	
1	0,00	100	70	7,70	7,70	0	0	0	0	1000.000
2	-0,22	100	70	7,70	7,70	8	494	0	0	1000.000
3	-0,43	100	70	7,70	7,70	34	987	24775	719890	729.113
4	-0,65	100	70	7,70	7,70	83	1481	40571	719890	486.075
5	-0,87	100	70	7,70	7,70	161	1975	54528	669427	339.002
6	-1,09	100	70	7,70	7,70	271	2468	66599	607028	245.922
7	-1,30	100	70	7,70	7,70	418	2962	76516	542155	183.034
8	-1,52	100	70	7,70	7,70	607	3456	83757	476663	137.934
9	-1,74	100	70	7,70	7,70	843	3949	88078	412617	104.476
10	-1,95	100	70	7,70	7,70	1130	4443	87691	344736	77.589
11	-2,17	100	70	7,70	7,70	1473	4937	82002	274766	55.657
12	-2,39	100	70	7,70	7,70	1877	5430	73698	213198	39.260
13	-2,60	100	70	7,70	7,70	2346	5924	64377	162537	27.436
14	-2,82	100	70	7,70	7,70	2886	6418	55227	122826	19.138
15	-3,04	100	70	7,70	7,70	3500	6911	46700	92227	13.344
16	-3,26	100	70	7,70	23,40	4193	7405	95957	169460	22.884
17	-3,47	100	70	7,70	23,40	4971	7899	92631	147195	18.635
18	-3,69	100	70	7,70	23,40	5837	8392	89151	128179	15.273
19	-3,91	100	70	7,70	23,40	6797	8886	86248	112758	12.689
20	-4,12	100	70	7,70	23,40	7855	9380	83875	100155	10.678
21	-4,34	100	70	7,70	23,40	9016	9874	81335	89070	9.021

Fondazione

Combinazione n° 1 - STR (A1-M1-R3)

n°	Y	B	H	Afi	Afs	M	N	Mu	Nu	FS
	[m]	[cm]	[cm]	[cmq]	[cmq]	[kgm]	[kg]	[kgm]	[kg]	
1	-1,70	100	80	15,71	15,71	0	0	0	0	1000.000
2	-1,60	100	80	15,71	15,71	35	0	0	0	1000.000
3	-1,50	100	80	15,71	15,71	141	0	45652	0	324.128
4	-1,40	100	80	15,71	15,71	318	0	45652	0	143.368
5	-1,30	100	80	15,71	15,71	569	0	45652	0	80.260
6	-1,20	100	80	15,71	15,71	893	0	45652	0	51.123
7	-1,10	100	80	15,71	15,71	1292	0	45652	0	35.335
8	-1,00	100	80	15,71	15,71	1767	0	45652	0	25.838
9	-0,90	100	80	15,71	15,71	2319	0	45652	0	19.690
10	-0,80	100	80	15,71	15,71	2948	0	45652	0	15.485
11	-0,70	100	80	15,71	15,71	3657	0	45652	0	12.485
12	0,00	100	80	15,71	15,71	-3199	0	-45652	0	14.272
13	0,10	100	80	15,71	15,71	-2826	0	-45652	0	16.157
14	0,20	100	80	15,71	15,71	-2481	0	-45652	0	18.400
15	0,30	100	80	15,71	15,71	-2164	0	-45652	0	21.094
16	0,40	100	80	15,71	15,71	-1874	0	-45652	0	24.364
17	0,50	100	80	15,71	15,71	-1609	0	-45652	0	28.378

18	0,60	100	80	15,71	15,71	-1368	0	-45652	0	33.367
19	0,70	100	80	15,71	15,71	-1151	0	-45652	0	39.660
20	0,80	100	80	15,71	15,71	-956	0	-45652	0	47.732
21	0,90	100	80	15,71	15,71	-783	0	-45652	0	58.291
22	1,00	100	80	15,71	15,71	-630	0	-45652	0	72.427
23	1,10	100	80	15,71	15,71	-497	0	-45652	0	91.884
24	1,20	100	80	15,71	15,71	-382	0	-45652	0	119.592
25	1,30	100	80	15,71	15,71	-284	0	-45652	0	160.766
26	1,40	100	80	15,71	15,71	-203	0	-45652	0	225.406
27	1,50	100	80	15,71	15,71	-136	0	-45652	0	334.658
28	1,60	100	80	15,71	15,71	-85	0	-45652	0	539.650
29	1,70	100	80	15,71	15,71	-46	0	-45652	0	991.119
30	1,80	100	80	15,71	15,71	-20	0	0	0	1000.000
31	1,90	100	80	15,71	15,71	-5	0	0	0	1000.000
32	2,00	100	80	15,71	15,71	0	0	0	0	1000.000

Combinazione n° 2 - STR (A1-M1-R3) H + V

n°	Y [m]	B [cm]	H [cm]	Afi [cmq]	Afs [cmq]	M [kgm]	N [kg]	Mu [kgm]	Nu [kg]	FS
1	-1,70	100	80	15,71	15,71	0	0	0	0	1000.000
2	-1,60	100	80	15,71	15,71	46	0	45652	0	983.035
3	-1,50	100	80	15,71	15,71	185	0	45652	0	246.172
4	-1,40	100	80	15,71	15,71	417	0	45652	0	109.594
5	-1,30	100	80	15,71	15,71	739	0	45652	0	61.751
6	-1,20	100	80	15,71	15,71	1153	0	45652	0	39.587
7	-1,10	100	80	15,71	15,71	1658	0	45652	0	27.538
8	-1,00	100	80	15,71	15,71	2253	0	45652	0	20.266
9	-0,90	100	80	15,71	15,71	2937	0	45652	0	15.543
10	-0,80	100	80	15,71	15,71	3711	0	45652	0	12.301
11	-0,70	100	80	15,71	15,71	4574	0	45652	0	9.981
12	0,00	100	80	15,71	15,71	-854	0	-45652	0	53.454
13	0,10	100	80	15,71	15,71	-799	0	-45652	0	57.143
14	0,20	100	80	15,71	15,71	-742	0	-45652	0	61.503
15	0,30	100	80	15,71	15,71	-685	0	-45652	0	66.682
16	0,40	100	80	15,71	15,71	-626	0	-45652	0	72.880
17	0,50	100	80	15,71	15,71	-568	0	-45652	0	80.362
18	0,60	100	80	15,71	15,71	-510	0	-45652	0	89.489
19	0,70	100	80	15,71	15,71	-453	0	-45652	0	100.769
20	0,80	100	80	15,71	15,71	-397	0	-45652	0	114.922
21	0,90	100	80	15,71	15,71	-343	0	-45652	0	133.009
22	1,00	100	80	15,71	15,71	-291	0	-45652	0	156.637
23	1,10	100	80	15,71	15,71	-242	0	-45652	0	188.342
24	1,20	100	80	15,71	15,71	-197	0	-45652	0	232.319
25	1,30	100	80	15,71	15,71	-154	0	-45652	0	295.926
26	1,40	100	80	15,71	15,71	-116	0	-45652	0	393.057
27	1,50	100	80	15,71	15,71	-83	0	-45652	0	552.651
28	1,60	100	80	15,71	15,71	-54	0	-45652	0	843.617
29	1,70	100	80	15,71	15,71	-31	0	0	0	1000.000
30	1,80	100	80	15,71	15,71	-14	0	0	0	1000.000
31	1,90	100	80	15,71	15,71	-4	0	0	0	1000.000
32	2,00	100	80	15,71	15,71	0	0	0	0	1000.000

Combinazione n° 3 - STR (A1-M1-R3) H - V

n°	Y [m]	B [cm]	H [cm]	Afi [cmq]	Afs [cmq]	M [kgm]	N [kg]	Mu [kgm]	Nu [kg]	FS
1	-1,70	100	80	15,71	15,71	0	0	0	0	1000.000
2	-1,60	100	80	15,71	15,71	44	0	0	0	1000.000
3	-1,50	100	80	15,71	15,71	175	0	45652	0	261.491
4	-1,40	100	80	15,71	15,71	392	0	45652	0	116.469
5	-1,30	100	80	15,71	15,71	695	0	45652	0	65.655
6	-1,20	100	80	15,71	15,71	1084	0	45652	0	42.110
7	-1,10	100	80	15,71	15,71	1558	0	45652	0	29.306
8	-1,00	100	80	15,71	15,71	2116	0	45652	0	21.578
9	-0,90	100	80	15,71	15,71	2757	0	45652	0	16.557
10	-0,80	100	80	15,71	15,71	3482	0	45652	0	13.110
11	-0,70	100	80	15,71	15,71	4290	0	45652	0	10.643
12	0,00	100	80	15,71	15,71	-2503	0	-45652	0	18.237
13	0,10	100	80	15,71	15,71	-2293	0	-45652	0	19.909
14	0,20	100	80	15,71	15,71	-2088	0	-45652	0	21.860
15	0,30	100	80	15,71	15,71	-1890	0	-45652	0	24.156
16	0,40	100	80	15,71	15,71	-1698	0	-45652	0	26.884
17	0,50	100	80	15,71	15,71	-1514	0	-45652	0	30.162
18	0,60	100	80	15,71	15,71	-1337	0	-45652	0	34.149
19	0,70	100	80	15,71	15,71	-1169	0	-45652	0	39.067
20	0,80	100	80	15,71	15,71	-1009	0	-45652	0	45.237
21	0,90	100	80	15,71	15,71	-859	0	-45652	0	53.125

22	1,00	100	80	15,71	15,71	-720	0	-45652	0	63.443
23	1,10	100	80	15,71	15,71	-590	0	-45652	0	77.318
24	1,20	100	80	15,71	15,71	-473	0	-45652	0	96.613
25	1,30	100	80	15,71	15,71	-366	0	-45652	0	124.606
26	1,40	100	80	15,71	15,71	-273	0	-45652	0	167.502
27	1,50	100	80	15,71	15,71	-192	0	-45652	0	238.253
28	1,60	100	80	15,71	15,71	-124	0	-45652	0	367.771
29	1,70	100	80	15,71	15,71	-71	0	-45652	0	646.009
30	1,80	100	80	15,71	15,71	-32	0	0	0	1000.000
31	1,90	100	80	15,71	15,71	-8	0	0	0	1000.000
32	2,00	100	80	15,71	15,71	0	0	0	0	1000.000

Combinazione n° 4 - STR (A1-M1-R3)

n°	Y	B	H	Afi	Afs	M	N	Mu	Nu	FS
	[m]	[cm]	[cm]	[cmq]	[cmq]	[kgm]	[kg]	[kgm]	[kg]	
1	-1,70	100	80	15,71	15,71	0	0	0	0	1000.000
2	-1,60	100	80	15,71	15,71	39	0	0	0	1000.000
3	-1,50	100	80	15,71	15,71	159	0	45652	0	287.081
4	-1,40	100	80	15,71	15,71	360	0	45652	0	126.707
5	-1,30	100	80	15,71	15,71	645	0	45652	0	70.782
6	-1,20	100	80	15,71	15,71	1015	0	45652	0	44.991
7	-1,10	100	80	15,71	15,71	1471	0	45652	0	31.031
8	-1,00	100	80	15,71	15,71	2016	0	45652	0	22.645
9	-0,90	100	80	15,71	15,71	2651	0	45652	0	17.221
10	-0,80	100	80	15,71	15,71	3378	0	45652	0	13.516
11	-0,70	100	80	15,71	15,71	4198	0	45652	0	10.876
12	0,00	100	80	15,71	15,71	2474	0	45652	0	18.455
13	0,10	100	80	15,71	15,71	2333	0	45652	0	19.570
14	0,20	100	80	15,71	15,71	2184	0	45652	0	20.907
15	0,30	100	80	15,71	15,71	2028	0	45652	0	22.511
16	0,40	100	80	15,71	15,71	1867	0	45652	0	24.446
17	0,50	100	80	15,71	15,71	1704	0	45652	0	26.795
18	0,60	100	80	15,71	15,71	1539	0	45652	0	29.671
19	0,70	100	80	15,71	15,71	1374	0	45652	0	33.236
20	0,80	100	80	15,71	15,71	1210	0	45652	0	37.718
21	0,90	100	80	15,71	15,71	1051	0	45652	0	43.453
22	1,00	100	80	15,71	15,71	896	0	45652	0	50.949
23	1,10	100	80	15,71	15,71	748	0	45652	0	61.009
24	1,20	100	80	15,71	15,71	609	0	45652	0	74.962
25	1,30	100	80	15,71	15,71	480	0	45652	0	95.134
26	1,40	100	80	15,71	15,71	363	0	45652	0	125.919
27	1,50	100	80	15,71	15,71	259	0	45652	0	176.459
28	1,60	100	80	15,71	15,71	170	0	45652	0	268.514
29	1,70	100	80	15,71	15,71	98	0	45652	0	465.205
30	1,80	100	80	15,71	15,71	45	0	0	0	1000.000
31	1,90	100	80	15,71	15,71	11	0	0	0	1000.000
32	2,00	100	80	15,71	15,71	0	0	0	0	1000.000

Combinazione n° 5 - STR (A1-M1-R3)

n°	Y	B	H	Afi	Afs	M	N	Mu	Nu	FS
	[m]	[cm]	[cm]	[cmq]	[cmq]	[kgm]	[kg]	[kgm]	[kg]	
1	-1,70	100	80	15,71	15,71	0	0	0	0	1000.000
2	-1,60	100	80	15,71	15,71	33	0	0	0	1000.000
3	-1,50	100	80	15,71	15,71	133	0	45652	0	344.499
4	-1,40	100	80	15,71	15,71	301	0	45652	0	151.616
5	-1,30	100	80	15,71	15,71	541	0	45652	0	84.459
6	-1,20	100	80	15,71	15,71	853	0	45652	0	53.536
7	-1,10	100	80	15,71	15,71	1240	0	45652	0	36.825
8	-1,00	100	80	15,71	15,71	1703	0	45652	0	26.801
9	-0,90	100	80	15,71	15,71	2246	0	45652	0	20.329
10	-0,80	100	80	15,71	15,71	2869	0	45652	0	15.914
11	-0,70	100	80	15,71	15,71	3574	0	45652	0	12.772
12	0,00	100	80	15,71	15,71	1569	0	45652	0	29.099
13	0,10	100	80	15,71	15,71	1534	0	45652	0	29.764
14	0,20	100	80	15,71	15,71	1482	0	45652	0	30.795
15	0,30	100	80	15,71	15,71	1417	0	45652	0	32.224
16	0,40	100	80	15,71	15,71	1339	0	45652	0	34.106
17	0,50	100	80	15,71	15,71	1250	0	45652	0	36.523
18	0,60	100	80	15,71	15,71	1153	0	45652	0	39.599
19	0,70	100	80	15,71	15,71	1049	0	45652	0	43.509
20	0,80	100	80	15,71	15,71	941	0	45652	0	48.510
21	0,90	100	80	15,71	15,71	830	0	45652	0	54.983
22	1,00	100	80	15,71	15,71	719	0	45652	0	63.507
23	1,10	100	80	15,71	15,71	609	0	45652	0	74.996
24	1,20	100	80	15,71	15,71	502	0	45652	0	90.963
25	1,30	100	80	15,71	15,71	400	0	45652	0	114.058

26	1,40	100	80	15,71	15,71	306	0	45652	0	149.276
27	1,50	100	80	15,71	15,71	221	0	45652	0	206.998
28	1,60	100	80	15,71	15,71	146	0	45652	0	311.886
29	1,70	100	80	15,71	15,71	85	0	45652	0	535.349
30	1,80	100	80	15,71	15,71	39	0	0	0	1000.000
31	1,90	100	80	15,71	15,71	10	0	0	0	1000.000
32	2,00	100	80	15,71	15,71	0	0	0	0	1000.000

Combinazione n° 6 - STR (A1-M1-R3)

n°	Y [m]	B [cm]	H [cm]	Afi [cmq]	Afs [cmq]	M [kgm]	N [kg]	Mu [kgm]	Nu [kg]	FS
1	-1,70	100	80	15,71	15,71	0	0	0	0	1000.000
2	-1,60	100	80	15,71	15,71	42	0	0	0	1000.000
3	-1,50	100	80	15,71	15,71	167	0	45652	0	272.795
4	-1,40	100	80	15,71	15,71	378	0	45652	0	120.894
5	-1,30	100	80	15,71	15,71	673	0	45652	0	67.809
6	-1,20	100	80	15,71	15,71	1055	0	45652	0	43.274
7	-1,10	100	80	15,71	15,71	1523	0	45652	0	29.966
8	-1,00	100	80	15,71	15,71	2079	0	45652	0	21.953
9	-0,90	100	80	15,71	15,71	2724	0	45652	0	16.761
10	-0,80	100	80	15,71	15,71	3457	0	45652	0	13.206
11	-0,70	100	80	15,71	15,71	4280	0	45652	0	10.666
12	0,00	100	80	15,71	15,71	-2294	0	-45652	0	19.903
13	0,10	100	80	15,71	15,71	-2027	0	-45652	0	22.526
14	0,20	100	80	15,71	15,71	-1780	0	-45652	0	25.648
15	0,30	100	80	15,71	15,71	-1553	0	-45652	0	29.398
16	0,40	100	80	15,71	15,71	-1345	0	-45652	0	33.947
17	0,50	100	80	15,71	15,71	-1155	0	-45652	0	39.529
18	0,60	100	80	15,71	15,71	-982	0	-45652	0	46.467
19	0,70	100	80	15,71	15,71	-827	0	-45652	0	55.216
20	0,80	100	80	15,71	15,71	-687	0	-45652	0	66.436
21	0,90	100	80	15,71	15,71	-563	0	-45652	0	81.109
22	1,00	100	80	15,71	15,71	-453	0	-45652	0	100.747
23	1,10	100	80	15,71	15,71	-357	0	-45652	0	127.772
24	1,20	100	80	15,71	15,71	-275	0	-45652	0	166.245
25	1,30	100	80	15,71	15,71	-204	0	-45652	0	223.399
26	1,40	100	80	15,71	15,71	-146	0	-45652	0	313.103
27	1,50	100	80	15,71	15,71	-98	0	-45652	0	464.670
28	1,60	100	80	15,71	15,71	-61	0	-45652	0	748.974
29	1,70	100	80	15,71	15,71	-33	0	0	0	1000.000
30	1,80	100	80	15,71	15,71	-14	0	0	0	1000.000
31	1,90	100	80	15,71	15,71	-3	0	0	0	1000.000
32	2,00	100	80	15,71	15,71	0	0	0	0	1000.000

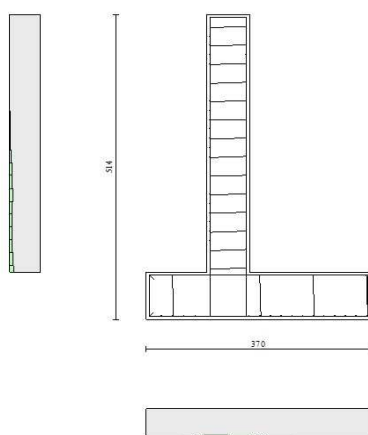


Fig. 10 - Paramento (Involuppo)

Verifiche a taglio

Simbologia adottata

Is	indice sezione
Y	ordinata sezione espressa in [m]
B	larghezza sezione espressa in [cm]
H	altezza sezione espressa in [cm]
A _{sw}	area ferri a taglio espresso in [cmq]
cotθ	inclinazione delle bielle compresse, θ inclinazione dei puntoni di calcestruzzo
V _{Rcd}	resistenza di progetto a 'taglio compressione' espressa in [kg]
V _{Rsd}	resistenza di progetto a 'taglio trazione' espressa in [kg]
V _{Rd}	resistenza di progetto a taglio espresso in [kg]. Per elementi con armature trasversali resistenti al taglio (A _{sw} >0.0) $V_{Rd} = \min(V_{Rcd}, V_{Rsd})$.
T	taglio agente espressa in [kg]
FS	fattore di sicurezza (rapporto tra sollecitazione resistente e sollecitazione agente)

Paramento

Combinazione n° 1 - STR (A1-M1-R3)

n°	Y [m]	B [cm]	H [cm]	A _{sw} [cmq]	s [cm]	cotθ	V _{Rcd} [kg]	V _{Rsd} [kg]	V _{Rd} [kg]	T [kg]	FS
1	0,00	100	70	0,00	0,00	--	0	0	21195	0	100.000
2	-0,22	100	70	0,00	0,00	--	0	0	21249	75	284.433
3	-0,43	100	70	0,00	0,00	--	0	0	21303	171	124.599
4	-0,65	100	70	0,00	0,00	--	0	0	21356	289	73.967
5	-0,87	100	70	0,00	0,00	--	0	0	21410	428	50.015
6	-1,09	100	70	0,00	0,00	--	0	0	21464	589	36.440
7	-1,30	100	70	0,00	0,00	--	0	0	21518	772	27.889
8	-1,52	100	70	0,00	0,00	--	0	0	21571	976	22.109
9	-1,74	100	70	0,00	0,00	--	0	0	21625	1201	18.000
10	-1,95	100	70	0,00	0,00	--	0	0	21679	1449	14.964
11	-2,17	100	70	0,00	0,00	--	0	0	21732	1718	12.653
12	-2,39	100	70	0,00	0,00	--	0	0	21786	2008	10.849
13	-2,60	100	70	0,00	0,00	--	0	0	21840	2320	9.413
14	-2,82	100	70	0,00	0,00	--	0	0	21893	2654	8.250
15	-3,04	100	70	0,00	0,00	--	0	0	21947	3009	7.294
16	-3,26	100	70	0,00	0,00	--	0	0	27601	3386	8.152
17	-3,47	100	70	0,00	0,00	--	0	0	27654	3784	7.307
18	-3,69	100	70	0,00	0,00	--	0	0	27708	4204	6.590
19	-3,91	100	70	0,00	0,00	--	0	0	27762	4646	5.975
20	-4,12	100	70	0,00	0,00	--	0	0	27815	5109	5.444
21	-4,34	100	70	0,00	0,00	--	0	0	27869	5594	4.982

Combinazione n° 2 - STR (A1-M1-R3) H + V

n°	Y [m]	B [cm]	H [cm]	A _{sw} [cmq]	s [cm]	cotθ	V _{Rcd} [kg]	V _{Rsd} [kg]	V _{Rd} [kg]	T [kg]	FS
1	0,00	100	70	0,00	0,00	--	0	0	21195	0	100.000
2	-0,22	100	70	0,00	0,00	--	0	0	21249	61	348.938
3	-0,43	100	70	0,00	0,00	--	0	0	21303	143	149.172
4	-0,65	100	70	0,00	0,00	--	0	0	21356	246	86.927
5	-0,87	100	70	0,00	0,00	--	0	0	21410	370	57.928
6	-1,09	100	70	0,00	0,00	--	0	0	21464	515	41.713
7	-1,30	100	70	0,00	0,00	--	0	0	21518	681	31.618
8	-1,52	100	70	0,00	0,00	--	0	0	21571	868	24.863
9	-1,74	100	70	0,00	0,00	--	0	0	21625	1076	20.104
10	-1,95	100	70	0,00	0,00	--	0	0	21679	1305	16.615
11	-2,17	100	70	0,00	0,00	--	0	0	21732	1555	13.976
12	-2,39	100	70	0,00	0,00	--	0	0	21786	1826	11.930
13	-2,60	100	70	0,00	0,00	--	0	0	21840	2118	10.310
14	-2,82	100	70	0,00	0,00	--	0	0	21893	2432	9.003
15	-3,04	100	70	0,00	0,00	--	0	0	21947	2766	7.935
16	-3,26	100	70	0,00	0,00	--	0	0	27601	3121	8.842
17	-3,47	100	70	0,00	0,00	--	0	0	27654	3498	7.906
18	-3,69	100	70	0,00	0,00	--	0	0	27708	3895	7.113
19	-3,91	100	70	0,00	0,00	--	0	0	27762	4314	6.436
20	-4,12	100	70	0,00	0,00	--	0	0	27815	4753	5.852
21	-4,34	100	70	0,00	0,00	--	0	0	27869	5214	5.345

Combinazione n° 3 - STR (A1-M1-R3) H - V

n°	Y [m]	B [cm]	H [cm]	A _{sw} [cmq]	s [cm]	cotθ	V _{Rcd} [kg]	V _{Rsd} [kg]	V _{Rd} [kg]	T [kg]	FS
1	0,00	100	70	0,00	0,00	--	0	0	21195	0	100.000
2	-0,22	100	70	0,00	0,00	--	0	0	21249	60	353.014
3	-0,43	100	70	0,00	0,00	--	0	0	21303	140	152.169
4	-0,65	100	70	0,00	0,00	--	0	0	21356	239	89.225

5	-0,87	100	70	0,00	0,00	--	0	0	21410	358	59.746
6	-1,09	100	70	0,00	0,00	--	0	0	21464	497	43.188
7	-1,30	100	70	0,00	0,00	--	0	0	21518	655	32.839
8	-1,52	100	70	0,00	0,00	--	0	0	21571	833	25.891
9	-1,74	100	70	0,00	0,00	--	0	0	21625	1031	20.981
10	-1,95	100	70	0,00	0,00	--	0	0	21679	1248	17.373
11	-2,17	100	70	0,00	0,00	--	0	0	21732	1485	14.638
12	-2,39	100	70	0,00	0,00	--	0	0	21786	1741	12.513
13	-2,60	100	70	0,00	0,00	--	0	0	21840	2017	10.827
14	-2,82	100	70	0,00	0,00	--	0	0	21893	2313	9.466
15	-3,04	100	70	0,00	0,00	--	0	0	21947	2628	8.351
16	-3,26	100	70	0,00	0,00	--	0	0	27601	2963	9.315
17	-3,47	100	70	0,00	0,00	--	0	0	27654	3318	8.335
18	-3,69	100	70	0,00	0,00	--	0	0	27708	3692	7.505
19	-3,91	100	70	0,00	0,00	--	0	0	27762	4086	6.795
20	-4,12	100	70	0,00	0,00	--	0	0	27815	4499	6.182
21	-4,34	100	70	0,00	0,00	--	0	0	27869	4933	5.650

Combinazione n° 4 - STR (A1-M1-R3)

n°	Y [m]	B [cm]	H [cm]	A _{sw} [cmq]	s [cm]	cotθ	V _{Rcd} [kg]	V _{Rsd} [kg]	V _{Rd} [kg]	T [kg]	FS
1	0,00	100	70	0,00	0,00	--	0	0	21195	0	100.000
2	-0,22	100	70	0,00	0,00	--	0	0	21265	75	284.649
3	-0,43	100	70	0,00	0,00	--	0	0	21335	171	124.788
4	-0,65	100	70	0,00	0,00	--	0	0	21405	289	74.135
5	-0,87	100	70	0,00	0,00	--	0	0	21475	428	50.165
6	-1,09	100	70	0,00	0,00	--	0	0	21544	589	36.577
7	-1,30	100	70	0,00	0,00	--	0	0	21614	772	28.014
8	-1,52	100	70	0,00	0,00	--	0	0	21684	976	22.225
9	-1,74	100	70	0,00	0,00	--	0	0	21754	1201	18.107
10	-1,95	100	70	0,00	0,00	--	0	0	21824	1449	15.064
11	-2,17	100	70	0,00	0,00	--	0	0	21893	1718	12.747
12	-2,39	100	70	0,00	0,00	--	0	0	21963	2008	10.938
13	-2,60	100	70	0,00	0,00	--	0	0	22033	2320	9.496
14	-2,82	100	70	0,00	0,00	--	0	0	22103	2654	8.329
15	-3,04	100	70	0,00	0,00	--	0	0	22173	3009	7.369
16	-3,26	100	70	0,00	0,00	--	0	0	27842	3386	8.223
17	-3,47	100	70	0,00	0,00	--	0	0	27912	3784	7.376
18	-3,69	100	70	0,00	0,00	--	0	0	27982	4204	6.655
19	-3,91	100	70	0,00	0,00	--	0	0	28052	4646	6.038
20	-4,12	100	70	0,00	0,00	--	0	0	28121	5109	5.504
21	-4,34	100	70	0,00	0,00	--	0	0	28191	5594	5.040

Combinazione n° 5 - STR (A1-M1-R3)

n°	Y [m]	B [cm]	H [cm]	A _{sw} [cmq]	s [cm]	cotθ	V _{Rcd} [kg]	V _{Rsd} [kg]	V _{Rd} [kg]	T [kg]	FS
1	0,00	100	70	0,00	0,00	--	0	0	21195	0	100.000
2	-0,22	100	70	0,00	0,00	--	0	0	21249	75	284.433
3	-0,43	100	70	0,00	0,00	--	0	0	21303	171	124.599
4	-0,65	100	70	0,00	0,00	--	0	0	21356	289	73.967
5	-0,87	100	70	0,00	0,00	--	0	0	21410	428	50.015
6	-1,09	100	70	0,00	0,00	--	0	0	21464	589	36.440
7	-1,30	100	70	0,00	0,00	--	0	0	21518	772	27.889
8	-1,52	100	70	0,00	0,00	--	0	0	21571	976	22.109
9	-1,74	100	70	0,00	0,00	--	0	0	21625	1201	18.000
10	-1,95	100	70	0,00	0,00	--	0	0	21679	1449	14.964
11	-2,17	100	70	0,00	0,00	--	0	0	21732	1718	12.653
12	-2,39	100	70	0,00	0,00	--	0	0	21786	2008	10.849
13	-2,60	100	70	0,00	0,00	--	0	0	21840	2320	9.413
14	-2,82	100	70	0,00	0,00	--	0	0	21893	2654	8.250
15	-3,04	100	70	0,00	0,00	--	0	0	21947	3009	7.294
16	-3,26	100	70	0,00	0,00	--	0	0	27601	3386	8.152
17	-3,47	100	70	0,00	0,00	--	0	0	27654	3784	7.307
18	-3,69	100	70	0,00	0,00	--	0	0	27708	4204	6.590
19	-3,91	100	70	0,00	0,00	--	0	0	27762	4646	5.975
20	-4,12	100	70	0,00	0,00	--	0	0	27815	5109	5.444
21	-4,34	100	70	0,00	0,00	--	0	0	27869	5594	4.982

Combinazione n° 6 - STR (A1-M1-R3)

n°	Y [m]	B [cm]	H [cm]	A _{sw} [cmq]	s [cm]	cotθ	V _{Rcd} [kg]	V _{Rsd} [kg]	V _{Rd} [kg]	T [kg]	FS
1	0,00	100	70	0,00	0,00	--	0	0	21195	0	100.000
2	-0,22	100	70	0,00	0,00	--	0	0	21265	75	284.649
3	-0,43	100	70	0,00	0,00	--	0	0	21335	171	124.788

4	-0,65	100	70	0,00	0,00	--	0	0	21405	289	74.135
5	-0,87	100	70	0,00	0,00	--	0	0	21475	428	50.165
6	-1,09	100	70	0,00	0,00	--	0	0	21544	589	36.577
7	-1,30	100	70	0,00	0,00	--	0	0	21614	772	28.014
8	-1,52	100	70	0,00	0,00	--	0	0	21684	976	22.225
9	-1,74	100	70	0,00	0,00	--	0	0	21754	1201	18.107
10	-1,95	100	70	0,00	0,00	--	0	0	21824	1449	15.064
11	-2,17	100	70	0,00	0,00	--	0	0	21893	1718	12.747
12	-2,39	100	70	0,00	0,00	--	0	0	21963	2008	10.938
13	-2,60	100	70	0,00	0,00	--	0	0	22033	2320	9.496
14	-2,82	100	70	0,00	0,00	--	0	0	22103	2654	8.329
15	-3,04	100	70	0,00	0,00	--	0	0	22173	3009	7.369
16	-3,26	100	70	0,00	0,00	--	0	0	22742	3386	8.223
17	-3,47	100	70	0,00	0,00	--	0	0	227912	3784	7.376
18	-3,69	100	70	0,00	0,00	--	0	0	227982	4204	6.655
19	-3,91	100	70	0,00	0,00	--	0	0	28052	4646	6.038
20	-4,12	100	70	0,00	0,00	--	0	0	28121	5109	5.504
21	-4,34	100	70	0,00	0,00	--	0	0	28191	5594	5.040

Fondazione

Combinazione n° 1 - STR (A1-M1-R3)

n°	Y [m]	B [cm]	H [cm]	A _{sw} [cmq]	s [cm]	cotθ	V _{Rcd} [kg]	V _{Rsd} [kg]	V _{Rd} [kg]	T [kg]	FS
1	-1,70	100	80	0,00	0,00	--	0	0	28822	0	100.000
2	-1,60	100	80	0,00	0,00	--	0	0	28822	-703	41.026
3	-1,50	100	80	0,00	0,00	--	0	0	28822	-1415	20.366
4	-1,40	100	80	0,00	0,00	--	0	0	28822	-2138	13.480
5	-1,30	100	80	0,00	0,00	--	0	0	28822	-2871	10.039
6	-1,20	100	80	0,00	0,00	--	0	0	28822	-3614	7.975
7	-1,10	100	80	0,00	0,00	--	0	0	28822	-4368	6.599
8	-1,00	100	80	0,00	0,00	--	0	0	28822	-5131	5.617
9	-0,90	100	80	0,00	0,00	--	0	0	28822	-5905	4.881
10	-0,80	100	80	0,00	0,00	--	0	0	28822	-6689	4.309
11	-0,70	100	80	0,00	0,00	--	0	0	28822	-7482	3.852
12	0,00	100	80	0,00	0,00	--	0	0	28822	-3876	7.436
13	0,10	100	80	0,00	0,00	--	0	0	28822	-3586	8.038
14	0,20	100	80	0,00	0,00	--	0	0	28822	-3305	8.720
15	0,30	100	80	0,00	0,00	--	0	0	28822	-3035	9.495
16	0,40	100	80	0,00	0,00	--	0	0	28822	-2776	10.384
17	0,50	100	80	0,00	0,00	--	0	0	28822	-2526	11.410
18	0,60	100	80	0,00	0,00	--	0	0	28822	-2286	12.606
19	0,70	100	80	0,00	0,00	--	0	0	28822	-2057	14.011
20	0,80	100	80	0,00	0,00	--	0	0	28822	-1838	15.682
21	0,90	100	80	0,00	0,00	--	0	0	28822	-1629	17.695
22	1,00	100	80	0,00	0,00	--	0	0	28822	-1430	20.156
23	1,10	100	80	0,00	0,00	--	0	0	28822	-1241	23.220
24	1,20	100	80	0,00	0,00	--	0	0	28822	-1063	27.122
25	1,30	100	80	0,00	0,00	--	0	0	28822	-894	32.229
26	1,40	100	80	0,00	0,00	--	0	0	28822	-736	39.157
27	1,50	100	80	0,00	0,00	--	0	0	28822	-588	49.018
28	1,60	100	80	0,00	0,00	--	0	0	28822	-450	64.039
29	1,70	100	80	0,00	0,00	--	0	0	28822	-322	89.422
30	1,80	100	80	0,00	0,00	--	0	0	28822	-205	140.790
31	1,90	100	80	0,00	0,00	--	0	0	28822	-97	296.285
32	2,00	100	80	0,00	0,00	--	0	0	28822	0	100.000

Combinazione n° 2 - STR (A1-M1-R3) H + V

n°	Y [m]	B [cm]	H [cm]	A _{sw} [cmq]	s [cm]	cotθ	V _{Rcd} [kg]	V _{Rsd} [kg]	V _{Rd} [kg]	T [kg]	FS
1	-1,70	100	80	0,00	0,00	--	0	0	28822	0	100.000
2	-1,60	100	80	0,00	0,00	--	0	0	28822	-928	31.058
3	-1,50	100	80	0,00	0,00	--	0	0	28822	-1851	15.568
4	-1,40	100	80	0,00	0,00	--	0	0	28822	-2770	10.405
5	-1,30	100	80	0,00	0,00	--	0	0	28822	-3684	7.824
6	-1,20	100	80	0,00	0,00	--	0	0	28822	-4593	6.275
7	-1,10	100	80	0,00	0,00	--	0	0	28822	-5498	5.242
8	-1,00	100	80	0,00	0,00	--	0	0	28822	-6398	4.505
9	-0,90	100	80	0,00	0,00	--	0	0	28822	-7293	3.952
10	-0,80	100	80	0,00	0,00	--	0	0	28822	-8184	3.522
11	-0,70	100	80	0,00	0,00	--	0	0	28822	-9070	3.178
12	0,00	100	80	0,00	0,00	--	0	0	28822	-542	53.151
13	0,10	100	80	0,00	0,00	--	0	0	28822	-560	51.506
14	0,20	100	80	0,00	0,00	--	0	0	28822	-572	50.369

15	0,30	100	80	0,00	0,00	--	0	0	28822	-580	49.678
16	0,40	100	80	0,00	0,00	--	0	0	28822	-583	49.398
17	0,50	100	80	0,00	0,00	--	0	0	28822	-582	49.516
18	0,60	100	80	0,00	0,00	--	0	0	28822	-576	50.038
19	0,70	100	80	0,00	0,00	--	0	0	28822	-565	50.989
20	0,80	100	80	0,00	0,00	--	0	0	28822	-550	52.419
21	0,90	100	80	0,00	0,00	--	0	0	28822	-530	54.408
22	1,00	100	80	0,00	0,00	--	0	0	28822	-505	57.078
23	1,10	100	80	0,00	0,00	--	0	0	28822	-476	60.613
24	1,20	100	80	0,00	0,00	--	0	0	28822	-441	65.300
25	1,30	100	80	0,00	0,00	--	0	0	28822	-403	71.594
26	1,40	100	80	0,00	0,00	--	0	0	28822	-359	80.263
27	1,50	100	80	0,00	0,00	--	0	0	28822	-311	92.694
28	1,60	100	80	0,00	0,00	--	0	0	28822	-258	111.669
29	1,70	100	80	0,00	0,00	--	0	0	28822	-201	143.685
30	1,80	100	80	0,00	0,00	--	0	0	28822	-138	208.245
31	1,90	100	80	0,00	0,00	--	0	0	28822	-72	402.878
32	2,00	100	80	0,00	0,00	--	0	0	28822	0	100.000

Combinazione n° 3 - STR (A1-M1-R3) H - V

n°	Y	B	H	A _{sw}	s	cotθ	V _{Rcd}	V _{Rcd}	V _{Rcd}	T	FS
	[m]	[cm]	[cm]	[cmq]	[cm]		[kg]	[kg]	[kg]	[kg]	
1	-1,70	100	80	0,00	0,00	--	0	0	28822	0	100.000
2	-1,60	100	80	0,00	0,00	--	0	0	28822	-874	32.983
3	-1,50	100	80	0,00	0,00	--	0	0	28822	-1742	16.545
4	-1,40	100	80	0,00	0,00	--	0	0	28822	-2605	11.065
5	-1,30	100	80	0,00	0,00	--	0	0	28822	-3462	8.326
6	-1,20	100	80	0,00	0,00	--	0	0	28822	-4313	6.683
7	-1,10	100	80	0,00	0,00	--	0	0	28822	-5159	5.587
8	-1,00	100	80	0,00	0,00	--	0	0	28822	-5999	4.805
9	-0,90	100	80	0,00	0,00	--	0	0	28822	-6833	4.218
10	-0,80	100	80	0,00	0,00	--	0	0	28822	-7662	3.762
11	-0,70	100	80	0,00	0,00	--	0	0	28822	-8485	3.397
12	0,00	100	80	0,00	0,00	--	0	0	28822	-2128	13.542
13	0,10	100	80	0,00	0,00	--	0	0	28822	-2075	13.888
14	0,20	100	80	0,00	0,00	--	0	0	28822	-2017	14.292
15	0,30	100	80	0,00	0,00	--	0	0	28822	-1952	14.762
16	0,40	100	80	0,00	0,00	--	0	0	28822	-1883	15.309
17	0,50	100	80	0,00	0,00	--	0	0	28822	-1807	15.949
18	0,60	100	80	0,00	0,00	--	0	0	28822	-1726	16.698
19	0,70	100	80	0,00	0,00	--	0	0	28822	-1639	17.582
20	0,80	100	80	0,00	0,00	--	0	0	28822	-1547	18.631
21	0,90	100	80	0,00	0,00	--	0	0	28822	-1449	19.891
22	1,00	100	80	0,00	0,00	--	0	0	28822	-1345	21.423
23	1,10	100	80	0,00	0,00	--	0	0	28822	-1236	23.316
24	1,20	100	80	0,00	0,00	--	0	0	28822	-1121	25.704
25	1,30	100	80	0,00	0,00	--	0	0	28822	-1001	28.798
26	1,40	100	80	0,00	0,00	--	0	0	28822	-875	32.949
27	1,50	100	80	0,00	0,00	--	0	0	28822	-743	38.791
28	1,60	100	80	0,00	0,00	--	0	0	28822	-606	47.588
29	1,70	100	80	0,00	0,00	--	0	0	28822	-463	62.294
30	1,80	100	80	0,00	0,00	--	0	0	28822	-314	91.767
31	1,90	100	80	0,00	0,00	--	0	0	28822	-160	180.305
32	2,00	100	80	0,00	0,00	--	0	0	28822	0	100.000

Combinazione n° 4 - STR (A1-M1-R3)

n°	Y	B	H	A _{sw}	s	cotθ	V _{Rcd}	V _{Rcd}	V _{Rcd}	T	FS
	[m]	[cm]	[cm]	[cmq]	[cm]		[kg]	[kg]	[kg]	[kg]	
1	-1,70	100	80	0,00	0,00	--	0	0	28822	0	100.000
2	-1,60	100	80	0,00	0,00	--	0	0	28822	-792	36.376
3	-1,50	100	80	0,00	0,00	--	0	0	28822	-1601	17.999
4	-1,40	100	80	0,00	0,00	--	0	0	28822	-2427	11.876
5	-1,30	100	80	0,00	0,00	--	0	0	28822	-3269	8.816
6	-1,20	100	80	0,00	0,00	--	0	0	28822	-4128	6.982
7	-1,10	100	80	0,00	0,00	--	0	0	28822	-5004	5.760
8	-1,00	100	80	0,00	0,00	--	0	0	28822	-5896	4.888
9	-0,90	100	80	0,00	0,00	--	0	0	28822	-6805	4.235
10	-0,80	100	80	0,00	0,00	--	0	0	28822	-7731	3.728
11	-0,70	100	80	0,00	0,00	--	0	0	28822	-8673	3.323
12	0,00	100	80	0,00	0,00	--	0	0	28822	1363	21.142
13	0,10	100	80	0,00	0,00	--	0	0	28822	1453	19.831
14	0,20	100	80	0,00	0,00	--	0	0	28822	1527	18.878
15	0,30	100	80	0,00	0,00	--	0	0	28822	1584	18.201
16	0,40	100	80	0,00	0,00	--	0	0	28822	1624	17.752
17	0,50	100	80	0,00	0,00	--	0	0	28822	1647	17.499
18	0,60	100	80	0,00	0,00	--	0	0	28822	1654	17.427

19	0,70	100	80	0,00	0,00	--	0	0	28822	1644	17.532
20	0,80	100	80	0,00	0,00	--	0	0	28822	1617	17.819
21	0,90	100	80	0,00	0,00	--	0	0	28822	1574	18.308
22	1,00	100	80	0,00	0,00	--	0	0	28822	1514	19.031
23	1,10	100	80	0,00	0,00	--	0	0	28822	1438	20.043
24	1,20	100	80	0,00	0,00	--	0	0	28822	1345	21.432
25	1,30	100	80	0,00	0,00	--	0	0	28822	1235	23.337
26	1,40	100	80	0,00	0,00	--	0	0	28822	1109	26.000
27	1,50	100	80	0,00	0,00	--	0	0	28822	965	29.854
28	1,60	100	80	0,00	0,00	--	0	0	28822	806	35.774
29	1,70	100	80	0,00	0,00	--	0	0	28822	629	45.805
30	1,80	100	80	0,00	0,00	--	0	0	28822	436	66.083
31	1,90	100	80	0,00	0,00	--	0	0	28822	226	127.305
32	2,00	100	80	0,00	0,00	--	0	0	28822	0	100.000

Combinazione n° 5 - STR (A1-M1-R3)

n°	Y	B	H	A _{sw}	s	cotθ	V _{Rcd}	V _{Rcd}	V _{Rcd}	T	FS
	[m]	[cm]	[cm]	[cmq]	[cm]		[kg]	[kg]	[kg]	[kg]	
1	-1,70	100	80	0,00	0,00	--	0	0	28822	0	100.000
2	-1,60	100	80	0,00	0,00	--	0	0	28822	-659	43.715
3	-1,50	100	80	0,00	0,00	--	0	0	28822	-1338	21.537
4	-1,40	100	80	0,00	0,00	--	0	0	28822	-2037	14.151
5	-1,30	100	80	0,00	0,00	--	0	0	28822	-2755	10.462
6	-1,20	100	80	0,00	0,00	--	0	0	28822	-3493	8.252
7	-1,10	100	80	0,00	0,00	--	0	0	28822	-4250	6.782
8	-1,00	100	80	0,00	0,00	--	0	0	28822	-5027	5.734
9	-0,90	100	80	0,00	0,00	--	0	0	28822	-5823	4.949
10	-0,80	100	80	0,00	0,00	--	0	0	28822	-6639	4.341
11	-0,70	100	80	0,00	0,00	--	0	0	28822	-7475	3.856
12	0,00	100	80	0,00	0,00	--	0	0	28822	262	109.890
13	0,10	100	80	0,00	0,00	--	0	0	28822	435	66.204
14	0,20	100	80	0,00	0,00	--	0	0	28822	589	48.948
15	0,30	100	80	0,00	0,00	--	0	0	28822	723	39.881
16	0,40	100	80	0,00	0,00	--	0	0	28822	837	34.436
17	0,50	100	80	0,00	0,00	--	0	0	28822	932	30.936
18	0,60	100	80	0,00	0,00	--	0	0	28822	1007	28.629
19	0,70	100	80	0,00	0,00	--	0	0	28822	1062	27.134
20	0,80	100	80	0,00	0,00	--	0	0	28822	1098	26.247
21	0,90	100	80	0,00	0,00	--	0	0	28822	1114	25.864
22	1,00	100	80	0,00	0,00	--	0	0	28822	1111	25.941
23	1,10	100	80	0,00	0,00	--	0	0	28822	1088	26.487
24	1,20	100	80	0,00	0,00	--	0	0	28822	1046	27.564
25	1,30	100	80	0,00	0,00	--	0	0	28822	984	29.305
26	1,40	100	80	0,00	0,00	--	0	0	28822	902	31.960
27	1,50	100	80	0,00	0,00	--	0	0	28822	801	36.004
28	1,60	100	80	0,00	0,00	--	0	0	28822	680	42.410
29	1,70	100	80	0,00	0,00	--	0	0	28822	539	53.463
30	1,80	100	80	0,00	0,00	--	0	0	28822	379	76.047
31	1,90	100	80	0,00	0,00	--	0	0	28822	199	144.617
32	2,00	100	80	0,00	0,00	--	0	0	28822	0	100.000

Combinazione n° 6 - STR (A1-M1-R3)

n°	Y	B	H	A _{sw}	s	cotθ	V _{Rcd}	V _{Rcd}	V _{Rcd}	T	FS
	[m]	[cm]	[cm]	[cmq]	[cm]		[kg]	[kg]	[kg]	[kg]	
1	-1,70	100	80	0,00	0,00	--	0	0	28822	0	100.000
2	-1,60	100	80	0,00	0,00	--	0	0	28822	-836	34.495
3	-1,50	100	80	0,00	0,00	--	0	0	28822	-1678	17.173
4	-1,40	100	80	0,00	0,00	--	0	0	28822	-2528	11.400
5	-1,30	100	80	0,00	0,00	--	0	0	28822	-3385	8.513
6	-1,20	100	80	0,00	0,00	--	0	0	28822	-4250	6.782
7	-1,10	100	80	0,00	0,00	--	0	0	28822	-5122	5.628
8	-1,00	100	80	0,00	0,00	--	0	0	28822	-6000	4.803
9	-0,90	100	80	0,00	0,00	--	0	0	28822	-6886	4.185
10	-0,80	100	80	0,00	0,00	--	0	0	28822	-7780	3.705
11	-0,70	100	80	0,00	0,00	--	0	0	28822	-8680	3.320
12	0,00	100	80	0,00	0,00	--	0	0	28822	-2775	10.387
13	0,10	100	80	0,00	0,00	--	0	0	28822	-2568	11.225
14	0,20	100	80	0,00	0,00	--	0	0	28822	-2368	12.174
15	0,30	100	80	0,00	0,00	--	0	0	28822	-2175	13.254
16	0,40	100	80	0,00	0,00	--	0	0	28822	-1989	14.491
17	0,50	100	80	0,00	0,00	--	0	0	28822	-1811	15.919
18	0,60	100	80	0,00	0,00	--	0	0	28822	-1639	17.582
19	0,70	100	80	0,00	0,00	--	0	0	28822	-1475	19.537
20	0,80	100	80	0,00	0,00	--	0	0	28822	-1318	21.860
21	0,90	100	80	0,00	0,00	--	0	0	28822	-1169	24.657
22	1,00	100	80	0,00	0,00	--	0	0	28822	-1027	28.076

23	1,10	100	80	0,00	0,00	--	0	0	28822	-891	32.332
24	1,20	100	80	0,00	0,00	--	0	0	28822	-764	37.749
25	1,30	100	80	0,00	0,00	--	0	0	28822	-643	44.838
26	1,40	100	80	0,00	0,00	--	0	0	28822	-529	54.451
27	1,50	100	80	0,00	0,00	--	0	0	28822	-423	68.128
28	1,60	100	80	0,00	0,00	--	0	0	28822	-324	88.954
29	1,70	100	80	0,00	0,00	--	0	0	28822	-232	124.136
30	1,80	100	80	0,00	0,00	--	0	0	28822	-148	195.311
31	1,90	100	80	0,00	0,00	--	0	0	28822	-70	410.711
32	2,00	100	80	0,00	0,00	--	0	0	28822	0	100.000

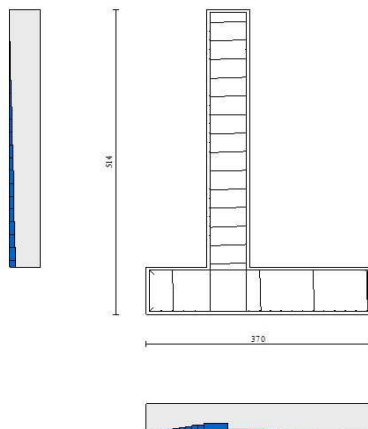


Fig. 11 - Paramento (Inviluppo)

Verifica delle tensioni

Simbologia adottata

n°	indice sezione
Y	ordinata sezione, espressa in [m]
B	larghezza sezione, espressa in [cm]
H	altezza sezione, espressa in [cm]
Afi	area ferri inferiori, espressa in [cmq]
Afs	area ferri superiori, espressa in [cmq]
M	momento agente, espressa in [kgm]
N	sforzo normale agente, espressa in [kg]
σc	tensione di compressione nel cls, espressa in [kg/cmq]
σfi	tensione nei ferri inferiori, espressa in [kg/cmq]
σfs	tensione nei ferri superiori, espressa in [kg/cmq]

Combinazioni SLER

Paramento

Combinazione n° 13 - SLER

Tensione massima di compressione nel calcestruzzo	124,50	[kg/cmq]
Tensione massima di trazione dell'acciaio	3670,92	[kg/cmq]

n°	Y	B	H	Afi	Afs	M	N	σc	σfi	σfs
	[m]	[cm]	[cm]	[cmq]	[cmq]	[kgm]	[kg]	[kg/cmq]	[kg/cmq]	[kg/cmq]
1	0,00	100	70	7,70	7,70	0	0	0,00	0,00	0,00
2	-0,22	100	70	7,70	7,70	5	380	0,06	0,71	0,87
3	-0,43	100	70	7,70	7,70	23	759	0,13	1,22	1,93
4	-0,65	100	70	7,70	7,70	58	1139	0,22	1,49	3,24
5	-0,87	100	70	7,70	7,70	112	1519	0,34	1,45	4,85

6	-1,09	100	70	7,70	7,70	191	1899	0,48	1,06	6,82
7	-1,30	100	70	7,70	7,70	296	2279	0,65	0,24	9,20
8	-1,52	100	70	7,70	7,70	432	2658	0,88	1,68	12,30
9	-1,74	100	70	7,70	7,70	603	3038	1,20	6,09	16,54
10	-1,95	100	70	7,70	7,70	812	3418	1,65	15,47	22,38
11	-2,17	100	70	7,70	7,70	1062	3797	2,28	33,26	30,15
12	-2,39	100	70	7,70	7,70	1358	4177	3,09	62,33	39,78
13	-2,60	100	70	7,70	7,70	1703	4557	4,07	103,84	50,99
14	-2,82	100	70	7,70	7,70	2100	4937	5,20	158,08	63,65
15	-3,04	100	70	7,70	7,70	2553	5317	6,48	225,23	77,71
16	-3,26	100	70	7,70	23,40	3066	5696	5,70	118,09	73,15
17	-3,47	100	70	7,70	23,40	3642	6076	6,75	150,98	86,00
18	-3,69	100	70	7,70	23,40	4285	6456	7,92	188,71	100,19
19	-3,91	100	70	7,70	23,40	4999	6835	9,21	231,51	115,78
20	-4,12	100	70	7,70	23,40	5786	7215	10,63	279,62	132,83
21	-4,34	100	70	7,70	23,40	6651	7595	12,18	333,28	151,41

Fondazione

Combinazione n° 13 - SLER

Tensione massima di compressione nel calcestruzzo 124,50 [kg/cmq]
Tensione massima di trazione dell'acciaio 3670,92 [kg/cmq]

n°	Y	B	H	Afi	Afs	M	N	σc	σfi	σfs
	[m]	[cm]	[cm]	[cmq]	[cmq]	[kgm]	[kg]	[kg/cmq]	[kg/cmq]	[kg/cmq]
1	-1,70	100	80	15,71	15,71	0	0	0,00	0,00	0,00
2	-1,60	100	80	15,71	15,71	30	0	0,04	2,67	0,50
3	-1,50	100	80	15,71	15,71	120	0	0,18	10,76	2,00
4	-1,40	100	80	15,71	15,71	272	0	0,41	24,38	4,52
5	-1,30	100	80	15,71	15,71	488	0	0,73	43,65	8,10
6	-1,20	100	80	15,71	15,71	767	0	1,15	68,68	12,74
7	-1,10	100	80	15,71	15,71	1112	0	1,67	99,58	18,47
8	-1,00	100	80	15,71	15,71	1524	0	2,29	136,48	25,32
9	-0,90	100	80	15,71	15,71	2005	0	3,01	179,48	33,30
10	-0,80	100	80	15,71	15,71	2555	0	3,83	228,70	42,43
11	-0,70	100	80	15,71	15,71	3175	0	4,76	284,25	52,74
12	0,00	100	80	15,71	15,71	1990	0	2,99	178,13	33,05
13	0,10	100	80	15,71	15,71	1873	0	2,81	167,66	31,11
14	0,20	100	80	15,71	15,71	1750	0	2,63	156,67	29,07
15	0,30	100	80	15,71	15,71	1623	0	2,43	145,26	26,95
16	0,40	100	80	15,71	15,71	1492	0	2,24	133,56	24,78
17	0,50	100	80	15,71	15,71	1359	0	2,04	121,69	22,58
18	0,60	100	80	15,71	15,71	1226	0	1,84	109,75	20,36
19	0,70	100	80	15,71	15,71	1093	0	1,64	97,86	18,16
20	0,80	100	80	15,71	15,71	962	0	1,44	86,13	15,98
21	0,90	100	80	15,71	15,71	834	0	1,25	74,69	13,86
22	1,00	100	80	15,71	15,71	711	0	1,07	63,63	11,81
23	1,10	100	80	15,71	15,71	593	0	0,89	53,09	9,85
24	1,20	100	80	15,71	15,71	482	0	0,72	43,17	8,01
25	1,30	100	80	15,71	15,71	380	0	0,57	33,99	6,31
26	1,40	100	80	15,71	15,71	287	0	0,43	25,66	4,76
27	1,50	100	80	15,71	15,71	204	0	0,31	18,30	3,39
28	1,60	100	80	15,71	15,71	134	0	0,20	12,02	2,23
29	1,70	100	80	15,71	15,71	77	0	0,12	6,93	1,29
30	1,80	100	80	15,71	15,71	35	0	0,05	3,16	0,59
31	1,90	100	80	15,71	15,71	9	0	0,01	0,81	0,15
32	2,00	100	80	15,71	15,71	0	0	0,00	0,00	0,00

Combinazioni SLEF

Paramento

Combinazione n° 14 - SLEF

Tensione massima di compressione nel calcestruzzo 207,50 [kg/cmq]
Tensione massima di trazione dell'acciaio 4588,65 [kg/cmq]

n°	Y	B	H	Afi	Afs	M	N	σc	σfi	σfs
	[m]	[cm]	[cm]	[cmq]	[cmq]	[kgm]	[kg]	[kg/cmq]	[kg/cmq]	[kg/cmq]

1	0,00	100	70	7,70	7,70	0	0	0,00	0,00	0,00
2	-0,22	100	70	7,70	7,70	4	380	0,06	0,73	0,85
3	-0,43	100	70	7,70	7,70	19	759	0,13	1,29	1,86
4	-0,65	100	70	7,70	7,70	47	1139	0,21	1,65	3,08
5	-0,87	100	70	7,70	7,70	94	1519	0,32	1,73	4,57
6	-1,09	100	70	7,70	7,70	162	1899	0,45	1,50	6,38
7	-1,30	100	70	7,70	7,70	255	2279	0,60	0,88	8,57
8	-1,52	100	70	7,70	7,70	376	2658	0,80	0,30	11,24
9	-1,74	100	70	7,70	7,70	529	3038	1,06	3,03	14,79
10	-1,95	100	70	7,70	7,70	718	3418	1,43	9,00	19,66
11	-2,17	100	70	7,70	7,70	947	3797	1,96	21,08	26,29
12	-2,39	100	70	7,70	7,70	1219	4177	2,66	42,77	34,90
13	-2,60	100	70	7,70	7,70	1537	4557	3,54	76,46	45,31
14	-2,82	100	70	7,70	7,70	1905	4937	4,59	122,95	57,26
15	-3,04	100	70	7,70	7,70	2327	5317	5,80	182,40	70,64
16	-3,26	100	70	7,70	23,40	2806	5696	5,22	100,88	67,51
17	-3,47	100	70	7,70	23,40	3347	6076	6,22	131,08	79,67
18	-3,69	100	70	7,70	23,40	3952	6456	7,32	165,98	93,13
19	-3,91	100	70	7,70	23,40	4625	6835	8,55	205,82	107,94
20	-4,12	100	70	7,70	23,40	5370	7215	9,89	250,82	124,16
21	-4,34	100	70	7,70	23,40	6190	7595	11,36	301,23	141,88

Fondazione

Combinazione n° 14 - SLEF

Tensione massima di compressione nel calcestruzzo 207,50 [kg/cmq]
Tensione massima di trazione dell'acciaio 4588,65 [kg/cmq]

n°	Y	B	H	Afi	Afs	M	N	σc	σfi	σfs
	[m]	[cm]	[cm]	[cmq]	[cmq]	[kgm]	[kg]	[kg/cmq]	[kg/cmq]	[kg/cmq]
1	-1,70	100	80	15,71	15,71	0	0	0,00	0,00	0,00
2	-1,60	100	80	15,71	15,71	29	0	0,04	2,59	0,48
3	-1,50	100	80	15,71	15,71	117	0	0,18	10,45	1,94
4	-1,40	100	80	15,71	15,71	264	0	0,40	23,68	4,39
5	-1,30	100	80	15,71	15,71	474	0	0,71	42,40	7,87
6	-1,20	100	80	15,71	15,71	745	0	1,12	66,73	12,38
7	-1,10	100	80	15,71	15,71	1081	0	1,62	96,77	17,95
8	-1,00	100	80	15,71	15,71	1482	0	2,22	132,65	24,61
9	-0,90	100	80	15,71	15,71	1949	0	2,92	174,48	32,37
10	-0,80	100	80	15,71	15,71	2484	0	3,73	222,37	41,26
11	-0,70	100	80	15,71	15,71	3088	0	4,63	276,44	51,29
12	0,00	100	80	15,71	15,71	2131	0	3,20	190,80	35,40
13	0,10	100	80	15,71	15,71	2000	0	3,00	179,09	33,23
14	0,20	100	80	15,71	15,71	1864	0	2,80	166,91	30,97
15	0,30	100	80	15,71	15,71	1725	0	2,59	154,39	28,64
16	0,40	100	80	15,71	15,71	1582	0	2,37	141,65	26,28
17	0,50	100	80	15,71	15,71	1439	0	2,16	128,79	23,89
18	0,60	100	80	15,71	15,71	1295	0	1,94	115,93	21,51
19	0,70	100	80	15,71	15,71	1153	0	1,73	103,18	19,14
20	0,80	100	80	15,71	15,71	1013	0	1,52	90,66	16,82
21	0,90	100	80	15,71	15,71	877	0	1,32	78,49	14,56
22	1,00	100	80	15,71	15,71	746	0	1,12	66,78	12,39
23	1,10	100	80	15,71	15,71	621	0	0,93	55,63	10,32
24	1,20	100	80	15,71	15,71	505	0	0,76	45,18	8,38
25	1,30	100	80	15,71	15,71	397	0	0,60	35,52	6,59
26	1,40	100	80	15,71	15,71	299	0	0,45	26,79	4,97
27	1,50	100	80	15,71	15,71	213	0	0,32	19,08	3,54
28	1,60	100	80	15,71	15,71	140	0	0,21	12,52	2,32
29	1,70	100	80	15,71	15,71	81	0	0,12	7,21	1,34
30	1,80	100	80	15,71	15,71	37	0	0,05	3,28	0,61
31	1,90	100	80	15,71	15,71	9	0	0,01	0,84	0,16
32	2,00	100	80	15,71	15,71	0	0	0,00	0,00	0,00

Combinazioni SLEQ

Paramento

Combinazione n° 15 - SLEQ

Tensione massima di compressione nel calcestruzzo 93,38 [kg/cmq]

Tensione massima di trazione dell'acciaio

4588,65

[kg/cm²]

n°	Y	B	H	Afi	Afs	M	N	σc	σfi	σfs
	[m]	[cm]	[cm]	[cmq]	[cmq]	[kgm]	[kg]	[kg/cmq]	[kg/cmq]	[kg/cmq]
1	0,00	100	70	7,70	7,70	0	0	0,00	0,00	0,00
2	-0,22	100	70	7,70	7,70	3	380	0,06	0,74	0,83
3	-0,43	100	70	7,70	7,70	14	759	0,12	1,36	1,79
4	-0,65	100	70	7,70	7,70	37	1139	0,20	1,80	2,92
5	-0,87	100	70	7,70	7,70	75	1519	0,30	2,01	4,29
6	-1,09	100	70	7,70	7,70	133	1899	0,41	1,93	5,95
7	-1,30	100	70	7,70	7,70	213	2279	0,56	1,51	7,94
8	-1,52	100	70	7,70	7,70	319	2658	0,73	0,69	10,33
9	-1,74	100	70	7,70	7,70	455	3038	0,95	0,91	13,31
10	-1,95	100	70	7,70	7,70	625	3418	1,25	4,50	17,31
11	-2,17	100	70	7,70	7,70	832	3797	1,67	12,05	22,77
12	-2,39	100	70	7,70	7,70	1079	4177	2,25	26,77	30,14
13	-2,60	100	70	7,70	7,70	1371	4557	3,03	52,09	39,51
14	-2,82	100	70	7,70	7,70	1710	4937	3,98	90,04	50,65
15	-3,04	100	70	7,70	7,70	2101	5317	5,10	141,14	63,31
16	-3,26	100	70	7,70	23,40	2547	5696	4,75	83,99	61,80
17	-3,47	100	70	7,70	23,40	3051	6076	5,68	111,43	73,28
18	-3,69	100	70	7,70	23,40	3618	6456	6,72	143,47	86,00
19	-3,91	100	70	7,70	23,40	4251	6835	7,87	180,30	100,03
20	-4,12	100	70	7,70	23,40	4953	7215	9,15	222,17	115,44
21	-4,34	100	70	7,70	23,40	5729	7595	10,55	269,29	132,29

Fondazione

Combinazione n° 15 - SLEQ

Tensione massima di compressione nel calcestruzzo

93,38

[kg/cm²]

Tensione massima di trazione dell'acciaio

4588,65

[kg/cm²]

n°	Y	B	H	Afi	Afs	M	N	σc	σfi	σfs
	[m]	[cm]	[cm]	[cmq]	[cmq]	[kgm]	[kg]	[kg/cmq]	[kg/cmq]	[kg/cmq]
1	-1,70	100	80	15,71	15,71	0	0	0,00	0,00	0,00
2	-1,60	100	80	15,71	15,71	28	0	0,04	2,51	0,47
3	-1,50	100	80	15,71	15,71	113	0	0,17	10,14	1,88
4	-1,40	100	80	15,71	15,71	257	0	0,39	22,98	4,26
5	-1,30	100	80	15,71	15,71	460	0	0,69	41,15	7,63
6	-1,20	100	80	15,71	15,71	724	0	1,09	64,78	12,02
7	-1,10	100	80	15,71	15,71	1050	0	1,57	93,96	17,43
8	-1,00	100	80	15,71	15,71	1439	0	2,16	128,83	23,90
9	-0,90	100	80	15,71	15,71	1893	0	2,84	169,48	31,44
10	-0,80	100	80	15,71	15,71	2413	0	3,62	216,04	40,08
11	-0,70	100	80	15,71	15,71	3001	0	4,50	268,63	49,84
12	0,00	100	80	15,71	15,71	2273	0	3,41	203,47	37,75
13	0,10	100	80	15,71	15,71	2128	0	3,19	190,51	35,35
14	0,20	100	80	15,71	15,71	1979	0	2,97	177,16	32,87
15	0,30	100	80	15,71	15,71	1827	0	2,74	163,52	30,34
16	0,40	100	80	15,71	15,71	1673	0	2,51	149,73	27,78
17	0,50	100	80	15,71	15,71	1518	0	2,28	135,88	25,21
18	0,60	100	80	15,71	15,71	1364	0	2,05	122,10	22,65
19	0,70	100	80	15,71	15,71	1212	0	1,82	108,50	20,13
20	0,80	100	80	15,71	15,71	1063	0	1,60	95,19	17,66
21	0,90	100	80	15,71	15,71	919	0	1,38	82,30	15,27
22	1,00	100	80	15,71	15,71	781	0	1,17	69,92	12,97
23	1,10	100	80	15,71	15,71	650	0	0,97	58,18	10,79
24	1,20	100	80	15,71	15,71	527	0	0,79	47,19	8,75
25	1,30	100	80	15,71	15,71	414	0	0,62	37,06	6,88
26	1,40	100	80	15,71	15,71	312	0	0,47	27,91	5,18
27	1,50	100	80	15,71	15,71	222	0	0,33	19,86	3,68
28	1,60	100	80	15,71	15,71	145	0	0,22	13,02	2,41
29	1,70	100	80	15,71	15,71	84	0	0,13	7,49	1,39
30	1,80	100	80	15,71	15,71	38	0	0,06	3,41	0,63
31	1,90	100	80	15,71	15,71	10	0	0,01	0,87	0,16
32	2,00	100	80	15,71	15,71	0	0	0,00	0,00	0,00

Verifica a fessurazione

Simbologia adottata

n° indice sezione

Y	ordinata sezione espressa in [m]
B	larghezza sezione espressa in [cm]
H	altezza sezione espressa in [cm]
Af	area ferri zona tesa espressa in [cmq]
Aeff	area efficace espressa in [cmq]
M	momento agente espressa in [kgm]
Mpf	momento di prima fessurazione espressa in [kgm]
ε	deformazione espressa in %
Sm	spaziatura tra le fessure espressa in [mm]
w	apertura delle fessure espressa in [mm]

Combinazioni SLEF

Paramento

Combinazione n° 14 - SLEF

Apertura limite fessure $w_{lim}=0.40$

n°	Y	B	H	Af	Aeff	M	Mpf	ε	Sm	w
	[m]	[cm]	[cm]	[cmq]	[cmq]	[kgm]	[kgm]	[%]	[mm]	[mm]
1	0,00	100	70	0,00	0,00	0	0	0,000000	0,00	0,000
2	-0,22	100	70	0,00	0,00	4	1955	0,000000	0,00	0,000
3	-0,43	100	70	0,00	0,00	19	5132	0,000000	0,00	0,000
4	-0,65	100	70	0,00	0,00	47	10534	0,000000	0,00	0,000
5	-0,87	100	70	0,00	0,00	94	20917	0,000000	0,00	0,000
6	-1,09	100	70	0,00	0,00	162	47240	0,000000	0,00	0,000
7	-1,30	100	70	0,00	0,00	255	225974	0,000000	0,00	0,000
8	-1,52	100	70	7,70	1000,00	376	145636	0,000000	0,00	0,000
9	-1,74	100	70	7,70	1000,00	529	67214	0,000000	0,00	0,000
10	-1,95	100	70	7,70	1000,00	718	48113	0,000000	0,00	0,000
11	-2,17	100	70	7,70	1000,00	947	39567	0,000000	0,00	0,000
12	-2,39	100	70	7,70	1000,00	1219	34759	0,000000	0,00	0,000
13	-2,60	100	70	7,70	1000,00	1537	31698	0,000000	0,00	0,000
14	-2,82	100	70	7,70	1000,00	1905	29590	0,000000	0,00	0,000
15	-3,04	100	70	7,70	1000,00	2327	28060	0,000000	0,00	0,000
16	-3,26	100	70	23,40	1000,00	2806	29519	0,000000	0,00	0,000
17	-3,47	100	70	23,40	1000,00	3347	28548	0,000000	0,00	0,000
18	-3,69	100	70	23,40	1000,00	3952	27772	0,000000	0,00	0,000
19	-3,91	100	70	23,40	1000,00	4625	27141	0,000000	0,00	0,000
20	-4,12	100	70	23,40	1000,00	5370	26619	0,000000	0,00	0,000
21	-4,34	100	70	23,40	1000,00	6190	26181	0,000000	0,00	0,000

Fondazione

Combinazione n° 14 - SLEF

Apertura limite fessure $w_{lim}=0.40$

n°	Y	B	H	Af	Aeff	M	Mpf	ε	Sm	w
	[m]	[cm]	[cm]	[cmq]	[cmq]	[kgm]	[kgm]	[%]	[mm]	[mm]
1	-1,70	100	80	0,00	0,00	0	0	0,000000	0,00	0,000
2	-1,60	100	80	15,71	1000,00	29	28066	0,000000	0,00	0,000
3	-1,50	100	80	15,71	1000,00	117	28066	0,000000	0,00	0,000
4	-1,40	100	80	15,71	1000,00	264	28066	0,000000	0,00	0,000
5	-1,30	100	80	15,71	1000,00	474	28066	0,000000	0,00	0,000
6	-1,20	100	80	15,71	1000,00	745	28066	0,000000	0,00	0,000
7	-1,10	100	80	15,71	1000,00	1081	28066	0,000000	0,00	0,000
8	-1,00	100	80	15,71	1000,00	1482	28066	0,000000	0,00	0,000
9	-0,90	100	80	15,71	1000,00	1949	28066	0,000000	0,00	0,000
10	-0,80	100	80	15,71	1000,00	2484	28066	0,000000	0,00	0,000
11	-0,70	100	80	15,71	1000,00	3088	28066	0,000000	0,00	0,000
12	0,00	100	80	15,71	1000,00	2131	28066	0,000000	0,00	0,000
13	0,10	100	80	15,71	1000,00	2000	28066	0,000000	0,00	0,000
14	0,20	100	80	15,71	1000,00	1864	28066	0,000000	0,00	0,000
15	0,30	100	80	15,71	1000,00	1725	28066	0,000000	0,00	0,000
16	0,40	100	80	15,71	1000,00	1582	28066	0,000000	0,00	0,000
17	0,50	100	80	15,71	1000,00	1439	28066	0,000000	0,00	0,000
18	0,60	100	80	15,71	1000,00	1295	28066	0,000000	0,00	0,000
19	0,70	100	80	15,71	1000,00	1153	28066	0,000000	0,00	0,000
20	0,80	100	80	15,71	1000,00	1013	28066	0,000000	0,00	0,000
21	0,90	100	80	15,71	1000,00	877	28066	0,000000	0,00	0,000
22	1,00	100	80	15,71	1000,00	746	28066	0,000000	0,00	0,000
23	1,10	100	80	15,71	1000,00	621	28066	0,000000	0,00	0,000

24	1,20	100	80	15,71	1000,00	505	28066	0,000000	0,00	0,000
25	1,30	100	80	15,71	1000,00	397	28066	0,000000	0,00	0,000
26	1,40	100	80	15,71	1000,00	299	28066	0,000000	0,00	0,000
27	1,50	100	80	15,71	1000,00	213	28066	0,000000	0,00	0,000
28	1,60	100	80	15,71	1000,00	140	28066	0,000000	0,00	0,000
29	1,70	100	80	15,71	1000,00	81	28066	0,000000	0,00	0,000
30	1,80	100	80	15,71	1000,00	37	28066	0,000000	0,00	0,000
31	1,90	100	80	0,00	0,00	9	0	0,000000	0,00	0,000
32	2,00	100	80	0,00	0,00	0	0	0,000000	0,00	0,000

Combinazioni SLEQ

Paramento

Combinazione n° 15 - SLEQ

Apertura limite fessure $w_{lim}=0.30$

n°	Y	B	H	Af	Aeff	M	Mpf	ε	Sm	w
	[m]	[cm]	[cm]	[cmq]	[cmq]	[kgm]	[kgm]	[%]	[mm]	[mm]
1	0,00	100	70	0,00	0,00	0	0	0,000000	0,00	0,000
2	-0,22	100	70	0,00	0,00	3	1363	0,000000	0,00	0,000
3	-0,43	100	70	0,00	0,00	14	3638	0,000000	0,00	0,000
4	-0,65	100	70	0,00	0,00	37	7388	0,000000	0,00	0,000
5	-0,87	100	70	0,00	0,00	75	13972	0,000000	0,00	0,000
6	-1,09	100	70	0,00	0,00	133	27419	0,000000	0,00	0,000
7	-1,30	100	70	0,00	0,00	213	67059	0,000000	0,00	0,000
8	-1,52	100	70	0,00	0,00	319	1524176	0,000000	0,00	0,000
9	-1,74	100	70	7,70	1000,00	455	107665	0,000000	0,00	0,000
10	-1,95	100	70	7,70	1000,00	625	60560	0,000000	0,00	0,000
11	-2,17	100	70	7,70	1000,00	832	45595	0,000000	0,00	0,000
12	-2,39	100	70	7,70	1000,00	1079	38306	0,000000	0,00	0,000
13	-2,60	100	70	7,70	1000,00	1371	34026	0,000000	0,00	0,000
14	-2,82	100	70	7,70	1000,00	1710	31231	0,000000	0,00	0,000
15	-3,04	100	70	7,70	1000,00	2101	29273	0,000000	0,00	0,000
16	-3,26	100	70	23,40	1000,00	2547	30522	0,000000	0,00	0,000
17	-3,47	100	70	23,40	1000,00	3051	29340	0,000000	0,00	0,000
18	-3,69	100	70	23,40	1000,00	3618	28411	0,000000	0,00	0,000
19	-3,91	100	70	23,40	1000,00	4251	27666	0,000000	0,00	0,000
20	-4,12	100	70	23,40	1000,00	4953	27056	0,000000	0,00	0,000
21	-4,34	100	70	23,40	1000,00	5729	26551	0,000000	0,00	0,000

Fondazione

Combinazione n° 15 - SLEQ

Apertura limite fessure $w_{lim}=0.30$

n°	Y	B	H	Af	Aeff	M	Mpf	ε	Sm	w
	[m]	[cm]	[cm]	[cmq]	[cmq]	[kgm]	[kgm]	[%]	[mm]	[mm]
1	-1,70	100	80	0,00	0,00	0	0	0,000000	0,00	0,000
2	-1,60	100	80	15,71	1000,00	28	28066	0,000000	0,00	0,000
3	-1,50	100	80	15,71	1000,00	113	28066	0,000000	0,00	0,000
4	-1,40	100	80	15,71	1000,00	257	28066	0,000000	0,00	0,000
5	-1,30	100	80	15,71	1000,00	460	28066	0,000000	0,00	0,000
6	-1,20	100	80	15,71	1000,00	724	28066	0,000000	0,00	0,000
7	-1,10	100	80	15,71	1000,00	1050	28066	0,000000	0,00	0,000
8	-1,00	100	80	15,71	1000,00	1439	28066	0,000000	0,00	0,000
9	-0,90	100	80	15,71	1000,00	1893	28066	0,000000	0,00	0,000
10	-0,80	100	80	15,71	1000,00	2413	28066	0,000000	0,00	0,000
11	-0,70	100	80	15,71	1000,00	3001	28066	0,000000	0,00	0,000
12	0,00	100	80	15,71	1000,00	2273	28066	0,000000	0,00	0,000
13	0,10	100	80	15,71	1000,00	2128	28066	0,000000	0,00	0,000
14	0,20	100	80	15,71	1000,00	1979	28066	0,000000	0,00	0,000
15	0,30	100	80	15,71	1000,00	1827	28066	0,000000	0,00	0,000
16	0,40	100	80	15,71	1000,00	1673	28066	0,000000	0,00	0,000
17	0,50	100	80	15,71	1000,00	1518	28066	0,000000	0,00	0,000
18	0,60	100	80	15,71	1000,00	1364	28066	0,000000	0,00	0,000
19	0,70	100	80	15,71	1000,00	1212	28066	0,000000	0,00	0,000
20	0,80	100	80	15,71	1000,00	1063	28066	0,000000	0,00	0,000
21	0,90	100	80	15,71	1000,00	919	28066	0,000000	0,00	0,000
22	1,00	100	80	15,71	1000,00	781	28066	0,000000	0,00	0,000

23	1,10	100	80	15,71	1000,00	650	28066	0,000000	0,00	0,000
24	1,20	100	80	15,71	1000,00	527	28066	0,000000	0,00	0,000
25	1,30	100	80	15,71	1000,00	414	28066	0,000000	0,00	0,000
26	1,40	100	80	15,71	1000,00	312	28066	0,000000	0,00	0,000
27	1,50	100	80	15,71	1000,00	222	28066	0,000000	0,00	0,000
28	1,60	100	80	15,71	1000,00	145	28066	0,000000	0,00	0,000
29	1,70	100	80	15,71	1000,00	84	28066	0,000000	0,00	0,000
30	1,80	100	80	15,71	1000,00	38	28066	0,000000	0,00	0,000
31	1,90	100	80	0,00	0,00	10	0	0,000000	0,00	0,000
32	2,00	100	80	0,00	0,00	0	0	0,000000	0,00	0,000

Risultati per inviluppo

Spinta e forze

Simbologia adottata

- Ic Indice della combinazione
- A Tipo azione
- I Inclinazione della spinta, espressa in [°]
- V Valore dell'azione, espressa in [kg]
- C_x, C_y Componente in direzione X ed Y dell'azione, espressa in [kg]
- P_x, P_y Coordinata X ed Y del punto di applicazione dell'azione, espressa in [m]

Ic	A	V	I	C _x	C _y	P _x	P _y
		[kg]	[°]	[kg]	[kg]	[m]	[m]
1	Spinta statica	9963	25,33	9005	4263	2,00	-3,44
	Peso/Inerzia muro			0	14995/0	-0,10	-3,44
	Peso/Inerzia rivestimento			0	2279	0,00	0,00
	Peso/Inerzia terrapieno			0	18624/0	1,00	-2,17
	Spinta falda da monte			13		2,00	-5,09
	Sottostinta della falda				673	0,15	-5,14
	Peso dell'acqua sulla fondazione di valle				0	0,00	0,00

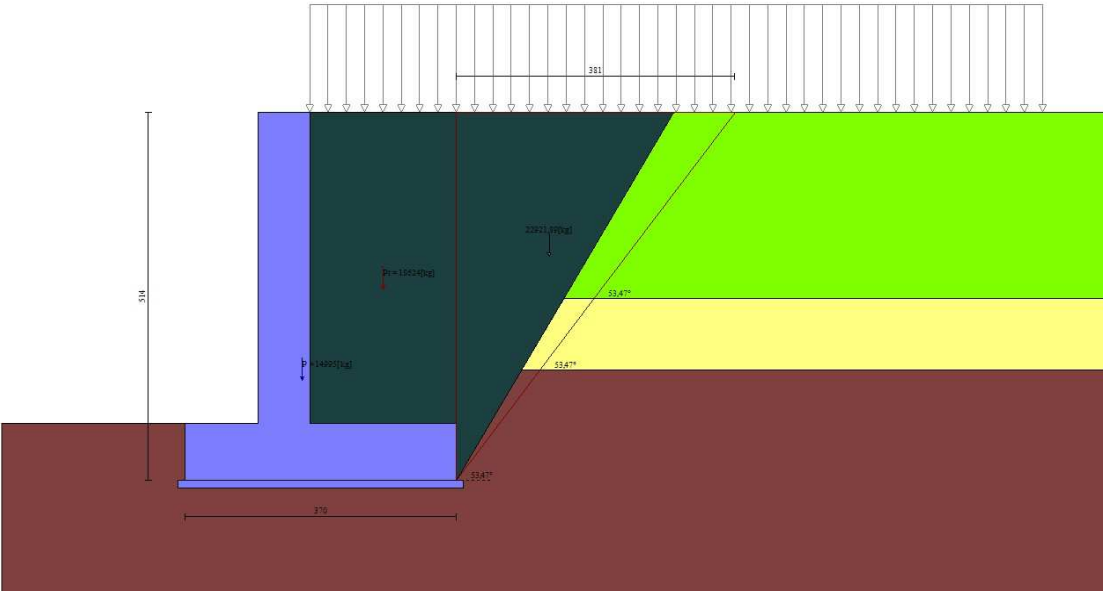


Fig. 12 - Cuneo di spinta (combinazione statica) (Combinazione n° 1)

3 - STR (A1-M1-R3) H - V	10618	0	0	--	--	10618	9564	1.110
--------------------------	-------	---	---	----	----	-------	------	-------

Verifica a carico limite

Simbologia adottata

n°	Indice combinazione
N	Carico normale totale al piano di posa, espresso in [kg]
Qu	carico limite del terreno, espresso in [kg]
Qd	Portanza di progetto, espresso in [kg]
FS	Fattore di sicurezza (rapporto tra portanza di progetto e carico agente al piano di posa)

n°	N	Qu	Qd	FS
	[kg]	[kg]	[kg]	
4 - STR (A1-M1-R3)	49356	73260	52329	1.484

Dettagli calcolo portanza

Simbologia adottata

n°	Indice combinazione
Nc, Nq, N _γ	Fattori di capacità portante
ic, iq, i _γ	Fattori di inclinazione del carico
dc, dq, d _γ	Fattori di profondità del piano di posa
gc, gq, g _γ	Fattori di inclinazione del profilo topografico
bc, bq, b _γ	Fattori di inclinazione del piano di posa
sc, sq, s _γ	Fattori di forma della fondazione
pc, pq, p _γ	Fattori di riduzione per punzonamento secondo Vesic
r _γ	Fattori per tener conto dell'effetto piastra. Per fondazioni che hanno larghezza maggiore di 2 m, il terzo termine della formula trinomia 0.5B _γ N _i viene moltiplicato per questo fattore
D	Affondamento del piano di posa, espresso in [m]
B'	Larghezza fondazione ridotta, espresso in [m]
H	Altezza del cuneo di rottura, espresso in [m]
γ	Peso di volume del terreno medio, espresso in [kg/mc]
φ	Angolo di attrito del terreno medio, espresso in [°]
c	Coesione del terreno medio, espresso in [kg/cm ²]

Per i coeff. che in tabella sono indicati con il simbolo '--' sono coeff. non presenti nel metodo scelto (Meyerhof).

n°	Nc Nq N _γ	ic iq i _γ	dc dq d _γ	gc gq g _γ	bc bq b _γ	sc sq s _γ	pc pq p _γ	r _γ	D	B' H	γ	φ	c
									[m]	[m]	[kg/mc]	[°]	[kg/cm ²]
4	12.538 4.898 1.750	0.783 0.783 0.160	1.059 1.029 1.029	-- -- --	-- -- --	1.136 1.068 1.068	-- -- --	0.933	0,80	3,70 2,90	1300	25.00	0,22

Verifica a ribaltamento

Simbologia adottata

n°	Indice combinazione
Ms	Momento stabilizzante, espresso in [kgm]
Mr	Momento ribaltante, espresso in [kgm]
FS	Fattore di sicurezza (rapporto tra momento stabilizzante e momento ribaltante)

La verifica viene eseguita rispetto allo spigolo inferiore esterno della fondazione

n°	Ms	Mr	FS
	[kgm]	[kgm]	
12 - EQU (A1-M1-R3) H - V	85548	26916	3.178

Verifica stabilità globale muro + terreno

Simbologia adottata

Ic	Indice/Tipo combinazione
C	Centro superficie di scorrimento, espresso in [m]
R	Raggio, espresso in [m]
FS	Fattore di sicurezza

Ic	C	R	FS
	[m]	[m]	
7 - GEO (A2-M2-R2)	-1,50; 1,00	7,08	1.818

Dettagli strisce verifiche stabilità

Simbologia adottata

Le ascisse X sono considerate positive verso monte
Le ordinate Y sono considerate positive verso l'alto

Origine in testa al muro (spigolo contro terra)
W peso della striscia espresso in [kg]
Qy carico sulla striscia espresso in [kg]
 α angolo fra la base della striscia e l'orizzontale espresso in [°] (positivo antiorario)
 ϕ angolo d'attrito del terreno lungo la base della striscia
c coesione del terreno lungo la base della striscia espressa in [kg/cm²]
b larghezza della striscia espressa in [m]
u pressione neutra lungo la base della striscia espressa in [kg/cm²]
Tx; Ty Resistenza al taglio fornita dai tiranti in direzione X ed Y espressa in [kg/cm²]

n°	W [kg]	Qy [kg]	b [m]	α [°]	ϕ [°]	c [kg/cm ²]	u [kg/cm ²]	Tx; Ty [kg]
1	695	700	5,51 - 0,47	74.573	22.177	0,00	0,000	
2	1778	700	0,47	63.421	22.177	0,00	0,000	
3	2483	700	0,47	55.828	24.791	0,00	0,000	
4	3052	700	0,47	49.548	24.791	0,00	0,000	
5	3539	700	0,47	44.007	20.458	0,18	0,000	
6	3905	700	0,47	38.949	20.458	0,18	0,000	
7	4147	700	0,47	34.233	20.458	0,18	0,000	
8	4605	700	0,47	29.769	20.458	0,18	0,014	
9	4808	700	0,47	25.498	20.458	0,18	0,038	
10	4997	700	0,47	21.375	20.458	0,18	0,059	
11	5151	700	0,47	17.365	20.458	0,18	0,075	
12	5022	567	0,47	13.442	20.458	0,18	0,088	
13	6778	0	0,47	9.582	20.458	0,18	0,097	
14	3335	0	0,47	5.766	20.458	0,18	0,104	
15	1801	0	0,47	1.976	20.458	0,18	0,107	
16	1666	0	0,47	-1.806	20.458	0,18	0,107	
17	1525	0	0,47	-5.595	20.458	0,18	0,104	
18	1468	0	0,47	-9.410	20.458	0,18	0,098	
19	1380	0	0,47	-13.267	20.458	0,18	0,088	
20	1262	0	0,47	-17.187	20.458	0,18	0,076	
21	1110	0	0,47	-21.192	20.458	0,18	0,059	
22	922	0	0,47	-25.310	20.458	0,18	0,039	
23	696	0	0,47	-29.573	20.458	0,18	0,015	
24	438	0	0,47	-34.027	20.458	0,18	0,000	
25	148	0	-6,16 - 0,47	-37.902	20.458	0,18	0,000	

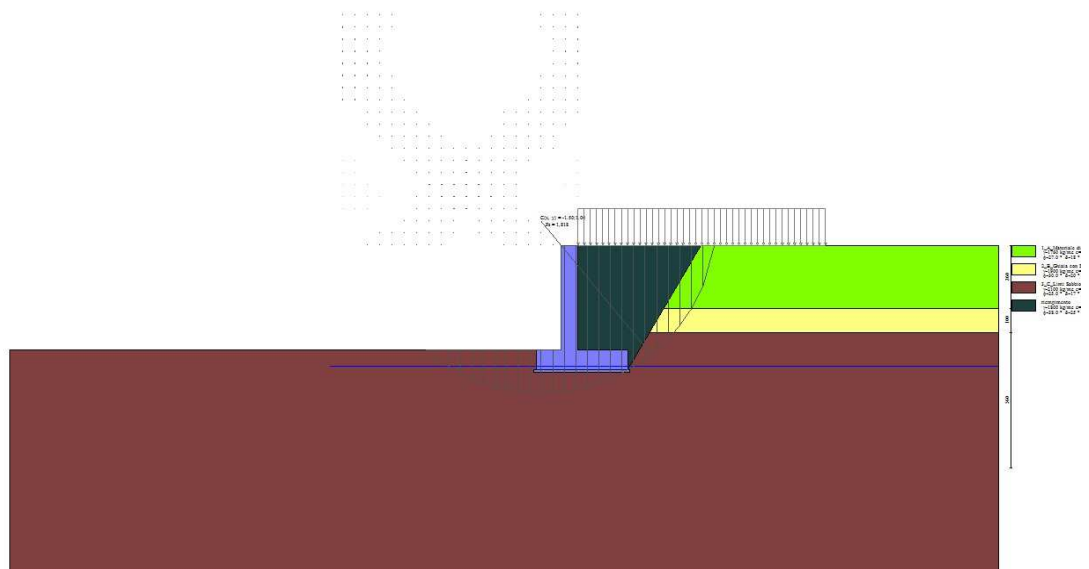


Fig. 14 - Stabilità fronte di scavo - Cerchio critico (Combinazione n° 7)

Verifica a sifonamento

Simbologia adottata

Ic Indice della combinazione
 ΔH perdita di carico, espressa in [m]
L Lunghezza di filtrazione, espressa in [m]
 γ_m Peso galleggiamento medio, espressa in [kg/mc]
ic gradiente idraulico critico
ie gradiente idraulico di efflusso
FS Fattore di sicurezza a sifonamento (rapporto tra ic/ie)

Ic	ΔH	L	γm	i _c	i _E	FS
	[m]	[m]	[kg/mc]			
18	0,00	0,00	0,00	0.000	0.000	100.000

Verifica a sollevamento

Simbologia adottata

As Azione stabilizzante, espressa in [kg]
 Ai Azione instabilizzante, espressa in [kg]
 Rp Resistenza di progetto, espressa in [kg]
 FS Fattore di sicurezza a sollevamento (rapporto tra As/Ai)

Ic	As	Ai	FS
	[kg]	[kg]	
19	36419	570	63.916

Sollecitazioni

Elementi calcolati a trave

Simbologia adottata

N Sforzo normale, espresso in [kg]. Positivo se di compressione.
 T Taglio, espresso in [kg]. Positivo se diretto da monte verso valle
 M Momento, espresso in [kgm]. Positivo se tende le fibre contro terra (a monte)

Paramento

n°	X	N _{min}	N _{max}	T _{min}	T _{max}	M _{min}	M _{max}
	[m]	[kg]	[kg]	[kg]	[kg]	[kgm]	[kgm]
1	0,00	0	0	0	0	0	0
2	-0,22	380	494	30	75	3	8
3	-0,43	759	987	76	171	14	34
4	-0,65	1139	1481	139	289	37	83
5	-0,87	1519	1975	218	428	75	161
6	-1,09	1899	2468	314	589	133	271
7	-1,30	2279	2962	427	772	213	418
8	-1,52	2658	3456	556	976	319	607
9	-1,74	3038	3949	702	1201	455	843
10	-1,95	3418	4443	864	1449	625	1130
11	-2,17	3797	4937	1043	1718	832	1473
12	-2,39	4177	5430	1239	2008	1079	1877
13	-2,60	4557	5924	1451	2320	1371	2346
14	-2,82	4937	6418	1680	2654	1710	2886
15	-3,04	5317	6911	1925	3009	2101	3500
16	-3,26	5696	7405	2188	3386	2547	4193
17	-3,47	6076	7899	2466	3784	3051	4971
18	-3,69	6456	8392	2762	4204	3618	5837
19	-3,91	6835	8886	3073	4646	4251	6797
20	-4,12	7215	9380	3402	5109	4953	7855
21	-4,34	7595	9874	3747	5594	5729	9016

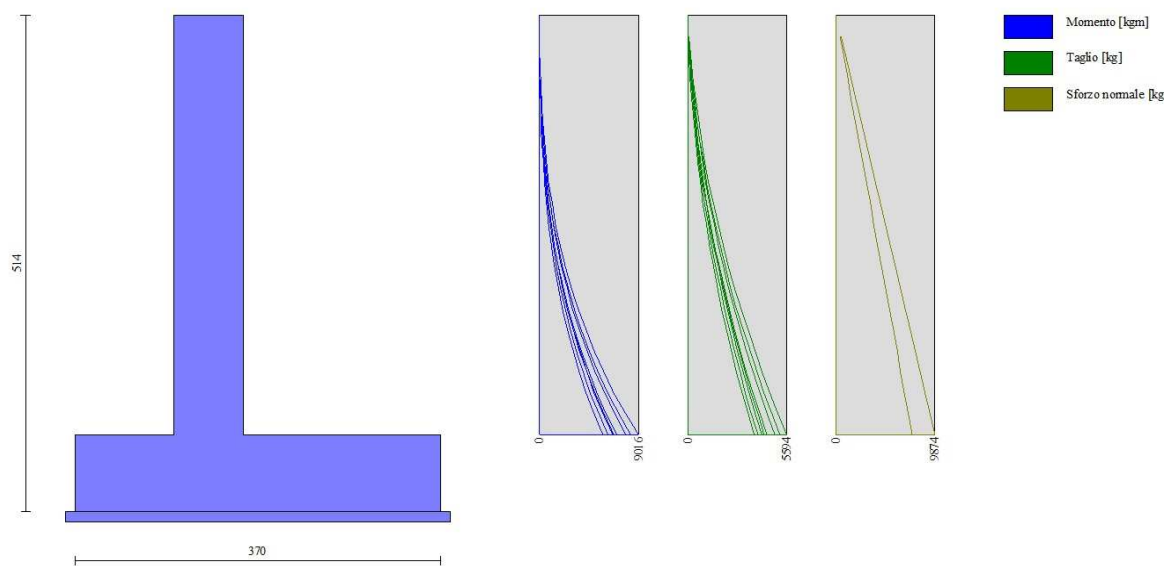


Fig. 15 - Paramento

Fondazione

n°	X [m]	N _{min} [kg]	N _{max} [kg]	T _{min} [kg]	T _{max} [kg]	M _{min} [kgm]	M _{max} [kgm]
1	-1,70	0	0	0	0	0	0
2	-1,60	0	0	564	928	28	46
3	-1,50	0	0	1141	1851	113	185
4	-1,40	0	0	1730	2770	257	417
5	-1,30	0	0	2332	3684	460	739
6	-1,20	0	0	2947	4593	724	1153
7	-1,10	0	0	3575	5498	1050	1658
8	-1,00	0	0	4216	6398	1439	2253
9	-0,90	0	0	4869	7293	1893	2937
10	-0,80	0	0	5535	8184	2413	3711
11	-0,70	0	0	6214	9070	3001	4574
12	0,00	0	0	-3876	1422	-3199	2474
13	0,10	0	0	-3586	1472	-2826	2333
14	0,20	0	0	-3305	1527	-2481	2184
15	0,30	0	0	-3035	1584	-2164	2028
16	0,40	0	0	-2776	1624	-1874	1867
17	0,50	0	0	-2526	1647	-1609	1704
18	0,60	0	0	-2286	1654	-1368	1539
19	0,70	0	0	-2057	1644	-1169	1374
20	0,80	0	0	-1838	1617	-1009	1210
21	0,90	0	0	-1629	1574	-859	1051
22	1,00	0	0	-1430	1514	-720	896
23	1,10	0	0	-1241	1438	-590	748
24	1,20	0	0	-1121	1345	-473	609
25	1,30	0	0	-1001	1235	-366	480
26	1,40	0	0	-875	1109	-273	363
27	1,50	0	0	-743	965	-192	259
28	1,60	0	0	-606	806	-124	170
29	1,70	0	0	-463	629	-71	98
30	1,80	0	0	-314	436	-32	45
31	1,90	0	0	-160	226	-8	11
32	2,00	0	0	0	0	0	0

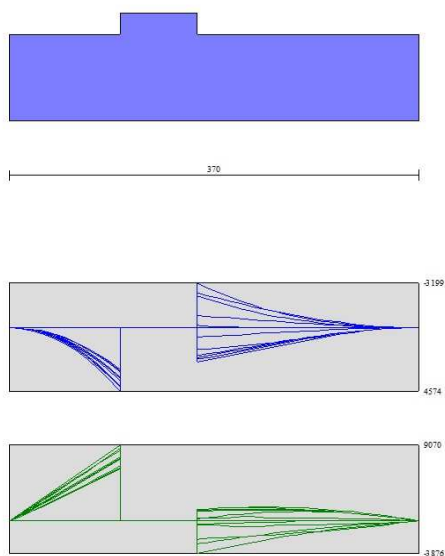


Fig. 16 - Fondazione

Verifiche strutturali

Verifiche a flessione

Elementi calcolati a trave

Simbologia adottata

n°	indice sezione
Y	ordinata sezione espressa in [m]
B	larghezza sezione espressa in [cm]
H	altezza sezione espressa in [cm]
Afi	area ferri inferiori espressa in [cmq]
Afs	area ferri superiori espressa in [cmq]
M	momento agente espressa in [kgm]
N	sforzo normale agente espressa in [kg]
Mu	momento ultimi espresso in [kgm]
Nu	sforzo normale ultimo espressa in [kg]
FS	fattore di sicurezza (rapporto tra sollecitazione ultima e sollecitazione agente)

Paramento

n°	B	H	Afi	Afs	M	N	Mu	Nu	FS
	[cm]	[cm]	[cmq]	[cmq]	[kgm]	[kg]	[kgm]	[kg]	
1	100	70	7,70	7,70	0	0	0	0	1000.000
2	100	70	7,70	7,70	0	0	0	0	1000.000
3	100	70	7,70	7,70	34	987	24775	719890	729.113
4	100	70	7,70	7,70	83	1481	40571	719890	486.075
5	100	70	7,70	7,70	161	1975	54528	669427	339.002
6	100	70	7,70	7,70	271	2468	66599	607028	245.922
7	100	70	7,70	7,70	418	2962	76516	542155	183.034
8	100	70	7,70	7,70	607	3456	83757	476663	137.934
9	100	70	7,70	7,70	843	3038	85128	306768	100.977
10	100	70	7,70	7,70	1130	3418	76333	230836	67.540
11	100	70	7,70	7,70	1473	3797	65645	169198	44.555
12	100	70	7,70	7,70	1877	4177	55279	123011	29.448
13	100	70	7,70	7,70	2346	4557	45772	88895	19.507
14	100	70	7,70	7,70	2886	4937	40132	68658	13.907
15	100	70	7,70	7,70	3500	5317	36416	55320	10.405
16	100	70	7,70	23,40	4193	5696	87363	118679	20.835
17	100	70	7,70	23,40	4971	6076	84456	103234	16.991
18	100	70	7,70	23,40	5837	6456	81606	90254	13.980
19	100	70	7,70	23,40	6797	6835	79169	79617	11.648
20	100	70	7,70	23,40	7855	7215	77167	70882	9.824
21	100	70	7,70	23,40	9016	7595	75499	63599	8.374

Fondazione

n°	B	H	Afi	Afs	M	N	Mu	Nu	FS
	[cm]	[cm]	[cmq]	[cmq]	[kgm]	[kg]	[kgm]	[kg]	
1	100	80	15,71	15,71	0	0	0	0	1000.000
2	100	80	15,71	15,71	46	0	45652	0	983.035
3	100	80	15,71	15,71	185	0	45652	0	246.172
4	100	80	15,71	15,71	417	0	45652	0	109.594
5	100	80	15,71	15,71	739	0	45652	0	61.751
6	100	80	15,71	15,71	1153	0	45652	0	39.587
7	100	80	15,71	15,71	1658	0	45652	0	27.538
8	100	80	15,71	15,71	2253	0	45652	0	20.266
9	100	80	15,71	15,71	2937	0	45652	0	15.543
10	100	80	15,71	15,71	3711	0	45652	0	12.301
11	100	80	15,71	15,71	4574	0	45652	0	9.981
12	100	80	15,71	15,71	-3199	0	-45652	0	14.272
13	100	80	15,71	15,71	-2826	0	-45652	0	16.157
14	100	80	15,71	15,71	-2481	0	-45652	0	18.400
15	100	80	15,71	15,71	-2164	0	-45652	0	21.094
16	100	80	15,71	15,71	-1874	0	-45652	0	24.364
17	100	80	15,71	15,71	1704	0	45652	0	26.795
18	100	80	15,71	15,71	1539	0	45652	0	29.671
19	100	80	15,71	15,71	1374	0	45652	0	33.236
20	100	80	15,71	15,71	1210	0	45652	0	37.718
21	100	80	15,71	15,71	1051	0	45652	0	43.453
22	100	80	15,71	15,71	896	0	45652	0	50.949
23	100	80	15,71	15,71	748	0	45652	0	61.009
24	100	80	15,71	15,71	609	0	45652	0	74.962
25	100	80	15,71	15,71	480	0	45652	0	95.134
26	100	80	15,71	15,71	363	0	45652	0	125.919
27	100	80	15,71	15,71	259	0	45652	0	176.459
28	100	80	15,71	15,71	170	0	45652	0	268.514
29	100	80	15,71	15,71	98	0	45652	0	465.205
30	100	80	15,71	15,71	0	0	0	0	1000.000
31	100	80	15,71	15,71	0	0	0	0	1000.000
32	100	80	15,71	15,71	0	0	0	0	1000.000

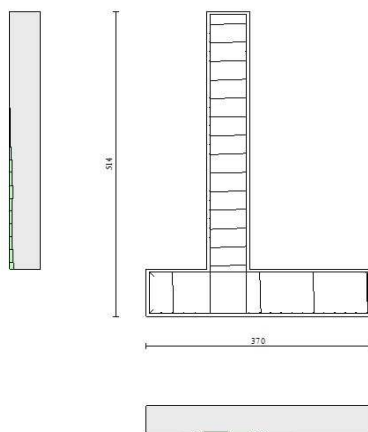


Fig. 17 - Paramento (Inviluppo)

Verifiche a taglio

Simbologia adottata

Is	indice sezione
Y	ordinata sezione espressa in [m]
B	larghezza sezione espressa in [cm]
H	altezza sezione espressa in [cm]
A _{ov}	area ferri a taglio espressa in [cmq]
cotgθ	inclinazione delle bielle compresse, θ inclinazione dei puntoni di calcestruzzo

V_{Rcd}	resistenza di progetto a 'taglio compressione' espressa in [kg]
V_{Rsd}	resistenza di progetto a 'taglio trazione' espressa in [kg]
V_{Rd}	resistenza di progetto a taglio espresso in [kg]. Per elementi con armature trasversali resistenti al taglio ($A_{sw} > 0.0$) $V_{Rd} = \min(V_{Rcd}, V_{Rsd})$.
T	taglio agente espressa in [kg]
FS	fattore di sicurezza (rapporto tra sollecitazione resistente e sollecitazione agente)

Paramento

n°	B	H	A _{sw}	cotθ	V _{Rcd}	V _{Rsd}	V _{Rd}	T	FS
	[cm]	[cm]	[cmq]		[kg]	[kg]	[kg]	[kg]	
1	100	70	0,00	--	0	0	21195	0	100.000
2	100	70	0,00	--	0	0	21249	75	284.433
3	100	70	0,00	--	0	0	21303	171	124.599
4	100	70	0,00	--	0	0	21356	289	73.967
5	100	70	0,00	--	0	0	21410	428	50.015
6	100	70	0,00	--	0	0	21464	589	36.440
7	100	70	0,00	--	0	0	21518	772	27.889
8	100	70	0,00	--	0	0	21571	976	22.109
9	100	70	0,00	--	0	0	21625	1201	18.000
10	100	70	0,00	--	0	0	21679	1449	14.964
11	100	70	0,00	--	0	0	21732	1718	12.653
12	100	70	0,00	--	0	0	21786	2008	10.849
13	100	70	0,00	--	0	0	21840	2320	9.413
14	100	70	0,00	--	0	0	21893	2654	8.250
15	100	70	0,00	--	0	0	21947	3009	7.294
16	100	70	0,00	--	0	0	27601	3386	8.152
17	100	70	0,00	--	0	0	27654	3784	7.307
18	100	70	0,00	--	0	0	27708	4204	6.590
19	100	70	0,00	--	0	0	27762	4646	5.975
20	100	70	0,00	--	0	0	27815	5109	5.444
21	100	70	0,00	--	0	0	27869	5594	4.982

Fondazione

n°	B	H	A _{sw}	cotθ	V _{Rcd}	V _{Rsd}	V _{Rd}	T	FS
	[cm]	[cm]	[cmq]		[kg]	[kg]	[kg]	[kg]	
1	100	80	0,00	--	0	0	28822	0	100.000
2	100	80	0,00	--	0	0	28822	-928	31.058
3	100	80	0,00	--	0	0	28822	-1851	15.568
4	100	80	0,00	--	0	0	28822	-2770	10.405
5	100	80	0,00	--	0	0	28822	-3684	7.824
6	100	80	0,00	--	0	0	28822	-4593	6.275
7	100	80	0,00	--	0	0	28822	-5498	5.242
8	100	80	0,00	--	0	0	28822	-6398	4.505
9	100	80	0,00	--	0	0	28822	-7293	3.952
10	100	80	0,00	--	0	0	28822	-8184	3.522
11	100	80	0,00	--	0	0	28822	-9070	3.178
12	100	80	0,00	--	0	0	28822	-9876	2.836
13	100	80	0,00	--	0	0	28822	-10586	2.508
14	100	80	0,00	--	0	0	28822	-11205	2.220
15	100	80	0,00	--	0	0	28822	-11735	1.945
16	100	80	0,00	--	0	0	28822	-12176	1.684
17	100	80	0,00	--	0	0	28822	-12526	1.410
18	100	80	0,00	--	0	0	28822	-12786	1.206
19	100	80	0,00	--	0	0	28822	-12957	1.011
20	100	80	0,00	--	0	0	28822	-13038	0.822
21	100	80	0,00	--	0	0	28822	-13029	0.695
22	100	80	0,00	--	0	0	28822	-12914	0.601
23	100	80	0,00	--	0	0	28822	-12688	0.504
24	100	80	0,00	--	0	0	28822	-12345	0.402
25	100	80	0,00	--	0	0	28822	-11885	0.337
26	100	80	0,00	--	0	0	28822	-11309	0.260
27	100	80	0,00	--	0	0	28822	-10526	0.185
28	100	80	0,00	--	0	0	28822	-9586	0.137
29	100	80	0,00	--	0	0	28822	-8498	0.095
30	100	80	0,00	--	0	0	28822	-7266	0.068
31	100	80	0,00	--	0	0	28822	-5896	0.035
32	100	80	0,00	--	0	0	28822	0	100.000

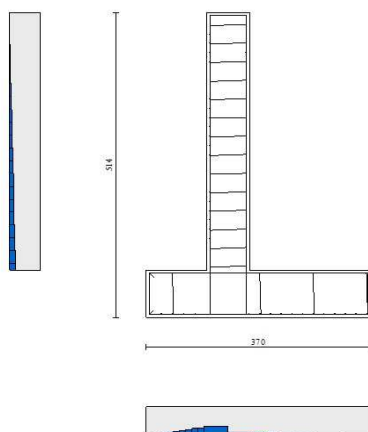


Fig. 18 - Paramento (Inviluppo)

Verifica delle tensioni

Simbologia adottata

n°	indice sezione
Y	ordinata sezione, espressa in [m]
B	larghezza sezione, espressa in [cm]
H	altezza sezione, espressa in [cm]
Afi	area ferri inferiori, espressa in [cmq]
Afs	area ferri superiori, espressa in [cmq]
M	momento agente, espressa in [kgm]
N	sforzo normale agente, espressa in [kg]
σ_c	tensione di compressione nel cls, espressa in [kg/cmq]
σ_{fi}	tensione nei ferri inferiori, espressa in [kg/cmq]
σ_{fs}	tensione nei ferri superiori, espressa in [kg/cmq]

Combinazioni SLER

Paramento

Tensione massima di compressione nel calcestruzzo	124,50	[kg/cmq]
Tensione massima di trazione dell'acciaio	3670,92	[kg/cmq]

n°	B	H	Afi	Afs	M	N	σ_c	σ_{fi}	σ_{fs}
	[cm]	[cm]	[cmq]	[cmq]	[kgm]	[kg]	[kg/cmq]	[kg/cmq]	[kg/cmq]
1	100	70	7,70	7,70	0	0	0,00 (13)	0,00 (13)	0,00 (13)
2	100	70	7,70	7,70	5	380	0,06 (13)	0,71 (13)	0,87 (13)
3	100	70	7,70	7,70	23	759	0,13 (13)	1,22 (13)	1,93 (13)
4	100	70	7,70	7,70	58	1139	0,22 (13)	1,49 (13)	3,24 (13)
5	100	70	7,70	7,70	112	1519	0,34 (13)	1,45 (13)	4,85 (13)
6	100	70	7,70	7,70	191	1899	0,48 (13)	1,06 (13)	6,82 (13)
7	100	70	7,70	7,70	296	2279	0,65 (13)	0,24 (13)	9,20 (13)
8	100	70	7,70	7,70	432	2658	0,88 (13)	1,68 (13)	12,30 (13)
9	100	70	7,70	7,70	603	3038	1,20 (13)	6,09 (13)	16,54 (13)
10	100	70	7,70	7,70	812	3418	1,65 (13)	15,47 (13)	22,38 (13)
11	100	70	7,70	7,70	1062	3797	2,28 (13)	33,26 (13)	30,15 (13)
12	100	70	7,70	7,70	1358	4177	3,09 (13)	62,33 (13)	39,78 (13)
13	100	70	7,70	7,70	1703	4557	4,07 (13)	103,84 (13)	50,99 (13)
14	100	70	7,70	7,70	2100	4937	5,20 (13)	158,08 (13)	63,65 (13)
15	100	70	7,70	7,70	2553	5317	6,48 (13)	225,23 (13)	77,71 (13)
16	100	70	7,70	23,40	3066	5696	5,70 (13)	118,09 (13)	73,15 (13)
17	100	70	7,70	23,40	3642	6076	6,75 (13)	150,98 (13)	86,00 (13)
18	100	70	7,70	23,40	4285	6456	7,92 (13)	188,71 (13)	100,19 (13)
19	100	70	7,70	23,40	4999	6835	9,21 (13)	231,51 (13)	115,78 (13)

20	100	70	7,70	23,40	5786	7215	10,63 (13)	279,62 (13)	132,83 (13)
21	100	70	7,70	23,40	6651	7595	12,18 (13)	333,28 (13)	151,41 (13)

Fondazione

Tensione massima di compressione nel calcestruzzo 124,50 [kg/cmq]
 Tensione massima di trazione dell'acciaio 3670,92 [kg/cmq]

n°	B	H	Afi	Afs	M	N	σc	σfi	σfs
	[cm]	[cm]	[cmq]	[cmq]	[kgm]	[kg]	[kg/cmq]	[kg/cmq]	[kg/cmq]
1	100	80	15,71	15,71	0	0	0,00 (13)	0,00 (13)	0,00 (13)
2	100	80	15,71	15,71	30	0	0,04 (13)	2,67 (13)	0,50 (13)
3	100	80	15,71	15,71	120	0	0,18 (13)	10,76 (13)	2,00 (13)
4	100	80	15,71	15,71	272	0	0,41 (13)	24,38 (13)	4,52 (13)
5	100	80	15,71	15,71	488	0	0,73 (13)	43,65 (13)	8,10 (13)
6	100	80	15,71	15,71	767	0	1,15 (13)	68,68 (13)	12,74 (13)
7	100	80	15,71	15,71	1112	0	1,67 (13)	99,58 (13)	18,47 (13)
8	100	80	15,71	15,71	1524	0	2,29 (13)	136,48 (13)	25,32 (13)
9	100	80	15,71	15,71	2005	0	3,01 (13)	179,48 (13)	33,30 (13)
10	100	80	15,71	15,71	2555	0	3,83 (13)	228,70 (13)	42,43 (13)
11	100	80	15,71	15,71	3175	0	4,76 (13)	284,25 (13)	52,74 (13)
12	100	80	15,71	15,71	1990	0	2,99 (13)	178,13 (13)	33,05 (13)
13	100	80	15,71	15,71	1873	0	2,81 (13)	167,66 (13)	31,11 (13)
14	100	80	15,71	15,71	1750	0	2,63 (13)	156,67 (13)	29,07 (13)
15	100	80	15,71	15,71	1623	0	2,43 (13)	145,26 (13)	26,95 (13)
16	100	80	15,71	15,71	1492	0	2,24 (13)	133,56 (13)	24,78 (13)
17	100	80	15,71	15,71	1359	0	2,04 (13)	121,69 (13)	22,58 (13)
18	100	80	15,71	15,71	1226	0	1,84 (13)	109,75 (13)	20,36 (13)
19	100	80	15,71	15,71	1093	0	1,64 (13)	97,86 (13)	18,16 (13)
20	100	80	15,71	15,71	962	0	1,44 (13)	86,13 (13)	15,98 (13)
21	100	80	15,71	15,71	834	0	1,25 (13)	74,69 (13)	13,86 (13)
22	100	80	15,71	15,71	711	0	1,07 (13)	63,63 (13)	11,81 (13)
23	100	80	15,71	15,71	593	0	0,89 (13)	53,09 (13)	9,85 (13)
24	100	80	15,71	15,71	482	0	0,72 (13)	43,17 (13)	8,01 (13)
25	100	80	15,71	15,71	380	0	0,57 (13)	33,99 (13)	6,31 (13)
26	100	80	15,71	15,71	287	0	0,43 (13)	25,66 (13)	4,76 (13)
27	100	80	15,71	15,71	204	0	0,31 (13)	18,30 (13)	3,39 (13)
28	100	80	15,71	15,71	134	0	0,20 (13)	12,02 (13)	2,23 (13)
29	100	80	15,71	15,71	77	0	0,12 (13)	6,93 (13)	1,29 (13)
30	100	80	15,71	15,71	35	0	0,05 (13)	3,16 (13)	0,59 (13)
31	100	80	15,71	15,71	9	0	0,01 (13)	0,81 (13)	0,15 (13)
32	100	80	15,71	15,71	0	0	0,00 (13)	0,00 (13)	0,00 (13)

Combinazioni SLEF

Paramento

Tensione massima di compressione nel calcestruzzo 207,50 [kg/cmq]
 Tensione massima di trazione dell'acciaio 4588,65 [kg/cmq]

n°	B	H	Afi	Afs	M	N	σc	σfi	σfs
	[cm]	[cm]	[cmq]	[cmq]	[kgm]	[kg]	[kg/cmq]	[kg/cmq]	[kg/cmq]
1	100	70	7,70	7,70	0	0	0,00 (14)	0,00 (14)	0,00 (14)
2	100	70	7,70	7,70	4	380	0,06 (14)	0,73 (14)	0,85 (14)
3	100	70	7,70	7,70	19	759	0,13 (14)	1,29 (14)	1,86 (14)
4	100	70	7,70	7,70	47	1139	0,21 (14)	1,65 (14)	3,08 (14)
5	100	70	7,70	7,70	94	1519	0,32 (14)	1,73 (14)	4,57 (14)
6	100	70	7,70	7,70	162	1899	0,45 (14)	1,50 (14)	6,38 (14)
7	100	70	7,70	7,70	255	2279	0,60 (14)	0,88 (14)	8,57 (14)
8	100	70	7,70	7,70	376	2658	0,80 (14)	0,30 (14)	11,24 (14)
9	100	70	7,70	7,70	529	3038	1,06 (14)	3,03 (14)	14,79 (14)
10	100	70	7,70	7,70	718	3418	1,43 (14)	9,00 (14)	19,66 (14)
11	100	70	7,70	7,70	947	3797	1,96 (14)	21,08 (14)	26,29 (14)
12	100	70	7,70	7,70	1219	4177	2,66 (14)	42,77 (14)	34,90 (14)
13	100	70	7,70	7,70	1537	4557	3,54 (14)	76,46 (14)	45,31 (14)
14	100	70	7,70	7,70	1905	4937	4,59 (14)	122,95 (14)	57,26 (14)
15	100	70	7,70	7,70	2327	5317	5,80 (14)	182,40 (14)	70,64 (14)
16	100	70	7,70	23,40	2806	5696	5,22 (14)	100,88 (14)	67,51 (14)
17	100	70	7,70	23,40	3347	6076	6,22 (14)	131,08 (14)	79,67 (14)
18	100	70	7,70	23,40	3952	6456	7,32 (14)	165,98 (14)	93,13 (14)

19	100	70	7,70	23,40	4625	6835	8,55 (14)	205,82 (14)	107,94 (14)
20	100	70	7,70	23,40	5370	7215	9,89 (14)	250,82 (14)	124,16 (14)
21	100	70	7,70	23,40	6190	7595	11,36 (14)	301,23 (14)	141,88 (14)

Fondazione

Tensione massima di compressione nel calcestruzzo 207,50 [kg/cm²]
 Tensione massima di trazione dell'acciaio 4588,65 [kg/cm²]

n°	B	H	Afi	Afs	M	N	σc	σfi	σfs
	[cm]	[cm]	[cm ²]	[cm ²]	[kgm]	[kg]	[kg/cm ²]	[kg/cm ²]	[kg/cm ²]
1	100	80	15,71	15,71	0	0	0,00 (14)	0,00 (14)	0,00 (14)
2	100	80	15,71	15,71	29	0	0,04 (14)	2,59 (14)	0,48 (14)
3	100	80	15,71	15,71	117	0	0,18 (14)	10,45 (14)	1,94 (14)
4	100	80	15,71	15,71	264	0	0,40 (14)	23,68 (14)	4,39 (14)
5	100	80	15,71	15,71	474	0	0,71 (14)	42,40 (14)	7,87 (14)
6	100	80	15,71	15,71	745	0	1,12 (14)	66,73 (14)	12,38 (14)
7	100	80	15,71	15,71	1081	0	1,62 (14)	96,77 (14)	17,95 (14)
8	100	80	15,71	15,71	1482	0	2,22 (14)	132,65 (14)	24,61 (14)
9	100	80	15,71	15,71	1949	0	2,92 (14)	174,48 (14)	32,37 (14)
10	100	80	15,71	15,71	2484	0	3,73 (14)	222,37 (14)	41,26 (14)
11	100	80	15,71	15,71	3088	0	4,63 (14)	276,44 (14)	51,29 (14)
12	100	80	15,71	15,71	2131	0	3,20 (14)	190,80 (14)	35,40 (14)
13	100	80	15,71	15,71	2000	0	3,00 (14)	179,09 (14)	33,23 (14)
14	100	80	15,71	15,71	1864	0	2,80 (14)	166,91 (14)	30,97 (14)
15	100	80	15,71	15,71	1725	0	2,59 (14)	154,39 (14)	28,64 (14)
16	100	80	15,71	15,71	1582	0	2,37 (14)	141,65 (14)	26,28 (14)
17	100	80	15,71	15,71	1439	0	2,16 (14)	128,79 (14)	23,89 (14)
18	100	80	15,71	15,71	1295	0	1,94 (14)	115,93 (14)	21,51 (14)
19	100	80	15,71	15,71	1153	0	1,73 (14)	103,18 (14)	19,14 (14)
20	100	80	15,71	15,71	1013	0	1,52 (14)	90,66 (14)	16,82 (14)
21	100	80	15,71	15,71	877	0	1,32 (14)	78,49 (14)	14,56 (14)
22	100	80	15,71	15,71	746	0	1,12 (14)	66,78 (14)	12,39 (14)
23	100	80	15,71	15,71	621	0	0,93 (14)	55,63 (14)	10,32 (14)
24	100	80	15,71	15,71	505	0	0,76 (14)	45,18 (14)	8,38 (14)
25	100	80	15,71	15,71	397	0	0,60 (14)	35,52 (14)	6,59 (14)
26	100	80	15,71	15,71	299	0	0,45 (14)	26,79 (14)	4,97 (14)
27	100	80	15,71	15,71	213	0	0,32 (14)	19,08 (14)	3,54 (14)
28	100	80	15,71	15,71	140	0	0,21 (14)	12,52 (14)	2,32 (14)
29	100	80	15,71	15,71	81	0	0,12 (14)	7,21 (14)	1,34 (14)
30	100	80	15,71	15,71	37	0	0,05 (14)	3,28 (14)	0,61 (14)
31	100	80	15,71	15,71	9	0	0,01 (14)	0,84 (14)	0,16 (14)
32	100	80	15,71	15,71	0	0	0,00 (14)	0,00 (14)	0,00 (14)

Combinazioni SLEQ

Paramento

Tensione massima di compressione nel calcestruzzo 93,38 [kg/cm²]
 Tensione massima di trazione dell'acciaio 4588,65 [kg/cm²]

n°	B	H	Afi	Afs	M	N	σc	σfi	σfs
	[cm]	[cm]	[cm ²]	[cm ²]	[kgm]	[kg]	[kg/cm ²]	[kg/cm ²]	[kg/cm ²]
1	100	70	7,70	7,70	0	0	0,00 (15)	0,00 (15)	0,00 (15)
2	100	70	7,70	7,70	3	380	0,06 (15)	0,74 (15)	0,83 (15)
3	100	70	7,70	7,70	14	759	0,12 (15)	1,36 (15)	1,79 (15)
4	100	70	7,70	7,70	37	1139	0,20 (15)	1,80 (15)	2,92 (15)
5	100	70	7,70	7,70	75	1519	0,30 (15)	2,01 (15)	4,29 (15)
6	100	70	7,70	7,70	133	1899	0,41 (15)	1,93 (15)	5,95 (15)
7	100	70	7,70	7,70	213	2279	0,56 (15)	1,51 (15)	7,94 (15)
8	100	70	7,70	7,70	319	2658	0,73 (15)	0,69 (15)	10,33 (15)
9	100	70	7,70	7,70	455	3038	0,95 (15)	0,91 (15)	13,31 (15)
10	100	70	7,70	7,70	625	3418	1,25 (15)	4,50 (15)	17,31 (15)
11	100	70	7,70	7,70	832	3797	1,67 (15)	12,05 (15)	22,77 (15)
12	100	70	7,70	7,70	1079	4177	2,25 (15)	26,77 (15)	30,14 (15)
13	100	70	7,70	7,70	1371	4557	3,03 (15)	52,09 (15)	39,51 (15)
14	100	70	7,70	7,70	1710	4937	3,98 (15)	90,04 (15)	50,65 (15)
15	100	70	7,70	7,70	2101	5317	5,10 (15)	141,14 (15)	63,31 (15)
16	100	70	7,70	23,40	2547	5696	4,75 (15)	83,99 (15)	61,80 (15)
17	100	70	7,70	23,40	3051	6076	5,68 (15)	111,43 (15)	73,28 (15)

18	100	70	7,70	23,40	3618	6456	6,72 (15)	143,47 (15)	86,00 (15)
19	100	70	7,70	23,40	4251	6835	7,87 (15)	180,30 (15)	100,03 (15)
20	100	70	7,70	23,40	4953	7215	9,15 (15)	222,17 (15)	115,44 (15)
21	100	70	7,70	23,40	5729	7595	10,55 (15)	269,29 (15)	132,29 (15)

Fondazione

Tensione massima di compressione nel calcestruzzo

93,38

[kg/cm²]

Tensione massima di trazione dell'acciaio

4588,65

[kg/cm²]

n°	B	H	Afi	Afs	M	N	σc	σfi	σfs
	[cm]	[cm]	[cm ²]	[cm ²]	[kgm]	[kg]	[kg/cm ²]	[kg/cm ²]	[kg/cm ²]
1	100	80	15,71	15,71	0	0	0,00 (15)	0,00 (15)	0,00 (15)
2	100	80	15,71	15,71	28	0	0,04 (15)	2,51 (15)	0,47 (15)
3	100	80	15,71	15,71	113	0	0,17 (15)	10,14 (15)	1,88 (15)
4	100	80	15,71	15,71	257	0	0,39 (15)	22,98 (15)	4,26 (15)
5	100	80	15,71	15,71	460	0	0,69 (15)	41,15 (15)	7,63 (15)
6	100	80	15,71	15,71	724	0	1,09 (15)	64,78 (15)	12,02 (15)
7	100	80	15,71	15,71	1050	0	1,57 (15)	93,96 (15)	17,43 (15)
8	100	80	15,71	15,71	1439	0	2,16 (15)	128,83 (15)	23,90 (15)
9	100	80	15,71	15,71	1893	0	2,84 (15)	169,48 (15)	31,44 (15)
10	100	80	15,71	15,71	2413	0	3,62 (15)	216,04 (15)	40,08 (15)
11	100	80	15,71	15,71	3001	0	4,50 (15)	268,63 (15)	49,84 (15)
12	100	80	15,71	15,71	2273	0	3,41 (15)	203,47 (15)	37,75 (15)
13	100	80	15,71	15,71	2128	0	3,19 (15)	190,51 (15)	35,35 (15)
14	100	80	15,71	15,71	1979	0	2,97 (15)	177,16 (15)	32,87 (15)
15	100	80	15,71	15,71	1827	0	2,74 (15)	163,52 (15)	30,34 (15)
16	100	80	15,71	15,71	1673	0	2,51 (15)	149,73 (15)	27,78 (15)
17	100	80	15,71	15,71	1518	0	2,28 (15)	135,88 (15)	25,21 (15)
18	100	80	15,71	15,71	1364	0	2,05 (15)	122,10 (15)	22,65 (15)
19	100	80	15,71	15,71	1212	0	1,82 (15)	108,50 (15)	20,13 (15)
20	100	80	15,71	15,71	1063	0	1,60 (15)	95,19 (15)	17,66 (15)
21	100	80	15,71	15,71	919	0	1,38 (15)	82,30 (15)	15,27 (15)
22	100	80	15,71	15,71	781	0	1,17 (15)	69,92 (15)	12,97 (15)
23	100	80	15,71	15,71	650	0	0,97 (15)	58,18 (15)	10,79 (15)
24	100	80	15,71	15,71	527	0	0,79 (15)	47,19 (15)	8,75 (15)
25	100	80	15,71	15,71	414	0	0,62 (15)	37,06 (15)	6,88 (15)
26	100	80	15,71	15,71	312	0	0,47 (15)	27,91 (15)	5,18 (15)
27	100	80	15,71	15,71	222	0	0,33 (15)	19,86 (15)	3,68 (15)
28	100	80	15,71	15,71	145	0	0,22 (15)	13,02 (15)	2,41 (15)
29	100	80	15,71	15,71	84	0	0,13 (15)	7,49 (15)	1,39 (15)
30	100	80	15,71	15,71	38	0	0,06 (15)	3,41 (15)	0,63 (15)
31	100	80	15,71	15,71	10	0	0,01 (15)	0,87 (15)	0,16 (15)
32	100	80	15,71	15,71	0	0	0,00 (15)	0,00 (15)	0,00 (15)

Verifica a fessurazione

Simbologia adottata

n°	indice sezione
Y	ordinata sezione espressa in [m]
B	larghezza sezione espressa in [cm]
H	altezza sezione espressa in [cm]
Af	area ferri zona tesa espressa in [cm ²]
Aeff	area efficace espressa in [cm ²]
M	momento agente espressa in [kgm]
Mpf	momento di prima fessurazione espressa in [kgm]
ε	deformazione espressa in %
Sm	spaziatura tra le fessure espressa in [mm]
w	apertura delle fessure espressa in [mm]

Combinazioni SLEF

Paramento

Apertura limite fessure $w_{lim}=0.40$

n°	B	H	Af	Aeff	M	Mpf	ε	Sm	w
	[cm]	[cm]	[cm ²]	[cm ²]	[kgm]	[kgm]	[%]	[mm]	[mm]
1	100	70	0,00	0,00	0	0	0,000000	0,00	0,000 (14)
2	100	70	0,00	0,00	4	1955	0,000000	0,00	0,000 (14)
3	100	70	0,00	0,00	19	5132	0,000000	0,00	0,000 (14)

4	100	70	0,00	0,00	47	10534	0,000000	0,00	0,000 (14)
5	100	70	0,00	0,00	94	20917	0,000000	0,00	0,000 (14)
6	100	70	0,00	0,00	162	47240	0,000000	0,00	0,000 (14)
7	100	70	0,00	0,00	255	225974	0,000000	0,00	0,000 (14)
8	100	70	7,70	1000,00	376	145636	0,000000	0,00	0,000 (14)
9	100	70	7,70	1000,00	529	67214	0,000000	0,00	0,000 (14)
10	100	70	7,70	1000,00	718	48113	0,000000	0,00	0,000 (14)
11	100	70	7,70	1000,00	947	39567	0,000000	0,00	0,000 (14)
12	100	70	7,70	1000,00	1219	34759	0,000000	0,00	0,000 (14)
13	100	70	7,70	1000,00	1537	31698	0,000000	0,00	0,000 (14)
14	100	70	7,70	1000,00	1905	29590	0,000000	0,00	0,000 (14)
15	100	70	7,70	1000,00	2327	28060	0,000000	0,00	0,000 (14)
16	100	70	23,40	1000,00	2806	29519	0,000000	0,00	0,000 (14)
17	100	70	23,40	1000,00	3347	28548	0,000000	0,00	0,000 (14)
18	100	70	23,40	1000,00	3952	27772	0,000000	0,00	0,000 (14)
19	100	70	23,40	1000,00	4625	27141	0,000000	0,00	0,000 (14)
20	100	70	23,40	1000,00	5370	26619	0,000000	0,00	0,000 (14)
21	100	70	23,40	1000,00	6190	26181	0,000000	0,00	0,000 (14)

Fondazione

Apertura limite fessure $w_{lim}=0.40$

n°	B	H	Af	Aeff	M	Mpf	ε	Sm	w
	[cm]	[cm]	[cmq]	[cmq]	[kgm]	[kgm]	[%]	[mm]	[mm]
1	100	80	0,00	0,00	0	0	0,000000	0,00	0,000 (14)
2	100	80	15,71	1000,00	29	28066	0,000000	0,00	0,000 (14)
3	100	80	15,71	1000,00	117	28066	0,000000	0,00	0,000 (14)
4	100	80	15,71	1000,00	264	28066	0,000000	0,00	0,000 (14)
5	100	80	15,71	1000,00	474	28066	0,000000	0,00	0,000 (14)
6	100	80	15,71	1000,00	745	28066	0,000000	0,00	0,000 (14)
7	100	80	15,71	1000,00	1081	28066	0,000000	0,00	0,000 (14)
8	100	80	15,71	1000,00	1482	28066	0,000000	0,00	0,000 (14)
9	100	80	15,71	1000,00	1949	28066	0,000000	0,00	0,000 (14)
10	100	80	15,71	1000,00	2484	28066	0,000000	0,00	0,000 (14)
11	100	80	15,71	1000,00	3088	28066	0,000000	0,00	0,000 (14)
12	100	80	15,71	1000,00	2131	28066	0,000000	0,00	0,000 (14)
13	100	80	15,71	1000,00	2000	28066	0,000000	0,00	0,000 (14)
14	100	80	15,71	1000,00	1864	28066	0,000000	0,00	0,000 (14)
15	100	80	15,71	1000,00	1725	28066	0,000000	0,00	0,000 (14)
16	100	80	15,71	1000,00	1582	28066	0,000000	0,00	0,000 (14)
17	100	80	15,71	1000,00	1439	28066	0,000000	0,00	0,000 (14)
18	100	80	15,71	1000,00	1295	28066	0,000000	0,00	0,000 (14)
19	100	80	15,71	1000,00	1153	28066	0,000000	0,00	0,000 (14)
20	100	80	15,71	1000,00	1013	28066	0,000000	0,00	0,000 (14)
21	100	80	15,71	1000,00	877	28066	0,000000	0,00	0,000 (14)
22	100	80	15,71	1000,00	746	28066	0,000000	0,00	0,000 (14)
23	100	80	15,71	1000,00	621	28066	0,000000	0,00	0,000 (14)
24	100	80	15,71	1000,00	505	28066	0,000000	0,00	0,000 (14)
25	100	80	15,71	1000,00	397	28066	0,000000	0,00	0,000 (14)
26	100	80	15,71	1000,00	299	28066	0,000000	0,00	0,000 (14)
27	100	80	15,71	1000,00	213	28066	0,000000	0,00	0,000 (14)
28	100	80	15,71	1000,00	140	28066	0,000000	0,00	0,000 (14)
29	100	80	15,71	1000,00	81	28066	0,000000	0,00	0,000 (14)
30	100	80	15,71	1000,00	37	28066	0,000000	0,00	0,000 (14)
31	100	80	0,00	0,00	9	0	0,000000	0,00	0,000 (14)
32	100	80	0,00	0,00	0	0	0,000000	0,00	0,000 (14)

Combinazioni SLEQ

Paramento

Apertura limite fessure $w_{lim}=0.30$

n°	B	H	Af	Aeff	M	Mpf	ε	Sm	w
	[cm]	[cm]	[cmq]	[cmq]	[kgm]	[kgm]	[%]	[mm]	[mm]
1	100	70	0,00	0,00	0	0	0,000000	0,00	0,000 (15)
2	100	70	0,00	0,00	3	1363	0,000000	0,00	0,000 (15)
3	100	70	0,00	0,00	14	3638	0,000000	0,00	0,000 (15)
4	100	70	0,00	0,00	37	7388	0,000000	0,00	0,000 (15)
5	100	70	0,00	0,00	75	13972	0,000000	0,00	0,000 (15)
6	100	70	0,00	0,00	133	27419	0,000000	0,00	0,000 (15)

7	100	70	0,00	0,00	213	67059	0,000000	0,00	0,000 (15)
8	100	70	0,00	0,00	319	1524176	0,000000	0,00	0,000 (15)
9	100	70	7,70	1000,00	455	107665	0,000000	0,00	0,000 (15)
10	100	70	7,70	1000,00	625	60560	0,000000	0,00	0,000 (15)
11	100	70	7,70	1000,00	832	45595	0,000000	0,00	0,000 (15)
12	100	70	7,70	1000,00	1079	38306	0,000000	0,00	0,000 (15)
13	100	70	7,70	1000,00	1371	34026	0,000000	0,00	0,000 (15)
14	100	70	7,70	1000,00	1710	31231	0,000000	0,00	0,000 (15)
15	100	70	7,70	1000,00	2101	29273	0,000000	0,00	0,000 (15)
16	100	70	23,40	1000,00	2547	30522	0,000000	0,00	0,000 (15)
17	100	70	23,40	1000,00	3051	29340	0,000000	0,00	0,000 (15)
18	100	70	23,40	1000,00	3618	28411	0,000000	0,00	0,000 (15)
19	100	70	23,40	1000,00	4251	27666	0,000000	0,00	0,000 (15)
20	100	70	23,40	1000,00	4953	27056	0,000000	0,00	0,000 (15)
21	100	70	23,40	1000,00	5729	26551	0,000000	0,00	0,000 (15)

Fondazione

Apertura limite fessure $w_{lim}=0.30$

n°	B	H	Af	Aeff	M	Mpf	ε	Sm	w
	[cm]	[cm]	[cmq]	[cmq]	[kgm]	[kgm]	[%]	[mm]	[mm]
1	100	80	0,00	0,00	0	0	0,000000	0,00	0,000 (15)
2	100	80	15,71	1000,00	28	28066	0,000000	0,00	0,000 (15)
3	100	80	15,71	1000,00	113	28066	0,000000	0,00	0,000 (15)
4	100	80	15,71	1000,00	257	28066	0,000000	0,00	0,000 (15)
5	100	80	15,71	1000,00	460	28066	0,000000	0,00	0,000 (15)
6	100	80	15,71	1000,00	724	28066	0,000000	0,00	0,000 (15)
7	100	80	15,71	1000,00	1050	28066	0,000000	0,00	0,000 (15)
8	100	80	15,71	1000,00	1439	28066	0,000000	0,00	0,000 (15)
9	100	80	15,71	1000,00	1893	28066	0,000000	0,00	0,000 (15)
10	100	80	15,71	1000,00	2413	28066	0,000000	0,00	0,000 (15)
11	100	80	15,71	1000,00	3001	28066	0,000000	0,00	0,000 (15)
12	100	80	15,71	1000,00	2273	28066	0,000000	0,00	0,000 (15)
13	100	80	15,71	1000,00	2128	28066	0,000000	0,00	0,000 (15)
14	100	80	15,71	1000,00	1979	28066	0,000000	0,00	0,000 (15)
15	100	80	15,71	1000,00	1827	28066	0,000000	0,00	0,000 (15)
16	100	80	15,71	1000,00	1673	28066	0,000000	0,00	0,000 (15)
17	100	80	15,71	1000,00	1518	28066	0,000000	0,00	0,000 (15)
18	100	80	15,71	1000,00	1364	28066	0,000000	0,00	0,000 (15)
19	100	80	15,71	1000,00	1212	28066	0,000000	0,00	0,000 (15)
20	100	80	15,71	1000,00	1063	28066	0,000000	0,00	0,000 (15)
21	100	80	15,71	1000,00	919	28066	0,000000	0,00	0,000 (15)
22	100	80	15,71	1000,00	781	28066	0,000000	0,00	0,000 (15)
23	100	80	15,71	1000,00	650	28066	0,000000	0,00	0,000 (15)
24	100	80	15,71	1000,00	527	28066	0,000000	0,00	0,000 (15)
25	100	80	15,71	1000,00	414	28066	0,000000	0,00	0,000 (15)
26	100	80	15,71	1000,00	312	28066	0,000000	0,00	0,000 (15)
27	100	80	15,71	1000,00	222	28066	0,000000	0,00	0,000 (15)
28	100	80	15,71	1000,00	145	28066	0,000000	0,00	0,000 (15)
29	100	80	15,71	1000,00	84	28066	0,000000	0,00	0,000 (15)
30	100	80	15,71	1000,00	38	28066	0,000000	0,00	0,000 (15)
31	100	80	0,00	0,00	10	0	0,000000	0,00	0,000 (15)
32	100	80	0,00	0,00	0	0	0,000000	0,00	0,000 (15)

Elenco ferri

Simbologia adottata

n°	Indice del ferro
nf	numero ferri
D	diametro ferro espresso in [mm]
L	Lunghezza ferro espresso in [m]
P _{ferro}	Peso ferro espresso in [kg]

Paramento

n°	Tipo	nf	D [mm]	L [m]	P _r [kg]	P _{pf} [kg]	V _{cls} [mc]
1	Diritto inferiore	5	14,00	4,85	5,86	29,32	
2	Diritto superiore	5	14,00	4,85	5,86	29,32	
3	Diritto superiore	5	14,00	1,87	2,26	11,32	
4	Diritto inferiore	5	14,00	1,87	2,26	11,32	
5	Ripartitore	28	14,00	1,00	1,21	33,84	
6	Gancio	17	12,00	0,69	0,61	10,34	
7	Diritto superiore	5	20,00	2,84	7,00	35,02	
	Totale al metro					185,19	3,04
	Totale					1604,74	30,38

Fondazione

n°	Tipo	nf	D [mm]	L [m]	P _r [kg]	P _{pf} [kg]	V _{cls} [mc]
1	Staffone	5	20,00	9,50	23,43	117,14	
2	Ripartitore	18	14,00	1,00	1,21	21,75	
3	Gancio	4	12,00	0,92	0,82	3,27	
	Totale al metro					162,28	2,96
	Totale					1421,61	29,60

Computo metrico

	U.M.	Quantità	Prezzo unitario [Euro]	Importo [Euro]
Calcestruzzo in elevazione	[mc]	3,04	72.30	219.65
Calcestruzzo in fondazione	[mc]	2,96	61.97	183.43
Calcestruzzo magro	[mc]	3,90	46.48	181.27
Acciaio per armatura	[kg]	347,46	0.90	312.72
Casseformi	[mq]	86.80	13.94	1209.99
Scavo a sezione obbligata	[mc]	29,60	9.30	275.28
Rivestimento	[mc]	10,85	16.00	173.60
Totale muro				2555,94
Totale				2555,94

Dichiarazioni secondo N.T.C. 2018 (punto 10.2)

Analisi e verifiche svolte con l'ausilio di codici di calcolo

Il sottoscritto, in qualità di calcolatore delle opere in progetto, dichiara quanto segue.

Tipo di analisi svolta

L'analisi strutturale e le verifiche sono condotte con l'ausilio di un codice di calcolo automatico. La verifica della sicurezza degli elementi strutturali è stata valutata con i metodi della scienza delle costruzioni.

Il calcolo dei muri di sostegno viene eseguito secondo le seguenti fasi:

- Calcolo della spinta del terreno
- Verifica a ribaltamento
- Verifica a scorrimento del muro sul piano di posa
- Verifica della stabilità complesso fondazione terreno (carico limite)
- Verifica della stabilità globale
- Calcolo delle sollecitazioni sia del muro che della fondazione, progetto delle armature e relative verifiche dei materiali.

L'analisi strutturale sotto le azioni sismiche è condotta con il metodo dell'analisi statica equivalente secondo le disposizioni del capitolo 7 del D.M. 17/07/2018.

La verifica delle sezioni degli elementi strutturali è eseguita con il metodo degli Stati Limite. Le combinazioni di carico adottate sono esaustive relativamente agli scenari di carico più gravosi cui l'opera sarà soggetta.

Origine e caratteristiche dei codici di calcolo

Titolo	MAX - Analisi e Calcolo Muri di Sostegno
Versione	15.0
Produttore	Aztec Informatica srl, Casali del Manco - loc. Casole Bruzio (CS)
Utente	Tecnistudio IBC
Licenza	AIU4166R4

Affidabilità dei codici di calcolo

Un attento esame preliminare della documentazione a corredo del software ha consentito di valutarne l'affidabilità. La documentazione fornita dal produttore del software contiene un'esauriente descrizione delle basi teoriche, degli algoritmi impiegati e l'individuazione dei campi d'impiego. La società produttrice Aztec Informatica srl ha verificato l'affidabilità e la robustezza del codice di calcolo attraverso un numero significativo di casi prova in cui i risultati dell'analisi numerica sono stati confrontati con soluzioni teoriche.

Modalità di presentazione dei risultati

La relazione di calcolo strutturale presenta i dati di calcolo tale da garantirne la leggibilità, la corretta interpretazione e la riproducibilità. La relazione di calcolo illustra in modo esaustivo i dati in ingresso ed i risultati delle analisi in forma tabellare.

Informazioni generali sull'elaborazione

Il software prevede una serie di controlli automatici che consentono l'individuazione di errori di modellazione, di non rispetto di limitazioni geometriche e di armatura e di presenza di elementi non verificati. Il codice di calcolo consente di visualizzare e controllare, sia in forma grafica che tabellare, i dati del modello strutturale, in modo da avere una visione consapevole del comportamento corretto del modello strutturale.

Giudizio motivato di accettabilità dei risultati

I risultati delle elaborazioni sono stati sottoposti a controlli dal sottoscritto utente del software. Tale valutazione ha compreso il confronto con i risultati di semplici calcoli, eseguiti con metodi tradizionali. Inoltre sulla base di considerazioni riguardanti gli stati tensionali e deformativi determinati, si è valutata la validità delle scelte operate in sede di schematizzazione e di modellazione della struttura e delle azioni.

In base a quanto sopra, io sottoscritto asserisco che l'elaborazione è corretta ed idonea al caso specifico, pertanto i risultati di calcolo sono da ritenersi validi ed accettabili.

Luogo e data

Il progettista
()

Indice

Normative di riferimento	2
Richiami teorici	3
Calcolo della spinta sul muro	3
Valori caratteristici e valori di calcolo	3
Metodo di Culmann	3
Spinta in presenza di falda	3
Spinta in presenza di sisma	3
Verifica a ribaltamento	4
Verifica a scorrimento	4
Verifica al carico limite	5
Riduzione per eccentricità del carico	6
Riduzione per effetto piastra	6
Verifica alla stabilità globale	6
Dati	8
Materiali	8
Calcestruzzo armato	8
Acciai	8
Geometria profilo terreno a monte del muro	8
Falda	8
Geometria muro	8
Geometria paramento e fondazione	8
Descrizione terreni	9
Stratigrafia	10
Condizioni di carico	10
Normativa	11
Descrizione combinazioni di carico	11
Dati sismici	14
Opzioni di calcolo	15
Risultati per combinazione	16
Spinta e forze	16
Verifiche geotecniche	18
Quadro riassuntivo coeff. di sicurezza calcolati	18
Verifica a scorrimento fondazione	19
Verifica a carico limite	19
Dettagli calcolo portanza	19
Verifica a ribaltamento	20
Verifica stabilità globale muro + terreno	20
Dettagli strisce verifiche stabilità	20
Verifica a sifonamento	22
Verifica a sollevamento	22
Spostamenti	22
Sollecitazioni	23
Paramento	23
Fondazione	26
Verifiche strutturali	31
Verifiche a flessione	31
Paramento	31
Fondazione	33
Verifiche a taglio	37
Paramento	37
Fondazione	39
Verifica delle tensioni	42
Combinazioni SLER	42
Paramento	42
Fondazione	43
Combinazioni SLEF	43
Paramento	43
Fondazione	44
Combinazioni SLEQ	44
Paramento	44
Fondazione	45
Verifica a fessurazione	45
Combinazioni SLEF	46
Paramento	46
Fondazione	46
Combinazioni SLEQ	47
Paramento	47
Fondazione	47
Risultati per involucro	49
Spinta e forze	49
Verifiche geotecniche	50

Quadro riassuntivo coeff. di sicurezza calcolati	50
Verifica a scorrimento fondazione	50
Verifica a carico limite	51
Dettagli calcolo portanza	51
Verifica a ribaltamento	51
Verifica stabilità globale muro + terreno	51
Dettagli strisce verifiche stabilità	51
Verifica a sifonamento	52
Verifica a sollevamento	53
Sollecitazioni	53
Paramento	53
Fondazione	54
Verifiche strutturali	55
Verifiche a flessione	55
Paramento	55
Fondazione	56
Verifiche a taglio	56
Paramento	57
Fondazione	57
Verifica delle tensioni	58
Combinazioni SLER	58
Paramento	58
Fondazione	59
Combinazioni SLEF	59
Paramento	59
Fondazione	60
Combinazioni SLEQ	60
Paramento	60
Fondazione	61
Verifica a fessurazione	61
Combinazioni SLEF	61
Paramento	61
Fondazione	62
Combinazioni SLEQ	62
Paramento	62
Fondazione	63
Elenco ferri	64
Paramento	64
Fondazione	64
Computo metrico	64
Dichiarazioni secondo N.T.C. 2018 (punto 10.2)	65

...

...

TABULATI DI CALCOLO

MONOLITE FERROVIARIO

OGGETTO: ...

...

COMMITTENTE: ...

..., 06/08/2019

Il Progettista

(...)

Il Direttore dei Lavori

Il Collaudatore

(...)

(...)

...

... - ...

... - ...

...

INFORMAZIONI GENERALI

Edificio	Cemento Armato
Costruzione	Nuova
Situazione	PROGETTO
Intervento	-
Comune	LINEA CECINA - VOLTERRA
Provincia	LIVORNO
Oggetto	SOSTITUZIONE DELLE TRAVATE METALLICHE PONTE T. ACQUERTA km284+732
Parte d'opera	SOTTOSTRUTTURA IN C.A. (MONOLITE FERROVIARIO)
Normativa di riferimento	D.M. 17/01/2018
Calcolo semplificato per siti a bassa sismicità (§ 7.0)	-
Analisi sismica	Dinamica Orizzontale e Verticale

MATERIALI CALCESTRUZZO ARMATO

Caratteristiche calcestruzzo armato															
N _i	γ_k	$\alpha_{T,i}$	E	G	C _{Erid}	Stz	R _{ck}	R _{cm}	%R _{ck}	γ_c	f _{cd}	f _{ctd}	f _{ctm}	N	n Ac
d	[N/m ³]	[1/°C]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[%]		[N/mm ²]	[N/mm ²]			[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]		
Cl. C35/45_B450C - (C35/45)															
003	25.000	0,000010	34.625	14.427	60	P	45,00	-	0,85	1,50	21,17	1,56	4,02	15	002

LEGENDA:

- N_i** Numero identificativo del materiale, nella relativa tabella dei materiali.
- d**
- γ_k** Peso specifico.
- α_T** Coefficiente di dilatazione termica.
- , i**
- E** Modulo elastico normale.
- G** Modulo elastico tangenziale.
- C_E** Coefficiente di riduzione del Modulo elastico normale per Analisi Sismica [$E_{sisma} = E \cdot C_{Erid}$].
- rid**
- St** Tipo di situazione: [F] = di Fatto (Esistente); [P] = di Progetto (Nuovo).
- z**
- R_c** Resistenza caratteristica cubica.
- k**
- R_c** Resistenza media cubica.
- m**
- %** Percentuale di riduzione della R_{ck}
- R_c**
- k**
- γ_c** Coefficiente parziale di sicurezza del materiale.
- f_{cd}** Resistenza di calcolo a compressione.
- f_{ct}** Resistenza di calcolo a trazione.
- d**
- f_{ct}** Resistenza media a trazione per flessione.
- m**
- n** Identificativo, nella relativa tabella materiali, dell'acciaio utilizzato: [-] = parametro NON significativo per il materiale.
- A**
- c**

MATERIALI ACCIAIO

Caratteristiche acciaio															
N _i	γ_k	$\alpha_{T,i}$	E	G	Stz	f _{yk,1} / f _{yk,2}	f _{tk,1} / f _{tk,2}	f _{yd,1} / f _{yd,2}	f _{td}	γ_s	γ_{M1}	γ_{M2}	$\gamma_{M3,SLV}$	$\gamma_{M3,SLE}$	γ_{M7} NCnt Cnt
i	[N/m ²]	[1/°C]	[N/mm ²]	[N/mm ²]		[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]						
Acciaio B450C - (B450C)															
000	78.500	0,000010	210.000	80.769	P	450,00 -	-	391,30 -	-	1,15	-	-	-	-	-

LEGENDA:

- N_i** Numero identificativo del materiale, nella relativa tabella dei materiali.
- γ_k** Peso specifico.
- α_T , i** Coefficiente di dilatazione termica.
- E** Modulo elastico normale.
- G** Modulo elastico tangenziale.
- Stz** Tipo di situazione: [F] = di Fatto (Esistente); [P] = di Progetto (Nuovo).
- f_{tk,1}** Resistenza caratteristica a Rottura (per profili con t ≤ 40 mm).
- f_{tk,2}** Resistenza caratteristica a Rottura (per profili con 40 mm < t ≤ 80 mm).
- f_{td}** Resistenza di calcolo a Rottura (Bulloni).
- γ_s** Coefficiente parziale di sicurezza allo SLV del materiale.
- γ_{M1}** Coefficiente parziale di sicurezza per instabilità.
- γ_{M2}** Coefficiente parziale di sicurezza per sezioni tese indebolite.
- $\gamma_{M3,S}$** Coefficiente parziale di sicurezza per scorrimento allo SLV (Bulloni).
- LV**
- $\gamma_{M3,S}$** Coefficiente parziale di sicurezza per scorrimento allo SLE (Bulloni).
- LE**
- γ_{M7}** Coefficiente parziale di sicurezza precarico di bulloni ad alta resistenza (Bulloni - NCnt = con serraggio NON controllato; Cnt = con serraggio controllato). [-] = parametro NON significativo per il materiale.
- f_{yk,1}** Resistenza caratteristica allo snervamento (per profili con t ≤ 40 mm).
- f_{yk,2}** Resistenza caratteristica allo snervamento (per profili con 40 mm < t ≤ 80 mm).

f_{yd,1} Resistenza di calcolo (per profili con t ≤ 40 mm).
f_{yd,2} Resistenza di calcolo (per profili con 40 mm < t ≤ 80 mm).
NO [-] = Parametro non significativo per il materiale.
TE

TENSIONI AMMISSIBILI ALLO SLE DEI VARI MATERIALI

Tensioni ammissibili allo SLE dei vari materiali			
Materiale	SL	Tensione di verifica	σ _{d,amm} [N/mm²]
Acciaio B450C	Caratteristica(RARA)	Trazione Acciaio	360,00
Cls C35/45_B450C	Caratteristica(RARA)	Compressione Calcestruzzo	22,41
	Quasi permanente	Compressione Calcestruzzo	16,81

LEGENDA:

SL Stato limite di esercizio per cui si esegue la verifica.
σ_{d,amm} Tensione ammissibile per la verifica.

TERRENI

Terreni										
N _{TRN}	γ _r	K _{1X}	K ₁ K _{1Y}	K _{1Z}	φ	c _u	c'	E _d	E _{cu}	A _{S-B}
	[N/m³]	[N/cm²]	[N/cm²]	[N/cm²]	[°]	[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]	
3-Limi sabbiosi e/o sabbie limose										
T001	21.000	15	15	48	25	0,275	0,022	12	10	0,750
4-Sabbia limosa marrone										
T002	19.000	15	15	45	30	0,000	0,000	28	0	0,000
2a-Ghiaia con sabbia limosa										
T003	19.000	15	15	45	30	0,000	0,000	28	0	0,000
5-Limo sabbioso con argilla e ghiaia										
T004	19.700	15	15	45	30	0,019	0,030	4	3	0,750
2b-Ghiaia con sabbia limosa										
T005	19.000	15	15	45	30	0,000	0,000	28	0	0,000
4a-Sabbia limosa marrone										
T006	19.000	15	15	45	30	0,000	0,000	28	0	0,000
6-Limi sabbiosi e/o sabbie limose										
T007	21.000	15	15	45	25	0,275	0,022	13	11	0,750
7-Sabbia limosa con ghiaia e livelli di arenaria										
T008	19.000	15	15	45	30	0,000	0,000	28	0	0,000

LEGENDA:

N_{TR} Numero identificativo del terreno.
N
γ_r Peso specifico del terreno.
K₁ Valori della costante di Winkler riferita alla piastra Standard di lato b = 30 cm nelle direzioni degli assi del riferimento globale X (K_{1X}), Y (K_{1Y}), e Z (K_{1Z}).
φ Angolo di attrito del terreno.
c_u Coesione non drenata.
c' Coesione efficace.
E_d Modulo edometrico.
E_{cu} Modulo elastico in condizione non drenate.
A_{S-B} Parametro "A" di Skempton-Bjerrum per pressioni interstiziali.

STRATIGRAFIE

Stratigrafie						
N _{TRN}	Q _i	Q _f	Cmp. S.	Add	ΔEd	
	[m]	[m]				
[S001]-Stratigrafia di progetto						
T001	0,50	-5,40	incoerente	sciolto	nulla	
T002	-5,40	-6,90	incoerente	sciolto	nulla	
T003	-6,90	-12,00	incoerente	sciolto	nulla	
T004	-12,00	-13,50	coerente	sciolto	nulla	
T005	-13,50	-17,50	incoerente	sciolto	nulla	
T006	-17,50	-18,50	incoerente	sciolto	nulla	
T007	-18,50	-20,30	coerente	sciolto	nulla	
T008	-20,30	INF	incoerente	sciolto	nulla	

LEGENDA:

N_{TR} Numero identificativo della stratigrafia.
N
Q_i Quota iniziale dello strato (riferito alla quota iniziale della stratigrafia).
Q_f Quota finale dello strato (riferito alla quota iniziale della stratigrafia). INF = infinito (profondità dello strato finale).
Cm Comportamento dello strato.
p.
S.
Ad Addensamento dello strato.
d
ΔEd Variazione con la profondità del modulo edometrico.

ANALISI CARICHI

Analisi carichi										
N i T. C.	Descrizione del Carico	Tipologie di Carico	Peso Proprio		Permanente NON Strutturale		Sovraccarico Accidentale		Carico Neve	
			Descrizione	PP	Descrizione	PNS	Descrizione	SA		
									[N/m ²]	
0 0 1	S	Battente d'acqua h=1,50m	Battente Acqua platea	<i>*vedi le relative tabelle dei carichi</i>	-		0	Battente d'acqua h=1,50m	15.000	0

LEGENDA:

N_{id} Numero identificativo dell'analisi di carico.

T. C. Identificativo del tipo di carico: [S] = Superficiale - [L] = Lineare - [C] = Concentrato.

PP, PNS, SA Valori, rispettivamente, del Peso Proprio, del Sovraccarico Permanente NON strutturale, del Sovraccarico Accidentale. Secondo il tipo di carico indicato nella colonna "T.C." ("S" - "L" - "C"), i valori riportati nelle colonne "PP", "PNS" e "SA", sono espressi in [N/m²] per carichi Superficiali, [N/m] per carichi Lineari, [N] per carichi Concentrati.

TIPOLOGIE DI CARICO

N _{id}	Descrizione	F+E	+/- F	CDC	Tipologie di carico		
					ψ ₀	ψ ₁	ψ ₂
00	Carico Permanente	SI	NO	Permanente	1,00	1,00	1,00
01	Permanenti NON Strutturali	SI	NO	Permanente	1,00	1,00	1,00
02	Spinta Terreno (statica)	NO	NO	Lunga	1,00	1,00	1,00
03	Spinta Terreno (sisma)	SI	NO	Istantanea	0,00	0,00	0,00
04	Spinta Idrostatica (statica)	SI	NO	Lunga	1,00	1,00	1,00
05	Spinta Idrostatica (sisma)	SI	NO	Istantanea	0,00	0,00	0,00
06	Gruppo carico 1-3	SI	NO	Media	0,80	0,80	0,00
07	Battente Acqua platea	SI	NO	Media	1,00	1,00	1,00
08	Sisma X	-	-	-	-	-	-
09	Sisma Y	-	-	-	-	-	-
10	Sisma Z	-	-	-	-	-	-
11	Sisma Ecc.X	-	-	-	-	-	-
12	Sisma Ecc.Y	-	-	-	-	-	-
13							

LEGENDA:

N Numero identificativo della Tipologia di Carico.

i

d

F Indica se la tipologia di carico considerata è AGENTE con il sisma.

+

E

+ Indica se la tipologia di carico è ALTERNATA (cioè considerata due volte con segno opposto) o meno.

/

-

F

C Indica la classe di durata del carico.

D NOTA: dato significativo solo per elementi in materiale legnoso.

C

ψ Coefficiente riduttivo dei carichi allo SLU e SLE (carichi rari).

0

ψ Coefficiente riduttivo dei carichi allo SLE (carichi frequenti).

1

ψ Coefficiente riduttivo dei carichi allo SLE (carichi frequenti e quasi permanenti).

2

SLU: Non Sismica - Strutturale senza azioni geotecniche

Id _{Co} mb	SLU: Non Sismica - Strutturale senza azioni geotecniche							
	CC 01 Carico Permanente	CC 02 Permanenti NON Strutturali	CC 03 Spinta Terreno (statica)	CC 04 Spinta Terreno (sisma)	CC 05 Spinta Idrostatica (statica)	CC 06 Spinta Idrostatica (sisma)	CC 07 Gruppo carico 1-3	CC 08 Battente Acqua platea
01	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
02	1,00	0,80	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00
03	1,00	0,80	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00	1,50
04	1,00	0,80	1,00	0,00	1,00	0,00	1,20	0,00
05	1,00	0,80	1,00	0,00	1,00	0,00	1,20	1,50
06	1,00	0,80	1,00	0,00	1,30	0,00	0,00	0,00
07	1,00	0,80	1,00	0,00	1,30	0,00	0,00	1,50
08	1,00	0,80	1,00	0,00	1,30	0,00	1,20	0,00
09	1,00	0,80	1,00	0,00	1,30	0,00	1,20	1,50
10	1,00	0,80	1,30	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00
11	1,00	0,80	1,30	0,00	1,00	0,00	0,00	1,50
12	1,00	0,80	1,30	0,00	1,00	0,00	1,20	0,00
13	1,00	0,80	1,30	0,00	1,00	0,00	1,20	1,50
14	1,00	0,80	1,30	0,00	1,30	0,00	0,00	0,00
15	1,00	0,80	1,30	0,00	1,30	0,00	0,00	1,50
16	1,00	0,80	1,30	0,00	1,30	0,00	1,20	0,00
17	1,00	0,80	1,30	0,00	1,30	0,00	1,20	1,50

18	1,00	1,50	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00
19	1,00	1,50	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00	1,50
20	1,00	1,50	1,00	0,00	1,00	0,00	1,20	0,00
21	1,00	1,50	1,00	0,00	1,00	0,00	1,20	1,50
22	1,00	1,50	1,00	0,00	1,30	0,00	0,00	0,00
23	1,00	1,50	1,00	0,00	1,30	0,00	0,00	1,50
24	1,00	1,50	1,00	0,00	1,30	0,00	1,20	0,00
25	1,00	1,50	1,00	0,00	1,30	0,00	1,20	1,50
26	1,00	1,50	1,30	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00
27	1,00	1,50	1,30	0,00	1,00	0,00	0,00	1,50
28	1,00	1,50	1,30	0,00	1,00	0,00	1,20	0,00
29	1,00	1,50	1,30	0,00	1,00	0,00	1,20	1,50
30	1,00	1,50	1,30	0,00	1,30	0,00	0,00	0,00
31	1,00	1,50	1,30	0,00	1,30	0,00	0,00	1,50
32	1,00	1,50	1,30	0,00	1,30	0,00	1,20	0,00
33	1,00	1,50	1,30	0,00	1,30	0,00	1,20	1,50
34	1,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
35	1,30	0,80	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00
36	1,30	0,80	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00	1,50
37	1,30	0,80	1,00	0,00	1,00	0,00	1,20	0,00
38	1,30	0,80	1,00	0,00	1,00	0,00	1,20	1,50
39	1,30	0,80	1,00	0,00	1,30	0,00	0,00	0,00
40	1,30	0,80	1,00	0,00	1,30	0,00	0,00	1,50
41	1,30	0,80	1,00	0,00	1,30	0,00	1,20	0,00
42	1,30	0,80	1,00	0,00	1,30	0,00	1,20	1,50
43	1,30	0,80	1,30	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00
44	1,30	0,80	1,30	0,00	1,00	0,00	0,00	1,50
45	1,30	0,80	1,30	0,00	1,00	0,00	1,20	0,00
46	1,30	0,80	1,30	0,00	1,00	0,00	1,20	1,50
47	1,30	0,80	1,30	0,00	1,30	0,00	0,00	0,00
48	1,30	0,80	1,30	0,00	1,30	0,00	0,00	1,50
49	1,30	0,80	1,30	0,00	1,30	0,00	1,20	0,00
50	1,30	0,80	1,30	0,00	1,30	0,00	1,20	1,50
51	1,30	1,50	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00
52	1,30	1,50	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00	1,50
53	1,30	1,50	1,00	0,00	1,00	0,00	1,20	0,00
54	1,30	1,50	1,00	0,00	1,00	0,00	1,20	1,50
55	1,30	1,50	1,00	0,00	1,30	0,00	0,00	0,00
56	1,30	1,50	1,00	0,00	1,30	0,00	0,00	1,50
57	1,30	1,50	1,00	0,00	1,30	0,00	1,20	0,00
58	1,30	1,50	1,00	0,00	1,30	0,00	1,20	1,50
59	1,30	1,50	1,30	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00
60	1,30	1,50	1,30	0,00	1,00	0,00	0,00	1,50
61	1,30	1,50	1,30	0,00	1,00	0,00	1,20	0,00
62	1,30	1,50	1,30	0,00	1,00	0,00	1,20	1,50
63	1,30	1,50	1,30	0,00	1,30	0,00	0,00	0,00
64	1,30	1,50	1,30	0,00	1,30	0,00	0,00	1,50
65	1,30	1,50	1,30	0,00	1,30	0,00	1,20	0,00
66	1,30	1,50	1,30	0,00	1,30	0,00	1,20	1,50
67	1,35	0,00	1,35	0,00	1,50	0,00	1,50	1,50
68	1,35	0,00	1,35	0,00	1,50	0,00	1,50	0,00
69	1,35	0,00	1,35	0,00	0,00	0,00	1,50	1,50
70	1,35	0,00	1,35	0,00	0,00	0,00	1,50	0,00
71	1,35	0,00	1,35	0,00	1,50	0,00	1,20	1,50
72	1,35	0,00	1,35	0,00	1,50	0,00	1,20	0,00
73	1,35	0,00	1,35	0,00	0,00	0,00	1,20	1,50
74	1,35	0,00	1,35	0,00	1,50	0,00	0,00	0,00
75	1,35	0,00	1,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

LEGENDA:

Id_{comb}
CC

Numero identificativo della Combinazione di Carico.
Identificativo della tipologia di carico nella relativa tabella.
CC 01= Carico Permanente
CC 02= Permanenti NON Strutturali
CC 03= Spinta Terreno (statica)
CC 04= Spinta Terreno (sisma)
CC 05= Spinta Idrostatica (statica)
CC 06= Spinta Idrostatica (sisma)
CC 07= Gruppo carico 1-3
CC 08= Battente Acqua platea

SLU: Sismica - Strutturale senza azioni geotecniche

SLU: Sismica - Strutturale senza azioni geotecniche								
Id _{co} mb	CC 01 Carico Permanente	CC 02 Permanenti NON Strutturali	CC 03 Spinta Terreno (statica)	CC 04 Spinta Terreno (sisma)	CC 05 Spinta Idrostatica (statica)	CC 06 Spinta Idrostatica (sisma)	CC 07 Gruppo carico 1-3	CC 08 Battente Acqua platea
01	1,00	1,00	0,00	1,00	0,00	1,00	0,20	1,00

LEGENDA:

Id_{Comb}	Numero identificativo della Combinazione di Carico.
CC	Identificativo della tipologia di carico nella relativa tabella.
	CC 01= Carico Permanente
	CC 02= Permanenti NON Strutturali
	CC 03= Spinta Terreno (statica)
	CC 04= Spinta Terreno (sisma)
	CC 05= Spinta Idrostatica (statica)
	CC 06= Spinta Idrostatica (sisma)
	CC 07= Gruppo carico 1-3
	CC 08= Battente Acqua platea

COMBINAZIONI SISMICHE

Alle combinazioni riportate nella precedente tabella è stato aggiunto l’effetto del sisma. L’azione sismica è stata considerata come caratterizzata da tre componenti traslazionali lungo i tre assi globali X, Y e Z; la risposta della struttura è stata calcolata separatamente per i tre effetti e quindi combinata secondo la seguente espressione simbolica:

$$\alpha = \alpha_i + 0,3 \bullet \alpha_{ii} + 0,3 \bullet \alpha_{iii}$$

con α effetto totale dell’azione sismica, α_i , α_{ii} e α_{iii} azioni sismiche nelle tre direzioni. E’ stata effettuata una rotazione degli indici e dei segni, per cui le combinazioni totali generate sono le:

(con α'_p sollecitazione dovuta alla combinazione delle condizioni statiche e α sollecitazione dovuta al sisma; in particolare α_{xi} , α_{yi} , α_{zi} , α_{exi} , α_{ey} sono rispettivamente le sollecitazioni dovute al sisma agente in direzione x, in direzioni y, in direzione z, per eccentricità accidentale positiva in direzione x e per eccentricità accidentale positiva in direzione y)

3) $\alpha'_p + (\alpha_x + \alpha_{ex}) + 0,3 \bullet (\alpha_y + \alpha_{ey}) - 0,3 \bullet \alpha_{zi}$; **4)** $\alpha'_p + (\alpha_x + \alpha_{ex}) - 0,3 \bullet (\alpha_y + \alpha_{ey}) - 0,3 \bullet \alpha_{zi}$;
5) $\alpha'_p + (\alpha_x + \alpha_{ex}) + 0,3 \bullet (\alpha_y - \alpha_{ey}) + 0,3 \bullet \alpha_{zi}$; **6)** $\alpha'_p + (\alpha_x + \alpha_{ex}) - 0,3 \bullet (\alpha_y - \alpha_{ey}) + 0,3 \bullet \alpha_{zi}$;
7) $\alpha'_p + (\alpha_x + \alpha_{ex}) + 0,3 \bullet (\alpha_y - \alpha_{ey}) - 0,3 \bullet \alpha_{zi}$; **8)** $\alpha'_p + (\alpha_x + \alpha_{ex}) - 0,3 \bullet (\alpha_y - \alpha_{ey}) - 0,3 \bullet \alpha_{zi}$;
9) $\alpha'_p + (\alpha_x - \alpha_{ex}) + 0,3 \bullet (\alpha_y + \alpha_{ey}) + 0,3 \bullet \alpha_{zi}$; **10)** $\alpha'_p + (\alpha_x - \alpha_{ex}) - 0,3 \bullet (\alpha_y + \alpha_{ey}) + 0,3 \bullet \alpha_{zi}$;
11) $\alpha'_p + (\alpha_x - \alpha_{ex}) + 0,3 \bullet (\alpha_y + \alpha_{ey}) - 0,3 \bullet \alpha_{zi}$; **12)** $\alpha'_p + (\alpha_x - \alpha_{ex}) - 0,3 \bullet (\alpha_y + \alpha_{ey}) - 0,3 \bullet \alpha_{zi}$;
13) $\alpha'_p + (\alpha_x - \alpha_{ex}) + 0,3 \bullet (\alpha_y - \alpha_{ey}) + 0,3 \bullet \alpha_{zi}$; **14)** $\alpha'_p + (\alpha_x - \alpha_{ex}) - 0,3 \bullet (\alpha_y - \alpha_{ey}) + 0,3 \bullet \alpha_{zi}$;
15) $\alpha'_p + (\alpha_x - \alpha_{ex}) + 0,3 \bullet (\alpha_y - \alpha_{ey}) - 0,3 \bullet \alpha_{zi}$; **16)** $\alpha'_p + (\alpha_x - \alpha_{ex}) - 0,3 \bullet (\alpha_y - \alpha_{ey}) - 0,3 \bullet \alpha_{zi}$;
17) $\alpha'_p + (\alpha_y + \alpha_{ey}) + 0,3 \bullet (\alpha_x + \alpha_{ex} + 0,3 \bullet \alpha_{zi}$; **18)** $\alpha'_p + (\alpha_y + \alpha_{ey}) - 0,3 \bullet (\alpha_x + \alpha_{ex}) + 0,3 \bullet \alpha_{zi}$;
19) $\alpha'_p + (\alpha_y + \alpha_{ey}) + 0,3 \bullet (\alpha_x + \alpha_{ex}) - 0,3 \bullet \alpha_{zi}$; **20)** $\alpha'_p + (\alpha_y + \alpha_{ey}) - 0,3 \bullet (\alpha_x + \alpha_{ex}) - 0,3 \bullet \alpha_{zi}$;
21) $\alpha'_p + (\alpha_y - \alpha_{ey}) + 0,3 \bullet (\alpha_x - \alpha_{ex}) + 0,3 \bullet \alpha_{zi}$; **22)** $\alpha'_p + (\alpha_y - \alpha_{ey}) - 0,3 \bullet (\alpha_x - \alpha_{ex}) + 0,3 \bullet \alpha_{zi}$;
23) $\alpha'_p + (\alpha_y - \alpha_{ey}) + 0,3 \bullet (\alpha_x - \alpha_{ex}) - 0,3 \bullet \alpha_{zi}$; **24)** $\alpha'_p + (\alpha_y - \alpha_{ey}) - 0,3 \bullet (\alpha_x - \alpha_{ex}) - 0,3 \bullet \alpha_{zi}$;
25) $\alpha'_p + (\alpha_y - \alpha_{ey}) + 0,3 \bullet (\alpha_x + \alpha_{ex}) + 0,3 \bullet \alpha_{zi}$; **26)** $\alpha'_p + (\alpha_y - \alpha_{ey}) - 0,3 \bullet (\alpha_x + \alpha_{ex}) + 0,3 \bullet \alpha_{zi}$;
27) $\alpha'_p + (\alpha_y - \alpha_{ey}) + 0,3 \bullet (\alpha_x + \alpha_{ex}) - 0,3 \bullet \alpha_{zi}$; **28)** $\alpha'_p + (\alpha_y - \alpha_{ey}) - 0,3 \bullet (\alpha_x + \alpha_{ex}) - 0,3 \bullet \alpha_{zi}$;
29) $\alpha'_p + (\alpha_y - \alpha_{ey}) + 0,3 \bullet (\alpha_x - \alpha_{ex}) + 0,3 \bullet \alpha_{zi}$; **30)** $\alpha'_p + (\alpha_y - \alpha_{ey}) - 0,3 \bullet (\alpha_x - \alpha_{ex}) + 0,3 \bullet \alpha_{zi}$;
31) $\alpha'_p + (\alpha_y - \alpha_{ey}) + 0,3 \bullet (\alpha_x - \alpha_{ex}) - 0,3 \bullet \alpha_{zi}$; **32)** $\alpha'_p + (\alpha_y - \alpha_{ey}) - 0,3 \bullet (\alpha_x - \alpha_{ex}) - 0,3 \bullet \alpha_{zi}$;
33) $\alpha'_p + \alpha_z + 0,3 \bullet (\alpha_x + \alpha_{ex}) + 0,3 \bullet (\alpha_y + \alpha_{ey})$; **34)** $\alpha'_p + \alpha_z - 0,3 \bullet (\alpha_x + \alpha_{ex}) + 0,3 \bullet (\alpha_y + \alpha_{ey})$;
35) $\alpha'_p + \alpha_z + 0,3 \bullet (\alpha_x + \alpha_{ex}) - 0,3 \bullet (\alpha_y + \alpha_{ey})$; **36)** $\alpha'_p + \alpha_z - 0,3 \bullet (\alpha_x + \alpha_{ex}) - 0,3 \bullet (\alpha_y + \alpha_{ey})$;
37) $\alpha'_p + \alpha_z + 0,3 \bullet (\alpha_x + \alpha_{ex}) + 0,3 \bullet (\alpha_y - \alpha_{ey})$; **38)** $\alpha'_p + \alpha_z - 0,3 \bullet (\alpha_x + \alpha_{ex}) + 0,3 \bullet (\alpha_y - \alpha_{ey})$;
39) $\alpha'_p + \alpha_z + 0,3 \bullet (\alpha_x + \alpha_{ex}) - 0,3 \bullet (\alpha_y - \alpha_{ey})$; **40)** $\alpha'_p + \alpha_z - 0,3 \bullet (\alpha_x + \alpha_{ex}) - 0,3 \bullet (\alpha_y - \alpha_{ey})$;
41) $\alpha'_p + \alpha_z + 0,3 \bullet (\alpha_x - \alpha_{ex}) + 0,3 \bullet (\alpha_y + \alpha_{ey})$; **42)** $\alpha'_p + \alpha_z - 0,3 \bullet (\alpha_x - \alpha_{ex}) + 0,3 \bullet (\alpha_y + \alpha_{ey})$;
43) $\alpha'_p + \alpha_z + 0,3 \bullet (\alpha_x - \alpha_{ex}) - 0,3 \bullet (\alpha_y + \alpha_{ey})$; **44)** $\alpha'_p + \alpha_z - 0,3 \bullet (\alpha_x - \alpha_{ex}) - 0,3 \bullet (\alpha_y + \alpha_{ey})$;
45) $\alpha'_p + \alpha_z + 0,3 \bullet (\alpha_x - \alpha_{ex}) + 0,3 \bullet (\alpha_y - \alpha_{ey})$; **46)** $\alpha'_p + \alpha_z - 0,3 \bullet (\alpha_x - \alpha_{ex}) + 0,3 \bullet (\alpha_y - \alpha_{ey})$;
47) $\alpha'_p + \alpha_z + 0,3 \bullet (\alpha_x - \alpha_{ex}) - 0,3 \bullet (\alpha_y - \alpha_{ey})$; **48)** $\alpha'_p + \alpha_z - 0,3 \bullet (\alpha_x - \alpha_{ex}) - 0,3 \bullet (\alpha_y - \alpha_{ey})$.

Nel caso di verifiche effettuate con sollecitazioni composte, per tenere conto del fatto che le sollecitazioni sismiche sono state ricavate come CQC delle sollecitazioni derivanti dai modi di vibrazione, dette N, Mx, My, Tx e Ty le sollecitazioni dovute al sisma, per ognuna delle combinazioni precedenti, sono state ricavate 32 combinazioni di carico permutando nel seguente modo i segni delle sollecitazioni derivanti dal sisma:

1) N, Mx, My, Tx e Ty; **2)** N, Mx, -My, Tx e Ty; **3)** N, -Mx, My, Tx e Ty; **4)** N, -Mx, -My, Tx e Ty; **5)** -N, Mx, My, Tx e Ty; **6)** -N, Mx, -My, Tx e Ty; **7)** -N, -Mx, My, Tx e Ty; **8)** -N, -Mx, -My, Tx e Ty; **9)** N, Mx, My, Tx e -Ty; **10)** N, Mx, -My, Tx e -Ty; **11)** N, -Mx, My, Tx e -Ty; **12)** N, -Mx, -My, Tx e -Ty; **13)** -N, Mx, My, Tx e -Ty; **14)** -N, Mx, -My, Tx e -Ty; **15)** -N, -Mx, My, Tx e -Ty; **16)** -N, -Mx, -My, Tx e -Ty; **17)** N, Mx, My, -Tx e Ty; **18)** N, Mx, -My, -Tx e Ty; **19)** N, -Mx, My, -Tx e Ty; **20)** N, -Mx, -My, -Tx e Ty; **21)** -N, Mx, My, -Tx e Ty; **22)** -N, Mx, -My, -Tx e Ty; **23)** -N, -Mx, My, -Tx e Ty; **24)** -N, -Mx, -My, -Tx e Ty; **25)** N, Mx, My, -Tx e -Ty; **26)** N, Mx, -My, -Tx e -Ty; **27)** N, -Mx, My, -Tx e -Ty; **28)** N, -Mx, -My, -Tx e -Ty; **29)** -N, Mx, My, -Tx e -Ty; **30)** -N, Mx, -My, -Tx e -Ty; **31)** -N, -Mx, My, -Tx e -Ty; **32)** -N, -Mx, -My, -Tx e -Ty.

SERVIZIO(SLE): Caratteristica(RARA)

SERVIZIO(SLE): Caratteristica(RARA)								
Id_{Co} mb	CC 01 Carico Permanente	CC 02 Permanenti NON Strutturali	CC 03 Spinta Terreno (statica)	CC 04 Spinta Terreno (sisma)	CC 05 Spinta Idrostatica (statica)	CC 06 Spinta Idrostatica (sisma)	CC 07 Gruppo carico 1-3	CC 08 Battente Acqua platea
01	1,00	1,00	1,00	0,00	1,00	0,00	0,80	1,00
02	1,00	0,00	1,00	0,00	1,00	0,00	1,00	1,00
03	1,00	0,00	1,00	0,00	1,00	0,00	1,00	0,00
04	1,00	0,00	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00
05	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00	1,00
06	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00
07	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00
08	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

LEGENDA:

Id_{Comb}	Numero identificativo della Combinazione di Carico.
CC	Identificativo della tipologia di carico nella relativa tabella.
	CC 01= Carico Permanente
	CC 02= Permanenti NON Strutturali
	CC 03= Spinta Terreno (statica)
	CC 04= Spinta Terreno (sisma)
	CC 05= Spinta Idrostatica (statica)
	CC 06= Spinta Idrostatica (sisma)
	CC 07= Gruppo carico 1-3

SERVIZIO(SLE): Frequente

							SERVIZIO(SLE): Frequente	
Id_{Co} mb	CC 01 Carico Permanente	CC 02 Permanenti NON Strutturali	CC 03 Spinta Terreno (statica)	CC 04 Spinta Terreno (sisma)	CC 05 Spinta Idrostatica (statica)	CC 06 Spinta Idrostatica (sisma)	CC 07 Gruppo carico 1-3	CC 08 Battente Acqua platea
01	1,00	1,00	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00	1,00
02	1,00	1,00	1,00	0,00	1,00	0,00	0,80	1,00
03	1,00	0,00	1,00	0,00	1,00	0,00	1,00	1,00
04	1,00	0,00	1,00	0,00	1,00	0,00	0,80	0,00
05	1,00	0,00	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00
06	1,00	0,00	1,00	0,00	1,00	0,00	1,00	0,00
07	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00	1,00
08	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00
09	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00
10	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

LEGENDA:**Id_{Comb}**
CC

Numero identificativo della Combinazione di Carico.
 Identificativo della tipologia di carico nella relativa tabella.
 CC 01= Carico Permanente
 CC 02= Permanenti NON Strutturali
 CC 03= Spinta Terreno (statica)
 CC 04= Spinta Terreno (sisma)
 CC 05= Spinta Idrostatica (statica)
 CC 06= Spinta Idrostatica (sisma)
 CC 07= Gruppo carico 1-3
 CC 08= Battente Acqua platea

SERVIZIO(SLE): Quasi permanente

							SERVIZIO(SLE): Quasi permanente	
Id_{Co} mb	CC 01 Carico Permanente	CC 02 Permanenti NON Strutturali	CC 03 Spinta Terreno (statica)	CC 04 Spinta Terreno (sisma)	CC 05 Spinta Idrostatica (statica)	CC 06 Spinta Idrostatica (sisma)	CC 07 Gruppo carico 1-3	CC 08 Battente Acqua platea
01	1,00	1,00	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00	1,00
02	1,00	0,00	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00
03	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

LEGENDA:**Id_{Comb}**
CC

Numero identificativo della Combinazione di Carico.
 Identificativo della tipologia di carico nella relativa tabella.
 CC 01= Carico Permanente
 CC 02= Permanenti NON Strutturali
 CC 03= Spinta Terreno (statica)
 CC 04= Spinta Terreno (sisma)
 CC 05= Spinta Idrostatica (statica)
 CC 06= Spinta Idrostatica (sisma)
 CC 07= Gruppo carico 1-3
 CC 08= Battente Acqua platea

DATI GENERALI ANALISI SISMICA

Dati generali analisi sismica										
Ang	NV	CD	MP	Dir	TS	EcA	Ir_{Tmp}	C.S.T.	RP	RH
[°]										ξ [%]
0	90	ND	ca	X Y	- -	S	N	C	NO	NO
										5

LEGENDA:

A Direzione di una componente dell'azione sismica rispetto all'asse X (sistema di riferimento globale); la seconda componente dell'azione sismica e' assunta con direzione ruotata di 90 gradi rispetto alla prima.
n
g
N Nel caso di analisi dinamica, indica il numero di modi di vibrazione considerati.
V
C Classe di duttilità: [A] = Alta - [B] = Media - [ND] = Non Dissipativa - [-] = Nessuna.
D
M Tipo di struttura sismo-resistente prevalente: [ca] = calcestruzzo armato - [caOld] = calcestruzzo armato esistente - [muOld] = muratura esistente - [muNew] = muratura nuova - [muArm] = muratura armata - [ac] = acciaio.
P
Di Direzione del sisma.
r
T Tipologia della struttura:
S Cemento armato: [T 1C] = Telai ad una sola campata - [T+C] = Telai a più campate - [P] = Pareti accoppiate o miste equivalenti a pareti- [2P NC] = Due pareti per direzione non accoppiate - [P NC] = Pareti non accoppiate - [DT] = Deformabili torsionalmente - [PI] = Pendolo inverso - [PM] = Pendolo inverso intelaiate monopiano;
 Muratura: [P] = un solo piano - [PP] = più di un piano - [C-P/MP] = muratura in pietra e/o mattoni pieni - [C-BAS] = muratura in blocchi artificiali con percentuale di foratura > 15%;
 Acciaio: [T 1C] = Telai ad una sola campata - [T+C] = Telai a più campate - [CT] = controventi concentrici diagonale tesa - [CV] = controventi concentrici a V - [M] = mensola o pendolo inverso - [TT] = telaio con tamponature.
E Eccentricità accidentale: [S] = considerata come condizione di carico statica aggiuntiva - [N] = Considerata come incremento delle sollecitazioni.
c
A
Ir Per piani con distribuzione dei tamponamenti in pianta fortemente irregolare, l'eccentricità accidentale è stata incrementata di un fattore pari a 2: [SI] =

T_m Distribuzione tamponamenti irregolare fortemente - [NO] = Distribuzione tamponamenti regolare.

^P
C. Categoria di sottosuolo: [A] = Ammassi rocciosi affioranti o terreni molto rigidi - [B] = Rocce tenere e depositi di terreni a grana grossa molto addensati
S. o terreni a grana fina molto consistenti - [C] = Depositati di terreni a grana grossa mediamente addensati o terreni a grana fina mediamente consistenti -
T. [D] = Depositati di terreni a grana grossa scarsamente addensati o di terreni a grana fina scarsamente consistenti - [E] = Terreni con caratteristiche e valori di velocità equivalente riconducibili a quelle definite per le categorie C o D.

R
P
R
H
ξ
N
O
T
E

Regolarità in pianta: [SI] = Struttura regolare - [NO] = Struttura non regolare.

Regolarità in altezza: [SI] = Struttura regolare - [NO] = Struttura non regolare.

Coefficiente viscoso equivalente.

[-] = Parametro non significativo per il tipo di calcolo effettuato.

DATI GENERALI ANALISI SISMICA - FATTORI DI COMPORTAMENTO

Fattori di comportamento						
Dir	q'	q	q ₀	k _R	α _w /α ₁	K _w
X	-	1,000	-	-	1,00	1,00
Y	-	1,000	-	-	1,00	1,00
Z	-	1,000	-	-	-	-

LEGENDA:

q' Fattore di riduzione dello spettro di risposta sismico allo SLU ridotto (Fattore di comportamento ridotto - relazione C7.3.1 circolare NTC).

q Fattore di riduzione dello spettro di risposta sismico allo SLU (Fattore di comportamento).

q₀ Valore di base (comprensivo di K_w).

k_R Fattore riduttivo funzione della regolarità in altezza.

α_w/α₁ Rapporto di sovrarresistenza.

K_w Fattore di riduzione di q₀.

Stato Limite	T _r	a _g /g	Amplif. Stratigrafica		F ₀	T [*] _c	T _B	T _C	T _D
			S _s	C _c					
	[t]					[s]	[s]	[s]	[s]
SLO	45	0,0417	1,500	1,729	2,534	0,221	0,127	0,381	1,767
SLD	75	0,0523	1,500	1,674	2,527	0,243	0,136	0,407	1,809
SLV	712	0,1226	1,500	1,604	2,525	0,277	0,148	0,444	2,090
SLC	1462	0,1533	1,466	1,592	2,545	0,284	0,150	0,451	2,213

LEGENDA:

T_r Periodo di ritorno dell'azione sismica. [t] = anni.

a_g/g Coefficiente di accelerazione al suolo.

S_s Coefficienti di Amplificazione Stratigrafica allo SLO/SLD/SLV/SLC.

C_c Coefficienti di Amplificazione di T_C allo SLO/SLD/SLV/SLC.

F₀ Valore massimo del fattore di amplificazione dello spettro in accelerazione orizzontale.

T^{*}_c Periodo di inizio del tratto a velocità costante dello spettro in accelerazione orizzontale.

T_B Periodo di inizio del tratto accelerazione costante dello spettro di progetto.

T_C Periodo di inizio del tratto a velocità costante dello spettro di progetto.

T_D Periodo di inizio del tratto a spostamento costante dello spettro di progetto.

CI Ed	V _N	V _R	Lat.	Long.	Q _g	CTop	S _T
	[t]	[t]	[°ssdc]	[°ssdc]	[m]		
3	50	75	43.3295	10.5278	11	T1	1,00

LEGENDA:

CI Ed Classe dell'edificio

Lat. Latitudine geografica del sito.

Long. Longitudine geografica del sito.

Q_g Altitudine geografica del sito.

CTop Categoria topografica (Vedi NOTE).

S_T Coefficiente di amplificazione topografica.

NOTE [-] = Parametro non significativo per il tipo di calcolo effettuato.

Categoria topografica.

T1: Superficie pianeggiante, pendii e rilievi isolati con inclinazione media i <= 15°.

T2: Pendii con inclinazione media i > 15°.

T3: Rilievi con larghezza in cresta molto minore che alla base e inclinazione media 15° <= i <= 30°.

T4: Rilievi con larghezza in cresta molto minore che alla base e inclinazione media i > 30°.

PRINCIPALI ELEMENTI ANALISI SISMICA

Dir	M _{Str}	M _{SLU}	M _{Ecc,SLU}	M _{SLD}	M _{Ecc,SLD}	%T.M _{Ecc}	ΣV _{Ed,SLU}
	[N·s ² /m]	[N·s ² /m]	[N·s ² /m]	[N·s ² /m]	[N·s ² /m]	[%]	[N]
X	2.438.338	440.554	385.265	440.554	385.265	87,45	1.719.660
Y	2.438.338	440.554	388.679	440.554	388.679	88,22	973.336
Z	2.438.338	1.912.346	1.912.284	1.912.346	1.912.284	100,00	2.744.324

LEGENDA:

Dir Direzione del sisma.

M_{Str} Massa complessiva della struttura.

M_{SLU} Massa eccitabile allo SLU.

M_{Ecc,SLU} Massa Eccitata dal sisma allo SLU.

M_{SLD} Massa eccitabile della struttura allo SLD, nelle direzioni X, Y, Z.

M_{Ecc,SLD} Massa Eccitata dal sisma allo SLD.

RIEPILOGO MODI DI VIBRAZIONEMODI DI VIBRAZIONE N.90

Sptr	T	a _{g,o}	a _{g,v}	Γ	CM	%M.M	M _{Ecc}
	[s]	[m/s ²]	[m/s ²]			[%]	[N·s ² /m]
Modo Vibrazione n. 1							
SLU-X	0,144	4,465	0,000	-225,499	-0,1185	11,54	50.850
SLU-Y	0,144	4,465	0,000	-0,463	-0,0002	0,00	0
SLU-Z	0,144	0,000	1,435	1.045,777	0,5496	57,19	1.093.650
SLD-X	0,144	1,943	0,000	-225,499	-0,1185	11,54	50.850
SLD-Y	0,144	1,943	0,000	-0,463	-0,0002	0,00	0
SLD-Z	0,144	0,000	0,400	1.045,777	0,5496	57,19	1.093.650
Elast-X	-	1,943	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	1,943	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	1,435	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 2							
SLU-X	0,192	4,554	0,000	186,944	0,1748	7,93	34.948
SLU-Y	0,192	4,554	0,000	-0,568	-0,0005	0,00	0
SLU-Z	0,192	0,000	1,121	733,766	0,6860	28,15	538.413
SLD-X	0,192	1,943	0,000	186,944	0,1748	7,93	34.948
SLD-Y	0,192	1,943	0,000	-0,568	-0,0005	0,00	0
SLD-Z	0,192	0,000	0,312	733,766	0,6860	28,15	538.413
Elast-X	-	1,943	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	1,943	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	1,121	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 3							
SLU-X	0,113	3,903	0,000	-412,003	-0,1333	38,53	169.747
SLU-Y	0,113	3,903	0,000	-0,121	0,0000	0,00	0
SLU-Z	0,113	0,000	1,435	-397,103	-0,1284	8,25	157.691
SLD-X	0,113	1,746	0,000	-412,003	-0,1333	38,53	169.747
SLD-Y	0,113	1,746	0,000	-0,121	0,0000	0,00	0
SLD-Z	0,113	0,000	0,400	-397,103	-0,1284	8,25	157.691
Elast-X	-	1,746	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	1,746	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	1,435	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 4							
SLU-X	0,176	4,554	0,000	-182,435	-0,1430	7,55	33.282
SLU-Y	0,176	4,554	0,000	-0,502	-0,0004	0,00	0
SLU-Z	0,176	0,000	1,225	336,961	0,2641	5,94	113.543
SLD-X	0,176	1,943	0,000	-182,435	-0,1430	7,55	33.282
SLD-Y	0,176	1,943	0,000	-0,502	-0,0004	0,00	0
SLD-Z	0,176	0,000	0,341	336,961	0,2641	5,94	113.543
Elast-X	-	1,943	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	1,943	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	1,225	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 5							
SLU-X	0,022	2,209	0,000	-1,195	0,0000	0,00	1
SLU-Y	0,022	2,209	0,000	-197,179	-0,0024	8,83	38.880
SLU-Z	0,022	0,000	0,947	-1,243	0,0000	0,00	2
SLD-X	0,022	0,958	0,000	-1,195	0,0000	0,00	1
SLD-Y	0,022	0,958	0,000	-197,179	-0,0024	8,83	38.880
SLD-Z	0,022	0,000	0,264	-1,243	0,0000	0,00	2
Elast-X	-	0,958	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	0,958	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	0,947	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 6							
SLU-X	0,007	1,941	0,000	1,442	0,0000	0,00	2
SLU-Y	0,007	1,941	0,000	-166,479	-0,0002	6,29	27.715
SLU-Z	0,007	0,000	0,696	-0,048	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,007	0,833	0,000	1,442	0,0000	0,00	2
SLD-Y	0,007	0,833	0,000	-166,479	-0,0002	6,29	27.715
SLD-Z	0,007	0,000	0,194	-0,048	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	0,833	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	0,833	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	0,696	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 7							
SLU-X	0,019	2,160	0,000	0,056	0,0000	0,00	0
SLU-Y	0,019	2,160	0,000	-163,289	-0,0015	6,05	26.663
SLU-Z	0,019	0,000	0,901	0,256	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,019	0,935	0,000	0,056	0,0000	0,00	0
SLD-Y	0,019	0,935	0,000	-163,289	-0,0015	6,05	26.663
SLD-Z	0,019	0,000	0,251	0,256	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	0,935	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	0,935	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	0,901	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 8							
SLU-X	0,027	2,314	0,000	-1,112	0,0000	0,00	1
SLU-Y	0,027	2,314	0,000	-154,433	-0,0030	5,41	23.850
SLU-Z	0,027	0,000	1,045	0,312	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,027	1,006	0,000	-1,112	0,0000	0,00	1
SLD-Y	0,027	1,006	0,000	-154,433	-0,0030	5,41	23.850
SLD-Z	0,027	0,000	0,291	0,312	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	1,006	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	1,006	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	1,045	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 9							
SLU-X	0,010	1,980	0,000	0,507	0,0000	0,00	0
SLU-Y	0,010	1,980	0,000	151,014	0,0003	5,18	22.805

SLU-Z	0,010	0,000	0,733	-0,013	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,010	0,851	0,000	0,507	0,0000	0,00	0
SLD-Y	0,010	0,851	0,000	151,014	0,0003	5,18	22.805
SLD-Z	0,010	0,000	0,204	-0,013	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	0,851	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	0,851	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	0,733	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 10							
SLU-X	0,044	2,628	0,000	-149,997	-0,0075	5,11	22.499
SLU-Y	0,044	2,628	0,000	0,158	0,0000	0,00	0
SLU-Z	0,044	0,000	1,337	19,988	0,0010	0,02	400
SLD-X	0,044	1,152	0,000	-149,997	-0,0075	5,11	22.499
SLD-Y	0,044	1,152	0,000	0,158	0,0000	0,00	0
SLD-Z	0,044	0,000	0,372	19,988	0,0010	0,02	400
Elast-X	-	1,152	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	1,152	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	1,337	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 11							
SLU-X	0,089	3,456	0,000	-0,232	0,0000	0,00	0
SLU-Y	0,089	3,456	0,000	-148,293	-0,0297	4,99	21.991
SLU-Z	0,089	0,000	1,435	-0,240	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,089	1,538	0,000	-0,232	0,0000	0,00	0
SLD-Y	0,089	1,538	0,000	-148,293	-0,0297	4,99	21.991
SLD-Z	0,089	0,000	0,400	-0,240	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	1,538	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	1,538	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	1,435	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 12							
SLU-X	0,165	4,554	0,000	-0,684	-0,0005	0,00	0
SLU-Y	0,165	4,554	0,000	-142,975	-0,0982	4,64	20.442
SLU-Z	0,165	0,000	1,309	-3,447	-0,0024	0,00	12
SLD-X	0,165	1,943	0,000	-0,684	-0,0005	0,00	0
SLD-Y	0,165	1,943	0,000	-142,975	-0,0982	4,64	20.442
SLD-Z	0,165	0,000	0,365	-3,447	-0,0024	0,00	12
Elast-X	-	1,943	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	1,943	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	1,309	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 13							
SLU-X	0,134	4,287	0,000	-1,899	-0,0009	0,00	4
SLU-Y	0,134	4,287	0,000	142,555	0,0645	4,61	20.322
SLU-Z	0,134	0,000	1,435	3,548	0,0016	0,00	13
SLD-X	0,134	1,911	0,000	-1,899	-0,0009	0,00	4
SLD-Y	0,134	1,911	0,000	142,555	0,0645	4,61	20.322
SLD-Z	0,134	0,000	0,400	3,548	0,0016	0,00	13
Elast-X	-	1,911	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	1,911	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	1,435	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 14							
SLU-X	0,012	2,030	0,000	-2,009	0,0000	0,00	4
SLU-Y	0,012	2,030	0,000	134,045	0,0005	4,08	17.968
SLU-Z	0,012	0,000	0,780	-0,016	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,012	0,874	0,000	-2,009	0,0000	0,00	4
SLD-Y	0,012	0,874	0,000	134,045	0,0005	4,08	17.968
SLD-Z	0,012	0,000	0,217	-0,016	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	0,874	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	0,874	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	0,780	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 15							
SLU-X	0,013	2,051	0,000	0,338	0,0000	0,00	0
SLU-Y	0,013	2,051	0,000	-129,429	-0,0006	3,80	16.752
SLU-Z	0,013	0,000	0,799	0,044	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,013	0,884	0,000	0,338	0,0000	0,00	0
SLD-Y	0,013	0,884	0,000	-129,429	-0,0006	3,80	16.752
SLD-Z	0,013	0,000	0,222	0,044	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	0,884	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	0,884	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	0,799	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 16							
SLU-X	0,005	1,903	0,000	-0,117	0,0000	0,00	0
SLU-Y	0,005	1,903	0,000	-117,579	-0,0001	3,14	13.825
SLU-Z	0,005	0,000	0,661	0,003	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,005	0,815	0,000	-0,117	0,0000	0,00	0
SLD-Y	0,005	0,815	0,000	-117,579	-0,0001	3,14	13.825
SLD-Z	0,005	0,000	0,184	0,003	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	0,815	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	0,815	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	0,661	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 17							
SLU-X	0,013	2,037	0,000	-116,559	-0,0005	3,08	13.586
SLU-Y	0,013	2,037	0,000	-28,976	-0,0001	0,19	840
SLU-Z	0,013	0,000	0,786	0,215	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,013	0,877	0,000	-116,559	-0,0005	3,08	13.586
SLD-Y	0,013	0,877	0,000	-28,976	-0,0001	0,19	840
SLD-Z	0,013	0,000	0,219	0,215	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	0,877	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	0,877	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	0,786	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 18							
SLU-X	0,042	2,588	0,000	112,705	0,0051	2,88	12.702
SLU-Y	0,042	2,588	0,000	0,685	0,0000	0,00	0

SLU-Z	0,042	0,000	1,300	-14,131	-0,0006	0,01	200
SLD-X	0,042	1,134	0,000	112,705	0,0051	2,88	12.702
SLD-Y	0,042	1,134	0,000	0,685	0,0000	0,00	0
SLD-Z	0,042	0,000	0,362	-14,131	-0,0006	0,01	200
Elast-X	-	1,134	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	1,134	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	1,300	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 19							
SLU-X	0,012	2,019	0,000	-3,052	0,0000	0,00	9
SLU-Y	0,012	2,019	0,000	110,906	0,0004	2,79	12.300
SLU-Z	0,012	0,000	0,769	-0,250	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,012	0,869	0,000	-3,052	0,0000	0,00	9
SLD-Y	0,012	0,869	0,000	110,906	0,0004	2,79	12.300
SLD-Z	0,012	0,000	0,214	-0,250	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	0,869	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	0,869	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	0,769	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 20							
SLU-X	0,013	2,037	0,000	-28,176	-0,0001	0,18	794
SLU-Y	0,013	2,037	0,000	110,341	0,0004	2,76	12.175
SLU-Z	0,013	0,000	0,786	0,037	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,013	0,877	0,000	-28,176	-0,0001	0,18	794
SLD-Y	0,013	0,877	0,000	110,341	0,0004	2,76	12.175
SLD-Z	0,013	0,000	0,219	0,037	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	0,877	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	0,877	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	0,786	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 21							
SLU-X	0,006	1,913	0,000	-3,128	0,0000	0,00	10
SLU-Y	0,006	1,913	0,000	100,939	0,0001	2,31	10.189
SLU-Z	0,006	0,000	0,670	-0,008	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,006	0,820	0,000	-3,128	0,0000	0,00	10
SLD-Y	0,006	0,820	0,000	100,939	0,0001	2,31	10.189
SLD-Z	0,006	0,000	0,187	-0,008	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	0,820	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	0,820	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	0,670	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 22							
SLU-X	0,006	1,923	0,000	-1,925	0,0000	0,00	4
SLU-Y	0,006	1,923	0,000	93,279	0,0001	1,97	8.701
SLU-Z	0,006	0,000	0,679	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,006	0,824	0,000	-1,925	0,0000	0,00	4
SLD-Y	0,006	0,824	0,000	93,279	0,0001	1,97	8.701
SLD-Z	0,006	0,000	0,189	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	0,824	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	0,824	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	0,679	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 23							
SLU-X	0,006	1,913	0,000	0,081	0,0000	0,00	0
SLU-Y	0,006	1,913	0,000	-88,184	-0,0001	1,77	7.776
SLU-Z	0,006	0,000	0,670	-0,024	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,006	0,820	0,000	0,081	0,0000	0,00	0
SLD-Y	0,006	0,820	0,000	-88,184	-0,0001	1,77	7.776
SLD-Z	0,006	0,000	0,187	-0,024	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	0,820	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	0,820	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	0,670	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 24							
SLU-X	0,007	1,933	0,000	-87,971	-0,0001	1,76	7.739
SLU-Y	0,007	1,933	0,000	3,753	0,0000	0,00	14
SLU-Z	0,007	0,000	0,689	0,065	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,007	0,829	0,000	-87,971	-0,0001	1,76	7.739
SLD-Y	0,007	0,829	0,000	3,753	0,0000	0,00	14
SLD-Z	0,007	0,000	0,192	0,065	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	0,829	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	0,829	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	0,689	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 25							
SLU-X	0,047	2,681	0,000	-83,538	-0,0047	1,58	6.979
SLU-Y	0,047	2,681	0,000	-0,019	0,0000	0,00	0
SLU-Z	0,047	0,000	1,386	9,899	0,0006	0,01	98
SLD-X	0,047	1,177	0,000	-83,538	-0,0047	1,58	6.979
SLD-Y	0,047	1,177	0,000	-0,019	0,0000	0,00	0
SLD-Z	0,047	0,000	0,386	9,899	0,0006	0,01	98
Elast-X	-	1,177	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	1,177	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	1,386	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 26							
SLU-X	0,012	2,019	0,000	3,601	0,0000	0,00	13
SLU-Y	0,012	2,019	0,000	82,711	0,0003	1,55	6.841
SLU-Z	0,012	0,000	0,769	0,396	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,012	0,869	0,000	3,601	0,0000	0,00	13
SLD-Y	0,012	0,869	0,000	82,711	0,0003	1,55	6.841
SLD-Z	0,012	0,000	0,214	0,396	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	0,869	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	0,869	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	0,769	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 27							
SLU-X	0,005	1,890	0,000	-3,276	0,0000	0,00	11
SLU-Y	0,005	1,890	0,000	79,997	0,0000	1,45	6.400

SLU-Z	0,005	0,000	0,649	-0,002	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,005	0,809	0,000	-3,276	0,0000	0,00	11
SLD-Y	0,005	0,809	0,000	79,997	0,0000	1,45	6.400
SLD-Z	0,005	0,000	0,181	-0,002	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	0,809	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	0,809	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	0,649	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 28							
SLU-X	0,009	1,978	0,000	0,992	0,0000	0,00	1
SLU-Y	0,009	1,978	0,000	77,298	0,0002	1,36	5.975
SLU-Z	0,009	0,000	0,731	-0,074	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,009	0,850	0,000	0,992	0,0000	0,00	1
SLD-Y	0,009	0,850	0,000	77,298	0,0002	1,36	5.975
SLD-Z	0,009	0,000	0,204	-0,074	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	0,850	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	0,850	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	0,731	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 29							
SLU-X	0,015	2,075	0,000	0,745	0,0000	0,00	1
SLU-Y	0,015	2,075	0,000	-75,193	-0,0004	1,28	5.654
SLU-Z	0,015	0,000	0,821	0,048	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,015	0,895	0,000	0,745	0,0000	0,00	1
SLD-Y	0,015	0,895	0,000	-75,193	-0,0004	1,28	5.654
SLD-Z	0,015	0,000	0,229	0,048	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	0,895	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	0,895	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	0,821	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 30							
SLU-X	0,021	2,196	0,000	2,537	0,0000	0,00	6
SLU-Y	0,021	2,196	0,000	-73,607	-0,0008	1,23	5.418
SLU-Z	0,021	0,000	0,934	-0,094	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,021	0,951	0,000	2,537	0,0000	0,00	6
SLD-Y	0,021	0,951	0,000	-73,607	-0,0008	1,23	5.418
SLD-Z	0,021	0,000	0,260	-0,094	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	0,951	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	0,951	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	0,934	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 31							
SLU-X	0,078	3,248	0,000	18,973	0,0029	0,08	360
SLU-Y	0,078	3,248	0,000	-0,098	0,0000	0,00	0
SLU-Z	0,078	0,000	1,435	73,014	0,0112	0,28	5.331
SLD-X	0,078	1,441	0,000	18,973	0,0029	0,08	360
SLD-Y	0,078	1,441	0,000	-0,098	0,0000	0,00	0
SLD-Z	0,078	0,000	0,400	73,014	0,0112	0,28	5.331
Elast-X	-	1,441	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	1,441	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	1,435	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 32							
SLU-X	0,022	2,219	0,000	-1,399	0,0000	0,00	2
SLU-Y	0,022	2,219	0,000	67,217	0,0008	1,03	4.518
SLU-Z	0,022	0,000	0,956	-2,935	0,0000	0,00	9
SLD-X	0,022	0,962	0,000	-1,399	0,0000	0,00	2
SLD-Y	0,022	0,962	0,000	67,217	0,0008	1,03	4.518
SLD-Z	0,022	0,000	0,266	-2,935	0,0000	0,00	9
Elast-X	-	0,962	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	0,962	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	0,956	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 33							
SLU-X	0,014	2,058	0,000	0,295	0,0000	0,00	0
SLU-Y	0,014	2,058	0,000	-64,496	-0,0003	0,94	4.160
SLU-Z	0,014	0,000	0,806	-0,057	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,014	0,887	0,000	0,295	0,0000	0,00	0
SLD-Y	0,014	0,887	0,000	-64,496	-0,0003	0,94	4.160
SLD-Z	0,014	0,000	0,224	-0,057	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	0,887	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	0,887	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	0,806	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 34							
SLU-X	0,006	1,923	0,000	1,804	0,0000	0,00	3
SLU-Y	0,006	1,923	0,000	-63,480	-0,0001	0,91	4.030
SLU-Z	0,006	0,000	0,680	-0,003	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,006	0,825	0,000	1,804	0,0000	0,00	3
SLD-Y	0,006	0,825	0,000	-63,480	-0,0001	0,91	4.030
SLD-Z	0,006	0,000	0,189	-0,003	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	0,825	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	0,825	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	0,680	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 35							
SLU-X	0,004	1,884	0,000	-0,127	0,0000	0,00	0
SLU-Y	0,004	1,884	0,000	-61,929	0,0000	0,87	3.835
SLU-Z	0,004	0,000	0,643	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,004	0,806	0,000	-0,127	0,0000	0,00	0
SLD-Y	0,004	0,806	0,000	-61,929	0,0000	0,87	3.835
SLD-Z	0,004	0,000	0,179	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	0,806	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	0,806	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	0,643	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 36							
SLU-X	0,005	1,898	0,000	6,388	0,0000	0,01	41
SLU-Y	0,005	1,898	0,000	59,806	0,0000	0,81	3.577

SLU-Z	0,005	0,000	0,657	-0,049	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,005	0,813	0,000	6,388	0,0000	0,01	41
SLD-Y	0,005	0,813	0,000	59,806	0,0000	0,81	3.577
SLD-Z	0,005	0,000	0,183	-0,049	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	0,813	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	0,813	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	0,657	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 37							
SLU-X	0,006	1,911	0,000	58,566	0,0000	0,78	3.430
SLU-Y	0,006	1,911	0,000	7,156	0,0000	0,01	51
SLU-Z	0,006	0,000	0,669	-0,006	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,006	0,819	0,000	58,566	0,0000	0,78	3.430
SLD-Y	0,006	0,819	0,000	7,156	0,0000	0,01	51
SLD-Z	0,006	0,000	0,186	-0,006	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	0,819	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	0,819	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	0,669	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 38							
SLU-X	0,017	2,123	0,000	57,355	0,0004	0,75	3.290
SLU-Y	0,017	2,123	0,000	-0,153	0,0000	0,00	0
SLU-Z	0,017	0,000	0,867	-0,972	0,0000	0,00	1
SLD-X	0,017	0,918	0,000	57,355	0,0004	0,75	3.290
SLD-Y	0,017	0,918	0,000	-0,153	0,0000	0,00	0
SLD-Z	0,017	0,000	0,241	-0,972	0,0000	0,00	1
Elast-X	-	0,918	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	0,918	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	0,867	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 39							
SLU-X	0,008	1,943	0,000	0,128	0,0000	0,00	0
SLU-Y	0,008	1,943	0,000	53,815	0,0001	0,66	2.896
SLU-Z	0,008	0,000	0,698	0,011	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,008	0,834	0,000	0,128	0,0000	0,00	0
SLD-Y	0,008	0,834	0,000	53,815	0,0001	0,66	2.896
SLD-Z	0,008	0,000	0,194	0,011	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	0,834	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	0,834	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	0,698	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 40							
SLU-X	0,073	3,164	0,000	10,194	0,0014	0,02	104
SLU-Y	0,073	3,164	0,000	0,202	0,0000	0,00	0
SLU-Z	0,073	0,000	1,435	53,426	0,0073	0,15	2.854
SLD-X	0,073	1,402	0,000	10,194	0,0014	0,02	104
SLD-Y	0,073	1,402	0,000	0,202	0,0000	0,00	0
SLD-Z	0,073	0,000	0,400	53,426	0,0073	0,15	2.854
Elast-X	-	1,402	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	1,402	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	1,435	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 41							
SLU-X	0,007	1,932	0,000	-52,792	-0,0001	0,63	2.787
SLU-Y	0,007	1,932	0,000	-4,371	0,0000	0,00	19
SLU-Z	0,007	0,000	0,688	0,041	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,007	0,829	0,000	-52,792	-0,0001	0,63	2.787
SLD-Y	0,007	0,829	0,000	-4,371	0,0000	0,00	19
SLD-Z	0,007	0,000	0,192	0,041	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	0,829	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	0,829	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	0,688	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 42							
SLU-X	0,009	1,963	0,000	-1,540	0,0000	0,00	2
SLU-Y	0,009	1,963	0,000	52,284	0,0001	0,62	2.734
SLU-Z	0,009	0,000	0,717	-0,030	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,009	0,843	0,000	-1,540	0,0000	0,00	2
SLD-Y	0,009	0,843	0,000	52,284	0,0001	0,62	2.734
SLD-Z	0,009	0,000	0,200	-0,030	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	0,843	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	0,843	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	0,717	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 43							
SLU-X	0,007	1,941	0,000	-6,863	0,0000	0,01	47
SLU-Y	0,007	1,941	0,000	-48,141	-0,0001	0,53	2.318
SLU-Z	0,007	0,000	0,697	0,172	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,007	0,833	0,000	-6,863	0,0000	0,01	47
SLD-Y	0,007	0,833	0,000	-48,141	-0,0001	0,53	2.318
SLD-Z	0,007	0,000	0,194	0,172	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	0,833	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	0,833	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	0,697	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 44							
SLU-X	0,005	1,891	0,000	47,773	0,0000	0,52	2.282
SLU-Y	0,005	1,891	0,000	1,384	0,0000	0,00	2
SLU-Z	0,005	0,000	0,650	-0,024	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,005	0,810	0,000	47,773	0,0000	0,52	2.282
SLD-Y	0,005	0,810	0,000	1,384	0,0000	0,00	2
SLD-Z	0,005	0,000	0,181	-0,024	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	0,810	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	0,810	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	0,650	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 45							
SLU-X	0,007	1,929	0,000	3,521	0,0000	0,00	12
SLU-Y	0,007	1,929	0,000	47,119	0,0001	0,50	2.220

SLU-Z	0,007	0,000	0,686	-0,084	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,007	0,827	0,000	3,521	0,0000	0,00	12
SLD-Y	0,007	0,827	0,000	47,119	0,0001	0,50	2.220
SLD-Z	0,007	0,000	0,191	-0,084	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	0,827	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	0,827	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	0,686	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 46							
SLU-X	0,028	2,318	0,000	44,922	0,0009	0,46	2.018
SLU-Y	0,028	2,318	0,000	-6,205	-0,0001	0,01	39
SLU-Z	0,028	0,000	1,048	-4,452	-0,0001	0,00	20
SLD-X	0,028	1,008	0,000	44,922	0,0009	0,46	2.018
SLD-Y	0,028	1,008	0,000	-6,205	-0,0001	0,01	39
SLD-Z	0,028	0,000	0,292	-4,452	-0,0001	0,00	20
Elast-X	-	1,008	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	1,008	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	1,048	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 47							
SLU-X	0,006	1,907	0,000	-4,169	0,0000	0,00	17
SLU-Y	0,006	1,907	0,000	44,638	0,0000	0,45	1.993
SLU-Z	0,006	0,000	0,665	0,012	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,006	0,817	0,000	-4,169	0,0000	0,00	17
SLD-Y	0,006	0,817	0,000	44,638	0,0000	0,45	1.993
SLD-Z	0,006	0,000	0,185	0,012	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	0,817	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	0,817	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	0,665	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 48							
SLU-X	0,006	1,920	0,000	-44,540	0,0000	0,45	1.984
SLU-Y	0,006	1,920	0,000	-2,148	0,0000	0,00	5
SLU-Z	0,006	0,000	0,677	0,199	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,006	0,823	0,000	-44,540	0,0000	0,45	1.984
SLD-Y	0,006	0,823	0,000	-2,148	0,0000	0,00	5
SLD-Z	0,006	0,000	0,188	0,199	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	0,823	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	0,823	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	0,677	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 49							
SLU-X	0,006	1,924	0,000	43,952	0,0000	0,44	1.932
SLU-Y	0,006	1,924	0,000	-1,134	0,0000	0,00	1
SLU-Z	0,006	0,000	0,681	0,170	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,006	0,825	0,000	43,952	0,0000	0,44	1.932
SLD-Y	0,006	0,825	0,000	-1,134	0,0000	0,00	1
SLD-Z	0,006	0,000	0,190	0,170	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	0,825	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	0,825	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	0,681	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 50							
SLU-X	0,006	1,913	0,000	0,633	0,0000	0,00	0
SLU-Y	0,006	1,913	0,000	43,050	0,0000	0,42	1.853
SLU-Z	0,006	0,000	0,671	-0,002	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,006	0,820	0,000	0,633	0,0000	0,00	0
SLD-Y	0,006	0,820	0,000	43,050	0,0000	0,42	1.853
SLD-Z	0,006	0,000	0,187	-0,002	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	0,820	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	0,820	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	0,671	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 51							
SLU-X	0,010	1,988	0,000	-4,604	0,0000	0,00	21
SLU-Y	0,010	1,988	0,000	42,715	0,0001	0,41	1.825
SLU-Z	0,010	0,000	0,740	-0,085	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,010	0,855	0,000	-4,604	0,0000	0,00	21
SLD-Y	0,010	0,855	0,000	42,715	0,0001	0,41	1.825
SLD-Z	0,010	0,000	0,206	-0,085	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	0,855	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	0,855	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	0,740	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 52							
SLU-X	0,007	1,930	0,000	-4,694	0,0000	0,01	22
SLU-Y	0,007	1,930	0,000	41,519	0,0000	0,39	1.724
SLU-Z	0,007	0,000	0,686	0,028	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,007	0,827	0,000	-4,694	0,0000	0,01	22
SLD-Y	0,007	0,827	0,000	41,519	0,0000	0,39	1.724
SLD-Z	0,007	0,000	0,191	0,028	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	0,827	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	0,827	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	0,686	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 53							
SLU-X	0,015	2,087	0,000	39,514	0,0002	0,35	1.561
SLU-Y	0,015	2,087	0,000	3,697	0,0000	0,00	14
SLU-Z	0,015	0,000	0,833	-0,196	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,015	0,901	0,000	39,514	0,0002	0,35	1.561
SLD-Y	0,015	0,901	0,000	3,697	0,0000	0,00	14
SLD-Z	0,015	0,000	0,232	-0,196	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	0,901	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	0,901	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	0,833	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 54							
SLU-X	0,024	2,244	0,000	-0,026	0,0000	0,00	0
SLU-Y	0,024	2,244	0,000	38,355	0,0005	0,33	1.471

SLU-Z	0,024	0,000	0,979	-0,071	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,024	0,974	0,000	-0,026	0,0000	0,00	0
SLD-Y	0,024	0,974	0,000	38,355	0,0005	0,33	1.471
SLD-Z	0,024	0,000	0,273	-0,071	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	0,974	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	0,974	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	0,979	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 55							
SLU-X	0,005	1,898	0,000	-9,607	0,0000	0,02	92
SLU-Y	0,005	1,898	0,000	38,198	0,0000	0,33	1.459
SLU-Z	0,005	0,000	0,657	0,091	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,005	0,813	0,000	-9,607	0,0000	0,02	92
SLD-Y	0,005	0,813	0,000	38,198	0,0000	0,33	1.459
SLD-Z	0,005	0,000	0,183	0,091	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	0,813	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	0,813	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	0,657	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 56							
SLU-X	0,023	2,237	0,000	-3,201	0,0000	0,00	10
SLU-Y	0,023	2,237	0,000	-37,747	-0,0005	0,32	1.425
SLU-Z	0,023	0,000	0,972	0,110	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,023	0,970	0,000	-3,201	0,0000	0,00	10
SLD-Y	0,023	0,970	0,000	-37,747	-0,0005	0,32	1.425
SLD-Z	0,023	0,000	0,271	0,110	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	0,970	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	0,970	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	0,972	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 57							
SLU-X	0,007	1,939	0,000	-0,006	0,0000	0,00	0
SLU-Y	0,007	1,939	0,000	36,141	0,0000	0,30	1.306
SLU-Z	0,007	0,000	0,695	0,004	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,007	0,832	0,000	-0,006	0,0000	0,00	0
SLD-Y	0,007	0,832	0,000	36,141	0,0000	0,30	1.306
SLD-Z	0,007	0,000	0,193	0,004	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	0,832	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	0,832	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	0,695	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 58							
SLU-X	0,009	1,969	0,000	35,658	0,0001	0,29	1.272
SLU-Y	0,009	1,969	0,000	0,625	0,0000	0,00	0
SLU-Z	0,009	0,000	0,723	-0,066	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,009	0,846	0,000	35,658	0,0001	0,29	1.272
SLD-Y	0,009	0,846	0,000	0,625	0,0000	0,00	0
SLD-Z	0,009	0,000	0,201	-0,066	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	0,846	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	0,846	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	0,723	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 59							
SLU-X	0,006	1,907	0,000	-4,388	0,0000	0,00	19
SLU-Y	0,006	1,907	0,000	35,173	0,0000	0,28	1.237
SLU-Z	0,006	0,000	0,665	0,014	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,006	0,817	0,000	-4,388	0,0000	0,00	19
SLD-Y	0,006	0,817	0,000	35,173	0,0000	0,28	1.237
SLD-Z	0,006	0,000	0,185	0,014	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	0,817	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	0,817	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	0,665	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 60							
SLU-X	0,005	1,892	0,000	-34,994	0,0000	0,28	1.225
SLU-Y	0,005	1,892	0,000	3,919	0,0000	0,00	15
SLU-Z	0,005	0,000	0,651	0,002	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,005	0,810	0,000	-34,994	0,0000	0,28	1.225
SLD-Y	0,005	0,810	0,000	3,919	0,0000	0,00	15
SLD-Z	0,005	0,000	0,181	0,002	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	0,810	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	0,810	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	0,651	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 61							
SLU-X	0,008	1,958	0,000	-34,640	-0,0001	0,27	1.200
SLU-Y	0,008	1,958	0,000	-6,124	0,0000	0,01	37
SLU-Z	0,008	0,000	0,713	0,045	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,008	0,841	0,000	-34,640	-0,0001	0,27	1.200
SLD-Y	0,008	0,841	0,000	-6,124	0,0000	0,01	37
SLD-Z	0,008	0,000	0,198	0,045	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	0,841	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	0,841	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	0,713	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 62							
SLU-X	0,015	2,079	0,000	-0,364	0,0000	0,00	0
SLU-Y	0,015	2,079	0,000	-30,237	-0,0002	0,21	914
SLU-Z	0,015	0,000	0,825	0,009	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,015	0,897	0,000	-0,364	0,0000	0,00	0
SLD-Y	0,015	0,897	0,000	-30,237	-0,0002	0,21	914
SLD-Z	0,015	0,000	0,230	0,009	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	0,897	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	0,897	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	0,825	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 63							
SLU-X	0,019	2,163	0,000	0,367	0,0000	0,00	0
SLU-Y	0,019	2,163	0,000	-29,853	-0,0003	0,20	891

SLU-Z	0,019	0,000	0,904	0,068	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,019	0,936	0,000	0,367	0,0000	0,00	0
SLD-Y	0,019	0,936	0,000	-29,853	-0,0003	0,20	891
SLD-Z	0,019	0,000	0,252	0,068	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	0,936	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	0,936	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	0,904	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 64							
SLU-X	0,018	2,147	0,000	-29,756	-0,0003	0,20	885
SLU-Y	0,018	2,147	0,000	-0,682	0,0000	0,00	0
SLU-Z	0,018	0,000	0,889	-1,127	0,0000	0,00	1
SLD-X	0,018	0,929	0,000	-29,756	-0,0003	0,20	885
SLD-Y	0,018	0,929	0,000	-0,682	0,0000	0,00	0
SLD-Z	0,018	0,000	0,248	-1,127	0,0000	0,00	1
Elast-X	-	0,929	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	0,929	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	0,889	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 65							
SLU-X	0,008	1,961	0,000	0,541	0,0000	0,00	0
SLU-Y	0,008	1,961	0,000	-29,550	-0,0001	0,20	873
SLU-Z	0,008	0,000	0,715	0,039	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,008	0,842	0,000	0,541	0,0000	0,00	0
SLD-Y	0,008	0,842	0,000	-29,550	-0,0001	0,20	873
SLD-Z	0,008	0,000	0,199	0,039	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	0,842	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	0,842	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	0,715	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 66							
SLU-X	0,012	2,020	0,000	-3,732	0,0000	0,00	14
SLU-Y	0,012	2,020	0,000	-28,876	-0,0001	0,19	834
SLU-Z	0,012	0,000	0,770	0,083	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,012	0,869	0,000	-3,732	0,0000	0,00	14
SLD-Y	0,012	0,869	0,000	-28,876	-0,0001	0,19	834
SLD-Z	0,012	0,000	0,214	0,083	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	0,869	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	0,869	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	0,770	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 67							
SLU-X	0,009	1,963	0,000	28,422	0,0001	0,18	808
SLU-Y	0,009	1,963	0,000	-0,255	0,0000	0,00	0
SLU-Z	0,009	0,000	0,717	0,238	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,009	0,843	0,000	28,422	0,0001	0,18	808
SLD-Y	0,009	0,843	0,000	-0,255	0,0000	0,00	0
SLD-Z	0,009	0,000	0,200	0,238	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	0,843	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	0,843	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	0,717	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 68							
SLU-X	0,010	1,992	0,000	-26,938	-0,0001	0,16	726
SLU-Y	0,010	1,992	0,000	-4,566	0,0000	0,00	21
SLU-Z	0,010	0,000	0,744	-0,058	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,010	0,857	0,000	-26,938	-0,0001	0,16	726
SLD-Y	0,010	0,857	0,000	-4,566	0,0000	0,00	21
SLD-Z	0,010	0,000	0,207	-0,058	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	0,857	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	0,857	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	0,744	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 69							
SLU-X	0,009	1,974	0,000	0,001	0,0000	0,00	0
SLU-Y	0,009	1,974	0,000	-26,738	-0,0001	0,16	715
SLU-Z	0,009	0,000	0,727	-0,033	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,009	0,848	0,000	0,001	0,0000	0,00	0
SLD-Y	0,009	0,848	0,000	-26,738	-0,0001	0,16	715
SLD-Z	0,009	0,000	0,202	-0,033	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	0,848	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	0,848	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	0,727	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 70							
SLU-X	0,008	1,959	0,000	-0,230	0,0000	0,00	0
SLU-Y	0,008	1,959	0,000	25,833	0,0000	0,15	667
SLU-Z	0,008	0,000	0,713	0,056	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,008	0,841	0,000	-0,230	0,0000	0,00	0
SLD-Y	0,008	0,841	0,000	25,833	0,0000	0,15	667
SLD-Z	0,008	0,000	0,199	0,056	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	0,841	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	0,841	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	0,713	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 71							
SLU-X	0,006	1,922	0,000	25,553	0,0000	0,15	653
SLU-Y	0,006	1,922	0,000	11,668	0,0000	0,03	136
SLU-Z	0,006	0,000	0,679	0,083	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,006	0,824	0,000	25,553	0,0000	0,15	653
SLD-Y	0,006	0,824	0,000	11,668	0,0000	0,03	136
SLD-Z	0,006	0,000	0,189	0,083	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	0,824	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	0,824	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	0,679	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 72							
SLU-X	0,005	1,904	0,000	10,136	0,0000	0,02	103
SLU-Y	0,005	1,904	0,000	25,063	0,0000	0,14	628

SLU-Z	0,005	0,000	0,662	0,067	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,005	0,816	0,000	10,136	0,0000	0,02	103
SLD-Y	0,005	0,816	0,000	25,063	0,0000	0,14	628
SLD-Z	0,005	0,000	0,184	0,067	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	0,816	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	0,816	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	0,662	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 73							
SLU-X	0,005	1,904	0,000	-7,927	0,0000	0,01	63
SLU-Y	0,005	1,904	0,000	25,018	0,0000	0,14	626
SLU-Z	0,005	0,000	0,662	-0,048	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,005	0,816	0,000	-7,927	0,0000	0,01	63
SLD-Y	0,005	0,816	0,000	25,018	0,0000	0,14	626
SLD-Z	0,005	0,000	0,184	-0,048	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	0,816	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	0,816	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	0,662	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 74							
SLU-X	0,006	1,914	0,000	24,930	0,0000	0,14	621
SLU-Y	0,006	1,914	0,000	-2,572	0,0000	0,00	7
SLU-Z	0,006	0,000	0,672	0,305	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,006	0,820	0,000	24,930	0,0000	0,14	621
SLD-Y	0,006	0,820	0,000	-2,572	0,0000	0,00	7
SLD-Z	0,006	0,000	0,187	0,305	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	0,820	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	0,820	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	0,672	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 75							
SLU-X	0,008	1,946	0,000	24,909	0,0000	0,14	620
SLU-Y	0,008	1,946	0,000	-0,838	0,0000	0,00	1
SLU-Z	0,008	0,000	0,701	-0,141	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,008	0,835	0,000	24,909	0,0000	0,14	620
SLD-Y	0,008	0,835	0,000	-0,838	0,0000	0,00	1
SLD-Z	0,008	0,000	0,195	-0,141	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	0,835	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	0,835	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	0,701	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 76							
SLU-X	0,005	1,889	0,000	-24,768	0,0000	0,14	613
SLU-Y	0,005	1,889	0,000	-12,023	0,0000	0,03	145
SLU-Z	0,005	0,000	0,648	0,016	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,005	0,808	0,000	-24,768	0,0000	0,14	613
SLD-Y	0,005	0,808	0,000	-12,023	0,0000	0,03	145
SLD-Z	0,005	0,000	0,180	0,016	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	0,808	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	0,808	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	0,648	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 77							
SLU-X	0,015	2,090	0,000	24,579	0,0001	0,14	604
SLU-Y	0,015	2,090	0,000	-0,430	0,0000	0,00	0
SLU-Z	0,015	0,000	0,835	-0,389	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,015	0,902	0,000	24,579	0,0001	0,14	604
SLD-Y	0,015	0,902	0,000	-0,430	0,0000	0,00	0
SLD-Z	0,015	0,000	0,233	-0,389	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	0,902	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	0,902	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	0,835	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 78							
SLU-X	0,005	1,888	0,000	13,140	0,0000	0,04	173
SLU-Y	0,005	1,888	0,000	-24,578	0,0000	0,14	604
SLU-Z	0,005	0,000	0,647	-0,008	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,005	0,808	0,000	13,140	0,0000	0,04	173
SLD-Y	0,005	0,808	0,000	-24,578	0,0000	0,14	604
SLD-Z	0,005	0,000	0,180	-0,008	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	0,808	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	0,808	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	0,647	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 79							
SLU-X	0,016	2,106	0,000	-0,703	0,0000	0,00	0
SLU-Y	0,016	2,106	0,000	24,157	0,0002	0,13	584
SLU-Z	0,016	0,000	0,851	-0,033	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,016	0,910	0,000	-0,703	0,0000	0,00	0
SLD-Y	0,016	0,910	0,000	24,157	0,0002	0,13	584
SLD-Z	0,016	0,000	0,237	-0,033	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	0,910	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	0,910	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	0,851	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 80							
SLU-X	0,028	2,317	0,000	-23,987	-0,0005	0,13	575
SLU-Y	0,028	2,317	0,000	-4,228	-0,0001	0,00	18
SLU-Z	0,028	0,000	1,047	-6,792	-0,0001	0,00	46
SLD-X	0,028	1,008	0,000	-23,987	-0,0005	0,13	575
SLD-Y	0,028	1,008	0,000	-4,228	-0,0001	0,00	18
SLD-Z	0,028	0,000	0,292	-6,792	-0,0001	0,00	46
Elast-X	-	1,008	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	1,008	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	1,047	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 81							
SLU-X	0,009	1,980	0,000	10,303	0,0000	0,02	106
SLU-Y	0,009	1,980	0,000	-23,248	-0,0001	0,12	540

SLU-Z	0,009	0,000	0,733	-0,270	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,009	0,851	0,000	10,303	0,0000	0,02	106
SLD-Y	0,009	0,851	0,000	-23,248	-0,0001	0,12	540
SLD-Z	0,009	0,000	0,204	-0,270	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	0,851	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	0,851	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	0,733	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 82							
SLU-X	0,011	2,011	0,000	0,071	0,0000	0,00	0
SLU-Y	0,011	2,011	0,000	21,917	0,0001	0,11	480
SLU-Z	0,011	0,000	0,761	0,027	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,011	0,865	0,000	0,071	0,0000	0,00	0
SLD-Y	0,011	0,865	0,000	21,917	0,0001	0,11	480
SLD-Z	0,011	0,000	0,212	0,027	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	0,865	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	0,865	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	0,761	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 83							
SLU-X	0,010	1,987	0,000	15,920	0,0000	0,06	253
SLU-Y	0,010	1,987	0,000	21,436	0,0001	0,10	460
SLU-Z	0,010	0,000	0,739	-0,019	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,010	0,854	0,000	15,920	0,0000	0,06	253
SLD-Y	0,010	0,854	0,000	21,436	0,0001	0,10	460
SLD-Z	0,010	0,000	0,206	-0,019	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	0,854	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	0,854	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	0,739	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 84							
SLU-X	0,004	1,886	0,000	20,521	0,0000	0,10	421
SLU-Y	0,004	1,886	0,000	1,472	0,0000	0,00	2
SLU-Z	0,004	0,000	0,645	0,099	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,004	0,807	0,000	20,521	0,0000	0,10	421
SLD-Y	0,004	0,807	0,000	1,472	0,0000	0,00	2
SLD-Z	0,004	0,000	0,180	0,099	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	0,807	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	0,807	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	0,645	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 85							
SLU-X	0,010	1,993	0,000	2,209	0,0000	0,00	5
SLU-Y	0,010	1,993	0,000	-20,487	-0,0001	0,10	420
SLU-Z	0,010	0,000	0,745	0,048	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,010	0,857	0,000	2,209	0,0000	0,00	5
SLD-Y	0,010	0,857	0,000	-20,487	-0,0001	0,10	420
SLD-Z	0,010	0,000	0,207	0,048	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	0,857	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	0,857	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	0,745	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 86							
SLU-X	0,004	1,882	0,000	0,244	0,0000	0,00	0
SLU-Y	0,004	1,882	0,000	-20,252	0,0000	0,09	410
SLU-Z	0,004	0,000	0,642	-0,002	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,004	0,805	0,000	0,244	0,0000	0,00	0
SLD-Y	0,004	0,805	0,000	-20,252	0,0000	0,09	410
SLD-Z	0,004	0,000	0,179	-0,002	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	0,805	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	0,805	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	0,642	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 87							
SLU-X	0,005	1,895	0,000	19,835	0,0000	0,09	393
SLU-Y	0,005	1,895	0,000	-0,004	0,0000	0,00	0
SLU-Z	0,005	0,000	0,653	-0,025	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,005	0,811	0,000	19,835	0,0000	0,09	393
SLD-Y	0,005	0,811	0,000	-0,004	0,0000	0,00	0
SLD-Z	0,005	0,000	0,182	-0,025	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	0,811	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	0,811	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	0,653	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 88							
SLU-X	0,005	1,889	0,000	-18,631	0,0000	0,08	347
SLU-Y	0,005	1,889	0,000	-10,903	0,0000	0,03	119
SLU-Z	0,005	0,000	0,648	-0,008	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,005	0,809	0,000	-18,631	0,0000	0,08	347
SLD-Y	0,005	0,809	0,000	-10,903	0,0000	0,03	119
SLD-Z	0,005	0,000	0,180	-0,008	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	0,809	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	0,809	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	0,648	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 89							
SLU-X	0,004	1,886	0,000	18,151	0,0000	0,07	329
SLU-Y	0,004	1,886	0,000	-0,335	0,0000	0,00	0
SLU-Z	0,004	0,000	0,645	-0,089	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,004	0,807	0,000	18,151	0,0000	0,07	329
SLD-Y	0,004	0,807	0,000	-0,335	0,0000	0,00	0
SLD-Z	0,004	0,000	0,180	-0,089	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	0,807	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	0,807	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	0,645	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 90							
SLU-X	0,009	1,963	0,000	-5,168	0,0000	0,01	27
SLU-Y	0,009	1,963	0,000	18,002	0,0000	0,07	324

SLU-Z	0,009	0,000	0,717	-0,039	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,009	0,843	0,000	-5,168	0,0000	0,01	27
SLD-Y	0,009	0,843	0,000	18,002	0,0000	0,07	324
SLD-Z	0,009	0,000	0,200	-0,039	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	0,843	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	0,843	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	0,717	-	-	-	-

LEGENDA:

Sp_{tr}	Spettro di risposta considerato.
T	Periodo del Modo di vibrazione.
a_{g,o}	Valore dell'Accelerazione Spettrale Orizzontale, riferita al corrispondente periodo.
a_{g,v}	Valore dell'Accelerazione Spettrale Verticale, riferita al corrispondente periodo.
Γ	Coefficiente di partecipazione.
CM	Coefficiente modale del modo di vibrazione.
%M.M	Percentuale di mobilitazione delle masse nel modo di vibrazione.
M_{ecc}	Massa Eccitata nel modo di vibrazione.
SLU-X	Spettro di progetto allo S.L. Ultimo per sisma in direzione X.
SLU-Y	Spettro di progetto allo S.L. Ultimo per sisma in direzione Y.
SLU-Z	Spettro di progetto allo S.L. Ultimo per sisma in direzione Z.
SLD-X	Spettro di progetto allo S.L. di Danno per sisma in direzione X.
SLD-Y	Spettro di progetto allo S.L. di Danno per sisma in direzione Y.
SLD-Z	Spettro di progetto allo S.L. di Danno per sisma in direzione Z.
Elast-X	Spettro Elastico per sisma in direzione X.
Elast-Y	Spettro Elastico per sisma in direzione Y.
Elast-Z	Spettro Elastico per sisma in direzione Z.

PARETI

Pareti										
Q _m		H _m		Sp	L _m	A _m	M _{trl}	AA	Clc Fnd	Stz
Iniz.	Fin.	Iniz.	Fin.							
[m]	[m]	[m]	[m]	[cm]	[m]	[m ²]				
Piano Terra										
Parete P3-1										
0,00	0,00	3,09	3,09	1,65	1,62	5,01	003	MDA	NO	P
SHELL										
[00981-00159-00160]	[00063-00062-00984]	[00409-00982-01218]	[00063-00979-00064]	[00063-00983-00979]	[00063-00984-00983]					
[00062-00985-00984]	[00062-00061-00985]	[00034-00979-00407]	[01199-00156-00980]	[00407-00983-00408]	[00061-00060-00985]					
[00158-01204-00981]	[00981-01204-00159]	[00982-00163-00164]	[00982-00164-01218]	[00985-00986-00160]	[00034-00064-00979]					
[00060-00980-00986]	[00060-00986-00985]	[00985-00160-00161]	[00980-00156-00986]	[00984-00162-00163]	[00983-00984-00163]					
[00983-00163-00982]	[00983-00409-00408]	[00059-00980-00060]	[00983-00982-00409]	[00986-00158-00981]	[00986-00157-00158]					
[00986-00981-00160]	[00985-00161-00162]	[00985-00162-00984]	[00059-01199-00980]	[00979-00983-00407]	[00156-00157-00986]					
Parete 1-3										
0,00	0,00	3,09	3,09	1,65	1,38	4,26	003	MDA	NO	P
SHELL										
[00057-00058-00531]	[00052-00053-00529]	[00052-00529-00528]	[00052-00524-00051]	[00052-00528-00524]	[00405-00527-00034]					
[00053-00054-00529]	[00035-00524-00406]	[00527-00063-00064]	[00035-00051-00524]	[00055-00525-00531]	[00055-00531-00530]					
[00526-01199-00059]	[00526-00059-00060]	[00056-01200-00525]	[00527-00064-00034]	[00054-00530-00529]	[00058-01199-00526]					
[00055-00056-00525]	[00531-00058-00526]	[00531-00526-00060]	[00406-00528-00405]	[00530-00061-00062]	[00530-00531-00060]					
[00530-00060-00061]	[00528-00527-00405]	[00528-00063-00527]	[01200-00057-00525]	[00529-00062-00063]	[00529-00063-00528]					
[00529-00530-00062]	[00524-00528-00406]	[00055-00530-00054]	[00525-00057-00531]							
Parete 3-5										
0,00	0,00	3,09	3,09	1,65	1,38	4,26	003	MDA	NO	P
SHELL										
[00966-00052-00051]	[00966-00051-00035]	[00134-00135-00968]	[00134-00963-00133]	[00134-00967-00963]	[00140-01200-00965]					
[00134-00968-00967]	[00135-00136-00968]	[00036-00963-00428]	[00963-00967-00428]	[00036-00133-00963]	[00137-00969-00136]					
[00137-00964-00970]	[00965-01200-00056]	[00137-00970-00969]	[00965-00056-00055]	[00427-00966-00035]	[00138-01201-00964]					
[00136-00969-00968]	[00139-00140-00970]	[00970-00965-00055]	[00970-00140-00965]	[00968-00053-00052]	[00428-00967-00427]					
[00969-00053-00968]	[00969-00055-00054]	[00969-00970-00055]	[00969-00054-00053]	[00967-00966-00427]	[00967-00052-00966]					
[00967-00968-00052]	[01201-00139-00964]	[00964-00139-00970]	[00138-00964-00137]							
Parete 5-P5										
0,00	0,00	3,09	3,09	1,65	1,62	5,01	003	MDA	NO	P
SHELL										
[00340-01153-00339]	[00340-01157-01153]	[01156-00133-00036]	[00347-01201-01155]	[00340-00341-01158]	[00340-01158-01157]					
[00341-00342-01158]	[01220-01153-00441]	[01220-00339-01153]	[01156-00134-00133]	[01202-00345-01154]	[00343-01154-01160]					
[00343-01160-01159]	[01155-01201-00138]	[01157-01156-00443]	[01155-00138-00137]	[00342-00343-01159]	[00443-01156-00036]					
[01158-00135-	[00442-01157-00443]	[00346-00347-01160]	[01153-01157-00441]	[00344-01154-00343]	[01159-01160-00137]					

00134]											
[01157-00134-01156]	[01157-01158-00134]	[00342-01159-01158]	[00441-01157-00442]	[01160-00347-01155]	[01154-00345-01160]						
[01160-01155-00137]	[01159-00136-00135]	[01159-00135-01158]	[01159-00137-00136]	[00344-01202-01154]	[00345-00346-01160]						
Piano Terra Parete P1-P3 (b)											
Parete P1-P3											
4,34	4,34	1,00	1,00	0,25	5,00	5,00	003	MDA	NO	P	
SHELL											
[00215-01026-01217]	[01029-00228-01216]	[00215-00216-01026]	[01217-01026-00214]	[01028-00033-00227]	[00032-00217-01027]						
[01028-00228-01029]	[00226-00033-01028]	[00205-01029-01216]	[01028-00227-00228]	[01031-01028-01030]	[00216-01027-01026]						
[01031-00226-01028]	[01027-00217-01038]	[01030-01028-01029]	[01030-01029-00205]	[00206-01030-00205]	[01027-01038-01026]						
[00225-00226-01031]	[01026-01038-00214]	[00217-00218-01038]	[01032-00206-00207]	[00032-01027-00216]	[00208-01032-00207]						
[01032-01031-01030]	[01032-00225-01031]	[01032-00224-00225]	[01032-01030-00206]	[01034-01032-01033]	[01038-00218-01037]						
[01034-00223-01032]	[01038-01036-00213]	[00223-00224-01032]	[01033-01032-00208]	[00209-01033-00208]	[01038-01037-01036]						
[00222-00223-01034]	[00210-01033-00209]	[00214-01038-00213]	[00218-00219-01037]	[00219-00220-01037]	[00221-00222-01034]						
[00211-01035-00210]	[00213-01036-00212]	[01035-01034-01033]	[01035-01033-00210]	[01035-00221-01034]	[01037-00220-01035]						
[01037-01035-01036]	[00212-01036-00211]	[00220-00221-01035]	[01036-01035-00211]								
Piano Terra Parete P1-P3 (a)											
Parete P1-P3											
0,00	0,00	4,34	4,34	0,70	5,00	21,70	003	MDA	NO	P	
SHELL											
[00031-01071-00262]	[00031-00263-01071]	[01078-00272-01072]	[00262-01071-00261]	[01073-00280-00040]	[00261-01071-01100]						
[00258-01098-00257]	[00272-00030-01072]	[01077-00276-01076]	[00258-00259-01098]	[00257-01097-00256]	[00257-01098-01097]						
[00259-01099-01098]	[01075-00279-01074]	[01205-01100-01099]	[01205-01099-00260]	[00255-01097-01070]	[01072-00030-00273]						
[00463-01073-00040]	[01077-00275-00276]	[00255-00256-01097]	[01078-00273-00274]	[01078-01072-00273]	[01079-01074-00461]						
[00271-00272-01078]	[00462-01074-00463]	[01075-00278-00279]	[01076-00276-00277]	[01077-01078-00274]	[01077-00274-00275]						
[01074-00279-00280]	[01074-00280-01073]	[01074-01073-00463]	[01075-00277-00278]	[01075-01076-00277]	[00259-00260-01099]						
[00261-01100-01205]	[01082-01077-01081]	[00461-01074-00462]	[01071-00263-00264]	[00460-01079-00461]	[00270-00271-01078]						
[01082-01078-01077]	[01082-00270-01078]	[01081-01077-01076]	[01087-00269-01082]	[01071-00264-01100]	[01079-01080-01075]						
[01080-01081-01076]	[01080-01076-01075]	[01079-01075-01074]	[01219-01070-00454]	[00269-00270-01082]	[01070-01097-00455]						
[00458-01083-00459]	[00268-00269-01087]	[01084-01079-01083]	[00459-01083-00460]	[01086-01081-01085]	[01085-01081-01080]						
[01100-00264-01096]	[01083-01079-00460]	[01084-01080-01079]	[01084-01085-01080]	[01086-01082-01081]	[01086-01087-01082]						
[01070-00455-00454]	[01097-01098-01093]	[00266-00267-01091]	[01097-01093-01092]	[01098-01094-01093]	[00267-00268-01087]						
[00264-00265-01096]	[01090-01086-01085]	[01089-01090-01085]	[00457-01088-00458]	[01091-01086-01090]	[01089-01085-01084]						
[01091-00267-01087]	[01091-01087-01086]	[01088-01083-00458]	[01088-01089-01084]	[01088-01084-01083]	[01098-01099-01094]						
[01094-01090-01089]	[00265-00266-01096]	[01096-01091-01095]	[01096-00266-01091]	[01095-01091-01090]	[01095-01090-01094]						
[01099-01095-01094]	[00456-01092-00457]	[01093-01094-01089]	[01092-01088-00457]	[01093-01089-01088]	[01093-01088-01092]						
[00455-01092-00456]	[01097-01092-00455]	[01100-01095-01099]	[01100-01096-01095]	[01219-00255-01070]							
Piano Terra Parete P2-P4 (b)											
Parete P2-P4											
4,34	4,34	1,00	1,00	0,25	5,00	5,00	003	MDA	NO	P	
SHELL											
[00367-01169-01213]	[01172-00380-01212]	[00367-00368-01169]	[01213-01169-00366]	[01171-00025-00379]	[00024-00369-01170]						
[01171-00380-01172]	[00378-00025-01171]	[00357-01172-01212]	[01171-00379-00380]	[01174-01171-01173]	[00368-01170-01169]						
[01174-00378-01171]	[01170-00369-01181]	[01173-01171-01172]	[01173-01172-00357]	[00358-01173-00357]	[01170-01181-01169]						
[00377-00378-01174]	[01169-01181-00366]	[00369-00370-01181]	[01175-00358-00359]	[00024-01170-00368]	[00360-01175-00359]						
[01175-01174-01173]	[01175-00377-01174]	[01175-00376-00377]	[01175-01173-00358]	[01177-01175-01176]	[01181-00370-01180]						
[01177-00375-01175]	[01181-01179-00365]	[00375-00376-01175]	[01176-01175-00360]	[00361-01176-00360]	[01181-01180-01179]						
[00366-01181-00365]	[00362-01176-00361]	[00374-00375-01177]	[00370-00371-01180]	[00371-00372-01180]	[00373-00374-01177]						
[00363-01178-00362]	[00365-01179-00364]	[01178-01177-01176]	[01178-01176-00362]	[01178-00373-01177]	[01180-00372-01178]						
[01180-01178-01179]	[00364-01179-00363]	[00372-00373-01178]	[01179-01178-00363]								
Piano Terra Parete P2-P4 (a)											
Parete P2-P4											

0,00	0,00	4,34	4,34	0,70	5,00	21,70	003	MDA	NO	P
SHELL										
[01047-00246-01041]	[00023-01040-00236]	[00023-00237-01040]	[00236-01040-00235]	[01047-00248-01046]	[00234-01207-01068]					
[00234-01068-00233]	[01207-01069-01068]	[00439-01043-00440]	[00233-01068-01067]	[00245-00246-01047]	[00233-01067-00232]					
[01223-01039-00432]	[00246-00022-01041]	[00230-00231-01066]	[00440-01042-00044]	[01041-00022-00247]	[00230-01066-01039]					
[01042-00254-00044]	[01047-01041-00247]	[00229-00230-01039]	[00229-01039-01223]	[01046-00248-00249]	[01047-00247-00248]					
[01046-00249-00250]	[00232-01067-00231]	[01045-00251-01044]	[01043-01042-00440]	[00231-01067-01066]	[01043-00254-01042]					
[01043-00253-00254]	[01044-00252-00253]	[01044-00253-01043]	[01044-00251-00252]	[01045-00250-00251]	[01045-01046-00250]					
[00244-00245-01047]	[01051-00244-01047]	[00438-01048-00439]	[01040-00238-01069]	[01051-01047-01046]	[00243-00244-01051]					
[01040-00237-00238]	[01048-01044-01043]	[01048-01043-00439]	[00235-01040-01069]	[01049-01045-01044]	[01049-01044-01048]					
[01050-01046-01045]	[01050-01051-01046]	[01050-01045-01049]	[01053-01048-01052]	[01054-01055-01050]	[01056-01051-01055]					
[00241-00242-01056]	[01055-01051-01050]	[01056-00243-01051]	[01053-01049-01048]	[01053-01054-01049]	[01054-01050-01049]					
[01058-01053-01057]	[01052-01048-00438]	[01052-00438-00437]	[00242-00243-01056]	[01068-01063-01067]	[00436-01052-00437]					
[00432-01066-00433]	[00235-01069-01207]	[00240-00241-01060]	[01069-00238-01065]	[01057-01053-01052]	[01057-01052-00436]					
[01061-00435-00434]	[01058-01054-01053]	[00435-01057-00436]	[01059-01054-01058]	[01059-01055-01054]	[01069-01065-01064]					
[01060-01056-01055]	[01060-01055-01059]	[01060-00241-01056]	[01068-01064-01063]	[00239-00240-01065]	[01067-01063-01062]					
[01061-01057-00435]	[01068-01069-01064]	[01066-01061-00433]	[01062-01057-01061]	[01062-01058-01057]	[01063-01058-01062]					
[01063-01059-01058]	[00433-01061-00434]	[01064-01059-01063]	[01065-00240-01060]	[01064-01060-01059]	[01064-01065-01060]					
[01066-01062-01061]	[01039-01066-00432]	[01067-01062-01066]	[00238-00239-01065]							
Piano Terra Parete P4-2-4-6-P6										
0,00	0,00	3,09	3,09	1,65	1,62	5,01	003	MDA	NO	P
SHELL										
[00973-00150-00151]	[00142-00143-00976]	[00429-00974-01222]	[00142-00971-00141]	[00142-00975-00971]	[00142-00976-00975]					
[00143-00144-00976]	[00037-00971-00431]	[00037-00141-00971]	[00148-00149-00978]	[00149-01206-00973]	[01197-00147-00972]					
[00144-00145-00977]	[00974-00154-00155]	[00973-01206-00150]	[00974-00155-01222]	[00431-00975-00430]	[00144-00977-00976]					
[00978-00149-00973]	[00977-00151-00152]	[00975-00974-00429]	[00975-00976-00154]	[00977-00152-00153]	[00976-00153-00154]					
[00976-00977-00153]	[00145-00972-00978]	[00975-00154-00974]	[00145-00978-00977]	[00430-00975-00429]	[00978-00973-00151]					
[00978-00151-00977]	[00972-00147-00978]	[00146-00972-00145]	[00971-00975-00431]	[00146-01197-00972]	[00147-00148-00978]					
Parete 2-4										
0,00	0,00	3,09	3,09	1,65	1,38	4,26	003	MDA	NO	P
SHELL										
[01148-00142-00141]	[01148-00141-00037]	[00332-00333-01150]	[00332-01150-01149]	[00332-01145-00331]	[00338-01197-01147]					
[00332-01149-01145]	[00333-00334-01150]	[00015-01145-00412]	[00337-00338-01152]	[00015-00331-01145]	[00335-01146-01152]					
[00335-01152-01151]	[01147-01197-00146]	[00336-01195-01146]	[01147-00146-00145]	[00413-01148-00037]	[00334-01151-01150]					
[00335-00336-01146]	[01195-00337-01146]	[01152-01147-00145]	[01152-00338-01147]	[01150-00143-00142]	[00412-01149-00413]					
[01151-00143-01150]	[01151-00145-00144]	[01151-01152-00145]	[01151-00144-00143]	[01149-01148-00413]	[01149-00142-01148]					
[01149-01150-00142]	[01145-01149-00412]	[00335-01151-00334]	[01146-00337-01152]							
Parete 4-6										
0,00	0,00	3,09	3,09	1,65	1,38	4,26	003	MDA	NO	P
SHELL										
[00989-00173-00174]	[00166-00992-00991]	[00166-00167-00992]	[00993-00174-00175]	[00166-00987-00165]	[00410-00990-00015]					
[00166-00991-00987]	[00990-00178-00015]	[00167-00993-00992]	[00172-01196-00989]	[00167-00168-00993]	[00038-00987-00411]					
[00169-00994-00993]	[00990-00177-00178]	[00989-01196-00173]	[00169-00170-00988]	[00169-00988-00994]	[01198-00171-00988]					
[00171-00172-00994]	[00994-00174-00993]	[00991-00990-00410]	[00994-00989-00174]	[00994-00172-00989]	[00411-00991-00410]					
[00992-00177-00991]	[01198-00988-00170]	[00991-00177-00990]	[00992-00175-00176]	[00992-00993-00175]	[00992-00176-00177]					
[00988-00171-00994]	[00168-00169-00993]	[00987-00991-00411]	[00038-00165-00987]							
Parete 6-P6										
0,00	0,00	3,09	3,09	1,65	1,62	5,01	003	MDA	NO	P
SHELL										
[00349-01161-00348]	[00349-01165-01161]	[01164-00165-00038]	[00356-01198-01163]	[00349-00350-01166]	[00349-01166-01165]					
[00350-01167-	[00350-00351-01167]	[01224-01161-00426]	[01164-00166-00165]	[01208-00354-01162]	[00352-01162-01168]					

01166]											
[00352-01168-01167]	[01163-00170-00169]	[01163-01198-00170]	[01168-00169-01167]	[01167-00167-01166]	[00424-01164-00038]						
[01166-00167-00166]	[01165-01164-00424]	[00355-00356-01168]	[01168-01163-00169]	[01165-01166-00166]	[01165-00166-01164]						
[01167-00168-00167]	[01167-00169-00168]	[01161-01165-00426]	[00426-01165-00425]	[00425-01165-00424]	[01168-00356-01163]						
[00353-01162-00352]	[00353-01208-01162]	[01162-00354-01168]	[01224-00348-01161]	[00351-00352-01167]	[00354-00355-01168]						
Piano Terra Parete P5-P7											
Parete P5-P7 (a)											
0,00	0,00	4,34	4,34	0,70	5,00	21,70	003	MDA	NO	P	
SHELL											
[00286-01130-00285]	[00298-00026-01103]	[00286-00287-01131]	[00286-01131-01130]	[00422-01105-00423]	[00285-01130-00284]						
[00287-00288-01131]	[00027-00289-01102]	[00027-01102-00288]	[00288-01102-01131]	[00042-01101-00414]	[00281-01128-01101]						
[00281-00282-01128]	[00284-01130-01129]	[00423-01104-01221]	[01103-00299-00300]	[00283-01129-01128]	[01109-00298-01103]						
[01108-01203-00301]	[01103-00026-00299]	[01104-00306-01221]	[00297-00298-01109]	[00284-01129-00283]	[01109-00300-01108]						
[01108-00300-01203]	[01109-01103-00300]	[01102-00289-00290]	[01112-01113-01108]	[01105-01104-00423]	[01107-01108-00301]						
[01107-00301-00302]	[01107-00302-00303]	[01105-00305-00306]	[01105-00306-01104]	[01106-00305-01105]	[01106-00303-00304]						
[01106-01107-00303]	[01106-00304-00305]	[01102-00290-01131]	[00421-01105-00422]	[00296-00297-01109]	[00420-01110-00421]						
[00295-00296-01113]	[00281-01101-00042]	[01111-01107-01106]	[01128-01123-00415]	[01112-01107-01111]	[01110-01105-00421]						
[01110-01106-01105]	[01110-01111-01106]	[01113-01109-01108]	[01113-00296-01109]	[01112-01108-01107]	[00419-01114-00420]						
[01118-01113-01117]	[01128-01129-01124]	[00294-00295-01118]	[01115-01111-01110]	[01118-00295-01113]	[01114-01115-01110]						
[01114-01110-00420]	[01128-01124-01123]	[01116-01111-01115]	[01116-01112-01111]	[01117-01113-01112]	[01117-01112-01116]						
[01129-01125-01124]	[00418-01114-00419]	[01129-01130-01125]	[01131-01127-01126]	[00292-00293-01122]	[00293-00294-01118]						
[00291-00292-01127]	[01131-01126-01130]	[01130-01126-01125]	[01121-01117-01116]	[01120-01121-01116]	[00417-01119-00418]						
[01122-01117-01121]	[01120-01116-01115]	[01122-00293-01118]	[01122-01118-01117]	[01119-01114-00418]	[01119-01120-01115]						
[01119-01115-01114]	[00282-00283-01128]	[00415-01123-00416]	[01123-01119-00417]	[01124-01119-01123]	[01124-01120-01119]						
[01127-01122-01126]	[01125-01120-01124]	[01125-01121-01120]	[01101-01128-00415]	[01126-01122-01121]	[01126-01121-01125]						
[01131-00290-01127]	[00416-01123-00417]	[01127-00292-01122]	[01101-00415-00414]	[00290-00291-01127]							
Piano Terra Parete P5-P7 (b)											
4,34	4,34	1,00	1,00	0,25	5,00	5,00	003	MDA	NO	P	
SHELL											
[00317-01132-01215]	[01135-00330-01214]	[00317-00318-01132]	[01215-01132-00316]	[01134-00029-00329]	[00028-00319-01133]						
[01134-00330-01135]	[00328-00029-01134]	[00307-01135-01214]	[01134-00329-00330]	[01137-01134-01136]	[00318-01133-01132]						
[01137-00328-01134]	[01133-00319-01144]	[01136-01134-01135]	[01136-01135-00307]	[00308-01136-00307]	[01133-01144-01132]						
[00327-00328-01137]	[01132-01144-00316]	[00319-00320-01144]	[01138-00308-00309]	[00028-01133-00318]	[00310-01138-00309]						
[01138-01137-01136]	[01138-00327-01137]	[01138-00326-00327]	[01138-01136-00308]	[01140-01138-01139]	[01144-00320-01143]						
[01140-00325-01138]	[01144-01142-00315]	[00325-00326-01138]	[01139-01138-00310]	[00311-01139-00310]	[01144-01143-01142]						
[00324-00325-01140]	[00312-01139-00311]	[00316-01144-00315]	[00320-00321-01143]	[00321-00322-01143]	[00323-00324-01140]						
[00313-01141-00312]	[00315-01142-00314]	[01141-01140-01139]	[01141-01139-00312]	[01141-00323-01140]	[01143-00322-01141]						
[01143-01141-01142]	[00314-01142-00313]	[00322-00323-01141]	[01142-01141-00313]								
Piano Terra Parete P6-P8											
4,34	4,34	1,00	1,00	0,25	5,00	5,00	003	MDA	NO	P	
SHELL											
[00391-01182-01211]	[00391-00392-01183]	[00381-01185-01210]	[00391-01183-01182]	[00020-00393-01183]	[01185-00404-01210]						
[01185-01184-00403]	[01184-00021-00403]	[00402-00021-01184]	[01185-00403-00404]	[01186-01185-00381]	[01211-01182-00390]						
[00401-00402-01187]	[00020-01183-00392]	[01183-00393-01194]	[01187-00402-01184]	[01187-01185-01186]	[01187-01184-01185]						
[00382-01186-00381]	[01182-01194-00390]	[01182-01183-01194]	[01188-00400-00401]	[00390-01194-00389]	[00399-00400-01188]						
[01188-01187-01186]	[01188-01186-00382]	[01188-00382-00383]	[01188-00401-01187]	[00384-01188-00383]	[01194-01192-00389]						
[00398-00399-01190]	[01194-00394-01193]	[01189-01190-01188]	[01189-01188-00384]	[01190-00399-01188]	[01194-01193-01192]						
[00385-01189-00384]	[00394-00395-01193]	[00389-01192-00388]	[01191-01189-00386]	[00393-00394-01194]	[00388-01192-00387]						
[00397-00398-01190]	[00386-01189-00385]	[01191-01190-01189]	[01191-00397-01190]	[01192-01191-00387]	[01193-00396-01191]						

[00396-00397-01191]	[01193-01191-01192]	[00387-01191-00386]	[00395-00396-01193]								
Piano Terra											
Parete P6-P8											
0,00	0,00	4,34	4,34	0,70	5,00	21,70	003	MDA	NO	P	
SHELL											
[00019-00996-00186]	[00019-00187-00996]	[00186-00996-01025]	[00997-00197-00198]	[00186-01025-00185]	[00181-00182-01023]						
[00444-00998-01225]	[00181-01022-00180]	[00999-00998-00444]	[00445-00999-00444]	[00181-01023-01022]	[00180-01022-00179]						
[00179-00995-00050]	[00184-01024-00183]	[00195-00196-01003]	[00184-01025-01024]	[00179-01022-00995]	[00050-00995-00453]						
[00997-00018-00197]	[00998-00204-01225]	[00196-00018-00997]	[00183-01024-01023]	[00995-00452-00453]	[01001-00199-00200]						
[00999-01000-00203]	[01001-00200-00201]	[00999-00204-00998]	[01003-00196-00997]	[01000-00202-00203]	[01000-01001-00201]						
[01000-00201-00202]	[00999-00203-00204]	[00995-01022-00452]	[01002-01003-00198]	[01003-00997-00198]	[01002-01209-00199]						
[01002-00199-01001]	[01002-00198-01209]	[01007-01002-01006]	[00996-00188-01025]	[00447-01004-00446]	[00194-00195-01003]						
[00193-00194-01007]	[00446-00999-00445]	[01006-01002-01001]	[00996-00187-00188]	[01004-00999-00446]	[01005-01006-01001]						
[01005-01001-01000]	[01007-01003-01002]	[01004-01000-00999]	[01004-01005-01000]	[01007-00194-01003]	[01008-01009-01004]						
[00448-01008-00447]	[00182-00183-01023]	[01008-01004-00447]	[01023-01018-01022]	[00192-00193-01012]	[01010-01006-01005]						
[01009-01010-01005]	[00190-00191-01016]	[01009-01005-01004]	[01011-01006-01010]	[01023-01019-01018]	[01012-00193-01007]						
[01011-01007-01006]	[01011-01012-01007]	[01024-01025-01020]	[01024-01020-01019]	[00450-01013-00449]	[00191-00192-01012]						
[01023-01024-01019]	[00449-01008-00448]	[01013-01014-01009]	[01016-00191-01012]	[01014-01010-01009]	[01025-00188-01021]						
[01015-01010-01014]	[01015-01011-01010]	[01016-01012-01011]	[01016-01011-01015]	[01013-01008-00449]	[01013-01009-01008]						
[01018-01019-01014]	[01025-01021-01020]	[00451-01017-00450]	[01018-01014-01013]	[01019-01015-01014]	[01021-01016-01020]						
[01020-01016-01015]	[01020-01015-01019]	[01021-00190-01016]	[01022-01018-01017]	[00452-01017-00451]	[00185-01025-00184]						
[01017-01018-01013]	[01017-01013-00450]	[00188-00189-01021]	[01022-01017-00452]	[00189-00190-01021]							

LEGENDA:
Q_m Quota dell'elemento nel punto iniziale e finale, valutata, rispetto al piano di appartenenza, negli estremi inferiori della parete.
H_m Altezza dell'elemento nel punto iniziale e finale, valutata rispetto alla base inferiore.
Sp Spessore dell'elemento.
L_m Lunghezza dell'elemento.
A_m Area dell'elemento.
Mtr Identificativo del materiale.
I
AA Identificativo dell'aggressività dell'ambiente: [PCA] = "Ordinario"; [MDA] = "Aggressivo"; [MLA] = "Molto aggressivo".
Clc [Si] = elemento progettato attraverso una modalità di rispetto della Gerarchia delle Resistenze per le Fondazioni. [No] = elemento progettato con le sollecitazioni ottenute dall'analisi (senza nessuna modalità di rispetto della Gerarchia delle Resistenze per le Fondazioni).
Fnd Tipo di situazione: [F] = di Fatto (Esistente); [P] = di Progetto (Nuovo).
Sh Shell in cui risulta suddiviso l'elemento.
ell

PLATEE

Platee								
Lv	N _{id}	Sp	A _{el}	Mtrl	Id _{Ter}	Clc Fnd	C _{rid,v}	C _{rid,h}
Fondazione	1	[m] 0,80	[m²] 270,40	003	S001	NO	0,259	1,000
SHELL								
[00808-00408-00409]	[00086-00087-00710]	[00086-00710-00085]	[00087-00425-00710]	[00087-00088-00426]	[00087-00426-00425]			
[00085-00038-00411]	[01221-00423-01220]	[00810-00809-00829]	[00082-00412-00081]	[00522-00535-00048]	[00690-00113-00114]			
[00082-00015-00412]	[00083-00084-00749]	[00084-00411-00749]	[00093-00094-00613]	[00093-00613-00632]	[00094-00095-00593]			
[00847-00828-00454]	[01221-01220-00441]	[00094-00593-00613]	[00088-00671-00426]	[00943-00924-00131]	[00924-00129-00130]			
[00047-00532-00066]	[00047-00067-00532]	[00088-00089-00671]	[00090-00652-00671]	[00082-00749-00015]	[00082-00083-00749]			
[01218-00123-00846]	[00081-00412-00788]	[00907-00887-00906]	[00073-00903-00072]	[00614-00107-00108]	[00534-00045-00101]			
[00073-00884-00903]	[00076-01222-00864]	[00040-00463-00523]	[00077-00078-00827]	[00077-00827-01222]	[00078-00431-00827]			
[00079-00037-00431]	[00079-00788-00037]	[00079-00080-00788]	[00067-00962-00532]	[00085-00411-00084]	[00074-00884-00073]			
[00904-00129-00924]	[00535-00132-00048]	[00074-00864-00884]	[00085-00710-00038]	[00099-00100-00534]	[00594-00106-00614]			
[00594-00575-00105]	[00068-00942-00962]	[00924-00130-00131]	[00068-00962-00067]	[00690-00112-00113]	[00729-00115-00116]			
[00729-00116-00117]	[00443-00442-00690]	[00846-00123-00124]	[00100-00045-00534]	[00555-00536-00102]	[00770-00750-00769]			
[00885-00126-00127]	[00555-00102-00103]	[00575-00103-00104]	[00885-00127-00128]	[00536-00101-00102]	[00536-00534-00101]			
[00810-00790-00809]	[00768-00119-00120]	[00653-00109-00110]	[00523-00943-00522]	[00035-00427-00729]	[00575-00104-00105]			
[00555-00103-	[00034-00405-00768]	[00807-00121-00122]	[00099-00534-00536]	[00846-00124-00125]	[00076-00077-01222]			

[00575]					
[00768-00118-00119]	[00653-00110-00111]	[00904-00885-00128]	[00070-00923-00942]	[00614-00106-00107]	[00556-00416-00417]
[00594-00105-00106]	[00633-00614-00108]	[00633-00108-00109]	[00904-00128-00129]	[01218-00409-00807]	[00633-00109-00653]
[00943-00535-00522]	[00538-00537-00557]	[00865-00846-00125]	[00865-00125-00126]	[01218-00807-00122]	[00865-00126-00885]
[00943-00131-00132]	[00943-00132-00535]	[01220-00633-00653]	[00769-00405-00034]	[00441-00111-00112]	[01218-00122-00123]
[00441-00653-00111]	[00441-01220-00653]	[00442-00441-00112]	[00442-00112-00690]	[00409-00408-00807]	[00036-00443-00690]
[00036-00690-00114]	[00428-00115-00729]	[00408-00407-00807]	[00428-00036-00114]	[00428-00114-00115]	[00427-00428-00729]
[00035-00729-00117]	[00407-00034-00120]	[00406-00117-00118]	[00406-00118-00768]	[00406-00035-00117]	[00407-00121-00807]
[00405-00406-00768]	[00034-00768-00120]	[00407-00120-00121]	[00730-00428-00427]	[00691-00443-00036]	[00423-00422-00633]
[00866-00455-00456]	[00769-00406-00405]	[00615-00421-00634]	[00691-00442-00443]	[00492-00944-00463]	[00905-00458-00459]
[00711-00691-00036]	[00072-00903-00071]	[00418-00417-00575]	[00556-00415-00416]	[00730-00427-00035]	[00905-00459-00460]
[00495-00946-00494]	[00808-00407-00408]	[01219-00409-01218]	[01219-00808-00409]	[00886-00866-00457]	[00944-00462-00463]
[00479-00480-00544]	[00414-00042-00099]	[00414-00099-00536]	[00098-00533-00554]	[00415-00414-00536]	[00415-00536-00555]
[00828-01219-00454]	[00416-00415-00555]	[00097-00574-00096]	[00417-00416-00555]	[00417-00555-00575]	[00418-00575-00594]
[00419-00418-00594]	[00770-00769-00789]	[00420-00594-00614]	[00420-00419-00594]	[00492-00463-00040]	[00421-00614-00633]
[00421-00420-00614]	[00422-00421-00633]	[00461-00924-00943]	[00423-00633-01220]	[00461-00460-00924]	[00454-01219-01218]
[00454-01218-00846]	[00672-01221-00441]	[00463-00462-00943]	[00455-00846-00865]	[00455-00454-00846]	[00456-00455-00865]
[00457-00865-00885]	[00457-00456-00865]	[00463-00943-00523]	[00458-00885-00904]	[00458-00457-00885]	[00462-00461-00943]
[00459-00458-00904]	[00460-00459-00904]	[00460-00904-00924]	[00866-00456-00457]	[00097-00554-00574]	[00672-00441-00442]
[00711-00036-00428]	[00789-00407-00808]	[00672-00442-00691]	[00789-00034-00407]	[00789-00769-00034]	[00634-00421-00422]
[00713-00712-00732]	[00925-00905-00460]	[00634-00422-00423]	[00925-00460-00461]	[00595-00418-00419]	[00907-00906-00926]
[00945-00492-00493]	[00595-00419-00420]	[00750-00730-00035]	[00750-00035-00406]	[00750-00406-00769]	[00886-00457-00458]
[00490-00491-00537]	[00711-00428-00730]	[00098-00554-00097]	[00098-00046-00533]	[00925-00462-00944]	[00925-00461-00462]
[00692-00691-00711]	[00096-00574-00593]	[00491-00042-00414]	[00886-00458-00905]	[00809-01219-00828]	[00576-00556-00417]
[00809-00789-00808]	[00809-00808-01219]	[00692-00672-00691]	[00654-01221-00672]	[00654-00423-01221]	[00654-00634-00423]
[00847-00454-00455]	[00731-00730-00750]	[00731-00711-00730]	[00537-00415-00556]	[00537-00414-00415]	[00537-00491-00414]
[00847-00455-00866]	[00635-00615-00634]	[00791-00771-00790]	[00867-00847-00866]	[00615-00595-00420]	[00615-00420-00421]
[00576-00418-00595]	[00576-00417-00418]	[00075-00076-00864]	[00635-00634-00654]	[00494-00945-00493]	[00867-00866-00886]
[00791-00790-00810]	[00075-00864-00074]	[00712-00711-00731]	[00712-00692-00711]	[00598-00578-00597]	[00557-00537-00556]
[00557-00556-00576]	[00596-00576-00595]	[00673-00654-00672]	[00673-00672-00692]	[00751-00731-00750]	[00751-00750-00770]
[00538-00489-00490]	[00887-00886-00906]	[00771-00770-00790]	[00790-00770-00789]	[00790-00789-00809]	[00829-00809-00828]
[00829-00828-00847]	[00945-00944-00492]	[00945-00925-00944]	[00906-00886-00905]	[00906-00905-00925]	[00596-00595-00615]
[00484-00485-00541]	[00538-00490-00537]	[00046-00520-00533]	[00848-00829-00847]	[00926-00906-00925]	[00848-00847-00867]
[00849-00848-00868]	[00926-00925-00945]	[00771-00751-00770]	[00693-00692-00712]	[00693-00673-00692]	[00539-00488-00538]
[00732-00712-00731]	[00732-00731-00751]	[00655-00654-00673]	[00655-00635-00654]	[00616-00615-00635]	[00616-00596-00615]
[00946-00926-00945]	[00887-00867-00886]	[00888-00868-00887]	[00577-00557-00576]	[00577-00576-00596]	[00752-00751-00771]
[00946-00945-00494]	[00830-00829-00848]	[00849-00830-00848]	[00830-00810-00829]	[00713-00693-00712]	[00657-00637-00656]
[00831-00811-00830]	[00636-00635-00655]	[00636-00616-00635]	[00831-00830-00849]	[00674-00673-00693]	[00674-00655-00673]
[00947-00946-00496]	[00752-00732-00751]	[00496-00946-00495]	[00903-00435-00436]	[00558-00538-00557]	[00486-00487-00539]
[00597-00596-00616]	[00597-00577-00596]	[00657-00656-00675]	[00488-00489-00538]	[00558-00557-00577]	[00868-00848-00867]
[00868-00867-00887]	[00832-00831-00850]	[00733-00713-00732]	[00733-00732-00752]	[00772-00771-00791]	[00772-00752-00771]
[00539-00538-00558]	[00487-00488-00539]	[00656-00655-00674]	[00656-00636-00655]	[00617-00616-00636]	[00617-00597-00616]
[00500-00949-00499]	[00578-00558-00577]	[00927-00926-00946]	[00927-00907-00926]	[00598-00597-00617]	[00811-00791-00810]
[00811-00810-00830]	[00888-00887-00907]	[00578-00577-00597]	[00694-00674-00693]	[00694-00693-00713]	[00903-00884-00435]
[00069-00070-00942]	[00499-00948-00498]	[00756-00736-00755]	[00485-00486-00540]	[00541-00540-00560]	[00792-00791-00811]
[00864-00433-	[00637-00617-00636]	[00659-00639-00658]	[00675-00656-00674]	[00675-00674-00694]	[00864-01222-00432]

00884]					
[00559-00558-00578]	[00753-00752-00772]	[00753-00733-00752]	[00908-00888-00907]	[00559-00539-00558]	[00714-00713-00733]
[00714-00694-00713]	[00928-00908-00927]	[00637-00636-00656]	[00792-00772-00791]	[00869-00849-00868]	[00869-00868-00888]
[00659-00658-00677]	[00497-00947-00496]	[00947-00927-00946]	[00908-00907-00927]	[00540-00486-00539]	[00864-00432-00433]
[00929-00928-00948]	[00928-00927-00947]	[00929-00909-00928]	[00889-00888-00908]	[00710-00425-00424]	[00812-00811-00831]
[00812-00792-00811]	[00618-00617-00637]	[00832-00812-00831]	[00850-00849-00869]	[00850-00831-00849]	[00889-00869-00888]
[00710-00424-00038]	[00599-00579-00598]	[00618-00598-00617]	[00734-00733-00753]	[00734-00714-00733]	[00695-00675-00694]
[00695-00694-00714]	[00579-00578-00598]	[00579-00559-00578]	[00773-00753-00772]	[00773-00772-00792]	[00599-00598-00618]
[00540-00539-00559]	[00774-00773-00793]	[00870-00869-00889]	[00891-00890-00910]	[00676-00675-00695]	[00676-00657-00675]
[00638-00637-00657]	[00638-00618-00637]	[00560-00559-00579]	[00560-00540-00559]	[00870-00850-00869]	[00909-00889-00908]
[00948-00497-00498]	[00948-00947-00497]	[00754-00734-00753]	[00754-00753-00773]	[00909-00908-00928]	[00092-00632-00091]
[00619-00599-00618]	[00715-00714-00734]	[00715-00695-00714]	[00948-00928-00947]	[00793-00792-00812]	[00793-00773-00792]
[00857-00856-00876]	[00890-00870-00889]	[00890-00889-00909]	[00545-00478-00544]	[00658-00657-00676]	[00658-00638-00657]
[00833-00832-00851]	[00774-00754-00773]	[00813-00793-00812]	[00813-00812-00832]	[00833-00813-00832]	[00696-00676-00695]
[00696-00695-00715]	[00580-00560-00579]	[00580-00579-00599]	[00794-00774-00793]	[00541-00485-00540]	[00735-00734-00754]
[00735-00715-00734]	[00851-00850-00870]	[00851-00832-00850]	[00794-00793-00813]	[00619-00618-00638]	[00621-00620-00640]
[00620-00600-00619]	[00755-00735-00754]	[00562-00542-00561]	[00600-00599-00619]	[00600-00580-00599]	[00872-00852-00871]
[00677-00676-00696]	[00677-00658-00676]	[00757-00756-00776]	[00483-00484-00541]	[00639-00619-00638]	[00639-00638-00658]
[00561-00560-00580]	[00561-00541-00560]	[00871-00870-00890]	[00871-00851-00870]	[00755-00754-00774]	[00621-00601-00620]
[00949-00948-00499]	[00581-00580-00600]	[00071-00903-00923]	[00910-00890-00909]	[00910-00909-00929]	[00716-00696-00715]
[00716-00715-00735]	[00482-00483-00542]	[00949-00929-00948]	[00891-00871-00890]	[00581-00561-00580]	[00775-00774-00794]
[00775-00755-00774]	[00853-00834-00852]	[00601-00600-00620]	[00697-00677-00696]	[00697-00696-00716]	[00749-00410-00015]
[00502-00950-00501]	[00501-00949-00500]	[00620-00619-00639]	[00601-00581-00600]	[00543-00481-00482]	[00542-00483-00541]
[00736-00716-00735]	[00542-00541-00561]	[00852-00833-00851]	[00852-00851-00871]	[00736-00735-00755]	[00930-00910-00929]
[00930-00929-00949]	[00788-00412-00413]	[00632-00613-00447]	[00814-00813-00833]	[00814-00794-00813]	[00660-00640-00659]
[00853-00852-00872]	[00872-00871-00891]	[00543-00482-00542]	[00678-00659-00677]	[00678-00677-00697]	[00632-00446-00652]
[00950-00949-00501]	[00950-00930-00949]	[00856-00855-00875]	[00622-00621-00641]	[00640-00639-00659]	[00717-00697-00716]
[00717-00716-00736]	[00640-00620-00639]	[00834-00833-00852]	[00834-00814-00833]	[00543-00542-00562]	[00641-00621-00640]
[00756-00755-00775]	[00795-00775-00794]	[00795-00794-00814]	[00911-00891-00910]	[00911-00910-00930]	[00562-00561-00581]
[00757-00737-00756]	[00554-00521-00453]	[00815-00814-00834]	[00815-00795-00814]	[00582-00562-00581]	[00582-00581-00601]
[00545-00544-00564]	[00776-00775-00795]	[00737-00717-00736]	[00737-00736-00756]	[00698-00678-00697]	[00698-00697-00717]
[00679-00660-00678]	[00776-00756-00775]	[00874-00873-00893]	[00660-00659-00678]	[00931-00930-00950]	[00931-00911-00930]
[00718-00698-00717]	[00892-00891-00911]	[00816-00815-00835]	[00903-00436-00923]	[00718-00717-00737]	[00892-00872-00891]
[00480-00481-00543]	[00625-00624-00644]	[00836-00835-00854]	[00749-00411-00410]	[00602-00601-00621]	[00602-00582-00601]
[00508-00954-00507]	[00641-00640-00660]	[00796-00795-00815]	[00796-00776-00795]	[00563-00543-00562]	[00912-00892-00911]
[00951-00950-00502]	[00912-00911-00931]	[00835-00815-00834]	[00835-00834-00853]	[00932-00931-00951]	[00873-00853-00872]
[00873-00872-00892]	[00563-00562-00582]	[00679-00678-00698]	[00839-00819-00838]	[00622-00602-00621]	[00839-00838-00857]
[00951-00502-00503]	[00951-00931-00950]	[00699-00698-00718]	[00932-00912-00931]	[00836-00816-00835]	[00504-00951-00503]
[00837-00817-00836]	[00777-00776-00796]	[00777-00757-00776]	[00893-00873-00892]	[00738-00718-00737]	[00738-00737-00757]
[00816-00796-00815]	[00913-00893-00912]	[00874-00854-00873]	[00854-00853-00873]	[00854-00835-00853]	[00893-00892-00912]
[00507-00953-00506]	[00661-00641-00660]	[00661-00660-00679]	[00583-00582-00602]	[00583-00563-00582]	[00827-00430-00429]
[00699-00679-00698]	[00505-00952-00504]	[00544-00480-00543]	[00544-00543-00563]	[00632-00447-00446]	[00913-00912-00932]
[00914-00894-00913]	[00914-00913-00933]	[00680-00661-00679]	[00680-00679-00699]	[00797-00796-00816]	[00797-00777-00796]
[00719-00718-00738]	[00719-00699-00718]	[00952-00951-00504]	[00478-00479-00544]	[00952-00932-00951]	[00758-00757-00777]
[00758-00738-00757]	[00856-00837-00855]	[00593-00449-00613]	[00827-00429-01222]	[00642-00641-00661]	[00642-00622-00641]
[00603-00602-	[00603-00583-00602]	[00643-00623-00642]	[00564-00563-00583]	[00564-00544-00563]	[00953-00952-00506]

00622]					
[00533-00520-00521]	[00778-00777-00797]	[00778-00758-00777]	[00700-00699-00719]	[00700-00680-00699]	[00739-00719-00738]
[00739-00738-00758]	[00584-00583-00603]	[00584-00564-00583]	[00662-00661-00680]	[00662-00642-00661]	[00779-00778-00798]
[00779-00759-00778]	[00623-00622-00642]	[00623-00603-00622]	[00933-00932-00952]	[00933-00913-00932]	[00855-00854-00874]
[00855-00836-00854]	[00624-00623-00643]	[00818-00798-00817]	[00817-00816-00836]	[00817-00797-00816]	[00894-00874-00893]
[00894-00893-00913]	[00477-00478-00545]	[00681-00680-00700]	[00506-00952-00505]	[00078-00079-00431]	[00953-00933-00952]
[00533-00521-00554]	[00604-00603-00623]	[00681-00662-00680]	[00604-00584-00603]	[00643-00642-00662]	[00857-00838-00856]
[00915-00914-00934]	[00895-00875-00894]	[00837-00836-00855]	[00759-00758-00778]	[00759-00739-00758]	[00798-00778-00797]
[00798-00797-00817]	[00565-00545-00564]	[00565-00564-00584]	[00875-00855-00874]	[00875-00874-00894]	[00720-00719-00739]
[00720-00700-00719]	[00915-00895-00914]	[00068-00069-00942]	[00895-00894-00914]	[00625-00605-00624]	[00624-00604-00623]
[00546-00545-00565]	[00546-00477-00545]	[00546-00476-00477]	[00740-00739-00759]	[00740-00720-00739]	[00818-00817-00837]
[00549-00471-00472]	[00799-00798-00818]	[00585-00565-00584]	[00708-00707-00727]	[00760-00740-00759]	[00760-00759-00779]
[00701-00681-00700]	[00701-00700-00720]	[00627-00626-00646]	[00663-00662-00681]	[00663-00643-00662]	[00934-00933-00953]
[00934-00914-00933]	[00585-00584-00604]	[00721-00701-00720]	[00682-00663-00681]	[00721-00720-00740]	[00682-00681-00701]
[00762-00761-00781]	[00475-00476-00546]	[00566-00546-00565]	[00566-00565-00585]	[00510-00955-00509]	[00954-00934-00953]
[00954-00953-00507]	[00567-00566-00586]	[00509-00954-00508]	[00799-00779-00798]	[00838-00818-00837]	[00838-00837-00856]
[00605-00604-00624]	[00605-00585-00604]	[00876-00856-00875]	[00921-00920-00940]	[00606-00586-00605]	[00606-00605-00625]
[00876-00875-00895]	[00644-00624-00643]	[00644-00643-00663]	[00827-00431-00430]	[00664-00644-00663]	[00664-00663-00682]
[00741-00740-00760]	[00780-00779-00799]	[00518-00960-00517]	[00091-00632-00652]	[00547-00475-00546]	[00702-00682-00701]
[00702-00701-00721]	[00547-00546-00566]	[00741-00721-00740]	[00671-01224-00426]	[00819-00799-00818]	[00819-00818-00838]
[00567-00547-00566]	[00780-00760-00779]	[00962-00439-00440]	[00935-00915-00934]	[00935-00934-00954]	[00896-00895-00915]
[00896-00876-00895]	[00474-00475-00547]	[00923-00436-00437]	[00586-00566-00585]	[00586-00585-00605]	[00722-00721-00741]
[00722-00702-00721]	[00683-00682-00702]	[00683-00664-00682]	[00723-00703-00722]	[00590-00589-00609]	[00878-00858-00877]
[00627-00607-00626]	[00723-00722-00742]	[00801-00800-00820]	[00548-00473-00547]	[00548-00547-00567]	[00955-00954-00509]
[00761-00741-00760]	[00761-00760-00780]	[00916-00915-00935]	[00916-00896-00915]	[00936-00935-00955]	[00800-00799-00819]
[00800-00780-00799]	[00645-00625-00644]	[00645-00644-00664]	[00877-00857-00876]	[00877-00876-00896]	[00473-00474-00547]
[00955-00935-00954]	[00549-00472-00548]	[00962-00440-00065]	[00897-00896-00916]	[00897-00877-00896]	[00587-00586-00606]
[00587-00567-00586]	[00568-00548-00567]	[00742-00722-00741]	[00742-00741-00761]	[00936-00916-00935]	[00801-00781-00800]
[00781-00761-00780]	[00781-00780-00800]	[00858-00839-00857]	[00858-00857-00877]	[00568-00567-00587]	[00652-00445-00444]
[00626-00606-00625]	[00626-00625-00645]	[00703-00683-00702]	[00703-00702-00722]	[00782-00762-00781]	[00665-00664-00683]
[00665-00645-00664]	[00820-00819-00839]	[00820-00800-00819]	[00551-00468-00469]	[00472-00473-00548]	[00878-00877-00897]
[00782-00781-00801]	[00939-00919-00938]	[00956-00510-00511]	[00917-00916-00936]	[00917-00897-00916]	[00607-00587-00606]
[00607-00606-00626]	[00646-00626-00645]	[00646-00645-00665]	[00512-00956-00511]	[00840-00820-00839]	[00840-00839-00858]
[00899-00898-00918]	[00762-00742-00761]	[00684-00683-00703]	[00684-00665-00683]	[00956-00955-00510]	[00957-00937-00956]
[00956-00936-00955]	[00685-00666-00684]	[00613-00448-00447]	[00957-00956-00512]	[00469-00470-00550]	[00613-00449-00448]
[00899-00879-00898]	[00803-00783-00802]	[00549-00548-00568]	[00588-00568-00587]	[00589-00588-00608]	[00666-00665-00684]
[00666-00646-00665]	[00704-00684-00703]	[00704-00703-00723]	[00880-00879-00899]	[00821-00820-00840]	[00821-00801-00820]
[00937-00917-00936]	[00937-00936-00956]	[00859-00858-00878]	[00859-00840-00858]	[00588-00587-00607]	[00470-00471-00549]
[00764-00763-00783]	[00898-00878-00897]	[00898-00897-00917]	[00743-00742-00762]	[00743-00723-00742]	[00763-00762-00782]
[00763-00743-00762]	[00802-00801-00821]	[00802-00782-00801]	[00685-00684-00704]	[00570-00550-00569]	[00724-00704-00723]
[00724-00723-00743]	[00880-00860-00879]	[00647-00627-00646]	[00647-00646-00666]	[00918-00898-00917]	[00879-00859-00878]
[00879-00878-00898]	[00569-00568-00588]	[00569-00549-00568]	[00918-00917-00937]	[00589-00569-00588]	[00570-00569-00589]
[00608-00588-00607]	[00841-00821-00840]	[00841-00840-00859]	[00513-00957-00512]	[00652-00444-01224]	[00608-00607-00627]
[00923-00437-00438]	[00550-00470-00549]	[00938-00918-00937]	[00822-00802-00821]	[00822-00821-00841]	[00860-00841-00859]
[00803-00802-00822]	[00860-00859-00879]	[00938-00937-00957]	[00884-00433-00434]	[00705-00685-00704]	[00705-00704-00724]
[00744-00743-	[00744-00724-00743]	[00551-00469-00550]	[00861-00860-00880]	[00667-00647-00666]	[00667-00666-00685]

[00763]					
[00958-00957-00514]	[00783-00763-00782]	[00783-00782-00802]	[00628-00627-00647]	[00628-00608-00627]	[00550-00549-00569]
[00610-00609-00629]	[00590-00570-00589]	[00652-00446-00445]	[00514-00957-00513]	[00959-00939-00958]	[00958-00938-00957]
[00842-00822-00841]	[00842-00841-00860]	[00746-00726-00745]	[00515-00958-00514]	[00861-00842-00860]	[00764-00744-00763]
[00725-00705-00724]	[00725-00724-00744]	[00919-00918-00938]	[00919-00899-00918]	[00939-00938-00958]	[00037-00787-00806]
[00746-00745-00765]	[00431-00806-00826]	[00686-00667-00685]	[00431-00826-00430]	[00686-00685-00705]	[00648-00647-00667]
[00648-00628-00647]	[00609-00589-00608]	[00609-00608-00628]	[00435-00902-00436]	[00942-00438-00439]	[00610-00590-00609]
[00843-00823-00842]	[00959-00515-00516]	[00551-00550-00570]	[00823-00822-00842]	[00668-00667-00686]	[00668-00648-00667]
[00066-00962-00065]	[00670-00650-00669]	[00804-00803-00823]	[00920-00900-00919]	[00745-00725-00744]	[00745-00744-00764]
[00571-00570-00590]	[00629-00628-00648]	[00629-00609-00628]	[00784-00783-00803]	[00784-00764-00783]	[00706-00705-00725]
[00706-00686-00705]	[00942-00439-00962]	[00823-00803-00822]	[00900-00899-00919]	[00900-00880-00899]	[00467-00468-00551]
[00920-00919-00939]	[00430-00826-00429]	[00959-00958-00515]	[00843-00842-00861]	[00571-00551-00570]	[00765-00745-00764]
[00765-00764-00784]	[00670-00669-00688]	[00708-00688-00707]	[00466-00467-00552]	[00804-00784-00803]	[00437-00436-00922]
[00881-00880-00900]	[00881-00861-00880]	[00726-00725-00745]	[00726-00706-00725]	[00707-00687-00706]	[00649-00648-00668]
[00649-00629-00648]	[00785-00784-00804]	[00630-00629-00649]	[00687-00686-00706]	[00687-00668-00686]	[00630-00610-00629]
[00824-00823-00843]	[00824-00804-00823]	[00785-00765-00784]	[00519-00960-00518]	[00862-00861-00881]	[00707-00706-00726]
[00429-01223-01222]	[00901-00900-00920]	[00901-00881-00900]	[00517-00959-00516]	[00429-00826-01223]	[00940-00939-00959]
[00940-00920-00939]	[00591-00590-00610]	[00591-00571-00590]	[00805-00785-00804]	[01223-00825-00845]	[00552-00467-00551]
[00552-00551-00571]	[00669-00649-00668]	[00669-00668-00687]	[00572-00552-00571]	[00572-00571-00591]	[00862-00843-00861]
[00688-00687-00707]	[00688-00669-00687]	[00960-00959-00517]	[00844-00843-00862]	[00882-00862-00881]	[00611-00591-00610]
[00465-00466-00552]	[00095-00096-00593]	[00844-00824-00843]	[00650-00649-00669]	[00650-00630-00649]	[00065-00440-00044]
[00611-00610-00630]	[00766-00746-00765]	[00766-00765-00785]	[00727-00707-00726]	[00727-00726-00746]	[00015-00748-00767]
[00960-00940-00959]	[00845-00825-00844]	[00805-00804-00824]	[00921-00901-00920]	[00449-00450-00592]	[00845-00844-00863]
[00882-00881-00901]	[00432-00863-00433]	[00553-00465-00552]	[00452-00453-00553]	[00410-00411-00748]	[00434-00883-00435]
[00464-00465-00553]	[00902-00901-00921]	[00902-00882-00901]	[00863-00844-00862]	[00863-00862-00882]	[00553-00552-00572]
[00961-00960-00519]	[00592-00591-00611]	[00961-00941-00960]	[00592-00572-00591]	[00825-00824-00844]	[00825-00805-00824]
[00449-00592-00612]	[00786-00766-00785]	[00786-00785-00805]	[00941-00940-00960]	[00941-00921-00940]	[00747-00746-00766]
[00747-00727-00746]	[00631-00630-00650]	[00631-00611-00630]	[01225-00444-00670]	[00767-00766-00786]	[00767-00747-00766]
[00671-00652-01224]	[00651-00631-00650]	[00651-00650-00670]	[00883-00863-00882]	[00883-00882-00902]	[00922-00902-00921]
[00922-00921-00941]	[00728-00708-00727]	[00728-00727-00747]	[00411-00038-00728]	[00411-00728-00748]	[00689-00670-00688]
[00015-00410-00748]	[00593-00450-00449]	[00573-00553-00572]	[00689-00688-00708]	[00612-00592-00611]	[00612-00611-00631]
[00432-00845-00863]	[00806-00805-00825]	[00806-00786-00805]	[00573-00572-00592]	[00942-00923-00438]	[00038-00424-00709]
[01223-00845-00432]	[01222-01223-00432]	[00574-00451-00450]	[00438-00941-00439]	[00436-00902-00922]	[00435-00883-00902]
[00532-00962-00066]	[00438-00437-00922]	[00438-00922-00941]	[00038-00709-00728]	[00788-00413-00037]	[00071-00923-00070]
[00440-00961-00519]	[00440-00519-00044]	[00439-00941-00961]	[00439-00961-00440]	[00433-00883-00434]	[00433-00863-00883]
[00089-00090-00671]	[00787-00786-00806]	[00445-00446-00651]	[00446-00447-00631]	[00593-00574-00450]	[00453-00464-00553]
[00453-00050-00464]	[00452-00553-00573]	[00451-00452-00573]	[00826-00825-01223]	[00450-00451-00573]	[00826-00806-00825]
[00450-00573-00592]	[00574-00452-00451]	[00448-00449-00612]	[00787-00767-00786]	[00424-00425-00709]	[00447-00448-00612]
[00447-00612-00631]	[00446-00631-00651]	[00748-00747-00767]	[01225-00670-00689]	[00444-00445-00651]	[00444-00651-00670]
[00709-00708-00728]	[00709-00689-00708]	[00081-00788-00080]	[00748-00728-00747]	[00884-00434-00435]	[00426-01224-01225]
[00425-00689-00709]	[00425-00426-00689]	[00521-00050-00453]	[00554-00452-00574]	[01224-00444-01225]	[00554-00453-00452]
[00412-00015-00767]	[00412-00787-00413]	[00412-00767-00787]	[00413-00787-00037]	[00092-00093-00632]	[00037-00806-00431]
[00426-01225-00689]	[00091-00652-00090]				

LEGENDA:

Lv Identificativo del livello, nella relativa tabella.
N_{id} Numero identificativo della platea.
Sp Spessore elemento.
A_{ei} Superficie elemento.

Mtr Identificativo del materiale.
I
Id_{Te} Identificativo del terreno, nella relativa tabella.
r
Clc [Si] = elemento progettato attraverso una modalità di rispetto della Gerarchia delle Resistenze per le Fondazioni. [No] = elemento progettato con le sollecitazioni ottenute dall'analisi (senza nessuna modalità di rispetto della Gerarchia delle Resistenze per le Fondazioni).
Fnd
C_{rid} Coefficiente di riduzione della costante di sottofondo verticale
v
C_{rid} Coefficiente di riduzione della costante di sottofondo orizzontale
h
Sh Shell in cui risulta suddiviso l'elemento.
ell

Pareti - VERIFICHE PRESSOFLESSIONE RETTA ALLO SLU (Elevazione)

Pareti - Verifiche pressoflessione retta allo SLU																			
DPos	Nod o	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS	Nod o	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS	Nod o	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS	
		[N]	[N-m]	[cm²/cm]	[cm²/cm]			[N]	[N-m]	[cm²/cm]	[cm²/cm]			[N]	[N-m]	[cm²/cm]	[cm²/cm]		
Piano Terra		Parete P3-1-3-5-P5										Parete P3-1							
P A	00034	0	0	0,31416	0,31416	-	00059	0	0	0,15708	0,15708	-	00060	0	0	0,15708	0,15708	-	
P		-552.826	888.344	0,31416	0,31416	2,62		-379.582	98.472	0,31416	0,31416	4,81		-112.367	169.879	0,15708	0,15708	5,95	
S A		0	0	0,31206	0,31206	-		345.291	108.561	0,31206	0,26514	16,74		-817.383	331.900	0,10263	0,10263	3,86	
P		75.948	156.051	0,31206	0,31206	11,92		-136.723	30.799	0,31206	0,26514	56,50		-103.986	28.287	0,10263	0,10263	25,66	
P A	00061	0	0	0,15708	0,15708	-	00062	0	0	0,15708	0,15708	-	00063	0	0	0,31416	0,31416	-	
P		-184.183	215.228	0,15708	0,15708	4,94		-96.817	256.766	0,15708	0,15708	3,89		-571.451	785.836	0,31416	0,31416	2,98	
S A		-119.774	65.958	0,10263	0,10263	10,74		-431.330	146.148	0,10263	0,10263	6,72		-23.043	34.272	0,10263	0,10263	18,60	
P		-86.200	18.146	0,10263	0,10263	39,24		-81.033	15.127	0,10263	0,10263	46,80		-71.382	11.969	0,10263	0,10263	58,52	
P A	00064	0	0	0,31416	0,31416	-	00156	0	0	0,15708	0,15708	-	00157	27.999	80.962	0,15708	0,15708	11,75	
P		-561.329	836.129	0,31416	0,31416	2,79		902.610	68.616	0,15708	0,15708	3,89		0	0	0,15708	0,15708	-	
S A		0	0	0,31206	0,31206	-		960.972	513.511	0,31206	0,28769	1,99		-329.284	134.376	0,31206	0,31206	16,18	
P		-35.177	27.928	0,31206	0,31206	67,14		191.408	196	0,31206	0,28769	NS		-16.016	41.104	0,31206	0,31206	45,30	
P A	00158	0	0	0,15708	0,15708	-	00159	97.930	11.612	0,31416	0,31416	NS	00160	0	0	0,31416	0,31416	-	
P		-27.964	60.147	0,15708	0,15708	16,52		375.502	235.093	0,31416	0,31416	6,90		382.164	516.028	0,31416	0,31416	3,13	
S A		-690.977	47.576	0,31206	0,31206	51,57		-84.784	13.045	0,31206	0,31206	NS		0	0	0,10263	0,10263	-	
P		-77.658	73.872	0,31206	0,31206	25,78		-66.454	76.519	0,31206	0,31206	24,79		-25.596	55.010	0,10263	0,10263	11,62	
P A	00161	127.153	12.381	0,31416	0,31416	NS	00162	107.395	1.165	0,31416	0,31416	NS	00163	200.447	3.828	0,47124	0,47124	NS	
P		407.848	639.263	0,31416	0,31416	2,50		344.683	842.816	0,31416	0,31416	1,95		358.255	984.186	0,47124	0,47124	2,61	
S A		0	0	0,10263	0,10263	-		0	0	0,10263	0,10263	-		0	0	0,10263	0,08310	-	
P		-63.944	59.075	0,10263	0,10263	11,30		-53.679	42.013	0,10263	0,10263	15,71		-63.119	22.795	0,10263	0,08310	24,17	
P A	00164	-255.709	17.223	0,47124	0,47124	NS	00407	0	0	0,31416	0,31416	-	00408	-97.034	6.281	0,31416	0,31416	NS	
P		864.864	1.325.250	0,47124	0,47124	1,65		-151.868	889.492	0,31416	0,31416	2,27		-260.919	552.249	0,31416	0,31416	3,81	
S A		0	0	0,31206	0,31206	-		0	0	0,31206	0,31206	-		-20.949	2.068	0,31206	0,31206	NS	
P		-1.598	162.306	0,31206	0,31206	11,83		18.386	169.046	0,31206	0,31206	11,27		-88.639	151.708	0,31206	0,31206	13,10	
P A	004	-	17.30	0,314	0,314	NS	009	0	0	0,314	0,314	-	009	0	0	0,157	0,157	-	

	P	09	143.2 94 - 274.4 01	2 718.8 23	16 0,314 16	16 0,314 16	2,94	79	- 453.8 87	824.2 89	16 0,314 16	16 0,314 16	2,73	80	- 131.9 92	747.6 14	08 0,157 08	08 0,157 08	1,44
	S A		- 8.525	11.09 4	0,312 06	0,312 06	NS		0	0	0,312 06	0,312 06	-		- 1.120 .926	694.2 83	0,312 06	0,312 06	4,01
	P		- 8.525	5.929	0,312 06	0,312 06	NS		- 162.8 66	99.34 6	0,312 06	0,312 06	20,59		- 136.0 26	37.64 2	0,312 06	0,312 06	53,78
	P A	009 81	23.46 1	5.598	0,314 16	0,314 16	NS	009 82	- 201.9 24	16.00 7	0,471 24	0,471 24	NS	009 83	- 111.2 48	3.255	0,314 16	0,314 16	NS
	P		93.58 2	113.0 03	0,314 16	0,314 16	16,24		473.0 69	1.698 .559	0,471 24	0,471 24	1,46		- 284.8 51	938.5 32	0,314 16	0,314 16	2,26
	S A		- 80.22 8	21.24 3	0,312 06	0,312 06	89,75		0	0	0,312 06	0,312 06	-		9.239	24.08 4	0,312 06	0,293 09	71,98
	P		- 61.19 8	105.7 80	0,312 06	0,312 06	17,90		- 14.11 9	48.78 7	0,312 06	0,312 06	39,55		9.239	4.817	0,312 06	0,293 09	NS
	P A	009 84	0	0	0,157 08	0,157 08	-	009 85	0	0	0,157 08	0,157 08	-	009 86	0	0	0,157 08	0,157 08	-
	P		- 180.3 30	840.2 52	0,157 08	0,157 08	1,32		- 186.1 71	609.4 81	0,157 08	0,157 08	1,83		88.72 6	283.7 75	0,157 08	0,157 08	3,19
	S A		- 63.94 7	27.97 9	0,102 63	0,102 63	23,86		- 557.2 60	133.3 15	0,102 63	0,102 63	8,10		- 665.5 43	210.4 52	0,312 06	0,312 06	11,57
	P		- 63.94 7	17.15 7	0,102 63	0,102 63	38,92		- 82.86 1	31.54 5	0,102 63	0,102 63	22,49		- 113.4 48	45.23 9	0,312 06	0,312 06	44,36
Piano Terra			Parete P3-1-3-5-P5									Parete 1-3							
	P A	000 34	0	0	0,314 16	0,314 16	-	000 35	0	0	0,314 16	0,314 16	-	000 51	0	0	0,314 16	0,314 16	-
	P		- 552.8 26	888.3 44	0,314 16	0,314 16	2,62		- 505.6 08	947.1 21	0,314 16	0,314 16	2,42		- 719.8 24	829.6 17	0,314 16	0,314 16	2,96
	S A		0	0	0,312 06	0,312 06	-		0	0	0,312 06	0,312 06	-		0	0	0,312 06	0,312 06	-
	P		75.94 8	156.0 51	0,312 06	0,312 06	11,92		- 169.1 22	194.0 11	0,312 06	0,312 06	10,57		- 46.42 1	40.17 4	0,312 06	0,312 06	46,87
	P A	000 52	0	0	0,314 16	0,314 16	-	000 53	0	0	0,157 08	0,157 08	-	000 54	0	0	0,157 08	0,157 08	-
	P		- 158.1 35	270.4 05	0,314 16	0,314 16	7,19		- 148.2 08	226.4 92	0,157 08	0,157 08	4,58		- 171.4 26	182.4 70	0,157 08	0,157 08	5,77
	S A		- 391.6 25	29.49 1	0,102 63	0,102 63	32,24		- 553.5 44	94.92 0	0,102 63	0,102 63	11,35		- 131.5 71	53.41 1	0,102 63	0,102 63	13,43
	P		- 57.36 2	13.65 5	0,102 63	0,102 63	50,49		- 71.83 9	14.25 6	0,102 63	0,102 63	49,16		- 92.96 5	11.96 1	0,102 63	0,102 63	59,97
	P A	000 55	0	0	0,157 08	0,157 08	-	000 56	0	0	0,157 08	0,157 08	-	000 57	- 22.68 9	2.313	0,157 08	0,157 08	NS
	P		- 145.5 77	137.7 76	0,157 08	0,157 08	7,51		- 165.3 59	70.92 8	0,157 08	0,157 08	14,79		- 148.8 14	21.18 2	0,157 08	0,157 08	51,29
	S A		- 229.5 83	66.33 2	0,102 63	0,102 63	11,89		- 306.9 79	79.23 9	0,312 06	0,312 06	26,03		- 365.8 19	70.55 2	0,312 06	0,312 06	29,81
	P		- 123.3 87	19.08 8	0,102 63	0,102 63	38,83		- 306.9 79	36.84 6	0,312 06	0,312 06	55,99		- 179.1 48	24.95 0	0,312 06	0,312 06	82,48
	P A	000 58	0	0	0,157 08	0,157 08	-	000 59	0	0	0,157 08	0,157 08	-	000 60	0	0	0,157 08	0,157 08	-
	P		- 125.6 23	17.56 7	0,157 08	0,157 08	58,10		- 379.5 82	98.47 2	0,314 16	0,314 16	4,81		- 112.3 67	169.8 79	0,157 08	0,157 08	5,95
	S A		- 782.1 33	107.5 09	0,312 06	0,249 47	18,82		- 345.2 91	108.5 61	0,312 06	0,265 14	16,74		- 817.3 83	331.9 00	0,102 63	0,102 63	3,86
	P		- 169.9 66	28.34 4	0,312 06	0,249 47	58,95		- 136.7 23	30.79 9	0,312 06	0,265 14	56,50		- 103.9 86	28.28 7	0,102 63	0,102 63	25,66
	P A	000 61	0	0	0,157 08	0,157 08	-	000 62	0	0	0,157 08	0,157 08	-	000 63	0	0	0,314 16	0,314 16	-
	P		- 184.1 83	215.2 28	0,157 08	0,157 08	4,94		- 96.81 7	256.7 66	0,157 08	0,157 08	3,89		- 571.4 51	785.8 36	0,314 16	0,314 16	2,98
	S A		- 119.7 74	65.95 8	0,102 63	0,102 63	10,74		- 431.3 30	146.1 48	0,102 63	0,102 63	6,72		- 23.04 3	34.27 2	0,102 63	0,102 63	18,60
	P		- 86.20	18.14 6	0,102 63	0,102 63	39,24		- 81.03	15.12 7	0,102 63	0,102 63	46,80		- 71.38	11.96 9	0,102 63	0,102 63	58,52

		0						3						2					
P A	000 64	0	0	0,314 16	0,314 16	-	004 05	0	0	0,314 16	0,314 16	-	004 06	0	0	0,314 16	0,314 16	-	
P		- 561.3 29	836.1 29	0,314 16	0,314 16	2,79		- 575.0 83	876.9 24	0,314 16	0,314 16	2,67		- 543.4 92	936.4 46	0,314 16	0,314 16	2,48	
S A		0	0	0,312 06	0,312 06	-		0	0	0,312 06	0,312 06	-		0	0	0,312 06	0,312 06	-	
P		- 35.17 7	27.92 8	0,312 06	0,312 06	67,14		- 121.9 70	168.9 39	0,312 06	0,312 06	11,92		- 75.01 7	193.7 00	0,312 06	0,312 06	10,21	
P A	005 24	0	0	0,314 16	0,314 16	-	005 25	- 114.5 42	1.115	0,157 08	0,157 08	NS	005 26	0	0	0,157 08	0,157 08	-	
P		- 600.7 02	843.9 23	0,314 16	0,314 16	2,80		- 114.5 42	57.10 0	0,157 08	0,157 08	17,73		- 384.1 12	137.2 47	0,157 08	0,157 08	8,77	
S A		0	0	0,312 06	0,312 06	-		- 334.2 84	85.09 1	0,312 06	0,312 06	24,46		- 384.1 54	156.0 40	0,312 06	0,312 06	13,56	
P		- 46.53 6	52.47 9	0,312 06	0,312 06	35,88		- 163.0 35	23.47 3	0,312 06	0,312 06	87,13		- 154.4 26	29.73 4	0,312 06	0,312 06	68,56	
P A	005 27	0	0	0,314 16	0,314 16	-	005 28	0	0	0,314 16	0,314 16	-	005 29	0	0	0,157 08	0,157 08	-	
P		- 606.8 42	813.4 91	0,314 16	0,314 16	2,91		- 642.5 08	810.2 26	0,314 16	0,314 16	2,95		- 159.4 06	251.4 17	0,157 08	0,157 08	4,16	
S A		0	0	0,312 06	0,312 06	-		0	0	0,312 06	0,312 06	-		- 451.7 07	109.4 06	0,102 63	0,102 63	9,12	
P		- 32.86 7	52.44 8	0,312 06	0,312 06	35,72		- 31.55 5	29.82 9	0,312 06	0,312 06	62,78		- 67.11 4	14.30 9	0,102 63	0,102 63	48,72	
P A	005 30	0	0	0,157 08	0,157 08	-	005 31	0	0	0,157 08	0,157 08	-	011 99	0	0	0,157 08	0,157 08	-	
P		- 188.1 34	176.1 86	0,157 08	0,157 08	6,05		- 135.2 46	80.67 2	0,157 08	0,157 08	12,74		- 521.2 60	1.363. 252	0,314 16	0,314 16	1,16	
S A		- 128.0 76	66.32 4	0,102 63	0,102 63	10,78		- 292.4 92	93.03 2	0,312 06	0,312 06	22,07		- 1.416 .707	1.488. 074	0,312 06	0,312 06	2,02	
P		- 100.5 85	16.46 1	0,102 63	0,102 63	43,94		- 143.9 82	22.48 9	0,312 06	0,312 06	90,29		- 94.20 7	19.22 2	0,312 06	0,312 06	NS	
P A	012 00	- 208.5 12	34.32 1	0,157 08	0,157 08	31,46													
P		- 132.5 36	94.14 5	0,157 08	0,157 08	10,89													
S A		- 323.9 88	172.5 07	0,312 06	0,312 06	12,03													
P		- 323.9 88	123.9 32	0,312 06	0,312 06	16,74													
Piano Terra Parete P3-1-3-5-P5 Parete 3-5																			
P A	000 35	0	0	0,314 16	0,314 16	-	000 36	0	0	0,314 16	0,314 16	-	000 51	0	0	0,314 16	0,314 16	-	
P		- 505.6 08	947.1 21	0,314 16	0,314 16	2,42		- 420.9 24	898.3 99	0,314 16	0,314 16	2,48		- 719.8 24	829.6 17	0,314 16	0,314 16	2,96	
S A		0	0	0,312 06	0,312 06	-		0	0	0,312 06	0,312 06	-		0	0	0,312 06	0,312 06	-	
P		- 169.1 22	194.0 11	0,312 06	0,312 06	10,57		- 59.57 0	73.02 6	0,312 06	0,312 06	25,91		- 46.42 1	40.17 4	0,312 06	0,312 06	46,87	
P A	000 52	0	0	0,314 16	0,314 16	-	000 53	0	0	0,157 08	0,157 08	-	000 54	0	0	0,157 08	0,157 08	-	
P		- 158.1 35	270.4 05	0,314 16	0,314 16	7,19		- 148.2 08	226.4 92	0,157 08	0,157 08	4,58		- 171.4 26	182.4 70	0,157 08	0,157 08	5,77	
S A		- 391.6 25	29.49 1	0,102 63	0,102 63	32,24		- 553.5 44	94.92 0	0,102 63	0,102 63	11,35		- 131.5 71	53.41 1	0,102 63	0,102 63	13,43	
P		- 57.36 2	13.65 5	0,102 63	0,102 63	50,49		- 71.83 9	14.25 6	0,102 63	0,102 63	49,16		- 92.96 5	11.96 1	0,102 63	0,102 63	59,97	
P A	000 55	0	0	0,157 08	0,157 08	-	000 56	0	0	0,157 08	0,157 08	-	001 33	0	0	0,314 16	0,314 16	-	
P		- 145.5 77	137.7 76	0,157 08	0,157 08	7,51		- 165.3 59	70.92 8	0,157 08	0,157 08	14,79		- 740.6 13	862.5 53	0,314 16	0,314 16	2,86	
S A		- 229.5 83	66.33 2	0,102 63	0,102 63	11,89		- 306.9 79	79.23 9	0,312 06	0,312 06	26,03		0	0	0,312 06	0,293 35	-	
P		- 123.3	19.08 8	0,102 63	0,102 63	38,83		- 306.9	36.84 6	0,312 06	0,312 06	55,99		- 233.3	86.69 9	0,312 06	0,293 35	22,91	

		87						79						92					
P A	00134	0	0	0,31416	0,31416	-	00135	0	0	0,15708	0,15708	-	00136	0	0	0,15708	0,15708	-	
P		-146.252	317.834	0,31416	0,31416	6,09		-150.986	264.826	0,15708	0,15708	3,92		-181.749	212.167	0,15708	0,15708	5,00	
S A		0	0	0,10263	0,10263	-		77.781	20.494	0,10263	0,10263	33,08		-138.044	35.030	0,10263	0,10263	20,61	
P		-45.675	25.139	0,10263	0,10263	26,02		77.781	18.638	0,10263	0,10263	36,37		-138.044	26.653	0,10263	0,10263	27,09	
P A	00137	0	0	0,15708	0,15708	-	00138	0	0	0,15708	0,15708	-	00139	0	0	0,15708	0,15708	-	
P		-156.153	166.144	0,15708	0,15708	6,27		-423.149	93.288	0,15708	0,15708	13,20		749.859	61.842	0,15708	0,15708	6,31	
S A		200.328	57.556	0,10263	0,10263	13,33		360.322	67.190	0,31206	0,27097	27,71		74.278	50.334	0,31206	0,31206	35,73	
P		200.328	37.640	0,10263	0,10263	20,39		360.322	60.704	0,31206	0,27097	30,67		-17.514	29.120	0,31206	0,31206	63,97	
P A	00140	7.299	1.204	0,15708	0,15708	NS	00427	0	0	0,31416	0,31416	-	00428	0	0	0,31416	0,31416	-	
P		75.956	27.569	0,15708	0,15708	33,17		-554.213	916.656	0,31416	0,31416	2,54		-588.664	920.468	0,31416	0,31416	2,56	
S A		-267.137	62.216	0,31206	0,31206	32,72		0	0	0,31206	0,31206	-		0	0	0,31206	0,31206	-	
P		-267.137	31.761	0,31206	0,31206	64,09		-89.858	183.245	0,31206	0,31206	10,85		-113.311	185.192	0,31206	0,31206	10,84	
P A	00963	0	0	0,31416	0,31416	-	00964	0	0	0,15708	0,15708	-	00965	-103.146	1.050	0,15708	0,15708	NS	
P		-656.897	842.617	0,31416	0,31416	2,85		-66.268	126.863	0,15708	0,15708	7,71		-103.146	57.314	0,15708	0,15708	17,52	
S A		0	0	0,31206	0,31206	-		341.166	134.140	0,31206	0,31206	15,55		-297.169	79.432	0,31206	0,31206	25,89	
P		-39.474	55.531	0,31206	0,31206	33,82		-154.978	29.089	0,31206	0,31206	70,10		-297.169	39.932	0,31206	0,31206	51,49	
P A	00966	0	0	0,31416	0,31416	-	00967	0	0	0,31416	0,31416	-	00968	0	0	0,15708	0,15708	-	
P		-658.685	844.883	0,31416	0,31416	2,85		-661.376	825.330	0,31416	0,31416	2,92		-161.669	253.641	0,15708	0,15708	4,13	
S A		0	0	0,31206	0,31206	-		0	0	0,31206	0,31206	-		-76.376	23.057	0,10263	0,10263	29,35	
P		-40.208	52.309	0,31206	0,31206	35,92		-36.415	31.789	0,31206	0,31206	59,02		-66.185	14.283	0,10263	0,10263	48,76	
P A	00969	0	0	0,15708	0,15708	-	00970	0	0	0,15708	0,15708	-	01200	-208.512	34.321	0,15708	0,15708	31,46	
P		-141.995	173.957	0,15708	0,15708	5,93		-311.683	289.903	0,15708	0,15708	4,18		-132.536	94.145	0,15708	0,15708	10,89	
S A		-166.036	56.109	0,10263	0,10263	13,23		-258.426	79.157	0,31206	0,31206	25,64		-323.988	172.507	0,31206	0,31206	12,03	
P		-100.002	16.606	0,10263	0,10263	43,53		-144.287	22.406	0,31206	0,31206	90,63		-323.988	123.932	0,31206	0,31206	16,74	
P A	01201	0	0	0,15708	0,15708	-													
P		231.068	76.076	0,15708	0,15708	9,99													
S A		-327.042	280.199	0,31206	0,31206	7,41													
P		-327.042	104.069	0,31206	0,31206	19,95													
Piano Terra		Parete P3-1-3-5-P5									Parete 5-P5								
P A	00036	0	0	0,31416	0,31416	-	00133	0	0	0,31416	0,31416	-	00134	0	0	0,31416	0,31416	-	
P		-420.924	898.399	0,31416	0,31416	2,48		-740.613	862.553	0,31416	0,31416	2,86		-146.252	317.834	0,31416	0,31416	6,09	
S A		0	0	0,31206	0,31206	-		0	0	0,31206	0,29335	-		0	0	0,10263	0,10263	-	
P		-59.57	73.026	0,31206	0,31206	25,91		-233.3	86.699	0,31206	0,29335	22,91		-45.67	25.139	0,10263	0,10263	26,02	

		0						92						5					
P A	001 35	0	0	0,157 08	0,157 08	-	001 36	0	0	0,157 08	0,157 08	-	001 37	0	0	0,157 08	0,157 08	-	
P		- 150.9 86	264.8 26	0,157 08	0,157 08	3,92		- 181.7 49	212.1 67	0,157 08	0,157 08	5,00		- 156.1 53	166.1 44	0,157 08	0,157 08	6,27	
S A		77.78 1	20.49 4	0,102 63	0,102 63	33,08		- 138.0 44	35.03 0	0,102 63	0,102 63	20,61		- 200.3 28	57.55 6	0,102 63	0,102 63	13,33	
P		77.78 1	18.63 8	0,102 63	0,102 63	36,37		- 138.0 44	26.65 3	0,102 63	0,102 63	27,09		- 200.3 28	37.64 0	0,102 63	0,102 63	20,39	
P A	001 38	0	0	0,157 08	0,157 08	-	003 39	- 240.1 66	17.53 3	0,471 24	0,471 24	NS	003 40	- 159.2 87	11.94 2	0,471 24	0,471 24	NS	
P		- 423.1 49	93.28 8	0,157 08	0,157 08	13,20		951.4 23	1.595 .264	0,471 24	0,471 24	1,33		212.5 82	1.107. 623	0,471 24	0,471 24	2,42	
S A		- 360.3 22	67.19 0	0,312 06	0,270 97	27,71		0	0	0,312 06	0,292 82	-		0	0	0,102 63	0,072 72	-	
P		- 360.3 22	60.70 4	0,312 06	0,270 97	30,67		69.49 9	92.62 2	0,312 06	0,292 82	18,24		- 528.6 64	95.61 8	0,102 63	0,072 72	9,16	
P A	003 41	- 137.0 95	3.762	0,314 16	0,314 16	NS	003 42	0	0	0,314 16	0,314 16	-	003 43	0	0	0,314 16	0,314 16	-	
P		- 219.1 97	939.6 08	0,314 16	0,314 16	1,85		65.22 9	767.7 92	0,314 16	0,314 16	2,42		159.5 83	617.7 45	0,314 16	0,314 16	2,89	
S A		0	0	0,102 63	0,073 02	-		0	0	0,102 63	0,071 08	-		0	0	0,102 63	0,102 63	-	
P		- 558.1 16	236.5 95	0,102 63	0,073 02	3,81		- 138.8 87	63.57 4	0,102 63	0,071 08	8,43		- 113.8 70	92.50 8	0,102 63	0,102 63	7,61	
P A	003 44	113.2 99	4.647	0,314 16	0,314 16	NS	003 45	0	0	0,157 08	0,157 08	-	003 46	- 69.22 9	91.60 5	0,157 08	0,157 08	11,19	
P		423.6 17	325.6 96	0,314 16	0,314 16	4,86		- 18.36 1	89.20 4	0,157 08	0,157 08	11,06		0	0	0,157 08	0,157 08	-	
S A		0	0	0,312 06	0,312 06	-		0	0	0,312 06	0,312 06	-		0	0	0,312 06	0,312 06	-	
P		- 171.0 23	135.3 47	0,312 06	0,312 06	14,55		- 288.8 29	120.5 12	0,312 06	0,312 06	17,01		- 140.1 76	59.66 5	0,312 06	0,312 06	33,98	
P A	003 47	0	0	0,157 08	0,157 08	-	004 41	- 145.3 03	21.39 8	0,314 16	0,314 16	94,25	004 42	0	0	0,314 16	0,314 16	-	
P		- 159.8 43	22.03 0	0,157 08	0,157 08	47,44		- 508.0 55	938.8 35	0,314 16	0,314 16	2,44		- 355.8 94	510.9 27	0,314 16	0,314 16	4,26	
S A		- 740.1 02	36.85 3	0,312 06	0,250 70	54,34		- 20.35 4	9.585	0,312 06	0,312 06	NS		- 14.67 8	221	0,312 06	0,312 06	NS	
P		- 148.5 33	41.45 9	0,312 06	0,250 70	40,08		- 20.35 4	39.04 3	0,312 06	0,312 06	47,76		- 108.2 88	131.7 64	0,312 06	0,312 06	15,20	
P A	004 43	0	0	0,314 16	0,314 16	-	011 53	- 204.4 36	16.04 9	0,471 24	0,471 24	NS	011 54	0	0	0,314 16	0,314 16	-	
P		- 159.1 90	867.8 37	0,314 16	0,314 16	2,34		- 437.4 77	1.994 .808	0,471 24	0,471 24	1,26		- 124.1 71	161.9 41	0,314 16	0,314 16	12,36	
S A		0	0	0,312 06	0,312 06	-		0	0	0,312 06	0,288 93	-		0	0	0,312 06	0,312 06	-	
P		32.12 3	156.8 59	0,312 06	0,312 06	12,07		- 57.48 2	87.20 3	0,312 06	0,288 93	20,91		- 230.0 25	154.2 14	0,312 06	0,312 06	13,03	
P A	011 55	0	0	0,157 08	0,157 08	-	011 56	0	0	0,314 16	0,314 16	-	011 57	- 107.7 59	2.743	0,314 16	0,314 16	NS	
P		- 383.2 43	133.6 57	0,157 08	0,157 08	9,00		- 571.0 57	853.4 47	0,314 16	0,314 16	2,74		- 386.8 90	1.037. 907	0,314 16	0,314 16	2,12	
S A		- 395.0 84	89.78 4	0,312 06	0,278 96	21,52		0	0	0,312 06	0,293 70	-		4.030	28.20 4	0,312 06	0,287 18	60,38	
P		- 136.5 47	37.00 8	0,312 06	0,278 96	49,28		- 188.8 20	103.1 29	0,312 06	0,293 70	18,95		4.030	9.005	0,312 06	0,287 18	NS	
P A	011 58	0	0	0,157 08	0,157 08	-	011 59	0	0	0,157 08	0,157 08	-	011 60	0	0	0,157 08	0,157 08	-	
P		- 391.3 59	901.2 02	0,157 08	0,157 08	1,41		- 93.64 8	214.4 51	0,157 08	0,157 08	4,65		- 65.98 4	81.65 2	0,157 08	0,157 08	11,97	
S A		- 80.73 1	17.47 0	0,102 63	0,079 16	30,95		- 129.3 91	10.91 5	0,102 63	0,078 47	52,46		- 279.5 88	9.354	0,312 06	0,312 06	NS	
P		- 33.42	33.42	0,102 63	0,079 16	16,18		-	57.13	0,102 63	0,078 47	10,02		-	76.72	0,312 06	0,312 06	26,64	

		80.73 1	1	63	16			129.3 91	7	63	47			279.5 88	6	06	06	
Piano Terra		Parete P1-P3 (b)										Parete P1-P3						
P A	000 32	-113	33	0,076 97	0,076 97	NS	000 33	-676	24	0,076 97	0,076 97	NS	002 05	- 1.780	1.991	0,076 97	0,076 97	26,53
P		- 3.090	67	0,076 97	0,076 97	NS		0	0	0,076 97	0,076 97	-		- 1.780	1.795	0,076 97	0,076 97	29,43
S A		-71	56	0,102 63	0,102 63	NS		-262	12	0,102 63	0,102 63	NS		4.212	537	0,102 63	0,102 63	NS
P		-71	51	0,102 63	0,102 63	NS		135	25	0,102 63	0,102 63	NS		4.212	360	0,102 63	0,102 63	NS
P A	002 06	- 4.772	1.986	0,076 97	0,076 97	26,74	002 07	- 4.574	2.168	0,076 97	0,076 97	24,49	002 08	- 5.022	1.905	0,076 97	0,076 97	27,89
P		- 4.772	1.767	0,076 97	0,076 97	30,06		- 4.574	1.977	0,076 97	0,076 97	26,86		- 5.022	1.773	0,076 97	0,076 97	29,97
S A		5.729	608	0,102 63	0,102 63	NS		9.342	496	0,102 63	0,102 63	NS		13.16 9	592	0,102 63	0,102 63	NS
P		- 3.272	879	0,102 63	0,102 63	94,17		9.342	246	0,102 63	0,102 63	NS		13.16 9	351	0,102 63	0,102 63	NS
P A	002 09	- 6.361	2.276	0,076 97	0,076 97	23,40	002 10	- 3.765	1.914	0,076 97	0,076 97	27,70	002 11	- 5.711	1.879	0,076 97	0,076 97	28,31
P		- 6.361	2.112	0,076 97	0,076 97	25,22		- 3.946	1.861	0,076 97	0,076 97	28,50		- 5.711	1.847	0,076 97	0,076 97	28,81
S A		15.10 5	510	0,102 63	0,102 63	NS		15.68 4	494	0,102 63	0,102 63	NS		19.23 3	86	0,102 63	0,102 63	NS
P		15.10 5	277	0,102 63	0,102 63	NS		15.68 4	310	0,102 63	0,102 63	NS		17.25 7	328	0,102 63	0,102 63	NS
P A	002 12	- 5.518	2.278	0,076 97	0,076 97	23,35	002 13	- 1.850	1.955	0,076 97	0,076 97	27,03	002 14	- 5.711	2.092	0,076 97	0,076 97	25,17
P		- 5.518	2.519	0,076 97	0,076 97	21,11		- 1.850	2.257	0,076 97	0,076 97	23,41		- 5.711	2.440	0,076 97	0,076 97	21,58
S A		32.32 3	876	0,102 63	0,102 63	91,06		37.97 5	1.244	0,102 63	0,102 63	63,74		19.90 1	1.571	0,102 63	0,102 63	51,44
P		16.02 2	499	0,102 63	0,102 63	NS		12.85 7	676	0,102 63	0,102 63	NS		6.605	733	0,102 63	0,102 63	98,77
P A	002 15	1.427	975	0,076 97	0,076 97	53,87	002 16	- 1.824	257	0,076 97	0,076 97	NS	002 17	- 2.804	69	0,076 97	0,076 97	NS
P		1.427	1.196	0,076 97	0,076 97	43,92		- 1.824	364	0,076 97	0,076 97	NS		- 1.420	28	0,076 97	0,076 97	NS
S A		1.543	58	0,102 63	0,102 63	NS		-440	200	0,102 63	0,102 63	NS		412	651	0,102 63	0,102 63	NS
P		1.543	49	0,102 63	0,102 63	NS		-440	194	0,102 63	0,102 63	NS		2.103	220	0,102 63	0,102 63	NS
P A	002 18	-649	22	0,076 97	0,076 97	NS	002 19	1.147	58	0,076 97	0,076 97	NS	002 20	-580	35	0,076 97	0,076 97	NS
P		- 1.237	23	0,076 97	0,076 97	NS		3.379	47	0,076 97	0,076 97	NS		675	20	0,076 97	0,076 97	NS
S A		25.14 5	919	0,102 63	0,102 63	87,46		13.11 4	47	0,102 63	0,102 63	NS		39.56 5	303	0,102 63	0,102 63	NS
P		9.722	309	0,102 63	0,102 63	NS		13.53 9	205	0,102 63	0,102 63	NS		16.30 1	249	0,102 63	0,102 63	NS
P A	002 21	747	101	0,076 97	0,076 97	NS	002 22	-337	42	0,076 97	0,076 97	NS	002 23	-729	40	0,076 97	0,076 97	NS
P		- 1.310	29	0,076 97	0,076 97	NS		- 2.299	65	0,076 97	0,076 97	NS		2.617	41	0,076 97	0,076 97	NS
S A		16.75 0	278	0,102 63	0,102 63	NS		15.79 6	296	0,102 63	0,102 63	NS		13.10 3	373	0,102 63	0,102 63	NS
P		38.86 1	218	0,102 63	0,102 63	NS		40.34 4	548	0,102 63	0,102 63	NS		28.53 3	758	0,102 63	0,102 63	NS
P A	002 24	-844	58	0,076 97	0,076 97	NS	002 25	- 1.827	30	0,076 97	0,076 97	NS	002 26	-544	25	0,076 97	0,076 97	NS
P		-844	71	0,076 97	0,076 97	NS		- 3.001	67	0,076 97	0,076 97	NS		-144	41	0,076 97	0,076 97	NS
S A		8.163	335	0,102 63	0,102 63	NS		4.677	276	0,102 63	0,102 63	NS		1.125	244	0,102 63	0,102 63	NS
P		23.60 9	892	0,102 63	0,102 63	90,25		10.71 5	760	0,102 63	0,102 63	NS		4.861	492	0,102 63	0,102 63	NS
P A	002 27	- 2.668	362	0,076 97	0,076 97	NS	002 28	- 2.556	945	0,076 97	0,076 97	55,98	010 26	1.546	1.190	0,076 97	0,076 97	44,13
P		-856	352	0,076 97	0,076 97	NS		- 2.556	831	0,076 97	0,076 97	63,66		1.546	1.418	0,076 97	0,076 97	37,03
S A		77	114	0,102 63	0,102 63	NS		539	117	0,102 63	0,102 63	NS		9.836	599	0,102 63	0,102 63	NS
P		77	137	0,102 63	0,102 63	NS		2.336	102	0,102 63	0,102 63	NS		2.876	240	0,102 63	0,102 63	NS
P A	010 27	362	152	0,076 97	0,076 97	NS	010 28	- 1.822	147	0,076 97	0,076 97	NS	010 29	- 1.290	1.214	0,076 97	0,076 97	43,48
P		-730	154	0,076 97	0,076 97	NS		- 1.209	177	0,076 97	0,076 97	NS		- 1.290	1.110	0,076 97	0,076 97	47,55
S A		5.858	454	0,102 63	0,102 63	NS		538	137	0,102 63	0,102 63	NS		1.693	119	0,102 63	0,102 63	NS
P		2.080	148	0,102 63	0,102 63	NS		1.105	255	0,102 63	0,102 63	NS		- 2.692	268	0,102 63	0,102 63	NS
P A	010 30	- 2.118	1.149	0,076 97	0,076 97	46,01	010 31	- 1.052	116	0,076 97	0,076 97	NS	010 32	- 2.784	477	0,076 97	0,076 97	NS
P		- 2.118	997	0,076 97	0,076 97	53,02		- 1.052	88	0,076 97	0,076 97	NS		- 2.784	393	0,076 97	0,076 97	NS
S A		4.907	243	0,102 63	0,102 63	NS		3.787	246	0,102 63	0,102 63	NS		8.804	208	0,102 63	0,102 63	NS

P		- 2.790	670	0,102 63	0,102 63	NS		6.009	732	0,102 63	0,102 63	NS		5.859	812	0,102 63	0,102 63	NS
P A	010 33	- 4.353	1.073	0,076 97	0,076 97	49,46	010 34	- 1.284	86	0,076 97	0,076 97	NS	010 35	- 3.268	455	0,076 97	0,076 97	NS
P		- 4.353	984	0,076 97	0,076 97	53,94		- 1.284	67	0,076 97	0,076 97	NS		- 3.268	452	0,076 97	0,076 97	NS
S A		13.94 9	253	0,102 63	0,102 63	NS		14.31 1	292	0,102 63	0,102 63	NS		16.18 1	241	0,102 63	0,102 63	NS
P		8.860	631	0,102 63	0,102 63	NS		26.41 8	632	0,102 63	0,102 63	NS		27.01 7	148	0,102 63	0,102 63	NS
P A	010 36	- 4.036	1.111	0,076 97	0,076 97	47,74	010 37	- 1.722	86	0,076 97	0,076 97	NS	010 38	- 2.070	500	0,076 97	0,076 97	NS
P		- 4.036	1.219	0,076 97	0,076 97	43,51		- 1.722	110	0,076 97	0,076 97	NS		- 1.676	602	0,076 97	0,076 97	87,74
S A		10.08 4	13	0,102 63	0,102 63	NS		29.94 4	671	0,102 63	0,102 63	NS		20.95 7	939	0,102 63	0,102 63	85,97
P		14.42 8	211	0,102 63	0,102 63	NS		11.08 7	250	0,102 63	0,102 63	NS		6.326	294	0,102 63	0,102 63	NS
P A	012 16	- 1.228	1.959	0,076 97	0,076 97	26,94	012 17	2.981	2.115	0,076 97	0,076 97	24,77						
P		- 1.228	2.005	0,076 97	0,076 97	26,32		2.981	2.401	0,076 97	0,076 97	21,82						
S A		2.323	529	0,102 63	0,102 63	NS		3.862	559	0,102 63	0,102 63	NS						
P		2.323	628	0,102 63	0,102 63	NS		3.330	61	0,102 63	0,102 63	NS						
Piano Terra				Parete P1-P3 (a)						Parete P1-P3								
P A	000 30	798	1.004	0,076 97	0,076 97	NS	000 31	59.37 5	6.468	0,076 97	0,076 97	28,28	000 40	0	0	0,234 05	0,234 05	-
P		798	2.609	0,076 97	0,076 97	69,40		15.05 1	2.398	0,076 97	0,076 97	73,71		70.02 5	157.3 97	0,234 05	0,234 05	3,26
S A		3.656	2.090	0,102 63	0,102 63	NS		2.066	511	0,102 63	0,102 63	NS		0	0	0,102 63	0,102 63	-
P		- 2.882	1.274	0,102 63	0,102 63	NS		1.018	5.041	0,102 63	0,102 63	52,14		62.61 7	11.05 1	0,102 63	0,102 63	20,65
P A	002 55	- 76.76 3	834	0,234 05	0,234 05	NS	002 56	- 54.12 0	270	0,234 05	0,234 05	NS	002 57	0	0	0,234 05	0,234 05	-
P		- 140.0 01	30.99 7	0,234 05	0,234 05	18,45		- 68.69 0	21.88 3	0,234 05	0,234 05	25,24		- 56.37 9	14.72 6	0,076 97	0,076 97	1,96
S A		- 53.59 2	55.64 4	0,102 63	0,089 12	4,16		- 49.37 0	48.89 3	0,102 63	0,090 50	4,77		- 67.74 9	38.88 6	0,102 63	0,091 03	6,17
P		- 16.26 7	2.877	0,102 63	0,089 12	81,92		- 49.37 0	11.67 4	0,102 63	0,090 50	19,98		- 67.74 9	16.61 0	0,102 63	0,091 03	14,45
P A	002 58	0	0	0,076 97	0,076 97	-	002 59	0	0	0,076 97	0,076 97	-	002 60	- 52.84 2	7.386	0,076 97	0,076 97	29,64
P		- 18.99 1	15.52 0	0,076 97	0,076 97	12,05		- 28.78 4	10.13 5	0,076 97	0,076 97	18,75		- 8.762	8.244	0,076 97	0,076 97	22,31
S A		- 64.11 1	24.70 7	0,102 63	0,092 63	9,82		- 327.6 94	72.06 3	0,102 63	0,102 63	5,05		- 288.7 67	96.24 5	0,102 63	0,102 63	3,66
P		- 64.11 1	19.98 8	0,102 63	0,092 63	12,14		- 26.20 0	18.03 0	0,102 63	0,102 63	15,04		- 19.25 6	32.43 4	0,102 63	0,102 63	8,30
P A	002 61	149.2 69	30.38 4	0,076 97	0,076 97	5,06	002 62	144.7 43	13.64 4	0,076 97	0,076 97	11,37	002 63	- 7.738	1.220	0,076 97	0,076 97	NS
P		80.35 5	25.08 8	0,076 97	0,076 97	6,25		25.13 6	13.05 1	0,076 97	0,076 97	13,31		- 3.474	1.848	0,076 97	0,076 97	98,68
S A		22.87 6	3.112	0,102 63	0,102 63	77,18		3.394	4.531	0,102 63	0,102 63	54,30		- 14.98 8	24.77 7	0,102 63	0,102 63	10,81
P		12.07 1	6.105	0,102 63	0,102 63	42,49		- 5.479	3.590	0,102 63	0,102 63	73,77		- 8.171	7.706	0,102 63	0,102 63	31,74
P A	002 64	- 9.408	701	0,076 97	0,076 97	NS	002 65	- 7.145	387	0,076 97	0,076 97	NS	002 66	- 8.919	507	0,076 97	0,076 97	NS
P		- 9.408	4.098	0,076 97	0,076 97	44,94		- 19.97 4	6.404	0,076 97	0,076 97	32,54		- 8.919	4.433	0,076 97	0,076 97	41,51
S A		7.102	21.97 4	0,102 63	0,102 63	11,88		24.45 4	12.75 6	0,102 63	0,102 63	20,04		26.05 5	5.793	0,102 63	0,102 63	41,30
P		10.49 2	7.161	0,102 63	0,102 63	34,06		15.54 9	5.112	0,102 63	0,102 63	47,42		26.05 5	3.038	0,102 63	0,102 63	78,75
P A	002 67	- 10.83 3	406	0,076 97	0,076 97	NS	002 68	- 8.762	165	0,076 97	0,076 97	NS	002 69	- 13.07 4	665	0,076 97	0,076 97	NS
P		- 10.83 3	3.420	0,076 97	0,076 97	53,97		- 11.45 7	5.373	0,076 97	0,076 97	38,28		- 13.07 4	2.824	0,076 97	0,076 97	65,60
S A		18.74 0	4.678	0,102 63	0,102 63	51,61		17.70 6	5.270	0,102 63	0,102 63	45,87		14.68 4	5.117	0,102 63	0,102 63	47,42
P		55.80 9	7.504	0,102 63	0,102 63	32,77		70.05 2	13.47 6	0,102 63	0,102 63	17,92		47.24 4	17.08 0	0,102 63	0,102 63	14,55
P A	002 70	- 10.70	959	0,076 97	0,076 97	NS	002 71	- 6.576	198	0,076 97	0,076 97	NS	002 72	- 5.497	1.152	0,076 97	0,076 97	NS

	P		0 - 18.46 7	3.972	0,076 97	0,076 97	52,35		- 6.576	2.379	0,076 97	0,076 97	77,05		- 1.730	3.513	0,076 97	0,076 97	57,66
S	A		- 6.302 38.04 1	6.102 15.13 4	0,102 63 0,102 63	0,102 63 0,102 63	43,44		7.833 42.14 9	4.654 14.77 0	0,102 63 0,102 63	0,102 63 0,102 63	52,58		-218 14.93 9	2.937 7.642	0,102 63 0,102 63	0,102 63 0,102 63	84,14
P	A	002 73	4.152 -889	4.346 14.51 6	0,076 97 0,076 97	0,076 97 0,076 97	41,43	002 74	- 5.585 -747	8.895 22.76 4	0,076 97 0,076 97	0,076 97 0,076 97	20,57	002 75	6.042 18.67 1	14.99 1 44.53 4	0,076 97 0,076 97	0,076 97 0,076 97	11,97
S	A		3.298 3.237	1.260 381	0,102 63 0,102 63	0,102 63 0,102 63	NS NS		732 3.525	2.155 5.714	0,102 63 0,102 63	0,102 63 0,102 63	NS 45,86		3.441 2.158	5.302 938	0,102 63 0,102 63	0,102 63 0,102 63	49,43 NS
P	A	002 76	- 1.043 11.49 0	18.04 8 55.49 3	0,076 97 0,076 97	0,076 97 0,076 97	10,06	002 77	- 4.985 - 17.61 4	20.14 8 86.85 8	0,076 97 0,076 97	0,076 97 0,076 97	9,07	002 78	11.13 2 - 12.40 6	19.14 6 116.8 38	0,234 05 0,076 97	0,234 05 0,076 97	2,25 1,33
S	A		3.985 5.062	2.639 7.321	0,102 63 0,102 63	0,102 63 0,102 63	93,16 35,73		3.786 11.26 9	2.974 419	0,102 63 0,102 63	0,102 63 0,102 63	82,69 NS		0 6.644	0 1.524	0,102 63 0,102 63	0,102 63 0,102 63	- NS
P	A	002 79	- 1.913 - 93.86 0	8.817 149.8 07	0,234 05 0,234 05	0,234 05 0,234 05	60,56	002 80	- 205.8 43 84.52 5	247 151.6 29	0,234 05 0,234 05	0,234 05 0,234 05	NS 3,36	004 54	- 97.03 9 - 141.8 87	6.421 246.9 47	0,234 05 0,234 05	0,234 05 0,234 05	92,06 2,32
S	A		11.89 3 17.46 2	3.060 4.269	0,102 63 0,102 63	0,102 63 0,102 63	79,57 60,38		- 31.65 2 46.15 4	27 3.914	0,102 63 0,102 63	0,102 63 0,102 63	NS 59,58		23.32 2 - 35.85 1	946 46.11 4	0,102 63 0,102 63	0,102 63 0,102 63	NS 5,59
P	A	004 55	- 103.7 00 - 127.7 30	8.915 209.4 35	0,234 05 0,234 05	0,234 05 0,234 05	66,53	004 56	- 100.9 93 - 319.8 93	12.77 1 379.1 70	0,234 05 0,234 05	0,234 05 0,234 05	46,38	004 57	- 109.2 99 - 291.1 85	10.48 9 324.3 48	0,234 05 0,234 05	0,234 05 0,234 05	56,70 2,00
S	A		19.64 8 - 28.97 4	2.160 48.80 5	0,102 63 0,102 63	0,102 63 0,102 63	NS 5,24		22.26 8 - 56.91 2	2.679 77.42 7	0,102 63 0,102 63	0,102 63 0,102 63	NS 3,63		14.20 0 - 66.99 6	2.693 75.22 1	0,102 63 0,102 63	0,102 63 0,102 63	99,34 3,77
P	A	004 58	- 92.94 1 - 154.5 22	11.11 2 315.5 36	0,234 05 0,234 05	0,234 05 0,234 05	53,09	004 59	- 108.4 41 - 237.1 97	11.82 8 320.3 63	0,234 05 0,234 05	0,234 05 0,234 05	50,26	004 60	- 111.1 52 - 243.8 84	8.454 286.4 74	0,234 05 0,234 05	0,234 05 0,234 05	70,41 2,21
S	A		22.69 0 - 86.58 6	2.591 69.80 4	0,102 63 0,102 63	0,102 63 0,102 63	NS 4,15		24.83 9 - 50.99 0	2.546 67.82 9	0,102 63 0,102 63	0,102 63 0,102 63	NS 4,11		15.15 0 - 32.69 1	1.988 65.93 7	0,102 63 0,102 63	0,102 63 0,102 63	NS 4,14
P	A	004 61	93.01 0 - 181.6 62	6.306 277.3 71	0,234 05 0,234 05	0,234 05 0,234 05	93,56	004 62	- 126.7 42 - 250.7 18	3.517 286.8 10	0,234 05 0,234 05	0,234 05 0,234 05	NS 2,22	004 63	0 - 70.36 8	0 205.5 28	0,234 05 0,234 05	0,234 05 0,234 05	- 2,69
S	A		23.99 8 - 54.00 6	2.057 61.42 9	0,102 63 0,102 63	0,102 63 0,102 63	NS 4,55		23.90 6 - 51.98 3	782 58.39 1	0,102 63 0,102 63	0,102 63 0,102 63	NS 4,78		0 - 7.434	0 51.52 1	0,102 63 0,102 63	0,102 63 0,102 63	- 4,84
P	A	010 70	- 87.74 0 - 115.8 17	3.546 106.5 59	0,234 05 0,234 05	0,234 05 0,234 05	NS 5,31	010 71	37.90 8 8.805	7.133 7.218	0,076 97 0,076 97	0,076 97 0,076 97	26,61	010 72	- 2.820 - 6.589	2.658 7.514	0,076 97 0,076 97	0,076 97 0,076 97	68,53 27,17
S	A		12.13 2 - 19.96 6	191 23.81 6	0,102 63 0,102 63	0,091 32 0,091 32	NS 9,51		12.39 0 6.018	14.08 5 4.481	0,102 63 0,102 63	0,102 63 0,102 63	18,41 54,73		1.204 4.483	1.858 3.866	0,102 63 0,102 63	0,102 63 0,102 63	NS 67,71
P	A	010 73	0 960	0 164.4	0,234 05 0,234	0,234 05 0,234	- 3,24	010 74	- 136.2 67 - 151.1	2.270 151.1	0,234 05 0,234	0,234 05 0,234	NS 3,66	010 75	- 26.59 7 - 120.5	16.68 0 120.5	0,234 05 0,076	0,234 05 0,076	2,29 1,40

				88	05	05			69.01 2	62	05	05			100.8 09	81	97	97	
S	A		0	0	0,102 63	0,102 63	-		23.46 0	373	0,102 63	0,102 63	NS		1.200	3.761	0,102 63	0,102 63	65,59
	P		29.87 7	26.47 2	0,102 63	0,102 63	8,99		10.73 3	25.60 4	0,102 63	0,102 63	9,52		20.60 1	15.77 2	0,102 63	0,102 63	17,09
P	A	010 76	20.30 2	19.19 6	0,076 97	0,076 97	9,76	010 77	12.14 2	12.62 7	0,076 97	0,076 97	14,65	010 78	8.176	3.879	0,076 97	0,076 97	47,38
	P		48.17 1	66.57 7	0,076 97	0,076 97	3,27		18.22 2	32.18 0	0,076 97	0,076 97	6,46		5.658	10.40 5	0,076 97	0,076 97	19,59
S	A		-180	3.711	0,102 63	0,102 63	66,58		1.023	3.673	0,102 63	0,102 63	71,73		1.039	4.184	0,102 63	0,102 63	62,97
	P		20.25 2	12.58 1	0,102 63	0,102 63	21,41		8.567	10.35 6	0,102 63	0,102 63	25,67		12.31 0	10.92 6	0,102 63	0,102 63	23,74
P	A	010 79	84.09 5	7.695	0,234 05	0,234 05	72,34	010 80	45.58 9	18.53 0	0,076 97	0,076 97	10,53	010 81	33.54 6	15.05 2	0,076 97	0,076 97	12,72
	P		195.5 53	163.9 39	0,234 05	0,234 05	3,78		104.2 74	86.34 0	0,076 97	0,076 97	2,72		57.67 7	40.09 6	0,076 97	0,076 97	5,50
S	A		5.994	3.590	0,102 63	0,102 63	69,31		7.313	5.707	0,102 63	0,102 63	43,67		2.263	4.782	0,102 63	0,102 63	51,80
	P		5.994	22.21 7	0,102 63	0,102 63	11,20		62.45 6	25.00 2	0,102 63	0,102 63	11,30		43.20 8	18.75 3	0,102 63	0,102 63	14,74
P	A	010 82	20.72 6	7.012	0,076 97	0,076 97	26,75	010 83	114.2 69	7.558	0,234 05	0,234 05	78,87	010 84	74.88 8	14.90 9	0,234 05	0,234 05	2,36
	P		23.43 9	14.55 4	0,076 97	0,076 97	14,40		273.6 38	236.0 53	0,234 05	0,234 05	2,72		149.5 76	117.3 10	0,076 97	0,076 97	1,46
S	A		2.997	5.785	0,102 63	0,102 63	45,65		21.32 7	2.356	0,102 63	0,102 63	NS		16.92 1	5.776	0,102 63	0,102 63	43,64
	P		3.446	16.55 0	0,102 63	0,102 63	15,96		16.13 8	32.11 9	0,102 63	0,102 63	7,84		16.92 1	20.18 4	0,102 63	0,102 63	12,49
P	A	010 85	48.72 3	15.91 8	0,076 97	0,076 97	12,31	010 86	29.40 6	9.823	0,076 97	0,076 97	19,36	010 87	14.90 9	2.813	0,076 97	0,076 97	66,06
	P		95.07 4	51.90 6	0,076 97	0,076 97	4,48		55.19 4	17.32 0	0,076 97	0,076 97	12,68		14.90 9	4.451	0,076 97	0,076 97	41,75
S	A		13.06 3	6.005	0,102 63	0,102 63	41,79		2.161	4.503	0,102 63	0,102 63	54,72		9.923	4.819	0,102 63	0,102 63	50,65
	P		75.20 3	22.39 0	0,102 63	0,102 63	12,79		34.35 2	16.26 9	0,102 63	0,102 63	16,83		20.66 8	15.32 4	0,102 63	0,102 63	16,76
P	A	010 88	86.36 5	6.887	0,234 05	0,234 05	80,92	010 89	59.64 5	14.42 3	0,076 97	0,076 97	13,81	010 90	36.84 5	11.01 3	0,076 97	0,076 97	17,47
	P		222.5 41	166.6 17	0,234 05	0,234 05	3,77		59.64 5	42.35 1	0,076 97	0,076 97	4,70		35.08 7	16.98 0	0,076 97	0,076 97	11,30
S	A		27.59 7	4.246	0,102 63	0,102 63	60,12		30.72 8	6.036	0,102 63	0,102 63	42,44		7.200	5.144	0,102 63	0,102 63	48,44
	P		27.59 7	25.72 4	0,102 63	0,102 63	9,92		30.72 8	15.31 6	0,102 63	0,102 63	16,73		91.73 8	14.91 5	0,102 63	0,102 63	19,54
P	A	010 91	19.77 9	5.610	0,076 97	0,076 97	33,38	010 92	103.8 52	7.258	0,234 05	0,234 05	81,72	010 93	67.12 7	10.00 2	0,234 05	0,234 05	2,28
	P		19.77 9	7.698	0,076 97	0,076 97	24,33		372.0 12	249.1 90	0,234 05	0,234 05	2,69		67.12 7	52.96 4	0,076 97	0,076 97	1,65
S	A		6.342	3.854	0,102 63	0,102 63	63,61		22.64 0	2.357	0,102 63	0,093 76	NS		42.85 4	4.205	0,102 63	0,102 63	61,78
	P		14.73 3	8.302	0,102 63	0,102 63	32,25		29.15 4	33.27 4	0,102 63	0,093 76	7,06		42.85 4	19.62 5	0,102 63	0,102 63	13,24
P	A	010 94	39.72 0	9.591	0,076 97	0,076 97	20,15	010 95	20.82 1	7.876	0,076 97	0,076 97	23,82	010 96	15.08 5	2.656	0,076 97	0,076 97	69,98
	P		37.90 4	21.01 9	0,076 97	0,076 97	9,17		20.82 1	13.73 0	0,076 97	0,076 97	13,66		15.08 5	6.739	0,076 97	0,076 97	27,58
S	A		29.93 8	5.048	0,102 63	0,102 63	50,70		1.332	4.317	0,102 63	0,102 63	57,32		3.099	9.456	0,102 63	0,102 63	27,93
	P		29.93	8.184	0,102 63	0,102 63	31,27		1.332	2.202	0,102 63	0,102 63	NS		18.54 4	3.831	0,102 63	0,102 63	63,04

		8																	
P	A	010 97	- 89.40 5	2.490	0,234 05	0,234 05	NS	010 98	- 34.19 0	5.474	0,076 97	0,076 97	35,01	010 99	- 3.654	4.738	0,076 97	0,076 97	38,50
P	P		- 89.40 5	60.47 5	0,234 05	0,234 05	9,23		- 34.19 0	22.30 8	0,076 97	0,076 97	8,59		- 3.654	13.87 7	0,076 97	0,076 97	13,15
S	A		- 28.59 6	506	0,102 63	0,091 51	NS		- 365.4 18	32.22 0	0,102 63	0,102 63	11,66		- 233.8 75	40.56 5	0,102 63	0,102 63	8,26
P	P		- 43.64 5	20.15 1	0,102 63	0,091 51	11,61		- 22.27 3	6.870	0,102 63	0,102 63	39,30		- 28.70 6	13.12 0	0,102 63	0,102 63	19,48
P	A	011 00	- 55.05 3	13.23 4	0,076 97	0,076 97	16,59	012 05	55.82 4	69.07 5	0,076 97	0,076 97	2,66	012 19	- 110.4 89	2.641	0,234 05	0,234 05	NS
P	P		- 17.29 7	17.74 3	0,076 97	0,076 97	10,51		8.729	34.80 0	0,076 97	0,076 97	5,13		- 211.5 43	176.0 20	0,234 05	0,234 05	3,36
S	A		- 47.49 9	37.69 9	0,102 63	0,102 63	7,37		- 192.3 19	155.5 64	0,102 63	0,102 63	2,07		7.296	268	0,102 63	0,093 55	NS
P	P		32.44 6	8.383	0,102 63	0,102 63	28,31		27.63 8	50.55 6	0,102 63	0,102 63	4,72		-921	40.31 2	0,102 63	0,093 55	5,61
Piano Terra Parete P2-P4 (b) Parete P2-P4																			
P	A	000 24	-63	14	0,076 97	0,076 97	NS	000 25	-594	21	0,076 97	0,076 97	NS	003 57	- 2.188	1.655	0,076 97	0,076 97	31,95
P	P		-737	29	0,076 97	0,076 97	NS		0	0	0,076 97	0,076 97	-		- 2.188	2.213	0,076 97	0,076 97	23,89
S	A		764	57	0,102 63	0,102 63	NS		0	0	0,102 63	0,102 63	-		6.412	202	0,102 63	0,102 63	NS
P	P		764	48	0,102 63	0,102 63	NS		- 1.577	25	0,102 63	0,102 63	NS		6.412	676	0,102 63	0,102 63	NS
P	A	003 58	- 6.984	1.608	0,076 97	0,076 97	33,16	003 59	- 4.464	1.860	0,076 97	0,076 97	28,54	003 60	- 4.558	1.647	0,076 97	0,076 97	32,24
P	P		- 6.984	2.206	0,076 97	0,076 97	24,17		- 4.464	2.344	0,076 97	0,076 97	22,65		- 4.558	2.029	0,076 97	0,076 97	26,17
S	A		7.206	99	0,102 63	0,102 63	NS		0	0	0,102 63	0,102 63	-		15.17 6	58	0,102 63	0,102 63	NS
P	P		7.713	798	0,102 63	0,102 63	90,60		13.74 9	21	0,102 63	0,102 63	NS		14.48 5	611	0,102 63	0,102 63	NS
P	A	003 61	- 5.182	2.113	0,076 97	0,076 97	25,16	003 62	- 5.182	1.901	0,076 97	0,076 97	27,65	003 63	- 4.627	1.920	0,076 97	0,076 97	27,66
P	P		- 5.182	2.354	0,076 97	0,076 97	22,58		- 5.182	2.009	0,076 97	0,076 97	26,16		- 4.627	1.897	0,076 97	0,076 97	27,99
S	A		14.92 6	86	0,102 63	0,102 63	NS		12.90 0	168	0,102 63	0,102 63	NS		11.91 2	214	0,102 63	0,102 63	NS
P	P		17.77 7	605	0,102 63	0,102 63	NS		16.29 7	507	0,102 63	0,102 63	NS		15.43 6	399	0,102 63	0,102 63	NS
P	A	003 64	- 4.333	2.886	0,076 97	0,076 97	18,39	003 65	- 4.333	2.499	0,076 97	0,076 97	21,05	003 66	- 1.552	2.718	0,076 97	0,076 97	19,43
P	P		- 4.333	2.157	0,076 97	0,076 97	24,60		- 4.333	1.771	0,076 97	0,076 97	29,71		- 1.552	1.772	0,076 97	0,076 97	29,80
S	A		10.19 8	387	0,102 63	0,102 63	NS		5.278	651	0,102 63	0,102 63	NS		-144	1.075	0,102 63	0,102 63	67,93
P	P		3.747	339	0,102 63	0,102 63	NS		-943	298	0,102 63	0,102 63	NS		-144	372	0,102 63	0,102 63	NS
P	A	003 67	3.017	1.388	0,076 97	0,076 97	37,73	003 68	-912	461	0,076 97	0,076 97	NS	003 69	-707	50	0,076 97	0,076 97	NS
P	P		3.017	844	0,076 97	0,076 97	62,06		-912	199	0,076 97	0,076 97	NS		0	0	0,076 97	0,076 97	-
S	A		2.011	50	0,102 63	0,102 63	NS		-127	201	0,102 63	0,102 63	NS		3.407	345	0,102 63	0,102 63	NS
P	P		2.011	56	0,102 63	0,102 63	NS		-127	186	0,102 63	0,102 63	NS		0	0	0,102 63	0,102 63	-
P	A	003 70	-539	58	0,076 97	0,076 97	NS	003 71	-766	21	0,076 97	0,076 97	NS	003 72	-579	25	0,076 97	0,076 97	NS
P	P		0	0	0,076 97	0,076 97	-		731	47	0,076 97	0,076 97	NS		0	0	0,076 97	0,076 97	-
S	A		10.63 2	47	0,102 63	0,102 63	NS		28.88 5	262	0,102 63	0,102 63	NS		12.87 0	242	0,102 63	0,102 63	NS
P	P		8.681	36	0,102 63	0,102 63	NS		10.71 4	95	0,102 63	0,102 63	NS		12.87 0	296	0,102 63	0,102 63	NS
P	A	003 73	-579	64	0,076 97	0,076 97	NS	003 74	-380	25	0,076 97	0,076 97	NS	003 75	0	0	0,076 97	0,076 97	-
P	P		0	0	0,076 97	0,076 97	-		- 1.556	35	0,076 97	0,076 97	NS		-534	35	0,076 97	0,076 97	NS
S	A		13.33 2	15	0,102 63	0,102 63	NS		0	0	0,102 63	0,102 63	-		0	0	0,102 63	0,102 63	-
P	P		26.82 7	358	0,102 63	0,102 63	NS		25.51 4	564	0,102 63	0,102 63	NS		20.39 2	683	0,102 63	0,102 63	NS
P	A	003 76	- 1.086	79	0,076 97	0,076 97	NS	003 77	0	0	0,076 97	0,076 97	-	003 78	0	0	0,076 97	0,076 97	-
P	P		- 1.086	50	0,076 97	0,076 97	NS		- 5.440	55	0,076 97	0,076 97	NS		- 1.378	29	0,076 97	0,076 97	NS
S	A		0	0	0,102 63	0,102 63	-		0	0	0,102 63	0,102 63	-		0	0	0,102 63	0,102 63	-
P	P		11.55 2	750	0,102 63	0,102 63	NS		6.042	631	0,102 63	0,102 63	NS		878	392	0,102 63	0,102 63	NS

P	A	003 79	- 3.157 - 3.157	188 448	0,076 97 0,076 97	0,076 97 0,076 97	NS	003 80	- 2.718 - 2.718	738 1.068	0,076 97 0,076 97	0,076 97 0,076 97	71,71 49,55	011 69	1.191 1.191	1.615 1.105	0,076 97 0,076 97	0,076 97 0,076 97	32,54 47,56
S	A		170	157	0,102 63 0,102 63	0,102 63 0,102 63	NS		414	62	0,102 63 0,102 63	0,102 63 0,102 63	NS		363	353	0,102 63 0,102 63	0,102 63 0,102 63	NS
P	P		170	94	0,102 63 0,102 63	0,102 63 0,102 63	NS		414	141	0,102 63 0,102 63	0,102 63 0,102 63	NS		363	60	0,102 63 0,102 63	0,102 63 0,102 63	NS
P	A	011 70	-873	207	0,076 97 0,076 97	0,076 97 0,076 97	NS	011 71	- 1.928 - 1.928	53 185	0,076 97 0,076 97	0,076 97 0,076 97	NS	011 72	- 1.724 - 1.724	1.028 1.346	0,076 97 0,076 97	0,076 97 0,076 97	51,39 39,25
S	A		4.840	244	0,102 63 0,102 63	0,102 63 0,102 63	NS		0	0	0,102 63 0,102 63	0,102 63 0,102 63	-		0	0	0,102 63 0,102 63	0,102 63 0,102 63	-
P	P		0	0	0,102 63 0,102 63	0,102 63 0,102 63	-		598	214	0,102 63 0,102 63	0,102 63 0,102 63	NS		3.198	228	0,102 63 0,102 63	0,102 63 0,102 63	NS
P	A	011 73	- 2.141 - 2.141	877 1.297	0,076 97 0,076 97	0,076 97 0,076 97	60,28 40,76	011 74	-860 -860	62 140	0,076 97 0,076 97	0,076 97 0,076 97	NS	011 75	- 2.679 - 2.679	324 532	0,076 97 0,076 97	0,076 97 0,076 97	NS 99,47
S	A		0	0	0,102 63 0,102 63	0,102 63 0,102 63	-		0	0	0,102 63 0,102 63	0,102 63 0,102 63	-		0	0	0,102 63 0,102 63	0,102 63 0,102 63	-
P	P		10.10 4	567	0,102 63 0,102 63	0,102 63 0,102 63	NS		7.084	606	0,102 63 0,102 63	0,102 63 0,102 63	NS		10.39 3	218	0,102 63 0,102 63	0,102 63 0,102 63	NS
P	A	011 76	- 5.566 - 5.566	968 1.156	0,076 97 0,076 97	0,076 97 0,076 97	54,95 46,01	011 77	- 1.291 - 1.291	53 94	0,076 97 0,076 97	0,076 97 0,076 97	NS	011 78	- 2.879 - 2.879	485 455	0,076 97 0,076 97	0,076 97 0,076 97	NS
S	A		0	0	0,102 63 0,102 63	0,102 63 0,102 63	-		0	0	0,102 63 0,102 63	0,102 63 0,102 63	-		0	0	0,102 63 0,102 63	0,102 63 0,102 63	-
P	P		14.97 2	607	0,102 63 0,102 63	0,102 63 0,102 63	NS		20.58 6	613	0,102 63 0,102 63	0,102 63 0,102 63	NS		15.90 3	312	0,102 63 0,102 63	0,102 63 0,102 63	NS
P	A	011 79	- 3.253 - 3.253	1.357 1.050	0,076 97 0,076 97	0,076 97 0,076 97	39,03 50,45	011 80	- 1.499 - 1.499	136 73	0,076 97 0,076 97	0,076 97 0,076 97	NS	011 81	- 2.221 - 2.221	713 439	0,076 97 0,076 97	0,076 97 0,076 97	74,16 NS
S	A		5.785	331	0,102 63 0,102 63	0,102 63 0,102 63	NS		11.21 7	41	0,102 63 0,102 63	0,102 63 0,102 63	NS		1.951	472	0,102 63 0,102 63	0,102 63 0,102 63	NS
P	P		5.785	136	0,102 63 0,102 63	0,102 63 0,102 63	NS		9.870	76	0,102 63 0,102 63	0,102 63 0,102 63	NS		1.951	20	0,102 63 0,102 63	0,102 63 0,102 63	NS
P	A	012 12	-638	2.077	0,076 97 0,076 97	0,076 97 0,076 97	25,38	012 13	3.434	2.402	0,076 97 0,076 97	0,076 97 0,076 97	21,79						
P	P		-638	2.023	0,076 97 0,076 97	0,076 97 0,076 97	26,06		3.434	2.087	0,076 97 0,076 97	0,076 97 0,076 97	25,08						
S	A		2.644	706	0,102 63 0,102 63	0,102 63 0,102 63	NS		4.392	591	0,102 63 0,102 63	0,102 63 0,102 63	NS						
P	P		2.644	492	0,102 63 0,102 63	0,102 63 0,102 63	NS		4.392	620	0,102 63 0,102 63	0,102 63 0,102 63	NS						
Piano Terra			Parete P2-P4 (a)										Parete P2-P4						
P	A	000 22	1.939	2.381	0,076 97 0,076 97	0,076 97 0,076 97	75,90	000 23	10.36 9	3.084	0,076 97 0,076 97	0,076 97 0,076 97	57,77	000 44	- 42.39 9	159.9 46	0,234 05 0,234 05	0,234 05 0,234 05	3,41
P	P		1.939	1.300	0,076 97 0,076 97	0,076 97 0,076 97	NS		22.08 4	815	0,076 97 0,076 97	0,076 97 0,076 97	NS		0	0	0,234 05 0,234 05	0,234 05 0,234 05	-
S	A		- 2.761 0	2.724	0,102 63 0,102 63	0,102 63 0,102 63	96,92		4.708	357	0,102 63 0,102 63	0,102 63 0,102 63	NS		8.581	16.91 1	0,102 63 0,102 63	0,102 63 0,102 63	14,46
P	P		0	0	0,102 63 0,102 63	0,102 63 0,102 63	-		4.708	1.258	0,102 63 0,102 63	0,102 63 0,102 63	NS		0	0	0,102 63 0,102 63	0,102 63 0,102 63	-
P	A	002 29	- 7.523 - 7.523	22.73 8 5.579	0,234 05 0,234 05	0,234 05 0,234 05	23,55 95,98	002 30	- 1.494 - 1.494	12.39 3 2.968	0,234 05 0,234 05	0,234 05 0,234 05	43,07	002 31	- 4.972 - 4.972	12.11 5 566	0,076 97 0,234 05	0,076 97 0,234 05	1,91 2,04
S	A		- 19.89 6	17.40 9	0,102 63 0,092 07	0,092 07 0,092 07	13,11		82.26 8	24.28 5	0,102 63 0,102 63	0,102 63 0,102 63	11,18		51.06 4	31.46 5	0,102 63 0,102 63	0,102 63 0,102 63	8,33
P	P		- 19.89 6	51.52 7	0,102 63 0,092 07	0,092 07 0,092 07	4,43		82.26 8	30.95 9	0,102 63 0,102 63	0,102 63 0,102 63	8,77		51.06 4	19.30 5	0,102 63 0,102 63	0,102 63 0,102 63	13,58
P	A	002 32	25.07 8	12.92 2	0,076 97 0,076 97	0,076 97 0,076 97	13,44	002 33	- 4.316	11.47 3	0,076 97 0,076 97	0,076 97 0,076 97	15,92	002 34	- 12.79 8	10.64 4	0,076 97 0,076 97	0,076 97 0,076 97	17,40
P	P		25.07 8	1.029	0,076 97 0,076 97	0,076 97 0,076 97	NS		0	0	0,076 97 0,076 97	0,076 97 0,076 97	-		0	0	0,076 97 0,076 97	0,076 97 0,076 97	-
S	A		- 62.82 0	36.30 4	0,102 63 0,102 63	0,102 63 0,102 63	7,32		- 64.79 2	37.56 0	0,102 63 0,102 63	0,102 63 0,102 63	7,09		- 64.30 5	54.10 9	0,102 63 0,102 63	0,102 63 0,102 63	4,92
P	P		- 62.82 0	4.774	0,102 63 0,102 63	0,102 63 0,102 63	55,65		0	0	0,102 63 0,102 63	0,102 63 0,102 63	-		0	0	0,102 63 0,102 63	0,102 63 0,102 63	-
P	A	002 35	44.97 7 44.97 7	38.98 6 2.960	0,076 97 0,076 97	0,076 97 0,076 97	4,30 56,63	002 36	87.90 2 18.04 3	15.05 6 1.407	0,076 97 0,076 97	0,076 97 0,076 97	11,53	002 37	- 1.104 0	2.312 0	0,076 97 0,076 97	0,076 97 0,076 97	78,57 -
S	A		3.766 13.97 7	3.670 3.855	0,102 63 0,102 63	0,102 63 0,102 63	67,01 63,00		2.914	624	0,102 63 0,102 63	0,102 63 0,102 63	NS		20.52 3 20.52 3	11.85 6 1.317	0,102 63 0,102 63	0,102 63 0,102 63	20,32 NS
P	A	002 38	- 7.269	4.613	0,076 97 0,076 97	0,076 97 0,076 97	39,78	002 39	- 7.060	2.968	0,076 97 0,076 97	0,076 97 0,076 97	61,81	002 40	- 6.833	4.891	0,076 97 0,076 97	0,076 97 0,076 97	37,49

	P		- 8.844	127	0,076 97	0,076 97	NS		- 7.060	1.042	0,076 97	0,076 97	NS		- 8.992	381	0,076 97	0,076 97	NS
	S A		10.29 7	10.87 2	0,102 63	0,102 63	22,44		18.56 1	6.432	0,102 63	0,102 63	37,55		11.96 4	1.938	0,102 63	0,102 63	NS
	P		10.29 7	1.843	0,102 63	0,102 63	NS		16.21 0	3.728	0,102 63	0,102 63	64,97		11.96 4	6.992	0,102 63	0,102 63	34,82
	P A	002 41	- 6.500	3.538	0,076 97	0,076 97	51,80	002 42	- 7.980	2.390	0,076 97	0,076 97	76,87	002 43	- 13.93 6	2.712	0,076 97	0,076 97	68,41
	P		- 6.500	327	0,076 97	0,076 97	NS		- 7.980	878	0,076 97	0,076 97	NS		- 13.93 6	841	0,076 97	0,076 97	NS
	S A		0	0	0,102 63	0,102 63	-		0	0	0,102 63	0,102 63	-		0	0	0,102 63	0,102 63	-
	P		3.310	7.743	0,102 63	0,102 63	31,78		187	9.199	0,102 63	0,102 63	26,85		-254	8.574	0,102 63	0,102 63	28,82
	P A	002 44	- 10.12 8	2.061	0,076 97	0,076 97	89,46	002 45	- 7.295	2.416	0,076 97	0,076 97	75,96	002 46	- 6.874	1.686	0,076 97	0,076 97	NS
	P		- 10.12 8	1.478	0,076 97	0,076 97	NS		- 7.295	151	0,076 97	0,076 97	NS		- 6.874	1.628	0,076 97	0,076 97	NS
	S A		0	0	0,102 63	0,102 63	-		0	0	0,102 63	0,102 63	-		0	0	0,102 63	0,102 63	-
	P		- 14.05 8	12.56 5	0,102 63	0,102 63	21,29		- 1.305	8.714	0,102 63	0,102 63	28,39		- 9.971	6.637	0,102 63	0,102 63	40,11
	P A	002 47	7.079	1.244	0,076 97	0,076 97	NS	002 48	- 2.768	4.647	0,076 97	0,076 97	39,20	002 49	-934	10.63 8	0,076 97	0,076 97	17,07
	P		14.12 4	8.267	0,076 97	0,076 97	23,89		- 2.768	13.27 3	0,076 97	0,076 97	13,72		-934	23.59 4	0,076 97	0,076 97	7,70
	S A		3.598	603	0,102 63	0,102 63	NS		0	0	0,102 63	0,102 63	-		1.708	1.789	0,102 63	0,102 63	NS
	P		3.598	248	0,102 63	0,102 63	NS		4.035	4.630	0,102 63	0,102 63	56,57		1.708	1.305	0,102 63	0,102 63	NS
	P A	002 50	- 7.866	19.48 4	0,076 97	0,076 97	9,43	002 51	- 20.03 0	37.70 7	0,076 97	0,076 97	4,97	002 52	- 16.30 4	59.19 4	0,076 97	0,076 97	1,54
	P		- 7.866	27.01 8	0,076 97	0,076 97	6,80		- 20.03 0	32.68 4	0,076 97	0,076 97	5,73		- 16.30 4	34.51 5	0,234 05	0,234 05	2,56
	S A		2.228	570	0,102 63	0,102 63	NS		0	0	0,102 63	0,102 63	-		3.283	1.582	0,102 63	0,102 63	NS
	P		2.228	4.070	0,102 63	0,102 63	60,53		16.05 3	4.468	0,102 63	0,102 63	57,79		0	0	0,102 63	0,102 63	-
	P A	002 53	- 38.14 7	87.69 1	0,234 05	0,234 05	6,20	002 54	- 23.94 5	132.1 89	0,234 05	0,234 05	4,09	004 32	- 53.11 0	149.1 20	0,234 05	0,234 05	3,68
	P		- 38.14 7	25.65 7	0,234 05	0,234 05	21,20		- 23.94 5	4.987	0,234 05	0,234 05	NS		- 53.11 0	25.64 1	0,234 05	0,234 05	21,38
	S A		6.526	2.809	0,102 63	0,102 63	87,25		11.23 8	3.055	0,102 63	0,102 63	79,77		3.765	43.05 5	0,102 63	0,102 63	5,71
	P		6.526	3.224	0,102 63	0,102 63	76,02		- 30.06 8	58	0,102 63	0,102 63	NS		3.765	6.517	0,102 63	0,102 63	37,73
	P A	004 33	- 61.22 4	150.0 97	0,234 05	0,234 05	3,67	004 34	- 85.36 2	168.0 12	0,234 05	0,234 05	3,32	004 35	- 102.4 73	156.1 87	0,234 05	0,234 05	3,60
	P		- 61.22 4	23.96 1	0,234 05	0,234 05	22,97		- 85.36 2	17.03 2	0,234 05	0,234 05	32,70		- 102.4 73	13.76 2	0,234 05	0,234 05	40,82
	S A		- 21.29 8	34.32 3	0,102 63	0,102 63	7,38		- 15.03 0	36.16 0	0,102 63	0,102 63	6,96		- 17.87 6	35.11 0	0,102 63	0,102 63	7,19
	P		- 21.29 8	4.867	0,102 63	0,102 63	52,06		- 15.03 0	3.163	0,102 63	0,102 63	79,52		- 17.08 4	2.609	0,102 63	0,102 63	NS
	P A	004 36	- 80.82 5	162.5 21	0,234 05	0,234 05	3,42	004 37	- 90.73 0	179.8 34	0,234 05	0,234 05	3,11	004 38	- 96.85 9	172.3 12	0,234 05	0,234 05	3,25
	P		- 80.82 5	8.783	0,234 05	0,234 05	63,28		- 90.73 0	2.514	0,234 05	0,234 05	NS		- 96.85 9	1.368	0,234 05	0,234 05	NS
	S A		- 23.29 0	38.12 3	0,102 63	0,102 63	6,66		- 19.06 7	37.45 3	0,102 63	0,102 63	6,75		- 14.73 5	36.89 2	0,102 63	0,102 63	6,82
	P		- 25.63 7	2.852	0,102 63	0,102 63	95,04		- 25.26 2	2.322	0,102 63	0,102 63	NS		- 14.14 8	1.121	0,102 63	0,102 63	NS
	P A	004 39	- 90.02 0	177.0 60	0,234 05	0,234 05	3,15	004 40	- 88.91 3	186.8 62	0,234 05	0,234 05	2,99	010 39	- 41.63 4	73.64 5	0,234 05	0,234 05	7,40
	P		- 94.42 9	3.674	0,234 05	0,234 05	NS		0	0	0,234 05	0,234 05	-		- 62.08 2	17.01 1	0,234 05	0,234 05	32,37
	S A		- 19.43 2	42.49 9	0,102 63	0,102 63	5,95		- 16.86 8	47.76 6	0,102 63	0,102 63	5,28		- 34.79 7	20.75 0	0,102 63	0,092 70	10,28

	P		- 20.55 4	1.332	0,102 63	0,102 63	NS		0	0	0,102 63	0,102 63	-		34.79 7	612	0,102 63	0,092 70	NS
P	A	010 40	6.180	10.07 4	0,076 97	0,076 97	17,81	010 41	- 1.181	1.468	0,076 97	0,076 97	NS	010 42	- 62.18 4	149.4 95	0,234 05	0,234 05	3,68
	P		6.180	1.079	0,076 97	0,076 97	NS		- 1.181	3.849	0,076 97	0,076 97	47,20		0	0	0,234 05	0,234 05	-
S	A		9.017	6.905	0,102 63	0,102 63	35,39		0	0	0,102 63	0,102 63	-		3.317	23.67 1	0,102 63	0,102 63	10,39
	P		9.017	1.106	0,102 63	0,102 63	NS		- 2.335	3.867	0,102 63	0,102 63	68,24		0	0	0,102 63	0,102 63	-
P	A	010 43	96.52 2	131.2 44	0,234 05	0,234 05	4,27	010 44	48.32 9	61.96 9	0,076 97	0,076 97	1,56	010 45	- 27.68 8	25.36 7	0,076 97	0,076 97	7,48
	P		96.52 2	9.018	0,234 05	0,234 05	62,11		48.32 9	32.22 5	0,234 05	0,234 05	2,59		27.68 8	28.51 5	0,076 97	0,076 97	6,65
S	A		- 1.036	22.52 6	0,102 63	0,102 63	10,98		- 3.646	6.736	0,102 63	0,102 63	36,84		- 3.378	1.149	0,102 63	0,102 63	NS
	P		- 1.036	2.763	0,102 63	0,102 63	89,52		- 3.646	6.069	0,102 63	0,102 63	40,88		- 3.378	6.408	0,102 63	0,102 63	38,71
P	A	010 46	- 17.29 2	8.494	0,076 97	0,076 97	21,96	010 47	- 12.03 4	2.373	0,076 97	0,076 97	77,94	010 48	- 68.43 7	89.10 5	0,234 05	0,234 05	6,20
	P		- 17.29 2	18.42 3	0,076 97	0,076 97	10,13		- 12.03 4	5.923	0,076 97	0,076 97	31,23		- 68.43 7	27.78 4	0,234 05	0,234 05	19,88
S	A		0	0	0,102 63	0,102 63	-		0	0	0,102 63	0,102 63	-		- 14.16 3	16.31 9	0,102 63	0,102 63	15,40
	P		- 12.29 3	8.210	0,102 63	0,102 63	32,51		- 8.779	8.714	0,102 63	0,102 63	30,51		- 14.16 3	9.215	0,102 63	0,102 63	27,27
P	A	010 49	47.54 9	38.88 6	0,076 97	0,076 97	5,03	010 50	- 33.95 1	14.87 2	0,076 97	0,076 97	12,88	010 51	- 19.84 4	4.418	0,076 97	0,076 97	42,40
	P		47.54 9	30.87 9	0,076 97	0,076 97	6,34		33.95 1	21.53 0	0,076 97	0,076 97	8,90		- 19.84 4	9.647	0,076 97	0,076 97	19,42
S	A		10.99 3	6.051	0,102 63	0,102 63	41,37		0	0	0,102 63	0,102 63	-		0	0	0,102 63	0,102 63	-
	P		10.99 3	10.22 6	0,102 63	0,102 63	24,48		- 6.680	8.852	0,102 63	0,102 63	28,13		- 30.47 8	12.49 8	0,102 63	0,102 63	21,81
P	A	010 52	- 82.48 2	122.8 68	0,234 05	0,234 05	4,53	010 53	- 61.00 4	54.65 0	0,076 97	0,076 97	1,63	010 54	- 44.77 9	22.01 2	0,076 97	0,076 97	8,85
	P		- 82.48 2	18.93 0	0,234 05	0,234 05	29,38		61.00 4	30.41 9	0,234 05	0,234 05	2,59		- 44.77 9	23.26 8	0,076 97	0,076 97	8,37
S	A		- 16.16 1	23.17 8	0,102 63	0,102 63	10,87		21.39 1	12.31 0	0,102 63	0,102 63	20,59		- 17.47 6	3.369	0,102 63	0,102 63	74,87
	P		- 16.16 1	7.560	0,102 63	0,102 63	33,31		21.39 1	12.29 6	0,102 63	0,102 63	20,61		- 17.47 6	11.53 4	0,102 63	0,102 63	21,87
P	A	010 55	27.29 7	8.391	0,076 97	0,076 97	22,59	010 56	- 14.74 9	3.894	0,076 97	0,076 97	47,71	010 57	- 68.76 7	76.67 2	0,234 05	0,234 05	7,21
	P		27.29 7	12.64 4	0,076 97	0,076 97	14,99		14.74 9	3.393	0,076 97	0,076 97	54,75		- 68.76 7	29.31 2	0,234 05	0,234 05	18,85
S	A		0	0	0,102 63	0,102 63	-		0	0	0,102 63	0,102 63	-		- 23.25 9	17.10 8	0,102 63	0,102 63	14,85
	P		- 8.196	8.967	0,102 63	0,102 63	27,82		- 1.921	9.393	0,102 63	0,102 63	26,36		- 23.25 9	11.24 7	0,102 63	0,102 63	22,58
P	A	010 58	- 48.03 9	30.71 2	0,076 97	0,076 97	6,37	010 59	- 25.26 8	13.84 3	0,076 97	0,076 97	13,65	010 60	- 13.04 2	7.769	0,076 97	0,076 97	23,85
	P		- 48.03 9	24.13 3	0,076 97	0,076 97	8,11		25.26 8	13.97 9	0,076 97	0,076 97	13,52		- 13.04 2	5.693	0,076 97	0,076 97	32,54
S	A		- 29.65 5	8.489	0,102 63	0,102 63	30,14		- 20.75 2	802	0,102 63	0,102 63	NS		0	0	0,102 63	0,102 63	-
	P		- 29.65 5	12.03 1	0,102 63	0,102 63	21,27		- 20.75 2	9.391	0,102 63	0,102 63	26,96		- 1.729	6.459	0,102 63	0,102 63	38,33
P	A	010 61	- 75.64 8	107.3 38	0,234 05	0,234 05	5,16	010 62	- 49.27 4	38.35 9	0,076 97	0,076 97	1,74	010 63	- 20.84 9	17.45 6	0,076 97	0,076 97	10,75
	P		- 75.64 8	25.23 9	0,234 05	0,234 05	21,96		49.27 4	22.58 4	0,234 05	0,234 05	2,43		- 20.84 9	13.02 6	0,076 97	0,076 97	14,40
S	A		-	22.89	0,102	0,093	10,07		-	14.23	0,102	0,102	18,08		-	6.457	0,102	0,102	40,48

	P		16.26 0 - 19.59 6	7 8.520	63 0,102 63	52 0,093 52	27,17		34.98 8 - 34.98 8	7 9.295	63 0,102 63	63 0,102 63	27,70		48.26 3 - 48.26 3	6.673	63 0,102 63	63 0,102 63	39,17
P	A	010 64	- 4.689	15.72 1	0,076 97	0,076 97	11,62	010 65	- 8.398	8.242	0,076 97	0,076 97	22,31	010 66	- 36.08 0	39.77 5	0,234 05	0,234 05	13,66
	P		- 4.689	6.332	0,076 97	0,076 97	28,86		- 8.398	1.835	0,076 97	0,076 97	NS		- 45.76 7	17.87 6	0,234 05	0,234 05	30,55
S	A		- 26.31 2	1.985	0,102 63	0,102 63	NS		6.406	4.355	0,102 63	0,102 63	56,29		- 25.67 2	14.14 7	0,102 63	0,090 19	15,94
	P		- 26.31 2	4.683	0,102 63	0,102 63	54,43		6.406	4.372	0,102 63	0,102 63	56,07		- 25.67 2	2.661	0,102 63	0,090 19	84,74
P	A	010 67	- 1.139	16.02 9	0,076 97	0,076 97	11,33	010 68	56.55 9	12.37 2	0,076 97	0,076 97	14,86	010 69	- 12.65 5	23.45 9	0,076 97	0,076 97	7,89
	P		- 1.139	10.09 1	0,076 97	0,076 97	18,00		10.81 1	2.791	0,076 97	0,076 97	63,79		- 12.65 5	4.318	0,076 97	0,076 97	42,88
S	A		- 52.14 8	14.13 8	0,102 63	0,102 63	18,57		- 59.45 5	23.15 9	0,102 63	0,102 63	11,43		- 2.021	14.33 9	0,102 63	0,102 63	17,19
	P		- 52.14 8	1.254	0,102 63	0,102 63	NS		- 59.45 5	1.346	0,102 63	0,102 63	NS		- 16.39 7	3.895	0,102 63	0,102 63	64,68
P	A	012 07	17.23 0	62.75 1	0,076 97	0,076 97	2,97	012 23	- 72.74 0	113.6 46	0,234 05	0,234 05	4,87						
	P		0	0	0,076 97	0,076 97	-		- 104.0 86	20.19 6	0,234 05	0,234 05	27,83						
S	A		- 21.60 2	81.32 2	0,102 63	0,102 63	3,12		45.11 1	26.62 2	0,102 63	0,102 63	8,77						
	P		0	0	0,102 63	0,102 63	-		45.11 1	4.136	0,102 63	0,102 63	56,46						
Piano Terra			Parete P4-2-4-6-P6								Parete P4-2								
P	A	000 37	- 104.5 81	278.1 00	0,314 16	0,314 16	6,86	001 41	- 113.2 09	245.1 96	0,314 16	0,314 16	7,80	001 42	- 104.8 74	216.2 06	0,314 16	0,314 16	8,82
	P		- 104.5 81	29.15 4	0,314 16	0,314 16	65,40		- 113.2 09	48.42 0	0,314 16	0,314 16	39,50		- 104.8 74	61.90 1	0,314 16	0,314 16	30,81
S	A		45.04 4	44.82 9	0,312 06	0,312 06	42,02		- 54.45 1	26.66 0	0,312 06	0,312 06	70,83		- 42.53 4	26.44 9	0,102 63	0,102 63	24,64
	P		0	0	0,312 06	0,312 06	-		0	0	0,312 06	0,312 06	-		- 42.53 4	14.03 8	0,102 63	0,102 63	46,43
P	A	001 43	- 130.8 49	165.0 91	0,157 08	0,157 08	6,20	001 44	- 114.1 38	149.3 61	0,157 08	0,157 08	6,78	001 45	- 115.0 88	102.0 76	0,157 08	0,157 08	9,92
	P		- 130.8 49	59.31 1	0,157 08	0,157 08	17,27		- 114.1 38	53.02 3	0,157 08	0,157 08	19,09		- 115.0 88	39.44 1	0,157 08	0,157 08	25,68
S	A		- 87.74 1	35.08 5	0,102 63	0,102 63	19,53		- 118.8 22	49.81 4	0,102 63	0,102 63	14,21		- 161.8 52	69.41 2	0,102 63	0,102 63	10,65
	P		- 87.74 1	7.512	0,102 63	0,102 63	91,20		- 118.8 22	20.10 0	0,102 63	0,102 63	35,22		- 161.8 52	11.71 9	0,102 63	0,102 63	63,09
P	A	001 46	337.8 78	59.14 5	0,157 08	0,157 08	19,80	001 47	626.3 41	24.96 6	0,157 08	0,157 08	19,57	001 48	878	1.469	0,157 08	0,157 08	NS
	P		- 337.8 78	15.88 4	0,157 08	0,157 08	73,73		99.91 5	1.537	0,157 08	0,157 08	NS		29.04 0	31.88 7	0,157 08	0,157 08	29,80
S	A		- 338.7 00	100.0 81	0,312 06	0,273 99	18,63		265.3 61	96.28 2	0,312 06	0,312 06	17,79		- 18.75 9	92.15 2	0,312 06	0,312 06	20,22
	P		- 338.7 00	18.76 6	0,312 06	0,273 99	99,34		0	0	0,312 06	0,312 06	-		0	0	0,312 06	0,312 06	-
P	A	001 49	17.41 7	19.76 0	0,157 08	0,157 08	46,41	001 50	117.7 07	75.17 7	0,314 16	0,314 16	24,17	001 51	33.36 3	128.2 39	0,314 16	0,314 16	14,12
	P		17.41 7	3.424	0,157 08	0,157 08	NS		72.54 6	26.76 5	0,314 16	0,314 16	66,64		33.36 3	50.84 4	0,314 16	0,314 16	35,62
S	A		- 132.4 34	128.7 62	0,312 06	0,312 06	15,09		- 60.15 1	103.7 27	0,312 06	0,312 06	18,24		- 44.70 9	93.07 0	0,102 63	0,102 63	7,02
	P		0	0	0,312 06	0,312 06	-		0	0	0,312 06	0,312 06	-		0	0	0,102 63	0,102 63	-
P	A	001 52	67.76 1	181.0 18	0,314 16	0,314 16	9,87	001 53	38.62 8	227.7 80	0,314 16	0,314 16	7,93	001 54	108.4 39	313.0 94	0,471 24	0,471 24	8,48
	P		67.76	85.45	0,314	0,314	20,91		38.62	95.99	0,314	0,314	18,83		108.4	119.5	0,471	0,471	22,21

			1	4	16	16			8	7	16	16			39	00	24	24	
S	A		-	80.72	0,102	0,102	8,40		-	186.7	0,102	0,102			-	95.27	0,102	0,079	
P	P		78.07	8	63	63	-		417.0	62	63	63	5,20		446.6	9	63	65	8,96
			0	0	0,102	0,102			15	0	0,102	0,102	-		0	0	0,102	0,079	-
			63	63	63	63			0	0	63	63					63	65	
P	A	001	309.8	450.5	0,471	0,471	5,59	004	-	244.8	0,314	0,314	7,60	004	-	190.3	0,314	0,314	
P	P	55	79	25	24	24	20,97	29	37.89	19	16	16		30	54.98	57	16	16	9,84
			309.8	120.0	0,471	0,471			-	70.44	0,314	0,314	26,41		-	29.01	0,314	0,314	64,53
			79	09	24	24			37.89	3	16	16			54.98	8	16	16	
S	A		51.44	73.20	0,312	0,284	22,62		-	7.779	0,312	0,312	NS			48.67	0,312	0,312	37,95
P	P		9	8	06	84	-		14.55	0	06	06	NS		4.245	5	06	06	NS
			0	0	0,312	0,284			-	12.30	0,312	0,312			4.245	11.23	0,312	0,312	
			06	06	06	84			14.55	1	06	06				5	06	06	
P	A	004	-	279.8	0,314	0,314	6,64	009	-	253.3	0,314	0,314	7,51	009	44.93	51.61	0,157	0,157	17,38
P	P	31	33.96	60	16	16	49,95	71	98.67	71	16	16	48,48	72	0	2	08	08	69,29
			0	37.19	0,314	0,314			3	39.24	0,314	0,314			-	13.53	0,157	0,157	
			33.96	4	16	16			98.67	7	16	16			11.12	3	08	08	
S	A		-837	54.70	0,312	0,312	33,84		-	33.58	0,312	0,312	55,61		-	88.04	0,312	0,312	22,61
P	P		-837	3.077	0,312	0,312	NS		24.51	4	06	06	-		202.6	6	06	06	52,85
					06	06			8	0	0,312	0,312			48	37.67	0,312	0,312	
					06	06			0	0	06	06			48	7	06	06	
P	A	009	3.378	44.91	0,314	0,314	40,78	009	-	588.3	0,471	0,471	4,43	009	83.92	298.8	0,314	0,314	6,33
P	P	73		10.47	0,314	0,314	NS	74	56	32	24	24	22,88	75	9	04	16	16	
			3.378	8	16	16			175.8	114.0	0,471	0,471			-	69.22	0,314	0,314	27,34
					16	16			56	05	24	24			83.92	0	16	16	
S	A		-	163.3	0,312	0,312	11,85		-	55.56	0,312	0,291	34,33		-	17.88	0,312	0,291	97,00
P	P		123.1	86	06	06	-		145.5	6	06	65	-		9.786	9	06	12	
			14	0	0,312	0,312			12	0	0,312	0,291	-		-	9.432	0,312	0,291	NS
			0		06	06			0	0	06	65			9.786		06	12	
P	A	009	-	224.3	0,157	0,157	4,29	009	-	143.8	0,157	0,157	6,61	009	21.87	76.36	0,157	0,157	12,95
P	P	76	45.99	57	08	08	12,27	77	29.08	32	08	08	16,77	78	5	9	08	08	67,55
			-	78.49	0,157	0,157			-	56.70	0,157	0,157			-	13.72	0,157	0,157	
			45.99	1	08	08			29.08	3	08	08			3.086	9	08	08	
S	A		74.65	43.51	0,102	0,102	15,52		-	69.64	0,102	0,102	10,40		-	85.49	0,312	0,312	22,78
P	P		1	8	63	63	-		41	5	63	63	-		140.2	6	06	06	
			0	0	0,102	0,102			0	0	0,102	0,102			84	0	0,312	0,312	-
					63	63					63	63			0	0	06	06	
P	A	011	256.8	127.5	0,157	0,157	5,80	012	2.466	136.2	0,314	0,314	13,45	012	384.8	1.435.	0,471	0,471	1,72
P	P	97	99	61	08	08	38,04	06	0	90	16	16	-	22	90	492	24	24	12,76
			256.8	19.46	0,157	0,157			0	0	0,314	0,314			384.8	193.1	0,471	0,471	
			99	2	08	08					16	16			90	54	24	24	
S	A		-	173.4	0,312	0,312	11,51		-	446.4	0,312	0,312	4,15		93.89	447.3	0,312	0,291	3,72
P	P		210.4	37	06	06	11,44		3.186	21	06	06	49,99		5	40	06	75	
			44		0,312	0,312			-	37.05	0,312	0,312			93.89	21.32	0,312	0,291	78,12
			210.4	07	06	06			3.186	9	06	06			5	5	06	75	
			44		06	06													
Piano Terra Parete P4-2-4-6-P6 Parete 2-4																			
P	A	000	-	282.9	0,314	0,314	6,74	000	-	278.1	0,314	0,314	6,86	001	-	245.1	0,314	0,314	7,80
P	P	15	105.0	58	16	16	NS	37	104.5	00	16	16		41	113.2	96	16	16	
			05	11.67	0,314	0,314			81	29.15	0,314	0,314	65,40		09	48.42	0,314	0,314	39,50
			-	8	16	16			-	4	16	16			-	0	16	16	
S	A		105.0	62.35	0,312	0,312	30,02		104.5	44.82	0,312	0,312	42,02		113.2	26.66	0,312	0,312	70,83
P	P		05	8	06	06	-		81	9	06	06	-		09	0	06	06	
			31.03	8	0,312	0,312			45.04	0	0,312	0,312			-	0	0,312	0,312	-
			1	0	06	06			4	0	06	06			54.45	0	06	06	
			0		06	06			0	0	06	06			1	0	06	06	
P	A	001	-	216.2	0,314	0,314	8,82	001	-	165.0	0,157	0,157	6,20	001	-	149.3	0,157	0,157	6,78
P	P	42	104.8	06	16	16	30,81	43	130.8	91	08	08	17,27	44	114.1	61	08	08	19,09
			74	61.90	0,314	0,314			49	59.31	0,157	0,157			38	3	08	08	
			-	1	16	16			-	1	08	08			-	53.02	0,157	0,157	
S	A		104.8	26.44	0,102	0,102	24,64		49	35.08	0,102	0,102	19,53		114.1	49.81	0,102	0,102	14,21
P	P		74	9	63	63	46,43		87.74	5	63	63	91,20		38	4	63	63	35,22
			42.53	14.03	0,102	0,102			1	7.512	0,102	0,102			-	20.10	0,102	0,102	
			4	8	63	63			87.74		63	63			22	0	63	63	
			-		63	63			1						-				
P	A	001	-	102.0	0,157	0,157	9,92	001	-	59.14	0,157	0,157	19,80	003	-	233.4	0,314	0,314	8,25
		45	115.0	76	08	08		46	337.8	5	08	08		31	132.4	37	16	16	
			88		08	08			78						76				

P			- 115.0 88	39,44 1	0,157 08	0,157 08	25,68		- 337.8 78	15.88 4	0,157 08	0,157 08	73,73		- 132.4 76	33.53 8	0,314 16	0,314 16	57,43
S A			- 161.8 52	69,41 2	0,102 63	0,102 63	10,65		- 338.7 00	100.0 81	0,312 06	0,273 99	18,63		- 62.96 9	34.69 9	0,312 06	0,312 06	54,59
P			- 161.8 52	11.71 9	0,102 63	0,102 63	63,09		- 338.7 00	18.76 6	0,312 06	0,273 99	99,34		0	0	0,312 06	0,312 06	-
P A	003 32		- 135.7 85	186.6 47	0,314 16	0,314 16	10,33	003 33	- 127.5 91	150.3 38	0,157 08	0,157 08	6,80	003 34	- 142.9 49	123.6 93	0,157 08	0,157 08	8,35
P			- 136.0 53	45.19 5	0,314 16	0,314 16	42,67		- 127.5 91	47.21 8	0,157 08	0,157 08	21,64		- 142.9 49	38.46 6	0,157 08	0,157 08	26,85
S A			- 72.35 3	14.71 1	0,102 63	0,102 63	45,80		- 96.63 0	25.50 2	0,102 63	0,102 63	27,12		- 143.5 43	36.90 7	0,102 63	0,102 63	19,67
P			0	0	0,102 63	0,102 63	-		- 96.63 0	3.791	0,102 63	0,102 63	NS		- 143.5 43	17.24 1	0,102 63	0,102 63	42,11
P A	003 35		- 115.1 66	88.48 7	0,157 08	0,157 08	11,45	003 36	- 125.8 87	48.33 4	0,157 08	0,157 08	21,11	003 37	- 18.78 1	9.684	0,157 08	0,157 08	97,41
P			- 115.1 66	31.48 0	0,157 08	0,157 08	32,17		- 125.8 87	15.20 5	0,157 08	0,157 08	67,12		- 18.78 1	3.340	0,157 08	0,157 08	NS
S A			- 258.2 12	48.09 4	0,102 63	0,102 63	16,83		- 287.7 92	74.79 9	0,312 06	0,312 06	27,40		- 348.1 99	60.71 8	0,312 06	0,312 06	34,44
P			- 258.2 12	19.87 7	0,102 63	0,102 63	40,71		- 287.7 92	38.95 0	0,312 06	0,312 06	52,62		- 348.1 99	18.25 1	0,312 06	0,312 06	NS
P A	003 38		- 92.05 1	9.467	0,157 08	0,157 08	NS	004 12	- 115.0 59	280.9 77	0,314 16	0,314 16	6,81	004 13	- 117.9 74	270.5 08	0,314 16	0,314 16	7,08
P			- 92.05 1	6.555	0,157 08	0,157 08	NS		- 115.0 59	15.04 7	0,314 16	0,314 16	NS		- 117.9 74	20.72 0	0,314 16	0,314 16	92,47
S A			- 661.2 86	72.09 2	0,312 06	0,260 98	27,86		- 19.42 8	60.40 8	0,312 06	0,312 06	30,86		- 28.61 3	54.64 7	0,312 06	0,312 06	34,23
P			- 661.2 86	19.18 0	0,312 06	0,260 98	NS		- 19.42 8	546	0,312 06	0,312 06	NS		- 28.61 3	262	0,312 06	0,312 06	NS
P A	011 45		- 119.2 21	247.2 79	0,314 16	0,314 16	7,75	011 46	- 87.31 7	41.90 5	0,157 08	0,157 08	23,69	011 47	- 324.8 86	69.61 1	0,157 08	0,157 08	16,69
P			- 119.2 21	24.78 2	0,314 16	0,314 16	77,35		- 87.31 7	11.74 6	0,157 08	0,157 08	84,52		- 324.8 86	16.26 5	0,157 08	0,157 08	71,44
S A			- 59.00 2	40.83 4	0,312 06	0,312 06	46,32		- 313.6 53	77.76 8	0,312 06	0,312 06	26,58		- 362.3 00	96.89 6	0,312 06	0,312 06	21,68
P			- 59.00 2	138	0,312 06	0,312 06	NS		- 313.6 53	42.97 8	0,312 06	0,312 06	48,10		- 362.3 00	38.10 3	0,312 06	0,312 06	55,13
P A	011 48		- 121.0 87	244.8 93	0,314 16	0,314 16	7,83	011 49	- 124.2 18	233.1 50	0,314 16	0,314 16	8,24	011 50	- 136.5 82	168.2 41	0,157 08	0,157 08	6,11
P			- 121.0 87	33.31 2	0,314 16	0,314 16	57,58		- 124.2 18	38.10 1	0,314 16	0,314 16	50,40		- 136.5 82	53.96 0	0,157 08	0,157 08	19,05
S A			- 38.81 1	40.71 8	0,312 06	0,312 06	46,11		- 43.14 9	27.61 7	0,312 06	0,312 06	68,09		- 83.01 7	25.79 0	0,102 63	0,102 63	26,43
P			- 38.81 1	2.038	0,312 06	0,312 06	NS		0	0	0,312 06	0,312 06	-		- 83.01 7	2.128	0,102 63	0,102 63	NS
P A	011 51		- 161.6 82	115.1 85	0,157 08	0,157 08	9,08	011 52	- 111.0 69	48.88 4	0,157 08	0,157 08	20,66	011 95	- 105.9 38	101.4 15	0,157 08	0,157 08	9,92
P			- 161.6 82	41.13 2	0,157 08	0,157 08	25,43		- 111.0 69	13.93 8	0,157 08	0,157 08	72,46		- 105.9 38	49.04 7	0,157 08	0,157 08	20,51
S A			- 144.3 06	44.20 8	0,102 63	0,102 63	16,44		- 282.8 80	60.95 2	0,312 06	0,312 06	33,57		- 299.5 96	187.7 98	0,312 06	0,312 06	10,96
P			- 144.3 06	17.67 7	0,102 63	0,102 63	41,10		- 282.8 80	24.44 9	0,312 06	0,312 06	83,69		- 299.5 96	154.7 77	0,312 06	0,312 06	13,29
P A	011 97		256.8 99	127.5 61	0,157 08	0,157 08	5,80												
P			256.8 99	19.46 2	0,157 08	0,157 08	38,04												
S A			- 210.4 44	173.4 37	0,312 06	0,312 06	11,51												
P			-	174.5	0,312	0,312	11,44												

			210.4 44	07	06	06													
Piano Terra			Parete P4-2-4-6-P6										Parete 4-6						
P	A	000 15	- 105.0 05	282.9 58	0,314 16	0,314 16	6,74	000 38	- 85.30 2	273.8 17	0,314 16	0,314 16	6,92	001 65	- 135.7 23	251.4 68	0,314 16	0,314 16	7,67
	P		- 105.0 05	11.67 8	0,314 16	0,314 16	NS		- 85.30 2	15.91 3	0,314 16	0,314 16	NS		- 135.7 23	41.44 4	0,314 16	0,314 16	46,53
S	A		31.03 1	62.35 8	0,312 06	0,312 06	30,02		- 50.36 6	56.57 8	0,312 06	0,312 06	33,33		- 33.92 8	30.73 8	0,312 06	0,312 06	60,98
	P		0	0	0,312 06	0,312 06	-		0	0	0,312 06	0,312 06	-		0	0	0,312 06	0,312 06	-
P	A	001 66	- 131.6 52	225.2 01	0,314 16	0,314 16	8,55	001 67	- 126.3 10	175.1 62	0,157 08	0,157 08	5,83	001 68	- 170.5 64	148.4 02	0,157 08	0,157 08	7,09
	P		- 131.6 52	52.68 0	0,314 16	0,314 16	36,55		- 126.3 10	55.05 0	0,157 08	0,157 08	18,54		- 170.5 64	40.72 8	0,157 08	0,157 08	25,84
S	A		- 63.08 8	30.51 3	0,102 63	0,102 63	21,86		- 98.77 2	37.75 1	0,102 63	0,102 63	18,36		- 161.6 27	63.13 1	0,102 63	0,102 63	11,71
	P		0	0	0,102 63	0,102 63	-		0	0	0,102 63	0,102 63	-		- 161.6 27	2.449	0,102 63	0,102 63	NS
P	A	001 69	- 144.8 15	109.4 28	0,157 08	0,157 08	9,45	001 70	- 398.9 67	62.21 9	0,157 08	0,157 08	19,51	001 71	725.2 20	18.97 4	0,157 08	0,157 08	21,59
	P		- 144.8 15	32.21 9	0,157 08	0,157 08	32,10		- 398.9 67	11.16 9	0,157 08	0,157 08	NS		111.2 26	5.024	0,157 08	0,157 08	NS
S	A		- 244.1 49	73.95 4	0,102 63	0,102 63	10,81		- 356.1 08	112.4 08	0,312 06	0,273 09	16,65		44.03 2	41.87 7	0,312 06	0,312 06	43,45
	P		- 244.1 49	6.439	0,102 63	0,102 63	NS		- 356.1 08	7.566	0,312 06	0,273 09	NS		- 25.12 2	23.89 1	0,312 06	0,312 06	78,19
P	A	001 72	79.73 2	12.47 2	0,157 08	0,157 08	73,08	001 73	- 124.3 45	48.37 0	0,157 08	0,157 08	21,08	001 74	- 96.78 1	88.33 9	0,157 08	0,157 08	11,32
	P		6.235	3.675	0,157 08	0,157 08	NS		- 124.3 45	15.31 0	0,157 08	0,157 08	66,59		- 96.78 1	31.57 8	0,157 08	0,157 08	31,66
S	A		- 251.5 52	61.47 9	0,312 06	0,312 06	32,94		- 303.7 32	74.53 4	0,312 06	0,312 06	27,65		- 258.3 14	47.08 1	0,102 63	0,102 63	17,19
	P		- 251.5 52	20.26 1	0,312 06	0,312 06	99,94		- 303.7 32	39.10 7	0,312 06	0,312 06	52,69		- 258.3 14	22.52 4	0,102 63	0,102 63	35,93
P	A	001 75	- 132.5 82	123.7 28	0,157 08	0,157 08	8,29	001 76	- 137.0 37	150.3 66	0,157 08	0,157 08	6,84	001 77	- 135.7 47	186.5 01	0,314 16	0,314 16	10,34
	P		- 132.5 82	38.46 5	0,157 08	0,157 08	26,66		- 137.0 37	47.30 0	0,157 08	0,157 08	21,75		- 136.0 38	45.39 7	0,314 16	0,314 16	42,48
S	A		- 154.8 79	35.60 2	0,102 63	0,102 63	20,63		- 106.6 08	25.16 5	0,102 63	0,102 63	27,78		- 55.68 4	13.24 7	0,102 63	0,102 63	51,95
	P		- 154.8 79	18.88 6	0,102 63	0,102 63	38,88		- 106.6 08	3.812	0,102 63	0,102 63	NS		0	0	0,102 63	0,102 63	-
P	A	001 78	- 125.4 66	233.3 14	0,314 16	0,314 16	8,24	004 10	- 119.0 99	277.4 99	0,314 16	0,314 16	6,91	004 11	- 118.1 19	282.7 36	0,314 16	0,314 16	6,78
	P		- 125.4 66	33.51 9	0,314 16	0,314 16	57,32		- 119.0 99	13.43 5	0,314 16	0,314 16	NS		- 118.1 19	19.33 9	0,314 16	0,314 16	99,09
S	A		- 63.43 9	34.70 8	0,312 06	0,312 06	54,59		- 22.96 8	58.32 6	0,312 06	0,312 06	32,00		- 21.57 5	58.65 0	0,312 06	0,312 06	31,81
	P		0	0	0,312 06	0,312 06	-		0	0	0,312 06	0,312 06	-		- 21.57 5	834	0,312 06	0,312 06	NS
P	A	009 87	- 123.2 95	250.1 94	0,314 16	0,314 16	7,67	009 88	- 56.33 1	79.38 9	0,157 08	0,157 08	12,22	009 89	- 80.00 3	42.52 0	0,157 08	0,157 08	23,23
	P		- 123.2 95	26.88 6	0,314 16	0,314 16	71,41		- 56.33 1	12.36 6	0,157 08	0,157 08	78,48		- 80.00 3	11.25 3	0,157 08	0,157 08	87,76
S	A		- 50.69 9	43.34 5	0,312 06	0,312 06	43,51		- 322.0 82	92.94 1	0,312 06	0,312 06	22,31		- 279.7 00	77.82 2	0,312 06	0,312 06	26,27
	P		0	0	0,312 06	0,312 06	-		- 322.0 82	53.11 3	0,312 06	0,312 06	39,03		- 279.7 00	44.73 8	0,312 06	0,312 06	45,69
P	A	009 90	- 130.4 78	247.7 02	0,314 16	0,314 16	7,77	009 91	- 127.5 01	236.5 18	0,314 16	0,314 16	8,13	009 92	- 136.2 94	172.0 98	0,157 08	0,157 08	5,97

P		- 130.4 78	23.48 3	0,314 16	0,314 16	81,97		- 127.5 01	34.03 2	0,314 16	0,314 16	56,50		- 136.2 94	50.02 8	0,157 08	0,157 08	20,55
S A		50.92 3	40.03 0	0,312 06	0,312 06	47,12		46.91 3	28.84 6	0,312 06	0,312 06	65,29		97.16 1	28.05 8	0,102 63	0,102 63	24,67
P		50.92 3	386	0,312 06	0,312 06	NS		0	0	0,312 06	0,312 06	-		97.16 1	1.622	0,102 63	0,102 63	NS
P A	009 93	124.7 72	117.7 80	0,157 08	0,157 08	8,66	009 94	28.70 1	52.47 9	0,157 08	0,157 08	18,11	011 96	97.45 7	101.7 74	0,157 08	0,157 08	9,83
P		124.7 72	36.32 8	0,157 08	0,157 08	28,07		28.70 1	11.79 8	0,157 08	0,157 08	80,57		97.45 7	48.64 3	0,157 08	0,157 08	20,56
S A		- 176.4 40	46.44 6	0,102 63	0,102 63	16,15		- 248.8 86	62.41 9	0,312 06	0,312 06	32,41		- 277.7 02	187.5 02	0,312 06	0,312 06	10,89
P		- 176.4 40	17.99 0	0,102 63	0,102 63	41,69		- 248.8 86	27.95 7	0,312 06	0,312 06	72,36		- 277.7 02	155.0 49	0,312 06	0,312 06	13,18
P A	011 98	238.5 72	145.5 39	0,157 08	0,157 08	5,18												
P		238.5 72	13.83 1	0,157 08	0,157 08	54,52												
S A		- 308.5 15	191.4 07	0,312 06	0,312 06	10,78												
P		- 308.5 15	163.5 97	0,312 06	0,312 06	12,62												
Piano Terra Parete P4-2-4-6-P6 Parete 6-P6																		
P A	000 38	- 85.30 2	273.8 17	0,314 16	0,314 16	6,92	001 65	- 135.7 23	251.4 68	0,314 16	0,314 16	7,67	001 66	- 131.6 52	225.2 01	0,314 16	0,314 16	8,55
P		- 85.30 2	15.91 3	0,314 16	0,314 16	NS		- 135.7 23	41.44 4	0,314 16	0,314 16	46,53		- 131.6 52	52.68 0	0,314 16	0,314 16	36,55
S A		- 50.36 6	56.57 8	0,312 06	0,312 06	33,33		- 33.92 8	30.73 8	0,312 06	0,312 06	60,98		- 63.08 8	30.51 3	0,102 63	0,102 63	21,86
P		0	0	0,312 06	0,312 06	-		0	0	0,312 06	0,312 06	-		0	0	0,102 63	0,102 63	-
P A	001 67	- 126.3 10	175.1 62	0,157 08	0,157 08	5,83	001 68	- 170.5 64	148.4 02	0,157 08	0,157 08	7,09	001 69	- 144.8 15	109.4 28	0,157 08	0,157 08	9,45
P		- 126.3 10	55.05 0	0,157 08	0,157 08	18,54		- 170.5 64	40.72 8	0,157 08	0,157 08	25,84		- 144.8 15	32.21 9	0,157 08	0,157 08	32,10
S A		- 98.77 2	37.75 1	0,102 63	0,102 63	18,36		- 161.6 27	63.13 1	0,102 63	0,102 63	11,71		- 244.1 49	73.95 4	0,102 63	0,102 63	10,81
P		0	0	0,102 63	0,102 63	-		- 161.6 27	2.449	0,102 63	0,102 63	NS		- 244.1 49	6.439	0,102 63	0,102 63	NS
P A	001 70	- 398.9 67	62.21 9	0,157 08	0,157 08	19,51	003 48	351.4 80	501.5 76	0,471 24	0,471 24	4,96	003 49	92.80 3	334.5 47	0,471 24	0,471 24	7,97
P		- 398.9 67	11.16 9	0,157 08	0,157 08	NS		351.4 80	94.24 9	0,471 24	0,471 24	26,40		92.80 3	103.0 69	0,471 24	0,471 24	25,86
S A		- 356.1 08	112.4 08	0,312 06	0,273 09	16,65		38.16 5	79.58 2	0,312 06	0,277 28	20,37		- 637.7 23	128.3 98	0,102 63	0,071 29	7,41
P		- 356.1 08	7.566	0,312 06	0,273 09	NS		0	0	0,312 06	0,277 28	-		0	0	0,102 63	0,071 29	-
P A	003 50	- 1.138	243.4 55	0,314 16	0,314 16	7,54	003 51	64.18 9	197.5 52	0,314 16	0,314 16	9,06	003 52	12.18 6	138.9 46	0,314 16	0,314 16	13,14
P		- 1.138	80.01 4	0,314 16	0,314 16	22,94		64.18 9	67.60 1	0,314 16	0,314 16	26,47		12.18 6	33.55 1	0,314 16	0,314 16	54,42
S A		- 575.4 01	285.6 64	0,102 63	0,072 30	3,18		- 110.4 95	102.5 84	0,102 63	0,075 14	5,25		- 109.9 77	120.3 95	0,102 63	0,102 63	5,83
P		0	0	0,102 63	0,072 30	-		0	0	0,102 63	0,075 14	-		0	0	0,102 63	0,102 63	-
P A	003 53	198.0 42	162.6 41	0,314 16	0,314 16	10,80	003 54	- 64.36 7	54.48 5	0,157 08	0,157 08	18,75	003 55	0	0	0,157 08	0,157 08	-
P		88.40 6	20.16 1	0,314 16	0,314 16	87,92		15.85 3	138	0,157 08	0,157 08	NS		- 55.40 3	51.83 9	0,157 08	0,157 08	19,58
S A		- 132.2 61	161.9 77	0,312 06	0,312 06	11,99		- 303.5 90	158.3 54	0,312 06	0,312 06	13,01		- 335.6 62	118.2 62	0,312 06	0,312 06	17,61
P		0	0	0,312 06	0,312 06	-		0	0	0,312 06	0,312 06	-		0	0	0,312 06	0,312 06	-
P A	003 56	- 151.4	16.97 1	0,157 08	0,157 08	61,22	004 24	- 48.92	272.4 11	0,314 16	0,314 16	6,86	004 25	- 73.76	165.3 20	0,314 16	0,314 16	11,41

	P		49 0	0	0,157 08	0,157 08	-		4 - 48.92 4	27.71 1	0,314 16	0,314 16	67,42		3 - 73.76 3	6.357	0,314 16	0,314 16	NS
S	A		- 148.8 03	41.10 0	0,312 06	0,253 45	40,84		2.796	50.90 5	0,312 06	0,312 06	36,32		3.671	41.63 0	0,312 06	0,312 06	44,39
P	P		0	0	0,312 06	0,253 45	-		2.796	1.323	0,312 06	0,312 06	NS		3.671	6.271	0,312 06	0,312 06	NS
P	A	004 26	- 84.83 3	304.6 74	0,314 16	0,314 16	6,21	011 61	170.4 34	637.2 23	0,471 24	0,471 24	4,10	011 62	- 15.29 8	60.63 1	0,314 16	0,314 16	30,43
P	P		- 84.83 3	66.89 4	0,314 16	0,314 16	28,30		170.4 34	79.59 7	0,471 24	0,471 24	32,82		- 15.29 8	1.321	0,314 16	0,314 16	NS
S	A		- 24.30 4	30.15 7	0,312 06	0,312 06	61,93		- 141.9 76	77.48 1	0,312 06	0,282 97	23,91		- 273.6 90	192.2 44	0,312 06	0,312 06	10,61
P	P		- 24.30 4	16.62 6	0,312 06	0,312 06	NS		0	0	0,312 06	0,282 97	-		0	0	0,312 06	0,312 06	-
P	A	011 63	- 361.7 12	84.10 1	0,157 08	0,157 08	14,12	011 64	- 113.4 07	256.5 62	0,314 16	0,314 16	7,46	011 65	- 98.47 4	313.2 41	0,314 16	0,314 16	6,07
P	P		- 361.7 12	15.97 1	0,157 08	0,157 08	74,38		- 113.4 07	29.91 6	0,314 16	0,314 16	63,95		- 98.47 4	52.43 6	0,314 16	0,314 16	36,29
S	A		- 384.6 86	121.7 69	0,312 06	0,280 33	15,87		24.87 3	31.97 4	0,312 06	0,312 06	58,42		- 13.27 4	21.19 3	0,312 06	0,286 23	80,66
P	P		- 384.6 86	14.30 0	0,312 06	0,280 33	NS		0	0	0,312 06	0,312 06	-		- 13.27 4	13.39 5	0,312 06	0,286 23	NS
P	A	011 66	- 52.44 9	244.2 47	0,157 08	0,157 08	3,96	011 67	- 108.4 86	154.8 10	0,157 08	0,157 08	6,51	011 68	- 79.41 4	58.83 8	0,157 08	0,157 08	16,78
P	P		- 52.44 9	67.12 6	0,157 08	0,157 08	14,42		- 108.4 86	43.42 0	0,157 08	0,157 08	23,22		- 79.41 4	7.722	0,157 08	0,157 08	NS
S	A		- 91.22 3	49.35 2	0,102 63	0,080 16	11,23		- 167.0 77	82.05 8	0,102 63	0,102 63	9,06		- 287.9 54	105.8 58	0,312 06	0,312 06	19,36
P	P		0	0	0,102 63	0,080 16	-		0	0	0,102 63	0,102 63	-		0	0	0,312 06	0,312 06	-
P	A	011 98	238.5 72	145.5 39	0,157 08	0,157 08	5,18	012 08	- 34.07 4	151.3 92	0,314 16	0,314 16	12,27	012 24	348.3 51	7.625	0,471 24	0,471 24	NS
P	P		238.5 72	13.83 1	0,157 08	0,157 08	54,52		0	0	0,314 16	0,314 16	-		387.4 71	78.10 3	0,471 24	0,471 24	31,53
S	A		- 308.5 15	191.4 07	0,312 06	0,312 06	10,78		- 169.4 71	460.5 32	0,312 06	0,312 06	4,27		123.7 89	427.8 63	0,312 06	0,289 86	3,82
P	P		- 308.5 15	163.5 97	0,312 06	0,312 06	12,62		- 169.4 71	15.20 7	0,312 06	0,312 06	NS		0	0	0,312 06	0,289 86	-
Piano Terra Parete P5-P7 (a) Parete P5-P7																			
P	A	000 26	103.1 20	11.89 1	0,076 97	0,076 97	14,19	000 27	8.135	1.892	0,076 97	0,076 97	NS	000 42	0	0	0,234 05	0,234 05	-
P	P		13.78 5	1.780	0,076 97	0,076 97	99,51		3.782	2.294	0,076 97	0,076 97	78,54		- 1.123	173.8 32	0,234 05	0,234 05	3,07
S	A		0	0	0,102 63	0,102 63	-		7.782	965	0,102 63	0,102 63	NS		0	0	0,102 63	0,102 63	-
P	P		14.80 5	3.554	0,102 63	0,102 63	72,76		563	793	0,102 63	0,102 63	NS		48.38 7	11.52 4	0,102 63	0,102 63	20,18
P	A	002 81	0	0	0,234 05	0,234 05	-	002 82	- 127.8 35	1.416	0,234 05	0,234 05	NS	002 83	- 22.86 4	10.02 1	0,234 05	0,234 05	2,19
P	P		7.069	160.1 93	0,234 05	0,234 05	3,32		- 261.9 11	231.2 10	0,234 05	0,234 05	2,76		- 169.2 57	173.1 60	0,076 97	0,076 97	1,24
S	A		30.09 8	935	0,102 63	0,102 63	NS		- 2.682	3.344	0,102 63	0,102 63	78,94		6.930	2.676	0,102 63	0,102 63	91,54
P	P		31.67 3	5.371	0,102 63	0,102 63	44,23		11.24 1	199	0,102 63	0,102 63	NS		34.35 8	7.174	0,102 63	0,102 63	35,20
P	A	002 84	- 5.077	14.51 0	0,076 97	0,076 97	12,60	002 85	2.705	14.73 9	0,076 97	0,076 97	12,25	002 86	- 2.978	11.17 0	0,076 97	0,076 97	16,31
P	P		- 40.71 2	122.0 28	0,076 97	0,076 97	1,76		- 7.088	101.3 58	0,076 97	0,076 97	2,02		24.77 1	58.82 9	0,076 97	0,076 97	3,30
S	A		2.743	1.780	0,102 63	0,102 63	NS		5.942	10.83 2	0,102 63	0,102 63	24,13		33	1.966	0,102 63	0,102 63	NS
P	P		- 12.95 5	14.91 1	0,102 63	0,102 63	17,92		3.385	266	0,102 63	0,102 63	NS		5.595	11.88 6	0,102 63	0,102 63	21,99
P	A	002 87	7.503	7.768	0,076 97	0,076 97	23,05	002 88	- 1.624	3.843	0,076 97	0,076 97	47,31	002 89	- 5.246	393	0,076 97	0,076 97	NS
P	P		27.28 8	46.48 8	0,076 97	0,076 97	4,16		- 1.354	23.24 2	0,076 97	0,076 97	8,71		- 5.246	2.313	0,076 97	0,076 97	79,07
S	A		3.955	6.167	0,102	0,102	42,47		3.843	1.357	0,102	0,102	NS		5.464	2.373	0,102	0,102	NS

	P		1.792	479	63 0,102 63	63 0,102 63	NS		548	6.227	63 0,102 63	63 0,102 63	42,23		32.79 8	11.92 5	63 0,102 63	63 0,102 63	21,22
P	A	002 90	- 9.052	891	0,076 97	0,076 97	NS	002 91	- 1.091	86	0,076 97	0,076 97	NS	002 92	- 10.62 6	693	0,076 97	0,076 97	NS
	P		- 7.373	5.262	0,076 97	0,076 97	38,84		- 7.611	3.131	0,076 97	0,076 97	58,64		3.291	4.775	0,076 97	0,076 97	42,09
S	A		- 4.584	5.661	0,102 63	0,102 63	46,74		13.79 9	3.803	0,102 63	0,102 63	63,87		- 6.825	6.159	0,102 63	0,102 63	43,07
	P		37.09 9	25.06 9	0,102 63	0,102 63	10,04		79.50 9	28.36 1	0,102 63	0,102 63	8,41		64.07 9	24.83 1	0,102 63	0,102 63	9,80
P	A	002 93	- 9.466	399	0,076 97	0,076 97	NS	002 94	- 1.885	1.758	0,076 97	0,076 97	NS	002 95	- 8.745	597	0,076 97	0,076 97	NS
	P		6.535	3.642	0,076 97	0,076 97	54,89		- 6.313	4.397	0,076 97	0,076 97	41,67		6.276	3.947	0,076 97	0,076 97	46,42
S	A		14.31 5	3.983	0,102 63	0,102 63	60,95		21.56 9	4.460	0,102 63	0,102 63	53,94		18.59 9	5.006	0,102 63	0,102 63	48,24
	P		38.26 2	22.93 2	0,102 63	0,102 63	10,96		72.70 6	11.93 8	0,102 63	0,102 63	20,16		18.59 9	2.630	0,102 63	0,102 63	91,82
P	A	002 96	- 10.92 3	975	0,076 97	0,076 97	NS	002 97	0	0	0,076 97	0,076 97	-	002 98	- 16.67 4	6.400	0,076 97	0,076 97	32,40
	P		- 10.92 3	5.297	0,076 97	0,076 97	34,85		- 5.192	4.290	0,076 97	0,076 97	42,63		- 2.992	3.129	0,076 97	0,076 97	58,23
S	A		1.000	20.98 1	0,102 63	0,102 63	12,53		- 9.361	28.66 6	0,102 63	0,102 63	9,28		- 18.41 9	24.89 4	0,102 63	0,102 63	10,80
	P		13.13 9	3.927	0,102 63	0,102 63	61,91		8.105	4.223	0,102 63	0,102 63	57,93		8.294	3.631	0,102 63	0,102 63	71,77
P	A	002 99	325.4 81	28.86 5	0,076 97	0,076 97	3,29	003 00	33.75 3	54.58 0	0,076 97	0,076 97	3,50	003 01	- 219.8 96	43.40 7	0,076 97	0,076 97	6,22
	P		52.12 8	10.07 0	0,076 97	0,076 97	16,43		35.36 1	21.53 3	0,076 97	0,076 97	7,92		- 37.13 9	12.10 1	0,076 97	0,076 97	17,68
S	A		4.433	3.716	0,102 63	0,102 63	66,12		- 175.0 46	58.52 1	0,102 63	0,102 63	5,42		- 1.023 .712	192.6 07	0,102 63	0,090 09	2,83
	P		- 1.048	11.58 9	0,102 63	0,102 63	22,74		18.78 7	10.66 6	0,102 63	0,102 63	22,63		- 22.28 0	31.72 3	0,102 63	0,090 09	7,56
P	A	003 02	0	0	0,076 97	0,076 97	-	003 03	0	0	0,076 97	0,076 97	-	003 04	0	0	0,234 05	0,234 05	-
	P		- 11.91 4	8.544	0,076 97	0,076 97	21,64		- 66.87 5	11.75 0	0,076 97	0,076 97	17,14		- 69.43 3	18.76 7	0,076 97	0,076 97	1,94
S	A		944.5 25	158.8 16	0,102 63	0,084 91	3,21		120.9 73	32.34 5	0,102 63	0,082 76	7,31		- 98.78 7	44.72 2	0,102 63	0,080 11	5,00
	P		21.34 3	20.08 1	0,102 63	0,084 91	11,31		24.47 2	10.79 5	0,102 63	0,082 76	20,65		- 98.78 7	10.68 2	0,102 63	0,080 11	20,93
P	A	003 05	67.14 6	104	0,234 05	0,234 05	NS	003 06	74.31 1	791	0,234 05	0,234 05	NS	004 14	0	0	0,234 05	0,234 05	-
	P		113.8 55	19.95 3	0,234 05	0,234 05	28,31		178.3 68	16.79 4	0,234 05	0,234 05	34,68		- 103.1 39	232.4 05	0,234 05	0,234 05	2,42
S	A		74.77 5	52.62 1	0,102 63	0,080 25	4,12		89.15 6	71.76 3	0,102 63	0,079 36	3,05		0	0	0,102 63	0,102 63	-
	P		28.36 5	3.735	0,102 63	0,080 25	58,37		21.74 7	2.795	0,102 63	0,079 36	76,50		- 25.83 0	52.09 1	0,102 63	0,102 63	4,89
P	A	004 15	110.4 81	3.008	0,234 05	0,234 05	NS	004 16	119.3 98	8.229	0,234 05	0,234 05	72,62	004 17	109.1 86	8.807	0,234 05	0,234 05	67,52
	P		428.2 19	365.3 04	0,234 05	0,234 05	1,88		446.5 27	406.8 00	0,234 05	0,234 05	1,70		364.0 60	383.9 54	0,234 05	0,234 05	1,74
S	A		28.37 8	820	0,102 63	0,102 63	NS		25.57 1	1.768	0,102 63	0,102 63	NS		26.20 1	2.552	0,102 63	0,102 63	NS
	P		- 9.928	48.30 4	0,102 63	0,102 63	5,18		104.6 17	84.21 5	0,102 63	0,102 63	3,51		32.41 8	50.31 5	0,102 63	0,102 63	5,10
P	A	004 18	- 120.7 16	10.49 5	0,234 05	0,234 05	56,98	004 19	- 116.0 12	12.22 5	0,234 05	0,234 05	48,80	004 20	- 107.1 48	10.66 1	0,234 05	0,234 05	55,72
	P		569.8 52	395.8 65	0,234 05	0,234 05	1,84		423.8 46	435.6 20	0,234 05	0,234 05	1,57		402.2 27	417.3 24	0,234 05	0,234 05	1,63
S	A		- 16.37 9	2.177	0,102 63	0,093 54	NS		- 25.27 5	2.664	0,102 63	0,093 76	93,71		- 27.68 7	2.766	0,102 63	0,091 83	88,85
	P		- 57.19	82.01 9	0,102 63	0,093 54	3,16		- 97.66	93.04 7	0,102 63	0,093 76	2,92		- 41.58	50.16 6	0,102 63	0,091 83	4,67

			8						8						7				
P	A	004 21	- 118.2 25	10.08 7	0,234 05	0,234 05	59,21	004 22	- 103.6 38	10.42 9	0,234 05	0,234 05	56,87	004 23	- 87.42 6	6.601	0,234 05	0,234 05	89,13
	P		- 177.4 65	211.5 91	0,234 05	0,234 05	2,75		- 804.1 25	512.7 26	0,234 05	0,234 05	1,55		- 860.7 28	573.1 00	0,234 05	0,234 05	1,41
S	A		16.63 0	2.585	0,102 63	0,088 83	90,94		- 24.28 4	2.153	0,102 63	0,089 26	NS		- 14.59 2	1.555	0,102 63	0,084 79	NS
	P		- 20.56 2	46.50 7	0,102 63	0,088 83	4,75		- 32.05 7	48.64 1	0,102 63	0,089 26	4,63		- 242.4 82	168.1 56	0,102 63	0,084 79	1,76
P	A	011 01	0	0	0,234 05	0,234 05	-	011 02	- 1.524	2.403	0,076 97	0,076 97	75,64	011 03	108.0 55	12.96 1	0,076 97	0,076 97	12,89
	P		- 64.03 5	172.7 58	0,234 05	0,234 05	3,19		8.931	13.54 7	0,076 97	0,076 97	14,70		20.96 6	5.031	0,076 97	0,076 97	34,77
S	A		0	0	0,102 63	0,102 63	-		- 1.047 13.86 1	1.432	0,102 63	0,102 63	NS		21.62 6	24.69 9	0,102 63	0,102 63	10,38
	P		9.821	25.18 6	0,102 63	0,102 63	9,69		13.86 1	6.085	0,102 63	0,102 63	42,54		7.533	3.009	0,102 63	0,102 63	81,35
P	A	011 04	- 89.14 0	3.622	0,234 05	0,234 05	NS	011 05	- 91.32 0	4.722	0,234 05	0,234 05	NS	011 06	- 76.76 1	3.844	0,234 05	0,234 05	2,22
	P		- 179.1 39	127.2 80	0,234 05	0,234 05	4,58		- 124.0 24	118.7 66	0,234 05	0,234 05	4,78		- 76.76 1	37.05 1	0,076 97	0,076 97	1,79
S	A		- 19.06 5	226	0,102 63	0,079 87	NS		- 18.05 9	1.013	0,102 63	0,080 67	NS		- 621.4 17	22.63 7	0,102 63	0,082 62	17,95
	P		- 59.64 3	19.81 9	0,102 63	0,079 87	10,67		- 45.03 0	35.98 9	0,102 63	0,080 67	5,80		- 28.03 4	5.835	0,102 63	0,082 62	38,33
P	A	011 07	21.77 7	4.695	0,076 97	0,076 97	40,02	011 08	52.17 7	45.26 2	0,076 97	0,076 97	4,09	011 09	- 61.87 1	10.23 2	0,076 97	0,076 97	21,67
	P		- 19.17 6	14.97 5	0,076 97	0,076 97	12,49		3.618	20.11 8	0,076 97	0,076 97	8,96		- 13.72 6	8.772	0,076 97	0,076 97	21,14
S	A		- 811.0 15	72.83 0	0,102 63	0,088 22	6,55		- 56.77 4	11.44 7	0,102 63	0,102 63	23,05		- 31.78 4	33.18 5	0,102 63	0,102 63	8,23
	P		- 18.77 2	9.341	0,102 63	0,088 22	25,08		- 5.237	6.871	0,102 63	0,102 63	38,53		3.469	4.664	0,102 63	0,102 63	52,75
P	A	011 10	- 86.20 3	4.153	0,234 05	0,234 05	NS	011 11	- 56.77 1	8.621	0,076 97	0,076 97	23,01	011 12	- 23.18 7	9.226	0,076 97	0,076 97	20,41
	P		- 369.3 56	195.3 38	0,234 05	0,234 05	3,43		- 56.77 1	35.07 3	0,076 97	0,076 97	5,66		- 23.18 7	15.97 2	0,076 97	0,076 97	11,79
S	A		- 27.96 8	1.839	0,102 63	0,085 63	NS		- 84.86 3	4.901	0,102 63	0,090 61	49,80		- 48.19 4	4.783	0,102 63	0,102 63	54,64
	P		- 56.66 8	26.31 7	0,102 63	0,085 63	8,51		- 84.86 3	13.88 3	0,102 63	0,090 61	17,58		- 48.19 4	3.569	0,102 63	0,102 63	73,23
P	A	011 13	- 67.85 2	12.76 1	0,076 97	0,076 97	17,53	011 14	- 104.8 44	8.105	0,234 05	0,234 05	73,21	011 15	- 79.87 9	8.164	0,234 05	0,234 05	2,28
	P		- 17.47 0	9.825	0,076 97	0,076 97	18,99		- 338.8 75	319.0 83	0,234 05	0,234 05	2,07		- 232.6 64	147.5 88	0,076 97	0,076 97	1,40
S	A		57	5.611	0,102 63	0,102 63	44,02		- 19.73 1	2.549	0,102 63	0,088 34	92,14		- 51.41 1	3.694	0,102 63	0,090 51	63,33
	P		57	2.043	0,102 63	0,102 63	NS		- 27.13 7	34.62 3	0,102 63	0,088 34	6,40		- 51.41 1	22.94 5	0,102 63	0,090 51	10,19
P	A	011 16	- 46.67 7	11.20 3	0,076 97	0,076 97	17,44	011 17	- 25.31 6	8.441	0,076 97	0,076 97	22,39	011 18	- 15.56 1	2.645	0,076 97	0,076 97	70,33
	P		- 119.7 67	56.40 9	0,076 97	0,076 97	4,26		- 25.31 6	12.06 9	0,076 97	0,076 97	15,66		- 15.56 1	4.922	0,076 97	0,076 97	37,79
S	A		- 49.30 2	4.702	0,102 63	0,102 63	55,66		- 13.26 8	4.592	0,102 63	0,102 63	58,20		- 8.930	3.558	0,102 63	0,102 63	68,68
	P		- 49.30 2	11.52 6	0,102 63	0,102 63	22,70		- 189.4 28	16.21 6	0,102 63	0,102 63	19,83		- 31.72 2	9.016	0,102 63	0,102 63	30,27
P	A	011 19	- 96.53 9	4.741	0,234 05	0,234 05	NS	011 20	- 64.54 0	12.62 4	0,076 97	0,076 97	15,90	011 21	- 40.17 9	11.30 8	0,076 97	0,076 97	17,10
	P		- 280.1 42	231.1 58	0,234 05	0,234 05	2,79		- 165.9 57	114.2 21	0,076 97	0,076 97	2,22		- 84.30 1	46.71 8	0,076 97	0,076 97	4,90
S	A		-	2.337	0,102	0,090	97,67		-	4.368	0,102	0,102	58,91		-	4.852	0,102	0,102	54,98

	P		30.17 4 - 30.17 4	26.68 5	0,102 63	0,090 80	8,55		34.49 1 - 34.49 1	16.59 8	0,102 63	0,102 63	15,50		11.67 3 - 155.4 49	28.60 9	0,102 63	0,102 63	10,87
P	A	011 22	- 20.55 5 - 34.15 1	5.598	0,076 97	0,076 97	33,50	011 23	- 113.3 56 - 405.2 94	5.302	0,234 05	0,234 05	NS	011 24	- 70.77 1 - 238.1 66	9.133	0,234 05	0,234 05	2,27
P	P		13.58 1	0,076 97	0,076 97	15,68	- 405.2 94		305.3 76	0,234 05	0,234 05	2,23	- 238.1 66		172.5 27	0,076 97	0,076 97	1,30	
S	A		- 5.227	5.960	0,102 63	0,102 63	44,42	- 21.04 2 - 64.59 5	1.850	0,102 63	0,093 46	NS	- 16.72 0 - 16.72 0	3.269	0,102 63	0,102 63	77,10		
P	P		- 83.57 0	26.57 3	0,102 63	0,102 63	10,87	- 64.59 5	63.43 6	0,102 63	0,093 46	4,12	- 16.72 0	18.95 0	0,102 63	0,102 63	13,30		
P	A	011 25	- 44.63 2 - 126.6 59	13.85 7	0,076 97	0,076 97	14,05	011 26	- 27.36 9 - 54.25 4	9.499	0,076 97	0,076 97	19,96	011 27	- 14.32 7 - 16.59 0	2.842	0,076 97	0,076 97	65,32
P	P		90.51 9	0,076 97	0,076 97	2,68	- 54.25 4		39.17 5	0,076 97	0,076 97	5,60	- 16.59 0		11.14 6	0,076 97	0,076 97	18,60	
S	A		- 14.80 9 - 127.9 23	3.875	0,102 63	0,102 63	64,89	- 4.305	5.331	0,102 63	0,102 63	49,61	- 4.867	5.998	0,102 63	0,102 63	44,12		
P	P		- 127.9 23	34.39 5	0,102 63	0,102 63	8,80	- 80.28 7	28.53 3	0,102 63	0,102 63	10,09	6.049	26.46 5	0,102 63	0,102 63	9,87		
P	A	011 28	- 120.3 56 - 354.3 14	2.355	0,234 05	0,234 05	NS	011 29	- 39.74 9 - 166.9 46	13.65 8	0,076 97	0,076 97	14,15	011 30	- 18.73 1 - 61.57 1	13.16 6	0,076 97	0,076 97	14,20
P	P		228.7 21	0,234 05	0,234 05	2,91	- 166.9 46		138.0 46	0,076 97	0,076 97	1,84	- 61.57 1		75.05 1	0,076 97	0,076 97	2,95	
S	A		- 12.29 3 - 40.11 0	410	0,102 63	0,102 63	NS		- 4.349	2.914	0,102 63	0,102 63	85,22		- 1.414	3.219	0,102 63	0,102 63	81,89
P	P		37.38 1	0,102 63	0,102 63	7,37		- 52.58 8	24.63 0	0,102 63	0,102 63	11,34	- 34.99 9	19.01 4	0,102 63	0,102 63	14,41		
P	A	011 31	- 10.67 6 - 12.94 0	6.577	0,076 97	0,076 97	28,06	012 03	259.8 93	102.7 04	0,076 97	0,076 97	1,14	012 21	- 98.71 5 - 235.9 23	2.575	0,234 05	0,234 05	NS
P	P		30.69 3	0,076 97	0,076 97	6,72	89.59 0		42.39 4	0,076 97	0,076 97	3,63	- 235.9 23		180.7 85	0,234 05	0,234 05	3,31	
S	A		-361	3.860	0,102 63	0,102 63	68,20		- 806.0 98	340.9 82	0,102 63	0,102 63	1,49		3.852	668	0,102 63	0,084 56	NS
P	P		- 10.62 6	16.29 3	0,102 63	0,102 63	16,35		668	64.67 9	0,102 63	0,102 63	4,07		- 3.667	40.94 8	0,102 63	0,084 56	5,02
Piano Terra			Parete P5-P7 (b)										Parete P5-P7						
P	A	000 28	-191	64	0,076 97	0,076 97	NS	000 29	-438	20	0,076 97	0,076 97	NS	003 07	6.823	1.979	0,076 97	0,076 97	33,27
P	P		-933	16	0,076 97	0,076 97	NS		- 5.260	48	0,076 97	0,076 97	NS		-732	2.368	0,076 97	0,076 97	22,27
S	A		-89	41	0,102 63	0,102 63	NS	- 3.745	84	0,102 63	0,102 63	NS	34.54 5	1.725	0,102 63	0,102 63	46,13		
P	P		0	0	0,102 63	0,102 63	-	-198	12	0,102 63	0,102 63	NS	7.775	646	0,102 63	0,102 63	NS		
P	A	003 08	- 4.896 - 4.896	2.097	0,076 97	0,076 97	25,33	003 09	- 6.900 - 6.900	2.261	0,076 97	0,076 97	23,58	003 10	- 6.388 - 6.388	1.918	0,076 97	0,076 97	27,77
P	P		2.127	0,076 97	0,076 97	24,98	6.900		2.251	0,076 97	0,076 97	23,69	6.388		1.893	0,076 97	0,076 97	28,14	
S	A		7.533	11	0,102 63	0,102 63	NS	32.98 2	1.452	0,102 63	0,102 63	54,90	15.08 7	563	0,102 63	0,102 63	NS		
P	P		13.28 9	536	0,102 63	0,102 63	NS	18.86 1	315	0,102 63	0,102 63	NS	15.08 7	413	0,102 63	0,102 63	NS		
P	A	003 11	- 6.801 - 6.801	2.257	0,076 97	0,076 97	23,62	003 12	- 3.800 - 3.800	1.950	0,076 97	0,076 97	27,19	003 13	- 5.868 - 5.868	1.864	0,076 97	0,076 97	28,55
P	P		2.146	0,076 97	0,076 97	24,84	3.800		1.887	0,076 97	0,076 97	28,10	5.868		1.804	0,076 97	0,076 97	29,50	
S	A		15.15 8	460	0,102 63	0,102 63	NS	13.99 7	462	0,102 63	0,102 63	NS	9.421	493	0,102 63	0,102 63	NS		
P	P		15.15 8	303	0,102 63	0,102 63	NS	13.99 7	351	0,102 63	0,102 63	NS	9.421	378	0,102 63	0,102 63	NS		
P	A	003 14	- 4.425 - 4.425	2.256	0,076 97	0,076 97	23,53	003 15	- 2.863 14.34 0	1.862	0,076 97	0,076 97	28,43	003 16	- 2.023 - 2.023	1.976	0,076 97	0,076 97	26,75
P	P		2.166	0,076 97	0,076 97	24,51	14.34 0		1.321	0,076 97	0,076 97	49,29	2.023		1.902	0,076 97	0,076 97	27,79	
S	A		7.973	454	0,102 63	0,102 63	NS	6.622	450	0,102 63	0,102 63	NS	2.835	502	0,102 63	0,102 63	NS		
P	P		7.973	357	0,102 63	0,102 63	NS	6.622	391	0,102 63	0,102 63	NS	- 4.193	948	0,102 63	0,102 63	87,40		
P	A	003 17	- 1.422 10.42	928	0,076 97	0,076 97	56,89	003 18	- 2.419 2.184	266	0,076 97	0,076 97	NS	003 19	- 1.680 -	37	0,076 97	0,076 97	NS
P	P		870	0,076	0,076	75,27	2.184		465	0,076	0,076	NS	-		161	0,076	0,076	NS	

			7		97	97				97	97			1.142			97	97		
S	A		676	52	0,102 63	0,102 63	NS		-342	177	0,102 63	0,102 63	NS		1.810	139	0,102 63	0,102 63	NS	
P	P		0	0	0,102 63	0,102 63	-		-342	171	0,102 63	0,102 63	NS		5.686	813	0,102 63	0,102 63	NS	
P	A	003 20	- 1.016	38	0,076 97	0,076 97	NS	003 21	950	46	0,076 97	0,076 97	NS	003 22	-524	48	0,076 97	0,076 97	NS	
P	P		0	0	0,076 97	0,076 97	-		72	11	0,076 97	0,076 97	NS		4.020	15	0,076 97	0,076 97	NS	
S	A		6.637	232	0,102 63	0,102 63	NS		10.48 4	247	0,102 63	0,102 63	NS		12.29 9	288	0,102 63	0,102 63	NS	
P	P		26.68 1	1.426	0,102 63	0,102 63	56,27		8.709	36	0,102 63	0,102 63	NS		11.84 2	93	0,102 63	0,102 63	NS	
P	A	003 23	-710	41	0,076 97	0,076 97	NS	003 24	3.424	87	0,076 97	0,076 97	NS	003 25	3.504	125	0,076 97	0,076 97	NS	
P	P		37	125	0,076 97	0,076 97	NS		-260	15	0,076 97	0,076 97	NS		- 1.236	27	0,076 97	0,076 97	NS	
S	A		19.97 2	269	0,102 63	0,102 63	NS		21.07 5	259	0,102 63	0,102 63	NS		65.43 8	310	0,102 63	0,102 63	NS	
P	P		63.09 4	889	0,102 63	0,102 63	86,80		71.01 2	286	0,102 63	0,102 63	NS		20.89 7	209	0,102 63	0,102 63	NS	
P	A	003 26	-385	90	0,076 97	0,076 97	NS	003 27	- 11.42 5	92	0,076 97	0,076 97	NS	003 28	- 1.140	52	0,076 97	0,076 97	NS	
P	P		1.161	98	0,076 97	0,076 97	NS		- 2.017	32	0,076 97	0,076 97	NS		-695	15	0,076 97	0,076 97	NS	
S	A		15.20 3	51	0,102 63	0,102 63	NS		33.75 4	1.293	0,102 63	0,102 63	61,60		9.068	975	0,102 63	0,102 63	83,83	
P	P		16.19 0	116	0,102 63	0,102 63	NS		9.298	174	0,102 63	0,102 63	NS		3.404	179	0,102 63	0,102 63	NS	
P	A	003 29	1.879	710	0,076 97	0,076 97	93,39	003 30	15.99 0	1.021	0,076 97	0,076 97	63,61	011 32	- 1.342	1.147	0,076 97	0,076 97	46,02	
P	P		- 1.124	448	0,076 97	0,076 97	NS		2.541	1.149	0,076 97	0,076 97	45,62		- 1.342	1.125	0,076 97	0,076 97	46,92	
S	A		-356	161	0,102 63	0,102 63	NS		10.21 5	257	0,102 63	0,102 63	NS		1.631	142	0,102 63	0,102 63	NS	
P	P		-356	144	0,102 63	0,102 63	NS		2.980	145	0,102 63	0,102 63	NS		- 1.782	447	0,102 63	0,102 63	NS	
P	A	011 33	- 1.273	93	0,076 97	0,076 97	NS	011 34	2.660	332	0,076 97	0,076 97	NS	011 35	25.68 5	980	0,076 97	0,076 97	65,32	
P	P		-496	281	0,076 97	0,076 97	NS		-754	184	0,076 97	0,076 97	NS		5.432	1.431	0,076 97	0,076 97	36,44	
S	A		393	121	0,102 63	0,102 63	NS		6.891	571	0,102 63	0,102 63	NS		12.91 2	829	0,102 63	0,102 63	98,20	
P	P		3.587	513	0,102 63	0,102 63	NS		1.922	102	0,102 63	0,102 63	NS		2.331	160	0,102 63	0,102 63	NS	
P	A	011 36	- 4.002	1.235	0,076 97	0,076 97	42,95	011 37	-418	162	0,076 97	0,076 97	NS	011 38	- 3.624	494	0,076 97	0,076 97	NS	
P	P		- 4.002	1.318	0,076 97	0,076 97	40,24		- 1.199	154	0,076 97	0,076 97	NS		- 3.624	500	0,076 97	0,076 97	NS	
S	A		36.86 5	1.423	0,102 63	0,102 63	55,78		29.04 3	1.342	0,102 63	0,102 63	59,64		44.89 1	949	0,102 63	0,102 63	82,93	
P	P		10.36 2	214	0,102 63	0,102 63	NS		7.809	164	0,102 63	0,102 63	NS		15.97 2	135	0,102 63	0,102 63	NS	
P	A	011 39	- 4.146	1.091	0,076 97	0,076 97	48,63	011 40	- 1.766	88	0,076 97	0,076 97	NS	011 41	- 3.151	462	0,076 97	0,076 97	NS	
P	P		- 4.146	1.052	0,076 97	0,076 97	50,43		- 1.766	81	0,076 97	0,076 97	NS		- 3.151	427	0,076 97	0,076 97	NS	
S	A		16.50 0	198	0,102 63	0,102 63	NS		18.38 0	256	0,102 63	0,102 63	NS		14.59 1	180	0,102 63	0,102 63	NS	
P	P		16.50 2	337	0,102 63	0,102 63	NS		50.90 5	162	0,102 63	0,102 63	NS		14.59 1	64	0,102 63	0,102 63	NS	
P	A	011 42	- 4.122	1.085	0,076 97	0,076 97	48,90	011 43	- 1.778	86	0,076 97	0,076 97	NS	011 44	- 1.792	471	0,076 97	0,076 97	NS	
P	P		- 4.122	1.033	0,076 97	0,076 97	51,36		- 3.749	154	0,076 97	0,076 97	NS		- 1.926	449	0,076 97	0,076 97	NS	
S	A		7.572	372	0,102 63	0,102 63	NS		8.538	243	0,102 63	0,102 63	NS		3.524	270	0,102 63	0,102 63	NS	
P	P		- 9.610	1.490	0,102 63	0,102 63	55,91		9.435	84	0,102 63	0,102 63	NS		49	1.137	0,102 63	0,102 63	72,56	
P	A	012 14	6.509	2.131	0,076 97	0,076 97	24,42	012 15	-51	1.913	0,076 97	0,076 97	27,53							
P	P		8.915	2.366	0,076 97	0,076 97	21,90		-51	2.006	0,076 97	0,076 97	26,25							
S	A		3.850	557	0,102 63	0,102 63	NS		2.885	466	0,102 63	0,102 63	NS							
P	P		3.001	27	0,102 63	0,102 63	NS		2.885	566	0,102 63	0,102 63	NS							
Piano Terra			Parete P6-P8 (b)								Parete P6-P8									
P	A	000 20	-814	17	0,076 97	0,076 97	NS	000 21	-272	25	0,076 97	0,076 97	NS	003 81	- 1.782	2.738	0,076 97	0,076 97	19,30	
P	P		0	0	0,076 97	0,076 97	-		-166	19	0,076 97	0,076 97	NS		- 1.782	1.914	0,076 97	0,076 97	27,60	
S	A		-439	26	0,102 63	0,102 63	NS		655	32	0,102 63	0,102 63	NS		4.089	786	0,102 63	0,102 63	92,41	
P	P		0	0	0,102 63	0,102 63	-		- 1.345	12	0,102 63	0,102 63	NS		1.159	447	0,102 63	0,102 63	NS	
P	A	003 82	- 2.677	2.343	0,076 97	0,076 97	22,58	003 83	- 5.925	2.488	0,076 97	0,076 97	21,39	003 84	- 5.640	2.017	0,076 97	0,076 97	26,37	

P		- 2.677	1.922	0,076 97	0,076 97	27,53		- 5.925	2.115	0,076 97	0,076 97	25,16		- 5.640	1.914	0,076 97	0,076 97	27,79
S A		9.692	549	0,102 63	0,102 63	NS		14.13 7	219	0,102 63	0,102 63	NS		12.68 6	253	0,102 63	0,102 63	NS
P		9.692	341	0,102 63	0,102 63	NS		12.28 5	279	0,102 63	0,102 63	NS		12.68 6	456	0,102 63	0,102 63	NS
P A	003 85	- 5.378 - 5.378	2.106	0,076 97	0,076 97	25,25	003 86	- 6.919 - 6.919	1.850	0,076 97	0,076 97	28,82	003 87	- 4.750 - 4.750	1.742	0,076 97	0,076 97	30,49
P		- 5.378	2.348	0,076 97	0,076 97	22,65		- 6.919	2.058	0,076 97	0,076 97	25,91		- 4.750	1.993	0,076 97	0,076 97	26,65
S A		11.47 1	141	0,102 63	0,102 63	NS		13.39 1	122	0,102 63	0,102 63	NS		11.62 8	139	0,102 63	0,102 63	NS
P		15.15 7	510	0,102 63	0,102 63	NS		16.20 3	609	0,102 63	0,102 63	NS		12.62 4	665	0,102 63	0,102 63	NS
P A	003 88	- 4.815 - 4.815	1.977	0,076 97	0,076 97	26,87	003 89	- 5.969 - 5.969	1.670	0,076 97	0,076 97	31,87	003 90	- 2.835 - 2.835	1.737	0,076 97	0,076 97	30,47
P		- 4.815	2.529	0,076 97	0,076 97	21,00		- 5.969	2.089	0,076 97	0,076 97	25,48		- 2.835	2.203	0,076 97	0,076 97	24,03
S A		12.03 7	85	0,102 63	0,102 63	NS		10.42 4	146	0,102 63	0,102 63	NS		3.827	250	0,102 63	0,102 63	NS
P		12.96 5	681	0,102 63	0,102 63	NS		10.42 4	667	0,102 63	0,102 63	NS		3.827	648	0,102 63	0,102 63	NS
P A	003 91	- 1.803 - 1.803	763	0,076 97	0,076 97	69,24	003 92	- 2.478 - 2.478	174	0,076 97	0,076 97	NS	003 93	0 - 1.714	0	0,076 97	0,076 97	-
P		- 1.803	1.015	0,076 97	0,076 97	52,05		- 2.478	359	0,076 97	0,076 97	NS		- 1.714	35	0,076 97	0,076 97	NS
S A		710	91	0,102 63	0,102 63	NS		-74	144	0,102 63	0,102 63	NS		0	0	0,102 63	0,102 63	-
P		710	160	0,102 63	0,102 63	NS		-74	97	0,102 63	0,102 63	NS		846	296	0,102 63	0,102 63	NS
P A	003 94	- 1.348 0	45	0,076 97	0,076 97	NS	003 95	752	36	0,076 97	0,076 97	NS	003 96	-799	31	0,076 97	0,076 97	NS
P		0	0	0,076 97	0,076 97	-		0	0	0,076 97	0,076 97	-		1.040	18	0,076 97	0,076 97	NS
S A		0	0	0,102 63	0,102 63	-		0	0	0,102 63	0,102 63	-		0	0	0,102 63	0,102 63	-
P		18.77 1	191	0,102 63	0,102 63	NS		26.73 5	253	0,102 63	0,102 63	NS		31.84 9	270	0,102 63	0,102 63	NS
P A	003 97	- 1.427 - 1.039	24	0,076 97	0,076 97	NS	003 98	571	49	0,076 97	0,076 97	NS	003 99	77	38	0,076 97	0,076 97	NS
P		- 1.039	27	0,076 97	0,076 97	NS		0	0	0,076 97	0,076 97	-		0	0	0,076 97	0,076 97	-
S A		0	0	0,102 63	0,102 63	-		16.90 5	10	0,102 63	0,102 63	NS		16.65 4	169	0,102 63	0,102 63	NS
P		46.83 5	319	0,102 63	0,102 63	NS		53.40 7	318	0,102 63	0,102 63	NS		49.42 2	311	0,102 63	0,102 63	NS
P A	004 00	-142	62	0,076 97	0,076 97	NS	004 01	- 1.119	57	0,076 97	0,076 97	NS	004 02	-207	34	0,076 97	0,076 97	NS
P		-142	105	0,076 97	0,076 97	NS		0	0	0,076 97	0,076 97	-		0	0	0,076 97	0,076 97	-
S A		14.87 4	191	0,102 63	0,102 63	NS		9.351	296	0,102 63	0,102 63	NS		3.867	245	0,102 63	0,102 63	NS
P		50.57 1	247	0,102 63	0,102 63	NS		30.01 9	180	0,102 63	0,102 63	NS		10.49 9	88	0,102 63	0,102 63	NS
P A	004 03	-860	494	0,076 97	0,076 97	NS	004 04	5.566	1.270	0,076 97	0,076 97	41,05	011 82	- 1.669 - 1.669	1.062	0,076 97	0,076 97	49,74
P		-860	256	0,076 97	0,076 97	NS		5.566	802	0,076 97	0,076 97	65,00		- 1.669	1.318	0,076 97	0,076 97	40,08
S A		-434	190	0,102 63	0,102 63	NS		2.856	32	0,102 63	0,102 63	NS		2.476	10	0,102 63	0,102 63	NS
P		-434	198	0,102 63	0,102 63	NS		9.346	40	0,102 63	0,102 63	NS		2.543	208	0,102 63	0,102 63	NS
P A	011 83	- 1.345 - 1.345	59	0,076 97	0,076 97	NS	011 84	177	207	0,076 97	0,076 97	NS	011 85	3.006	1.551	0,076 97	0,076 97	33,77
P		- 1.345	149	0,076 97	0,076 97	NS		177	78	0,076 97	0,076 97	NS		3.006	1.080	0,076 97	0,076 97	48,50
S A		842	15	0,102 63	0,102 63	NS		1.934	160	0,102 63	0,102 63	NS		874	270	0,102 63	0,102 63	NS
P		926	178	0,102 63	0,102 63	NS		8.236	17	0,102 63	0,102 63	NS		874	63	0,102 63	0,102 63	NS
P A	011 86	- 4.097 - 4.097	1.523	0,076 97	0,076 97	34,83	011 87	-715	202	0,076 97	0,076 97	NS	011 88	- 3.174 - 3.174	589	0,076 97	0,076 97	89,92
P		- 4.097	1.137	0,076 97	0,076 97	46,66		-715	106	0,076 97	0,076 97	NS		- 3.174	461	0,076 97	0,076 97	NS
S A		4.275	382	0,102 63	0,102 63	NS		4.433	307	0,102 63	0,102 63	NS		10.23 6	192	0,102 63	0,102 63	NS
P		14.81 0	210	0,102 63	0,102 63	NS		18.91 3	142	0,102 63	0,102 63	NS		25.56 8	308	0,102 63	0,102 63	NS
P A	011 89	- 1.837 - 1.837	1.106	0,076 97	0,076 97	47,77	011 90	- 1.554 - 1.554	93	0,076 97	0,076 97	NS	011 91	- 2.389 - 2.389	399	0,076 97	0,076 97	NS
P		- 1.837	1.114	0,076 97	0,076 97	47,43		- 1.554	82	0,076 97	0,076 97	NS		- 2.389	499	0,076 97	0,076 97	NS
S A		0	0	0,102 63	0,102 63	-		14.51 5	22	0,102 63	0,102 63	NS		0	0	0,102 63	0,102 63	-
P		16.27 2	193	0,102 63	0,102 63	NS		38.23 7	317	0,102 63	0,102 63	NS		13.10 0	102	0,102 63	0,102 63	NS
P A	011 92	- 4.130	933	0,076 97	0,076 97	56,86	011 93	- 1.517	49	0,076 97	0,076 97	NS	011 94	- 1.829	376	0,076 97	0,076 97	NS

P		- 4.130	1.211	0,076 97	0,076 97	43,81		- 1.517	109	0,076 97	0,076 97	NS		- 1.829	557	0,076 97	0,076 97	94,86
S A		0	0	0,102 63	0,102 63	-		0	0	0,102 63	0,102 63	-		0	0	0,102 63	0,102 63	-
P		11.89 4	390	0,102 63	0,102 63	NS		21.27 1	234	0,102 63	0,102 63	NS		5.418	314	0,102 63	0,102 63	NS
P A	012 10	6.234	2.698	0,076 97	0,076 97	19,30	012 11	690	2.085	0,076 97	0,076 97	25,23						
P		6.234	2.044	0,076 97	0,076 97	25,47		690	1.970	0,076 97	0,076 97	26,70						
S A		12.93 7	473	0,102 63	0,102 63	NS		3.063	647	0,102 63	0,102 63	NS						
P		4.349	501	0,102 63	0,102 63	NS		3.063	432	0,102 63	0,102 63	NS						
Piano Terra		Parete P6-P8 (a)								Parete P6-P8								
P A	000 18	6.736	2.617	0,076 97	0,076 97	68,50	000 19	5.182	2.457	0,076 97	0,076 97	73,16	000 50	- 101.9 13	172.4 73	0,234 05	0,234 05	3,26
P		73.58 6	6.014	0,076 97	0,076 97	29,64		19.95 7	1.213	0,076 97	0,076 97	NS		0	0	0,234 05	0,234 05	-
S A		34.93 3	2.033	0,102 63	0,102 63	NS		1.161	1.197	0,102 63	0,102 63	NS		-699	15.34 2	0,102 63	0,102 63	16,12
P		9.169	154	0,102 63	0,102 63	NS		0	0	0,102 63	0,102 63	-		0	0	0,102 63	0,102 63	-
P A	001 79	- 78.02 9	140.5 43	0,234 05	0,234 05	3,95	001 80	- 43.97 7	99.84 3	0,076 97	0,076 97	1,34	001 81	- 41.81 7	65.66 6	0,076 97	0,076 97	1,53
P		0	0	0,234 05	0,234 05	-		43.97 7	16.69 5	0,234 05	0,234 05	2,33		41.81 7	26.01 6	0,234 05	0,234 05	2,47
S A		-591	4.674	0,102 63	0,102 63	52,89		2.908	523	0,102 63	0,102 63	NS		29.07 0	297	0,102 63	0,102 63	NS
P		-591	1.424	0,102 63	0,102 63	NS		2.908	683	0,102 63	0,102 63	NS		7.519	3.297	0,102 63	0,102 63	74,25
P A	001 82	- 12.86 6	42.04 0	0,076 97	0,076 97	4,41	001 83	- 15.16 0	26.62 1	0,076 97	0,076 97	6,98	001 84	- 2.769	12.77 5	0,076 97	0,076 97	14,26
P		- 12.86 6	28.66 0	0,076 97	0,076 97	6,46		- 15.16 0	24.78 0	0,076 97	0,076 97	7,50		- 2.769	18.03 4	0,076 97	0,076 97	10,10
S A		3.325	2.511	0,102 63	0,102 63	97,99		0	0	0,102 63	0,102 63	-		0	0	0,102 63	0,102 63	-
P		3.325	80	0,102 63	0,102 63	NS		26.51 9	2.324	0,102 63	0,102 63	NS		2.854	2.931	0,102 63	0,102 63	83,99
P A	001 85	6.746	6.060	0,076 97	0,076 97	29,58	001 86	3.254	2.415	0,076 97	0,076 97	74,67	001 87	- 3.762	2.462	0,076 97	0,076 97	74,11
P		6.746	13.83 6	0,076 97	0,076 97	12,96		3.254	6.765	0,076 97	0,076 97	26,66		- 3.762	326	0,076 97	0,076 97	NS
S A		2.918	1.222	0,102 63	0,102 63	NS		0	0	0,102 63	0,102 63	-		0	0	0,102 63	0,102 63	-
P		2.918	490	0,102 63	0,102 63	NS		4.897	1.705	0,102 63	0,102 63	NS		1.498	4.532	0,102 63	0,102 63	54,41
P A	001 88	- 9.410	2.146	0,076 97	0,076 97	85,81	001 89	- 7.851	3.534	0,076 97	0,076 97	51,98	001 90	- 10.42 1	2.549	0,076 97	0,076 97	72,37
P		- 9.410	1.426	0,076 97	0,076 97	NS		0	0	0,076 97	0,076 97	-		10.42 1	1.129	0,076 97	0,076 97	NS
S A		0	0	0,102 63	0,102 63	-		0	0	0,102 63	0,102 63	-		0	0	0,102 63	0,102 63	-
P		1.230	6.434	0,102 63	0,102 63	38,34		- 3.269	7.222	0,102 63	0,102 63	34,34		3.598	8.600	0,102 63	0,102 63	28,60
P A	001 91	- 12.75 8	3.307	0,076 97	0,076 97	55,99	001 92	- 7.674	5.033	0,076 97	0,076 97	36,49	001 93	- 4.055	4.160	0,076 97	0,076 97	43,88
P		- 12.75 8	547	0,076 97	0,076 97	NS		0	0	0,076 97	0,076 97	-		- 4.055	542	0,076 97	0,076 97	NS
S A		0	0	0,102 63	0,102 63	-		0	0	0,102 63	0,102 63	-		4.826	1.287	0,102 63	0,102 63	NS
P		-570	8.639	0,102 63	0,102 63	28,62		6.365	7.782	0,102 63	0,102 63	31,50		4.826	6.422	0,102 63	0,102 63	38,24
P A	001 94	- 13.24 5	4.982	0,076 97	0,076 97	37,20	001 95	- 7.430	6.724	0,076 97	0,076 97	30,40	001 96	- 1.494	4.409	0,076 97	0,076 97	41,23
P		- 13.24 5	1.258	0,076 97	0,076 97	NS		0	0	0,076 97	0,076 97	-		- 1.494	638	0,076 97	0,076 97	NS
S A		9.829	4.949	0,102 63	0,102 63	49,32		13.70 9	7.141	0,102 63	0,102 63	34,02		15.96 1	6.013	0,102 63	0,102 63	40,29
P		9.829	5.721	0,102 63	0,102 63	42,67		13.70 9	3.526	0,102 63	0,102 63	68,90		16.32 1	3.274	0,102 63	0,102 63	78,84
P A	001 97	248.9 45	3.143	0,076 97	0,076 97	38,39	001 98	15.56 1	31.99 0	0,076 97	0,076 97	5,52	001 99	- 36.64 5	16.65 8	0,076 97	0,076 97	11,55
P		38.73 0	1.750	0,076 97	0,076 97	96,88		15.56 1	4.174	0,076 97	0,076 97	42,31		0	0	0,076 97	0,076 97	-
S A		7.552	242	0,102 63	0,102 63	NS		- 9.107	19.44 5	0,102 63	0,102 63	12,84		- 42.61	31.37 8	0,102 63	0,102 63	8,81

	P		7.552	5.831	0,102 63	0,102 63	41,98		- 9.107	685	0,102 63	0,102 63	NS		6 - 837.1 34	8.526	0,102 63	0,102 63	60,83
P	A	002 00	12.78 9	9.160	0,076 97	0,076 97	19,37	002 01	- 30.46 4	11.24 1	0,076 97	0,076 97	16,95	002 02	- 2.000	12.75 6	0,076 97	0,076 97	1,89
	P		0	0	0,076 97	0,076 97	-		0	0	0,076 97	0,076 97	-		- 2.000	2.231	0,234 05	0,234 05	2,06
S	A		- 37.12 4	20.40 0	0,102 63	0,091 11	12,10		- 106.6 39	28.65 9	0,102 63	0,088 35	8,56		- 83.23 9	27.72 9	0,102 63	0,086 13	8,41
	P		- 119.7 75	6.199	0,102 63	0,091 11	41,23		- 106.6 39	14.99 0	0,102 63	0,088 35	16,36		- 83.23 9	27.47 5	0,102 63	0,086 13	8,48
P	A	002 03	- 41.20 4	15.07 7	0,234 05	0,234 05	36,14	002 04	- 45.25 9	13.99 3	0,234 05	0,234 05	39,02	004 44	- 73.23 5	190.2 23	0,234 05	0,234 05	2,91
	P		- 41.20 4	2.787	0,234 05	0,234 05	NS		- 45.25 9	4.940	0,234 05	0,234 05	NS		- 73.23 5	18.01 9	0,234 05	0,234 05	30,73
S	A		- 51.56 0	20.48 2	0,102 63	0,085 60	10,86		- 29.72 1	10.27 7	0,102 63	0,084 33	20,72		- 3.819	55.86 7	0,102 63	0,089 15	3,87
	P		- 51.56 0	36.06 2	0,102 63	0,085 60	6,17		- 29.72 1	50.33 0	0,102 63	0,084 33	4,23		- 3.819	3.641	0,102 63	0,089 15	59,45
P	A	004 45	- 106.2 66	181.6 48	0,234 05	0,234 05	3,10	004 46	- 148.8 57	160.6 96	0,234 05	0,234 05	3,57	004 47	- 100.2 82	165.6 59	0,234 05	0,234 05	3,39
	P		- 106.2 66	12.53 1	0,234 05	0,234 05	44,91		- 90.92 2	7.749	0,234 05	0,234 05	76,06		- 100.2 82	4.337	0,234 05	0,234 05	NS
S	A		- 24.28 1	36.32 7	0,102 63	0,090 80	6,23		- 14.56 4	36.52 2	0,102 63	0,089 84	6,06		- 40.06 6	39.63 6	0,102 63	0,092 86	5,96
	P		- 24.28 1	2.271	0,102 63	0,090 80	99,73		- 16.66 4	2.582	0,102 63	0,089 84	92,00		- 27.69 0	2.764	0,102 63	0,092 86	89,81
P	A	004 48	- 104.3 86	185.0 42	0,234 05	0,234 05	3,04	004 49	- 126.3 43	175.7 08	0,234 05	0,234 05	3,23	004 50	- 98.04 6	180.8 25	0,234 05	0,234 05	3,10
	P		- 89.20 3	9.398	0,234 05	0,234 05	62,66		- 92.83 9	8.070	0,234 05	0,234 05	73,10		- 84.00 8	6.772	0,234 05	0,234 05	86,74
S	A		- 23.45 6	39.66 9	0,102 63	0,094 69	5,93		- 15.68 7	38.58 9	0,102 63	0,102 63	6,52		- 32.13 2	41.41 7	0,102 63	0,102 63	6,20
	P		- 25.26 3	2.663	0,102 63	0,094 69	94,58		- 16.39 6	2.176	0,102 63	0,102 63	NS		- 26.16 5	2.551	0,102 63	0,102 63	NS
P	A	004 51	- 116.4 67	199.5 77	0,234 05	0,234 05	2,83	004 52	- 98.84 2	189.9 20	0,234 05	0,234 05	2,95	004 53	- 122.7 45	211.4 82	0,234 05	0,234 05	2,68
	P		- 91.88 9	6.327	0,234 05	0,234 05	93,20		- 84.99 3	2.314	0,234 05	0,234 05	NS		- 0	0	0,234 05	0,234 05	-
S	A		- 24.38 2	41.36 8	0,102 63	0,102 63	6,15		- 21.82 5	41.58 0	0,102 63	0,102 63	6,10		- 26.62 0	48.06 5	0,102 63	0,102 63	5,30
	P		- 19.67 9	1.359	0,102 63	0,102 63	NS		- 21.81 3	631	0,102 63	0,102 63	NS		- 0	0	0,102 63	0,102 63	-
P	A	009 95	- 106.4 10	154.2 90	0,234 05	0,234 05	3,65	009 96	- 1.893	2.335	0,076 97	0,076 97	77,89	009 97	- 15.12 8	7.001	0,076 97	0,076 97	25,24
	P		0	0	0,234 05	0,234 05	-		- 1.893	4.156	0,076 97	0,076 97	43,76		- 11.81 0	1.663	0,076 97	0,076 97	NS
S	A		- 6.847	21.84 3	0,102 63	0,102 63	11,40		0	0	0,102 63	0,102 63	-		- 4.966	6.143	0,102 63	0,102 63	39,97
	P		0	0	0,102 63	0,102 63	-		542	2.121	0,102 63	0,102 63	NS		- 4.673	2.067	0,102 63	0,102 63	NS
P	A	009 98	- 72.32 8	89.22 5	0,234 05	0,234 05	6,20	009 99	- 85.95 7	88.07 3	0,234 05	0,234 05	6,33	010 00	- 29.31 6	24.98 6	0,076 97	0,076 97	1,82
	P		- 95.51 0	11.65 8	0,234 05	0,234 05	48,02		- 85.95 7	15.26 3	0,234 05	0,234 05	36,50		- 29.31 6	11.41 1	0,234 05	0,234 05	2,23
S	A		- 22.51 9	14.25 5	0,102 63	0,085 24	14,93		- 21.26 2	25.84 2	0,102 63	0,082 97	8,02		- 75.26 9	8.622	0,102 63	0,084 28	26,26
	P		- 19.06 8	218	0,102 63	0,085 24	NS		- 21.26 2	3.560	0,102 63	0,082 97	58,19		- 75.26 9	2.567	0,102 63	0,084 28	88,20
P	A	010 01	3.407	13.90 7	0,076 97	0,076 97	12,96	010 02	96.50 9	6.478	0,076 97	0,076 97	26,37	010 03	- 12.00 6	11.12 8	0,076 97	0,076 97	16,62
	P		3.407	6.945	0,076 97	0,076 97	25,96		9.973	5.920	0,076 97	0,076 97	30,12		- 12.00	2.810	0,076 97	0,076 97	65,82

S	A		-	15.23	0,102	0,089	16,30		-	6.259	0,102	0,102	43,11		6	8.067	0,102	0,102	30,65
			104.7	5	63	90			21.65		63	63			-745		63	63	
	P		-	4.797	0,102	0,089	51,77		-	3.590	0,102	0,102	75,88		-745	3.697	0,102	0,102	66,88
			104.7		63	90			85.61		63	63					63	63	
P	A	010	75.49	69.66	0,234	0,234	7,96	010	37.69	25.67	0,076	0,076	7,50	010	-	15.80	0,076	0,076	11,62
		04	2	4	05	05		05	0	5	97	97		06	7.745	7	97	97	
	P		-	21.00	0,234	0,234	26,39		-	16.22	0,076	0,076	11,92		-	9.878	0,076	0,076	18,59
			75.49	2	05	05			40.21	4	97	97			7.745		97	97	
S	A		-	18.28	0,102	0,086	12,08		-	10.10	0,102	0,090	23,62		-	2.857	0,102	0,102	92,96
			41.95	5	63	14			69.56	5	63	26			62.44		63	63	
	P		-	8.108	0,102	0,086	27,24		-	8.096	0,102	0,090	29,49		-	5.811	0,102	0,102	45,70
			41.95		63	14			69.56		63	26			62.44		63	63	
P	A	010	-	12.30	0,076	0,076	14,90	010	-	127.4	0,234	0,234	4,39	010	-	53.52	0,076	0,076	1,64
		07	6.426	3	97	97		08	93.83	87	05	05		09	66.70	0	97	97	
	P		-	4.784	0,076	0,076	38,31		-	15.06	0,234	0,234	37,13		-	23.85	0,234	0,234	2,49
			6.426		97	97			93.83	4	05	05			66.70	2	05	05	
S	A		-	1.886	0,102	0,102	NS		-	25.89	0,102	0,089	8,63		-	14.83	0,102	0,090	15,66
			17.67		63	63			23.65	8	63	61			46.21	5	63	50	
	P		-	5.464	0,102	0,102	46,18		-	6.923	0,102	0,089	32,29		-	10.70	0,102	0,090	21,71
			17.67		63	63			23.65		63	61			46.21	4	63	50	
P	A	010	-	22.07	0,076	0,076	8,73	010	-	10.99	0,076	0,076	16,94	010	-	4.969	0,076	0,076	37,19
		10	37.70	1	97	97		11	16.27	1	97	97		12	11.56		97	97	
	P		-	17.60	0,076	0,076	10,94		-	9.622	0,076	0,076	19,35		-	2.716	0,076	0,076	68,04
			37.70	5	97	97			16.27		97	97			11.56		97	97	
S	A		-	5.596	0,102	0,102	46,98		0	0	0,102	0,102	-		0	0	0,102	0,102	-
			53.40		63	63			-		63	63			-		63	63	
	P		-	9.987	0,102	0,102	26,32		-	7.017	0,102	0,102	36,42		-	6.657	0,102	0,102	37,30
			53.40		63	63			28.64		63	63			4.172		63	63	
P	A	010	-	92.21	0,234	0,234	6,03	010	-	39.99	0,076	0,076	4,96	010	-	15.97	0,076	0,076	12,04
		13	81.47	7	05	05		14	57.06	9	97	97		15	36.43	1	97	97	
	P		-	22.40	0,234	0,234	24,81		-	24.80	0,076	0,076	8,00		-	16.70	0,076	0,076	11,51
			81.47	4	05	05			57.06	0	97	97			36.43	4	97	97	
S	A		-	18.90	0,102	0,090	12,09		-	9.219	0,102	0,102	27,93		-	1.273	0,102	0,102	NS
			30.60	6	63	85			35.17		63	63			26.68		63	63	
	P		-	9.212	0,102	0,090	24,81		-	10.47	0,102	0,102	24,59		-	9.084	0,102	0,102	28,07
			30.60		63	85			35.17	4	63	63			26.68		63	63	
P	A	010	-	5.906	0,076	0,076	31,63	010	-	140.2	0,234	0,234	4,01	010	-	65.90	0,076	0,076	1,57
		16	18.21		97	97		17	103.7	30	05	05		18	71.27	0	97	97	
	P		-	7.220	0,076	0,076	25,87		-	5.817	0,234	0,234	96,62		-	25.94	0,234	0,234	2,53
			18.21		97	97			103.7		05	05			71.27	8	05	05	
S	A		0	0	0,102	0,102	-		14.94	26.36	0,102	0,094	8,78		-	12.85	0,102	0,102	19,69
			-		63	63			9	9	63	18			20.04	0	63	63	
	P		-	7.793	0,102	0,102	32,18		-	4.127	0,102	0,094	56,13		-	8.619	0,102	0,102	29,36
			12.41		63	63			9		63	18			20.04		63	63	
P	A	010	-	28.20	0,076	0,076	6,91	010	-	10.11	0,076	0,076	18,74	010	-	3.432	0,076	0,076	54,06
		19	45.37	7	97	97		20	27.44	8	97	97		21	14.02		97	97	
	P		-	23.45	0,076	0,076	8,31		-	14.09	0,076	0,076	13,45		-	4.161	0,076	0,076	44,59
			45.37	7	97	97			27.44	8	97	97			14.02		97	97	
S	A		-	3.861	0,102	0,102	65,39		0	0	0,102	0,102	-		0	0	0,102	0,102	-
			18.22		63	63			0		63	63			0		63	63	
	P		-	8.460	0,102	0,102	29,84		-	6.409	0,102	0,102	38,99		-	7.804	0,102	0,102	31,74
			18.22		63	63			9.609		63	63			2.193		63	63	
P	A	010	-	99.16	0,234	0,234	5,64	010	-	46.54	0,076	0,076	4,19	010	-	18.52	0,076	0,076	10,23
		22	94.07	3	05	05		23	46.21	2	97	97		24	26.96	2	97	97	
	P		-	16.63	0,234	0,234	33,62		-	27.38	0,076	0,076	7,13		-	21.05	0,076	0,076	9,00
			94.07	8	05	05			46.21		97	97			26.96	9	97	97	
S	A		-	15.57	0,102	0,102	15,94		-	4.291	0,102	0,102	58,08		-	278	0,102	0,102	NS
			4.258	9	63	63			7.350	5.346	63	63			4.826		63	63	
	P		-	2.672	0,102	0,102	92,93		-		0,102	0,102	46,62		-	5.066	0,102	0,102	49,05
			4.258		63	63			7.350		63	63			4.826		63	63	

P	A	010 25	- 12.96 1	5.586	0,076 97	0,076 97	33,16	012 09	35.31 4	62.62 5	0,076 97	0,076 97	2,72	012 25	- 97.34 3	127.5 83	0,234 05	0,234 05	4,39
	P		- 12.96 1	10.21 9	0,076 97	0,076 97	18,13		35.31 4	5.133	0,076 97	0,076 97	33,23		- 126.2 15	11.14 5	0,234 05	0,234 05	50,98
S	A		0	0	0,102 63	0,102 63	-		- 85.73 3	99.71 6	0,102 63	0,102 63	2,73		41.90 8	29.58 3	0,102 63	0,090 91	6,99
	P		-367	4.424	0,102 63	0,102 63	55,87		- 124.9 89	17.20 8	0,102 63	0,102 63	16,50		41.90 8	1.366	0,102 63	0,090 91	NS

LEGENDA:

Dir Direzione [P] = principale (asse locale 1) - [S] = secondaria (asse locale 2).

Pos Posizione [A] = anteriore - [P] = posteriore.

A_s Area delle armature esecutive per unità di lunghezza.

A_{df} Armatura disponibile per la flessione

CS Coefficiente di sicurezza ([NS] = Non Significativo se CS ≥ 100; [VNR] = Verifica Non Richiesta; Informazioni aggiuntive sulla condizione: [V] = statica; [E] = eccezionale; [S] = sismica; [N] = sismica non lineare).

N_{Ed} Sollecitazioni di progetto (N_{Ed} < 0: compressione).

M_{Ed}

Pareti - VERIFICHE A TAGLIO PER PRESSOFLESSIONE RETTA ALLO SLU (Elevazione)

Pareti - Verifiche a taglio per pressoflessione retta allo SLU											
Id _{Nd}	V _{Ed,2} [N]	CS	V _{Rcd} [N]	V _{Rsd,s} [N]	N _{Ed} [N]	V _{Rsd,p} [N]	V _{R1} [N]	V _{fd} [N]	Ctg ^Θ	A _{sw} [cm ² /cm]	A _{dsw} [cm ² /cm]
Piano Terra		Parete P3-1-3-5-P5				Parete P3-1					
0003 4	344.568	2,01	692.701	0	-75.945	0	0	0	0,00	0,3121	0,00000
0005 9	1.652.586	3,15	5.836.718	5.204.521	2.693.637	0	0	0	2,50	0,3121	0,29557
0006 0	476.953	1,62	772.376	0	1.052.920	0	0	0	0,00	0,1026	0,00000
0006 1	529.951	1,42	753.702	0	928.431	0	0	0	0,00	0,1026	0,00000
0006 2	456.516	1,53	698.637	0	561.326	0	0	0	0,00	0,1026	0,00000
0006 3	523.435	1,27	663.381	0	326.289	0	0	0	0,00	0,1026	0,00000
0006 4	559.066	1,31	730.542	0	252.269	0	0	0	0,00	0,3121	0,00000
0015 6	858.576	3,24	5.418.740	2.781.564	-956.750	0	0	0	2,50	0,3121	0,15797
0015 7	137.743	5,54	763.579	0	472.519	0	0	0	0,00	0,3121	0,00000
0015 8	38.456	19,02	731.570	0	259.125	0	0	0	0,00	0,3121	0,00000
0015 9	227.412	3,29	748.929	0	374.855	0	0	0	0,00	0,3121	0,00000
0016 0	373.612	1,86	695.624	0	541.244	0	0	0	0,00	0,1026	0,00000
0016 1	552.324	1,24	685.722	0	475.229	0	0	0	0,00	0,1026	0,00000
0016 2	666.569	1,01	674.510	0	400.480	0	0	0	0,00	0,1026	0,00000
0016 3	687.775	2,21	5.477.927	1.516.567	381.432	0	0	0	2,50	0,1026	0,08613
0016 4	443.928	1,57	694.940	0	14.927	0	0	0	0,00	0,3121	0,00000
0040 7	309.344	2,24	692.701	0	-17.957	0	0	0	0,00	0,3121	0,00000
0040 8	439.337	1,61	705.967	0	88.437	0	0	0	0,00	0,3121	0,00000
0040 9	307.801	2,32	714.720	0	146.790	0	0	0	0,00	0,3121	0,00000
0097 9	554.638	1,29	717.135	0	162.890	0	0	0	0,00	0,3121	0,00000
0098 0	153.563	5,92	909.042	0	1.442.271	0	0	0	0,00	0,3121	0,00000
0098 1	105.656	7,60	802.921	0	734.798	0	0	0	0,00	0,3121	0,00000
0098 2	547.422	1,27	694.824	0	14.154	0	0	0	0,00	0,3121	0,00000
0098 3	668.104	1,06	709.368	0	111.109	0	0	0	2,50	0,3121	0,03794
0098 4	579.430	1,17	677.637	0	421.329	0	0	0	0,00	0,1026	0,00000
0098 5	464.491	1,55	722.069	0	717.540	0	0	0	0,00	0,1026	0,00000
0098 6	45.874	15,41	707.051	0	95.662	0	0	0	0,00	0,3121	0,00000
0119 9	165.512	5,47	905.207	0	1.416.707	0	0	0	0,00	0,3121	0,00000
0120 4	134.371	5,16	692.701	0	-64.582	0	0	0	0,00	0,3121	0,00000
0121 8	299.921	2,31	692.701	0	-90.636	0	0	0	0,00	0,3121	0,00000

Piano Terra			Parete P3-1-3-5-P5						Parete 1-3		
0003 4	361.422	2,03	733.922	0	274.786	0	0	0	0,00	0,3121	0,00000
0003 5	47.746	15,04	718.078	0	169.160	0	0	0	0,00	0,3121	0,00000
0005 1	52.629	14,03	738.596	0	305.946	0	0	0	0,00	0,3121	0,00000
0005 2	52.536	13,13	689.718	0	501.844	0	0	0	0,00	0,1026	0,00000
0005 3	73.213	9,85	720.808	0	709.107	0	0	0	0,00	0,1026	0,00000
0005 4	243.226	3,19	776.483	0	1.080.280	0	0	0	0,00	0,1026	0,00000
0005 5	202.291	4,35	880.233	0	1.771.943	0	0	0	0,00	0,1026	0,00000
0005 6	101.056	10,32	1.042.530	0	2.332.172	0	0	0	0,00	0,3121	0,00000
0005 7	78.811	9,47	746.532	0	358.850	0	0	0	0,00	0,3121	0,00000
0005 8	2.204.439	2,36	6.384.207	5.204.519	6.221.678	0	0	0	2,50	0,3121	0,29557
0005 9	932.628	1,08	1.010.079	0	2.115.834	0	0	0	2,50	0,3121	0,05296
0006 0	160.733	4,64	745.213	0	871.810	0	0	0	0,00	0,1026	0,00000
0006 1	308.942	2,35	726.544	0	747.352	0	0	0	0,00	0,1026	0,00000
0006 2	410.280	1,65	678.223	0	425.209	0	0	0	0,00	0,1026	0,00000
0006 3	457.426	1,46	668.701	0	361.727	0	0	0	0,00	0,1026	0,00000
0006 4	534.999	1,35	719.591	0	179.247	0	0	0	0,00	0,3121	0,00000
0040 5	227.319	3,13	710.996	0	121.943	0	0	0	0,00	0,3121	0,00000
0040 6	127.198	5,53	703.957	0	75.017	0	0	0	0,00	0,3121	0,00000
0052 4	62.626	11,75	735.765	0	287.074	0	0	0	0,00	0,3121	0,00000
0052 5	34.941	21,61	755.138	0	416.223	0	0	0	0,00	0,3121	0,00000
0052 6	1.004.629	1,12	1.121.311	0	2.857.382	0	0	0	0,00	0,3121	0,00000
0052 7	427.824	1,70	727.037	0	228.884	0	0	0	0,00	0,3121	0,00000
0052 8	286.839	2,54	729.326	0	244.146	0	0	0	0,00	0,3121	0,00000
0052 9	117.095	5,99	701.826	0	582.562	0	0	0	0,00	0,1026	0,00000
0053 0	175.929	4,39	771.884	0	1.049.619	0	0	0	0,00	0,1026	0,00000
0053 1	566.872	1,80	1.019.263	0	2.177.062	0	0	0	0,00	0,3121	0,00000
0119 9	1.933.316	2,69	5.988.909	5.204.519	3.674.207	0	0	0	2,50	0,3121	0,29557
0120 0	476.068	2,21	1.050.329	0	2.384.167	0	0	0	0,00	0,3121	0,00000
Piano Terra			Parete P3-1-3-5-P5						Parete 3-5		
0003 5	36.863	19,16	706.150	0	89.637	0	0	0	0,00	0,3121	0,00000
0003 6	445.641	1,67	745.133	0	349.526	0	0	0	0,00	0,3121	0,00000
0005 1	87.082	8,46	737.147	0	296.285	0	0	0	0,00	0,3121	0,00000
0005 2	85.846	8,11	696.610	0	547.788	0	0	0	0,00	0,1026	0,00000
0005 3	144.307	5,23	754.377	0	932.904	0	0	0	0,00	0,1026	0,00000
0005 4	252.634	3,23	814.806	0	1.335.762	0	0	0	0,00	0,1026	0,00000
0005 5	338.225	2,60	880.678	0	1.774.912	0	0	0	0,00	0,1026	0,00000
0005 6	301.231	3,53	1.063.246	0	2.470.280	0	0	0	0,00	0,3121	0,00000
0013 3	659.173	1,10	727.962	0	235.054	0	0	0	2,50	0,3121	0,03743
0013 4	526.771	1,30	685.749	0	475.385	0	0	0	0,00	0,1026	0,00000
0013 5	400.735	1,81	724.112	0	731.134	0	0	0	0,00	0,1026	0,00000
0013 6	272.683	2,89	787.132	0	1.151.269	0	0	0	0,00	0,1026	0,00000
0013 7	76.148	11,18	851.597	0	1.581.036	0	0	0	0,00	0,1026	0,00000
0013 8	1.447.149	3,60	5.868.722	5.204.519	2.899.667	0	0	0	2,50	0,3121	0,29557
0013 9	504.269	1,53	772.863	0	534.395	0	0	0	0,00	0,3121	0,00000

0014 0	431.142	2,32	1.001.838	0	2.060.893	0	0	0	0,00	0,3121	0,00000
0042 7	141.768	4,98	706.183	0	89.858	0	0	0	0,00	0,3121	0,00000
0042 8	269.184	2,64	709.703	0	113.324	0	0	0	0,00	0,3121	0,00000
0096 3	493.884	1,49	736.687	0	293.222	0	0	0	0,00	0,3121	0,00000
0096 4	326.710	3,29	1.074.171	0	2.543.111	0	0	0	0,00	0,3121	0,00000
0096 5	392.815	2,60	1.020.886	0	2.187.881	0	0	0	0,00	0,3121	0,00000
0096 6	137.635	5,33	733.254	0	270.331	0	0	0	0,00	0,3121	0,00000
0096 7	339.580	2,17	735.324	0	284.130	0	0	0	0,00	0,3121	0,00000
0096 8	255.846	2,81	717.908	0	689.780	0	0	0	0,00	0,1026	0,00000
0096 9	169.553	4,81	815.110	0	1.337.792	0	0	0	0,00	0,1026	0,00000
0097 0	200.363	4,90	980.800	0	1.920.642	0	0	0	0,00	0,3121	0,00000
0120 0	595.852	1,71	1.021.172	0	2.189.789	0	0	0	0,00	0,3121	0,00000
0120 1	413.938	2,57	1.062.060	0	2.462.374	0	0	0	0,00	0,3121	0,00000
Piano Terra			Parete P3-1-3-5-P5			Parete 5-P5					
0003 6	419.067	1,65	692.701	0	-135.114	0	0	0	0,00	0,3121	0,00000
0013 3	686.810	1,07	737.540	0	298.927	0	0	0	2,50	0,3121	0,03900
0013 4	602.995	1,12	676.350	0	412.749	0	0	0	0,00	0,1026	0,00000
0013 5	490.389	1,43	700.720	0	575.219	0	0	0	0,00	0,1026	0,00000
0013 6	465.939	1,62	757.059	0	950.810	0	0	0	0,00	0,1026	0,00000
0013 7	404.394	1,93	779.884	0	1.102.974	0	0	0	0,00	0,1026	0,00000
0013 8	571.267	2,02	1.154.962	0	3.081.736	0	0	0	0,00	0,3121	0,00000
0033 9	677.693	1,04	707.754	0	100.352	0	0	0	2,50	0,3121	0,03849
0034 0	1.053.247	1,44	5.501.242	1.516.567	531.683	0	0	0	2,50	0,1026	0,08613
0034 1	1.042.464	1,45	5.505.405	1.516.567	558.513	0	0	0	2,50	0,1026	0,08613
0034 2	1.110.893	1,37	5.551.195	1.516.567	853.601	0	0	0	2,50	0,1026	0,08613
0034 3	802.174	1,00	802.447	0	1.253.395	0	0	0	0,00	0,1026	0,00000
0034 4	614.817	1,41	867.299	0	1.163.982	0	0	0	0,00	0,3121	0,00000
0034 5	157.380	6,76	1.064.049	0	2.475.653	0	0	0	0,00	0,3121	0,00000
0034 6	309.430	3,82	1.181.913	0	3.261.411	0	0	0	0,00	0,3121	0,00000
0034 7	2.161.186	2,41	6.363.107	5.204.521	6.085.926	0	0	0	2,50	0,3121	0,29557
0044 1	442.760	1,63	722.181	0	196.535	0	0	0	0,00	0,3121	0,00000
0044 2	590.492	1,20	708.958	0	108.379	0	0	0	0,00	0,3121	0,00000
0044 3	342.243	2,02	692.701	0	-31.031	0	0	0	0,00	0,3121	0,00000
0115 3	814.671	6,39	5.427.659	5.204.521	57.482	0	0	0	2,50	0,3121	0,29557
0115 4	287.083	3,46	992.873	0	2.001.148	0	0	0	0,00	0,3121	0,00000
0115 5	1.165.755	4,46	5.906.412	5.204.521	3.142.777	0	0	0	2,50	0,3121	0,29557
0115 6	646.834	1,11	721.219	0	190.120	0	0	0	2,50	0,3121	0,03673
0115 7	876.207	5,94	5.446.214	5.204.521	177.057	0	0	0	2,50	0,3121	0,29557
0115 8	826.342	1,84	5.510.590	1.516.567	591.923	0	0	0	2,50	0,1026	0,08613
0115 9	850.591	1,78	5.574.507	1.516.567	1.003.837	0	0	0	2,50	0,1026	0,08613
0116 0	599.532	1,71	1.024.796	0	2.213.966	0	0	0	0,00	0,3121	0,00000
0120 1	2.270.330	2,29	6.017.539	5.204.521	3.858.931	0	0	0	2,50	0,3121	0,29557
0120 2	125.900	5,93	746.491	0	358.600	0	0	0	0,00	0,3121	0,00000
0122 0	395.381	1,75	692.701	0	-25.388	0	0	0	0,00	0,3121	0,00000
Piano Terra			Parete P1-P3 (b)			Parete P1-P3					

0003 2	1.780	76,59	136.327	0	2.890	0	0	0	0,00	0,1026	0,00000
0003 3	321	NS	135.943	0	327	0	0	0	0,00	0,1026	0,00000
0020 5	5.448	24,94	135.894	0	-3.828	0	0	0	0,00	0,1026	0,00000
0020 6	7.137	19,04	135.894	0	-1.391	0	0	0	0,00	0,1026	0,00000
0020 7	6.316	21,52	135.894	0	-1.193	0	0	0	0,00	0,1026	0,00000
0020 8	8.493	16,00	135.894	0	-1.825	0	0	0	0,00	0,1026	0,00000
0020 9	6.781	20,04	135.894	0	-1.113	0	0	0	0,00	0,1026	0,00000
0021 0	5.068	26,81	135.894	0	-6.938	0	0	0	0,00	0,1026	0,00000
0021 1	8.699	15,62	135.894	0	-19.046	0	0	0	0,00	0,1026	0,00000
0021 2	12.045	11,28	135.894	0	-32.212	0	0	0	0,00	0,1026	0,00000
0021 3	24.163	5,62	135.894	0	-37.956	0	0	0	0,00	0,1026	0,00000
0021 4	28.128	4,83	135.894	0	-19.901	0	0	0	0,00	0,1026	0,00000
0021 5	8.105	16,77	135.894	0	-3.895	0	0	0	0,00	0,1026	0,00000
0021 6	2.272	60,14	136.642	0	4.988	0	0	0	0,00	0,1026	0,00000
0021 7	1.439	94,44	135.894	0	-444	0	0	0	0,00	0,1026	0,00000
0021 8	5.161	26,33	135.894	0	-25.285	0	0	0	0,00	0,1026	0,00000
0021 9	3.316	40,98	135.894	0	-32.663	0	0	0	0,00	0,1026	0,00000
0022 0	878	NS	135.894	0	-39.769	0	0	0	0,00	0,1026	0,00000
0022 1	2.293	59,26	135.894	0	-38.592	0	0	0	0,00	0,1026	0,00000
0022 2	860	NS	135.894	0	-6.047	0	0	0	0,00	0,1026	0,00000
0022 3	628	NS	135.894	0	-3.646	0	0	0	0,00	0,1026	0,00000
0022 4	3.709	36,64	135.894	0	-23.609	0	0	0	0,00	0,1026	0,00000
0022 5	1.235	NS	135.894	0	-10.715	0	0	0	0,00	0,1026	0,00000
0022 6	672	NS	135.894	0	-558	0	0	0	0,00	0,1026	0,00000
0022 7	1.250	NS	136.066	0	1.152	0	0	0	0,00	0,1026	0,00000
0022 8	2.199	61,80	135.894	0	-2.336	0	0	0	0,00	0,1026	0,00000
0102 6	11.991	11,33	135.894	0	-9.836	0	0	0	0,00	0,1026	0,00000
0102 7	5.412	25,11	135.894	0	-5.858	0	0	0	0,00	0,1026	0,00000
0102 8	2.870	47,35	135.894	0	-1.105	0	0	0	0,00	0,1026	0,00000
0102 9	2.870	47,49	136.289	0	2.633	0	0	0	0,00	0,1026	0,00000
0103 0	4.755	28,66	136.282	0	2.591	0	0	0	0,00	0,1026	0,00000
0103 1	4.671	29,09	135.894	0	-6.074	0	0	0	0,00	0,1026	0,00000
0103 2	9.920	13,70	135.894	0	-5.859	0	0	0	0,00	0,1026	0,00000
0103 3	7.902	17,20	135.894	0	-8.860	0	0	0	0,00	0,1026	0,00000
0103 4	5.602	24,26	135.894	0	-26.418	0	0	0	0,00	0,1026	0,00000
0103 5	4.746	28,63	135.894	0	-26.753	0	0	0	0,00	0,1026	0,00000
0103 6	6.636	20,48	135.894	0	-30.903	0	0	0	0,00	0,1026	0,00000
0103 7	5.274	25,77	135.894	0	-30.072	0	0	0	0,00	0,1026	0,00000
0103 8	14.729	9,23	135.894	0	-20.887	0	0	0	0,00	0,1026	0,00000
0121 6	3.478	39,07	135.894	0	-1.536	0	0	0	0,00	0,1026	0,00000
0121 7	17.792	7,64	135.894	0	-16.293	0	0	0	0,00	0,1026	0,00000
Piano Terra			Parete P1-P3 (a)			Parete P1-P3					
0003 0	3.207	84,31	270.368	0	2.697	0	0	0	0,00	0,1026	0,00000
0003 1	15.465	17,46	269.963	0	-1.018	0	0	0	0,00	0,1026	0,00000
0004	29.911	9,14	273.490	0	23.510	0	0	0	0,00	0,1026	0,00000

0											
0025 5	475.616	3,38	2.392.774	1.609.881	604.597	0	0	0	2,50	0,1026	0,09143
0025 6	427.114	3,81	2.360.692	1.629.250	397.851	0	0	0	2,50	0,1026	0,09253
0025 7	408.459	4,12	2.358.441	1.683.837	383.340	0	0	0	2,50	0,1026	0,09563
0025 8	352.027	4,78	2.363.439	1.683.837	415.549	0	0	0	2,50	0,1026	0,09563
0025 9	311.238	1,07	334.495	0	430.216	0	0	0	0,00	0,1026	0,00000
0026 0	204.566	1,60	328.139	0	387.839	0	0	0	0,00	0,1026	0,00000
0026 1	39.174	6,89	269.963	0	-12.071	0	0	0	0,00	0,1026	0,00000
0026 2	8.324	32,53	270.785	0	5.479	0	0	0	0,00	0,1026	0,00000
0026 3	42.605	6,39	272.211	0	14.988	0	0	0	0,00	0,1026	0,00000
0026 4	31.501	8,57	269.963	0	-8.218	0	0	0	0,00	0,1026	0,00000
0026 5	13.497	20,00	269.963	0	-15.549	0	0	0	0,00	0,1026	0,00000
0026 6	10.764	25,08	269.963	0	-35.412	0	0	0	0,00	0,1026	0,00000
0026 7	25.150	10,73	269.963	0	-54.888	0	0	0	0,00	0,1026	0,00000
0026 8	21.238	12,71	269.963	0	-70.593	0	0	0	0,00	0,1026	0,00000
0026 9	25.181	10,72	269.963	0	-47.737	0	0	0	0,00	0,1026	0,00000
0027 0	29.172	9,25	269.963	0	-37.937	0	0	0	0,00	0,1026	0,00000
0027 1	13.408	20,13	269.963	0	-41.981	0	0	0	0,00	0,1026	0,00000
0027 2	9.600	28,12	269.963	0	-14.690	0	0	0	0,00	0,1026	0,00000
0027 3	8.770	30,78	269.963	0	-3.329	0	0	0	0,00	0,1026	0,00000
0027 4	10.096	26,74	269.963	0	-3.580	0	0	0	0,00	0,1026	0,00000
0027 5	7.211	37,44	269.963	0	-3.236	0	0	0	0,00	0,1026	0,00000
0027 6	7.664	35,22	269.963	0	-5.690	0	0	0	0,00	0,1026	0,00000
0027 7	5.554	48,61	269.963	0	-134	0	0	0	0,00	0,1026	0,00000
0027 8	9.881	27,32	269.963	0	-2.078	0	0	0	0,00	0,1026	0,00000
0027 9	9.819	27,49	269.963	0	-4.176	0	0	0	0,00	0,1026	0,00000
0028 0	39.913	6,78	270.585	0	4.149	0	0	0	0,00	0,1026	0,00000
0045 4	280.022	1,09	304.550	0	230.581	0	0	0	0,00	0,1026	0,00000
0045 5	170.544	1,78	304.225	0	228.414	0	0	0	0,00	0,1026	0,00000
0045 6	208.313	1,34	278.474	0	56.742	0	0	0	0,00	0,1026	0,00000
0045 7	126.064	2,22	279.894	0	66.207	0	0	0	0,00	0,1026	0,00000
0045 8	133.109	2,13	282.983	0	86.802	0	0	0	0,00	0,1026	0,00000
0045 9	133.950	2,07	277.579	0	50.771	0	0	0	0,00	0,1026	0,00000
0046 0	77.252	3,56	274.833	0	32.468	0	0	0	0,00	0,1026	0,00000
0046 1	70.442	3,95	278.116	0	54.352	0	0	0	0,00	0,1026	0,00000
0046 2	67.318	4,13	277.691	0	51.517	0	0	0	0,00	0,1026	0,00000
0046 3	29.193	9,55	278.758	0	58.636	0	0	0	0,00	0,1026	0,00000
0107 0	398.067	4,23	2.340.072	1.683.837	264.961	0	0	0	2,50	0,1026	0,09563
0107 1	35.369	7,63	269.963	0	-12.687	0	0	0	0,00	0,1026	0,00000
0107 2	6.881	39,23	269.963	0	-4.433	0	0	0	0,00	0,1026	0,00000
0107 3	31.600	8,61	272.023	0	13.733	0	0	0	0,00	0,1026	0,00000
0107 4	72.827	3,74	272.295	0	15.549	0	0	0	0,00	0,1026	0,00000
0107 5	44.147	6,19	273.095	0	20.879	0	0	0	0,00	0,1026	0,00000
0107 6	11.630	23,48	273.025	0	20.412	0	0	0	0,00	0,1026	0,00000

0107 7	14.612	18,53	270.699	0	4.906	0	0	0	0,00	0,1026	0,00000
0107 8	15.305	17,64	269.963	0	-12.358	0	0	0	0,00	0,1026	0,00000
0107 9	142.672	1,95	278.533	0	57.131	0	0	0	0,00	0,1026	0,00000
0108 0	64.839	4,31	279.382	0	62.794	0	0	0	0,00	0,1026	0,00000
0108 1	14.796	18,35	271.449	0	9.909	0	0	0	0,00	0,1026	0,00000
0108 2	17.135	15,76	269.963	0	-1.509	0	0	0	0,00	0,1026	0,00000
0108 3	194.720	1,44	280.744	0	71.871	0	0	0	0,00	0,1026	0,00000
0108 4	138.804	2,08	288.562	0	123.990	0	0	0	0,00	0,1026	0,00000
0108 5	59.184	4,83	285.878	0	106.098	0	0	0	0,00	0,1026	0,00000
0108 6	15.290	17,82	272.396	0	16.218	0	0	0	0,00	0,1026	0,00000
0108 7	15.846	17,04	269.963	0	-20.668	0	0	0	0,00	0,1026	0,00000
0108 8	252.351	1,18	298.159	0	187.971	0	0	0	0,00	0,1026	0,00000
0108 9	123.241	2,42	298.800	0	192.246	0	0	0	0,00	0,1026	0,00000
0109 0	46.225	6,26	289.325	0	129.083	0	0	0	0,00	0,1026	0,00000
0109 1	8.839	30,54	269.963	0	-12.559	0	0	0	0,00	0,1026	0,00000
0109 2	312.159	5,32	2.329.823	1.661.827	198.914	0	0	0	2,50	0,1026	0,09438
0109 3	212.880	1,47	312.136	0	281.153	0	0	0	0,00	0,1026	0,00000
0109 4	112.343	2,73	306.233	0	241.802	0	0	0	0,00	0,1026	0,00000
0109 5	40.191	7,17	288.316	0	122.352	0	0	0	0,00	0,1026	0,00000
0109 6	13.590	19,88	270.226	0	1.756	0	0	0	0,00	0,1026	0,00000
0109 7	391.373	4,30	2.349.781	1.683.837	327.532	0	0	0	2,50	0,1026	0,09563
0109 8	292.030	1,11	324.544	0	363.875	0	0	0	0,00	0,1026	0,00000
0109 9	141.050	2,25	317.075	0	314.077	0	0	0	0,00	0,1026	0,00000
0110 0	41.451	6,68	276.794	0	45.540	0	0	0	0,00	0,1026	0,00000
0120 5	65.268	4,57	298.296	0	188.889	0	0	0	0,00	0,1026	0,00000
0121 9	319.445	5,02	2.349.071	1.603.718	322.955	0	0	0	2,50	0,1026	0,09108
Piano Terra			Parete P2-P4 (b)			Parete P2-P4					
0002 4	440	NS	135.894	0	-764	0	0	0	0,00	0,1026	0,00000
0002 5	701	NS	136.130	0	1.577	0	0	0	0,00	0,1026	0,00000
0035 7	13.086	10,38	135.894	0	-8.099	0	0	0	0,00	0,1026	0,00000
0035 8	16.096	8,44	135.894	0	-9.744	0	0	0	0,00	0,1026	0,00000
0035 9	11.642	11,67	135.894	0	-16.939	0	0	0	0,00	0,1026	0,00000
0036 0	13.963	9,73	135.894	0	-18.625	0	0	0	0,00	0,1026	0,00000
0036 1	9.238	14,71	135.894	0	-2.489	0	0	0	0,00	0,1026	0,00000
0036 2	9.053	15,01	135.894	0	-8.712	0	0	0	0,00	0,1026	0,00000
0036 3	7.271	18,69	135.894	0	-1.132	0	0	0	0,00	0,1026	0,00000
0036 4	4.129	33,01	136.278	0	2.562	0	0	0	0,00	0,1026	0,00000
0036 5	6.808	20,23	137.756	0	12.415	0	0	0	0,00	0,1026	0,00000
0036 6	6.173	22,16	136.818	0	6.166	0	0	0	0,00	0,1026	0,00000
0036 7	6.399	21,24	135.894	0	-5.711	0	0	0	0,00	0,1026	0,00000
0036 8	2.470	55,24	136.442	0	3.655	0	0	0	0,00	0,1026	0,00000
0036 9	2.047	66,39	135.894	0	-5.309	0	0	0	0,00	0,1026	0,00000
0037 0	1.827	74,38	135.894	0	-22.867	0	0	0	0,00	0,1026	0,00000
0037 1	1.902	71,45	135.894	0	-28.885	0	0	0	0,00	0,1026	0,00000

0037 2	946	NS	135.894	0	-26.694	0	0	0	0,00	0,1026	0,00000
0037 3	1.357	NS	135.894	0	-26.562	0	0	0	0,00	0,1026	0,00000
0037 4	802	NS	135.894	0	-2.676	0	0	0	0,00	0,1026	0,00000
0037 5	754	NS	135.894	0	-2.501	0	0	0	0,00	0,1026	0,00000
0037 6	2.591	52,45	135.894	0	-11.552	0	0	0	0,00	0,1026	0,00000
0037 7	831	NS	135.894	0	-6.042	0	0	0	0,00	0,1026	0,00000
0037 8	876	NS	135.894	0	-1.244	0	0	0	0,00	0,1026	0,00000
0037 9	980	NS	135.990	0	640	0	0	0	0,00	0,1026	0,00000
0038 0	2.560	53,08	135.894	0	-1.259	0	0	0	0,00	0,1026	0,00000
0116 9	5.703	23,83	135.894	0	-698	0	0	0	0,00	0,1026	0,00000
0117 0	5.870	23,15	135.894	0	-4.840	0	0	0	0,00	0,1026	0,00000
0117 1	1.407	96,58	135.894	0	-1.138	0	0	0	0,00	0,1026	0,00000
0117 2	5.092	26,69	135.894	0	-3.198	0	0	0	0,00	0,1026	0,00000
0117 3	7.829	17,36	135.894	0	-10.104	0	0	0	0,00	0,1026	0,00000
0117 4	4.378	31,04	135.894	0	-7.084	0	0	0	0,00	0,1026	0,00000
0117 5	4.324	31,43	135.894	0	-15.258	0	0	0	0,00	0,1026	0,00000
0117 6	3.526	38,54	135.894	0	-14.972	0	0	0	0,00	0,1026	0,00000
0117 7	2.518	53,97	135.894	0	-20.586	0	0	0	0,00	0,1026	0,00000
0117 8	1.684	80,70	135.894	0	-8.264	0	0	0	0,00	0,1026	0,00000
0117 9	4.476	30,36	135.894	0	-8.087	0	0	0	0,00	0,1026	0,00000
0118 0	2.368	57,39	135.894	0	-9.577	0	0	0	0,00	0,1026	0,00000
0118 1	10.213	13,31	135.894	0	-5.514	0	0	0	0,00	0,1026	0,00000
0121 2	7.083	19,19	135.894	0	-3.120	0	0	0	0,00	0,1026	0,00000
0121 3	3.882	35,09	136.218	0	2.164	0	0	0	0,00	0,1026	0,00000
Piano Terra			Parete P2-P4 (a)			Parete P2-P4					
0002 2	6.127	44,13	270.376	0	2.750	0	0	0	0,00	0,1026	0,00000
0002 3	10.425	25,90	269.963	0	-17.184	0	0	0	0,00	0,1026	0,00000
0004 4	54.924	5,32	292.254	0	148.608	0	0	0	0,00	0,1026	0,00000
0022 9	371.759	4,26	2.341.520	1.585.229	274.294	0	0	0	2,50	0,1026	0,09003
0023 0	279.143	1,19	331.659	0	411.304	0	0	0	0,00	0,1026	0,00000
0023 1	218.759	1,47	322.037	0	347.159	0	0	0	0,00	0,1026	0,00000
0023 2	222.689	1,49	331.049	0	407.239	0	0	0	0,00	0,1026	0,00000
0023 3	105.711	3,25	344.024	0	493.739	0	0	0	0,00	0,1026	0,00000
0023 4	46.057	6,07	279.609	0	64.305	0	0	0	0,00	0,1026	0,00000
0023 5	29.981	9,30	278.963	0	60.002	0	0	0	0,00	0,1026	0,00000
0023 6	12.488	21,62	269.963	0	-2.513	0	0	0	0,00	0,1026	0,00000
0023 7	12.689	21,28	269.963	0	-9.301	0	0	0	0,00	0,1026	0,00000
0023 8	19.276	14,01	269.963	0	-9.409	0	0	0	0,00	0,1026	0,00000
0023 9	12.504	21,59	269.963	0	-10.492	0	0	0	0,00	0,1026	0,00000
0024 0	17.344	15,86	275.070	0	34.046	0	0	0	0,00	0,1026	0,00000
0024 1	12.561	21,79	273.659	0	24.643	0	0	0	0,00	0,1026	0,00000
0024 2	7.933	34,55	274.057	0	27.292	0	0	0	0,00	0,1026	0,00000
0024 3	5.754	46,92	270.001	0	254	0	0	0	0,00	0,1026	0,00000
0024 4	6.066	44,63	270.735	0	5.148	0	0	0	0,00	0,1026	0,00000

0024 5	9.919	27,50	272.746	0	18.554	0	0	0	0,00	0,1026	0,00000
0024 6	9.752	27,84	271.459	0	9.971	0	0	0	0,00	0,1026	0,00000
0024 7	2.762	97,74	269.963	0	-4.985	0	0	0	0,00	0,1026	0,00000
0024 8	3.848	70,16	269.963	0	-314	0	0	0	0,00	0,1026	0,00000
0024 9	6.153	43,88	269.963	0	-3.187	0	0	0	0,00	0,1026	0,00000
0025 0	5.051	53,54	270.409	0	2.971	0	0	0	0,00	0,1026	0,00000
0025 1	11.795	22,89	269.963	0	-16.260	0	0	0	0,00	0,1026	0,00000
0025 2	26.316	10,26	269.963	0	-584	0	0	0	0,00	0,1026	0,00000
0025 3	22.731	11,88	269.963	0	-4.285	0	0	0	0,00	0,1026	0,00000
0025 4	87.410	3,20	280.032	0	67.124	0	0	0	0,00	0,1026	0,00000
0043 2	204.689	1,32	269.963	0	-394	0	0	0	0,00	0,1026	0,00000
0043 3	211.735	1,37	289.036	0	127.155	0	0	0	0,00	0,1026	0,00000
0043 4	207.473	1,34	277.774	0	52.075	0	0	0	0,00	0,1026	0,00000
0043 5	137.517	2,01	276.424	0	43.073	0	0	0	0,00	0,1026	0,00000
0043 6	130.799	2,18	284.849	0	99.243	0	0	0	0,00	0,1026	0,00000
0043 7	111.616	2,51	279.907	0	66.291	0	0	0	0,00	0,1026	0,00000
0043 8	79.275	3,48	276.146	0	41.222	0	0	0	0,00	0,1026	0,00000
0043 9	70.935	3,98	282.107	0	80.959	0	0	0	0,00	0,1026	0,00000
0044 0	45.227	6,23	281.621	0	77.723	0	0	0	0,00	0,1026	0,00000
0103 9	349.419	4,62	2.299.890	1.613.403	6.012	0	0	0	2,50	0,1026	0,09163
0104 0	24.327	11,10	269.963	0	-15.717	0	0	0	0,00	0,1026	0,00000
0104 1	6.855	39,43	270.313	0	2.335	0	0	0	0,00	0,1026	0,00000
0104 2	78.211	3,61	282.312	0	82.326	0	0	0	0,00	0,1026	0,00000
0104 3	100.124	2,76	276.281	0	42.118	0	0	0	0,00	0,1026	0,00000
0104 4	76.205	3,59	273.810	0	25.646	0	0	0	0,00	0,1026	0,00000
0104 5	41.528	6,58	273.142	0	21.191	0	0	0	0,00	0,1026	0,00000
0104 6	13.438	20,23	271.849	0	12.574	0	0	0	0,00	0,1026	0,00000
0104 7	6.553	41,29	270.544	0	3.876	0	0	0	0,00	0,1026	0,00000
0104 8	155.751	1,79	278.236	0	55.156	0	0	0	0,00	0,1026	0,00000
0104 9	105.508	2,64	278.485	0	56.812	0	0	0	0,00	0,1026	0,00000
0105 0	55.780	4,97	277.301	0	48.917	0	0	0	0,00	0,1026	0,00000
0105 1	13.317	20,62	274.627	0	31.096	0	0	0	0,00	0,1026	0,00000
0105 2	191.241	1,45	277.327	0	49.093	0	0	0	0,00	0,1026	0,00000
0105 3	170.657	1,67	285.004	0	100.273	0	0	0	0,00	0,1026	0,00000
0105 4	109.027	2,62	285.633	0	104.467	0	0	0	0,00	0,1026	0,00000
0105 5	48.311	5,84	281.978	0	80.099	0	0	0	0,00	0,1026	0,00000
0105 6	12.124	22,80	276.432	0	43.124	0	0	0	0,00	0,1026	0,00000
0105 7	271.323	1,06	286.665	0	111.349	0	0	0	0,00	0,1026	0,00000
0105 8	177.820	1,66	295.178	0	168.100	0	0	0	0,00	0,1026	0,00000
0105 9	93.074	3,16	293.729	0	158.440	0	0	0	0,00	0,1026	0,00000
0106 0	24.076	11,78	283.511	0	90.318	0	0	0	0,00	0,1026	0,00000
0106 1	320.729	5,25	2.314.118	1.683.837	97.707	0	0	0	2,50	0,1026	0,09563
0106 2	270.993	1,12	302.551	0	217.251	0	0	0	0,00	0,1026	0,00000
0106	163.948	1,89	309.160	0	261.314	0	0	0	0,00	0,1026	0,00000

3											
0106 4	54.029	5,55	300.129	0	201.104	0	0	0	0,00	0,1026	0,00000
0106 5	9.729	27,78	270.252	0	1.925	0	0	0	0,00	0,1026	0,00000
0106 6	437.996	3,84	2.331.887	1.683.837	212.219	0	0	0	2,50	0,1026	0,09563
0106 7	306.603	1,05	322.352	0	349.262	0	0	0	0,00	0,1026	0,00000
0106 8	128.898	2,56	329.558	0	397.301	0	0	0	0,00	0,1026	0,00000
0106 9	21.416	13,66	292.639	0	151.170	0	0	0	0,00	0,1026	0,00000
0120 7	98.507	3,36	331.264	0	408.675	0	0	0	0,00	0,1026	0,00000
0122 3	159.196	1,70	269.963	0	-61.411	0	0	0	0,00	0,1026	0,00000
Piano Terra			Parete P4-2-4-6-P6			Parete P4-2					
0003 7	268.152	2,58	692.685	0	-45.037	0	0	0	0,00	0,3121	0,00000
0014 1	465.276	1,58	736.126	0	289.608	0	0	0	0,00	0,3121	0,00000
0014 2	469.229	1,45	682.229	0	452.087	0	0	0	0,00	0,1026	0,00000
0014 3	469.254	1,51	707.956	0	623.599	0	0	0	0,00	0,1026	0,00000
0014 4	441.659	1,68	742.128	0	851.414	0	0	0	0,00	0,1026	0,00000
0014 5	455.791	1,68	766.055	0	1.010.926	0	0	0	0,00	0,1026	0,00000
0014 6	1.340.744	3,88	5.812.135	5.204.531	2.536.458	0	0	0	2,50	0,3121	0,29557
0014 7	503.331	1,38	692.685	0	-261.186	0	0	0	0,00	0,3121	0,00000
0014 8	87.635	8,89	779.316	0	577.542	0	0	0	0,00	0,3121	0,00000
0014 9	154.069	5,54	853.633	0	1.072.986	0	0	0	0,00	0,3121	0,00000
0015 0	290.490	2,68	778.385	0	571.338	0	0	0	0,00	0,3121	0,00000
0015 1	329.835	2,11	695.817	0	542.676	0	0	0	0,00	0,1026	0,00000
0015 2	500.803	1,39	695.776	0	542.399	0	0	0	0,00	0,1026	0,00000
0015 3	672.139	1,01	677.031	0	417.432	0	0	0	0,00	0,1026	0,00000
0015 4	808.990	1,87	5.488.331	1.516.577	449.721	0	0	0	2,50	0,1026	0,08613
0015 5	958.813	5,41	5.482.098	5.186.042	409.549	0	0	0	2,50	0,3121	0,29452
0042 9	404.966	1,79	724.875	0	214.601	0	0	0	0,00	0,3121	0,00000
0043 0	441.917	1,58	699.364	0	44.530	0	0	0	0,00	0,3121	0,00000
0043 1	271.175	2,55	692.685	0	-26.477	0	0	0	0,00	0,3121	0,00000
0097 1	495.611	1,47	728.763	0	240.524	0	0	0	0,00	0,3121	0,00000
0097 2	273.917	3,34	915.689	0	1.486.694	0	0	0	0,00	0,3121	0,00000
0097 3	56.867	12,48	709.898	0	114.752	0	0	0	0,00	0,3121	0,00000
0097 4	718.867	7,24	5.441.134	5.204.531	145.560	0	0	0	2,50	0,3121	0,29557
0097 5	737.757	7,05	5.455.190	5.204.531	236.147	0	0	0	2,50	0,3121	0,29557
0097 6	594.635	1,15	685.565	0	474.328	0	0	0	0,00	0,1026	0,00000
0097 7	422.370	1,72	726.222	0	745.374	0	0	0	0,00	0,1026	0,00000
0097 8	49.643	14,35	712.349	0	131.095	0	0	0	0,00	0,3121	0,00000
0119 7	118.097	6,10	719.834	0	180.992	0	0	0	0,00	0,3121	0,00000
0120 6	125.443	5,52	692.685	0	-23.817	0	0	0	0,00	0,3121	0,00000
0122 2	715.511	1,06	755.645	0	419.733	0	0	0	2,50	0,3121	0,04063
Piano Terra			Parete P4-2-4-6-P6			Parete 2-4					
0001 5	47.545	15,04	714.973	0	148.552	0	0	0	0,00	0,3121	0,00000
0003 7	295.807	2,46	726.742	0	227.015	0	0	0	0,00	0,3121	0,00000
0014 1	441.398	1,66	733.683	0	273.283	0	0	0	0,00	0,3121	0,00000
0014 2	405.450	1,69	683.627	0	461.360	0	0	0	0,00	0,1026	0,00000

0014 3	381.921	1,81	692.655	0	521.545	0	0	0	0,00	0,1026	0,00000
0014 4	257.516	2,87	738.311	0	825.919	0	0	0	0,00	0,1026	0,00000
0014 5	128.936	5,80	747.992	0	890.461	0	0	0	0,00	0,1026	0,00000
0014 6	635.773	1,57	1.000.300	0	2.050.730	0	0	0	0,00	0,3121	0,00000
0033 1	53.812	13,76	740.711	0	320.141	0	0	0	0,00	0,3121	0,00000
0033 2	53.175	13,08	695.588	0	541.102	0	0	0	0,00	0,1026	0,00000
0033 3	70.864	10,29	729.146	0	764.823	0	0	0	0,00	0,1026	0,00000
0033 4	208.183	3,74	779.122	0	1.097.995	0	0	0	0,00	0,1026	0,00000
0033 5	178.610	4,86	867.763	0	1.688.933	0	0	0	0,00	0,1026	0,00000
0033 6	96.937	10,36	1.004.259	0	2.077.125	0	0	0	0,00	0,3121	0,00000
0033 7	58.789	12,73	748.554	0	372.426	0	0	0	0,00	0,3121	0,00000
0033 8	1.799.152	2,89	6.228.858	5.204.528	5.221.604	0	0	0	2,50	0,3121	0,29557
0041 2	91.240	7,71	703.042	0	69.013	0	0	0	0,00	0,3121	0,00000
0041 3	183.436	3,86	708.792	0	107.348	0	0	0	0,00	0,3121	0,00000
0114 5	41.764	17,60	735.182	0	283.278	0	0	0	0,00	0,3121	0,00000
0114 6	33.990	22,33	759.011	0	442.138	0	0	0	0,00	0,3121	0,00000
0114 7	871.541	1,24	1.084.453	0	2.611.755	0	0	0	0,00	0,3121	0,00000
0114 8	349.943	2,08	729.603	0	246.088	0	0	0	0,00	0,3121	0,00000
0114 9	222.116	3,31	735.683	0	286.617	0	0	0	0,00	0,3121	0,00000
0115 0	92.823	7,69	714.252	0	665.527	0	0	0	0,00	0,1026	0,00000
0115 1	165.720	4,68	775.571	0	1.074.319	0	0	0	0,00	0,1026	0,00000
0115 2	483.472	2,05	991.577	0	1.992.581	0	0	0	0,00	0,3121	0,00000
0119 5	350.612	2,87	1.005.234	0	2.083.629	0	0	0	0,00	0,3121	0,00000
0119 7	1.660.799	3,13	5.927.965	5.204.528	3.282.515	0	0	0	2,50	0,3121	0,29557
Piano Terra			Parete P4-2-4-6-P6			Parete 4-6					
0001 5	30.605	23,01	704.083	0	75.749	0	0	0	0,00	0,3121	0,00000
0003 8	378.088	1,96	739.860	0	314.265	0	0	0	0,00	0,3121	0,00000
0016 5	578.337	1,28	739.477	0	311.707	0	0	0	0,00	0,3121	0,00000
0016 6	480.554	1,45	698.471	0	560.049	0	0	0	0,00	0,1026	0,00000
0016 7	422.544	1,74	733.394	0	792.869	0	0	0	0,00	0,1026	0,00000
0016 8	177.857	4,51	801.629	0	1.247.774	0	0	0	0,00	0,1026	0,00000
0016 9	64.278	13,03	837.250	0	1.485.248	0	0	0	0,00	0,1026	0,00000
0017 0	1.372.533	3,79	5.838.364	5.204.508	2.702.787	0	0	0	2,50	0,3121	0,29556
0017 1	491.012	1,53	753.675	0	406.364	0	0	0	0,00	0,3121	0,00000
0017 2	340.250	2,83	961.384	0	1.791.091	0	0	0	0,00	0,3121	0,00000
0017 3	246.042	4,15	1.021.966	0	2.194.971	0	0	0	0,00	0,3121	0,00000
0017 4	285.942	3,04	868.048	0	1.690.568	0	0	0	0,00	0,1026	0,00000
0017 5	194.436	4,07	792.043	0	1.183.864	0	0	0	0,00	0,1026	0,00000
0017 6	127.306	5,81	740.212	0	838.327	0	0	0	0,00	0,1026	0,00000
0017 7	76.547	9,16	701.115	0	577.679	0	0	0	0,00	0,1026	0,00000
0017 8	78.799	9,38	739.521	0	312.003	0	0	0	0,00	0,3121	0,00000
0041 0	109.859	6,42	705.046	0	82.167	0	0	0	0,00	0,3121	0,00000
0041 1	213.345	3,32	707.418	0	97.981	0	0	0	0,00	0,3121	0,00000
0098 7	418.877	1,76	738.851	0	307.536	0	0	0	0,00	0,3121	0,00000

0098 8	294.096	3,55	1.043.530	0	2.338.730	0	0	0	0,00	0,3121	0,00000
0098 9	310.686	3,17	985.090	0	1.949.130	0	0	0	0,00	0,3121	0,00000
0099 0	117.397	6,24	733.132	0	269.413	0	0	0	0,00	0,3121	0,00000
0099 1	278.346	2,66	740.578	0	319.050	0	0	0	0,00	0,3121	0,00000
0099 2	208.934	3,50	731.730	0	781.781	0	0	0	0,00	0,1026	0,00000
0099 3	113.738	7,15	813.502	0	1.326.926	0	0	0	0,00	0,1026	0,00000
0099 4	167.717	5,72	958.632	0	1.772.744	0	0	0	0,00	0,3121	0,00000
0119 6	452.294	2,17	980.534	0	1.918.756	0	0	0	0,00	0,3121	0,00000
0119 8	372.198	2,77	1.029.832	0	2.247.411	0	0	0	0,00	0,3121	0,00000
Piano Terra			Parete P4-2-4-6-P6			Parete 6-P6					
0003 8	360.588	1,92	692.720	0	-113.579	0	0	0	0,00	0,3121	0,00000
0016 5	608.874	1,22	741.514	0	325.289	0	0	0	0,00	0,3121	0,00000
0016 6	552.483	1,25	692.351	0	519.249	0	0	0	0,00	0,1026	0,00000
0016 7	485.987	1,46	707.716	0	621.682	0	0	0	0,00	0,1026	0,00000
0016 8	431.629	1,75	753.550	0	927.242	0	0	0	0,00	0,1026	0,00000
0016 9	393.503	1,96	770.591	0	1.040.854	0	0	0	0,00	0,1026	0,00000
0017 0	541.022	2,07	1.120.694	0	2.853.156	0	0	0	0,00	0,3121	0,00000
0034 8	1.224.878	4,24	5.476.448	5.192.182	370.444	0	0	0	2,50	0,3121	0,29486
0034 9	1.103.690	1,37	5.518.397	1.516.555	640.780	0	0	0	2,50	0,1026	0,08613
0035 0	1.067.958	1,42	5.508.315	1.516.555	575.810	0	0	0	2,50	0,1026	0,08613
0035 1	967.957	1,57	5.539.831	1.516.555	778.913	0	0	0	2,50	0,1026	0,08613
0035 2	715.378	1,09	779.171	0	1.098.051	0	0	0	0,00	0,1026	0,00000
0035 3	609.021	1,43	873.133	0	1.202.753	0	0	0	0,00	0,3121	0,00000
0035 4	245.585	4,27	1.049.551	0	2.378.871	0	0	0	0,00	0,3121	0,00000
0035 5	284.336	3,99	1.135.778	0	2.953.718	0	0	0	0,00	0,3121	0,00000
0035 6	2.064.197	2,52	6.300.441	5.204.508	5.680.622	0	0	0	2,50	0,3121	0,29556
0042 4	316.304	2,19	692.720	0	-23.835	0	0	0	0,00	0,3121	0,00000
0042 5	551.804	1,27	698.281	0	37.070	0	0	0	0,00	0,3121	0,00000
0042 6	494.445	1,47	728.344	0	237.491	0	0	0	0,00	0,3121	0,00000
0116 1	1.024.477	5,08	5.440.996	5.204.508	141.976	0	0	0	2,50	0,3121	0,29556
0116 2	169.376	5,85	991.443	0	1.991.484	0	0	0	0,00	0,3121	0,00000
0116 3	1.117.599	1,01	1.129.973	0	2.915.014	0	0	0	2,50	0,3121	0,06347
0116 4	590.902	1,24	730.492	0	251.813	0	0	0	0,00	0,3121	0,00000
0116 5	909.922	5,72	5.463.616	5.204.508	287.748	0	0	0	2,50	0,3121	0,29556
0116 6	791.081	1,92	5.511.496	1.516.555	596.306	0	0	0	2,50	0,1026	0,08613
0116 7	757.716	1,00	760.555	0	973.944	0	0	0	0,00	0,1026	0,00000
0116 8	540.151	1,86	1.003.118	0	2.069.315	0	0	0	0,00	0,3121	0,00000
0119 8	2.175.294	2,39	5.971.355	5.204.508	3.559.846	0	0	0	2,50	0,3121	0,29556
0120 8	119.482	6,28	749.901	0	381.204	0	0	0	0,00	0,3121	0,00000
0122 4	782.046	5,87	5.494.822	4.591.726	488.855	0	0	0	2,50	0,3121	0,26076
Piano Terra			Parete P5-P7 (a)			Parete P5-P7					
0002 6	20.242	13,34	269.963	0	-14.734	0	0	0	0,00	0,1026	0,00000
0002 7	6.264	43,10	269.963	0	-7.725	0	0	0	0,00	0,1026	0,00000
0004 2	29.216	9,24	269.963	0	-48.387	0	0	0	0,00	0,1026	0,00000
0028 1	61.405	4,64	285.185	0	101.482	0	0	0	0,00	0,1026	0,00000

0028 2	77.055	3,51	270.564	0	4.004	0	0	0	0,00	0,1026	0,00000
0028 3	33.817	7,98	269.963	0	-34.358	0	0	0	0,00	0,1026	0,00000
0028 4	23.932	11,36	271.924	0	13.070	0	0	0	0,00	0,1026	0,00000
0028 5	18.540	14,56	269.963	0	-5.942	0	0	0	0,00	0,1026	0,00000
0028 6	5.455	49,49	269.963	0	-2.323	0	0	0	0,00	0,1026	0,00000
0028 7	8.380	32,22	269.963	0	-4.027	0	0	0	0,00	0,1026	0,00000
0028 8	9.264	29,14	269.963	0	-511	0	0	0	0,00	0,1026	0,00000
0028 9	7.001	38,56	269.963	0	-5.464	0	0	0	0,00	0,1026	0,00000
0029 0	27.245	9,91	269.963	0	-37.033	0	0	0	0,00	0,1026	0,00000
0029 1	33.774	7,99	269.963	0	-79.352	0	0	0	0,00	0,1026	0,00000
0029 2	42.806	6,31	269.963	0	-64.204	0	0	0	0,00	0,1026	0,00000
0029 3	28.714	9,40	269.963	0	-38.262	0	0	0	0,00	0,1026	0,00000
0029 4	38.586	7,00	269.963	0	-71.814	0	0	0	0,00	0,1026	0,00000
0029 5	32.140	8,40	269.963	0	-14.873	0	0	0	0,00	0,1026	0,00000
0029 6	15.252	17,76	270.835	0	5.815	0	0	0	0,00	0,1026	0,00000
0029 7	30.984	8,76	271.367	0	9.361	0	0	0	0,00	0,1026	0,00000
0029 8	50.450	5,40	272.664	0	18.009	0	0	0	0,00	0,1026	0,00000
0029 9	31.790	8,50	270.120	0	1.048	0	0	0	0,00	0,1026	0,00000
0030 0	25.853	10,76	278.290	0	55.511	0	0	0	0,00	0,1026	0,00000
0030 1	441.603	3,77	2.457.331	1.666.229	1.020.635	0	0	0	2,50	0,1026	0,09463
0030 2	623.745	2,70	2.445.124	1.683.837	941.966	0	0	0	2,50	0,1026	0,09563
0030 3	699.524	2,41	2.428.064	1.683.837	832.023	0	0	0	2,50	0,1026	0,09563
0030 4	793.006	2,12	2.404.188	1.683.837	678.156	0	0	0	2,50	0,1026	0,09563
0030 5	787.848	2,09	2.391.112	1.645.098	593.887	0	0	0	2,50	0,1026	0,09343
0030 6	819.371	1,94	2.417.693	1.592.272	765.190	0	0	0	2,50	0,1026	0,09043
0041 4	88.650	3,24	287.380	0	116.111	0	0	0	0,00	0,1026	0,00000
0041 5	107.799	2,64	284.389	0	96.175	0	0	0	0,00	0,1026	0,00000
0041 6	196.524	1,45	285.592	0	104.191	0	0	0	0,00	0,1026	0,00000
0041 7	240.792	1,22	294.749	0	165.240	0	0	0	0,00	0,1026	0,00000
0041 8	319.800	4,79	2.307.779	1.532.403	56.854	0	0	0	2,50	0,1026	0,08703
0041 9	312.143	4,94	2.314.103	1.542.087	97.611	0	0	0	2,50	0,1026	0,08758
0042 0	380.009	4,25	2.341.555	1.616.044	274.523	0	0	0	2,50	0,1026	0,09178
0042 1	485.988	3,30	2.322.695	1.604.598	152.980	0	0	0	2,50	0,1026	0,09113
0042 2	470.781	3,42	2.328.836	1.609.881	192.556	0	0	0	2,50	0,1026	0,09143
0042 3	628.128	2,31	2.336.583	1.448.761	242.482	0	0	0	2,50	0,1026	0,08228
0110 1	142.316	1,97	280.944	0	73.205	0	0	0	0,00	0,1026	0,00000
0110 2	12.186	22,15	269.963	0	-13.785	0	0	0	0,00	0,1026	0,00000
0110 3	79.063	3,41	269.963	0	-22.001	0	0	0	0,00	0,1026	0,00000
0110 4	801.390	2,10	2.390.524	1.683.837	590.097	0	0	0	2,50	0,1026	0,09563
0110 5	773.227	2,16	2.360.047	1.670.631	393.695	0	0	0	2,50	0,1026	0,09488
0110 6	704.664	2,39	2.395.482	1.683.837	622.049	0	0	0	2,50	0,1026	0,09563
0110 7	507.226	3,32	2.424.470	1.683.837	808.863	0	0	0	2,50	0,1026	0,09563
0110 8	82.568	4,32	357.049	0	580.576	0	0	0	0,00	0,1026	0,00000
0110	22.066	12,30	271.422	0	9.725	0	0	0	0,00	0,1026	0,00000

9											
01110	598.448	2,81	2.364.930	1.683.837	425.163	0	0	0	2,50	0,1026	0,09563
01111	423.284	3,98	2.384.068	1.683.837	548.491	0	0	0	2,50	0,1026	0,09563
01112	196.478	1,76	344.920	0	499.714	0	0	0	0,00	0,1026	0,00000
01113	42.823	6,99	299.290	0	195.511	0	0	0	0,00	0,1026	0,00000
01114	503.170	3,29	2.326.151	1.654.783	175.252	0	0	0	2,50	0,1026	0,09398
01115	426.696	3,95	2.357.815	1.683.837	379.307	0	0	0	2,50	0,1026	0,09563
01116	242.290	1,35	326.564	0	377.337	0	0	0	0,00	0,1026	0,00000
01117	89.036	3,45	307.448	0	249.901	0	0	0	0,00	0,1026	0,00000
01118	7.117	38,96	277.278	0	48.764	0	0	0	0,00	0,1026	0,00000
01119	416.622	4,04	2.328.817	1.683.837	192.430	0	0	0	2,50	0,1026	0,09563
01120	267.820	1,15	307.957	0	253.293	0	0	0	0,00	0,1026	0,00000
01121	124.838	2,41	300.738	0	205.164	0	0	0	0,00	0,1026	0,00000
01122	23.512	12,02	282.535	0	83.813	0	0	0	0,00	0,1026	0,00000
01123	322.722	4,98	2.309.207	1.606.359	66.055	0	0	0	2,50	0,1026	0,09123
01124	263.771	1,10	290.172	0	134.725	0	0	0	0,00	0,1026	0,00000
01125	140.960	2,05	289.191	0	128.189	0	0	0	0,00	0,1026	0,00000
01126	38.749	7,28	282.033	0	80.468	0	0	0	0,00	0,1026	0,00000
01127	12.352	21,86	269.963	0	-5.324	0	0	0	0,00	0,1026	0,00000
01128	193.105	1,43	276.206	0	41.621	0	0	0	0,00	0,1026	0,00000
01129	106.751	2,60	277.880	0	52.778	0	0	0	0,00	0,1026	0,00000
01130	33.251	8,28	275.226	0	35.085	0	0	0	0,00	0,1026	0,00000
01131	12.277	22,12	271.533	0	10.468	0	0	0	0,00	0,1026	0,00000
01203	52.196	6,92	361.183	0	608.132	0	0	0	0,00	0,1026	0,00000
01221	636.228	2,52	2.351.875	1.604.598	341.025	0	0	0	2,50	0,1026	0,09113
Piano Terra			Parete P5-P7 (b)			Parete P5-P7					
00028	232	NS	135.894	0	-1.126	0	0	0	0,00	0,1026	0,00000
00029	3.051	44,72	136.455	0	3.745	0	0	0	0,00	0,1026	0,00000
00307	49.806	2,73	135.894	0	-34.545	0	0	0	0,00	0,1026	0,00000
00308	36.826	3,69	135.894	0	-36.246	0	0	0	0,00	0,1026	0,00000
00309	18.217	7,46	135.894	0	-33.015	0	0	0	0,00	0,1026	0,00000
00310	14.214	9,56	135.894	0	-19.528	0	0	0	0,00	0,1026	0,00000
00311	4.682	29,02	135.894	0	-15.158	0	0	0	0,00	0,1026	0,00000
00312	12.588	10,90	137.205	0	8.745	0	0	0	0,00	0,1026	0,00000
00313	9.755	14,14	137.928	0	13.561	0	0	0	0,00	0,1026	0,00000
00314	6.237	21,79	135.894	0	-7.973	0	0	0	0,00	0,1026	0,00000
00315	13.191	10,57	139.376	0	23.213	0	0	0	0,00	0,1026	0,00000
00316	7.328	18,63	136.523	0	4.193	0	0	0	0,00	0,1026	0,00000
00317	3.864	35,17	135.894	0	-3.768	0	0	0	0,00	0,1026	0,00000
00318	2.162	63,05	136.307	0	2.759	0	0	0	0,00	0,1026	0,00000
00319	2.573	52,82	135.894	0	-5.686	0	0	0	0,00	0,1026	0,00000
00320	2.211	61,46	135.894	0	-26.711	0	0	0	0,00	0,1026	0,00000
00321	4.779	28,44	135.894	0	-39.996	0	0	0	0,00	0,1026	0,00000
00322	4.604	29,52	135.894	0	-39.811	0	0	0	0,00	0,1026	0,00000
0032	1.318	NS	135.894	0	-63.350	0	0	0	0,00	0,1026	0,00000

3											
0032 4	4.310	31,53	135.894	0	-71.012	0	0	0	0,00	0,1026	0,00000
0032 5	511	NS	135.894	0	-10.943	0	0	0	0,00	0,1026	0,00000
0032 6	7.060	19,25	135.894	0	-57.924	0	0	0	0,00	0,1026	0,00000
0032 7	3.188	42,63	135.894	0	-33.835	0	0	0	0,00	0,1026	0,00000
0032 8	864	NS	135.894	0	-9.068	0	0	0	0,00	0,1026	0,00000
0032 9	3.469	39,43	136.767	0	5.822	0	0	0	0,00	0,1026	0,00000
0033 0	11.871	11,45	135.894	0	-10.215	0	0	0	0,00	0,1026	0,00000
0113 2	3.034	44,88	136.154	0	1.736	0	0	0	0,00	0,1026	0,00000
0113 3	5.143	26,42	135.894	0	-3.597	0	0	0	0,00	0,1026	0,00000
0113 4	10.034	13,54	135.894	0	-6.891	0	0	0	0,00	0,1026	0,00000
0113 5	23.726	5,73	135.894	0	-12.912	0	0	0	0,00	0,1026	0,00000
0113 6	29.547	4,60	135.894	0	-36.784	0	0	0	0,00	0,1026	0,00000
0113 7	18.152	7,49	135.894	0	-29.092	0	0	0	0,00	0,1026	0,00000
0113 8	6.148	22,10	135.894	0	-44.992	0	0	0	0,00	0,1026	0,00000
0113 9	4.510	30,13	135.894	0	-16.129	0	0	0	0,00	0,1026	0,00000
0114 0	2.582	52,63	135.894	0	-50.646	0	0	0	0,00	0,1026	0,00000
0114 1	13.815	9,84	135.894	0	-19.603	0	0	0	0,00	0,1026	0,00000
0114 2	9.338	14,71	137.335	0	9.610	0	0	0	0,00	0,1026	0,00000
0114 3	6.691	20,31	135.894	0	-23.139	0	0	0	0,00	0,1026	0,00000
0114 4	11.552	11,76	135.894	0	-180	0	0	0	0,00	0,1026	0,00000
0121 4	29.586	4,59	135.894	0	-19.122	0	0	0	0,00	0,1026	0,00000
0121 5	5.345	25,42	135.894	0	-2.844	0	0	0	0,00	0,1026	0,00000
Piano Terra			Parete P6-P8 (b)			Parete P6-P8					
0002 0	649	NS	136.025	0	875	0	0	0	0,00	0,1026	0,00000
0002 1	1.452	93,73	136.095	0	1.345	0	0	0	0,00	0,1026	0,00000
0038 1	17.939	7,58	135.894	0	-8.666	0	0	0	0,00	0,1026	0,00000
0038 2	7.759	17,51	135.894	0	-11.105	0	0	0	0,00	0,1026	0,00000
0038 3	3.999	33,98	135.894	0	-726	0	0	0	0,00	0,1026	0,00000
0038 4	8.056	16,87	135.894	0	-10.250	0	0	0	0,00	0,1026	0,00000
0038 5	7.232	18,79	135.894	0	-11.803	0	0	0	0,00	0,1026	0,00000
0038 6	9.576	14,19	135.894	0	-16.203	0	0	0	0,00	0,1026	0,00000
0038 7	9.993	13,60	135.894	0	-12.624	0	0	0	0,00	0,1026	0,00000
0038 8	10.158	13,38	135.894	0	-5.462	0	0	0	0,00	0,1026	0,00000
0038 9	9.715	13,99	135.894	0	-7.143	0	0	0	0,00	0,1026	0,00000
0039 0	9.580	14,19	135.894	0	-2.807	0	0	0	0,00	0,1026	0,00000
0039 1	3.807	35,70	135.894	0	-3.292	0	0	0	0,00	0,1026	0,00000
0039 2	1.534	88,76	136.154	0	1.735	0	0	0	0,00	0,1026	0,00000
0039 3	1.093	NS	135.894	0	-1.902	0	0	0	0,00	0,1026	0,00000
0039 4	3.059	44,42	135.894	0	-18.800	0	0	0	0,00	0,1026	0,00000
0039 5	3.425	39,68	135.894	0	-26.735	0	0	0	0,00	0,1026	0,00000
0039 6	2.431	55,90	135.894	0	-31.689	0	0	0	0,00	0,1026	0,00000
0039 7	1.165	NS	135.894	0	-16.206	0	0	0	0,00	0,1026	0,00000
0039 8	3.366	40,37	135.894	0	-53.407	0	0	0	0,00	0,1026	0,00000

0039 9	1.090	NS	135.894	0	-49.155	0	0	0	0,00	0,1026	0,00000
0040 0	4.712	28,84	135.894	0	-50.571	0	0	0	0,00	0,1026	0,00000
0040 1	2.321	58,55	135.894	0	-30.101	0	0	0	0,00	0,1026	0,00000
0040 2	402	NS	135.894	0	-3.762	0	0	0	0,00	0,1026	0,00000
0040 3	3.745	36,59	137.036	0	7.613	0	0	0	0,00	0,1026	0,00000
0040 4	12.271	11,07	135.894	0	-9.324	0	0	0	0,00	0,1026	0,00000
0118 2	5.805	23,41	135.894	0	-2.196	0	0	0	0,00	0,1026	0,00000
0118 3	3.546	38,32	135.894	0	-2.501	0	0	0	0,00	0,1026	0,00000
0118 4	9.495	14,31	135.894	0	-8.252	0	0	0	0,00	0,1026	0,00000
0118 5	15.801	8,60	135.894	0	-5.844	0	0	0	0,00	0,1026	0,00000
0118 6	17.890	7,60	135.894	0	-14.698	0	0	0	0,00	0,1026	0,00000
0118 7	13.485	10,08	135.894	0	-18.913	0	0	0	0,00	0,1026	0,00000
0118 8	7.437	18,27	135.894	0	-25.668	0	0	0	0,00	0,1026	0,00000
0118 9	2.157	63,00	135.894	0	-12.950	0	0	0	0,00	0,1026	0,00000
0119 0	1.090	NS	135.894	0	-37.979	0	0	0	0,00	0,1026	0,00000
0119 1	5.975	22,74	135.894	0	-23.047	0	0	0	0,00	0,1026	0,00000
0119 2	9.533	14,26	135.894	0	-11.397	0	0	0	0,00	0,1026	0,00000
0119 3	6.216	21,86	135.894	0	-21.425	0	0	0	0,00	0,1026	0,00000
0119 4	9.675	14,05	135.894	0	-8.449	0	0	0	0,00	0,1026	0,00000
0121 0	11.911	11,41	135.894	0	-12.937	0	0	0	0,00	0,1026	0,00000
0121 1	5.043	26,95	135.894	0	-4.026	0	0	0	0,00	0,1026	0,00000
Piano Terra			Parete P6-P8 (a)			Parete P6-P8					
0001 8	21.529	12,54	269.963	0	-34.862	0	0	0	0,00	0,1026	0,00000
0001 9	9.895	27,28	269.963	0	-1.161	0	0	0	0,00	0,1026	0,00000
0005 0	64.816	4,71	305.584	0	237.475	0	0	0	0,00	0,1026	0,00000
0017 9	100.950	2,91	293.525	0	157.080	0	0	0	0,00	0,1026	0,00000
0018 0	91.775	2,97	272.693	0	18.197	0	0	0	0,00	0,1026	0,00000
0018 1	35.767	7,55	269.963	0	-29.070	0	0	0	0,00	0,1026	0,00000
0018 2	34.693	7,78	269.963	0	-4.797	0	0	0	0,00	0,1026	0,00000
0018 3	18.638	14,48	269.963	0	-26.721	0	0	0	0,00	0,1026	0,00000
0018 4	4.157	64,94	269.963	0	-2.854	0	0	0	0,00	0,1026	0,00000
0018 5	2.467	NS	269.963	0	-3.060	0	0	0	0,00	0,1026	0,00000
0018 6	6.122	44,10	269.963	0	-7.752	0	0	0	0,00	0,1026	0,00000
0018 7	13.643	19,79	269.995	0	215	0	0	0	0,00	0,1026	0,00000
0018 8	13.965	19,40	270.951	0	6.587	0	0	0	0,00	0,1026	0,00000
0018 9	8.900	30,37	270.326	0	2.419	0	0	0	0,00	0,1026	0,00000
0019 0	5.932	45,72	271.206	0	8.288	0	0	0	0,00	0,1026	0,00000
0019 1	9.013	30,78	277.381	0	49.455	0	0	0	0,00	0,1026	0,00000
0019 2	6.783	40,14	272.265	0	15.349	0	0	0	0,00	0,1026	0,00000
0019 3	9.653	28,28	272.979	0	20.107	0	0	0	0,00	0,1026	0,00000
0019 4	15.174	17,91	271.812	0	12.328	0	0	0	0,00	0,1026	0,00000
0019 5	17.701	15,30	270.885	0	6.144	0	0	0	0,00	0,1026	0,00000
0019 6	34.817	7,75	269.963	0	-16.733	0	0	0	0,00	0,1026	0,00000
0019 7	33.487	8,06	269.963	0	-15.082	0	0	0	0,00	0,1026	0,00000

0019 8	93.652	3,31	309.582	0	264.129	0	0	0	0,00	0,1026	0,00000
0019 9	241.581	1,77	426.534	0	1.043.808	0	0	0	0,00	0,1026	0,00000
0020 0	405.698	4,15	2.438.526	1.683.837	899.445	0	0	0	2,50	0,1026	0,09563
0020 1	502.863	3,35	2.418.142	1.683.837	768.082	0	0	0	2,50	0,1026	0,09563
0020 2	580.950	2,90	2.386.972	1.683.837	567.207	0	0	0	2,50	0,1026	0,09563
0020 3	599.518	2,80	2.363.043	1.677.674	412.999	0	0	0	2,50	0,1026	0,09528
0020 4	644.479	2,48	2.357.925	1.601.077	380.019	0	0	0	2,50	0,1026	0,09093
0044 4	474.665	3,27	2.309.936	1.550.892	70.757	0	0	0	2,50	0,1026	0,08808
0044 5	416.529	3,95	2.318.495	1.645.098	125.912	0	0	0	2,50	0,1026	0,09343
0044 6	450.242	3,63	2.311.742	1.632.772	82.396	0	0	0	2,50	0,1026	0,09273
0044 7	343.855	4,80	2.334.548	1.652.142	229.365	0	0	0	2,50	0,1026	0,09383
0044 8	279.403	1,02	284.171	0	94.718	0	0	0	2,50	0,1026	0,01587
0044 9	267.437	1,04	276.853	0	45.931	0	0	0	0,00	0,1026	0,00000
0045 0	184.064	1,59	293.570	0	157.379	0	0	0	0,00	0,1026	0,00000
0045 1	176.887	1,61	284.591	0	97.522	0	0	0	0,00	0,1026	0,00000
0045 2	104.920	2,73	286.494	0	110.208	0	0	0	0,00	0,1026	0,00000
0045 3	81.766	3,51	287.406	0	116.285	0	0	0	0,00	0,1026	0,00000
0099 5	173.074	1,66	286.515	0	110.349	0	0	0	0,00	0,1026	0,00000
0099 6	10.091	26,75	269.963	0	-4	0	0	0	0,00	0,1026	0,00000
0099 7	53.084	5,09	269.963	0	-5.048	0	0	0	0,00	0,1026	0,00000
0099 8	612.436	2,75	2.340.438	1.683.837	267.320	0	0	0	2,50	0,1026	0,09563
0099 9	692.278	2,43	2.330.724	1.679.435	204.724	0	0	0	2,50	0,1026	0,09538
0100 0	646.206	2,61	2.378.809	1.683.837	514.602	0	0	0	2,50	0,1026	0,09563
0100 1	448.025	3,76	2.416.040	1.683.837	754.533	0	0	0	2,50	0,1026	0,09563
0100 2	50.970	7,18	366.110	0	640.981	0	0	0	0,00	0,1026	0,00000
0100 3	32.022	8,68	278.089	0	54.172	0	0	0	0,00	0,1026	0,00000
0100 4	580.671	2,90	2.344.795	1.683.837	295.399	0	0	0	2,50	0,1026	0,09563
0100 5	435.602	3,87	2.372.585	1.683.837	474.494	0	0	0	2,50	0,1026	0,09563
0100 6	210.726	1,64	344.993	0	500.198	0	0	0	0,00	0,1026	0,00000
0100 7	36.176	8,49	306.955	0	246.616	0	0	0	0,00	0,1026	0,00000
0100 8	458.425	3,67	2.317.783	1.682.077	121.324	0	0	0	2,50	0,1026	0,09553
0100 9	426.935	3,94	2.345.507	1.683.837	299.987	0	0	0	2,50	0,1026	0,09563
0101 0	268.376	1,20	321.449	0	343.237	0	0	0	0,00	0,1026	0,00000
0101 1	112.211	2,77	310.327	0	269.093	0	0	0	0,00	0,1026	0,00000
0101 2	22.332	12,81	285.977	0	106.758	0	0	0	0,00	0,1026	0,00000
0101 3	414.539	4,06	2.322.345	1.683.837	150.722	0	0	0	2,50	0,1026	0,09563
0101 4	281.571	1,07	302.129	0	214.440	0	0	0	0,00	0,1026	0,00000
0101 5	155.190	1,93	299.444	0	196.543	0	0	0	0,00	0,1026	0,00000
0101 6	46.432	6,19	287.202	0	114.927	0	0	0	0,00	0,1026	0,00000
0101 7	297.573	5,61	2.310.168	1.669.750	72.248	0	0	0	2,50	0,1026	0,09483
0101 8	265.369	1,08	287.579	0	117.438	0	0	0	0,00	0,1026	0,00000
0101 9	165.983	1,73	287.025	0	113.746	0	0	0	0,00	0,1026	0,00000
0102 0	69.258	4,08	282.750	0	85.245	0	0	0	0,00	0,1026	0,00000

0102 1	10.391	26,49	275.272	0	35.392	0	0	0	0,00	0,1026	0,00000
0102 2	202.866	1,37	277.742	0	51.862	0	0	0	0,00	0,1026	0,00000
0102 3	119.031	2,33	277.377	0	49.427	0	0	0	0,00	0,1026	0,00000
0102 4	54.936	5,03	276.111	0	40.988	0	0	0	0,00	0,1026	0,00000
0102 5	5.578	48,86	272.545	0	17.216	0	0	0	0,00	0,1026	0,00000
0120 9	68.930	5,87	404.322	0	895.726	0	0	0	0,00	0,1026	0,00000
0122 5	412.721	3,86	2.298.957	1.591.392	-18.304	0	0	0	2,50	0,1026	0,09038

LEGENDA:

Id_N Identificativo del nodo.

V_{Ed} Taglio di progetto in direzione 2.

CS Coefficienti di sicurezza relativi alle sollecitazioni "V_{Ed,2}" ([NS] = Non Significativo per valori di CS >= 100).

V_{Rcd} Resistenza a taglio compressione del calcestruzzo.

V_{Rsd} Resistenza a taglio trazione delle staffe.

N_{Ed} Sforzo Normale utilizzato per il calcolo di α_c .

V_{Rsd} Resistenza a taglio trazione dei ferri piegati.

V_{R1} Resistenza a taglio in assenza di armatura incrociata.

V_{fd} Resistenza a taglio dovuta al rinforzo FRP.

Ctg Cotangente dell'angolo Θ utilizzata nella verifica.

Θ

A_{sw} Area delle staffe per unità di lunghezza.

A_{dw} Armatura disponibile per il taglio

Pareti - VERIFICHE PRESSOFLESSIONE RETTA ALLO SLD (Elevazione)

Pareti - Verifiche pressoflessione retta allo SLD																
D i r	Pos	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	CS	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	CS	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	CS
			[N]	[N-m]	[cm²/cm]			[N]	[N-m]	[cm²/cm]			[N]	[N-m]	[cm²/cm]	
Piano Terra			Parete P3-1-3-5-P5					Parete P3-1								
P	A	00034	0	0	0,3141 6	-	00059	0	0	0,1570 8	-	00060	0	0	0,1570 8	-
	P		- 137.69 7	268.20 5	0,3141 6	7,26		- 410.50 6	74.937	0,3141 6	4,52		- 137.93 1	121.44 4	0,1570 8	8,55
S	A		0	0	0,3120 6	-		390.99 0	80.241	0,3120 6	26,69		169.67 6	57.984	0,1026 3	12,95
	P		6.277	48.369	0,3120 6	38,45		0	0	0,3120 6	-		0	0	0,1026 3	-
P	A	00061	0	0	0,1570 8	-	00062	0	0	0,1570 8	-	00063	0	0	0,3141 6	-
	P		- 179.08 7	150.38 4	0,1570 8	7,10		- 120.30 2	176.39 4	0,1570 8	5,81		- 126.56 7	215.72 0	0,3141 6	8,99
S	A		147.34 0	43.351	0,1026 3	16,94		-92.059	29.659	0,1026 3	23,37		-52.715	20.138	0,1026 3	32,95
	P		0	0	0,1026 3	-		0	0	0,1026 3	-		0	0	0,1026 3	-
P	A	00064	0	0	0,3141 6	-	00156	0	0	0,1570 8	-	00157	-1.208	16.602	0,1570 8	56,46
	P		- 132.71 3	242.05 1	0,3141 6	8,03		139.26 4	14.553	0,1570 8	57,20		0	0	0,1570 8	-
S	A		0	0	0,3120 6	-		159.99 4	56.519	0,3120 6	30,95		- 107.25 6	7.611	0,3120 6	NS
	P		-49.471	21.803	0,3120 6	87,14		0	0	0,3120 6	-		-91.279	33.313	0,3120 6	57,93
P	A	00158	0	0	0,1570 8	-	00159	0	0	0,3141 6	-	00160	0	0	0,3141 6	-
	P		3.832	18.759	0,1570 8	49,77		54.811	70.565	0,3141 6	25,66		47.901	126.89 2	0,3141 6	14,31
S	A		0	0	0,3120 6	-		0	0	0,3120 6	-		0	0	0,1026 3	-
	P		- 151.24 4	67.649	0,3120 6	29,16		-25.026	56.276	0,3120 6	33,45		-84.528	51.961	0,1026 3	13,23
P	A	00161	0	0	0,3141 6	-	00162	0	0	0,3141 6	-	00163	0	0	0,4712 4	-
	P		47.669	177.01 0	0,3141 6	10,26		35.158	232.04 0	0,3141 6	7,86		79.015	301.89 6	0,4712 4	8,93
S	A		0	0	0,1026 3	-		0	0	0,1026 3	-		0	0	0,1026 3	-
	P		-78.860	40.518	0,1026 3	16,86		-69.892	39.177	0,1026 3	17,27		-73.397	25.858	0,1026 3	26,27

P	A	00164	0	0	0,4712 4	-	00407	0	0	0,3141 6	-	00408	0	0	0,3141 6	-
P	P		254.31 8	439.37 1	0,4712 4	5,86		-63.469	273.57 4	0,3141 6	6,93		-73.659	177.61 3	0,3141 6	10,71
S	A		0	0	0,3120 6	-		0	0	0,3120 6	-		0	0	0,3120 6	-
P	P		30.012	65.657	0,3120 6	28,07		1.222	53.605	0,3120 6	34,76		-17.896	48.033	0,3120 6	39,08
P	A	00409	0	0	0,3141 6	-	00979	0	0	0,3141 6	-	00980	0	0	0,1570 8	-
P	P		-60.858	227.03 8	0,3141 6	8,34		-117.77 0	245.74 4	0,3141 6	7,87		26.472	113.12 2	0,1570 8	8,10
S	A		-19.679	26.140	0,3120 6	71,86		0	0	0,3120 6	-		-225.72 0	110.26 6	0,3120 6	18,37
P	P		-19.679	20.975	0,3120 6	89,56		-28.885	31.158	0,3120 6	60,50		0	0	0,3120 6	-
P	A	00981	0	0	0,3141 6	-	00982	0	0	0,4712 4	-	00983	0	0	0,3141 6	-
P	P		-793	29.216	0,3141 6	63,33		130.85 1	574.04 6	0,4712 4	4,63		-68.553	289.01 4	0,3141 6	6,57
S	A		-118.48 5	10.849	0,3120 6	NS		19.829	5.802	0,3120 6	NS		-15.889	18.969	0,3120 6	98,89
P	P		-118.48 5	97.672	0,3120 6	19,95		19.829	22.675	0,3120 6	81,60		0	0	0,3120 6	-
P	A	00984	0	0	0,1570 8	-	00985	0	0	0,1570 8	-	00986	0	0	0,1570 8	-
P	P		-40.432	232.16 8	0,1570 8	4,16		-38.624	150.47 3	0,1570 8	6,41		5.429	58.639	0,1570 8	15,90
S	A		-77.698	13.151	0,1026 3	51,89		-120.57 6	18.486	0,1026 3	38,65		-143.81 3	28.769	0,3120 6	68,37
P	P		-77.698	2.329	0,1026 3	NS		-120.57 6	8.797	0,1026 3	81,22		-143.81 3	11.514	0,3120 6	NS
P	A	01199	0	0	0,1570 8	-	01204	46.585	30.137	0,3141 6	60,27	01218	0	0	0,4712 4	-
P	P		177.32 8	229.04 3	0,3141 6	5,51		46.585	107.76 0	0,3141 6	16,86		299.31 2	1.405.4 46	0,4712 4	1,81
S	A		-214.02 7	279.12 1	0,3120 6	7,23		-58.229	126.85 3	0,3120 6	15,03		0	0	0,3120 6	-
P	P		0	0	0,3120 6	-		-58.229	297.50 5	0,3120 6	6,41		72.838	444.99 4	0,3120 6	4,07
Piano Terra			Parete P3-1-3-5-P5						Parete 1-3							
P	A	00034	0	0	0,3141 6	-	00035	0	0	0,3141 6	-	00051	0	0	0,3141 6	-
P	P		-118.13 5	260.31 9	0,3141 6	7,43		-131.31 6	278.74 5	0,3141 6	6,97		-159.70 6	232.63 3	0,3141 6	8,44
S	A		0	0	0,3120 6	-		0	0	0,3120 6	-		0	0	0,3120 6	-
P	P		-49.386	52.314	0,3120 6	36,31		-36.655	59.928	0,3120 6	31,55		-57.656	30.195	0,3120 6	63,11
P	A	00052	0	0	0,3141 6	-	00053	0	0	0,1570 8	-	00054	0	0	0,1570 8	-
P	P		-166.77 3	187.44 5	0,3141 6	10,50		-156.15 0	154.82 2	0,1570 8	6,79		-179.73 2	125.68 1	0,1570 8	8,50
S	A		0	0	0,1026 3	-		-111.27 7	12.593	0,1026 3	56,19		-167.12 1	32.765	0,1026 3	22,87
P	P		-82.704	3.722	0,1026 3	NS		0	0	0,1026 3	-		0	0	0,1026 3	-
P	A	00055	0	0	0,1570 8	-	00056	0	0	0,1570 8	-	00057	-24.151	1.587	0,1570 8	NS
P	P		-153.67 3	95.363	0,1570 8	11,01		-180.56 7	51.095	0,1570 8	20,93		-24.151	9.288	0,1570 8	NS
S	A		-269.89 6	39.194	0,1026 3	21,06		-351.28 2	50.877	0,3120 6	41,54		-425.17 6	42.118	0,3120 6	51,41
P	P		0	0	0,1026 3	-		-351.28 2	8.485	0,3120 6	NS		0	0	0,3120 6	-
P	A	00058	0	0	0,1570 8	-	00059	0	0	0,1570 8	-	00060	0	0	0,1570 8	-
P	P		-126.16 6	12.667	0,1570 8	81,27		-171.78 8	63.424	0,3141 6	3,90		-251.55 8	120.04 7	0,1570 8	9,34
S	A		-862.49 5	74.800	0,3120 6	32,99		-313.24 5	67.503	0,3120 6	30,91		-147.81 9	57.753	0,1026 3	12,72
P	P		0	0	0,3120 6	-		0	0	0,3120 6	-		0	0	0,1026 3	-
P	A	00061	0	0	0,1570	-	00062	0	0	0,1570	-	00063	0	0	0,3141	-

	P		- 149.16 2	151.58 7	0,1570 8	6,90		- 151.60 9	175.64 5	0,1570 8	5,97		- 144.82 7	216.27 1	0,3141 6	9,03
S	A		- 121.36 3	38.722	0,1026 3	18,47		-71.821	18.070	0,1026 3	37,52		0	0	0,1026 3	-
P	P		0	0	0,1026 3	-		0	0	0,1026 3	-		-59.352	13.592	0,1026 3	49,19
P	A	00064	0	0	0,3141 6	-	00405	0	0	0,3141 6	-	00406	0	0	0,3141 6	-
P	P		- 141.27 4	242.32 6	0,3141 6	8,05		- 141.56 5	269.42 0	0,3141 6	7,24		- 139.90 8	278.21 0	0,3141 6	7,01
S	A		0	0	0,3120 6	-		0	0	0,3120 6	-		0	0	0,3120 6	-
P	P		-33.995	23.017	0,3120 6	82,06		-29.569	54.880	0,3120 6	34,36		-20.673	59.321	0,3120 6	31,68
P	A	00524	0	0	0,3141 6	-	00525	0	0	0,1570 8	-	00526	0	0	0,1570 8	-
P	P		- 143.58 2	244.35 1	0,3141 6	7,99		- 127.83 4	38.884	0,1570 8	26,51		- 413.45 4	106.85 6	0,1570 8	11,59
S	A		0	0	0,3120 6	-		- 398.22 9	39.653	0,3120 6	54,13		- 424.80 2	116.70 6	0,3120 6	18,55
P	P		-54.672	38.069	0,3120 6	50,00		0	0	0,3120 6	-		0	0	0,3120 6	-
P	A	00527	0	0	0,3141 6	-	00528	0	0	0,3141 6	-	00529	0	0	0,1570 8	-
P	P		- 143.31 8	240.15 0	0,3141 6	8,13		- 147.18 4	231.14 9	0,3141 6	8,46		- 167.53 0	173.07 7	0,1570 8	6,12
S	A		0	0	0,3120 6	-		0	0	0,3120 6	-		-92.338	17.040	0,1026 3	40,69
P	P		-42.245	38.006	0,3120 6	49,85		-45.173	22.690	0,3120 6	83,59		0	0	0,1026 3	-
P	A	00530	0	0	0,1570 8	-	00531	0	0	0,1570 8	-	01199	0	0	0,1570 8	-
P	P		- 198.67 7	122.53 1	0,1570 8	8,84		- 142.35 6	58.950	0,1570 8	17,67		- 1.074.5 99	285.10 0	0,3141 6	14,04
S	A		- 165.58 7	43.269	0,1026 3	17,29		- 332.35 9	61.734	0,3120 6	34,02		- 529.91 1	236.26 4	0,3120 6	9,47
P	P		0	0	0,1026 3	-		0	0	0,3120 6	-		- 529.91 1	45.992	0,3120 6	48,67
P	A	01200	- 226.50 3	7.335	0,1570 8	NS										
P	P		- 226.50 3	81.910	0,1570 8	13,46										
S	A		- 381.33 5	127.61 0	0,3120 6	16,73										
P	P		- 381.33 5	79.035	0,3120 6	27,01										
Piano Terra			Parete P3-1-3-5-P5						Parete 3-5							
P	A	00035	0	0	0,3141 6	-	00036	0	0	0,3141 6	-	00051	0	0	0,3141 6	-
P	P		- 153.98 5	278.33 4	0,3141 6	7,04		- 114.24 0	262.78 8	0,3141 6	7,35		- 153.83 7	232.63 9	0,3141 6	8,42
S	A		0	0	0,3120 6	-		0	0	0,3120 6	-		0	0	0,3120 6	-
P	P		-19.481	60.557	0,3120 6	31,02		-62.170	53.768	0,3120 6	35,50		-57.401	30.299	0,3120 6	62,89
P	A	00052	0	0	0,3141 6	-	00053	0	0	0,1570 8	-	00054	0	0	0,1570 8	-
P	P		- 166.53 0	187.49 6	0,3141 6	10,50		- 161.09 9	153.15 0	0,1570 8	6,89		- 180.87 9	124.42 0	0,1570 8	8,60
S	A		0	0	0,1026 3	-		- 142.31 8	19.893	0,1026 3	36,74		- 203.03 7	30.728	0,1026 3	25,25
P	P		-89.062	5.124	0,1026 3	NS		0	0	0,1026 3	-		0	0	0,1026 3	-
P	A	00055	0	0	0,1570 8	-	00056	0	0	0,1570 8	-	00133	0	0	0,3141 6	-
P	P		- 130.07 6	93.448	0,1570 8	11,05		- 165.55 9	43.329	0,1570 8	24,43		- 154.84 4	238.22 0	0,3141 6	8,23
S	A		- 269.49 1	35.442	0,1026 3	23,28		- 389.14 4	40.109	0,3120 6	53,36		0	0	0,3120 6	-
P	P		0	0	0,1026	-		0	0	0,3120	-		-42.201	25.045	0,3120	75,65

					3					6					6	
P	A	00134	0	0	0,3141 6	-	00135	0	0	0,1570 8	-	00136	0	0	0,1570 8	-
	P		- 152.87 9	213.91 9	0,3141 6	9,16		- 166.30 2	176.51 8	0,1570 8	6,00		- 180.21 4	143.83 3	0,1570 8	7,43
S	A		0	0	0,1026 3	-		- 112.20 7	4.801	0,1026 3	NS		- 176.18 8	10.290	0,1026 3	73,47
	P		-74.015	19.377	0,1026 3	35,08		- 112.20 7	2.945	0,1026 3	NS		- 176.18 8	1.914	0,1026 3	NS
P	A	00137	0	0	0,1570 8	-	00138	0	0	0,1570 8	-	00139	0	0	0,1570 8	-
	P		- 175.14 3	115.59 8	0,1570 8	9,22		- 462.56 7	68.309	0,1570 8	18,64		117.34 0	13.273	0,1570 8	63,96
S	A		- 239.02 2	18.418	0,1026 3	43,58		- 409.76 5	29.431	0,3120 6	73,21		-98.258	42.633	0,3120 6	45,38
	P		0	0	0,1026 3	-		- 409.76 5	22.944	0,3120 6	93,91		0	0	0,3120 6	-
P	A	00140	0	0	0,1570 8	-	00427	0	0	0,3141 6	-	00428	0	0	0,3141 6	-
	P		13.234	7.597	0,1570 8	NS		- 138.37 6	276.14 0	0,3141 6	7,06		- 145.32 9	270.98 4	0,3141 6	7,21
S	A		- 323.09 7	26.747	0,3120 6	78,28		0	0	0,3120 6	-		0	0	0,3120 6	-
	P		0	0	0,3120 6	-		-25.120	58.263	0,3120 6	32,31		-26.808	56.066	0,3120 6	33,60
P	A	00963	0	0	0,3141 6	-	00964	0	0	0,1570 8	-	00965	0	0	0,1570 8	-
	P		- 147.93 2	239.85 8	0,3141 6	8,15		-81.469	90.369	0,1570 8	11,03		- 118.24 7	36.304	0,1570 8	28,20
S	A		0	0	0,3120 6	-		- 390.48 8	70.470	0,3120 6	30,38		- 339.63 9	46.587	0,3120 6	45,19
	P		-50.788	39.329	0,3120 6	48,33		0	0	0,3120 6	-		- 339.63 9	7.088	0,3120 6	NS
P	A	00966	0	0	0,3141 6	-	00967	0	0	0,3141 6	-	00968	0	0	0,1570 8	-
	P		- 152.74 5	243.68 0	0,3141 6	8,04		- 148.80 2	230.36 7	0,3141 6	8,49		- 167.86 8	171.80 6	0,1570 8	6,17
S	A		0	0	0,3120 6	-		0	0	0,3120 6	-		- 106.88 4	9.353	0,1026 3	75,30
	P		-48.481	38.262	0,3120 6	49,63		-50.874	24.072	0,3120 6	78,96		0	0	0,1026 3	-
P	A	00969	0	0	0,1570 8	-	00970	0	0	0,1570 8	-	01200	- 245.19 8	22.883	0,1570 8	48,79
	P		- 150.83 6	118.62 0	0,1570 8	8,83		-45.531	55.726	0,1570 8	17,41		- 214.10 7	87.759	0,1570 8	12,46
S	A		- 203.22 1	28.136	0,1026 3	27,58		- 295.92 4	40.159	0,3120 6	51,66		- 346.59 5	148.28 8	0,3120 6	14,23
	P		0	0	0,1026 3	-		0	0	0,3120 6	-		- 346.59 5	100.71 9	0,3120 6	20,95
P	A	01201	0	0	0,1570 8	-										
	P		11.306	195.88 8	0,1570 8	4,74										
S	A		- 346.60 6	198.17 2	0,3120 6	10,65										
	P	- 346.60 6	22.041	0,3120 6	95,74											
Piano Terra Parete P3-1-3-5-P5 Parete 5-P5																
P	A	00036	0	0	0,3141 6	-	00133	0	0	0,3141 6	-	00134	0	0	0,3141 6	-
	P		- 157.98 8	270.46 7	0,3141 6	7,25		- 139.72 4	238.27 8	0,3141 6	8,18		- 142.62 0	213.91 7	0,3141 6	9,12
S	A		0	0	0,3120 6	-		0	0	0,3120 6	-		-66.509	17.321	0,1026 3	38,91
	P	18.656	52.287	0,3120 6	35,40	-57.165	25.491	0,3120 6	74,74	0	0	0,1026 3	-			
P	A	00135	0	0	0,1570 8	-	00136	0	0	0,1570 8	-	00137	0	0	0,1570 8	-
	P		-	173.69	0,1570	6,01		-	141.98	0,1570	7,44		-	110.72	0,1570	10,27

			146.25 7	5	8			163.38 2	5	8			274.34 5	8	8	
S	A		-96.264	9.792	0,1026 3	71,11		- 152.91 4	20.735	0,1026 3	35,62		- 173.45 8	15.218	0,1026 3	49,54
	P		-96.264	4.115	0,1026 3	NS		0	0	0,1026 3	-		- 173.45 8	3.876	0,1026 3	NS
P	A	00138	0	0	0,1570 8	-	00339	0	0	0,4712 4	-	00340	0	0	0,4712 4	-
	P		- 247.68 8	58.798	0,1570 8	19,02		302.87 7	454.41 7	0,4712 4	5,59		65.710	302.32 3	0,4712 4	8,95
S	A		- 448.30 3	37.047	0,3120 6	58,89		0	0	0,3120 6	-		0	0	0,1026 3	-
	P		- 448.30 3	9.091	0,3120 6	NS		28.348	63.123	0,3120 6	29,21		- 117.25 7	28.481	0,1026 3	25,00
P	A	00341	0	0	0,3141 6	-	00342	0	0	0,3141 6	-	00343	0	0	0,3141 6	-
	P		14.644	234.27 3	0,3141 6	7,85		2.187	179.75 7	0,3141 6	10,28		10.478	127.65 2	0,3141 6	14,43
S	A		0	0	0,1026 3	-		0	0	0,1026 3	-		0	0	0,1026 3	-
	P		- 100.25 7	55.732	0,1026 3	12,55		- 159.19 0	49.212	0,1026 3	15,10		- 138.86 5	81.696	0,1026 3	8,91
P	A	00344	0	0	0,3141 6	-	00345	0	0	0,1570 8	-	00346	-11.818	20.181	0,1570 8	46,83
	P		73.514	55.473	0,3141 6	32,40		15.283	18.736	0,1570 8	49,37		0	0	0,1570 8	-
S	A		0	0	0,3120 6	-		0	0	0,3120 6	-		0	0	0,3120 6	-
	P		- 145.38 1	125.40 2	0,3120 6	15,69		- 327.42 2	103.78 1	0,3120 6	20,20		- 427.00 8	73.627	0,3120 6	29,43
P	A	00347	0	0	0,1570 8	-	00441	0	0	0,3141 6	-	00442	0	0	0,3141 6	-
	P		- 180.48 9	17.672	0,1570 8	60,51		- 103.91 7	264.20 3	0,3141 6	7,28		-80.412	138.78 9	0,3141 6	13,74
S	A		0	0	0,3120 6	-		-24.238	8.598	0,3120 6	NS		0	0	0,3120 6	-
	P		- 817.44 7	27.176	0,3120 6	89,67		-24.238	38.056	0,3120 6	49,45		-21.851	35.859	0,3120 6	52,43
P	A	00443	0	0	0,3141 6	-	01153	0	0	0,4712 4	-	01154	0	0	0,3141 6	-
	P		-54.649	255.91 7	0,3141 6	7,38		131.97 2	576.87 0	0,4712 4	4,61		-36.576	50.386	0,3141 6	37,23
S	A		0	0	0,3120 6	-		36.485	321	0,3120 6	NS		0	0	0,3120 6	-
	P		3.490	49.006	0,3120 6	37,99		36.485	28.078	0,3120 6	65,47		- 294.38 1	128.48 4	0,3120 6	16,14
P	A	01155	0	0	0,1570 8	-	01156	0	0	0,3141 6	-	01157	0	0	0,3141 6	-
	P		- 417.60 6	96.904	0,1570 8	12,81		- 129.13 8	241.41 5	0,3141 6	8,04		-79.531	286.40 8	0,3141 6	6,66
S	A		- 441.91 4	42.693	0,3120 6	50,99		0	0	0,3120 6	-		-19.791	21.369	0,3120 6	87,91
	P		- 441.91 4	9.285	0,3120 6	NS		-32.925	30.260	0,3120 6	62,39		-19.791	2.170	0,3120 6	NS
P	A	01158	0	0	0,1570 8	-	01159	0	0	0,1570 8	-	01160	0	0	0,1570 8	-
	P		-62.554	225.72 8	0,1570 8	4,35		- 122.72 2	143.30 3	0,1570 8	7,17		-79.308	58.489	0,1570 8	17,01
S	A		0	0	0,1026 3	-		0	0	0,1026 3	-		0	0	0,3120 6	-
	P		-98.860	15.307	0,1026 3	45,62		- 158.71 0	28.524	0,1026 3	26,05		- 318.76 4	42.344	0,3120 6	49,37
P	A	01201	0	0	0,1570 8	-	01202	-61.518	5.652	0,3141 6	NS	01220	0	0	0,4712 4	-
	P		- 1.079.0 88	249.03 4	0,1570 8	6,85		-38.203	100.05 2	0,3141 6	18,76		331.93 0	1.352.6 35	0,4712 4	1,86
S	A		- 544.73 0	174.63 0	0,3120 6	12,88		- 187.88 2	66.138	0,3120 6	30,21		0	0	0,3120 6	-
	P		- 544.73 0	99.058	0,3120 6	22,70		- 178.61 9	315.47 5	0,3120 6	6,31		102.09 5	394.62 1	0,3120 6	4,54
Piano Terra			Parete P1-P3 (b)							Parete P1-P3						

P	A	00032	-302	30	0,0769 7	NS	00033	-601	28	0,0769 7	NS	00205	-3.268	727	0,0769 7	75,05
	P		0	0	0,0769 7	-		0	0	0,0769 7	-		-3.268	531	0,0769 7	NS
S	A		0	0	0,1026 3	-		-451	15	0,1026 3	NS		2.511	236	0,1026 3	NS
	P		0	0	0,1026 3	-		0	0	0,1026 3	-		2.511	59	0,1026 3	NS
P	A	00206	-5.032	726	0,0769 7	75,40	00207	-4.642	774	0,0769 7	70,67	00208	-5.075	669	0,0769 7	81,83
	P		-5.032	506	0,0769 7	NS		-4.642	584	0,0769 7	93,67		-5.075	537	0,0769 7	NS
S	A		3.489	274	0,1026 3	NS		5.814	230	0,1026 3	NS		7.422	247	0,1026 3	NS
	P		3.489	20	0,1026 3	NS		0	0	0,1026 3	-		0	0	0,1026 3	-
P	A	00209	-6.327	772	0,0769 7	71,07	00210	-3.942	649	0,0769 7	84,18	00211	-6.603	609	0,0769 7	90,14
	P		-6.327	608	0,0769 7	90,24		-3.942	579	0,0769 7	94,35		-6.603	578	0,0769 7	94,98
S	A		7.281	183	0,1026 3	NS		7.968	161	0,1026 3	NS		8.907	199	0,1026 3	NS
	P		0	0	0,1026 3	-		0	0	0,1026 3	-		0	0	0,1026 3	-
P	A	00212	-6.848	624	0,0769 7	88,01	00213	-3.389	527	0,0769 7	NS	00214	-3.259	509	0,0769 7	NS
	P		-6.848	865	0,0769 7	63,49		-3.389	829	0,0769 7	65,83		-3.259	856	0,0769 7	63,74
S	A		7.911	105	0,1026 3	NS		5.875	28	0,1026 3	NS		3.240	39	0,1026 3	NS
	P		7.911	116	0,1026 3	NS		5.875	184	0,1026 3	NS		3.240	196	0,1026 3	NS
P	A	00215	817	237	0,0769 7	NS	00216	-1.709	52	0,0769 7	NS	00217	0	0	0,0769 7	-
	P		817	458	0,0769 7	NS		-1.709	159	0,0769 7	NS		0	0	0,0769 7	-
S	A		1.291	23	0,1026 3	NS		-539	46	0,1026 3	NS		0	0	0,1026 3	-
	P		0	0	0,1026 3	-		-655	18	0,1026 3	NS		1.667	97	0,1026 3	NS
P	A	00218	-914	16	0,0769 7	NS	00219	394	21	0,0769 7	NS	00220	-444	18	0,0769 7	NS
	P		0	0	0,0769 7	-		0	0	0,0769 7	-		0	0	0,0769 7	-
S	A		8.080	33	0,1026 3	NS		9.961	80	0,1026 3	NS		10.428	115	0,1026 3	NS
	P		8.080	142	0,1026 3	NS		9.961	122	0,1026 3	NS		10.428	44	0,1026 3	NS
P	A	00221	0	0	0,0769 7	-	00222	-617	20	0,0769 7	NS	00223	-655	21	0,0769 7	NS
	P		0	0	0,0769 7	-		0	0	0,0769 7	-		0	0	0,0769 7	-
S	A		10.258	143	0,1026 3	NS		10.743	131	0,1026 3	NS		8.649	173	0,1026 3	NS
	P		0	0	0,1026 3	-		0	0	0,1026 3	-		0	0	0,1026 3	-
P	A	00224	-892	15	0,0769 7	NS	00225	-1.988	18	0,0769 7	NS	00226	-677	12	0,0769 7	NS
	P		0	0	0,0769 7	-		0	0	0,0769 7	-		0	0	0,0769 7	-
S	A		5.066	185	0,1026 3	NS		2.907	161	0,1026 3	NS		1.044	126	0,1026 3	NS
	P		0	0	0,1026 3	-		0	0	0,1026 3	-		0	0	0,1026 3	-
P	A	00227	-2.957	153	0,0769 7	NS	00228	-2.986	352	0,0769 7	NS	01026	-636	336	0,0769 7	NS
	P		-2.957	60	0,0769 7	NS		-2.986	238	0,0769 7	NS		-636	564	0,0769 7	96,28
S	A		78	29	0,1026 3	NS		223	49	0,1026 3	NS		0	0	0,1026 3	-
	P		0	0	0,1026 3	-		0	0	0,1026 3	-		1.608	78	0,1026 3	NS
P	A	01027	0	0	0,0769 7	-	01028	-1.916	70	0,0769 7	NS	01029	-2.561	439	0,0769 7	NS
	P		0	0	0,0769 7	-		0	0	0,0769 7	-		-2.561	334	0,0769 7	NS
S	A		0	0	0,1026 3	-		439	83	0,1026 3	NS		1.189	99	0,1026 3	NS
	P		1.360	72	0,1026 3	NS		0	0	0,1026 3	-		1.189	10	0,1026 3	NS
P	A	01030	-2.919	430	0,0769 7	NS	01031	-1.264	55	0,0769 7	NS	01032	-2.718	185	0,0769 7	NS
	P		-2.919	277	0,0769 7	NS		0	0	0,0769 7	-		-2.718	101	0,0769 7	NS
S	A		3.156	171	0,1026 3	NS		2.774	152	0,1026 3	NS		5.604	176	0,1026 3	NS
	P		0	0	0,1026 3	-		0	0	0,1026 3	-		0	0	0,1026 3	-
P	A	01033	-5.335	381	0,0769	NS	01034	-1.358	51	0,0769	NS	01035	-3.366	145	0,0769	NS

	P		-5.335	293	0,0769 7	NS		0	0	0,0769 7	-		-3.366	142	0,0769 7	NS
S	A		7.364	138	0,1026 3	NS		9.030	140	0,1026 3	NS		9.382	150	0,1026 3	NS
	P		0	0	0,1026 3	-		0	0	0,1026 3	-		0	0	0,1026 3	-
P	A	01036	-4.930	320	0,0769 7	NS	01037	-1.554	37	0,0769 7	NS	01038	-2.389	130	0,0769 7	NS
	P		-4.930	428	0,0769 7	NS		0	0	0,0769 7	-		-2.389	244	0,0769 7	NS
S	A		7.722	105	0,1026 3	NS		7.661	90	0,1026 3	NS		4.220	19	0,1026 3	NS
	P		7.722	106	0,1026 3	NS		7.661	107	0,1026 3	NS		4.220	140	0,1026 3	NS
P	A	01216	-3.088	640	0,0769 7	85,23	01217	669	699	0,0769 7	77,50					
	P		-3.088	686	0,0769 7	79,51		669	985	0,0769 7	55,00					
S	A		1.608	145	0,1026 3	NS		2.991	206	0,1026 3	NS					
	P		1.608	244	0,1026 3	NS		2.991	327	0,1026 3	NS					
Piano Terra			Parete P1-P3 (a)					Parete P1-P3								
P	A	00030	0	0	0,0769 7	-	00031	4.360	46	0,0769 7	NS	00040	0	0	0,2340 5	-
	P		-2.691	1.338	0,0769 7	NS		4.360	1.094	0,0769 7	NS		-6.043	120.75 4	0,2340 5	4,49
S	A		0	0	0,1026 3	-		3.698	494	0,1026 3	NS		0	0	0,1026 3	-
	P		-1.157	866	0,1026 3	NS		3.698	1.059	0,1026 3	NS		29.904	10.486	0,1026 3	22,91
P	A	00255	0	0	0,2340 5	-	00256	0	0	0,2340 5	-	00257	0	0	0,2340 5	-
	P		-287.66 2	21.216	0,2340 5	29,31		-165.22 3	14.913	0,2340 5	39,39		-114.66 6	10.487	0,0769 7	2,10
S	A		-115.70 6	32.873	0,1026 3	8,65		-70.641	24.261	0,1026 3	11,17		-64.801	15.471	0,1026 3	17,39
	P		0	0	0,1026 3	-		0	0	0,1026 3	-		0	0	0,1026 3	-
P	A	00258	0	0	0,0769 7	-	00259	0	0	0,0769 7	-	00260	0	0	0,0769 7	-
	P		-67.510	10.796	0,0769 7	18,89		-53.670	7.539	0,0769 7	26,49		-21.387	6.070	0,0769 7	31,26
S	A		-65.865	4.817	0,1026 3	55,93		-65.676	349	0,1026 3	NS		0	0	0,1026 3	-
	P		-65.865	97	0,1026 3	NS		-65.676	4.826	0,1026 3	55,82		-52.519	13.977	0,1026 3	18,99
P	A	00261	0	0	0,0769 7	-	00262	0	0	0,0769 7	-	00263	0	0	0,0769 7	-
	P		24.627	17.168	0,0769 7	10,22		11.698	8.039	0,0769 7	22,33		-5.625	1.201	0,0769 7	NS
S	A		7.246	2.349	0,1026 3	NS		-1.704	1.889	0,1026 3	NS		13.118	1.825	0,1026 3	NS
	P		7.246	2.868	0,1026 3	86,17		0	0	0,1026 3	-		13.118	3.984	0,1026 3	61,58
P	A	00264	0	0	0,0769 7	-	00265	0	0	0,0769 7	-	00266	0	0	0,0769 7	-
	P		-10.737	2.525	0,0769 7	73,84		-8.685	2.486	0,0769 7	74,74		-12.145	2.849	0,0769 7	65,60
S	A		13.334	2.039	0,1026 3	NS		16.912	2.512	0,1026 3	97,20		11.234	3.401	0,1026 3	72,31
	P		13.334	3.898	0,1026 3	62,92		16.912	2.359	0,1026 3	NS		11.234	645	0,1026 3	NS
P	A	00267	0	0	0,0769 7	-	00268	0	0	0,0769 7	-	00269	0	0	0,0769 7	-
	P		-11.030	2.046	0,0769 7	91,17		-8.772	2.013	0,0769 7	92,32		-12.953	1.664	0,0769 7	NS
S	A		10.512	2.559	0,1026 3	96,19		10.463	2.510	0,1026 3	98,07		8.803	2.295	0,1026 3	NS
	P		0	0	0,1026 3	-		0	0	0,1026 3	-		0	0	0,1026 3	-
P	A	00270	0	0	0,0769 7	-	00271	0	0	0,0769 7	-	00272	0	0	0,0769 7	-
	P		-10.652	1.369	0,0769 7	NS		-7.786	1.519	0,0769 7	NS		-6.957	1.219	0,0769 7	NS
S	A		4.133	2.742	0,1026 3	90,48		3.400	2.582	0,1026 3	96,17		664	1.695	0,1026 3	NS
	P		0	0	0,1026 3	-		0	0	0,1026 3	-		0	0	0,1026 3	-
P	A	00273	-2.462	1.719	0,0769 7	NS	00274	-10.921	2.974	0,0769 7	62,71	00275	-9.000	4.020	0,0769 7	46,25
	P		-2.462	1.444	0,0769 7	NS		-10.921	3.409	0,0769 7	54,71		-9.000	8.099	0,0769 7	22,96
S	A		2.959	340	0,1026 3	NS		1.698	1.109	0,1026 3	NS		1.612	1.154	0,1026 3	NS
	P		2.959	212	0,1026	NS		0	0	0,1026	-		0	0	0,1026	-

					3				3						3	
P	A	00276	-13.868	2.310	0,0769 7	81,13	00277	0	0	0,0769 7	-	00278	0	0	0,2340 5	-
P			-13.868	14.101	0,0769 7	13,29		-24.509	28.384	0,0769 7	6,72		-15.555	45.285	0,0769 7	1,64
S	A		2.655	1.032	0,1026 3	NS		3.086	2.620	0,1026 3	94,82		0	0	0,1026 3	-
P			2.655	671	0,1026 3	NS		0	0	0,1026 3	-		5.139	1.182	0,1026 3	NS
P	A	00279	0	0	0,2340 5	-	00280	0	0	0,2340 5	-	00454	0	0	0,2340 5	-
P			-33.898	68.793	0,2340 5	8,00		13.507	105.50 5	0,2340 5	5,08		-	242.18 0	180.42 1	0,2340 5
S	A		9.474	1.093	0,1026 3	NS		0	0	0,1026 3	-		0	0	0,1026 3	-
P			9.474	890	0,1026 3	NS		27.026	2.929	0,1026 3	82,30		-54.432	33.896	0,1026 3	7,85
P	A	00455	0	0	0,2340 5	-	00456	0	0	0,2340 5	-	00457	0	0	0,2340 5	-
P			-	166.39 9	0,2340 5	3,88		-	106.22 3	160.52 1	0,2340 5		3,56	-	106.05 3	142.13 5
S	A		0	0	0,1026 3	-		0	0	0,1026 3	-		0	0	0,1026 3	-
P			-48.073	36.025	0,1026 3	7,33		-18.377	32.975	0,1026 3	7,73		-14.787	34.406	0,1026 3	7,38
P	A	00458	0	0	0,2340 5	-	00459	0	0	0,2340 5	-	00460	0	0	0,2340 5	-
P			-79.634	148.41 5	0,2340 5	3,79		-	102.71 9	159.49 1	0,2340 5		3,57	-	108.37 9	146.97 0
S	A		0	0	0,1026 3	-		0	0	0,1026 3	-		0	0	0,1026 3	-
P			-20.339	31.725	0,1026 3	8,06		-22.425	33.939	0,1026 3	7,55		-11.538	35.455	0,1026 3	7,13
P	A	00461	0	0	0,2340 5	-	00462	0	0	0,2340 5	-	00463	0	0	0,2340 5	-
P			-95.722	151.36 3	0,2340 5	3,75		-	111.14 6	162.87 6	0,2340 5		3,51	-	-95.975	151.07 2
S	A		0	0	0,1026 3	-		0	0	0,1026 3	-		0	0	0,1026 3	-
P			-15.074	32.666	0,1026 3	7,77		-23.847	33.127	0,1026 3	7,75		-14.677	38.526	0,1026 3	6,59
P	A	01070	0	0	0,2340 5	-	01071	0	0	0,0769 7	-	01072	-5.271	617	0,0769 7	NS
P			-	207.96 4	0,2340 5	7,93		1.326	4.410	0,0769 7	41,43		-5.271	1.348	0,0769 7	NS
S	A		0	0	0,1026 3	-		9.180	1.262	0,1026 3	NS		862	1.067	0,1026 3	NS
P			-52.484	18.069	0,1026 3	14,69		9.180	2.254	0,1026 3	NS		0	0	0,1026 3	-
P	A	01073	0	0	0,2340 5	-	01074	0	0	0,2340 5	-	01075	0	0	0,2340 5	-
P			-46.498	118.54 9	0,2340 5	4,67		-90.522	104.95 6	0,2340 5	5,39		-47.056	48.107	0,0769 7	1,66
S	A		0	0	0,1026 3	-		0	0	0,1026 3	-		0	0	0,1026 3	-
P			13.921	19.257	0,1026 3	12,73		3.049	17.440	0,1026 3	14,24		-571	5.179	0,1026 3	48,18
P	A	01076	-32.549	409	0,0769 7	NS	01077	-19.686	3.546	0,0769 7	53,36	01078	-10.611	1.179	0,0769 7	NS
P			-32.549	19.251	0,0769 7	10,04		-19.686	5.936	0,0769 7	31,88		-10.611	1.705	0,0769 7	NS
S	A		-1.238	1.323	0,1026 3	NS		119	1.930	0,1026 3	NS		2.700	1.984	0,1026 3	NS
P			-1.238	1.477	0,1026 3	NS		0	0	0,1026 3	-		0	0	0,1026 3	-
P	A	01079	0	0	0,2340 5	-	01080	0	0	0,0769 7	-	01081	-36.911	2.608	0,0769 7	74,59
P			-90.550	72.840	0,2340 5	7,77		-55.066	29.520	0,0769 7	6,78		-36.911	10.086	0,0769 7	19,29
S	A		0	0	0,1026 3	-		0	0	0,1026 3	-		-4.556	1.776	0,1026 3	NS
P			-9.115	13.892	0,1026 3	18,15		-8.488	5.829	0,1026 3	43,23		-4.556	1.004	0,1026 3	NS
P	A	01082	-20.333	2.194	0,0769 7	86,33	01083	0	0	0,2340 5	-	01084	0	0	0,2340 5	-
P			-20.333	2.601	0,0769 7	72,82		-	108.75 5	108.75 2	0,2340 5		5,25	-74.430	44.588	0,0769 7
S	A		1.810	2.214	0,1026 3	NS		0	0	0,1026 3	-		0	0	0,1026 3	-
P			0	0	0,1026 3	-		-18.132	21.401	0,1026 3	11,91		-20.572	11.556	0,1026 3	22,12
P	A	01085	-51.862	188	0,0769 7	NS	01086	-32.259	2.487	0,0769 7	77,64	01087	-16.092	354	0,0769 7	NS

	P		-51.862	15.872	0,0769 7	12,55		-32.259	4.494	0,0769 7	42,97		-16.092	1.992	0,0769 7	94,43
S	A		-15.324	502	0,1026 3	NS		-4.330	1.529	0,1026 3	NS		4.981	2.547	0,1026 3	97,30
	P		-15.324	4.295	0,1026 3	59,15		0	0	0,1026 3	-		0	0	0,1026 3	-
P	A	01088	0	0	0,2340 5	-	01089	0	0	0,0769 7	-	01090	-42.362	1.229	0,0769 7	NS
	P		-90.178	66.807	0,2340 5	8,47		-65.501	23.666	0,0769 7	8,59		-42.362	7.476	0,0769 7	26,25
S	A		0	0	0,1026 3	-		0	0	0,1026 3	-		-19.300	517	0,1026 3	NS
	P		-37.937	16.046	0,1026 3	16,26		-31.569	7.661	0,1026 3	33,81		-19.300	993	0,1026 3	NS
P	A	01091	-22.341	832	0,0769 7	NS	01092	0	0	0,2340 5	-	01093	0	0	0,2340 5	-
	P		-22.341	2.920	0,0769 7	65,08		-	115.63 9	0,2340 5	5,74		-85.070	32.476	0,0769 7	1,84
S	A		849	2.715	0,1026 3	91,75		0	0	0,1026 3	-		0	0	0,1026 3	-
	P		0	0	0,1026 3	-		-42.351	22.416	0,1026 3	11,70		-49.159	10.747	0,1026 3	24,60
P	A	01094	0	0	0,0769 7	-	01095	0	0	0,0769 7	-	01096	0	0	0,0769 7	-
	P		-54.096	10.625	0,0769 7	18,81		-28.677	5.601	0,0769 7	34,28		-15.582	3.420	0,0769 7	54,96
S	A		-38.348	177	0,1026 3	NS		-14.095	3.127	0,1026 3	81,12		3.288	3.194	0,1026 3	77,76
	P		-38.348	3.313	0,1026 3	78,80		-17.907	1.096	0,1026 3	NS		3.288	1.768	0,1026 3	NS
P	A	01097	0	0	0,2340 5	-	01098	0	0	0,0769 7	-	01099	0	0	0,0769 7	-
	P		-	138.59 8	0,2340 5	14,44		-69.227	13.144	0,0769 7	15,56		-21.511	7.149	0,0769 7	26,55
S	A		0	0	0,1026 3	-		-64.221	1.754	0,1026 3	NS		-48.154	2.985	0,1026 3	88,46
	P		-59.210	13.013	0,1026 3	20,55		-64.221	3.651	0,1026 3	73,66		-48.154	6.795	0,1026 3	38,86
P	A	01100	0	0	0,0769 7	-	01205	0	0	0,0769 7	-	01219	0	0	0,2340 5	-
	P		-18.252	10.290	0,0769 7	18,35		607	19.978	0,0769 7	9,16		-	126.75 2	0,2340 5	5,10
S	A		-1.545	4.169	0,1026 3	59,93		0	0	0,1026 3	-		0	0	0,1026 3	-
	P		-1.545	6.252	0,1026 3	39,96		-21.762	32.025	0,1026 3	7,99		-59.428	28.655	0,1026 3	9,33
Piano Terra			Parete P2-P4 (b)						Parete P2-P4							
P	A	00024	-335	12	0,0769 7	NS	00025	-823	43	0,0769 7	NS	00357	-2.438	351	0,0769 7	NS
	P		-316	10	0,0769 7	NS		0	0	0,0769 7	-		-2.438	910	0,0769 7	59,87
S	A		240	12	0,1026 3	NS		0	0	0,1026 3	-		0	0	0,1026 3	-
	P		0	0	0,1026 3	-		0	0	0,1026 3	-		4.779	376	0,1026 3	NS
P	A	00358	-6.820	319	0,0769 7	NS	00359	-4.747	441	0,0769 7	NS	00360	-4.549	415	0,0769 7	NS
	P		-6.820	917	0,0769 7	59,89		-4.747	924	0,0769 7	59,21		-4.549	796	0,0769 7	68,71
S	A		0	0	0,1026 3	-		0	0	0,1026 3	-		0	0	0,1026 3	-
	P		5.981	496	0,1026 3	NS		11.007	438	0,1026 3	NS		13.413	496	0,1026 3	NS
P	A	00361	-5.448	575	0,0769 7	95,27	00362	302	560	0,0769 7	96,80	00363	-6.811	601	0,0769 7	91,38
	P		-5.448	816	0,0769 7	67,13		302	668	0,0769 7	81,15		-6.811	578	0,0769 7	95,01
S	A		0	0	0,1026 3	-		0	0	0,1026 3	-		0	0	0,1026 3	-
	P		12.942	359	0,1026 3	NS		9.026	296	0,1026 3	NS		7.381	258	0,1026 3	NS
P	A	00364	-6.689	1.111	0,0769 7	49,42	00365	-378	1.044	0,0769 7	51,99	00366	-3.214	1.158	0,0769 7	47,11
	P		-6.689	381	0,0769 7	NS		-378	316	0,0769 7	NS		-3.214	213	0,0769 7	NS
S	A		3.443	248	0,1026 3	NS		1.239	402	0,1026 3	NS		975	474	0,1026 3	NS
	P		0	0	0,1026 3	-		0	0	0,1026 3	-		0	0	0,1026 3	-
P	A	00367	2.298	624	0,0769 7	86,55	00368	-1.356	240	0,0769 7	NS	00369	-1.055	42	0,0769 7	NS
	P		2.298	80	0,0769 7	NS		0	0	0,0769 7	-		0	0	0,0769 7	-
S	A		1.716	15	0,1026 3	NS		-862	49	0,1026 3	NS		2.330	176	0,1026 3	NS
	P		0	0	0,1026	-		-848	16	0,1026	NS		0	0	0,1026	-

					3					3					3	
P	A	00370	-968	52	0,0769 7	NS	00371	0	0	0,0769 7	-	00372	0	0	0,0769 7	-
	P		0	0	0,0769 7	-		247	28	0,0769 7	NS		0	0	0,0769 7	-
S	A		8.974	311	0,1026 3	NS		10.526	239	0,1026 3	NS		9.531	69	0,1026 3	NS
	P		0	0	0,1026 3	-		0	0	0,1026 3	-		9.531	123	0,1026 3	NS
P	A	00373	-653	44	0,0769 7	NS	00374	0	0	0,0769 7	-	00375	0	0	0,0769 7	-
	P		0	0	0,0769 7	-		0	0	0,0769 7	-		-1.068	14	0,0769 7	NS
S	A		0	0	0,1026 3	-		0	0	0,1026 3	-		0	0	0,1026 3	-
	P		11.165	228	0,1026 3	NS		10.426	288	0,1026 3	NS		8.340	341	0,1026 3	NS
P	A	00376	-1.116	35	0,0769 7	NS	00377	0	0	0,0769 7	-	00378	0	0	0,0769 7	-
	P		0	0	0,0769 7	-		-2.566	24	0,0769 7	NS		-828	12	0,0769 7	NS
S	A		0	0	0,1026 3	-		0	0	0,1026 3	-		0	0	0,1026 3	-
	P		3.474	369	0,1026 3	NS		2.904	361	0,1026 3	NS		712	257	0,1026 3	NS
P	A	00379	0	0	0,0769 7	-	00380	-3.101	130	0,0769 7	NS	01169	74	707	0,0769 7	76,71
	P		-3.278	234	0,0769 7	NS		-3.101	460	0,0769 7	NS		74	197	0,0769 7	NS
S	A		44	71	0,1026 3	NS		0	0	0,1026 3	-		1.086	157	0,1026 3	NS
	P		0	0	0,1026 3	-		316	44	0,1026 3	NS		0	0	0,1026 3	-
P	A	01170	-884	115	0,0769 7	NS	01171	0	0	0,0769 7	-	01172	-1.813	228	0,0769 7	NS
	P		0	0	0,0769 7	-		-1.882	67	0,0769 7	NS		-1.813	547	0,0769 7	99,49
S	A		1.682	123	0,1026 3	NS		0	0	0,1026 3	-		0	0	0,1026 3	-
	P		0	0	0,1026 3	-		602	95	0,1026 3	NS		2.072	170	0,1026 3	NS
P	A	01173	-2.539	143	0,0769 7	NS	01174	0	0	0,0769 7	-	01175	-2.745	35	0,0769 7	NS
	P		-2.539	563	0,0769 7	96,79		-936	44	0,0769 7	NS		-2.745	243	0,0769 7	NS
S	A		0	0	0,1026 3	-		0	0	0,1026 3	-		0	0	0,1026 3	-
	P		5.570	345	0,1026 3	NS		3.204	275	0,1026 3	NS		8.317	396	0,1026 3	NS
P	A	01176	-6.987	242	0,0769 7	NS	01177	-1.188	20	0,0769 7	NS	01178	-3.476	160	0,0769 7	NS
	P		-6.987	431	0,0769 7	NS		-1.207	27	0,0769 7	NS		-3.476	129	0,0769 7	NS
S	A		0	0	0,1026 3	-		0	0	0,1026 3	-		0	0	0,1026 3	-
	P		11.145	282	0,1026 3	NS		10.232	304	0,1026 3	NS		9.548	211	0,1026 3	NS
P	A	01179	-5.155	530	0,0769 7	NS	01180	-1.490	80	0,0769 7	NS	01181	-2.223	329	0,0769 7	NS
	P		-5.155	224	0,0769 7	NS		0	0	0,0769 7	-		-2.223	55	0,0769 7	NS
S	A		5.867	183	0,1026 3	NS		8.684	207	0,1026 3	NS		2.782	305	0,1026 3	NS
	P		0	0	0,1026 3	-		0	0	0,1026 3	-		0	0	0,1026 3	-
P	A	01212	-1.391	697	0,0769 7	78,02	01213	1.838	984	0,0769 7	54,94					
	P		-1.391	643	0,0769 7	84,57		1.838	668	0,0769 7	80,92					
S	A		2.014	305	0,1026 3	NS		3.149	245	0,1026 3	NS					
	P		2.014	91	0,1026 3	NS		3.149	274	0,1026 3	NS					
Piano Terra Parete P2-P4 (a) Parete P2-P4																
P	A	00022	1.112	1.083	0,0769 7	NS	00023	5.530	1.749	0,0769 7	NS	00044	-	120.52 5	0,2340 5	4,73
	P		0	0	0,0769 7	-		0	0	0,0769 7	-		104.23 5	0	0,2340 5	-
S	A		-1.732	1.569	0,1026 3	NS		5.244	317	0,1026 3	NS		-19.073	15.658	0,1026 3	16,30
	P		0	0	0,1026 3	-		5.244	1.218	0,1026 3	NS		0	0	0,1026 3	-
P	A	00229	-	184.38 2	0,2340 5	43,72	00230	-	124.44 4	0,2340 5	83,40	00231	-80.127	7.494	0,0769 7	2,08
	P		0	0	0,2340 5	-		0	0	0,2340 5	-		0	0	0,2340 5	-
S	A		0	0	0,1026	-		-98.182	1.568	0,1026	NS		-68.668	9.587	0,1026	28,19

	P		- 106.33 7	23.606	3 0,1026 3	11,93		-98.182	8.243	3 0,1026 3	33,87		0	0	3 0,1026 3	-
P	A	00232	-35.564	8.030	0,0769 7	24,17	00233	-48.161	8.522	0,0769 7	23,23	00234	-21.326	9.015	0,0769 7	21,05
	P		0	0	0,0769 7	-		0	0	0,0769 7	-		0	0	0,0769 7	-
S	A		-69.642	17.059	0,1026 3	15,86		-83.209	20.517	0,1026 3	13,39		-95.994	39.600	0,1026 3	7,03
	P		0	0	0,1026 3	-		0	0	0,1026 3	-		0	0	0,1026 3	-
P	A	00235	5.876	26.040	0,0769 7	6,96	00236	14.616	12.039	0,0769 7	14,83	00237	-3.169	1.634	0,0769 7	NS
	P		0	0	0,0769 7	-		0	0	0,0769 7	-		0	0	0,0769 7	-
S	A		342	2.265	0,1026 3	NS		0	0	0,1026 3	-		15.630	8.436	0,1026 3	28,99
	P		342	3.260	0,1026 3	76,46		2.628	3.083	0,1026 3	80,62		0	0	0,1026 3	-
P	A	00238	-10.501	3.112	0,0769 7	59,89	00239	-8.897	1.747	0,0769 7	NS	00240	-12.867	3.177	0,0769 7	58,89
	P		0	0	0,0769 7	-		0	0	0,0769 7	-		0	0	0,0769 7	-
S	A		4.703	7.604	0,1026 3	32,60		10.442	3.949	0,1026 3	62,34		0	0	0,1026 3	-
	P		0	0	0,1026 3	-		10.442	907	0,1026 3	NS		-4.109	4.620	0,1026 3	54,25
P	A	00241	-9.352	2.154	0,0769 7	86,36	00242	-7.948	1.374	0,0769 7	NS	00243	-15.116	1.516	0,0769 7	NS
	P		0	0	0,0769 7	-		0	0	0,0769 7	-		0	0	0,0769 7	-
S	A		0	0	0,1026 3	-		0	0	0,1026 3	-		0	0	0,1026 3	-
	P		-5.290	5.335	0,1026 3	47,04		-7.702	6.296	0,1026 3	39,98		-4.450	6.873	0,1026 3	36,48
P	A	00244	-10.029	810	0,0769 7	NS	00245	-7.328	1.568	0,0769 7	NS	00246	-6.847	564	0,0769 7	NS
	P		-10.029	227	0,0769 7	NS		0	0	0,0769 7	-		-6.847	506	0,0769 7	NS
S	A		0	0	0,1026 3	-		0	0	0,1026 3	-		0	0	0,1026 3	-
	P		-3.791	6.823	0,1026 3	36,72		-5.709	6.426	0,1026 3	39,08		-2.845	3.754	0,1026 3	66,66
P	A	00247	0	0	0,0769 7	-	00248	0	0	0,0769 7	-	00249	0	0	0,0769 7	-
	P		1.991	4.641	0,0769 7	39,32		-8.044	7.254	0,0769 7	25,59		-12.351	12.302	0,0769 7	15,20
S	A		3.233	418	0,1026 3	NS		0	0	0,1026 3	-		1.527	679	0,1026 3	NS
	P		3.233	63	0,1026 3	NS		1.960	2.573	0,1026 3	96,68		1.527	195	0,1026 3	NS
P	A	00250	-20.021	4.185	0,0769 7	45,24	00251	-38.525	14.637	0,0769 7	13,32	00252	-41.372	28.519	0,0769 7	1,81
	P		-20.021	11.719	0,0769 7	16,16		-38.525	9.614	0,0769 7	20,29		-41.372	3.840	0,2340 5	2,14
S	A		0	0	0,1026 3	-		0	0	0,1026 3	-		1.954	1.227	0,1026 3	NS
	P		702	2.562	0,1026 3	97,25		5.154	3.210	0,1026 3	77,19		0	0	0,1026 3	-
P	A	00253	-68.507	50.653	0,2340 5	11,05	00254	-90.157	86.671	0,2340 5	6,53	00432	- 114.51 4	94.320	0,2340 5	6,08
	P		0	0	0,2340 5	-		0	0	0,2340 5	-		0	0	0,2340 5	-
S	A		4.329	802	0,1026 3	NS		-4.370	2.142	0,1026 3	NS		-16.175	27.499	0,1026 3	9,25
	P		4.329	1.217	0,1026 3	NS		0	0	0,1026 3	-		0	0	0,1026 3	-
P	A	00433	-89.383	95.291	0,2340 5	5,94	00434	-96.534	109.36 4	0,2340 5	5,19	00435	- 109.16 9	102.15 0	0,2340 5	5,59
	P		0	0	0,2340 5	-		0	0	0,2340 5	-		0	0	0,2340 5	-
S	A		-34.200	22.000	0,1026 3	11,81		-17.579	23.687	0,1026 3	10,75		-15.528	23.363	0,1026 3	10,88
	P		0	0	0,1026 3	-		0	0	0,1026 3	-		0	0	0,1026 3	-
P	A	00436	-89.230	107.60 3	0,2340 5	5,26	00437	-99.627	120.87 0	0,2340 5	4,71	00438	- 110.53 2	115.96 4	0,2340 5	4,93
	P		0	0	0,2340 5	-		0	0	0,2340 5	-		0	0	0,2340 5	-
S	A		-24.804	25.654	0,1026 3	10,02		-21.610	25.872	0,1026 3	9,89		-14.157	25.270	0,1026 3	10,04
	P		0	0	0,1026 3	-		0	0	0,1026 3	-		0	0	0,1026 3	-
P	A	00439	- 103.62	121.59 0	0,2340 5	4,69	00440	- 110.98	132.65 3	0,2340 5	4,31	01039	- 172.06	47.840	0,2340 5	12,32

	P		4 0	0	0,2340 5	-		0 0	0	0,2340 5	-		4 0	0	0,2340 5	-
S	A		-20.838	29.679	0,1026 3	8,62		-22.750	34.500	0,1026 3	7,43		-3.817	14.144	0,1026 3	17,71
	P		0	0	0,1026 3	-		0	0	0,1026 3	-		0	0	0,1026 3	-
P	A	01040	1.657	6.427	0,0769 7	28,41	01041	0	0	0,0769 7	-	01042	- 105.67 7	103.80 2	0,2340 5	5,50
	P		0	0	0,0769 7	-		-2.820	2.130	0,0769 7	86,38		0	0	0,2340 5	-
S	A		5.971	4.793	0,1026 3	51,64		0	0	0,1026 3	-		-11.823	16.512	0,1026 3	15,32
	P		0	0	0,1026 3	-		-234	2.209	0,1026 3	NS		0	0	0,1026 3	-
P	A	01043	-98.610	85.432	0,2340 5	6,65	01044	-62.658	31.178	0,0769 7	1,82	01045	-40.261	7.981	0,0769 7	24,50
	P		0	0	0,2340 5	-		-62.658	1.434	0,2340 5	2,15		-40.261	11.128	0,0769 7	17,57
S	A		-7.943	14.144	0,1026 3	17,80		-5.309	2.539	0,1026 3	98,85		0	0	0,1026 3	-
	P		0	0	0,1026 3	-		-5.309	1.873	0,1026 3	NS		-3.840	3.964	0,1026 3	63,20
P	A	01046	0	0	0,0769 7	-	01047	0	0	0,0769 7	-	01048	-80.360	51.059	0,2340 5	11,03
	P		-22.726	9.461	0,0769 7	20,10		-11.335	3.134	0,0769 7	59,55		0	0	0,2340 5	-
S	A		0	0	0,1026 3	-		0	0	0,1026 3	-		-15.831	8.062	0,1026 3	31,53
	P		-1.544	4.480	0,1026 3	55,77		-915	4.825	0,1026 3	51,74		-15.831	958	0,1026 3	NS
P	A	01049	-56.802	16.015	0,0769 7	12,53	01050	-38.342	2.716	0,0769 7	71,79	01051	0	0	0,0769 7	-
	P		-56.802	8.007	0,0769 7	25,06		-38.342	9.374	0,0769 7	20,80		-21.419	4.883	0,0769 7	38,86
S	A		-13.139	704	0,1026 3	NS		0	0	0,1026 3	-		0	0	0,1026 3	-
	P		-13.139	4.880	0,1026 3	51,92		-8.833	6.124	0,1026 3	41,16		-4.251	6.513	0,1026 3	38,49
P	A	01052	-89.479	77.678	0,2340 5	7,29	01053	-67.260	27.093	0,0769 7	1,86	01054	-48.239	7.186	0,0769 7	27,56
	P		0	0	0,2340 5	-		-67.260	2.862	0,2340 5	2,18		-48.239	8.442	0,0769 7	23,46
S	A		-18.155	13.402	0,1026 3	19,02		-25.846	4.200	0,1026 3	61,25		0	0	0,1026 3	-
	P		0	0	0,1026 3	-		-25.846	4.186	0,1026 3	61,46		-21.520	6.352	0,1026 3	40,29
P	A	01055	-31.232	1.270	0,0769 7	NS	01056	-17.383	1.405	0,0769 7	NS	01057	-76.155	42.422	0,2340 5	13,25
	P		-31.232	5.523	0,0769 7	34,91		-17.383	905	0,0769 7	NS		0	0	0,2340 5	-
S	A		0	0	0,1026 3	-		0	0	0,1026 3	-		-34.182	8.139	0,1026 3	31,92
	P		-11.653	6.356	0,1026 3	39,79		-7.466	6.689	0,1026 3	37,62		-34.182	2.278	0,1026 3	NS
P	A	01058	-55.282	12.728	0,0769 7	15,73	01059	-35.599	4.184	0,0769 7	46,40	01060	-21.172	2.910	0,0769 7	65,18
	P		-55.282	6.150	0,0769 7	32,55		-35.599	4.319	0,0769 7	44,95		-21.172	835	0,0769 7	NS
S	A		-37.404	1.105	0,1026 3	NS		0	0	0,1026 3	-		0	0	0,1026 3	-
	P		-37.404	4.647	0,1026 3	56,12		-29.387	5.015	0,1026 3	51,51		-11.150	5.777	0,1026 3	43,75
P	A	01061	-89.802	65.011	0,2340 5	8,71	01062	-67.968	18.488	0,0769 7	1,94	01063	-39.168	6.868	0,0769 7	28,43
	P		0	0	0,2340 5	-		-67.968	2.713	0,2340 5	2,18		-39.168	2.438	0,0769 7	80,08
S	A		-32.953	13.346	0,1026 3	19,44		-50.626	5.433	0,1026 3	48,74		-50.780	1.817	0,1026 3	NS
	P		0	0	0,1026 3	-		-50.626	490	0,1026 3	NS		-50.780	2.033	0,1026 3	NS
P	A	01064	-22.469	7.452	0,0769 7	25,51	01065	-15.244	4.631	0,0769 7	40,56	01066	-98.905	22.626	0,2340 5	25,13
	P		0	0	0,0769 7	-		0	0	0,0769 7	-		0	0	0,2340 5	-
S	A		-26.904	772	0,1026 3	NS		-9.069	2.497	0,1026 3	NS		-51.753	9.177	0,1026 3	28,89
	P		-26.904	3.470	0,1026 3	74,23		-9.069	2.513	0,1026 3	NS		0	0	0,1026 3	-
P	A	01067	-46.992	7.491	0,0769 7	26,38	01068	-5.193	9.213	0,0769 7	20,05	01069	-14.017	14.596	0,0769 7	12,84
	P		-46.992	1.553	0,0769 7	NS		0	0	0,0769 7	-		0	0	0,0769 7	-
S	A		-69.747	9.249	0,1026 3	29,26		-67.311	15.857	0,1026 3	17,02		-11.371	12.549	0,1026 3	20,15
	P		0	0	0,1026 3	-		0	0	0,1026 3	-		0	0	0,1026 3	-
P	A	01207	-36.873	37.433	0,0769	5,20	01223	-	75.586	0,2340	8,19					

	P		0	0	7 0,0769 7	-		277.69 7 0	0	5 0,2340 5	-					
S	A		-60.497	61.801	0,1026 3	4,33		-11.082	17.092	0,1026 3	14,79					
	P		0	0	0,1026 3	-		0	0	0,1026 3	-					
Piano Terra Parete P4-2-4-6-P6 Parete P4-2																
P	A	00037	- 115.86 7	176.38 3	0,3141 6	10,95	00141	- 121.80 4	147.97 0	0,3141 6	13,08	00142	- 116.31 4	124.72 1	0,3141 6	15,49
	P		0	0	0,3141 6	-		0	0	0,3141 6	-		0	0	0,3141 6	-
S	A		998	36.218	0,3120 6	51,45		-56.169	20.806	0,3120 6	91,53		-73.738	11.524	0,1026 3	58,95
	P		0	0	0,3120 6	-		0	0	0,3120 6	-		0	0	0,1026 3	-
P	A	00143	- 140.91 0	91.019	0,1570 8	11,43	00144	- 135.69 0	83.365	0,1570 8	12,43	00145	- 139.15 9	56.460	0,1570 8	18,40
	P		0	0	0,1570 8	-		0	0	0,1570 8	-		0	0	0,1570 8	-
S	A		- 110.61 7	21.221	0,1026 3	33,32		- 147.12 6	26.465	0,1026 3	27,75		- 175.52 6	44.056	0,1026 3	17,15
	P		0	0	0,1026 3	-		0	0	0,1026 3	-		0	0	0,1026 3	-
P	A	00146	- 369.38 9	37.310	0,1570 8	32,33	00147	100.94 0	8.728	0,1570 8	98,65	00148	0	0	0,1570 8	-
	P		0	0	0,1570 8	-		0	0	0,1570 8	-		1.020	10.323	0,1570 8	90,62
S	A		- 380.73 7	73.140	0,3120 6	29,18		57.901	49.342	0,3120 6	36,94		-89.160	88.433	0,3120 6	21,80
	P		0	0	0,3120 6	-		0	0	0,3120 6	-		0	0	0,3120 6	-
P	A	00149	7.832	14.531	0,1570 8	64,03	00150	28.254	50.264	0,3141 6	36,39	00151	-5.313	71.093	0,3141 6	26,06
	P		0	0	0,1570 8	-		28.254	5.163	0,3141 6	NS		0	0	0,3141 6	-
S	A		- 159.68 4	122.37 3	0,3120 6	16,16		-84.479	87.551	0,3120 6	21,98		-62.411	89.981	0,1026 3	7,46
	P		0	0	0,3120 6	-		0	0	0,3120 6	-		0	0	0,1026 3	-
P	A	00152	-6.290	95.985	0,3141 6	19,31	00153	-26.179	122.41 8	0,3141 6	15,26	00154	-6.611	171.41 2	0,4712 4	16,08
	P		-6.290	421	0,3141 6	NS		0	0	0,3141 6	-		0	0	0,4712 4	-
S	A		-94.178	65.497	0,1026 3	10,61		-65.613	60.231	0,1026 3	11,18		- 108.63 4	35.000	0,1026 3	20,16
	P		0	0	0,1026 3	-		0	0	0,1026 3	-		0	0	0,1026 3	-
P	A	00155	64.168	266.42 4	0,4712 4	10,16	00429	-88.127	141.97 8	0,3141 6	13,47	00430	-71.326	118.10 6	0,3141 6	16,09
	P		0	0	0,4712 4	-		0	0	0,3141 6	-		0	0	0,3141 6	-
S	A		-7.642	55.707	0,3120 6	33,56		-26.131	22.178	0,3120 6	84,90		-12.217	28.898	0,3120 6	64,81
	P		0	0	0,3120 6	-		-26.131	26.700	0,3120 6	70,52		0	0	0,3120 6	-
P	A	00431	-48.344	174.80 3	0,3141 6	10,78	00971	- 105.51 6	156.69 9	0,3141 6	12,28	00972	-44.009	50.161	0,1570 8	19,31
	P		0	0	0,3141 6	-		0	0	0,3141 6	-		0	0	0,1570 8	-
S	A		1.539	34.971	0,3120 6	53,28		-41.370	23.609	0,3120 6	80,22		- 240.11 1	37.881	0,3120 6	53,72
	P		0	0	0,3120 6	-		0	0	0,3120 6	-		0	0	0,3120 6	-
P	A	00973	-44.199	23.902	0,3141 6	78,69	00974	13.679	360.77 5	0,4712 4	7,60	00975	-74.601	178.81 0	0,3141 6	10,64
	P		0	0	0,3141 6	-		0	0	0,4712 4	-		0	0	0,3141 6	-
S	A		- 153.03 1	157.02 1	0,3120 6	12,57		10.552	28.610	0,3120 6	64,90		-29.837	13.629	0,3120 6	NS
	P		0	0	0,3120 6	-		10.552	1.933	0,3120 6	NS		-29.837	5.172	0,3120 6	NS
P	A	00976	-78.897	125.91 6	0,1570 8	7,90	00977	-59.832	79.048	0,1570 8	12,40	00978	-2.310	30.977	0,1570 8	30,28
	P		0	0	0,1570 8	-		0	0	0,1570 8	-		0	0	0,1570 8	-
S	A		-89.080	30.165	0,1026 3	22,90		- 137.67	52.513	0,1026 3	13,85		- 165.75	70.723	0,3120 6	28,03

	P		0	0	0,1026 3	-		8 0	0	0,1026 3	-		2 0	0	0,3120 6	-
P	A	01197	47.663	100.23 3	0,1570 8	8,99	01206	-68.025	171.62 5	0,3141 6	11,06	01222	108.93 5	920.53 6	0,4712 4	2,91
	P		0	0	0,1570 8	-		0	0	0,3141 6	-		0	0	0,4712 4	-
S	A		- 234.27 5	101.32 2	0,3120 6	20,04		-38.866	419.02 7	0,3120 6	4,52		10.307	302.12 6	0,3120 6	6,15
	P		- 234.27 5	102.39 3	0,3120 6	19,83		-48.500	14.858	0,3120 6	NS		0	0	0,3120 6	-
Piano Terra																
Parete P4-2-4-6-P6								Parete 2-4								
P	A	00015	- 112.82 8	183.37 8	0,3141 6	10,52	00037	- 109.77 7	171.69 6	0,3141 6	11,23	00141	- 125.92 7	148.28 9	0,3141 6	13,08
	P		0	0	0,3141 6	-		0	0	0,3141 6	-		0	0	0,3141 6	-
S	A		-34.691	42.515	0,3120 6	44,43		-42.276	38.226	0,3120 6	49,56		-48.750	22.185	0,3120 6	85,60
	P		0	0	0,3120 6	-		0	0	0,3120 6	-		0	0	0,3120 6	-
P	A	00142	- 131.54 5	125.13 6	0,3141 6	15,53	00143	- 135.77 3	91.535	0,1570 8	11,32	00144	- 144.60 0	83.139	0,1570 8	12,54
	P		0	0	0,3141 6	-		0	0	0,1570 8	-		0	0	0,1570 8	-
S	A		-76.736	20.322	0,1026 3	33,54		-92.665	26.041	0,1026 3	26,63		-141.74 9	35.623	0,1026 3	20,50
	P		0	0	0,1026 3	-		0	0	0,1026 3	-		0	0	0,1026 3	-
P	A	00145	- 225.41 9	54.632	0,1570 8	20,17	00146	- 209.78 4	29.805	0,1570 8	36,59	00331	- 140.63 3	142.79 5	0,3141 6	13,65
	P		0	0	0,1570 8	-		0	0	0,1570 8	-		0	0	0,3141 6	-
S	A		-161.48 8	38.992	0,1026 3	19,11		-325.26 2	42.513	0,3120 6	49,28		-61.338	25.035	0,3120 6	76,22
	P		0	0	0,1026 3	-		0	0	0,3120 6	-		0	0	0,3120 6	-
P	A	00332	- 144.23 8	108.05 2	0,3141 6	18,06	00333	- 135.95 5	83.492	0,1570 8	12,41	00334	- 151.51 0	69.078	0,1570 8	15,17
	P		0	0	0,3141 6	-		0	0	0,1570 8	-		0	0	0,1570 8	-
S	A		-87.021	13.672	0,1026 3	50,42		-125.64 0	15.641	0,1026 3	45,92		-177.96 5	17.464	0,1026 3	43,36
	P		0	0	0,1026 3	-		0	0	0,1026 3	-		0	0	0,1026 3	-
P	A	00335	- 123.34 8	49.481	0,1570 8	20,76	00336	- 138.81 7	30.738	0,1570 8	33,79	00337	-20.069	9.599	0,1570 8	99,08
	P		0	0	0,1570 8	-		0	0	0,1570 8	-		-20.069	3.255	0,1570 8	NS
S	A		-270.94 3	22.579	0,1026 3	36,59		-333.85 8	54.590	0,3120 6	38,49		-400.71 2	28.055	0,3120 6	76,57
	P		0	0	0,1026 3	-		-333.85 8	18.741	0,3120 6	NS		0	0	0,3120 6	-
P	A	00338	-91.948	4.997	0,1570 8	NS	00412	- 121.31 4	180.69 0	0,3141 6	10,71	00413	- 127.09 1	173.04 8	0,3141 6	11,21
	P		-91.948	2.086	0,1570 8	NS		0	0	0,3141 6	-		0	0	0,3141 6	-
S	A		- 740.28 1	39.624	0,3120 6	60,16		-19.602	39.722	0,3120 6	47,29		-27.924	36.183	0,3120 6	52,08
	P		0	0	0,3120 6	-		0	0	0,3120 6	-		0	0	0,3120 6	-
P	A	01145	- 125.66 2	155.40 4	0,3141 6	12,48	01146	-99.303	27.518	0,1570 8	36,69	01147	- 354.32 3	40.278	0,1570 8	29,68
	P		0	0	0,3141 6	-		0	0	0,1570 8	-		0	0	0,1570 8	-
S	A		-56.139	26.942	0,3120 6	70,69		-377.50 5	45.086	0,3120 6	47,28		-402.98 2	60.760	0,3120 6	35,38
	P		0	0	0,3120 6	-		-377.50 5	10.295	0,3120 6	NS		-402.98 2	1.967	0,3120 6	NS
P	A	01148	- 130.13 3	152.31 5	0,3141 6	12,75	01149	- 131.82 0	142.29 3	0,3141 6	13,66	01150	- 145.32 0	94.185	0,1570 8	11,08
	P		0	0	0,3141	-		0	0	0,3141	-		0	0	0,1570	-

					6				6					8	
S	A		-44.796	26.713	0,3120 6	70,99		-53.139	20.886	0,3120 6	91,08		-		
	P		0	0	0,3120 6	-		0	0	0,3120 6	-		110.24 8	16.690	0,1026 3
P	A	01151	173.40 6	63.791	0,1570 8	16,68	01152	-	28.889	0,1570 8	35,45	01195	-	93.653	0,1570 8
	P		0	0	0,1570 8	-		0	0	0,1570 8	-		-	41.285	0,1570 8
S	A		-	22.384	0,1026 3	33,86		-	28.559	0,3120 6	73,24		-	168.59 7	0,3120 6
	P		0	0	0,1026 3	-		0	0	0,3120 6	-		-	135.57 5	0,3120 6
P	A	01197	-	156.38 6	0,1570 8	10,36									
	P		955.56 9	0	0,1570 8	-									
S	A		-	193.35 0	0,3120 6	11,43									
	P		488.40 8	73.462	0,3120 6	30,07									
			488.40 8												
Piano Terra Parete P4-2-4-6-P6 Parete 4-6															
P	A	00015	-	183.43 6	0,3141 6	10,62	00038	-97.029	173.10 6	0,3141 6	11,08	00165	-	147.54 9	0,3141 6
	P		0	0	0,3141 6	-		0	0	0,3141 6	-		144.68 1	0	0,3141 6
S	A		-17.009	42.895	0,3120 6	43,75		-58.251	38.397	0,3120 6	49,64		-52.676	23.502	0,3120 6
	P		0	0	0,3120 6	-		0	0	0,3120 6	-		0	0	0,3120 6
P	A	00166	-	125.99 5	0,3141 6	15,49	00167	-	93.483	0,1570 8	11,14	00168	-	81.349	0,1570 8
	P		142.89 5	0	0,3141 6	-		142.13 9	0	0,1570 8	-		196.16 6	0	0,1570 8
S	A		-85.914	24.728	0,1026 3	27,85		-	26.153	0,1026 3	27,54		-	38.894	0,1026 3
	P		0	0	0,1026 3	-		128.35 7	0	0,1026 3	-		198.12 8	0	0,1026 3
P	A	00169	-	60.992	0,1570 8	17,34	00170	-	39.099	0,1570 8	32,13	00171	-	8.089	0,1570 8
	P		164.61 8	0	0,1570 8	-		438.80 8	0	0,1570 8	-		112.26 4	3.671	0,1570 8
S	A		-	43.845	0,1026 3	18,38		-	79.931	0,3120 6	26,93		-	40.151	0,3120 6
	P		243.63 5	0	0,1026 3	-		406.49 4	0	0,3120 6	-		101.19 8	0	0,3120 6
P	A	00172	11.402	7.123	0,1570 8	NS	00173	-	22.794	0,1570 8	45,54	00174	-	45.818	0,1570 8
	P		11.402	1.554	0,1570 8	NS		138.05 5	0	0,1570 8	-		103.82 7	0	0,1570 8
S	A		-	37.882	0,3120 6	54,99		-	43.974	0,3120 6	48,33		-	24.856	0,1026 3
	P		308.13 8	0	0,3120 6	-		368.25 2	8.547	0,3120 6	NS		271.70 9	299	0,1026 3
P	A	00175	-	68.775	0,1570 8	15,13	00176	-	83.469	0,1570 8	12,50	00177	-	108.04 5	0,3141 6
	P		141.45 4	0	0,1570 8	-		145.37 2	0	0,1570 8	-		144.65 2	0	0,3141 6
S	A		-	17.658	0,1026 3	43,36		-	15.383	0,1026 3	47,14		-91.089	12.603	0,1026 3
	P		189.30 5	943	0,1026 3	NS		134.89 3	0	0,1026 3	-		0	0	0,1026 3
P	A	00178	-	142.81 7	0,3141 6	13,62	00410	-	178.14 1	0,3141 6	10,89	00411	-	177.26 3	0,3141 6
	P		133.69 0	0	0,3141 6	-		126.12 2	0	0,3141 6	-		127.12 2	0	0,3141 6
S	A		-61.682	25.077	0,3120 6	76,11		-24.227	38.445	0,3120 6	48,95		-23.860	38.001	0,3120 6
	P		0	0	0,3120	-		0	0	0,3120	-		0	0	0,3120

					6				6						6	
P	A	00987	- 131.50 6	153.46 9	0,3141 6	12,66	00988	-88.189	49.586	0,1570 8	20,20	00989	-87.353	21.085	0,1570 8	47,47
P	P		0	0	0,3141 6	-		0	0	0,1570 8	-		0	0	0,1570 8	-
S	A		-56.394	28.112	0,3120 6	67,75		- 383.01 6	35.863	0,3120 6	59,55		- 325.67 7	55.634	0,3120 6	37,67
P	P		0	0	0,3120 6	-		0	0	0,3120 6	-		- 325.67 7	22.550	0,3120 6	92,93
P	A	00990	- 138.07 9	155.15 1	0,3141 6	12,55	00991	- 134.93 4	142.90 4	0,3141 6	13,61	00992	- 146.73 5	94.959	0,1570 8	11,00
P	P		0	0	0,3141 6	-		0	0	0,3141 6	-		0	0	0,1570 8	-
S	A		-48.500	26.467	0,3120 6	71,75		-56.975	21.437	0,3120 6	88,87		- 124.84 9	17.802	0,1026 3	40,32
P	P		0	0	0,3120 6	-		0	0	0,3120 6	-		0	0	0,1026 3	-
P	A	00993	- 136.95 4	63.870	0,1570 8	16,24	00994	-37.337	29.482	0,1570 8	32,69	01196	- 162.46 3	99.310	0,1570 8	10,63
P	P		0	0	0,1570 8	-		0	0	0,1570 8	-		- 183.97 8	51.137	0,1570 8	20,96
S	A		- 212.59 4	25.004	0,1026 3	31,32		- 292.79 7	33.657	0,3120 6	61,57		- 330.15 7	185.08 0	0,3120 6	11,34
P	P		0	0	0,1026 3	-		0	0	0,3120 6	-		- 330.15 7	152.62 7	0,3120 6	13,75
P	A	01198	22.632	110.65 8	0,1570 8	8,31										
P	P		0	0	0,1570 8	-										
S	A		- 343.95 5	123.54 4	0,3120 6	17,07										
P	P		- 343.95 5	95.735	0,3120 6	22,02										
Piano Terra			Parete P4-2-4-6-P6						Parete 6-P6							
P	A	00038	- 144.80 9	177.54 7	0,3141 6	11,00	00165	- 128.75 2	147.46 9	0,3141 6	13,16	00166	- 135.43 4	125.67 4	0,3141 6	15,48
P	P		0	0	0,3141 6	-		0	0	0,3141 6	-		0	0	0,3141 6	-
S	A		17.889	38.116	0,3120 6	48,58		-61.925	23.278	0,3120 6	81,99		-80.462	16.055	0,1026 3	42,63
P	P		0	0	0,3120 6	-		0	0	0,3120 6	-		-80.462	130	0,1026 3	NS
P	A	00167	- 152.24 2	92.573	0,1570 8	11,33	00168	- 148.00 1	79.970	0,1570 8	13,07	00169	- 259.53 5	56.405	0,1570 8	19,98
P	P		0	0	0,1570 8	-		0	0	0,1570 8	-		0	0	0,1570 8	-
S	A		- 106.68 1	28.970	0,1026 3	24,31		- 156.61 4	33.038	0,1026 3	22,44		- 182.43 4	50.250	0,1026 3	15,14
P	P		0	0	0,1026 3	-		0	0	0,1026 3	-		0	0	0,1026 3	-
P	A	00170	- 225.81 1	28.867	0,1570 8	38,18	00348	81.690	275.53 0	0,4712 4	9,78	00349	-28.177	169.20 5	0,4712 4	16,38
P	P		0	0	0,1570 8	-		0	0	0,4712 4	-		0	0	0,4712 4	-
S	A		- 437.91 8	59.490	0,3120 6	36,55		-5.857	51.147	0,3120 6	36,53		- 112.87 6	39.024	0,1026 3	18,16
P	P		0	0	0,3120 6	-		0	0	0,3120 6	-		0	0	0,1026 3	-
P	A	00350	-67.221	122.35 5	0,3141 6	15,51	00351	-18.671	96.324	0,3141 6	19,34	00352	-18.926	74.151	0,3141 6	25,12
P	P		0	0	0,3141 6	-		0	0	0,3141 6	-		0	0	0,3141 6	-
S	A		-88.768	72.689	0,1026 3	9,50		- 123.98 7	85.008	0,1026 3	8,44		- 151.18 4	115.67 8	0,1026 3	6,37
P	P		0	0	0,1026 3	-		0	0	0,1026 3	-		0	0	0,1026 3	-
P	A	00353	18.091	44.085	0,3141 6	41,66	00354	-1.293	14.800	0,1570 8	63,33	00355	0	0	0,1570 8	-
P	P		0	0	0,3141 6	-		0	0	0,1570 8	-		-12.923	15.222	0,1570 8	62,14
S	A		- 132.64	157.16 2	0,3120 6	12,47		- 395.63	136.35 8	0,3120 6	15,73		- 432.71	101.31 5	0,3120 6	21,42

	P		2 0	0	0,3120 6	-		8 0	0	0,3120 6	-		3 0	0	0,3120 6	-
P	A	00356	168.75 2	12.577	0,1570 8	84,32	00424	-61.007	165.40 6	0,3141 6	11,44	00425	-91.205	103.38 1	0,3141 6	18,52
P	P		0	0	0,1570 8	-		0	0	0,3141 6	-		0	0	0,3141 6	-
S	A		795.07 7	78.176	0,3120 6	30,97		-1.353	32.162	0,3120 6	58,00		-11.993	23.988	0,3120 6	78,08
P	P		0	0	0,3120 6	-		0	0	0,3120 6	-		0	0	0,3120 6	-
P	A	00426	- 123.30 3	168.08 0	0,3141 6	11,53	01161	815	364.86 4	0,4712 4	7,54	01162	-41.993	47.419	0,3141 6	39,63
P	P		0	0	0,3141 6	-		0	0	0,4712 4	-		0	0	0,3141 6	-
S	A		-29.302	30.718	0,3120 6	61,38		10.820	32.148	0,3120 6	57,75		- 310.94 1	165.55 2	0,3120 6	12,60
P	P		-29.302	17.188	0,3120 6	NS		0	0	0,3120 6	-		0	0	0,3120 6	-
P	A	01163	- 398.30 2	48.997	0,1570 8	25,04	01164	- 124.85 1	154.91 5	0,3141 6	12,51	01165	-85.711	178.25 6	0,3141 6	10,72
P	P		0	0	0,1570 8	-		0	0	0,3141 6	-		0	0	0,3141 6	-
S	A		- 439.19 8	80.078	0,3120 6	27,16		-39.919	23.232	0,3120 6	81,48		-37.220	16.054	0,3120 6	NS
P	P		0	0	0,3120 6	-		0	0	0,3120 6	-		-37.220	8.257	0,3120 6	NS
P	A	01166	- 101.26 2	130.62 2	0,1570 8	7,74	01167	- 133.03 6	82.951	0,1570 8	12,47	01168	-89.166	35.774	0,1570 8	28,01
P	P		0	0	0,1570 8	-		0	0	0,1570 8	-		0	0	0,1570 8	-
S	A		- 102.81 9	34.743	0,1026 3	20,18		- 154.23 5	58.547	0,1026 3	12,63		- 301.52 7	76.730	0,3120 6	27,09
P	P		0	0	0,1026 3	-		0	0	0,1026 3	-		0	0	0,3120 6	-
P	A	01198	- 1.023.5 34	162.53 1	0,1570 8	10,26	01208	-72.504	166.73 0	0,3141 6	11,40	01224	107.10 1	885.10 6	0,4712 4	3,02
P	P		0	0	0,1570 8	-		0	0	0,3141 6	-		0	0	0,4712 4	-
S	A		- 532.99 8	201.16 5	0,3120 6	11,14		- 260.60 9	414.77 4	0,3120 6	4,94		13.421	274.46 2	0,3120 6	6,76
P	P		- 532.99 8	67.161	0,3120 6	33,36		0	0	0,3120 6	-		0	0	0,3120 6	-
Piano Terra			Parete P5-P7 (a)					Parete P5-P7								
P	A	00026	11.532	1.203	0,0769 7	NS	00027	0	0	0,0769 7	-	00042	0	0	0,2340 5	-
P	P		11.532	594	0,0769 7	NS		1.438	1.240	0,0769 7	NS		-68.652	132.87 1	0,2340 5	4,21
S	A		0	0	0,1026 3	-		0	0	0,1026 3	-		0	0	0,1026 3	-
P	P		4.040	1.017	0,1026 3	NS		-538	672	0,1026 3	NS		19.891	11.276	0,1026 3	21,57
P	A	00281	0	0	0,2340 5	-	00282	0	0	0,2340 5	-	00283	0	0	0,2340 5	-
P	P		-47.643	110.04 6	0,2340 5	5,03		-31.590	77.996	0,2340 5	7,04		-41.674	50.130	0,0769 7	1,64
S	A		0	0	0,1026 3	-		7.543	730	0,1026 3	NS		6.901	1.240	0,1026 3	NS
P	P		14.508	3.211	0,1026 3	76,27		0	0	0,1026 3	-		0	0	0,1026 3	-
P	A	00284	0	0	0,0769 7	-	00285	0	0	0,0769 7	-	00286	0	0	0,0769 7	-
P	P		-17.968	28.918	0,0769 7	6,52		-9.488	19.934	0,0769 7	9,33		-8.237	9.507	0,0769 7	19,53
S	A		0	0	0,1026 3	-		2.520	3.152	0,1026 3	78,87		1.860	270	0,1026 3	NS
P	P		1.048	2.563	0,1026 3	97,17		0	0	0,1026 3	-		1.860	703	0,1026 3	NS
P	A	00287	-56	653	0,0769 7	NS	00288	-3.883	439	0,0769 7	NS	00289	0	0	0,0769 7	-
P	P		-56	5.497	0,0769 7	33,32		-3.883	2.572	0,0769 7	71,67		-5.912	1.457	0,0769 7	NS
S	A		2.352	813	0,1026 3	NS		2.744	320	0,1026 3	NS		3.041	1.088	0,1026 3	NS
P	P		0	0	0,1026 3	-		2.744	86	0,1026 3	NS		3.041	265	0,1026 3	NS
P	A	00290	0	0	0,0769 7	-	00291	0	0	0,0769 7	-	00292	0	0	0,0769 7	-

	P		-9.530	1.567	0,0769 7	NS		-7.887	2.098	0,0769 7	88,45		-11.316	1.810	0,0769 7	NS
S	A		4.444	1.511	0,1026 3	NS		7.874	1.824	0,1026 3	NS		9.247	2.151	0,1026 3	NS
	P		4.444	459	0,1026 3	NS		7.874	706	0,1026 3	NS		9.247	656	0,1026 3	NS
P	A	00293	0	0	0,0769 7	-	00294	0	0	0,0769 7	-	00295	0	0	0,0769 7	-
	P		-12.469	2.116	0,0769 7	88,37		-9.192	2.742	0,0769 7	67,82		-13.646	2.497	0,0769 7	75,03
S	A		8.286	2.423	0,1026 3	NS		13.020	3.215	0,1026 3	76,32		8.778	3.805	0,1026 3	64,83
	P		8.286	963	0,1026 3	NS		13.020	1.057	0,1026 3	NS		8.778	1.429	0,1026 3	NS
P	A	00296	0	0	0,0769 7	-	00297	0	0	0,0769 7	-	00298	0	0	0,0769 7	-
	P		-17.915	2.714	0,0769 7	69,52		-8.377	2.729	0,0769 7	68,05		-4.681	1.792	0,0769 7	NS
S	A		6.081	5.650	0,1026 3	43,81		10.129	4.400	0,1026 3	55,97		4.693	2.982	0,1026 3	83,14
	P		6.081	2.251	0,1026 3	NS		10.129	2.511	0,1026 3	98,07		4.693	1.771	0,1026 3	NS
P	A	00299	45.775	321	0,0769 7	NS	00300	0	0	0,0769 7	-	00301	0	0	0,0769 7	-
	P		45.775	5.086	0,0769 7	33,20		12.385	10.636	0,0769 7	16,86		-46.924	6.788	0,0769 7	29,11
S	A		289	1.732	0,1026 3	NS		-5.172	2.770	0,1026 3	90,59		-143.82 9	14.869	0,1026 3	19,70
	P		0	0	0,1026 3	-		-5.172	6.310	0,1026 3	39,77		-143.82 9	12.905	0,1026 3	22,70
P	A	00302	0	0	0,0769 7	-	00303	0	0	0,0769 7	-	00304	0	0	0,2340 5	-
	P		-68.431	7.179	0,0769 7	28,45		-119.79 8	9.264	0,0769 7	23,74		-155.66 3	12.925	0,0769 7	2,14
S	A		-139.59 5	16.796	0,1026 3	17,37		-129.79 0	19.262	0,1026 3	14,99		-110.29 0	28.555	0,1026 3	9,91
	P		-139.59 5	6.098	0,1026 3	47,83		-129.79 0	1.992	0,1026 3	NS		0	0	0,1026 3	-
P	A	00305	0	0	0,2340 5	-	00306	0	0	0,2340 5	-	00414	0	0	0,2340 5	-
	P		-206.72 7	13.714	0,2340 5	43,69		-347.34 7	12.109	0,2340 5	52,74		-127.70 9	169.86 8	0,2340 5	3,40
S	A		-97.002	36.436	0,1026 3	7,65		-149.42 1	52.288	0,1026 3	5,63		0	0	0,1026 3	-
	P		0	0	0,1026 3	-		0	0	0,1026 3	-		-28.279	38.376	0,1026 3	6,72
P	A	00415	0	0	0,2340 5	-	00416	0	0	0,2340 5	-	00417	0	0	0,2340 5	-
	P		-130.46 7	156.28 7	0,2340 5	3,70		-137.36 6	169.54 9	0,2340 5	3,42		-120.54 5	152.67 2	0,2340 5	3,76
S	A		0	0	0,1026 3	-		0	0	0,1026 3	-		0	0	0,1026 3	-
	P		-15.040	34.868	0,1026 3	7,28		-31.963	35.236	0,1026 3	7,35		-31.886	35.610	0,1026 3	7,28
P	A	00418	0	0	0,2340 5	-	00419	0	0	0,2340 5	-	00420	0	0	0,2340 5	-
	P		-148.46 3	151.09 0	0,2340 5	3,86		-123.88 4	162.30 1	0,2340 5	3,55		-116.91 2	145.39 5	0,2340 5	3,95
S	A		0	0	0,1026 3	-		0	0	0,1026 3	-		0	0	0,1026 3	-
	P		-15.329	32.887	0,1026 3	7,72		-26.767	34.920	0,1026 3	7,38		-49.002	35.345	0,1026 3	7,48
P	A	00421	0	0	0,2340 5	-	00422	0	0	0,2340 5	-	00423	0	0	0,2340 5	-
	P		-194.32 7	144.89 9	0,2340 5	4,11		-184.49 2	167.57 3	0,2340 5	3,54		-211.19 5	180.07 9	0,2340 5	3,33
S	A		0	0	0,1026 3	-		0	0	0,1026 3	-		0	0	0,1026 3	-
	P		-31.764	32.357	0,1026 3	8,01		-39.930	33.435	0,1026 3	7,82		-52.862	53.920	0,1026 3	4,92
P	A	01101	0	0	0,2340 5	-	01102	-3.794	117	0,0769 7	NS	01103	15.332	386	0,0769 7	NS
	P		-99.129	122.22 5	0,2340 5	4,65		-3.794	2.056	0,0769 7	89,64		15.332	2.497	0,0769 7	71,43
S	A		0	0	0,1026 3	-		1.667	525	0,1026 3	NS		6.736	2.262	0,1026 3	NS
	P		926	17.580	0,1026 3	14,17		1.667	141	0,1026 3	NS		6.736	1.787	0,1026 3	NS
P	A	01104	0	0	0,2340	-	01105	0	0	0,2340	-	01106	0	0	0,2340	-

	P		- 315.41 5	86.921	5 0,2340 5	7,24		- 187.17 3	79.363	5 0,2340 5	7,48		- 136.50 1	22.279	5 0,0769 7	2,01
S	A		0	0	0,1026 3	-		0	0	0,1026 3	-		- 100.96 0	2.009	0,1026 3	NS
	P		- 117.27 6	15.815	0,1026 3	18,02		-73.121	25.795	0,1026 3	10,53		- 100.96 0	4.650	0,1026 3	60,22
P	A	01107	0	0	0,0769 7	-	01108	-7.346	2.587	0,0769 7	71,67	01109	0	0	0,0769 7	-
	P		-47.152	8.817	0,0769 7	22,42		-7.346	11.134	0,0769 7	16,65		-14.476	3.829	0,0769 7	49,00
S	A		- 119.67 9	8.486	0,1026 3	33,67		-65.691	8.172	0,1026 3	32,96		3.356	5.022	0,1026 3	49,45
	P		- 119.67 9	3.387	0,1026 3	84,35		-65.691	2.995	0,1026 3	89,94		3.356	2.725	0,1026 3	91,13
P	A	01110	0	0	0,2340 5	-	01111	0	0	0,0769 7	-	01112	-38.674	1.202	0,0769 7	NS
	P		- 109.68 5	59.096	0,2340 5	9,67		-78.165	19.761	0,0769 7	10,49		-38.674	7.948	0,0769 7	24,54
S	A		0	0	0,1026 3	-		0	0	0,1026 3	-		-63.587	3.631	0,1026 3	74,01
	P		-79.419	17.540	0,1026 3	15,59		-86.944	8.445	0,1026 3	32,66		-63.587	2.417	0,1026 3	NS
P	A	01113	-25.376	1.317	0,0769 7	NS	01114	0	0	0,2340 5	-	01115	0	0	0,2340 5	-
	P		-25.376	4.688	0,0769 7	40,74		- 110.24 9	108.95 7	0,2340 5	5,25		-84.837	42.425	0,0769 7	1,76
S	A		-15.171	4.949	0,1026 3	51,32		0	0	0,1026 3	-		0	0	0,1026 3	-
	P		-15.171	1.381	0,1026 3	NS		-36.257	22.678	0,1026 3	11,48		-62.577	13.812	0,1026 3	19,43
P	A	01116	0	0	0,0769 7	-	01117	-33.553	1.809	0,0769 7	NS	01118	-18.187	203	0,0769 7	NS
	P		-55.704	15.222	0,0769 7	13,16		-33.553	5.437	0,0769 7	35,59		-18.187	2.480	0,0769 7	76,11
S	A		0	0	0,1026 3	-		-27.651	1.909	0,1026 3	NS		-508	2.929	0,1026 3	85,19
	P		-54.295	6.442	0,1026 3	41,28		-27.651	1.636	0,1026 3	NS		-508	828	0,1026 3	NS
P	A	01119	0	0	0,2340 5	-	01120	0	0	0,0769 7	-	01121	0	0	0,0769 7	-
	P		-98.932	74.850	0,2340 5	7,60		-67.741	29.898	0,0769 7	6,82		-43.664	10.536	0,0769 7	18,66
S	A		0	0	0,1026 3	-		0	0	0,1026 3	-		-26.149	197	0,1026 3	NS
	P		-34.705	16.386	0,1026 3	15,86		-37.564	9.297	0,1026 3	28,06		-26.149	3.687	0,1026 3	69,80
P	A	01122	-22.634	1.186	0,0769 7	NS	01123	0	0	0,2340 5	-	01124	0	0	0,2340 5	-
	P		-22.634	3.276	0,0769 7	58,04		- 126.56 1	114.81 5	0,2340 5	5,02		-79.545	50.657	0,0769 7	1,68
S	A		-7.592	1.544	0,1026 3	NS		0	0	0,1026 3	-		0	0	0,1026 3	-
	P		-7.592	1.030	0,1026 3	NS		-8.910	22.269	0,1026 3	11,32		-18.586	10.953	0,1026 3	23,29
P	A	01125	0	0	0,0769 7	-	01126	-30.161	830	0,0769 7	NS	01127	-14.593	255	0,0769 7	NS
	P		-49.900	20.599	0,0769 7	9,64		-30.161	6.765	0,0769 7	28,45		-14.593	2.264	0,0769 7	82,88
S	A		0	0	0,1026 3	-		-8.775	673	0,1026 3	NS		1.722	1.548	0,1026 3	NS
	P		-16.754	4.521	0,1026 3	56,29		-8.775	1.272	0,1026 3	NS		1.722	581	0,1026 3	NS
P	A	01128	0	0	0,2340 5	-	01129	0	0	0,0769 7	-	01130	0	0	0,0769 7	-
	P		-85.830	78.002	0,2340 5	7,24		-49.104	35.435	0,0769 7	5,60		-26.639	14.129	0,0769 7	13,54
S	A		0	0	0,1026 3	-		0	0	0,1026 3	-		-3.464	726	0,1026 3	NS
	P		-478	12.373	0,1026 3	20,17		-5.201	4.196	0,1026 3	59,81		-3.464	1.399	0,1026 3	NS
P	A	01131	-13.157	750	0,0769 7	NS	01203	0	0	0,0769 7	-	01221	0	0	0,2340 5	-
	P		-13.157	4.233	0,0769 7	44,22		13.278	22.044	0,0769 7	8,12		- 422.45 9	123.54 7	0,2340 5	5,34
S	A		-10	1.058	0,1026 3	NS		-65.193	32.365	0,1026 3	8,32		0	0	0,1026 3	-
	P		-10	104	0,1026 3	NS		-65.193	41.500	0,1026 3	6,49		-82.122	27.870	0,1026 3	9,84
Piano Terra			Parete P5-P7 (b)						Parete P5-P7							

P	A	00028	-527	15	0,0769 7	NS	00029	-1.064	38	0,0769 7	NS	00307	-1.805	621	0,0769 7	87,63
	P		0	0	0,0769 7	-		0	0	0,0769 7	-		-1.805	841	0,0769 7	64,71
S	A		-245	18	0,1026 3	NS		-608	19	0,1026 3	NS		5.839	251	0,1026 3	NS
	P		0	0	0,1026 3	-		0	0	0,1026 3	-		5.839	269	0,1026 3	NS
P	A	00308	-5.392	683	0,0769 7	80,20	00309	-7.286	781	0,0769 7	70,38	00310	-7.916	655	0,0769 7	84,01
	P		-5.392	713	0,0769 7	76,82		-7.286	771	0,0769 7	71,29		-7.916	630	0,0769 7	87,34
S	A		9.754	349	0,1026 3	NS		13.116	358	0,1026 3	NS		10.668	302	0,1026 3	NS
	P		9.754	222	0,1026 3	NS		13.116	146	0,1026 3	NS		10.668	152	0,1026 3	NS
P	A	00311	-7.493	781	0,0769 7	70,40	00312	-6.560	658	0,0769 7	83,42	00313	-6.009	622	0,0769 7	88,16
	P		-7.493	670	0,0769 7	82,07		-6.560	595	0,0769 7	92,26		-6.009	561	0,0769 7	97,75
S	A		10.101	251	0,1026 3	NS		9.634	216	0,1026 3	NS		6.554	214	0,1026 3	NS
	P		10.101	94	0,1026 3	NS		9.634	106	0,1026 3	NS		6.554	99	0,1026 3	NS
P	A	00314	-5.060	756	0,0769 7	72,41	00315	-3.394	610	0,0769 7	89,47	00316	-2.960	661	0,0769 7	82,50
	P		-5.060	666	0,0769 7	82,20		-3.394	572	0,0769 7	95,41		-2.960	587	0,0769 7	92,90
S	A		5.106	186	0,1026 3	NS		4.262	165	0,1026 3	NS		1.865	194	0,1026 3	NS
	P		5.106	89	0,1026 3	NS		4.262	106	0,1026 3	NS		1.865	100	0,1026 3	NS
P	A	00317	-1.489	310	0,0769 7	NS	00318	-2.581	93	0,0769 7	NS	00319	-1.111	15	0,0769 7	NS
	P		-1.489	275	0,0769 7	NS		-2.581	74	0,0769 7	NS		0	0	0,0769 7	-
S	A		601	19	0,1026 3	NS		-495	60	0,1026 3	NS		951	63	0,1026 3	NS
	P		0	0	0,1026 3	-		-495	54	0,1026 3	NS		0	0	0,1026 3	-
P	A	00320	-1.342	14	0,0769 7	NS	00321	0	0	0,0769 7	-	00322	-644	24	0,0769 7	NS
	P		0	0	0,0769 7	-		0	0	0,0769 7	-		0	0	0,0769 7	-
S	A		6.400	113	0,1026 3	NS		8.467	133	0,1026 3	NS		10.559	155	0,1026 3	NS
	P		6.400	25	0,1026 3	NS		8.467	20	0,1026 3	NS		10.559	40	0,1026 3	NS
P	A	00323	-971	16	0,0769 7	NS	00324	559	15	0,0769 7	NS	00325	0	0	0,0769 7	-
	P		0	0	0,0769 7	-		0	0	0,0769 7	-		0	0	0,0769 7	-
S	A		16.370	177	0,1026 3	NS		17.466	187	0,1026 3	NS		17.103	226	0,1026 3	NS
	P		16.370	33	0,1026 3	NS		17.466	43	0,1026 3	NS		17.103	89	0,1026 3	NS
P	A	00326	-490	35	0,0769 7	NS	00327	0	0	0,0769 7	-	00328	0	0	0,0769 7	-
	P		0	0	0,0769 7	-		-2.679	14	0,0769 7	NS		0	0	0,0769 7	-
S	A		14.004	177	0,1026 3	NS		8.823	159	0,1026 3	NS		3.023	112	0,1026 3	NS
	P		13.592	88	0,1026 3	NS		8.823	104	0,1026 3	NS		3.023	89	0,1026 3	NS
P	A	00329	-1.322	110	0,0769 7	NS	00330	1.833	279	0,0769 7	NS	01132	-1.830	377	0,0769 7	NS
	P		-1.322	169	0,0769 7	NS		1.833	415	0,0769 7	NS		-1.830	354	0,0769 7	NS
S	A		-882	57	0,1026 3	NS		2.494	42	0,1026 3	NS		1.200	72	0,1026 3	NS
	P		0	0	0,1026 3	-		0	0	0,1026 3	-		1.200	34	0,1026 3	NS
P	A	01133	-1.334	35	0,0769 7	NS	01134	-844	42	0,0769 7	NS	01135	3.621	347	0,0769 7	NS
	P		0	0	0,0769 7	-		-844	71	0,0769 7	NS		3.621	519	0,0769 7	NS
S	A		992	38	0,1026 3	NS		1.652	74	0,1026 3	NS		2.076	106	0,1026 3	NS
	P		0	0	0,1026 3	-		1.652	70	0,1026 3	NS		2.076	111	0,1026 3	NS
P	A	01136	-3.726	362	0,0769 7	NS	01137	-1.086	35	0,0769 7	NS	01138	-3.941	163	0,0769 7	NS
	P		-3.726	445	0,0769 7	NS		-1.283	15	0,0769 7	NS		-3.941	168	0,0769 7	NS
S	A		7.904	212	0,1026 3	NS		7.430	142	0,1026 3	NS		12.392	245	0,1026 3	NS
	P		7.904	144	0,1026 3	NS		7.430	95	0,1026 3	NS		12.392	119	0,1026 3	NS
P	A	01139	-5.992	382	0,0769	NS	01140	-1.608	50	0,0769	NS	01141	-3.236	165	0,0769	NS

	P		-5.992	343	0,0769 7	NS		0	0	0,0769 7	-		-3.236	130	0,0769 7	NS
S	A		12.049	206	0,1026 3	NS		14.852	189	0,1026 3	NS		11.082	154	0,1026 3	NS
	P		12.049	56	0,1026 3	NS		14.852	46	0,1026 3	NS		11.082	39	0,1026 3	NS
P	A	01142	-4.247	369	0,0769 7	NS	01143	-1.751	49	0,0769 7	NS	01144	-2.043	160	0,0769 7	NS
	P		-4.247	317	0,0769 7	NS		0	0	0,0769 7	-		-2.043	135	0,0769 7	NS
S	A		6.186	127	0,1026 3	NS		7.735	131	0,1026 3	NS		3.249	95	0,1026 3	NS
	P		6.186	25	0,1026 3	NS		7.735	22	0,1026 3	NS		3.249	29	0,1026 3	NS
P	A	01214	6.499	487	0,0769 7	NS	01215	-1.126	584	0,0769 7	93,07					
	P		6.499	835	0,0769 7	64,18		-1.126	677	0,0769 7	80,28					
S	A		4.017	69	0,1026 3	NS		2.254	112	0,1026 3	NS					
	P		4.017	296	0,1026 3	NS		2.254	212	0,1026 3	NS					
Piano Terra			Parete P6-P8 (b)					Parete P6-P8								
P	A	00020	-716	44	0,0769 7	NS	00021	0	0	0,0769 7	-	00381	-4.085	1.144	0,0769 7	47,77
	P		0	0	0,0769 7	-		-369	13	0,0769 7	NS		-4.085	320	0,0769 7	NS
S	A		-593	12	0,1026 3	NS		323	45	0,1026 3	NS		275	489	0,1026 3	NS
	P		0	0	0,1026 3	-		0	0	0,1026 3	-		275	45	0,1026 3	NS
P	A	00382	-2.939	907	0,0769 7	60,12	00383	-6.243	968	0,0769 7	56,67	00384	-6.497	697	0,0769 7	78,75
	P		-2.939	487	0,0769 7	NS		-6.243	594	0,0769 7	92,36		-6.497	593	0,0769 7	92,56
S	A		2.455	398	0,1026 3	NS		1.901	267	0,1026 3	NS		2.787	125	0,1026 3	NS
	P		2.455	190	0,1026 3	NS		1.901	255	0,1026 3	NS		2.787	328	0,1026 3	NS
P	A	00385	-6.969	605	0,0769 7	90,80	00386	-9.391	526	0,0769 7	NS	00387	-4.817	473	0,0769 7	NS
	P		-6.969	847	0,0769 7	64,86		-9.391	735	0,0769 7	75,07		-4.817	724	0,0769 7	75,58
S	A		0	0	0,1026 3	-		0	0	0,1026 3	-		0	0	0,1026 3	-
	P		5.259	405	0,1026 3	NS		7.537	432	0,1026 3	NS		7.159	428	0,1026 3	NS
P	A	00388	-5.449	439	0,0769 7	NS	00389	-6.288	384	0,0769 7	NS	00390	-3.190	392	0,0769 7	NS
	P		-5.449	991	0,0769 7	55,28		-6.288	803	0,0769 7	68,32		-3.190	857	0,0769 7	63,66
S	A		0	0	0,1026 3	-		0	0	0,1026 3	-		0	0	0,1026 3	-
	P		8.482	439	0,1026 3	NS		7.673	391	0,1026 3	NS		2.651	340	0,1026 3	NS
P	A	00391	-2.415	155	0,0769 7	NS	00392	0	0	0,0769 7	-	00393	0	0	0,0769 7	-
	P		-2.415	407	0,0769 7	NS		-2.874	176	0,0769 7	NS		-1.118	20	0,0769 7	NS
S	A		0	0	0,1026 3	-		-85	63	0,1026 3	NS		0	0	0,1026 3	-
	P		585	20	0,1026 3	NS		0	0	0,1026 3	-		465	198	0,1026 3	NS
P	A	00394	-1.427	22	0,0769 7	NS	00395	417	17	0,0769 7	NS	00396	0	0	0,0769 7	-
	P		0	0	0,0769 7	-		0	0	0,0769 7	-		0	0	0,0769 7	-
S	A		0	0	0,1026 3	-		0	0	0,1026 3	-		0	0	0,1026 3	-
	P		4.660	345	0,1026 3	NS		5.813	385	0,1026 3	NS		7.934	392	0,1026 3	NS
P	A	00397	0	0	0,0769 7	-	00398	234	25	0,0769 7	NS	00399	-48	29	0,0769 7	NS
	P		-960	18	0,0769 7	NS		0	0	0,0769 7	-		0	0	0,0769 7	-
S	A		0	0	0,1026 3	-		0	0	0,1026 3	-		12.243	59	0,1026 3	NS
	P		11.512	364	0,1026 3	NS		12.773	291	0,1026 3	NS		12.243	243	0,1026 3	NS
P	A	00400	0	0	0,0769 7	-	00401	-1.597	28	0,0769 7	NS	00402	-202	25	0,0769 7	NS
	P		-222	19	0,0769 7	NS		0	0	0,0769 7	-		0	0	0,0769 7	-
S	A		12.417	164	0,1026 3	NS		7.627	245	0,1026 3	NS		3.438	173	0,1026 3	NS
	P		11.920	91	0,1026 3	NS		7.627	24	0,1026 3	NS		0	0	0,1026 3	-
P	A	00403	-783	242	0,0769	NS	00404	3.588	563	0,0769	95,70	01182	-2.171	248	0,0769	NS

	P		0	0	0,0769 7	-		3.588	96	0,0769 7	NS		-2.171	504	0,0769 7	NS
S	A		-903	66	0,1026 3	NS		0	0	0,1026 3	-		0	0	0,1026 3	-
	P		-903	73	0,1026 3	NS		2.035	19	0,1026 3	NS		1.918	155	0,1026 3	NS
P	A	01183	0	0	0,0769 7	-	01184	-253	115	0,0769 7	NS	01185	266	634	0,0769 7	85,51
	P		-1.546	46	0,0769 7	NS		0	0	0,0769 7	-		266	163	0,0769 7	NS
S	A		0	0	0,1026 3	-		1.895	128	0,1026 3	NS		612	201	0,1026 3	NS
	P		678	69	0,1026 3	NS		0	0	0,1026 3	-		0	0	0,1026 3	-
P	A	01186	-4.155	612	0,0769 7	89,30	01187	-1.587	95	0,0769 7	NS	01188	-3.320	235	0,0769 7	NS
	P		-4.155	226	0,0769 7	NS		0	0	0,0769 7	-		-3.320	107	0,0769 7	NS
S	A		2.293	321	0,1026 3	NS		4.325	232	0,1026 3	NS		5.828	182	0,1026 3	NS
	P		2.293	84	0,1026 3	NS		0	0	0,1026 3	-		5.828	184	0,1026 3	NS
P	A	01189	-2.774	362	0,0769 7	NS	01190	-1.563	52	0,0769 7	NS	01191	-2.818	97	0,0769 7	NS
	P		-2.774	369	0,0769 7	NS		0	0	0,0769 7	-		-2.818	197	0,0769 7	NS
S	A		0	0	0,1026 3	-		0	0	0,1026 3	-		0	0	0,1026 3	-
	P		7.246	324	0,1026 3	NS		10.131	276	0,1026 3	NS		8.886	358	0,1026 3	NS
P	A	01192	-4.534	205	0,0769 7	NS	01193	-1.577	12	0,0769 7	NS	01194	-2.133	57	0,0769 7	NS
	P		-4.534	483	0,0769 7	NS		-1.649	36	0,0769 7	NS		-2.133	238	0,0769 7	NS
S	A		0	0	0,1026 3	-		0	0	0,1026 3	-		0	0	0,1026 3	-
	P		7.731	374	0,1026 3	NS		6.299	379	0,1026 3	NS		4.013	276	0,1026 3	NS
P	A	01210	1.660	997	0,0769 7	54,24	01211	-1.208	698	0,0769 7	77,88					
	P		1.660	343	0,0769 7	NS		-1.208	583	0,0769 7	93,24					
S	A		2.580	294	0,1026 3	NS		2.186	281	0,1026 3	NS					
	P		2.580	40	0,1026 3	NS		2.186	67	0,1026 3	NS					
Piano Terra Parete P6-P8 (a) Parete P6-P8																
P	A	00018	6.021	1.303	0,0769 7	NS	00019	2.300	1.346	0,0769 7	NS	00050	-	128.65	0,2340	4,60
	P		6.021	446	0,0769 7	NS		0	0	0,0769 7	-		179.01 8	0	0,2340 5	-
S	A		8.860	819	0,1026 3	NS		-1.354	994	0,1026 3	NS		-31.976	15.092	0,1026 3	17,17
	P		8.860	104	0,1026 3	NS		0	0	0,1026 3	-		0	0	0,1026 3	-
P	A	00179	-	90.764	0,2340 5	6,42	00180	-88.506	56.726	0,0769 7	1,65	00181	-70.563	32.297	0,0769 7	1,82
	P		148.83 9	0	0,2340 5	-		0	0	0,2340 5	-		0	0	0,2340 5	-
S	A		-19.273	2.519	0,1026 3	NS		-766	124	0,1026 3	NS		0	0	0,1026 3	-
	P		0	0	0,1026 3	-		-766	284	0,1026 3	NS		7.647	2.093	0,1026 3	NS
P	A	00182	-36.344	16.380	0,0769 7	11,87	00183	-33.662	8.030	0,0769 7	24,10	00184	-14.182	1.728	0,0769 7	NS
	P		-36.344	2.999	0,0769 7	64,81		-33.662	6.189	0,0769 7	31,27		-14.182	6.987	0,0769 7	26,84
S	A		2.216	1.561	0,1026 3	NS		0	0	0,1026 3	-		0	0	0,1026 3	-
	P		0	0	0,1026 3	-		6.206	2.629	0,1026 3	94,13		1.318	2.014	0,1026 3	NS
P	A	00185	0	0	0,0769 7	-	00186	0	0	0,0769 7	-	00187	-4.593	1.581	0,0769 7	NS
	P		-4.159	6.740	0,0769 7	27,36		-2.115	3.535	0,0769 7	51,99		0	0	0,0769 7	-
S	A		2.206	660	0,1026 3	NS		0	0	0,1026 3	-		0	0	0,1026 3	-
	P		0	0	0,1026 3	-		4.253	1.301	0,1026 3	NS		-1.390	3.057	0,1026 3	81,71
P	A	00188	-10.816	994	0,0769 7	NS	00189	-9.143	2.451	0,0769 7	75,87	00190	-12.154	1.384	0,0769 7	NS
	P		-10.816	274	0,0769 7	NS		0	0	0,0769 7	-		0	0	0,0769 7	-
S	A		0	0	0,1026 3	-		0	0	0,1026 3	-		0	0	0,1026 3	-
	P		-2.308	5.561	0,1026	44,97		-4.756	6.517	0,1026	38,49		-2.717	6.613	0,1026	37,83

					3					3					3		
P	A	00191	-14.354	1.990	0,0769 7	94,26	00192	-8.628	3.288	0,0769 7	56,51	00193	-8.104	2.619	0,0769 7	70,88	
P	P		0	0	0,0769 7	-		0	0	0,0769 7	-		0	0	0,0769 7	-	
S	A		0	0	0,1026 3	-		0	0	0,1026 3	-		-4.009	84	0,1026 3	NS	
P	P		-6.917	6.905	0,1026 3	36,42		-1.151	6.359	0,1026 3	39,27		-4.009	5.218	0,1026 3	48,02	
P	A	00194	-15.653	2.453	0,0769 7	76,63	00195	-4.114	3.238	0,0769 7	56,95	00196	-3.406	2.772	0,0769 7	66,44	
P	P		0	0	0,0769 7	-		0	0	0,0769 7	-		0	0	0,0769 7	-	
S	A		4.562	3.496	0,1026 3	70,93		10.717	5.381	0,1026 3	45,73		13.178	4.581	0,1026 3	53,55	
P	P		4.562	4.268	0,1026 3	58,10		10.717	1.766	0,1026 3	NS		13.178	402	0,1026 3	NS	
P	A	00197	34.015	9.504	0,0769 7	18,16	00198	-18.004	19.577	0,0769 7	9,64	00199	-52.103	13.259	0,0769 7	15,02	
P	P		0	0	0,0769 7	-		0	0	0,0769 7	-		0	0	0,0769 7	-	
S	A		0	0	0,1026 3	-		-34.614	14.303	0,1026 3	18,17		-	161.04 3	37.393	0,1026 3	7,97
P	P		2.790	3.622	0,1026 3	68,61		0	0	0,1026 3	-		0	0	0,1026 3	-	
P	A	00200	-15.817	6.778	0,0769 7	27,74	00201	-67.378	7.866	0,0769 7	25,92	00202	-71.134	7.807	0,0769 7	2,06	
P	P		0	0	0,0769 7	-		0	0	0,0769 7	-		0	0	0,2340 5	-	
S	A		-	134.20 3	0,1026 3	11,36		-	119.26 6	0,1026 3	16,93		-93.337	11.921	0,1026 3	23,30	
P	P		0	0	0,1026 3	-		-	119.26 6	0,1026 3	89,15		-93.337	11.667	0,1026 3	23,81	
P	A	00203	-	117.05 8	0,2340 5	64,17	00204	-	184.44 8	0,2340 5	70,63	00444	-	128.62 3	110.30 8	0,2340 5	5,23
P	P		0	0	0,2340 5	-		0	0	0,2340 5	-		0	0	0,2340 5	-	
S	A		-72.964	3.601	0,1026 3	75,42		0	0	0,1026 3	-		-27.122	32.836	0,1026 3	7,85	
P	P		-72.964	19.181	0,1026 3	14,16		-85.426	31.692	0,1026 3	8,69		0	0	0,1026 3	-	
P	A	00445	-	137.44 8	0,2340 5	5,41	00446	-	164.43 0	0,2340 5	6,14	00447	-	106.53 9	101.01 1	0,2340 5	5,65
P	P		0	0	0,2340 5	-		0	0	0,2340 5	-		0	0	0,2340 5	-	
S	A		-31.255	21.520	0,1026 3	12,03		-22.236	22.027	0,1026 3	11,63		-43.331	24.454	0,1026 3	10,74	
P	P		0	0	0,1026 3	-		0	0	0,1026 3	-		0	0	0,1026 3	-	
P	A	00448	-	115.72 4	0,2340 5	4,92	00449	-	136.11 2	0,2340 5	5,20	00450	-	108.31 3	116.98 6	0,2340 5	4,88
P	P		0	0	0,2340 5	-		0	0	0,2340 5	-		0	0	0,2340 5	-	
S	A		-24.219	25.142	0,1026 3	10,21		-13.505	25.052	0,1026 3	10,12		-32.069	26.990	0,1026 3	9,60	
P	P		0	0	0,1026 3	-		0	0	0,1026 3	-		0	0	0,1026 3	-	
P	A	00451	-	125.03 8	0,2340 5	4,35	00452	-	116.05 1	0,2340 5	4,46	00453	-	157.29 9	149.19 0	0,2340 5	3,92
P	P		0	0	0,2340 5	-		0	0	0,2340 5	-		0	0	0,2340 5	-	
S	A		-27.238	27.552	0,1026 3	9,35		-24.343	28.641	0,1026 3	8,97		-30.743	34.372	0,1026 3	7,53	
P	P		0	0	0,1026 3	-		0	0	0,1026 3	-		0	0	0,1026 3	-	
P	A	00995	-	153.49 3	0,2340 5	5,57	00996	-5.621	120	0,0769 7	NS	00997	4.704	4.254	0,0769 7	42,70	
P	P		0	0	0,2340 5	-		-5.621	1.941	0,0769 7	95,24		0	0	0,0769 7	-	
S	A		-18.060	14.648	0,1026 3	17,40		0	0	0,1026 3	-		4.540	4.778	0,1026 3	51,90	
P	P		0	0	0,1026 3	-		-379	1.475	0,1026 3	NS		0	0	0,1026 3	-	
P	A	00998	-	181.72 0	0,2340 5	10,94	00999	-	123.48 4	0,2340 5	11,72	01000	-76.059	11.832	0,0769 7	2,02	
P	P		0	0	0,2340 5	-		0	0	0,2340 5	-		0	0	0,2340 5	-	
S	A		-65.552	10.496	0,1026 3	25,66		-45.092	15.714	0,1026 3	16,74		-86.075	6.523	0,1026 3	42,24	
P	P		0	0	0,1026	-		0	0	0,1026	-		-86.075	467	0,1026	NS	

					3					3					3	
P	A	01001	-21.991	6.996	0,0769 7	27,15	01002	3.068	18.286	0,0769 7	9,96	01003	-13.753	5.882	0,0769 7	31,86
	P		-21.991	34	0,0769 7	NS		0	0	0,0769 7	-		0	0	0,0769 7	-
S	A		- 114.15 0	11.410	0,1026 3	24,89		-94.221	9.150	0,1026 3	30,38		-2.805	6.231	0,1026 3	40,16
	P		- 114.15 0	972	0,1026 3	NS		-99.474	2.509	0,1026 3	NS		-2.805	1.861	0,1026 3	NS
P	A	01004	-86.836	35.960	0,2340 5	15,72	01005	-55.245	11.216	0,0769 7	17,85	01006	-21.936	7.583	0,0769 7	25,04
	P		0	0	0,2340 5	-		-55.245	1.140	0,0769 7	NS		-21.936	1.654	0,0769 7	NS
S	A		-58.553	10.002	0,1026 3	26,72		-77.143	4.821	0,1026 3	56,60		-74.554	1.558	0,1026 3	NS
	P		0	0	0,1026 3	-		-77.143	2.811	0,1026 3	97,06		-74.554	4.512	0,1026 3	60,30
P	A	01007	-13.667	6.868	0,0769 7	27,28	01008	-99.714	74.249	0,2340 5	7,66	01009	-73.347	25.234	0,0769 7	1,89
	P		0	0	0,0769 7	-		0	0	0,2340 5	-		0	0	0,2340 5	-
S	A		-33.243	1.375	0,1026 3	NS		-28.666	13.806	0,1026 3	18,70		-53.946	6.067	0,1026 3	43,81
	P		-33.243	4.954	0,1026 3	52,38		0	0	0,1026 3	-		-53.946	1.936	0,1026 3	NS
P	A	01010	-44.758	8.284	0,0769 7	23,77	01011	-23.649	4.289	0,0769 7	44,40	01012	-14.326	2.474	0,0769 7	75,81
	P		-44.758	3.817	0,0769 7	51,60		-23.649	2.920	0,0769 7	65,22		-14.326	221	0,0769 7	NS
S	A		-55.297	723	0,1026 3	NS		0	0	0,1026 3	-		0	0	0,1026 3	-
	P		-55.297	5.114	0,1026 3	52,06		-39.219	5.945	0,1026 3	43,96		-13.161	5.893	0,1026 3	43,00
P	A	01013	-89.957	50.000	0,2340 5	11,32	01014	-63.803	16.586	0,0769 7	12,23	01015	-40.297	4.627	0,0769 7	42,27
	P		0	0	0,2340 5	-		-63.803	1.387	0,0769 7	NS		-40.297	5.361	0,0769 7	36,48
S	A		-33.274	8.873	0,1026 3	29,25		-37.398	2.387	0,1026 3	NS		0	0	0,1026 3	-
	P		0	0	0,1026 3	-		-37.398	3.643	0,1026 3	71,58		-30.712	5.731	0,1026 3	45,15
P	A	01016	-21.086	1.525	0,0769 7	NS	01017	- 115.68 3	86.682	0,2340 5	6,61	01018	-81.563	32.383	0,0769 7	1,83
	P		-21.086	2.839	0,0769 7	66,80		0	0	0,2340 5	-		0	0	0,2340 5	-
S	A		0	0	0,1026 3	-		-17.096	15.231	0,1026 3	16,72		-22.005	5.078	0,1026 3	50,43
	P		-16.230	6.369	0,1026 3	39,93		0	0	0,1026 3	-		-22.005	848	0,1026 3	NS
P	A	01019	-53.791	9.520	0,0769 7	20,98	01020	-32.380	1.585	0,0769 7	NS	01021	-16.034	864	0,0769 7	NS
	P		-53.791	4.771	0,0769 7	41,86		-32.380	5.564	0,0769 7	34,71		-16.034	1.593	0,0769 7	NS
S	A		0	0	0,1026 3	-		0	0	0,1026 3	-		0	0	0,1026 3	-
	P		-18.867	4.084	0,1026 3	62,47		-12.457	5.222	0,1026 3	48,48		-5.909	5.980	0,1026 3	42,00
P	A	01022	- 106.73 5	56.526	0,2340 5	10,10	01023	-62.286	19.694	0,0769 7	10,27	01024	-36.361	4.227	0,0769 7	45,98
	P		0	0	0,2340 5	-		-62.286	534	0,0769 7	NS		-36.361	6.764	0,0769 7	28,74
S	A		-8.685	8.982	0,1026 3	28,06		-8.335	830	0,1026 3	NS		0	0	0,1026 3	-
	P		0	0	0,1026 3	-		-8.335	1.884	0,1026 3	NS		-6.058	3.134	0,1026 3	80,16
P	A	01025	0	0	0,0769 7	-	01209	1.023	39.987	0,0769 7	4,57	01225	- 242.26 5	79.249	0,2340 5	7,69
	P		-16.905	4.594	0,0769 7	41,00		0	0	0,0769 7	-		0	0	0,2340 5	-
S	A		0	0	0,1026 3	-		- 134.92 2	85.119	0,1026 3	3,41		-18.323	18.248	0,1026 3	13,97
	P		-1.701	3.649	0,1026 3	68,48		0	0	0,1026 3	-		0	0	0,1026 3	-

LEGENDA:

Dir Direzione [P] = principale (asse locale 1) - [S] = secondaria (asse locale 2).

Pos Posizione [A] = anteriore - [P] = posteriore.

A_s Area delle armature esecutive per unità di lunghezza.

CS Coefficiente di sicurezza ([NS] = Non Significativo se $CS \geq 100$; [VNR]= Verifica Non Richiesta; Informazioni aggiuntive sulla condizione: [V] = statica; [E] = eccezionale; [S] = sismica; [N] = sismica non lineare).

N_{Edr} Sollecitazioni di progetto ($N_{Ed} < 0$: compressione).

M_{Ed}

PARETI - VERIFICHE A TAGLIO PER PRESSOFLESSIONE RETTA ALLO SLD (Elevazione)

Pareti - Verifiche a taglio per pressoflessione retta allo SLD

Nodo	V _{Ed,2} [N]	CS	V _{Rcd} [N]	V _{Rsd,s} [N]	N _{Ed} [N]	V _{Rsd,p} [N]	V _{R1} [N]	V _{fd} [N]	Ctgθ
Piano Terra									
Parete P3-1-3-5-P5					Parete P3-1				
00034	65.693	10,54	692.701	0	-7.672	0	0	0	0,00
00059	264.074	2,85	751.506	0	392.029	0	0	0	0,00
00060	86.378	7,40	638.777	0	162.263	0	0	0	0,00
00061	98.955	6,42	635.766	0	142.189	0	0	0	0,00
00062	91.485	6,87	628.085	0	90.985	0	0	0	0,00
00063	102.503	6,07	622.595	0	54.385	0	0	0	0,00
00064	104.289	6,72	700.635	0	52.891	0	0	0	0,00
00156	159.148	4,40	699.791	0	47.262	0	0	0	0,00
00157	16.544	43,04	712.051	0	129.000	0	0	0	0,00
00158	18.962	38,00	720.532	0	185.540	0	0	0	0,00
00159	134.032	5,34	715.208	0	150.047	0	0	0	0,00
00160	105.529	5,93	625.451	0	73.421	0	0	0	0,00
00161	138.412	4,52	626.267	0	78.860	0	0	0	0,00
00162	168.438	3,71	624.107	0	64.465	0	0	0	0,00
00163	165.320	3,79	626.058	0	77.471	0	0	0	0,00
00164	141.564	4,89	692.701	0	-30.012	0	0	0	0,00
00407	57.340	12,08	692.701	0	-2.273	0	0	0	0,00
00408	93.178	7,47	695.881	0	21.198	0	0	0	0,00
00409	87.727	7,94	696.237	0	23.573	0	0	0	0,00
00979	107.337	6,49	697.131	0	29.532	0	0	0	0,00
00980	52.594	13,79	725.065	0	215.759	0	0	0	0,00
00981	38.299	18,52	709.107	0	109.370	0	0	0	0,00
00982	135.159	5,13	692.701	0	-19.829	0	0	0	0,00
00983	141.222	4,93	695.859	0	21.050	0	0	0	0,00
00984	119.237	5,26	626.637	0	81.330	0	0	0	0,00
00985	96.941	6,53	633.088	0	124.337	0	0	0	0,00
00986	19.990	35,71	713.865	0	141.093	0	0	0	0,00
01199	84.870	8,76	743.496	0	338.631	0	0	0	0,00
01204	80.650	8,70	701.436	0	58.229	0	0	0	0,00
01218	112.254	6,17	692.701	0	-72.838	0	0	0	0,00
Piano Terra									
Parete P3-1-3-5-P5					Parete 1-3				
00034	69.166	10,12	699.836	0	47.547	0	0	0	0,00
00035	14.639	47,77	699.374	0	44.469	0	0	0	0,00
00051	19.719	35,65	703.010	0	68.708	0	0	0	0,00
00052	15.357	41,01	629.746	0	102.029	0	0	0	0,00
00053	17.583	36,13	635.285	0	138.957	0	0	0	0,00
00054	41.516	15,53	644.681	0	201.598	0	0	0	0,00
00055	33.912	19,51	661.540	0	313.993	0	0	0	0,00
00056	24.851	30,36	754.379	0	411.168	0	0	0	0,00
00057	38.990	19,37	755.141	0	416.247	0	0	0	0,00
00058	342.324	2,46	843.003	0	1.001.992	0	0	0	0,00
00059	166.688	4,44	739.873	0	314.460	0	0	0	0,00
00060	36.670	17,32	635.302	0	139.072	0	0	0	0,00
00061	61.763	10,23	631.879	0	116.250	0	0	0	0,00
00062	81.318	7,69	625.049	0	70.718	0	0	0	0,00
00063	89.532	6,96	623.329	0	59.252	0	0	0	0,00
00064	100.616	6,94	698.602	0	39.322	0	0	0	0,00
00405	44.323	15,72	696.867	0	27.752	0	0	0	0,00
00406	27.098	25,66	695.464	0	18.396	0	0	0	0,00
00524	19.835	35,35	701.211	0	56.712	0	0	0	0,00
00525	13.115	57,83	758.476	0	438.482	0	0	0	0,00
00526	155.109	4,94	766.141	0	489.580	0	0	0	0,00
00527	83.962	8,33	699.350	0	44.305	0	0	0	0,00
00528	59.434	11,78	700.002	0	48.654	0	0	0	0,00
00529	33.085	19,02	629.374	0	99.549	0	0	0	0,00
00530	28.311	22,78	645.056	0	204.094	0	0	0	0,00
00531	90.670	8,27	750.247	0	383.617	0	0	0	0,00
01199	320.094	2,47	789.097	0	642.618	0	0	0	0,00
01200	92.178	8,12	748.214	0	370.063	0	0	0	0,00
Piano Terra									
Parete P3-1-3-5-P5					Parete 3-5				
00035	11.511	60,54	696.835	0	27.542	0	0	0	0,00
00036	81.507	8,62	702.982	0	68.516	0	0	0	0,00
00051	24.804	28,34	702.982	0	68.521	0	0	0	0,00
00052	21.895	28,80	630.627	0	107.901	0	0	0	0,00
00053	28.883	22,16	639.996	0	170.362	0	0	0	0,00
00054	44.626	14,57	650.146	0	238.031	0	0	0	0,00
00055	54.613	12,12	661.796	0	315.697	0	0	0	0,00
00056	51.765	14,62	757.028	0	428.824	0	0	0	0,00
00133	120.954	5,80	701.358	0	57.694	0	0	0	0,00
00134	98.058	6,41	628.887	0	96.301	0	0	0	0,00
00135	77.750	8,17	635.471	0	140.199	0	0	0	0,00
00136	59.424	10,91	648.171	0	224.865	0	0	0	0,00
00137	6.182	NS	649.230	0	231.923	0	0	0	0,00
00138	229.639	3,28	754.322	0	410.783	0	0	0	0,00
00139	119.252	6,13	731.194	0	256.599	0	0	0	0,00
00140	84.449	8,95	755.417	0	418.085	0	0	0	0,00
00427	28.216	24,72	697.484	0	31.864	0	0	0	0,00
00428	52.019	13,41	697.815	0	34.074	0	0	0	0,00
00963	91.690	7,66	702.034	0	62.200	0	0	0	0,00
00964	67.219	11,15	749.666	0	379.746	0	0	0	0,00

00965	66.397	11,34	752.770	0	400.441	0	0	0	0,00
00966	29.767	23,56	701.268	0	57.094	0	0	0	0,00
00967	65.838	10,66	702.146	0	62.948	0	0	0	0,00
00968	51.133	12,40	634.290	0	132.325	0	0	0	0,00
00969	39.140	16,62	650.668	0	241.508	0	0	0	0,00
00970	48.390	15,41	745.601	0	352.648	0	0	0	0,00
01200	107.937	7,01	756.760	0	427.036	0	0	0	0,00
01201	123.336	6,02	743.080	0	335.840	0	0	0	0,00
Piano Terra		Parete P3-1-3-5-P5			Parete 5-P5				
00036	72.508	9,55	692.701	0	-12.431	0	0	0	0,00
00133	125.199	5,62	703.103	0	69.342	0	0	0	0,00
00134	112.261	5,60	628.931	0	96.622	0	0	0	0,00
00135	94.508	6,70	633.352	0	126.094	0	0	0	0,00
00136	90.948	7,07	643.057	0	190.794	0	0	0	0,00
00137	76.855	8,44	648.386	0	226.322	0	0	0	0,00
00138	112.187	6,76	758.311	0	437.396	0	0	0	0,00
00339	159.778	4,37	698.318	0	37.442	0	0	0	0,00
00340	213.117	2,97	633.958	0	130.137	0	0	0	0,00
00341	205.014	3,08	630.645	0	108.052	0	0	0	0,00
00342	219.374	2,91	638.727	0	161.928	0	0	0	0,00
00343	163.552	3,95	645.893	0	209.702	0	0	0	0,00
00344	181.286	4,02	729.076	0	242.500	0	0	0	0,00
00345	31.289	23,63	739.266	0	310.429	0	0	0	0,00
00346	51.681	14,74	761.757	0	460.374	0	0	0	0,00
00347	344.642	2,45	843.750	0	1.006.995	0	0	0	0,00
00441	110.330	6,36	701.873	0	61.142	0	0	0	0,00
00442	113.312	6,17	698.981	0	41.863	0	0	0	0,00
00443	60.018	11,55	693.460	0	5.058	0	0	0	0,00
01153	169.369	4,13	699.035	0	42.223	0	0	0	0,00
01154	60.031	12,43	746.431	0	358.199	0	0	0	0,00
01155	189.600	4,08	773.494	0	538.620	0	0	0	0,00
01156	119.053	5,88	700.083	0	49.214	0	0	0	0,00
01157	172.107	4,06	699.539	0	45.587	0	0	0	0,00
01158	157.303	4,02	632.468	0	120.201	0	0	0	0,00
01159	148.479	4,32	642.157	0	184.795	0	0	0	0,00
01160	102.591	7,31	749.828	0	380.848	0	0	0	0,00
01201	376.614	2,11	794.732	0	680.203	0	0	0	0,00
01202	76.876	9,41	723.582	0	205.873	0	0	0	0,00
01220	114.472	6,06	693.716	0	6.768	0	0	0	0,00
Piano Terra		Parete P1-P3 (b)			Parete P1-P3				
00032	350	NS	135.998	0	693	0	0	0	0,00
00033	189	NS	135.953	0	399	0	0	0	0,00
00205	4.105	33,10	135.894	0	-1.395	0	0	0	0,00
00206	5.610	24,22	135.894	0	-2.157	0	0	0	0,00
00207	5.010	27,12	135.894	0	-3.866	0	0	0	0,00
00208	6.309	21,54	135.894	0	-6.122	0	0	0	0,00
00209	5.150	26,39	135.894	0	-6.888	0	0	0	0,00
00210	4.146	32,78	135.894	0	-6.688	0	0	0	0,00
00211	3.509	38,73	135.894	0	-7.416	0	0	0	0,00
00212	2.004	67,81	135.894	0	-1.709	0	0	0	0,00
00213	2.141	63,47	135.894	0	-4.913	0	0	0	0,00
00214	3.344	40,64	135.894	0	-2.683	0	0	0	0,00
00215	2.202	61,71	135.894	0	-1.355	0	0	0	0,00
00216	1.050	NS	135.974	0	539	0	0	0	0,00
00217	481	NS	135.894	0	-2.017	0	0	0	0,00
00218	1.107	NS	135.894	0	-8.514	0	0	0	0,00
00219	790	NS	135.894	0	-9.660	0	0	0	0,00
00220	321	NS	135.894	0	-9.860	0	0	0	0,00
00221	518	NS	135.894	0	-9.375	0	0	0	0,00
00222	555	NS	135.894	0	-8.755	0	0	0	0,00
00223	519	NS	135.894	0	-7.075	0	0	0	0,00
00224	1.241	NS	135.894	0	-3.903	0	0	0	0,00
00225	421	NS	135.894	0	-1.796	0	0	0	0,00
00226	517	NS	135.894	0	-1.104	0	0	0	0,00
00227	609	NS	135.908	0	94	0	0	0	0,00
00228	1.241	NS	135.894	0	-132	0	0	0	0,00
01026	2.483	54,73	135.894	0	-1.608	0	0	0	0,00
01027	1.866	72,83	135.894	0	-1.535	0	0	0	0,00
01028	641	NS	135.894	0	-218	0	0	0	0,00
01029	1.984	68,49	135.894	0	-660	0	0	0	0,00
01030	3.246	41,86	135.894	0	-2.226	0	0	0	0,00
01031	1.921	70,74	135.894	0	-2.206	0	0	0	0,00
01032	3.003	45,25	135.894	0	-4.445	0	0	0	0,00
01033	3.194	42,55	135.894	0	-6.204	0	0	0	0,00
01034	1.777	76,47	135.894	0	-7.287	0	0	0	0,00
01035	906	NS	135.894	0	-7.445	0	0	0	0,00
01036	2.771	49,04	135.894	0	-3.790	0	0	0	0,00
01037	1.481	91,76	135.894	0	-7.219	0	0	0	0,00
01038	4.335	31,35	135.894	0	-3.330	0	0	0	0,00
01216	2.341	58,05	135.894	0	-1.072	0	0	0	0,00
01217	2.268	59,92	135.894	0	-3.165	0	0	0	0,00
Piano Terra		Parete P1-P3 (a)			Parete P1-P3				
00030	2.672	NS	270.249	0	1.909	0	0	0	0,00
00031	4.016	67,24	270.030	0	447	0	0	0	0,00
00040	18.403	14,67	269.963	0	-6.368	0	0	0	0,00

00255	125.975	2,30	289.537	0	130.491	0	0	0	0,00
00256	102.575	2,74	281.152	0	74.593	0	0	0	0,00
00257	98.780	2,83	279.687	0	64.829	0	0	0	0,00
00258	84.334	3,32	279.585	0	64.147	0	0	0	0,00
00259	73.396	3,80	279.242	0	61.859	0	0	0	0,00
00260	52.439	5,29	277.572	0	50.728	0	0	0	0,00
00261	14.476	18,65	269.963	0	-7.246	0	0	0	0,00
00262	2.560	NS	270.235	0	1.815	0	0	0	0,00
00263	8.819	30,61	269.963	0	-635	0	0	0	0,00
00264	11.755	22,97	269.963	0	-13.925	0	0	0	0,00
00265	7.350	36,73	269.963	0	-18.989	0	0	0	0,00
00266	5.451	49,53	269.963	0	-13.983	0	0	0	0,00
00267	2.888	93,48	269.963	0	-12.138	0	0	0	0,00
00268	4.689	57,57	269.963	0	-3.215	0	0	0	0,00
00269	6.596	40,93	269.963	0	-2.704	0	0	0	0,00
00270	7.363	36,66	269.963	0	-490	0	0	0	0,00
00271	6.821	39,58	269.963	0	-80	0	0	0	0,00
00272	4.818	56,09	270.258	0	1.964	0	0	0	0,00
00273	3.062	88,17	269.963	0	-2.255	0	0	0	0,00
00274	4.495	60,06	269.963	0	-545	0	0	0	0,00
00275	4.046	66,72	269.963	0	-941	0	0	0	0,00
00276	5.617	48,06	269.963	0	-1.348	0	0	0	0,00
00277	3.800	71,04	269.963	0	-834	0	0	0	0,00
00278	5.899	45,76	269.963	0	-3.582	0	0	0	0,00
00279	6.327	42,67	269.963	0	-6.595	0	0	0	0,00
00280	23.492	11,49	269.963	0	-13.331	0	0	0	0,00
00454	63.387	4,40	278.737	0	58.491	0	0	0	0,00
00455	38.761	7,16	277.437	0	49.826	0	0	0	0,00
00456	52.249	5,21	272.257	0	15.292	0	0	0	0,00
00457	31.963	8,50	271.649	0	11.237	0	0	0	0,00
00458	33.956	8,03	272.516	0	17.023	0	0	0	0,00
00459	37.073	7,37	273.074	0	20.738	0	0	0	0,00
00460	20.733	13,08	271.286	0	8.817	0	0	0	0,00
00461	17.269	15,75	272.013	0	13.666	0	0	0	0,00
00462	18.179	15,04	273.420	0	23.049	0	0	0	0,00
00463	5.174	52,61	272.186	0	14.817	0	0	0	0,00
01070	90.018	3,10	278.915	0	59.678	0	0	0	0,00
01071	9.586	28,16	269.963	0	-9.633	0	0	0	0,00
01072	3.654	73,88	269.973	0	64	0	0	0	0,00
01073	9.945	27,15	269.963	0	-1.324	0	0	0	0,00
01074	12.797	21,10	269.963	0	-3.049	0	0	0	0,00
01075	6.290	42,93	270.049	0	571	0	0	0	0,00
01076	4.712	57,39	270.421	0	3.054	0	0	0	0,00
01077	6.869	39,33	270.177	0	1.427	0	0	0	0,00
01078	6.593	40,95	269.963	0	-815	0	0	0	0,00
01079	34.852	7,78	271.293	0	8.865	0	0	0	0,00
01080	15.236	17,80	271.185	0	8.146	0	0	0	0,00
01081	6.054	44,78	271.105	0	7.616	0	0	0	0,00
01082	8.744	30,90	270.211	0	1.655	0	0	0	0,00
01083	48.800	5,59	272.622	0	17.725	0	0	0	0,00
01084	35.968	7,59	273.001	0	20.255	0	0	0	0,00
01085	16.668	16,33	272.262	0	15.324	0	0	0	0,00
01086	6.329	42,90	271.487	0	10.159	0	0	0	0,00
01087	7.060	38,25	270.080	0	781	0	0	0	0,00
01088	61.745	4,47	275.851	0	39.253	0	0	0	0,00
01089	33.293	8,25	274.618	0	31.031	0	0	0	0,00
01090	15.470	17,61	272.459	0	16.643	0	0	0	0,00
01091	4.291	62,93	270.013	0	335	0	0	0	0,00
01092	72.988	3,79	276.668	0	44.701	0	0	0	0,00
01093	53.214	5,21	277.424	0	49.740	0	0	0	0,00
01094	32.102	8,58	275.411	0	36.323	0	0	0	0,00
01095	14.573	18,69	272.364	0	16.007	0	0	0	0,00
01096	6.376	42,34	269.963	0	-5.898	0	0	0	0,00
01097	93.354	2,99	278.908	0	59.636	0	0	0	0,00
01098	70.355	3,97	279.052	0	60.594	0	0	0	0,00
01099	38.395	7,22	277.050	0	47.248	0	0	0	0,00
01100	14.929	18,09	270.018	0	365	0	0	0	0,00
01205	27.264	10,01	272.787	0	18.828	0	0	0	0,00
01219	83.388	3,34	278.877	0	59.428	0	0	0	0,00
Piano Terra									
Parete P2-P4 (b)						Parete P2-P4			
00024	174	NS	135.894	0	-224	0	0	0	0,00
00025	333	NS	136.002	0	725	0	0	0	0,00
00357	6.257	21,72	135.894	0	-3.121	0	0	0	0,00
00358	7.940	17,12	135.894	0	-3.585	0	0	0	0,00
00359	5.499	24,71	135.894	0	-7.127	0	0	0	0,00
00360	7.799	17,42	135.894	0	-6.394	0	0	0	0,00
00361	5.452	24,93	135.894	0	-4.474	0	0	0	0,00
00362	5.166	26,31	135.894	0	-2.140	0	0	0	0,00
00363	4.522	30,10	136.093	0	1.332	0	0	0	0,00
00364	2.235	61,29	136.975	0	7.207	0	0	0	0,00
00365	4.370	31,42	137.288	0	9.298	0	0	0	0,00
00366	3.826	35,70	136.590	0	4.646	0	0	0	0,00
00367	2.618	51,91	135.894	0	-1.716	0	0	0	0,00
00368	1.208	NS	136.009	0	772	0	0	0	0,00
00369	563	NS	135.894	0	-2.240	0	0	0	0,00

00370	1.134	NS	135.894	0	-8.550	0	0	0	0,00
00371	704	NS	135.894	0	-10.123	0	0	0	0,00
00372	245	NS	135.894	0	-10.466	0	0	0	0,00
00373	462	NS	135.894	0	-5.360	0	0	0	0,00
00374	575	NS	135.894	0	-4.442	0	0	0	0,00
00375	537	NS	135.894	0	-3.863	0	0	0	0,00
00376	848	NS	135.894	0	-4.365	0	0	0	0,00
00377	284	NS	135.894	0	-733	0	0	0	0,00
00378	649	NS	135.894	0	-967	0	0	0	0,00
00379	528	NS	135.895	0	12	0	0	0	0,00
00380	1.279	NS	135.896	0	19	0	0	0	0,00
01169	2.548	53,33	135.894	0	-1.086	0	0	0	0,00
01170	2.157	63,00	135.894	0	-1.807	0	0	0	0,00
01171	377	NS	135.894	0	-267	0	0	0	0,00
01172	2.082	65,27	135.894	0	-1.457	0	0	0	0,00
01173	3.197	42,51	135.894	0	-3.638	0	0	0	0,00
01174	1.585	85,74	135.894	0	-1.984	0	0	0	0,00
01175	1.545	87,96	135.894	0	-7.541	0	0	0	0,00
01176	1.610	84,41	135.894	0	-5.265	0	0	0	0,00
01177	929	NS	135.894	0	-5.053	0	0	0	0,00
01178	1.600	84,93	135.894	0	-9.548	0	0	0	0,00
01179	2.950	46,07	135.894	0	-5.570	0	0	0	0,00
01180	1.526	89,05	135.894	0	-8.239	0	0	0	0,00
01181	4.860	27,96	135.894	0	-3.486	0	0	0	0,00
01212	3.713	36,60	135.894	0	-1.172	0	0	0	0,00
01213	2.622	51,89	136.067	0	1.158	0	0	0	0,00
Piano Terra		Parete P2-P4 (a)			Parete P2-P4				
00022	3.099	87,25	270.376	0	2.756	0	0	0	0,00
00023	5.043	53,53	269.963	0	-3.010	0	0	0	0,00
00044	16.599	16,44	272.824	0	19.073	0	0	0	0,00
00229	98.715	2,91	286.808	0	112.302	0	0	0	0,00
00230	65.819	4,31	283.571	0	90.718	0	0	0	0,00
00231	52.431	5,38	282.012	0	80.329	0	0	0	0,00
00232	52.433	5,35	280.409	0	69.642	0	0	0	0,00
00233	28.953	9,87	285.669	0	104.708	0	0	0	0,00
00234	20.584	13,92	286.474	0	110.071	0	0	0	0,00
00235	10.426	26,18	272.942	0	19.861	0	0	0	0,00
00236	1.746	NS	270.395	0	2.882	0	0	0	0,00
00237	8.010	33,70	269.963	0	-5.924	0	0	0	0,00
00238	11.246	24,01	269.963	0	-3.401	0	0	0	0,00
00239	9.227	29,26	269.963	0	-3.386	0	0	0	0,00
00240	8.809	30,68	270.273	0	2.069	0	0	0	0,00
00241	7.411	36,51	270.539	0	3.843	0	0	0	0,00
00242	2.488	NS	270.965	0	6.679	0	0	0	0,00
00243	1.005	NS	271.494	0	10.206	0	0	0	0,00
00244	963	NS	271.316	0	9.020	0	0	0	0,00
00245	4.754	56,97	270.852	0	5.925	0	0	0	0,00
00246	3.853	70,27	270.733	0	5.134	0	0	0	0,00
00247	1.744	NS	269.963	0	-2.398	0	0	0	0,00
00248	2.922	92,39	269.963	0	-695	0	0	0	0,00
00249	645	NS	269.963	0	-524	0	0	0	0,00
00250	1.936	NS	270.142	0	1.193	0	0	0	0,00
00251	1.152	NS	269.963	0	-5.154	0	0	0	0,00
00252	5.738	47,05	269.963	0	-1.954	0	0	0	0,00
00253	4.404	61,30	269.963	0	-4.329	0	0	0	0,00
00254	24.629	10,99	270.619	0	4.370	0	0	0	0,00
00432	50.132	5,45	272.997	0	20.226	0	0	0	0,00
00433	54.088	5,09	275.104	0	34.271	0	0	0	0,00
00434	53.259	5,12	272.420	0	16.383	0	0	0	0,00
00435	35.205	7,73	272.268	0	15.369	0	0	0	0,00
00436	37.296	7,33	273.351	0	22.585	0	0	0	0,00
00437	31.806	8,58	272.916	0	19.686	0	0	0	0,00
00438	24.835	10,95	271.972	0	13.396	0	0	0	0,00
00439	24.387	11,19	272.882	0	19.461	0	0	0	0,00
00440	14.848	18,40	273.163	0	21.332	0	0	0	0,00
01039	92.996	2,93	272.376	0	16.088	0	0	0	0,00
01040	8.398	32,15	269.963	0	-6.441	0	0	0	0,00
01041	2.971	90,92	270.115	0	1.015	0	0	0	0,00
01042	23.761	11,44	271.907	0	12.961	0	0	0	0,00
01043	30.342	8,94	271.180	0	8.111	0	0	0	0,00
01044	21.656	12,50	270.718	0	5.033	0	0	0	0,00
01045	10.780	25,09	270.494	0	3.537	0	0	0	0,00
01046	3.112	86,82	270.195	0	1.544	0	0	0	0,00
01047	3.414	79,20	270.397	0	2.893	0	0	0	0,00
01048	46.567	5,84	272.148	0	14.567	0	0	0	0,00
01049	28.764	9,45	271.719	0	11.707	0	0	0	0,00
01050	13.911	19,49	271.164	0	8.007	0	0	0	0,00
01051	3.059	88,46	270.607	0	4.294	0	0	0	0,00
01052	52.872	5,15	272.471	0	16.722	0	0	0	0,00
01053	45.433	6,02	273.471	0	23.389	0	0	0	0,00
01054	27.119	10,06	272.840	0	19.178	0	0	0	0,00
01055	11.395	23,85	271.817	0	12.358	0	0	0	0,00
01056	2.981	90,88	270.921	0	6.389	0	0	0	0,00
01057	69.586	3,95	274.844	0	32.540	0	0	0	0,00
01058	42.833	6,42	274.984	0	33.472	0	0	0	0,00

01059	21.809	12,55	273.663	0	24.668	0	0	0	0,00
01060	6.486	41,90	271.769	0	12.037	0	0	0	0,00
01061	79.522	3,46	274.853	0	32.602	0	0	0	0,00
01062	63.350	4,37	276.943	0	46.531	0	0	0	0,00
01063	38.320	7,21	276.445	0	43.213	0	0	0	0,00
01064	14.029	19,55	274.279	0	28.770	0	0	0	0,00
01065	5.379	50,37	270.951	0	6.587	0	0	0	0,00
01066	105.570	2,63	277.670	0	51.382	0	0	0	0,00
01067	80.670	3,46	278.948	0	59.898	0	0	0	0,00
01068	37.071	7,52	278.944	0	59.870	0	0	0	0,00
01069	7.400	37,38	276.587	0	44.159	0	0	0	0,00
01207	30.254	9,30	281.234	0	75.137	0	0	0	0,00
01223	51.327	5,32	272.937	0	19.828	0	0	0	0,00
Piano Terra Parete P4-2-4-6-P6 Parete P4-2									
00037	54.706	12,66	692.685	0	-2.475	0	0	0	0,00
00141	95.157	7,37	701.599	0	59.427	0	0	0	0,00
00142	97.352	6,42	625.096	0	71.199	0	0	0	0,00
00143	96.780	6,51	629.899	0	103.219	0	0	0	0,00
00144	87.419	7,26	635.019	0	137.354	0	0	0	0,00
00145	85.312	7,49	639.170	0	165.025	0	0	0	0,00
00146	225.909	3,32	749.904	0	381.464	0	0	0	0,00
00147	114.352	6,29	718.942	0	175.049	0	0	0	0,00
00148	19.414	37,51	728.302	0	237.446	0	0	0	0,00
00149	38.982	18,87	735.642	0	286.380	0	0	0	0,00
00150	173.540	4,14	717.902	0	168.116	0	0	0	0,00
00151	122.923	5,07	623.407	0	59.940	0	0	0	0,00
00152	146.763	4,29	630.203	0	105.250	0	0	0	0,00
00153	184.670	3,38	624.258	0	65.613	0	0	0	0,00
00154	209.418	3,00	629.100	0	97.898	0	0	0	0,00
00155	231.428	3,00	693.831	0	7.642	0	0	0	0,00
00429	100.877	6,91	696.604	0	26.131	0	0	0	0,00
00430	95.903	7,25	695.009	0	15.493	0	0	0	0,00
00431	55.276	12,53	692.707	0	151	0	0	0	0,00
00971	102.390	6,82	698.680	0	39.968	0	0	0	0,00
00972	73.031	9,96	727.334	0	230.995	0	0	0	0,00
00973	40.017	17,88	715.639	0	153.031	0	0	0	0,00
00974	169.930	4,08	693.591	0	6.042	0	0	0	0,00
00975	155.582	4,48	697.442	0	31.716	0	0	0	0,00
00976	126.943	4,94	626.908	0	83.283	0	0	0	0,00
00977	96.457	6,57	633.398	0	126.546	0	0	0	0,00
00978	33.960	21,12	717.277	0	163.946	0	0	0	0,00
01197	87.069	8,34	726.384	0	224.660	0	0	0	0,00
01206	92.850	7,52	698.515	0	38.866	0	0	0	0,00
01222	183.637	3,77	692.685	0	-10.307	0	0	0	0,00
Piano Terra Parete P4-2-4-6-P6 Parete 2-4									
00015	20.102	34,79	699.409	0	44.792	0	0	0	0,00
00037	61.278	11,40	698.772	0	40.543	0	0	0	0,00
00141	91.373	7,67	700.774	0	53.892	0	0	0	0,00
00142	84.693	7,38	625.381	0	73.057	0	0	0	0,00
00143	80.100	7,83	627.502	0	87.191	0	0	0	0,00
00144	57.070	11,15	636.533	0	147.404	0	0	0	0,00
00145	33.656	18,99	639.021	0	163.988	0	0	0	0,00
00146	130.146	5,69	739.988	0	315.318	0	0	0	0,00
00331	25.833	27,24	703.670	0	73.196	0	0	0	0,00
00332	19.311	32,70	631.379	0	113.042	0	0	0	0,00
00333	21.261	29,99	637.531	0	154.054	0	0	0	0,00
00334	40.412	16,00	646.643	0	214.801	0	0	0	0,00
00335	34.482	19,21	662.489	0	320.441	0	0	0	0,00
00336	22.580	33,30	751.936	0	394.971	0	0	0	0,00
00337	27.982	26,84	751.128	0	389.586	0	0	0	0,00
00338	288.515	2,87	827.862	0	901.144	0	0	0	0,00
00412	26.247	26,49	695.273	0	17.221	0	0	0	0,00
00413	41.960	16,60	696.601	0	26.073	0	0	0	0,00
01145	20.922	33,52	701.405	0	58.096	0	0	0	0,00
01146	16.084	46,99	755.773	0	420.550	0	0	0	0,00
01147	140.934	5,43	765.475	0	485.233	0	0	0	0,00
01148	76.678	9,13	699.704	0	46.762	0	0	0	0,00
01149	56.962	12,31	701.144	0	56.362	0	0	0	0,00
01150	32.885	19,22	631.974	0	117.007	0	0	0	0,00
01151	30.636	21,14	647.496	0	220.488	0	0	0	0,00
01152	80.792	9,28	749.819	0	380.859	0	0	0	0,00
01195	67.687	11,02	745.684	0	353.292	0	0	0	0,00
01197	286.332	2,74	785.976	0	621.909	0	0	0	0,00
Piano Terra Parete P4-2-4-6-P6 Parete 4-6									
00015	14.999	46,42	696.308	0	23.919	0	0	0	0,00
00038	78.625	8,95	703.956	0	74.902	0	0	0	0,00
00165	117.091	6,01	704.166	0	76.302	0	0	0	0,00
00166	94.990	6,65	631.532	0	113.794	0	0	0	0,00
00167	84.712	7,54	638.531	0	160.451	0	0	0	0,00
00168	46.955	13,85	650.412	0	239.661	0	0	0	0,00
00169	8.211	79,32	651.333	0	245.801	0	0	0	0,00
00170	222.081	3,39	753.899	0	407.855	0	0	0	0,00
00171	115.495	6,33	731.361	0	257.603	0	0	0	0,00
00172	66.512	11,30	751.882	0	394.411	0	0	0	0,00
00173	42.957	17,56	754.380	0	411.062	0	0	0	0,00

00174	50.660	13,08	662.494	0	320.203	0	0	0	0,00
00175	40.343	16,07	648.409	0	226.308	0	0	0	0,00
00176	30.953	20,65	639.122	0	164.391	0	0	0	0,00
00177	24.172	26,15	632.027	0	117.094	0	0	0	0,00
00178	29.931	23,51	703.811	0	73.936	0	0	0	0,00
00410	25.211	27,67	697.616	0	32.636	0	0	0	0,00
00411	45.334	15,39	697.707	0	33.242	0	0	0	0,00
00987	86.002	8,17	702.927	0	68.044	0	0	0	0,00
00988	65.263	11,47	748.558	0	372.248	0	0	0	0,00
00989	55.421	13,54	750.619	0	385.993	0	0	0	0,00
00990	30.871	22,72	701.368	0	57.651	0	0	0	0,00
00991	60.323	11,66	703.335	0	70.765	0	0	0	0,00
00992	47.689	13,37	637.512	0	153.658	0	0	0	0,00
00993	33.940	19,23	652.518	0	253.701	0	0	0	0,00
00994	44.259	16,84	745.118	0	349.319	0	0	0	0,00
01196	81.405	9,26	753.623	0	406.019	0	0	0	0,00
01198	117.159	6,34	742.644	0	332.823	0	0	0	0,00
Piano Terra Parete P4-2-4-6-P6 Parete 6-P6									
00038	70.163	9,87	692.720	0	-12.785	0	0	0	0,00
00165	122.262	5,77	705.105	0	82.564	0	0	0	0,00
00166	108.767	5,81	632.030	0	117.109	0	0	0	0,00
00167	97.112	6,55	636.365	0	146.010	0	0	0	0,00
00168	87.084	7,41	645.160	0	204.644	0	0	0	0,00
00169	76.890	8,45	650.032	0	237.123	0	0	0	0,00
00170	111.308	6,80	756.779	0	427.058	0	0	0	0,00
00348	254.042	2,77	703.305	0	70.561	0	0	0	0,00
00349	247.474	2,58	639.311	0	165.654	0	0	0	0,00
00350	240.087	2,63	630.833	0	109.130	0	0	0	0,00
00351	207.969	3,07	638.373	0	159.398	0	0	0	0,00
00352	175.667	3,64	639.319	0	165.707	0	0	0	0,00
00353	212.626	3,47	737.108	0	295.919	0	0	0	0,00
00354	50.796	14,77	750.070	0	382.329	0	0	0	0,00
00355	54.491	14,13	769.897	0	514.512	0	0	0	0,00
00356	331.673	2,52	836.821	0	960.672	0	0	0	0,00
00424	58.678	11,82	693.832	0	7.407	0	0	0	0,00
00425	113.702	6,13	696.836	0	27.434	0	0	0	0,00
00426	125.757	5,58	702.188	0	63.115	0	0	0	0,00
01161	209.095	3,33	696.643	0	26.152	0	0	0	0,00
01162	54.779	13,67	748.586	0	372.440	0	0	0	0,00
01163	186.094	4,14	770.683	0	519.748	0	0	0	0,00
01164	115.324	6,08	701.517	0	58.643	0	0	0	0,00
01165	178.806	3,93	702.506	0	65.238	0	0	0	0,00
01166	153.596	4,13	634.954	0	136.602	0	0	0	0,00
01167	140.321	4,60	646.016	0	210.352	0	0	0	0,00
01168	102.068	7,34	748.912	0	374.612	0	0	0	0,00
01198	362.751	2,18	790.570	0	652.332	0	0	0	0,00
01208	91.108	8,08	735.890	0	287.799	0	0	0	0,00
01224	187.653	3,74	702.215	0	63.299	0	0	0	0,00
Piano Terra Parete P5-P7 (a) Parete P5-P7									
00026	4.205	64,20	269.963	0	-4.040	0	0	0	0,00
00027	3.715	72,70	270.068	0	697	0	0	0	0,00
00042	18.035	14,97	269.963	0	-19.891	0	0	0	0,00
00281	11.112	24,29	269.963	0	-14.508	0	0	0	0,00
00282	6.533	41,32	269.963	0	-3.120	0	0	0	0,00
00283	1.870	NS	269.963	0	-4.446	0	0	0	0,00
00284	2.264	NS	269.963	0	-1.048	0	0	0	0,00
00285	1.467	NS	269.963	0	-1.276	0	0	0	0,00
00286	4.239	63,69	269.963	0	-1.860	0	0	0	0,00
00287	3.492	77,31	269.963	0	-2.352	0	0	0	0,00
00288	3.590	75,20	269.963	0	-2.585	0	0	0	0,00
00289	5.172	52,20	269.963	0	-3.041	0	0	0	0,00
00290	7.584	35,60	269.963	0	-3.703	0	0	0	0,00
00291	7.813	34,55	269.963	0	-6.705	0	0	0	0,00
00292	7.036	38,37	269.963	0	-8.388	0	0	0	0,00
00293	4.468	60,42	269.963	0	-8.286	0	0	0	0,00
00294	2.830	95,39	269.963	0	-12.445	0	0	0	0,00
00295	2.902	93,03	269.963	0	-3.012	0	0	0	0,00
00296	8.105	33,31	269.963	0	-5.350	0	0	0	0,00
00297	10.405	25,95	269.963	0	-3.568	0	0	0	0,00
00298	11.356	23,77	269.963	0	-1.490	0	0	0	0,00
00299	4.295	62,86	269.963	0	-289	0	0	0	0,00
00300	6.488	42,54	275.982	0	40.128	0	0	0	0,00
00301	89.839	3,29	295.942	0	173.191	0	0	0	0,00
00302	114.360	2,56	292.933	0	153.134	0	0	0	0,00
00303	133.018	2,18	290.635	0	137.810	0	0	0	0,00
00304	148.023	1,95	288.018	0	120.369	0	0	0	0,00
00305	155.268	1,85	287.517	0	117.029	0	0	0	0,00
00306	157.991	1,88	297.619	0	184.371	0	0	0	0,00
00414	17.975	15,30	275.082	0	34.124	0	0	0	0,00
00415	18.658	14,66	273.508	0	23.633	0	0	0	0,00
00416	36.362	7,59	275.923	0	39.734	0	0	0	0,00
00417	45.782	6,03	276.226	0	41.752	0	0	0	0,00
00418	56.226	4,88	274.384	0	29.475	0	0	0	0,00
00419	59.348	4,64	275.322	0	35.729	0	0	0	0,00
00420	69.761	4,01	279.929	0	66.438	0	0	0	0,00

00421	83.212	3,35	278.469	0	56.708	0	0	0	0,00
00422	87.747	3,17	278.483	0	56.798	0	0	0	0,00
00423	114.367	2,46	281.626	0	77.756	0	0	0	0,00
01101	17.417	15,62	271.984	0	13.471	0	0	0	0,00
01102	4.428	60,97	269.963	0	-1.667	0	0	0	0,00
01103	16.177	16,69	269.963	0	-4.578	0	0	0	0,00
01104	156.409	1,87	291.965	0	146.678	0	0	0	0,00
01105	143.604	1,98	284.009	0	93.638	0	0	0	0,00
01106	128.408	2,23	286.762	0	111.991	0	0	0	0,00
01107	95.036	3,05	289.799	0	132.237	0	0	0	0,00
01108	21.998	12,95	284.935	0	99.814	0	0	0	0,00
01109	8.661	31,23	270.510	0	3.645	0	0	0	0,00
01110	113.008	2,52	284.299	0	95.574	0	0	0	0,00
01111	76.912	3,69	283.720	0	91.712	0	0	0	0,00
01112	39.460	7,15	282.134	0	81.138	0	0	0	0,00
01113	11.061	24,84	274.745	0	31.878	0	0	0	0,00
01114	93.076	2,97	276.293	0	42.200	0	0	0	0,00
01115	78.766	3,56	280.408	0	69.636	0	0	0	0,00
01116	45.179	6,18	279.094	0	60.874	0	0	0	0,00
01117	18.120	15,24	276.171	0	41.386	0	0	0	0,00
01118	4.055	66,87	271.171	0	8.054	0	0	0	0,00
01119	77.965	3,54	275.890	0	39.516	0	0	0	0,00
01120	48.241	5,73	276.233	0	41.802	0	0	0	0,00
01121	22.699	12,11	274.788	0	32.165	0	0	0	0,00
01122	4.826	56,37	272.027	0	13.758	0	0	0	0,00
01123	58.041	4,69	272.064	0	14.006	0	0	0	0,00
01124	45.273	6,03	273.101	0	20.917	0	0	0	0,00
01125	23.106	11,81	272.839	0	19.175	0	0	0	0,00
01126	6.670	40,75	271.781	0	12.123	0	0	0	0,00
01127	7.793	34,64	269.963	0	-1.599	0	0	0	0,00
01128	26.816	10,09	270.616	0	4.353	0	0	0	0,00
01129	14.639	18,51	271.004	0	6.938	0	0	0	0,00
01130	4.371	61,93	270.711	0	4.986	0	0	0	0,00
01131	6.026	44,80	269.975	0	82	0	0	0	0,00
01203	26.671	11,02	293.812	0	158.992	0	0	0	0,00
01221	124.296	2,31	286.540	0	110.513	0	0	0	0,00
Piano Terra Parete P5-P7 (b) Parete P5-P7									
00028	160	NS	135.963	0	462	0	0	0	0,00
00029	596	NS	135.985	0	608	0	0	0	0,00
00307	6.036	22,51	135.894	0	-5.476	0	0	0	0,00
00308	3.828	35,50	135.894	0	-467	0	0	0	0,00
00309	2.616	51,99	135.994	0	671	0	0	0	0,00
00310	2.409	56,41	135.894	0	-9.747	0	0	0	0,00
00311	3.458	39,30	135.894	0	-9.012	0	0	0	0,00
00312	4.396	30,91	135.894	0	-8.924	0	0	0	0,00
00313	5.002	27,17	135.894	0	-6.353	0	0	0	0,00
00314	4.850	28,02	135.894	0	-5.106	0	0	0	0,00
00315	4.168	32,60	135.894	0	-4.262	0	0	0	0,00
00316	3.381	40,19	135.894	0	-1.789	0	0	0	0,00
00317	1.552	87,56	135.894	0	-601	0	0	0	0,00
00318	862	NS	135.964	0	472	0	0	0	0,00
00319	143	NS	135.894	0	-1.119	0	0	0	0,00
00320	1.142	NS	135.894	0	-6.166	0	0	0	0,00
00321	981	NS	135.894	0	-8.141	0	0	0	0,00
00322	599	NS	135.894	0	-10.597	0	0	0	0,00
00323	808	NS	135.894	0	-15.922	0	0	0	0,00
00324	583	NS	135.894	0	-17.039	0	0	0	0,00
00325	75	NS	135.894	0	-16.694	0	0	0	0,00
00326	1.478	91,94	135.894	0	-10.850	0	0	0	0,00
00327	706	NS	135.894	0	-6.417	0	0	0	0,00
00328	441	NS	135.894	0	-3.023	0	0	0	0,00
00329	1.068	NS	136.053	0	1.064	0	0	0	0,00
00330	2.745	49,51	135.894	0	-1.632	0	0	0	0,00
01132	1.932	70,34	135.894	0	-1.200	0	0	0	0,00
01133	1.068	NS	135.894	0	-992	0	0	0	0,00
01134	2.255	60,26	135.894	0	-971	0	0	0	0,00
01135	4.468	30,41	135.894	0	-1.794	0	0	0	0,00
01136	5.706	23,82	135.894	0	-3.058	0	0	0	0,00
01137	3.868	35,13	135.894	0	-4.602	0	0	0	0,00
01138	3.111	43,68	135.894	0	-6.117	0	0	0	0,00
01139	1.339	NS	135.894	0	-10.990	0	0	0	0,00
01140	560	NS	135.894	0	-14.178	0	0	0	0,00
01141	3.035	44,78	135.894	0	-11.082	0	0	0	0,00
01142	4.246	32,01	135.894	0	-6.186	0	0	0	0,00
01143	2.473	54,95	135.894	0	-7.791	0	0	0	0,00
01144	3.226	42,12	135.894	0	-3.249	0	0	0	0,00
01214	3.487	38,97	135.894	0	-3.915	0	0	0	0,00
01215	2.021	67,24	135.894	0	-2.140	0	0	0	0,00
Piano Terra Parete P6-P8 (b) Parete P6-P8									
00020	340	NS	136.033	0	932	0	0	0	0,00
00021	143	NS	135.960	0	441	0	0	0	0,00
00381	3.843	35,36	135.894	0	-417	0	0	0	0,00
00382	3.057	44,47	135.930	0	242	0	0	0	0,00
00383	1.476	92,15	136.017	0	823	0	0	0	0,00
00384	4.814	28,23	135.894	0	-1.569	0	0	0	0,00

00385	3.868	35,13	135.894	0	-4.208	0	0	0	0,00
00386	5.640	24,09	135.894	0	-6.827	0	0	0	0,00
00387	6.305	21,55	135.894	0	-6.955	0	0	0	0,00
00388	5.913	22,98	135.894	0	-8.352	0	0	0	0,00
00389	6.733	20,18	135.894	0	-7.605	0	0	0	0,00
00390	5.368	25,32	135.894	0	-2.535	0	0	0	0,00
00391	1.473	92,26	135.894	0	-516	0	0	0	0,00
00392	654	NS	135.908	0	96	0	0	0	0,00
00393	206	NS	135.929	0	236	0	0	0	0,00
00394	1.112	NS	135.894	0	-4.613	0	0	0	0,00
00395	663	NS	135.894	0	-4.421	0	0	0	0,00
00396	243	NS	135.894	0	-8.042	0	0	0	0,00
00397	564	NS	135.894	0	-11.123	0	0	0	0,00
00398	598	NS	135.894	0	-12.392	0	0	0	0,00
00399	337	NS	135.894	0	-11.592	0	0	0	0,00
00400	1.417	95,90	135.894	0	-10.787	0	0	0	0,00
00401	687	NS	135.894	0	-6.840	0	0	0	0,00
00402	225	NS	135.894	0	-2.643	0	0	0	0,00
00403	1.386	98,24	136.165	0	1.807	0	0	0	0,00
00404	3.425	39,68	135.894	0	-1.795	0	0	0	0,00
01182	2.236	60,78	135.894	0	-1.907	0	0	0	0,00
01183	751	NS	135.894	0	-711	0	0	0	0,00
01184	2.563	53,02	135.894	0	-1.653	0	0	0	0,00
01185	4.444	30,58	135.894	0	-612	0	0	0	0,00
01186	5.478	24,81	135.894	0	-2.293	0	0	0	0,00
01187	3.917	34,69	135.894	0	-4.022	0	0	0	0,00
01188	3.966	34,26	135.894	0	-5.769	0	0	0	0,00
01189	554	NS	135.894	0	-6.220	0	0	0	0,00
01190	321	NS	135.894	0	-9.501	0	0	0	0,00
01191	1.170	NS	135.894	0	-8.922	0	0	0	0,00
01192	3.320	40,93	135.894	0	-7.702	0	0	0	0,00
01193	1.911	71,11	135.894	0	-6.517	0	0	0	0,00
01194	2.503	54,29	135.894	0	-4.070	0	0	0	0,00
01210	1.986	68,43	135.894	0	-2.686	0	0	0	0,00
01211	3.565	38,12	135.894	0	-2.176	0	0	0	0,00
Piano Terra	Parete P6-P8 (a)				Parete P6-P8				
00018	5.846	46,18	269.963	0	-5.082	0	0	0	0,00
00019	4.086	66,12	270.166	0	1.354	0	0	0	0,00
00050	13.839	20,13	278.542	0	57.194	0	0	0	0,00
00179	21.244	12,95	275.116	0	34.355	0	0	0	0,00
00180	17.907	15,10	270.474	0	3.405	0	0	0	0,00
00181	5.102	52,91	269.963	0	-5.010	0	0	0	0,00
00182	5.035	53,62	269.963	0	-1.323	0	0	0	0,00
00183	1.668	NS	269.963	0	-3.926	0	0	0	0,00
00184	2.567	NS	269.963	0	-1.318	0	0	0	0,00
00185	897	NS	269.963	0	-2.206	0	0	0	0,00
00186	3.015	89,54	269.963	0	-4.181	0	0	0	0,00
00187	5.426	49,79	270.172	0	1.390	0	0	0	0,00
00188	3.984	67,99	270.869	0	6.041	0	0	0	0,00
00189	2.209	NS	271.575	0	10.747	0	0	0	0,00
00190	1.614	NS	271.180	0	8.112	0	0	0	0,00
00191	4.540	59,95	272.152	0	14.596	0	0	0	0,00
00192	4.351	62,41	271.542	0	10.527	0	0	0	0,00
00193	6.574	41,39	272.091	0	14.188	0	0	0	0,00
00194	9.953	27,23	271.022	0	7.061	0	0	0	0,00
00195	11.205	24,13	270.325	0	2.410	0	0	0	0,00
00196	12.545	21,52	269.963	0	-3.044	0	0	0	0,00
00197	5.240	51,52	269.963	0	-2.790	0	0	0	0,00
00198	21.378	12,87	275.155	0	34.614	0	0	0	0,00
00199	48.798	6,03	294.265	0	162.010	0	0	0	0,00
00200	71.169	4,08	290.607	0	137.626	0	0	0	0,00
00201	86.806	3,32	288.357	0	122.629	0	0	0	0,00
00202	108.419	2,66	288.219	0	121.709	0	0	0	0,00
00203	108.405	2,60	281.338	0	75.831	0	0	0	0,00
00204	124.168	2,34	291.040	0	140.514	0	0	0	0,00
00444	95.549	2,91	277.573	0	50.736	0	0	0	0,00
00445	84.624	3,27	276.823	0	45.732	0	0	0	0,00
00446	78.082	3,53	275.895	0	39.546	0	0	0	0,00
00447	67.426	4,14	278.842	0	59.196	0	0	0	0,00
00448	57.177	4,81	274.908	0	32.966	0	0	0	0,00
00449	49.839	5,48	273.346	0	22.553	0	0	0	0,00
00450	40.311	6,86	276.419	0	43.042	0	0	0	0,00
00451	38.617	7,13	275.171	0	34.723	0	0	0	0,00
00452	24.085	11,42	274.972	0	33.395	0	0	0	0,00
00453	21.020	13,12	275.727	0	38.429	0	0	0	0,00
00995	39.985	6,87	274.498	0	30.232	0	0	0	0,00
00996	3.397	79,50	270.048	0	566	0	0	0	0,00
00997	13.062	20,67	269.963	0	-641	0	0	0	0,00
00998	127.077	2,26	286.568	0	110.698	0	0	0	0,00
00999	141.426	1,98	280.492	0	70.190	0	0	0	0,00
01000	131.209	2,19	286.892	0	112.861	0	0	0	0,00
01001	93.355	3,13	292.222	0	148.395	0	0	0	0,00
01002	16.315	17,57	286.730	0	111.778	0	0	0	0,00
01003	9.605	28,12	270.110	0	978	0	0	0	0,00
01004	113.860	2,48	282.446	0	83.222	0	0	0	0,00

01005	79.939	3,56	284.804	0	98.940	0	0	0	0,00
01006	39.461	7,20	284.212	0	94.996	0	0	0	0,00
01007	9.240	29,89	276.143	0	41.202	0	0	0	0,00
01008	92.994	2,97	275.965	0	40.010	0	0	0	0,00
01009	81.974	3,42	280.609	0	70.972	0	0	0	0,00
01010	49.850	5,62	280.358	0	69.298	0	0	0	0,00
01011	20.784	13,35	277.567	0	50.695	0	0	0	0,00
01012	5.596	48,80	273.106	0	20.950	0	0	0	0,00
01013	85.120	3,25	276.431	0	43.122	0	0	0	0,00
01014	54.917	5,04	277.031	0	47.121	0	0	0	0,00
01015	28.953	9,53	275.782	0	38.791	0	0	0	0,00
01016	8.155	33,51	273.241	0	21.852	0	0	0	0,00
01017	63.881	4,28	273.443	0	23.199	0	0	0	0,00
01018	54.759	5,01	274.132	0	27.792	0	0	0	0,00
01019	32.412	8,44	273.541	0	23.856	0	0	0	0,00
01020	12.895	21,12	272.363	0	15.998	0	0	0	0,00
01021	1.699	NS	270.917	0	6.359	0	0	0	0,00
01022	43.104	6,31	271.948	0	13.230	0	0	0	0,00
01023	23.582	11,52	271.588	0	10.836	0	0	0	0,00
01024	10.362	26,17	271.174	0	8.072	0	0	0	0,00
01025	1.143	NS	270.243	0	1.865	0	0	0	0,00
01209	18.529	15,57	288.532	0	123.795	0	0	0	0,00
01225	81.848	3,43	281.091	0	74.186	0	0	0	0,00

LEGENDA:

V_{Ed} Taglio di progetto in direzione 2.

CS Coefficiente di sicurezza ([NS] = Non Significativo se CS ≥ 100; [VNR]= Verifica Non Richiesta; Informazioni aggiuntive sulla condizione: [V] = statica; [E] = eccezionale; [S] = sismica; [N] = sismica non lineare).

V_{Rcd} Resistenza a taglio compressione del calcestruzzo.

V_{Rsd} Resistenza a taglio trazione delle staffe.

N_{Ed} Sforzo Normale utilizzato per il calcolo di α_c.

V_{Rsd} Resistenza a taglio trazione dei ferri piegati.

V_{R1} Resistenza a taglio in assenza di armatura incrociata.

V_{fd} Resistenza a taglio dovuta al rinforzo FRP.

Ctg Cotangente dell'angolo Θ utilizzata nella verifica.

Θ

Pareti - VERIFICHE DELLE TENSIONI DI ESERCIZIO (Elevazione)

No do/ Tp- nf		Dir	Compressione calcestruzzo							Trazione acciaio						
			Compressione calcestruzzo rinforzo							Trazione acciaio/FRP rinforzo						
			Id _{Cmb}	σ _{cc}	σ _{cd,amm}	N _{Ed}	M _{Ed}	CS	Verific ato	Id _{Cmb}	σ _{at}	σ _{td,amm}	N _{Ed}	M _{Ed}	CS	Verific ato
			[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N]	[N-m]				[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N]	[N-m]			
Piano Terra			Parete P3-1-3-5-P5							Parete 1-3						
011 99	P	RAR	5,690	22,41	5.943.38 2	1.109.69 6	3,94	SI	RAR	0,000	360,00	22.604	-3.477	-	SI	
		QPR	0,020	16,81	22.586	-3.551	NS	SI	-	-	-	-	-	-	-	
	S	RAR	2,479	22,41	2.463.22 4	556.534	9,04	SI	RAR	0,000	360,00	127.139	-23.410	-	SI	
		QPR	0,118	16,81	127.139	-23.410	NS	SI	-	-	-	-	-	-	-	
Piano Terra			Parete P3-1-3-5-P5							Parete 3-5						
012 01	P	RAR	1,838	22,41	527.822	-742.667	12,19	SI	RAR	16,325	360,00	527.796	-742.663	22,05	SI	
		QPR	0,021	16,81	22.620	-3.582	NS	SI	-	-	-	-	-	-	-	
	S	RAR	1,944	22,41	1.656.93 3	518.392	11,53	SI	RAR	0,000	360,00	127.832	-22.985	-	SI	
		QPR	0,117	16,81	127.832	-22.985	NS	SI	-	-	-	-	-	-	-	
Piano Terra			Parete P1-P3 (b)							Parete P1-P3						
002 15	P	RAR	0,023	22,41	-4.288	434	NS	SI	RAR	0,535	360,00	-4.302	434	NS	SI	
		QPR	0,022	16,81	904	-206	NS	SI	-	-	-	-	-	-	-	
	S	RAR	0,000	22,41	-753	0	-	SI	RAR	0,162	360,00	-2.680	24	NS	SI	
		QPR	0,000	16,81	-753	0	-	SI	-	-	-	-	-	-	-	
Piano Terra			Parete P1-P3 (a)							Parete P1-P3						
004 54	P	RAR	4,211	22,41	742.055	-317.920	5,32	SI	RAR	25,142	360,00	742.055	-317.920	14,32	SI	
		QPR	1,013	16,81	174.198	-76.998	16,60	SI	-	-	-	-	-	-	-	
	S	RAR	0,878	22,41	157.255	-59.416	25,53	SI	RAR	5,335	360,00	157.255	-59.416	67,48	SI	
		QPR	0,217	16,81	39.441	-14.624	77,43	SI	-	-	-	-	-	-	-	
Piano Terra			Parete P2-P4 (b)							Parete P2-P4						
003 67	P	RAR	0,021	22,41	588	207	NS	SI	RAR	0,783	360,00	-9.555	375	NS	SI	
		QPR	0,021	16,81	588	207	NS	SI	-	-	-	-	-	-	-	
	S	RAR	0,000	22,41	-756	0	-	SI	RAR	0,218	360,00	-3.892	-13	NS	SI	
		QPR	0,000	16,81	-756	0	-	SI	-	-	-	-	-	-	-	
Piano Terra			Parete P2-P4 (a)							Parete P2-P4						
004 40	P	RAR	1,073	22,41	104.265	91.751	20,89	SI	RAR	9,396	360,00	104.265	91.751	38,31	SI	
		QPR	1,088	16,81	107.368	92.847	15,45	SI	-	-	-	-	-	-	-	
	S	RAR	0,301	22,41	20.575	24.508	74,33	SI	RAR	3,110	360,00	20.575	24.508	NS	SI	
		QPR	0,306	16,81	21.937	24.751	54,92	SI	-	-	-	-	-	-	-	
Piano Terra			Parete P4-2-4-6-P6							Parete P4-2						
012 22	P	RAR	1,160	22,41	476.780	492.814	19,32	SI	RAR	13,361	360,00	-21.940	528.940	26,94	SI	
		QPR	0,947	16,81	-21.940	528.940	17,75	SI	-	-	-	-	-	-	-	
	S	RAR	0,576	22,41	272.607	218.923	38,92	SI	RAR	4,752	360,00	-6.707	173.811	75,75	SI	
		QPR	0,329	16,81	-6.707	173.811	51,05	SI	-	-	-	-	-	-	-	
Piano Terra			Parete P4-2-4-6-P6							Parete 2-4						

011 97	P	RAR	3,807	22,41	5.051.98 ₂	403.748	5,89	SI	RAR	0,000	360,00	22.654	3.546	-	SI
		QPR	0,021	16,81	22.750	3.664	NS	SI	-	-	-	-	-	-	
	S	RAR	1,643	22,41	2.202.15 ₃	198.319	13,64	SI	RAR	0,000	360,00	127.745	22.962	-	SI
		QPR	0,121	16,81	131.227	23.809	NS	SI	-	-	-	-	-	-	
Piano Terra			Parete P4-2-4-6-P6						Parete 4-6						
001 70	P	RAR	1,500	22,41	2.248.51 ₈	85.176	14,94	SI	RAR	0,017	360,00	27.095	9.065	NS	SI
		QPR	0,035	16,81	27.274	9.153	NS	SI	-	-	-	-	-	-	
	S	RAR	1,344	22,41	1.811.68 ₅	158.928	16,68	SI	RAR	0,000	360,00	98.268	23.352	-	SI
		QPR	0,104	16,81	101.168	24.201	NS	SI	-	-	-	-	-	-	
Piano Terra			Parete P4-2-4-6-P6						Parete 6-P6						
011 98	P	RAR	4,060	22,41	5.401.61 ₉	426.839	5,52	SI	RAR	0,000	360,00	22.752	2.604	-	SI
		QPR	0,019	16,81	22.874	2.618	NS	SI	-	-	-	-	-	-	
	S	RAR	1,821	22,41	2.388.36 ₀	235.318	12,31	SI	RAR	0,000	360,00	124.928	22.599	-	SI
		QPR	0,119	16,81	128.498	23.450	NS	SI	-	-	-	-	-	-	
Piano Terra			Parete P5-P7 (a)						Parete P5-P7						
004 23	P	RAR	6,912	22,41	586.603	-387.695	3,24	SI	RAR	174,068	360,00	586.603	-387.695	2,07	SI
		QPR	0,956	16,81	137.866	-76.039	17,59	SI	-	-	-	-	-	-	
	S	RAR	1,495	22,41	164.860	-113.802	14,99	SI	RAR	13,016	360,00	164.860	-113.802	27,66	SI
		QPR	0,314	16,81	36.754	-23.655	53,51	SI	-	-	-	-	-	-	
Piano Terra			Parete P5-P7 (b)						Parete P5-P7						
003 17	P	RAR	0,027	22,41	-6.568	-567	NS	SI	RAR	0,750	360,00	-6.568	-567	NS	SI
		QPR	0,027	16,81	3.953	137	NS	SI	-	-	-	-	-	-	
	S	RAR	0,000	22,41	27	4	NS	SI	RAR	0,135	360,00	-2.510	1	NS	SI
		QPR	0,001	16,81	61	4	NS	SI	-	-	-	-	-	-	
Piano Terra			Parete P6-P8 (b)						Parete P6-P8						
003 91	P	RAR	0,024	22,41	3.555	-122	NS	SI	RAR	0,115	360,00	-1.401	-55	NS	SI
		QPR	0,024	16,81	3.555	-122	NS	SI	-	-	-	-	-	-	
	S	RAR	0,003	22,41	-41	-32	NS	SI	RAR	0,133	360,00	-2.199	-20	NS	SI
		QPR	0,003	16,81	-41	-32	NS	SI	-	-	-	-	-	-	
Piano Terra			Parete P6-P8 (a)						Parete P6-P8						
000 50	P	RAR	2,030	22,41	592.430	123.463	11,04	SI	RAR	8,707	360,00	107.523	86.725	41,35	SI
		QPR	1,071	16,81	126.759	88.751	15,69	SI	-	-	-	-	-	-	
	S	RAR	0,391	22,41	155.819	15.917	57,35	SI	RAR	1,193	360,00	14.873	10.394	NS	SI
		QPR	0,152	16,81	22.449	10.891	NS	SI	-	-	-	-	-	-	

LEGENDA:
Ri Indica la presenza del rinforzo sulla sezione di verifica.
nf
.
Di Direzione [P] = principale (asse locale 1) - [S] = secondaria (asse locale 2).
r
Id Identificativo della Combinazione di Azione: [QPR] = Quasi Permanente - [FRQ] = Frequente - [RAR] = Rara.
Cm
b
σ_c Tensione massima di compressione nel calcestruzzo della Trave/Rinforzo.
c
σ_c Tensione ammissibile per la verifica a compressione del calcestruzzo.
d,a
mm
σ_a Tensione massima di trazione nell'acciaio della Trave/Rinforzo o nel FRP.
t
σ_t Tensione ammissibile per la verifica a trazione dell'acciaio/rinforzo.
d,a
mm
N Sollecitazioni di progetto.
Ed,r
M
Ed
C Coefficiente di Sicurezza (= $\sigma_{cd,amm}/\sigma_{cc}$; $\sigma_{td,amm}/\sigma_{at}$). [NS] = Non Significativo (CS ≥ 100).
S
V [SI] = La verifica è soddisfatta ($\sigma_{cc} \leq \sigma_{cd,amm}$; $\sigma_{at} \leq \sigma_{td,amm}$). [NO] = La verifica NON è soddisfatta ($\sigma_{cc} > \sigma_{cd,amm}$; $\sigma_{at} > \sigma_{td,amm}$).
er
ifi
c
at
o
N Nella tabella, per ogni elemento, viene riportato il nodo della shell che ha il coefficiente di sicurezza (CS) più piccolo.
ot
a

Pareti - VERIFICA ALLO STATO LIMITE DI FESSURAZIONE (Elevazione)

Pareti - verifica allo stato limite di fessurazione													
Nod o	Dir	Id _{Cmb}	N _{Ed}	M _{Ed}	σ _{ct,f}	σ _t	ε _{sm}	A _e	Δ _{sm}	W _d	W _{amm}	CS	Verificat o
			[N]	[N-m]	[N/mm²]	[N/mm²]		[cm²]	[mm]	[mm]	[mm]		
Piano Terra			Parete P3-1-3-5-P5				AA= MDA		Parete 1-3				
NOTA: L'elemento NON è fessurato. Di seguito si riporta il nodo strutturale per la quale si riscontra la massima tensione di trazione(max σ _{ct,f})													
0003 5	P	FRQ	345.419	-640.862	1,04	2,79	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
		QPR	83.868	-107.002	0,16	2,79	0 E+00	0	0	0,000	0,200	-	SI
	S	FRQ	115.014	-131.603	0,19	2,79	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI

		QPR	22.631	-25.958	0,04	2,79	0 E+00	0	0	0,000	0,200	-	SI
Piano Terra		Parete P3-1-3-5-P5				AA= MDA			Parete 3-5				
NOTA: L'elemento NON è fessurato. Di seguito si riporta il nodo strutturale per la quale si riscontra la massima tensione di trazione(max $\sigma_{ct,f}$)													
0120 1	P	FRQ	527.796	-742.663	1,22	2,79	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
		QPR	22.620	-3.582	-0,01	2,79	0 E+00	0	0	0,000	0,200	-	SI
	S	FRQ	1.654.366	518.370	0,04	2,79	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
		QPR	110.788	-19.172	-0,03	2,79	0 E+00	0	0	0,000	0,200	-	SI
Piano Terra		Parete P1-P3 (b)				AA= MDA			Parete P1-P3				
NOTA: L'elemento NON è fessurato. Di seguito si riporta il nodo strutturale per la quale si riscontra la massima tensione di trazione(max $\sigma_{ct,f}$)													
0021 3	P	FRQ	2.219	-279	0,02	2,79	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
		QPR	2.219	-279	0,02	2,79	0 E+00	0	0	0,000	0,200	-	SI
	S	FRQ	-25.070	808	0,16	2,79	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
		QPR	2.612	-241	0,01	2,79	0 E+00	0	0	0,000	0,200	-	SI
Piano Terra		Parete P1-P3 (a)				AA= MDA			Parete P1-P3				
NOTA: L'elemento NON è fessurato. Di seguito si riporta il nodo strutturale per la quale si riscontra la massima tensione di trazione(max $\sigma_{ct,f}$)													
0045 6	P	FRQ	221.823	-258.355	2,35	2,79	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
		QPR	88.124	-72.912	0,63	2,79	0 E+00	0	0	0,000	0,200	-	SI
	S	FRQ	39.722	-52.773	0,53	2,79	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
		QPR	18.476	-15.100	0,14	2,79	0 E+00	0	0	0,000	0,200	-	SI
Piano Terra		Parete P2-P4 (b)				AA= MDA			Parete P2-P4				
NOTA: L'elemento NON è fessurato. Di seguito si riporta il nodo strutturale per la quale si riscontra la massima tensione di trazione(max $\sigma_{ct,f}$)													
0037 4	P	FRQ	646	-12	0,00	2,79	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
		QPR	646	-12	0,00	2,79	0 E+00	0	0	0,000	0,200	-	SI
	S	FRQ	-17.425	-397	0,10	2,79	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
		QPR	-4.250	-224	0,03	2,79	0 E+00	0	0	0,000	0,200	-	SI
Piano Terra		Parete P2-P4 (a)				AA= MDA			Parete P2-P4				
NOTA: L'elemento NON è fessurato. Di seguito si riporta il nodo strutturale per la quale si riscontra la massima tensione di trazione(max $\sigma_{ct,f}$)													
0044 0	P	FRQ	107.368	92.847	0,81	2,79	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
		QPR	107.368	92.847	0,81	2,79	0 E+00	0	0	0,000	0,200	-	SI
	S	FRQ	21.937	24.751	0,25	2,79	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
		QPR	21.937	24.751	0,25	2,79	0 E+00	0	0	0,000	0,200	-	SI
Piano Terra		Parete P4-2-4-6-P6				AA= MDA			Parete P4-2				
NOTA: L'elemento NON è fessurato. Di seguito si riporta il nodo strutturale per la quale si riscontra la massima tensione di trazione(max $\sigma_{ct,f}$)													
0122 2	P	FRQ	-21.940	528.940	0,97	2,79	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
		QPR	-21.940	528.940	0,97	2,79	0 E+00	0	0	0,000	0,200	-	SI
	S	FRQ	-6.707	173.811	0,34	2,79	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
		QPR	-6.707	173.811	0,34	2,79	0 E+00	0	0	0,000	0,200	-	SI
Piano Terra		Parete P4-2-4-6-P6				AA= MDA			Parete 2-4				
NOTA: L'elemento NON è fessurato. Di seguito si riporta il nodo strutturale per la quale si riscontra la massima tensione di trazione(max $\sigma_{ct,f}$)													
0001 5	P	FRQ	83.294	107.568	0,16	2,79	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
		QPR	83.294	107.568	0,16	2,79	0 E+00	0	0	0,000	0,200	-	SI
	S	FRQ	22.913	26.142	0,04	2,79	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
		QPR	22.913	26.142	0,04	2,79	0 E+00	0	0	0,000	0,200	-	SI
Piano Terra		Parete P4-2-4-6-P6				AA= MDA			Parete 4-6				
NOTA: L'elemento NON è fessurato. Di seguito si riporta il nodo strutturale per la quale si riscontra la massima tensione di trazione(max $\sigma_{ct,f}$)													
0119 8	P	FRQ	463.155	313.852	0,37	2,79	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
		QPR	22.731	3.579	-0,01	2,79	0 E+00	0	0	0,000	0,200	-	SI
	S	FRQ	126.047	23.230	-0,03	2,79	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
		QPR	126.047	23.230	-0,03	2,79	0 E+00	0	0	0,000	0,200	-	SI
Piano Terra		Parete P4-2-4-6-P6				AA= MDA			Parete 6-P6				
NOTA: L'elemento NON è fessurato. Di seguito si riporta il nodo strutturale per la quale si riscontra la massima tensione di trazione(max $\sigma_{ct,f}$)													
0122 4	P	FRQ	319.004	997.744	1,63	2,79	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
		QPR	-13.311	507.181	0,93	2,79	0 E+00	0	0	0,000	0,200	-	SI
	S	FRQ	314.903	379.356	0,55	2,79	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
		QPR	-28.960	156.539	0,32	2,79	0 E+00	0	0	0,000	0,200	-	SI
Piano Terra		Parete P5-P7 (a)				AA= MDA			Parete P5-P7				
NOTA: L'elemento è fessurato. Di seguito sono riportati solamente i nodi strutturali per i quali si riscontra la fessurazione($W_d \neq 0$)													
0042 2	P	FRQ	547.095	-347.325	2,84	2,79	4,347 E-04	1638	396	0,172	0,300	1,74	SI
		QPR	113.122	-73.073	0,60	2,79	0 E+00	0	0	0,000	0,200	-	SI
	S	FRQ	130.808	-68.991	0,59	2,79	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
		QPR	25.041	-14.670	0,13	2,79	0 E+00	0	0	0,000	0,200	-	SI
0042 3	P	FRQ	586.603	-387.695	3,20	2,79	4,9734 E-04	1638	396	0,197	0,300	1,52	SI
		QPR	137.866	-76.039	0,60	2,79	0 E+00	0	0	0,000	0,200	-	SI
	S	FRQ	164.860	-113.802	1,04	2,79	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
		QPR	36.754	-23.655	0,21	2,79	0 E+00	0	0	0,000	0,200	-	SI
Piano Terra		Parete P5-P7 (b)				AA= MDA			Parete P5-P7				
NOTA: L'elemento NON è fessurato. Di seguito si riporta il nodo strutturale per la quale si riscontra la massima tensione di trazione(max $\sigma_{ct,f}$)													

0032 6	P	FRQ	-700	-63	0,01	2,79	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
		QPR	816	19	0,00	2,79	0 E+00	0	0	0,000	0,200	-	SI
	S	FRQ	-38.980	727	0,20	2,79	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
		QPR	-4.931	-94	0,03	2,79	0 E+00	0	0	0,000	0,200	-	SI
Piano Terra Parete P6-P8 (b) AA= MDA Parete P6-P8 NOTA: L'elemento NON è fessurato. Di seguito si riporta il nodo strutturale per la quale si riscontra la massima tensione di trazione(max $\sigma_{ct,f}$)													
0039 8	P	FRQ	-1.429	-1	0,01	2,79	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
		QPR	202	12	0,00	2,79	0 E+00	0	0	0,000	0,200	-	SI
	S	FRQ	-36.090	-225	0,15	2,79	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
		QPR	-4.970	-142	0,03	2,79	0 E+00	0	0	0,000	0,200	-	SI
Piano Terra Parete P6-P8 (a) AA= MDA Parete P6-P8 NOTA: L'elemento NON è fessurato. Di seguito si riporta il nodo strutturale per la quale si riscontra la massima tensione di trazione(max $\sigma_{ct,f}$)													
0045 3	P	FRQ	113.195	99.859	0,87	2,79	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
		QPR	113.195	99.859	0,87	2,79	0 E+00	0	0	0,000	0,200	-	SI
	S	FRQ	79.475	31.850	0,25	2,79	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
		QPR	22.195	23.205	0,23	2,79	0 E+00	0	0	0,000	0,200	-	SI

LEGENDA:

Dir	Direzione [P] = principale (asse locale 1) - [S] = secondaria (asse locale 2).
AA	Identificativo dell'aggressività dell'ambiente: [PCA] = "Ordinario"; [MDA] = "Aggressivo"; [MLA] = "Molto aggressivo".
Id_{cmb}	Identificativo della Combinazione di Azione: [QPR] = Quasi Permanente - [FRQ] = Frequente - [RAR] = Rara.
N_{Edr}	Sollecitazioni di progetto.
M_{Ed}	
$\sigma_{ct,f}$	Tensione massima di trazione nel calcestruzzo per la fessurazione, calcolata nell'ipotesi di calcestruzzo resistente a trazione. Se tale valore è maggiore di σ_t la sezione è soggetta a fessurazione.
σ_t	N.B. I valori negativi indicano una sezione interamente compressa. In tal caso le sollecitazioni forniscono il minimo valore di compressione.
ϵ_{sm}	Tensione massima di trazione nel calcestruzzo relativa allo stato limite di formazione delle fessure [relazione (4.1.13) del § 4.1.2.2.4 del DM 2018].
A_e	Deformazione media nel calcestruzzo.
Δ_{sm}	Area efficace del calcestruzzo teso.
W_d	Distanza media tra le fessure.
W_{amm}	Valore di calcolo di apertura massima delle fessure.
CS	Valore ammissibile di apertura delle fessure.
Verif icato	Coefficiente di Sicurezza (=W _d / W _{amm}). [NS] = Non Significativo (CS ≥ 100). [-] = Fessurazioni nulle (W _d = 0).
	[SI] = W _d ≤ W _{amm} ; [NO] = W _d > W _{amm}

PLATEE - VERIFICHE PRESSOFLESSIONE RETTA ALLO SLU (Fondazione)

Platee - Verifiche pressoflessione retta allo SLU																		
DPos	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS
i		[N]	[N-m]	[cm²/cm]	[cm²/cm]			[N]	[N-m]	[cm²/cm]	[cm²/cm]			[N]	[N-m]	[cm²/cm]	[cm²/cm]	
Fondazione														Platea 1				
P S	00015	0	0	0,226 19	0,226 19	-	00034	0	0	0,226 19	0,226 19	-	00035	0	0	0,226 19	0,226 19	-
I		12	139.3 78	0,226 19	0,226 19	4,27		127	388.5 36	0,226 19	0,226 19	1,62		166	451.3 93	0,226 19	0,226 19	1,40
S S		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
I		-3	68.69 4	0,157 08	0,157 08	6,61		54	97.62 1	0,157 08	0,157 08	4,65		7	134.7 42	0,157 08	0,157 08	3,37
P S	00036	0	0	0,226 19	0,226 19	-	00037	0	0	0,226 19	0,226 19	-	00038	0	0	0,226 19	0,226 19	-
I		340	425.2 94	0,226 19	0,226 19	1,48		21	125.7 17	0,226 19	0,226 19	4,73		-19	144.0 90	0,226 19	0,226 19	4,37
S S		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
I		-82	121.2 73	0,157 08	0,157 08	3,74		-25	52.87 5	0,157 08	0,157 08	8,59		-16	70.40 4	0,157 08	0,157 08	6,45
P S	00040	0	0	0,452 39	0,452 39	-	00042	0	0	0,452 39	0,452 39	-	00044	0	0	0,452 39	0,452 39	-
I		2.546	226.1 77	0,383 27	0,383 27	3,57		4.515	442.8 90	0,383 27	0,383 27	2,11		1.941	129.1 56	0,383 27	0,383 27	5,16
S S		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
I		2.394	18.47 2	0,157 08	0,157 08	24,5 3		3.368	50.36 0	0,157 08	0,157 08	8,99		1.477	29.12 1	0,157 08	0,157 08	15,57
P S	00045	0	0	0,452 39	0,452 39	-	00046	0	0	0,452 39	0,452 39	-	00047	55	316	0,452 39	0,452 39	3,12
I		-114	5.395	0,226 19	0,226 19	3,11		-105	3.610	0,226 19	0,226 19	3,13		41	1.694	0,226 19	0,226 19	3,15
S S		-170	6.736	0,157 08	0,157 08	67,4 1		-124	2.723	0,157 08	0,157 08	NS		-26	342	0,157 08	0,157 08	NS
I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		-44	425	0,157 08	0,157 08	NS		-25	855	0,157 08	0,157 08	NS
P S	00048	-4	2.398	0,452 39	0,452 39	3,19	00050	0	0	0,452 39	0,452 39	-	00065	-	4.284	0,452 39	0,452 39	3,17
I		-5	807	0,226 19	0,226 19	3,11		3.674	301.3 13	0,383 27	0,383 27	2,88		-	4.522 7	0,226 19	0,226 19	2,89
S S		17	2.414	0,157 08	0,157 08	NS		0	0	0,157 08	0,157 08	-		-	4.625 - 7.719	0,157 08	0,157 08	NS
I		19	154	0,157 08	0,157 08	NS		2.722	53.64 7	0,157 08	0,157 08	8,45			5.447	0,157 08	0,157 08	83,85
P S	00066	308	3.373	0,452	0,452	3,15	00067	-66	2.233	0,452	0,452	3,19	00068	140	1.882	0,452	0,452	3,18

I		308	8.747	39 0,226 19	39 0,226 19	3,02		-57	1.759	39 0,226 19	39 0,226 19	3,10		352	3.519	39 0,226 19	39 0,226 19	3,08
S S		268	1.595	0,157 08	0,157 08	NS		49	12.41 4	0,157 08	0,157 08	36,5 7		-262	19.38 6	0,157 08	0,157 08	23,42
I		324	1.520	0,157 08	0,157 08	NS		66	1.925	0,157 08	0,157 08	NS		-169	2.611	0,157 08	0,157 08	NS
P S	00069	-39	3.277	0,226 19	0,226 19	NS	00070	-130	2.851	0,226 19	0,226 19	NS	00071	-1	3.808	0,226 19	0,226 19	NS
I		-39	1.877	0,226 19	0,226 19	NS		-132	2.648	0,226 19	0,226 19	NS		83	5.362	0,226 19	0,226 19	NS
S S		-5	24.16 3	0,157 08	0,157 08	18,7 9		108	25.38 2	0,157 08	0,157 08	17,8 9		2	26.33 9	0,157 08	0,157 08	17,24
I		-6	6.920	0,157 08	0,157 08	62,4 7		330	10.07 8	0,157 08	0,157 08	42,8 8		3	12.26 4	0,157 08	0,157 08	35,25
P S	00072	-12	4.372	0,226 19	0,226 19	NS	00073	-17	569	0,226 19	0,226 19	NS	00074	0	0	0,226 19	0,226 19	-
I		-12	849	0,226 19	0,226 19	NS		-18	3.010	0,226 19	0,226 19	NS		-99	3.158	0,226 19	0,226 19	NS
S S		0	21.77 3	0,157 08	0,157 08	20,8 5		-14	13.82 1	0,157 08	0,157 08	32,8 5		353	6.650	0,157 08	0,157 08	64,99
I		2	20.96 5	0,157 08	0,157 08	20,6 2		44	22.97 0	0,157 08	0,157 08	18,8 2		353	21.13 5	0,157 08	0,157 08	20,45
P S	00075	-332	12.79 1	0,226 19	0,226 19	49,2 9	00076	636	2.085	0,226 19	0,226 19	NS	00077	5.543	6.705	0,226 19	0,226 19	88,49
I		1.240	4.772	0,226 19	0,226 19	NS		636	3.024	0,226 19	0,226 19	NS		-	14.78 6	0,226 19	0,226 19	42,66
S S		0	0	0,157 08	0,157 08	-		11.76 5	18.02 2	0,157 08	0,157 08	23,7 7		2.821	31.99 9	0,157 08	0,157 08	13,48
I		137	33.13 3	0,157 08	0,157 08	13,7 0		-	69.02 2	0,157 08	0,157 08	6,59		1.977	45.20 6	0,157 08	0,157 08	10,03
P S	00078	258	9.958	0,226 19	0,226 19	59,7 6	00079	147	1.841	0,226 19	0,226 19	NS	00080	-166	5.019	0,226 19	0,226 19	NS
I		258	7.129	0,226 19	0,226 19	83,4 7		-166	4.367	0,226 19	0,226 19	NS		128	2.592	0,226 19	0,226 19	NS
S S		204	22.59 7	0,157 08	0,157 08	19,1 3		1.033	9.549	0,157 08	0,157 08	45,2 4		53	5.655	0,157 08	0,157 08	76,44
I		304	37.78 7	0,157 08	0,157 08	12,0 1		-	32.48 6	0,157 08	0,157 08	13,9 9		73	28.40 4	0,157 08	0,157 08	15,98
P S	00081	49	810	0,226 19	0,226 19	NS	00082	0	0	0,226 19	0,226 19	-	00083	-20	4.710	0,226 19	0,226 19	NS
I		49	3.205	0,226 19	0,226 19	NS		11	3.001	0,226 19	0,226 19	NS		11	361	0,226 19	0,226 19	NS
S S		145	1.251	0,157 08	0,157 08	NS		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
I		51	30.99 3	0,157 08	0,157 08	14,6 5		-147	33.45 3	0,157 08	0,157 08	13,5 7		4	31.20 8	0,157 08	0,157 08	14,55
P S	00084	0	0	0,226 19	0,226 19	-	00085	33	1.568	0,226 19	0,226 19	NS	00086	-7	5.140	0,226 19	0,226 19	NS
I		-24	3.557	0,226 19	0,226 19	NS		33	3.818	0,226 19	0,226 19	NS		-7	6.450	0,226 19	0,226 19	92,27
S S		186	584	0,157 08	0,157 08	NS		322	2.581	0,157 08	0,157 08	NS		61	12.79 0	0,157 08	0,157 08	33,80
I		42	32.80 8	0,157 08	0,157 08	13,8 4		-100	33.04 2	0,157 08	0,157 08	13,7 4		17	31.71 2	0,157 08	0,157 08	14,32
P S	00087	337	9.962	0,226 19	0,226 19	59,7 3	00088	-679	577	0,226 19	0,226 19	NS	00089	294	1.625	0,226 19	0,226 19	NS
I		337	8.267	0,226 19	0,226 19	71,9 8		635	3.239	0,226 19	0,226 19	NS		0	0	0,226 19	0,226 19	-
S S		107	21.22 3	0,157 08	0,157 08	20,3 7		4.327	44.94 3	0,157 08	0,157 08	9,59		47	16.24 9	0,157 08	0,157 08	26,60
I		-617	31.19 5	0,157 08	0,157 08	14,5 6		1.253	41.48 4	0,157 08	0,157 08	10,9 3		-4	53.32 1	0,157 08	0,157 08	8,51
P S	00090	742	558	0,226 19	0,226 19	NS	00091	0	0	0,226 19	0,226 19	-	00092	78	2.712	0,226 19	0,226 19	NS
I		3.039	4.323	0,226 19	0,226 19	NS		-159	3.810	0,226 19	0,226 19	NS		78	613	0,226 19	0,226 19	NS
S S		0	0	0,157 08	0,157 08	-		183	4.884	0,157 08	0,157 08	88,5 0		17	12.09 7	0,157 08	0,157 08	35,74
I		-959	26.05 3	0,157 08	0,157 08	17,4 4		183	21.93 9	0,157 08	0,157 08	19,7 0		17	26.88 2	0,157 08	0,157 08	16,08
P S	00093	164	2.183	0,226 19	0,226 19	NS	00094	2	1.264	0,226 19	0,226 19	NS	00095	56	3.239	0,226 19	0,226 19	NS
I		214	3.198	0,226 19	0,226 19	NS		2	5.721	0,226 19	0,226 19	NS		56	425	0,226 19	0,226 19	NS
S S		12	12.54 9	0,157 08	0,157 08	34,4 5		67	12.04 4	0,157 08	0,157 08	35,8 9		7	11.84 3	0,157 08	0,157 08	36,50
I		12	21.16 0	0,157 08	0,157 08	20,4 3		67	14.78 5	0,157 08	0,157 08	29,2 4		7	12.31 4	0,157 08	0,157 08	35,11
P S	00096	73	984	0,226 19	0,226 19	NS	00097	178	488	0,452 39	0,452 39	3,12	00098	-58	593	0,452 39	0,452 39	3,12
I		75	2.047	0,226 19	0,226 19	NS		188	6.804	0,226 19	0,226 19	3,09		-58	1.005	0,226 19	0,226 19	3,10
S S		18	8.872	0,157 08	0,157 08	48,7 3		-110	5.816	0,157 08	0,157 08	74,3 4		66	4.099	0,157 08	0,157 08	NS
I		18	8.958	0,157 08	0,157 08	48,2 6		-110	3.497	0,157 08	0,157 08	NS		66	3.375	0,157 08	0,157 08	NS
P S	00099	0	0	0,452 39	0,452 39	-	00100	0	0	0,452 39	0,452 39	-	00101	-162	624	0,452 39	0,452 39	3,12

I		-8.935	142.825	0,22619	0,22619	2,13		150	53.966	0,22619	0,22619	2,67		-326	5.273	0,22619	0,22619	3,11	
S S		-9.099	4.384	0,15708	0,15708	NS		-1.208	19.002	0,15708	0,15708	23,92		53	6.297	0,15708	0,15708	72,10	
I		-19.142	9.984	0,15708	0,15708	46,15		0	0	0,15708	0,15708	-		129	22.443	0,15708	0,15708	20,23	
P S	00102	0	0	0,45239	0,45239	-	00103	89	688	0,22619	0,22619	NS	00104	101	11.128	0,22619	0,22619	56,64	
I		263	23.140	0,22619	0,22619	2,93		170	3.840	0,22619	0,22619	NS		0	0	0,22619	0,22619	-	
S S		-127	6.982	0,15708	0,15708	61,92		2	5.650	0,15708	0,15708	76,51		9	5.994	0,15708	0,15708	72,12	
I		-453	23.113	0,15708	0,15708	19,65		-71	38.791	0,15708	0,15708	11,70		16	46.391	0,15708	0,15708	9,79	
P S	00105	4	181	0,22619	0,22619	NS	00106	-10	543	0,22619	0,22619	NS	00107	200	8.321	0,22619	0,22619	75,75	
I		-172	19.530	0,22619	0,22619	32,28		583	7.561	0,22619	0,22619	83,34		-2	51	0,22619	0,22619	NS	
S S		91	6.318	0,15708	0,15708	68,42		12	6.548	0,15708	0,15708	69,34		-1	7.447	0,15708	0,15708	60,97	
I		193	45.793	0,15708	0,15708	9,91		-588	60.249	0,15708	0,15708	7,54		51	75.686	0,15708	0,15708	6,00	
P S	00108	0	0	0,22619	0,22619	-	00109	0	0	0,22619	0,22619	-	00110	784	4.457	0,22619	0,22619	NS	
I		-596	3.705	0,22619	0,22619	NS		9.128	8.864	0,22619	0,22619	70,77		0	0	0,22619	0,22619	-	
S S		-4	4.999	0,15708	0,15708	90,82		-	9.060	0,15708	0,15708	49,23		135	52.586	0,15708	0,15708	8,63	
I		507	54.332	0,15708	0,15708	8,35		-257	7.692	0,15708	0,15708	56,21		59	20.905	0,15708	0,15708	20,68	
P S	00111	0	0	0,22619	0,22619	-	00112	1.007	33.282	0,22619	0,22619	18,93	00113	-9	3.869	0,22619	0,22619	NS	
I		-8.324	6.092	0,22619	0,22619	NS		488	5.370	0,22619	0,22619	NS		-52	19.980	0,22619	0,22619	31,55	
S S		13.132	134.550	0,15708	0,15708	3,34		-	57.645	0,15708	0,15708	7,89		131	29.753	0,15708	0,15708	15,26	
I		6.217	16.421	0,15708	0,15708	26,20		-313	8.062	0,15708	0,15708	53,64		75	9.339	0,15708	0,15708	46,29	
P S	00114	-171	11.339	0,22619	0,22619	55,60	00115	374	5.098	0,22619	0,22619	NS	00116	41	2.739	0,22619	0,22619	NS	
I		-2	3.834	0,22619	0,22619	NS		113	1.947	0,22619	0,22619	NS		175	3.211	0,22619	0,22619	NS	
S S		683	8.014	0,15708	0,15708	53,91		67	4.118	0,15708	0,15708	NS		1	2.471	0,15708	0,15708	NS	
I		683	7.086	0,15708	0,15708	60,98		-864	9.635	0,15708	0,15708	47,15		-23	11.858	0,15708	0,15708	38,29	
P S	00117	-29	7.463	0,22619	0,22619	84,47	00118	637	8.851	0,22619	0,22619	71,20	00119	244	2.794	0,22619	0,22619	NS	
I		2	3.564	0,22619	0,22619	NS		160	2.138	0,22619	0,22619	NS		611	9.515	0,22619	0,22619	66,23	
S S		519	674	0,15708	0,15708	NS		53	5.182	0,15708	0,15708	83,42		-215	13.404	0,15708	0,15708	33,88	
I		2.142	19.880	0,15708	0,15708	22,80		53	6.910	0,15708	0,15708	62,56		14	6.636	0,15708	0,15708	65,14	
P S	00120	468	11.414	0,22619	0,22619	55,21	00121	1.409	33.462	0,22619	0,22619	18,82	00122	14.395	23.154	0,22619	0,22619	27,02	
I		238	2.684	0,22619	0,22619	NS		558	3.402	0,22619	0,22619	NS		7.615	7.005	0,22619	0,22619	84,61	
S S		4.786	24.908	0,15708	0,15708	18,16		-562	63.693	0,15708	0,15708	7,13		-	24.135	90.968	0,15708	0,15708	5,08
I		1.967	8.286	0,15708	0,15708	52,09		95	9.228	0,15708	0,15708	46,84		-419	12.289	0,15708	0,15708	35,19	
P S	00123	1.283	7.007	0,22619	0,22619	89,90	00124	1.604	5.776	0,22619	0,22619	NS	00125	2.150	888	0,22619	0,22619	NS	
I		691	1.367	0,22619	0,22619	NS		3.071	11.277	0,22619	0,22619	55,81		1.015	1.651	0,22619	0,22619	NS	
S S		30.696	52.041	0,15708	0,15708	8,52		-15	4.640	0,15708	0,15708	93,17		111	5.681	0,15708	0,15708	79,91	
I		16.246	23.571	0,15708	0,15708	18,11		-15	8.531	0,15708	0,15708	50,67		-	48.936	0,15708	0,15708	9,30	
P S	00126	-26	180	0,22619	0,22619	NS	00127	400	11.527	0,22619	0,22619	54,67	00128	34	677	0,22619	0,22619	NS	
I		719	6.931	0,22619	0,22619	90,91		0	0	0,22619	0,22619	-		-668	12.066	0,22619	0,22619	52,26	
S S		28	6.318	0,15708	0,15708	71,86		-4	6.897	0,15708	0,15708	65,83		541	8.420	0,15708	0,15708	51,32	
I		-287	53.267	0,15708	0,15708	8,53		53	51.328	0,15708	0,15708	8,85		847	32.096	0,15708	0,15708	14,14	
P S	00129	541	195	0,22619	0,22619	NS	00130	161	10.471	0,22619	0,22619	60,20	00131	0	0	0,45239	0,45239	-	
I		703	7.367	0,22619	0,22619	85,53		0	0	0,22619	0,22619	-		-638	8.615	0,22619	0,22619	3,07	
S S		-250	8.112	0,15708	0,15708	53,30		46	8.744	0,15708	0,15708	49,44		576	8.341	0,15708	0,15708	51,81	
I		-817	24.369	0,15708	0,15708	18,64		61	20.973	0,15708	0,15708	21,65		634	12.246	0,15708	0,15708	37,06	

P S	00132	21	63	0,452 39	0,452 39	3,16	00405	0	0	0,226 19	0,226 19	-	00406	0	0	0,226 19	0,226 19	-
I		23	5.854	0,226 19	0,226 19	3,10		62	448.7 92	0,226 19	0,226 19	1,40		-52	380.1 05	0,226 19	0,226 19	1,66
S S		-18	6.468	0,157 08	0,157 08	70,2 0		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
I		-6	6.708	0,157 08	0,157 08	67,6 8		61	123.6 08	0,157 08	0,157 08	3,67		-264	115.8 16	0,157 08	0,157 08	3,92
P S	00407	0	0	0,226 19	0,226 19	-	00408	0	0	0,226 19	0,226 19	-	00409	0	0	0,226 19	0,226 19	-
I		755	289.3 33	0,226 19	0,226 19	2,18		1.617	260.2 69	0,226 19	0,226 19	2,42		-	128.3 68	0,226 19	0,226 19	4,93
S S		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
I		-	85.03 0	0,157 08	0,157 08	5,35		679	51.87 8	0,157 08	0,157 08	8,75		-	17.55 7	0,157 08	0,157 08	12,00
P S	00410	0	0	0,226 19	0,226 19	-	00411	0	0	0,226 19	0,226 19	-	00412	0	0	0,226 19	0,226 19	-
I		-5	164.8 00	0,226 19	0,226 19	3,83		7	131.0 13	0,226 19	0,226 19	4,81		9	119.2 05	0,226 19	0,226 19	4,99
S S		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
I		-3	76.37 0	0,157 08	0,157 08	5,95		15	60.22 8	0,157 08	0,157 08	7,54		24	62.90 1	0,157 08	0,157 08	7,22
P S	00413	0	0	0,226 19	0,226 19	-	00414	0	0	0,452 39	0,452 39	-	00415	0	0	0,452 39	0,452 39	-
I		1	141.1 36	0,226 19	0,226 19	4,22		969	394.7 28	0,383 27	0,383 27	2,33		201	368.4 25	0,383 27	0,383 27	2,46
S S		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
I		-2	66.29 9	0,157 08	0,157 08	6,85		-606	48.73 3	0,157 08	0,157 08	9,32		-660	58.99 9	0,157 08	0,157 08	7,70
P S	00416	0	0	0,452 39	0,452 39	-	00417	0	0	0,226 19	0,226 19	-	00418	0	0	0,226 19	0,226 19	-
I		1.845	375.6 04	0,383 27	0,383 27	2,42		-528	360.9 61	0,383 27	0,383 27	5,28		464	358.5 35	0,383 27	0,383 27	5,36
S S		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
I		1.845	59.21 0	0,157 08	0,157 08	7,66		-838	70.52 3	0,157 08	0,157 08	6,44		-	60.33 0	0,157 08	0,157 08	7,53
P S	00419	0	0	0,226 19	0,226 19	-	00420	0	0	0,226 19	0,226 19	-	00421	0	0	0,226 19	0,226 19	-
I		3.962	397.0 76	0,383 27	0,383 27	4,29		-745	410.7 81	0,383 27	0,383 27	4,01		1.064	444.2 16	0,383 27	0,383 27	3,45
S S		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
I		3.860	89.06 8	0,157 08	0,157 08	5,08		-	103.6 89	0,157 08	0,157 08	4,38		-	88.28 0	0,157 08	0,157 08	5,15
P S	00422	0	0	0,226 19	0,226 19	-	00423	-235	2.293	0,226 19	0,226 19	4,06	00424	0	0	0,226 19	0,226 19	-
I		830	548.9 84	0,383 27	0,383 27	2,41		7.520	649.2 56	0,383 27	0,383 27	1,86		5	154.4 19	0,226 19	0,226 19	4,08
S S		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
I		-205	167.2 13	0,157 08	0,157 08	2,72		-	193.6 22	0,157 08	0,157 08	2,36		8	78.14 7	0,157 08	0,157 08	5,81
P S	00425	0	0	0,226 19	0,226 19	-	00426	0	0	0,226 19	0,226 19	-	00427	0	0	0,226 19	0,226 19	-
I		-89	111.2 53	0,226 19	0,226 19	5,67		3.086	84.73 0	0,226 19	0,226 19	7,43		75	475.3 97	0,226 19	0,226 19	1,33
S S		0	0	0,157 08	0,157 08	-		1.328	2.502	0,157 08	0,157 08	NS		0	0	0,157 08	0,157 08	-
I		97	55.97 5	0,157 08	0,157 08	8,11		-	73.05 1	0,157 08	0,157 08	6,22		64	142.5 29	0,157 08	0,157 08	3,19
P S	00428	0	0	0,226 19	0,226 19	-	00429	0	0	0,226 19	0,226 19	-	00430	0	0	0,226 19	0,226 19	-
I		-19	380.2 45	0,226 19	0,226 19	1,66		183	52.03 6	0,226 19	0,226 19	12,1 1		-64	94.99 6	0,226 19	0,226 19	6,64
S S		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
I		-179	105.1 48	0,157 08	0,157 08	4,32		1.011	72.06 3	0,157 08	0,157 08	6,30		-19	58.37 2	0,157 08	0,157 08	7,78
P S	00431	0	0	0,226 19	0,226 19	-	00432	-213	28.62 1	0,226 19	0,226 19	3,52	00433	-90	13.68 4	0,226 19	0,226 19	3,77
I		214	94.71 4	0,226 19	0,226 19	6,28		-213	179.6 54	0,383 27	0,383 27	46,5 4		-90	149.1 23	0,383 27	0,383 27	16,66
S S		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		-18	2.586	0,157 08	0,157 08	NS
I		250	57.09 6	0,157 08	0,157 08	7,95		647	65.13 6	0,157 08	0,157 08	6,97		-18	45.41 4	0,157 08	0,157 08	9,52
P S	00434	2.015	4.125	0,226 19	0,226 19	3,94	00435	100	5.691	0,226 19	0,226 19	3,91	00436	0	0	0,226 19	0,226 19	-
I		2.015	139.0 39	0,383 27	0,383 27	13,7 3		100	123.1 74	0,383 27	0,383 27	10,7 8		-151	115.8 50	0,383 27	0,383 27	9,80
S S		1.701	2.834	0,157 08	0,157 08	NS		-1	2.335	0,157 08	0,157 08	NS		-13	965	0,157 08	0,157 08	NS
I		1.701	32.76 5	0,157 08	0,157 08	13,1 8		-1	27.48 2	0,157 08	0,157 08	15,7 3		-13	27.06 7	0,157 08	0,157 08	15,97

P S	00437	0	0	0,226 19	0,226 19	-	00438	0	0	0,226 19	0,226 19	-	00439	0	0	0,452 39	0,452 39	-
I		1.678	117.5 21	0,383 27	0,383 27	10,0 0		655	110.7 00	0,383 27	0,383 27	9,21		-116	112.3 55	0,383 27	0,383 27	5,46
S S		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
I		1.449	23.79 8	0,157 08	0,157 08	18,1 5		-192	19.94 6	0,157 08	0,157 08	21,6 8		-137	19.06 2	0,157 08	0,157 08	22,68
P S	00440	0	0	0,452 39	0,452 39	-	00441	0	0	0,226 19	0,226 19	-	00442	0	0	0,226 19	0,226 19	-
I		1.212	115.5 64	0,383 27	0,383 27	5,37		28.42 1	129.1 16	0,226 19	0,226 19	4,81		-948	288.5 74	0,226 19	0,226 19	2,19
S S		0	0	0,157 08	0,157 08	-		-442	8.415	0,157 08	0,157 08	51,3 9		0	0	0,157 08	0,157 08	-
I		-261	25.98 7	0,157 08	0,157 08	17,4 7		-442	26.06 3	0,157 08	0,157 08	16,5 9		735	58.08 1	0,157 08	0,157 08	7,81
P S	00443	0	0	0,226 19	0,226 19	-	00444	2.341	18.68 0	0,226 19	0,226 19	3,67	00445	464	4.695	0,226 19	0,226 19	3,93
I		99	411.2 25	0,226 19	0,226 19	1,53		2.341	207.6 39	0,383 27	0,383 27	72,3 7		464	178.9 04	0,383 27	0,383 27	44,55
S S		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
I		112	119.0 21	0,157 08	0,157 08	3,81		-	95.64 8	0,157 08	0,157 08	4,75		-42	77.91 2	0,157 08	0,157 08	5,83
P S	00446	525	2.913	0,226 19	0,226 19	3,97	00447	0	0	0,226 19	0,226 19	-	00448	0	0	0,226 19	0,226 19	-
I		525	148.9 67	0,383 27	0,383 27	16,6 0		-380	149.0 40	0,383 27	0,383 27	15,4 9		1.365	167.9 31	0,383 27	0,383 27	23,85
S S		-68	3.152	0,157 08	0,157 08	NS		-6	292	0,157 08	0,157 08	NS		0	0	0,157 08	0,157 08	-
I		-68	34.53 6	0,157 08	0,157 08	12,5 2		-6	35.59 6	0,157 08	0,157 08	12,1 4		1.308	33.66 3	0,157 08	0,157 08	13,47
P S	00449	0	0	0,226 19	0,226 19	-	00450	0	0	0,226 19	0,226 19	-	00451	0	0	0,452 39	0,452 39	-
I		481	145.0 30	0,383 27	0,383 27	14,4 1		-424	164.0 74	0,383 27	0,383 27	21,4 9		721	192.6 57	0,383 27	0,383 27	3,99
S S		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
I		-150	24.93 8	0,157 08	0,157 08	17,3 4		-83	25.61 2	0,157 08	0,157 08	16,8 8		715	28.25 2	0,157 08	0,157 08	16,06
P S	00452	0	0	0,452 39	0,452 39	-	00453	0	0	0,452 39	0,452 39	-	00454	-36	909	0,226 19	0,226 19	4,09
I		382	192.1 77	0,383 27	0,383 27	4,00		731	232.8 43	0,383 27	0,383 27	3,50		-155	496.4 48	0,383 27	0,383 27	2,84
S S		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
I		-409	34.91 1	0,157 08	0,157 08	13,0 1		-440	40.84 8	0,157 08	0,157 08	11,1 2		-	14.54 3	0,157 08	0,157 08	3,05
P S	00455	0	0	0,226 19	0,226 19	-	00456	0	0	0,226 19	0,226 19	-	00457	0	0	0,226 19	0,226 19	-
I		943	406.3 26	0,383 27	0,383 27	4,10		-138	358.2 81	0,383 27	0,383 27	5,37		-	310.2 25	0,383 27	0,383 27	7,77
S S		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
I		75	123.5 69	0,157 08	0,157 08	3,67		800	79.60 5	0,157 08	0,157 08	5,70		-239	75.85 4	0,157 08	0,157 08	5,99
P S	00458	0	0	0,226 19	0,226 19	-	00459	0	0	0,226 19	0,226 19	-	00460	0	0	0,226 19	0,226 19	-
I		1.323	287.8 44	0,383 27	0,383 27	9,81		1.962	273.1 57	0,383 27	0,383 27	11,8 6		-332	257.3 38	0,383 27	0,383 27	15,32
S S		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
I		-	68.11 0	0,157 08	0,157 08	6,67		2.077	47.23 5	0,157 08	0,157 08	9,60		-87	47.48 3	0,157 08	0,157 08	9,56
P S	00461	0	0	0,452 39	0,452 39	-	00462	0	0	0,452 39	0,452 39	-	00463	0	0	0,452 39	0,452 39	-
I		-	227.3 81	0,383 27	0,383 27	3,56		-	267.0 48	0,383 27	0,383 27	3,16		794	227.1 26	0,383 27	0,383 27	3,56
S S		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
I		-	37.08 4	0,157 08	0,157 08	12,2 6		-	33.93 7	0,157 08	0,157 08	13,3 9		-422	28.53 9	0,157 08	0,157 08	15,91
P S	00464	831	2.918	0,452 39	0,452 39	13,0 7	00465	-298	65.71 9	0,452 39	0,452 39	55,6 6	00466	-11	161.3 64	0,452 39	0,452 39	7,08
I		8.725	180.3 16	0,383 27	0,383 27	4,05		-298	120.7 49	0,383 27	0,383 27	5,24		-5	82.74 3	0,226 19	0,226 19	2,41
S S		20.43 4	2.938	0,157 08	0,157 08	NS		0	0	0,157 08	0,157 08	-		3	5.905	0,157 08	0,157 08	76,89
I		21.68 7	3.999	0,157 08	0,157 08	NS		-317	18.88 5	0,157 08	0,157 08	24,0 5		0	0	0,157 08	0,157 08	-
P S	00467	-3	250.7 06	0,452 39	0,452 39	22,5 1	00468	0	341.4 49	0,452 39	0,452 39	18,5 5	00469	0	385.8 89	0,452 39	0,452 39	9,80
I		-1	40.17 3	0,226 19	0,226 19	2,73		0	1.922	0,226 19	0,226 19	3,09		0	0	0,226 19	0,226 19	-
S S		2	7.693	0,157 08	0,157 08	59,0 2		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	16.11 3	0,157 08	0,157 08	28,18
I		2	1.043	0,157 08	0,157 08	NS		0	14.34 6	0,157 08	0,157 08	31,6 5		0	0	0,157 08	0,157 08	-

P S	00470	0	441.6 32	0,452 39	0,452 39	6,16	00471	0	483.2 49	0,452 39	0,452 39	4,82	00472	0	496.5 32	0,452 39	0,452 39	4,51
I		0	0	0,226 19	0,226 19	-		0	0	0,226 19	0,226 19	-	0	0	0,226 19	0,226 19	-	
S S		0	8.058	0,157 08	0,157 08	56,3 4		0	0	0,157 08	0,157 08	-	0	10.85 3	0,157 08	0,157 08	41,83	
I		0	377	0,157 08	0,157 08	NS		0	5.995	0,157 08	0,157 08	75,7 3	0	0	0,157 08	0,157 08	-	
P S	00473	0	516.5 42	0,452 39	0,452 39	4,10	00474	0	530.6 08	0,452 39	0,452 39	3,86	00475	0	523.0 17	0,452 39	0,452 39	3,99
I		0	0	0,226 19	0,226 19	-		0	0	0,226 19	0,226 19	-	0	0	0,226 19	0,226 19	-	
S S		0	8.084	0,157 08	0,157 08	56,1 6		0	0	0,157 08	0,157 08	-	0	9.439	0,157 08	0,157 08	48,10	
I		0	564	0,157 08	0,157 08	NS		0	5.620	0,157 08	0,157 08	80,7 9	0	0	0,157 08	0,157 08	-	
P S	00476	0	529.1 55	0,452 39	0,452 39	3,89	00477	0	512.9 75	0,452 39	0,452 39	4,17	00478	0	495.7 76	0,452 39	0,452 39	4,52
I		0	0	0,226 19	0,226 19	-		0	0	0,226 19	0,226 19	-	0	0	0,226 19	0,226 19	-	
S S		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	7.351	0,157 08	0,157 08	61,7 6	0	10.42 2	0,157 08	0,157 08	43,56	
I		0	5.015	0,157 08	0,157 08	90,5 3		0	1.896	0,157 08	0,157 08	NS	0	0	0,157 08	0,157 08	-	
P S	00479	0	487.5 11	0,452 39	0,452 39	4,71	00480	0	453.0 85	0,452 39	0,452 39	5,72	00481	0	429.7 64	0,452 39	0,452 39	6,69
I		0	0	0,226 19	0,226 19	-		0	0	0,226 19	0,226 19	-	0	0	0,226 19	0,226 19	-	
S S		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	7.930	0,157 08	0,157 08	57,2 5	0	2.923	0,157 08	0,157 08	NS	
I		0	7.001	0,157 08	0,157 08	64,8 5		0	2.036	0,157 08	0,157 08	NS	0	996	0,157 08	0,157 08	NS	
P S	00482	0	392.9 02	0,452 39	0,452 39	9,12	00483	0	338.1 14	0,452 39	0,452 39	19,8 9	00484	0	298.2 90	0,452 39	0,452 39	NS
I		0	2.077	0,226 19	0,226 19	3,14		0	23.76 5	0,226 19	0,226 19	2,87	0	54.45 6	0,226 19	0,226 19	2,61	
S S		0	1.887	0,157 08	0,157 08	NS		0	11.94 5	0,157 08	0,157 08	38,0 1	0	0	0,157 08	0,157 08	-	
I		0	5.235	0,157 08	0,157 08	82,5 8		0	911	0,157 08	0,157 08	NS	0	5.920	0,157 08	0,157 08	76,69	
P S	00485	0	231.4 25	0,452 39	0,452 39	15,3 1	00486	0	144.5 41	0,452 39	0,452 39	6,27	00487	0	120.6 05	0,452 39	0,452 39	5,39
I		0	86.82 5	0,226 19	0,226 19	2,38		0	132.1 40	0,226 19	0,226 19	2,12	0	163.7 49	0,226 19	0,226 19	1,97	
S S		0	6.179	0,157 08	0,157 08	73,4 8		0	19.34 7	0,157 08	0,157 08	23,4 7	0	0	0,157 08	0,157 08	-	
I		0	4.512	0,157 08	0,157 08	NS		0	1.007	0,157 08	0,157 08	NS	0	17.05 1	0,157 08	0,157 08	26,63	
P S	00488	0	99.79 3	0,452 39	0,452 39	4,81	00489	-1	77.42 0	0,452 39	0,452 39	4,31	00490	-55	50.66 7	0,452 39	0,452 39	29,35
I		-1	195.4 82	0,226 19	0,226 19	1,84		-18	269.1 57	0,226 19	0,226 19	1,65		-806	334.5 77	0,383 27	0,383 27	2,66
S S		5	7.333	0,157 08	0,157 08	61,9 1		5	7.585	0,157 08	0,157 08	59,8 6	0	0	0,157 08	0,157 08	-	
I		2	5.921	0,157 08	0,157 08	76,6 8		0	0	0,157 08	0,157 08	-	-427	20.57 1	0,157 08	0,157 08	22,08	
P S	00491	832	2.923	0,452 39	0,452 39	13,0 7	00492	488	7.597	0,452 39	0,452 39	13,8 2	00493	-46	44.69 0	0,452 39	0,452 39	25,39
I		11.16 9	431.8 85	0,383 27	0,383 27	2,15		4.392	304.5 70	0,383 27	0,383 27	2,86		-449	286.1 73	0,383 27	0,383 27	3,00
S S		1.297	1.494	0,157 08	0,157 08	NS		0	0	0,157 08	0,157 08	-	198	12.56 5	0,157 08	0,157 08	36,13	
I		21.45 9	7.851	0,157 08	0,157 08	54,1 5		12.35 1	13.27 3	0,157 08	0,157 08	33,8 8	0	0	0,157 08	0,157 08	-	
P S	00494	-1	78.00 0	0,452 39	0,452 39	4,32	00495	0	102.0 16	0,452 39	0,452 39	4,87	00496	0	116.8 04	0,452 39	0,452 39	5,28
I		-18	243.2 49	0,226 19	0,226 19	1,73		1	202.1 31	0,226 19	0,226 19	1,81	1	172.3 84	0,226 19	0,226 19	1,93	
S S		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	842	0,157 08	0,157 08	NS	-1	7.289	0,157 08	0,157 08	62,29	
I		12	7.973	0,157 08	0,157 08	56,9 4		0	4.620	0,157 08	0,157 08	98,2 7	-1	3.976	0,157 08	0,157 08	NS	
P S	00497	0	133.1 47	0,452 39	0,452 39	5,82	00498	0	142.9 05	0,452 39	0,452 39	6,20	00499	0	171.5 81	0,452 39	0,452 39	7,68
I		0	133.9 05	0,226 19	0,226 19	2,11		0	105.9 45	0,226 19	0,226 19	2,26	0	69.51 0	0,226 19	0,226 19	2,50	
S S		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	5.462	0,157 08	0,157 08	83,1 2	0	923	0,157 08	0,157 08	NS	
I		0	10.41 6	0,157 08	0,157 08	43,5 9		0	539	0,157 08	0,157 08	NS	0	3.041	0,157 08	0,157 08	NS	
P S	00500	0	215.2 26	0,452 39	0,452 39	12,0 7	00501	0	243.3 18	0,452 39	0,452 39	19,0 7	00502	0	280.9 65	0,452 39	0,452 39	85,93
I		0	38.91 6	0,226 19	0,226 19	2,74		0	13.83 6	0,226 19	0,226 19	2,97	0	0	0,226 19	0,226 19	-	
S S		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	5.052	0,157 08	0,157 08	89,8 7	0	637	0,157 08	0,157 08	NS	
I		0	5.746	0,157 08	0,157 08	79,0 1		0	307	0,157 08	0,157 08	NS	0	5.089	0,157 08	0,157 08	89,22	

P S	00503	0	304.875	0,45239	0,45239	70,08	00504	0	325.707	0,45239	0,45239	27,14	00505	0	346.913	0,45239	0,45239	16,72
I		0	0	0,22619	0,22619	-		0	0	0,22619	0,22619	-		0	0	0,22619	0,22619	-
S S		0	775	0,15708	0,15708	NS		0	1.867	0,15708	0,15708	NS		0	0	0,15708	0,15708	-
I		0	1.264	0,15708	0,15708	NS		0	1.632	0,15708	0,15708	NS		0	7.039	0,15708	0,15708	64,50
P S	00506	0	358.430	0,45239	0,45239	13,83	00507	0	372.374	0,45239	0,45239	11,44	00508	0	380.999	0,45239	0,45239	10,34
I		0	0	0,22619	0,22619	-		0	0	0,22619	0,22619	-		0	0	0,22619	0,22619	-
S S		0	5.329	0,15708	0,15708	85,20		0	2.122	0,15708	0,15708	NS		0	0	0,15708	0,15708	-
I		0	0	0,15708	0,15708	-		0	1.143	0,15708	0,15708	NS		0	2.570	0,15708	0,15708	NS
P S	00509	0	383.697	0,45239	0,45239	10,03	00510	0	389.976	0,45239	0,45239	9,39	00511	0	390.585	0,45239	0,45239	9,33
I		0	0	0,22619	0,22619	-		0	0	0,22619	0,22619	-		0	0	0,22619	0,22619	-
S S		0	3.516	0,15708	0,15708	NS		0	3.560	0,15708	0,15708	NS		0	0	0,15708	0,15708	-
I		0	355	0,15708	0,15708	NS		0	0	0,15708	0,15708	-		0	3.500	0,15708	0,15708	NS
P S	00512	0	374.903	0,45239	0,45239	11,09	00513	0	358.655	0,45239	0,45239	13,79	00514	0	331.071	0,45239	0,45239	23,45
I		0	0	0,22619	0,22619	-		0	0	0,22619	0,22619	-		0	0	0,22619	0,22619	-
S S		0	3.299	0,15708	0,15708	NS		0	1.405	0,15708	0,15708	NS		0	71	0,15708	0,15708	NS
I		0	587	0,15708	0,15708	NS		0	1.086	0,15708	0,15708	NS		0	3.887	0,15708	0,15708	NS
P S	00515	0	283.661	0,45239	0,45239	NS	00516	0	242.066	0,45239	0,45239	18,59	00517	-5	178.444	0,45239	0,45239	8,15
I		0	12.928	0,22619	0,22619	2,98		1	42.327	0,22619	0,22619	2,71		-2	75.643	0,22619	0,22619	2,46
S S		0	7.653	0,15708	0,15708	59,33		0	0	0,15708	0,15708	-		0	0	0,15708	0,15708	-
I		0	0	0,15708	0,15708	-		0	5.101	0,15708	0,15708	89,01		11	5.660	0,15708	0,15708	76,38
P S	00518	-268	95.058	0,45239	0,45239	NS	00519	5.314	19.877	0,45239	0,45239	16,50	00520	95	63	0,45239	0,45239	3,12
I		-152	121.836	0,38327	0,38327	5,21		5.314	157.792	0,38327	0,38327	4,43		109	24.015	0,22619	0,22619	2,92
S S		125	14.357	0,15708	0,15708	31,62		0	0	0,15708	0,15708	-		-881	11.383	0,15708	0,15708	39,91
I		0	0	0,15708	0,15708	-		8.067	19.900	0,15708	0,15708	22,67		0	0	0,15708	0,15708	-
P S	00521	0	0	0,45239	0,45239	-	00522	0	0	0,45239	0,45239	-	00523	0	0	0,45239	0,45239	-
I		-7.834	83.521	0,22619	0,22619	2,47		529	28.684	0,22619	0,22619	2,88		-5.965	77.394	0,22619	0,22619	2,51
S S		-10.206	1.335	0,15708	0,15708	NS		162	1.540	0,15708	0,15708	NS		-4.673	5.859	0,15708	0,15708	74,05
I		-13.780	6.493	0,15708	0,15708	70,68		274	3.446	0,15708	0,15708	NS		-1.157	3.235	0,15708	0,15708	NS
P S	00532	-30	1.766	0,45239	0,45239	3,14	00533	0	0	0,45239	0,45239	-	00534	0	0	0,45239	0,45239	-
I		-30	4.787	0,22619	0,22619	3,06		-240	9.660	0,22619	0,22619	3,06		-350	25.221	0,22619	0,22619	2,91
S S		35	6.328	0,15708	0,15708	71,75		-61	2.584	0,15708	0,15708	NS		-60	4.910	0,15708	0,15708	92,47
I		46	946	0,15708	0,15708	NS		-61	2.168	0,15708	0,15708	NS		-110	13.856	0,15708	0,15708	32,77
P S	00535	0	0	0,45239	0,45239	-	00536	0	0	0,45239	0,45239	-	00537	50	29.164	0,45239	0,45239	18,80
I		5	15.658	0,22619	0,22619	3,00		-1.361	45.819	0,22619	0,22619	2,74		2.147	383.841	0,38327	0,38327	2,38
S S		-6	3.661	0,15708	0,15708	NS		2.443	6.402	0,15708	0,15708	67,40		0	0	0,15708	0,15708	-
I		2	2.828	0,15708	0,15708	NS		4.033	17.893	0,15708	0,15708	25,29		-3.374	38.142	0,15708	0,15708	11,93
P S	00538	0	80.041	0,45239	0,45239	4,36	00539	0	114.375	0,45239	0,45239	5,20	00540	0	179.135	0,45239	0,45239	8,20
I		4	257.380	0,22619	0,22619	1,68		0	170.392	0,22619	0,22619	1,94		0	112.969	0,22619	0,22619	2,22
S S		-1	1.781	0,15708	0,15708	NS		0	10.088	0,15708	0,15708	45,01		0	15.146	0,15708	0,15708	29,98
I		-7	14.393	0,15708	0,15708	30,04		0	9.705	0,15708	0,15708	46,78		0	7.243	0,15708	0,15708	62,68
P S	00541	0	285.492	0,45239	0,45239	NS	00542	0	365.971	0,45239	0,45239	12,43	00543	0	427.180	0,45239	0,45239	6,81
I		0	54.135	0,22619	0,22619	2,61		0	3.498	0,22619	0,22619	3,08		0	0	0,22619	0,22619	-
S S		0	17.111	0,15708	0,15708	26,53		0	19.186	0,15708	0,15708	23,66		0	18.867	0,15708	0,15708	24,06

I		0	3.554	0,157 08	0,157 08	NS		0	2.106	0,157 08	0,157 08	NS		0	783	0,157 08	0,157 08	NS
P S	00544	0	472.9 16	0,452 39	0,452 39	5,09	00545	0	501.5 78	0,452 39	0,452 39	4,40	00546	0	518.3 52	0,452 39	0,452 39	4,07
I		0	0	0,226 19	0,226 19	-		0	0	0,226 19	0,226 19	-		0	0	0,226 19	0,226 19	-
S S		0	19.68 4	0,157 08	0,157 08	23,0 7		0	20.72 5	0,157 08	0,157 08	21,9 1		0	20.09 1	0,157 08	0,157 08	22,60
I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
P S	00547	0	520.3 54	0,452 39	0,452 39	4,04	00548	0	505.3 78	0,452 39	0,452 39	4,32	00549	0	471.0 53	0,452 39	0,452 39	5,15
I		0	0	0,226 19	0,226 19	-		0	0	0,226 19	0,226 19	-		0	0	0,226 19	0,226 19	-
S S		0	21.18 4	0,157 08	0,157 08	21,4 3		0	22.07 9	0,157 08	0,157 08	20,5 6		0	20.27 9	0,157 08	0,157 08	22,39
I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
P S	00550	0	408.8 92	0,452 39	0,452 39	7,88	00551	0	313.2 58	0,452 39	0,452 39	42,8 2	00552	3	171.2 64	0,452 39	0,452 39	7,66
I		0	0	0,226 19	0,226 19	-		0	12.33 3	0,226 19	0,226 19	2,99		3	75.73 2	0,226 19	0,226 19	2,46
S S		0	18.83 6	0,157 08	0,157 08	24,1 0		0	15.00 9	0,157 08	0,157 08	30,2 5		-13	5.340	0,157 08	0,157 08	85,02
I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	1.410	0,157 08	0,157 08	NS		-5	6.896	0,157 08	0,157 08	62,69
P S	00553	1.653	34.82 1	0,452 39	0,452 39	21,4 3	00554	0	0	0,452 39	0,452 39	-	00555	0	0	0,452 39	0,452 39	-
I		1.653	150.0 34	0,383 27	0,383 27	4,58		-765	18.33 1	0,226 19	0,226 19	2,98		3.148	99.81 9	0,226 19	0,226 19	2,35
S S		0	0	0,157 08	0,157 08	-		2.289	4.289	0,157 08	0,157 08	NS		-783	3.060	0,157 08	0,157 08	NS
I		-823	18.08 1	0,157 08	0,157 08	23,9 2		2.289	4.082	0,157 08	0,157 08	NS		-	12.39 5	0,157 08	0,157 08	36,72
P S	00556	270	4.469	0,452 39	0,452 39	13,3 1	00557	-3	59.64 1	0,452 39	0,452 39	3,98	00558	0	99.26 6	0,452 39	0,452 39	4,80
I		-7.067	472.8 48	0,383 27	0,383 27	2,01		-83	327.6 35	0,226 19	0,226 19	1,49		2	198.0 87	0,226 19	0,226 19	1,83
S S		0	0	0,157 08	0,157 08	-		3	4.079	0,157 08	0,157 08	NS		0	6.665	0,157 08	0,157 08	68,12
I		1.277	66.19 4	0,157 08	0,157 08	6,85		83	36.61 6	0,157 08	0,157 08	12,4 0		-1	21.47 6	0,157 08	0,157 08	20,13
P S	00559	0	125.2 50	0,452 39	0,452 39	5,54	00560	0	226.2 44	0,452 39	0,452 39	14,1 0	00561	0	321.4 29	0,452 39	0,452 39	31,05
I		0	143.1 37	0,226 19	0,226 19	2,07		0	83.13 5	0,226 19	0,226 19	2,41		0	27.52 9	0,226 19	0,226 19	2,84
S S		0	16.77 2	0,157 08	0,157 08	27,0 7		0	24.77 5	0,157 08	0,157 08	18,3 3		0	28.93 6	0,157 08	0,157 08	15,69
I		0	14.54 2	0,157 08	0,157 08	29,7 3		0	7.665	0,157 08	0,157 08	56,4 0		0	3.999	0,157 08	0,157 08	NS
P S	00562	0	391.6 06	0,452 39	0,452 39	9,24	00563	0	444.5 58	0,452 39	0,452 39	6,04	00564	0	481.1 36	0,452 39	0,452 39	4,87
I		0	0	0,226 19	0,226 19	-		0	0	0,226 19	0,226 19	-		0	0	0,226 19	0,226 19	-
S S		0	32.12 6	0,157 08	0,157 08	14,1 3		0	33.99 4	0,157 08	0,157 08	13,3 6		0	35.29 3	0,157 08	0,157 08	12,86
I		0	1.276	0,157 08	0,157 08	NS		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
P S	00565	0	503.7 62	0,452 39	0,452 39	4,35	00566	0	513.6 27	0,452 39	0,452 39	4,16	00567	0	507.7 46	0,452 39	0,452 39	4,27
I		0	0	0,226 19	0,226 19	-		0	0	0,226 19	0,226 19	-		0	0	0,226 19	0,226 19	-
S S		0	36.32 3	0,157 08	0,157 08	12,5 0		0	37.06 9	0,157 08	0,157 08	12,2 5		0	38.28 4	0,157 08	0,157 08	11,86
I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
P S	00568	0	484.4 11	0,452 39	0,452 39	4,79	00569	0	436.7 66	0,452 39	0,452 39	6,36	00570	0	360.6 17	0,452 39	0,452 39	13,39
I		0	0	0,226 19	0,226 19	-		0	0	0,226 19	0,226 19	-		0	0	0,226 19	0,226 19	-
S S		0	37.47 3	0,157 08	0,157 08	12,1 2		0	35.13 3	0,157 08	0,157 08	12,9 2		0	30.14 7	0,157 08	0,157 08	15,06
I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	91	0,157 08	0,157 08	NS
P S	00571	2	245.0 29	0,452 39	0,452 39	19,7 7	00572	-50	91.76 6	0,452 39	0,452 39	NS	00573	270	4.449	0,452 39	0,452 39	13,31
I		2	43.17 4	0,226 19	0,226 19	2,70		-22	111.7 26	0,383 27	0,383 27	5,48		-1.100	190.9 72	0,383 27	0,383 27	3,91
S S		-2	21.29 7	0,157 08	0,157 08	21,3 2		50	7.169	0,157 08	0,157 08	63,3 3		0	0	0,157 08	0,157 08	-
I		-1	6.508	0,157 08	0,157 08	66,4 3		61	16.66 0	0,157 08	0,157 08	25,9 5		598	30.70 1	0,157 08	0,157 08	14,07
P S	00574	0	0	0,452 39	0,452 39	-	00575	0	0	0,226 19	0,226 19	-	00576	-222	37.43 8	0,226 19	0,226 19	3,47
I		1.230	51.01 1	0,226 19	0,226 19	2,69		-	39.69 1	0,226 19	0,226 19	15,9 1		4.570	411.0 02	0,383 27	0,383 27	4,00
S S		-1.265	8.161	0,157 08	0,157 08	55,6 9		6.062	5.010	0,157 08	0,157 08	85,8 8		260	5.934	0,157 08	0,157 08	76,50

I		-478	2.386	0,157 08	0,157 08	NS		10.28 5	32.53 9	0,157 08	0,157 08	13,8 4		- 5.478	62.81 7	0,157 08	0,157 08	7,26
P S	00577	0	83.27 9	0,226 19	0,226 19	7,57	00578	0	114.2 59	0,226 19	0,226 19	5,52	00579	0	162.1 25	0,226 19	0,226 19	3,89
I		4	275.0 81	0,226 19	0,226 19	2,29		0	173.7 48	0,226 19	0,226 19	3,43		0	113.8 96	0,226 19	0,226 19	5,23
S S		0	9.108	0,157 08	0,157 08	49,8 5		0	11.24 2	0,157 08	0,157 08	40,3 9		0	20.44 6	0,157 08	0,157 08	22,21
I		-1	35.27 6	0,157 08	0,157 08	12,2 5		0	26.03 9	0,157 08	0,157 08	16,6 0		0	17.15 1	0,157 08	0,157 08	25,21
P S	00580	0	270.4 46	0,226 19	0,226 19	2,33	00581	0	352.7 45	0,226 19	0,226 19	1,79	00582	0	414.0 09	0,226 19	0,226 19	1,52
I		0	54.17 4	0,226 19	0,226 19	10,9 9		0	3.260	0,226 19	0,226 19	NS		0	0	0,226 19	0,226 19	-
S S		0	30.76 0	0,157 08	0,157 08	14,7 6		0	37.92 5	0,157 08	0,157 08	11,9 7		0	42.84 2	0,157 08	0,157 08	10,60
I		0	8.897	0,157 08	0,157 08	48,5 9		0	3.338	0,157 08	0,157 08	NS		0	0	0,157 08	0,157 08	-
P S	00583	0	458.1 52	0,226 19	0,226 19	1,38	00584	0	487.6 83	0,226 19	0,226 19	1,29	00585	0	504.1 69	0,226 19	0,226 19	1,25
I		0	0	0,226 19	0,226 19	-		0	0	0,226 19	0,226 19	-		0	0	0,226 19	0,226 19	-
S S		0	46.22 9	0,157 08	0,157 08	9,82		0	48.58 9	0,157 08	0,157 08	9,34		0	49.98 1	0,157 08	0,157 08	9,08
I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
P S	00586	0	506.8 02	0,226 19	0,226 19	1,24	00587	0	493.2 82	0,226 19	0,226 19	1,28	00588	0	459.7 22	0,226 19	0,226 19	1,37
I		0	0	0,226 19	0,226 19	-		0	0	0,226 19	0,226 19	-		0	0	0,226 19	0,226 19	-
S S		0	50.91 0	0,157 08	0,157 08	8,92		0	51.26 4	0,157 08	0,157 08	8,86		0	48.87 0	0,157 08	0,157 08	9,29
I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
P S	00589	0	400.0 96	0,226 19	0,226 19	1,58	00590	0	307.3 05	0,226 19	0,226 19	2,05	00591	2	176.8 66	0,226 19	0,226 19	3,56
I		0	0	0,226 19	0,226 19	-		0	15.55 4	0,226 19	0,226 19	38,2 6		2	78.17 5	0,226 19	0,226 19	7,61
S S		0	43.67 9	0,157 08	0,157 08	10,3 9		0	35.09 9	0,157 08	0,157 08	12,9 4		-2	22.54 4	0,157 08	0,157 08	20,14
I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	5.003	0,157 08	0,157 08	86,4 1		0	13.94 9	0,157 08	0,157 08	30,99
P S	00592	2.497	46.77 4	0,226 19	0,226 19	3,25	00593	-401	258	0,226 19	0,226 19	NS	00594	0	0	0,226 19	0,226 19	-
I		2.497	150.2 33	0,383 27	0,383 27	17,0 3		- 1.078	12.24 4	0,226 19	0,226 19	51,5 1		6.482	100.8 80	0,226 19	0,226 19	6,23
S S		-794	8.377	0,157 08	0,157 08	51,6 4		2.926	10.89 4	0,157 08	0,157 08	41,5 8		280	3.321	0,157 08	0,157 08	NS
I		-794	25.95 6	0,157 08	0,157 08	16,6 7		5.044	9.447	0,157 08	0,157 08	45,5 8		7.415	38.83 7	0,157 08	0,157 08	11,76
P S	00595	517	14.35 6	0,226 19	0,226 19	3,84	00596	1	65.87 1	0,226 19	0,226 19	9,57	00597	0	102.0 28	0,226 19	0,226 19	6,18
I		- 14.58 0	521.6 59	0,383 27	0,383 27	2,63		-74	364.9 43	0,226 19	0,226 19	1,73		1	222.4 65	0,226 19	0,226 19	2,83
S S		-111	3.201	0,157 08	0,157 08	NS		-1	9.381	0,157 08	0,157 08	48,4 0		0	13.16 6	0,157 08	0,157 08	34,48
I		2.820	90.89 8	0,157 08	0,157 08	4,98		75	64.07 5	0,157 08	0,157 08	7,09		-1	43.31 6	0,157 08	0,157 08	10,48
P S	00598	0	126.2 10	0,226 19	0,226 19	4,99	00599	0	212.9 17	0,226 19	0,226 19	2,96	00600	0	308.5 88	0,226 19	0,226 19	2,04
I		0	146.8 16	0,226 19	0,226 19	4,05		0	83.71 5	0,226 19	0,226 19	7,11		0	27.93 7	0,226 19	0,226 19	21,30
S S		0	15.22 9	0,157 08	0,157 08	29,8 1		0	21.94 2	0,157 08	0,157 08	20,6 9		0	35.32 7	0,157 08	0,157 08	12,85
I		0	29.35 5	0,157 08	0,157 08	14,7 3		0	17.91 9	0,157 08	0,157 08	24,1 3		0	8.227	0,157 08	0,157 08	52,55
P S	00601	0	379.9 00	0,226 19	0,226 19	1,66	00602	0	432.1 29	0,226 19	0,226 19	1,46	00603	0	468.7 00	0,226 19	0,226 19	1,34
I		0	0	0,226 19	0,226 19	-		0	0	0,226 19	0,226 19	-		0	0	0,226 19	0,226 19	-
S S		0	44.90 2	0,157 08	0,157 08	10,1 1		0	51.50 3	0,157 08	0,157 08	8,82		0	56.00 5	0,157 08	0,157 08	8,11
I		0	1.438	0,157 08	0,157 08	NS		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
P S	00604	0	491.7 64	0,226 19	0,226 19	1,28	00605	0	501.8 29	0,226 19	0,226 19	1,26	00606	0	497.4 35	0,226 19	0,226 19	1,27
I		0	0	0,226 19	0,226 19	-		0	0	0,226 19	0,226 19	-		0	0	0,226 19	0,226 19	-
S S		0	58.89 8	0,157 08	0,157 08	7,71		0	60.33 5	0,157 08	0,157 08	7,52		0	61.00 8	0,157 08	0,157 08	7,44
I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
P S	00607	0	475.6 07	0,226 19	0,226 19	1,33	00608	0	431.3 00	0,226 19	0,226 19	1,46	00609	0	358.0 48	0,226 19	0,226 19	1,76
I		0	0	0,226 19	0,226 19	-		0	0	0,226 19	0,226 19	-		0	0	0,226 19	0,226 19	-
S S		0	59.47 0	0,157 08	0,157 08	7,63		0	54.42 5	0,157 08	0,157 08	8,34		0	45.62 2	0,157 08	0,157 08	9,95

I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	3.722	0,157 08	0,157 08	NS
P S	00610	0	247.9 04	0,226 19	0,226 19	2,54	00611	-18	103.7 45	0,226 19	0,226 19	2,72	00612	- 1.577 -	21.07 3	0,226 19	0,226 19	3,64
I		0	47.72 1	0,226 19	0,226 19	12,4 7		3	119.2 43	0,383 27	0,383 27	10,2 3		- 1.577	196.2 20	0,383 27	0,383 27	NS
S S		0	32.72 0	0,157 08	0,157 08	13,8 8		26	14.32 0	0,157 08	0,157 08	30,1 9		1.161	4.784	0,157 08	0,157 08	90,28
I		0	12.82 1	0,157 08	0,157 08	33,7 2		26	23.45 2	0,157 08	0,157 08	18,4 3		1.161	35.57 1	0,157 08	0,157 08	12,14
P S	00613	0	0	0,226 19	0,226 19	-	00614	0	0	0,226 19	0,226 19	-	00615	-244	45.09 1	0,226 19	0,226 19	3,36
I		2.763	37.98 8	0,226 19	0,226 19	16,5 7		- 4.016	36.40 7	0,226 19	0,226 19	17,3 5		6.526	480.6 26	0,383 27	0,383 27	2,99
S S		-617	7.565	0,157 08	0,157 08	57,1 7		-456	5.539	0,157 08	0,157 08	82,0 0		284	8.800	0,157 08	0,157 08	51,58
I		-617	13.00 6	0,157 08	0,157 08	33,2 5		15.06 0	63.07 5	0,157 08	0,157 08	7,11		- 8.123	100.5 57	0,157 08	0,157 08	4,54
P S	00616	-2	88.06 9	0,226 19	0,226 19	7,16	00617	0	116.8 83	0,226 19	0,226 19	5,39	00618	0	146.7 14	0,226 19	0,226 19	4,30
I		41	312.2 02	0,226 19	0,226 19	2,02		0	180.8 74	0,226 19	0,226 19	3,29		0	116.5 45	0,226 19	0,226 19	5,11
S S		2	13.59 3	0,157 08	0,157 08	33,4 0		0	16.96 5	0,157 08	0,157 08	26,7 6		0	18.77 4	0,157 08	0,157 08	24,18
I		-41	76.13 3	0,157 08	0,157 08	5,96		2	50.80 5	0,157 08	0,157 08	8,94		0	29.80 3	0,157 08	0,157 08	14,51
P S	00619	0	258.0 24	0,226 19	0,226 19	2,44	00620	0	341.1 50	0,226 19	0,226 19	1,85	00621	0	402.4 11	0,226 19	0,226 19	1,57
I		0	53.05 0	0,226 19	0,226 19	11,2 2		0	3.608	0,226 19	0,226 19	NS		0	0	0,226 19	0,226 19	-
S S		0	24.66 6	0,157 08	0,157 08	18,4 1		0	40.24 8	0,157 08	0,157 08	11,2 8		0	51.16 7	0,157 08	0,157 08	8,87
I		0	16.28 5	0,157 08	0,157 08	26,5 5		0	6.722	0,157 08	0,157 08	64,3 1		0	0	0,157 08	0,157 08	-
P S	00622	0	446.4 29	0,226 19	0,226 19	1,41	00623	0	476.1 87	0,226 19	0,226 19	1,32	00624	0	493.0 96	0,226 19	0,226 19	1,28
I		0	0	0,226 19	0,226 19	-		0	0	0,226 19	0,226 19	-		0	0	0,226 19	0,226 19	-
S S		0	58.68 9	0,157 08	0,157 08	7,74		0	63.68 7	0,157 08	0,157 08	7,13		0	66.59 7	0,157 08	0,157 08	6,82
I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
P S	00625	0	496.7 97	0,226 19	0,226 19	1,27	00626	0	485.1 87	0,226 19	0,226 19	1,30	00627	0	454.3 78	0,226 19	0,226 19	1,39
I		0	0	0,226 19	0,226 19	-		0	0	0,226 19	0,226 19	-		0	0	0,226 19	0,226 19	-
S S		0	67.47 0	0,157 08	0,157 08	6,73		0	67.18 9	0,157 08	0,157 08	6,76		0	62.99 2	0,157 08	0,157 08	7,21
I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
P S	00628	0	398.6 15	0,226 19	0,226 19	1,58	00629	0	310.2 29	0,226 19	0,226 19	2,03	00630	4	183.6 99	0,226 19	0,226 19	3,43
I		0	0	0,226 19	0,226 19	-		0	18.75 7	0,226 19	0,226 19	31,7 3		16	86.47 7	0,226 19	0,226 19	6,88
S S		0	54.16 4	0,157 08	0,157 08	8,38		0	40.42 1	0,157 08	0,157 08	11,2 3		-16	21.20 1	0,157 08	0,157 08	20,39
I		0	1.810	0,157 08	0,157 08	NS		1	12.24 2	0,157 08	0,157 08	35,3 1		4	23.75 7	0,157 08	0,157 08	18,20
P S	00631	2.963	66.58 8	0,226 19	0,226 19	3,00	00632	-238	114	0,226 19	0,226 19	NS	00633	0	0	0,226 19	0,226 19	-
I		2.963	169.9 22	0,383 27	0,383 27	29,5 3		-238	11.74 0	0,226 19	0,226 19	50,7 0		11.52 7	78.26 0	0,226 19	0,226 19	8,10
S S		-391	13.97 7	0,157 08	0,157 08	30,9 4		5.885	9.161	0,157 08	0,157 08	46,9 7		-244	2.639	0,157 08	0,157 08	NS
I		-391	36.28 1	0,157 08	0,157 08	11,9 2		5.885	22.97 2	0,157 08	0,157 08	18,7 3		8.610	74.35 3	0,157 08	0,157 08	6,07
P S	00634	257	22.62 4	0,226 19	0,226 19	3,70	00635	68	72.02 5	0,226 19	0,226 19	8,75	00636	-2	106.0 81	0,226 19	0,226 19	5,94
I		945	688.7 50	0,383 27	0,383 27	1,72		- 1.658	421.2 05	0,226 19	0,226 19	1,50		42	246.6 05	0,226 19	0,226 19	2,56
S S		75	3.801	0,157 08	0,157 08	NS		-68	11.58 0	0,157 08	0,157 08	39,2 1		2	17.05 3	0,157 08	0,157 08	26,62
I		- 3.206	159.7 74	0,157 08	0,157 08	2,85		1.667	127.2 08	0,157 08	0,157 08	3,56		-42	88.06 1	0,157 08	0,157 08	5,16
P S	00637	0	128.5 23	0,226 19	0,226 19	4,90	00638	0	199.4 77	0,226 19	0,226 19	3,16	00639	0	296.3 38	0,226 19	0,226 19	2,13
I		0	150.9 44	0,226 19	0,226 19	3,94		0	84.21 6	0,226 19	0,226 19	7,07		0	28.93 8	0,226 19	0,226 19	20,57
S S		0	20.37 5	0,157 08	0,157 08	22,2 8		0	21.95 7	0,157 08	0,157 08	20,6 8		0	30.07 4	0,157 08	0,157 08	15,10
I		1	50.35 5	0,157 08	0,157 08	9,02		0	25.35 8	0,157 08	0,157 08	17,0 5		0	13.35 4	0,157 08	0,157 08	32,37
P S	00640	0	368.0 65	0,226 19	0,226 19	1,71	00641	0	420.3 29	0,226 19	0,226 19	1,50	00642	0	457.0 69	0,226 19	0,226 19	1,38
I		0	0	0,226 19	0,226 19	-		0	0	0,226 19	0,226 19	-		0	0	0,226 19	0,226 19	-
S S		0	45.87 7	0,157 08	0,157 08	9,90		0	56.97 8	0,157 08	0,157 08	7,97		0	64.60 0	0,157 08	0,157 08	7,03

I		0	3.178	0,157 08	0,157 08	NS		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
P S	00643	0	480.5 97	0,226 19	0,226 19	1,31	00644	0	491.5 44	0,226 19	0,226 19	1,28	00645	0	488.8 01	0,226 19	0,226 19	1,29
I		0	0	0,226 19	0,226 19	-		0	0	0,226 19	0,226 19	-		0	0	0,226 19	0,226 19	-
S S		0	69.47 0	0,157 08	0,157 08	6,54		0	71.86 1	0,157 08	0,157 08	6,32		0	72.18 5	0,157 08	0,157 08	6,29
I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
P S	00646	0	469.5 19	0,226 19	0,226 19	1,34	00647	0	429.0 42	0,226 19	0,226 19	1,47	00648	0	360.8 75	0,226 19	0,226 19	1,75
I		0	0	0,226 19	0,226 19	-		0	0	0,226 19	0,226 19	-		0	0	0,226 19	0,226 19	-
S S		0	69.79 1	0,157 08	0,157 08	6,51		0	62.27 2	0,157 08	0,157 08	7,29		0	48.60 5	0,157 08	0,157 08	9,34
I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	9.246	0,157 08	0,157 08	46,76
P S	00649	5	256.3 85	0,226 19	0,226 19	2,46	00650	-150	111.5 28	0,226 19	0,226 19	2,65	00651	-401	42.96 6	0,226 19	0,226 19	3,31
I		16	51.75 9	0,226 19	0,226 19	11,5 0		165	131.3 25	0,383 27	0,383 27	12,1 2		-401	236.2 45	0,383 27	0,383 27	20,02
S S		-17	26.84 4	0,157 08	0,157 08	16,1 0		637	18.29 5	0,157 08	0,157 08	23,6 2		265	6.403	0,157 08	0,157 08	67,50
I		4	24.66 4	0,157 08	0,157 08	17,5 3		637	42.47 8	0,157 08	0,157 08	10,1 7		265	52.38 8	0,157 08	0,157 08	8,25
P S	00652	0	0	0,226 19	0,226 19	-	00653	-	12.05 5	0,226 19	0,226 19	52,8 2	00654	-240	52.56 7	0,226 19	0,226 19	3,26
I		-	41.55 6	0,226 19	0,226 19	15,1 9		-18.98 7	12.02 3	0,226 19	0,226 19	49,5 2		811	544.1 94	0,383 27	0,383 27	2,44
S S		2.517	2.657	0,157 08	0,157 08	NS		-	72.55 7	0,157 08	0,157 08	6,34		750	8.427	0,157 08	0,157 08	53,85
I		2.517	27.08 4	0,157 08	0,157 08	15,9 3		-16.76 3	20.93 1	0,157 08	0,157 08	20,6 6		-	239.7 29	0,157 08	0,157 08	1,92
P S	00655	-1	93.17 6	0,226 19	0,226 19	6,77	00656	0	120.0 59	0,226 19	0,226 19	5,25	00657	0	137.3 19	0,226 19	0,226 19	4,59
I		29	337.8 72	0,226 19	0,226 19	1,87		0	186.0 40	0,226 19	0,226 19	3,20		0	118.8 29	0,226 19	0,226 19	5,01
S S		1	15.93 0	0,157 08	0,157 08	28,5 0		0	20.80 7	0,157 08	0,157 08	21,8 2		0	23.48 1	0,157 08	0,157 08	19,34
I		-29	121.0 92	0,157 08	0,157 08	3,75		1	73.92 6	0,157 08	0,157 08	6,14		0	38.86 4	0,157 08	0,157 08	11,68
P S	00658	0	244.0 33	0,226 19	0,226 19	2,58	00659	0	327.9 98	0,226 19	0,226 19	1,92	00660	0	389.6 89	0,226 19	0,226 19	1,62
I		0	57.12 6	0,226 19	0,226 19	10,4 2		0	4.889	0,226 19	0,226 19	NS		0	0	0,226 19	0,226 19	-
S S		0	24.71 2	0,157 08	0,157 08	18,3 7		0	36.92 1	0,157 08	0,157 08	12,3 0		0	51.64 6	0,157 08	0,157 08	8,79
I		0	20.33 6	0,157 08	0,157 08	21,2 6		0	8.497	0,157 08	0,157 08	50,8 8		0	0	0,157 08	0,157 08	-
P S	00661	0	434.0 25	0,226 19	0,226 19	1,45	00662	0	464.2 45	0,226 19	0,226 19	1,36	00663	0	481.9 24	0,226 19	0,226 19	1,31
I		0	0	0,226 19	0,226 19	-		0	0	0,226 19	0,226 19	-		0	0	0,226 19	0,226 19	-
S S		0	62.09 2	0,157 08	0,157 08	7,31		0	69.20 1	0,157 08	0,157 08	6,56		0	73.45 7	0,157 08	0,157 08	6,18
I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
P S	00664	0	486.9 36	0,226 19	0,226 19	1,29	00665	0	477.4 27	0,226 19	0,226 19	1,32	00666	0	449.7 99	0,226 19	0,226 19	1,40
I		0	0	0,226 19	0,226 19	-		0	0	0,226 19	0,226 19	-		0	0	0,226 19	0,226 19	-
S S		0	74.89 9	0,157 08	0,157 08	6,06		0	74.48 5	0,157 08	0,157 08	6,10		0	69.35 6	0,157 08	0,157 08	6,55
I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
P S	00667	0	398.6 66	0,226 19	0,226 19	1,58	00668	0	316.7 10	0,226 19	0,226 19	1,99	00669	2	195.2 93	0,226 19	0,226 19	3,23
I		0	0	0,226 19	0,226 19	-		0	20.12 1	0,226 19	0,226 19	29,5 8		11	90.56 9	0,226 19	0,226 19	6,57
S S		0	58.26 0	0,157 08	0,157 08	7,79		0	39.75 4	0,157 08	0,157 08	11,4 2		3	24.28 9	0,157 08	0,157 08	17,80
I		0	2.875	0,157 08	0,157 08	NS		0	16.37 8	0,157 08	0,157 08	26,4 0		3	36.32 4	0,157 08	0,157 08	11,90
P S	00670	406	83.06 4	0,226 19	0,226 19	2,83	00671	1.425	4.542	0,226 19	0,226 19	NS	00672	349	29.17 7	0,226 19	0,226 19	3,59
I		406	186.3 73	0,383 27	0,383 27	76,8 3		-	17.80 4	0,226 19	0,226 19	35,4 4		-	700.0 14	0,383 27	0,383 27	1,68
S S		1.813	13.93 9	0,157 08	0,157 08	30,9 7		1.290	22.67 0	0,157 08	0,157 08	19,0 5		-834	4.047	0,157 08	0,157 08	NS
I		1.813	77.94 9	0,157 08	0,157 08	5,54		-	55.10 6	0,157 08	0,157 08	8,25		28.12 7	71.72 0	0,157 08	0,157 08	6,19
P S	00673	-68	77.66 1	0,226 19	0,226 19	8,12	00674	2	109.5 93	0,226 19	0,226 19	5,75	00675	0	130.7 19	0,226 19	0,226 19	4,82

I		1.760	436.8 30	0,226 19	0,226 19	1,44		-45	263.1 81	0,226 19	0,226 19	2,40		1	155.6 16	0,226 19	0,226 19	3,82
S S		69	13.16 4	0,157 08	0,157 08	34,4 9		-2	20.09 0	0,157 08	0,157 08	22,6 0		0	24.04 3	0,157 08	0,157 08	18,88
I		- 1.770	106.8 30	0,157 08	0,157 08	4,26		46	87.33 3	0,157 08	0,157 08	5,20		-1	54.92 5	0,157 08	0,157 08	8,27
P S	00676	0	182.9 98	0,226 19	0,226 19	3,44	00677	0	281.2 09	0,226 19	0,226 19	2,24	00678	0	353.7 84	0,226 19	0,226 19	1,78
I		0	88.98 5	0,226 19	0,226 19	6,69		0	31.17 1	0,226 19	0,226 19	19,0 9		0	0	0,226 19	0,226 19	-
S S		0	26.10 1	0,157 08	0,157 08	17,3 9		0	26.97 4	0,157 08	0,157 08	16,8 3		0	43.80 6	0,157 08	0,157 08	10,36
I		0	26.67 2	0,157 08	0,157 08	16,2 1		0	13.84 0	0,157 08	0,157 08	31,2 4		0	3.054	0,157 08	0,157 08	NS
P S	00679	0	406.6 25	0,226 19	0,226 19	1,55	00680	0	443.9 07	0,226 19	0,226 19	1,42	00681	0	468.1 33	0,226 19	0,226 19	1,35
I		0	0	0,226 19	0,226 19	-		0	0	0,226 19	0,226 19	-		0	0	0,226 19	0,226 19	-
S S		0	56.85 5	0,157 08	0,157 08	7,99		0	66.19 3	0,157 08	0,157 08	6,86		0	72.42 5	0,157 08	0,157 08	6,27
I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
P S	00682	0	480.1 28	0,226 19	0,226 19	1,31	00683	0	479.0 07	0,226 19	0,226 19	1,32	00684	0	462.1 62	0,226 19	0,226 19	1,36
I		0	0	0,226 19	0,226 19	-		0	0	0,226 19	0,226 19	-		0	0	0,226 19	0,226 19	-
S S		0	75.76 5	0,157 08	0,157 08	5,99		0	76.74 6	0,157 08	0,157 08	5,92		0	74.53 2	0,157 08	0,157 08	6,09
I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
P S	00685	0	425.2 36	0,226 19	0,226 19	1,48	00686	0	362.1 04	0,226 19	0,226 19	1,74	00687	-6	264.7 28	0,226 19	0,226 19	2,38
I		0	0	0,226 19	0,226 19	-		0	0	0,226 19	0,226 19	-		4	53.53 3	0,226 19	0,226 19	11,12
S S		0	66.76 7	0,157 08	0,157 08	6,80		0	52.56 1	0,157 08	0,157 08	8,64		17	30.17 7	0,157 08	0,157 08	14,33
I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	6.781	0,157 08	0,157 08	63,7 5		17	20.33 1	0,157 08	0,157 08	21,26
P S	00688	179	127.9 20	0,226 19	0,226 19	2,52	00689	914	55.12 0	0,226 19	0,226 19	3,14	00690	157	33.91 2	0,226 19	0,226 19	18,59
I		675	132.0 79	0,383 27	0,383 27	12,2 6		914	234.7 88	0,383 27	0,383 27	20,7 8		134	11.74 7	0,226 19	0,226 19	50,66
S S		166	18.66 7	0,157 08	0,157 08	23,1 6		9.030	3.295	0,157 08	0,157 08	NS		9	11.04 3	0,157 08	0,157 08	39,15
I		166	31.52 5	0,157 08	0,157 08	13,7 1		3.231	28.24 7	0,157 08	0,157 08	16,0 3		9	8.281	0,157 08	0,157 08	52,20
P S	00691	67	6.288	0,226 19	0,226 19	3,99	00692	-42	58.22 0	0,226 19	0,226 19	3,19	00693	3	96.46 3	0,226 19	0,226 19	6,53
I		- 1.157	689.7 68	0,383 27	0,383 27	1,71		1.020	495.5 19	0,383 27	0,383 27	2,85		-72	342.1 70	0,226 19	0,226 19	1,84
S S		-106	661	0,157 08	0,157 08	NS		42	11.07 9	0,157 08	0,157 08	40,9 8		-3	18.53 0	0,157 08	0,157 08	24,50
I		2.246	140.8 81	0,157 08	0,157 08	3,22		- 1.025	93.16 0	0,157 08	0,157 08	4,88		72	79.58 2	0,157 08	0,157 08	5,70
P S	00694	0	122.2 51	0,226 19	0,226 19	5,16	00695	0	138.6 96	0,226 19	0,226 19	4,54	00696	0	227.2 88	0,226 19	0,226 19	2,77
I		2	190.2 21	0,226 19	0,226 19	3,13		0	123.7 73	0,226 19	0,226 19	4,81		0	60.10 9	0,226 19	0,226 19	9,90
S S		0	23.67 3	0,157 08	0,157 08	19,1 8		0	26.64 9	0,157 08	0,157 08	17,0 4		0	28.12 8	0,157 08	0,157 08	16,14
I		-3	61.30 7	0,157 08	0,157 08	7,41		0	36.66 6	0,157 08	0,157 08	12,3 8		0	18.50 9	0,157 08	0,157 08	23,36
P S	00697	0	312.1 27	0,226 19	0,226 19	2,02	00698	0	374.5 12	0,226 19	0,226 19	1,68	00699	0	419.4 47	0,226 19	0,226 19	1,50
I		0	6.942	0,226 19	0,226 19	85,7 3		0	0	0,226 19	0,226 19	-		0	0	0,226 19	0,226 19	-
S S		0	34.67 2	0,157 08	0,157 08	13,0 9		0	49.70 4	0,157 08	0,157 08	9,13		0	60.97 5	0,157 08	0,157 08	7,45
I		0	7.427	0,157 08	0,157 08	58,2 1		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
P S	00700	0	450.3 14	0,226 19	0,226 19	1,40	00701	0	468.8 51	0,226 19	0,226 19	1,34	00702	0	475.1 13	0,226 19	0,226 19	1,33
I		0	0	0,226 19	0,226 19	-		0	0	0,226 19	0,226 19	-		0	0	0,226 19	0,226 19	-
S S		0	69.06 0	0,157 08	0,157 08	6,57		0	74.26 2	0,157 08	0,157 08	6,11		0	76.55 8	0,157 08	0,157 08	5,93
I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
P S	00703	0	467.4 56	0,226 19	0,226 19	1,35	00704	0	442.5 22	0,226 19	0,226 19	1,42	00705	0	395.2 48	0,226 19	0,226 19	1,59
I		0	0	0,226 19	0,226 19	-		0	0	0,226 19	0,226 19	-		0	0	0,226 19	0,226 19	-
S S		0	77.21 8	0,157 08	0,157 08	5,88		0	72.88 7	0,157 08	0,157 08	6,23		0	63.00 8	0,157 08	0,157 08	7,21
I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
P S	00706	0	318.8 69	0,226 19	0,226 19	1,98	00707	-9	205.9 10	0,226 19	0,226 19	3,06	00708	397	89.85 2	0,226 19	0,226 19	2,76

I		1	21.61 7	0,226 19	0,226 19	27,5 3		7	87.99 2	0,226 19	0,226 19	6,76		397	161.2 46	0,383 27	0,383 27	22,35
S S		0	47.32 4	0,157 08	0,157 08	9,59		28	26.76 7	0,157 08	0,157 08	16,1 5		105	15.31 3	0,157 08	0,157 08	28,23
I		0	7.840	0,157 08	0,157 08	55,1 4		28	16.80 7	0,157 08	0,157 08	25,7 2		105	25.08 9	0,157 08	0,157 08	17,23
P S	00709	76	26.66 4	0,226 19	0,226 19	3,55	00710	144	10.92 7	0,226 19	0,226 19	54,4 6	00711	-7	34.47 6	0,226 19	0,226 19	3,51
I		76	220.3 53	0,383 27	0,383 27	33,4 6		130	15.36 9	0,226 19	0,226 19	41,0 1		233	593.5 90	0,383 27	0,383 27	2,13
S S		-106	656	0,157 08	0,157 08	NS		147	5.995	0,157 08	0,157 08	72,1 0		28	7.111	0,157 08	0,157 08	63,85
I		189	48.11 6	0,157 08	0,157 08	9,43		-54	32.23 8	0,157 08	0,157 08	14,0 8		-710	136.1 08	0,157 08	0,157 08	3,34
P S	00712	1	80.27 8	0,226 19	0,226 19	7,85	00713	0	111.4 41	0,226 19	0,226 19	5,66	00714	0	131.9 65	0,226 19	0,226 19	4,78
I		-24	408.5 13	0,226 19	0,226 19	1,54		2	264.9 96	0,226 19	0,226 19	2,38		0	157.9 83	0,226 19	0,226 19	3,77
S S		-1	16.23 9	0,157 08	0,157 08	27,9 6		0	22.48 8	0,157 08	0,157 08	20,1 9		0	26.36 9	0,157 08	0,157 08	17,22
I		24	92.29 7	0,157 08	0,157 08	4,92		-2	68.40 3	0,157 08	0,157 08	6,64		0	46.14 1	0,157 08	0,157 08	9,84
P S	00715	0	166.9 98	0,226 19	0,226 19	3,77	00716	0	264.7 82	0,226 19	0,226 19	2,38	00717	0	337.5 78	0,226 19	0,226 19	1,87
I		0	91.81 3	0,226 19	0,226 19	6,48		0	33.37 8	0,226 19	0,226 19	17,8 3		0	0	0,226 19	0,226 19	-
S S		0	28.52 9	0,157 08	0,157 08	15,9 1		0	29.51 9	0,157 08	0,157 08	15,3 8		0	41.33 3	0,157 08	0,157 08	10,98
I		0	22.71 7	0,157 08	0,157 08	19,0 3		0	11.72 8	0,157 08	0,157 08	36,8 6		0	1.767	0,157 08	0,157 08	NS
P S	00718	0	390.8 17	0,226 19	0,226 19	1,61	00719	0	428.5 99	0,226 19	0,226 19	1,47	00720	0	453.4 94	0,226 19	0,226 19	1,39
I		0	0	0,226 19	0,226 19	-		0	0	0,226 19	0,226 19	-		0	0	0,226 19	0,226 19	-
S S		0	54.07 6	0,157 08	0,157 08	8,40		0	63.73 2	0,157 08	0,157 08	7,12		0	70.59 9	0,157 08	0,157 08	6,43
I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
P S	00721	0	466.4 54	0,226 19	0,226 19	1,35	00722	0	466.7 65	0,226 19	0,226 19	1,35	00723	0	452.0 46	0,226 19	0,226 19	1,39
I		0	0	0,226 19	0,226 19	-		0	0	0,226 19	0,226 19	-		0	0	0,226 19	0,226 19	-
S S		0	74.75 7	0,157 08	0,157 08	6,07		0	77.20 8	0,157 08	0,157 08	5,88		0	76.10 8	0,157 08	0,157 08	5,97
I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
P S	00724	0	418.2 83	0,226 19	0,226 19	1,51	00725	0	360.0 07	0,226 19	0,226 19	1,75	00726	0	270.7 74	0,226 19	0,226 19	2,33
I		0	0	0,226 19	0,226 19	-		0	0	0,226 19	0,226 19	-		1	51.09 9	0,226 19	0,226 19	11,65
S S		0	69.96 0	0,157 08	0,157 08	6,49		0	58.46 8	0,157 08	0,157 08	7,77		0	41.18 1	0,157 08	0,157 08	11,02
I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	9.335	0,157 08	0,157 08	46,31
P S	00727	-2	146.6 67	0,226 19	0,226 19	2,39	00728	52	60.51 7	0,226 19	0,226 19	3,08	00729	-316	5.476	0,226 19	0,226 19	NS
I		2	118.3 27	0,383 27	0,383 27	10,1 1		52	191.6 68	0,383 27	0,383 27	NS		48	9.857	0,226 19	0,226 19	60,38
S S		9	23.19 6	0,157 08	0,157 08	18,6 4		163	9.784	0,157 08	0,157 08	44,1 8		68	189	0,157 08	0,157 08	NS
I		9	20.75 8	0,157 08	0,157 08	20,8 3		163	36.31 2	0,157 08	0,157 08	11,9 0		-718	19.90 6	0,157 08	0,157 08	22,82
P S	00730	2	5.687	0,226 19	0,226 19	4,00	00731	0	60.36 4	0,226 19	0,226 19	3,17	00732	0	97.91 2	0,226 19	0,226 19	6,44
I		-99	747.0 78	0,383 27	0,383 27	1,53		2	476.4 64	0,383 27	0,383 27	3,05		1	331.5 95	0,226 19	0,226 19	1,90
S S		-26	1.154	0,157 08	0,157 08	NS		0	12.01 5	0,157 08	0,157 08	37,7 9		0	19.99 3	0,157 08	0,157 08	22,71
I		538	181.2 31	0,157 08	0,157 08	2,50		-2	120.9 52	0,157 08	0,157 08	3,75		-1	84.49 0	0,157 08	0,157 08	5,37
P S	00733	0	123.1 90	0,226 19	0,226 19	5,12	00734	0	139.2 95	0,226 19	0,226 19	4,53	00735	0	212.4 03	0,226 19	0,226 19	2,97
I		0	188.8 53	0,226 19	0,226 19	3,15		0	124.9 94	0,226 19	0,226 19	4,76		0	61.83 4	0,226 19	0,226 19	9,62
S S		0	25.18 2	0,157 08	0,157 08	18,0 3		0	28.14 8	0,157 08	0,157 08	16,1 3		0	29.65 5	0,157 08	0,157 08	15,31
I		0	57.79 0	0,157 08	0,157 08	7,86		0	34.09 0	0,157 08	0,157 08	13,3 2		0	16.10 6	0,157 08	0,157 08	26,84
P S	00736	0	296.0 66	0,226 19	0,226 19	2,13	00737	0	358.1 42	0,226 19	0,226 19	1,76	00738	0	403.1 64	0,226 19	0,226 19	1,56
I		0	8.079	0,226 19	0,226 19	73,6 6		0	0	0,226 19	0,226 19	-		0	0	0,226 19	0,226 19	-
S S		0	31.98 8	0,157 08	0,157 08	14,1 9		0	45.85 2	0,157 08	0,157 08	9,90		0	56.78 7	0,157 08	0,157 08	8,00
I		0	5.978	0,157 08	0,157 08	72,3 2		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
P S	00739	0	434.3 98	0,226 19	0,226 19	1,45	00740	0	453.6 09	0,226 19	0,226 19	1,39	00741	0	460.9 62	0,226 19	0,226 19	1,37

I		0	0	0,226 19	0,226 19	-		0	0	0,226 19	0,226 19	-		0	0	0,226 19	0,226 19	-
S S		0	65.06 0	0,157 08	0,157 08	6,98		0	70.80 7	0,157 08	0,157 08	6,41		0	74.51 0	0,157 08	0,157 08	6,09
I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
P S	00742	0	454.9 96	0,226 19	0,226 19	1,39	00743	0	432.6 68	0,226 19	0,226 19	1,46	00744	0	389.4 94	0,226 19	0,226 19	1,62
I		0	0	0,226 19	0,226 19	-		0	0	0,226 19	0,226 19	-		0	0	0,226 19	0,226 19	-
S S		0	76.38 1	0,157 08	0,157 08	5,94		0	73.44 4	0,157 08	0,157 08	6,18		0	65.43 1	0,157 08	0,157 08	6,94
I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
P S	00745	0	319.8 32	0,226 19	0,226 19	1,97	00746	0	217.3 18	0,226 19	0,226 19	2,90	00747	3	93.21 8	0,226 19	0,226 19	2,73
I		0	19.85 7	0,226 19	0,226 19	29,9 7		0	81.19 2	0,226 19	0,226 19	7,33		3	150.7 10	0,383 27	0,383 27	17,23
S S		0	51.57 9	0,157 08	0,157 08	8,80		0	28.71 8	0,157 08	0,157 08	15,0 5		1	17.25 9	0,157 08	0,157 08	25,05
I		0	3.255	0,157 08	0,157 08	NS		0	15.06 2	0,157 08	0,157 08	28,7 0		1	30.72 6	0,157 08	0,157 08	14,07
P S	00748	16	27.35 0	0,226 19	0,226 19	3,54	00749	0	0	0,226 19	0,226 19	-	00750	-8	34.93 7	0,226 19	0,226 19	3,51
I		16	233.6 07	0,383 27	0,383 27	21,4 5		100	15.22 2	0,226 19	0,226 19	41,4 1		171	585.2 58	0,383 27	0,383 27	2,18
S S		70	2.453	0,157 08	0,157 08	NS		0	0	0,157 08	0,157 08	-		32	7.179	0,157 08	0,157 08	63,24
I		-40	53.09 6	0,157 08	0,157 08	8,55		36	31.34 6	0,157 08	0,157 08	14,4 8		-701	147.3 87	0,157 08	0,157 08	3,08
P S	00751	0	80.86 2	0,226 19	0,226 19	7,80	00752	0	111.8 56	0,226 19	0,226 19	5,64	00753	0	132.2 19	0,226 19	0,226 19	4,77
I		1	400.3 32	0,226 19	0,226 19	1,57		0	263.8 22	0,226 19	0,226 19	2,39		0	158.2 92	0,226 19	0,226 19	3,76
S S		0	16.58 0	0,157 08	0,157 08	27,3 8		0	22.98 0	0,157 08	0,157 08	19,7 6		0	26.89 5	0,157 08	0,157 08	16,88
I		-1	99.76 5	0,157 08	0,157 08	4,55		0	71.20 7	0,157 08	0,157 08	6,38		0	47.32 9	0,157 08	0,157 08	9,59
P S	00754	0	155.4 41	0,226 19	0,226 19	4,06	00755	0	250.3 91	0,226 19	0,226 19	2,52	00756	0	321.7 09	0,226 19	0,226 19	1,96
I		0	93.04 2	0,226 19	0,226 19	6,40		0	34.80 3	0,226 19	0,226 19	17,1 0		0	0	0,226 19	0,226 19	-
S S		0	29.04 9	0,157 08	0,157 08	15,6 3		0	30.04 3	0,157 08	0,157 08	15,1 1		0	36.33 7	0,157 08	0,157 08	12,49
I		0	24.19 8	0,157 08	0,157 08	18,7 6		0	11.37 1	0,157 08	0,157 08	38,0 2		0	1.866	0,157 08	0,157 08	NS
P S	00757	0	374.2 64	0,226 19	0,226 19	1,68	00758	0	411.8 93	0,226 19	0,226 19	1,53	00759	0	437.0 73	0,226 19	0,226 19	1,44
I		0	0	0,226 19	0,226 19	-		0	0	0,226 19	0,226 19	-		0	0	0,226 19	0,226 19	-
S S		0	48.45 3	0,157 08	0,157 08	9,37		0	57.93 6	0,157 08	0,157 08	7,84		0	65.00 3	0,157 08	0,157 08	6,98
I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
P S	00760	0	450.7 68	0,226 19	0,226 19	1,40	00761	0	452.3 72	0,226 19	0,226 19	1,39	00762	0	439.7 17	0,226 19	0,226 19	1,43
I		0	0	0,226 19	0,226 19	-		0	0	0,226 19	0,226 19	-		0	0	0,226 19	0,226 19	-
S S		0	69.69 5	0,157 08	0,157 08	6,51		0	73.93 7	0,157 08	0,157 08	6,14		0	73.82 5	0,157 08	0,157 08	6,15
I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
P S	00763	0	409.1 51	0,226 19	0,226 19	1,54	00764	0	355.7 28	0,226 19	0,226 19	1,77	00765	0	273.4 45	0,226 19	0,226 19	2,31
I		0	0	0,226 19	0,226 19	-		0	0	0,226 19	0,226 19	-		0	49.41 1	0,226 19	0,226 19	12,04
S S		0	68.90 7	0,157 08	0,157 08	6,59		0	58.64 9	0,157 08	0,157 08	7,74		0	42.02 9	0,157 08	0,157 08	10,80
I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	8.698	0,157 08	0,157 08	49,70
P S	00766	-1	155.7 66	0,226 19	0,226 19	2,33	00767	20	62.58 4	0,226 19	0,226 19	3,06	00768	-841	15.19 4	0,226 19	0,226 19	41,51
I		0	114.5 63	0,383 27	0,383 27	9,65		20	188.7 83	0,383 27	0,383 27	NS		50	9.570	0,226 19	0,226 19	62,19
S S		0	23.77 7	0,157 08	0,157 08	18,1 8		150	10.42 8	0,157 08	0,157 08	41,4 5		48	4.589	0,157 08	0,157 08	94,20
I		0	22.10 4	0,157 08	0,157 08	19,5 6		150	39.05 5	0,157 08	0,157 08	11,0 7		48	6.021	0,157 08	0,157 08	71,80
P S	00769	-12	6.065	0,226 19	0,226 19	3,99	00770	4	59.79 8	0,226 19	0,226 19	3,17	00771	0	97.43 0	0,226 19	0,226 19	6,47
I		375	702.3 96	0,383 27	0,383 27	1,67		-30	471.8 37	0,383 27	0,383 27	3,10		-5	332.4 47	0,226 19	0,226 19	1,90
S S		-21	1.264	0,157 08	0,157 08	NS		-4	11.88 7	0,157 08	0,157 08	38,1 9		0	19.63 4	0,157 08	0,157 08	23,12
I		569	162.4 55	0,157 08	0,157 08	2,79		35	106.6 22	0,157 08	0,157 08	4,26		5	81.52 1	0,157 08	0,157 08	5,57
P S	00772	0	122.8 52	0,226 19	0,226 19	5,13	00773	0	139.0 84	0,226 19	0,226 19	4,53	00774	0	200.7 64	0,226 19	0,226 19	3,14

I		0	190.5 34	0,226 19	0,226 19	3,12		0	126.5 47	0,226 19	0,226 19	4,70		0	63.70 9	0,226 19	0,226 19	9,34
S S		0	24.71 2	0,157 08	0,157 08	18,3 7		0	27.64 7	0,157 08	0,157 08	16,4 2		0	29.14 3	0,157 08	0,157 08	15,58
I		0	60.46 7	0,157 08	0,157 08	7,51		0	38.70 8	0,157 08	0,157 08	11,7 3		0	17.68 6	0,157 08	0,157 08	24,44
P S	00775	0	281.8 12	0,226 19	0,226 19	2,24	00776	0	342.1 81	0,226 19	0,226 19	1,84	00777	0	386.3 00	0,226 19	0,226 19	1,63
I		0	10.78 6	0,226 19	0,226 19	55,1 8		0	0	0,226 19	0,226 19	-		0	0	0,226 19	0,226 19	-
S S		0	29.73 5	0,157 08	0,157 08	15,2 7		0	38.84 8	0,157 08	0,157 08	11,6 9		0	49.48 2	0,157 08	0,157 08	9,18
I		0	7.729	0,157 08	0,157 08	55,9 3		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
P S	00778	0	417.2 82	0,226 19	0,226 19	1,51	00779	0	436.8 03	0,226 19	0,226 19	1,44	00780	0	445.0 33	0,226 19	0,226 19	1,42
I		0	0	0,226 19	0,226 19	-		0	0	0,226 19	0,226 19	-		0	0	0,226 19	0,226 19	-
S S		0	57.66 6	0,157 08	0,157 08	7,87		0	63.60 3	0,157 08	0,157 08	7,14		0	69.07 6	0,157 08	0,157 08	6,57
I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
P S	00781	0	440.6 18	0,226 19	0,226 19	1,43	00782	0	420.7 03	0,226 19	0,226 19	1,50	00783	0	381.0 04	0,226 19	0,226 19	1,65
I		0	0	0,226 19	0,226 19	-		0	0	0,226 19	0,226 19	-		0	0	0,226 19	0,226 19	-
S S		0	71.54 3	0,157 08	0,157 08	6,35		0	69.38 4	0,157 08	0,157 08	6,54		0	62.27 1	0,157 08	0,157 08	7,29
I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
P S	00784	0	315.9 72	0,226 19	0,226 19	2,00	00785	0	219.4 20	0,226 19	0,226 19	2,87	00786	14	95.25 1	0,226 19	0,226 19	2,71
I		0	21.36 0	0,226 19	0,226 19	27,8 6		0	83.18 9	0,226 19	0,226 19	7,15		14	152.8 85	0,383 27	0,383 27	18,09
S S		0	49.64 6	0,157 08	0,157 08	9,15		0	30.46 5	0,157 08	0,157 08	14,9 0		10	17.35 6	0,157 08	0,157 08	24,91
I		0	4.838	0,157 08	0,157 08	89,3 6		2	14.78 0	0,157 08	0,157 08	29,2 5		10	27.53 0	0,157 08	0,157 08	15,70
P S	00787	132	31.42 6	0,226 19	0,226 19	3,47	00788	162	2.908	0,226 19	0,226 19	NS	00789	26	33.44 0	0,226 19	0,226 19	3,53
I		132	225.4 07	0,383 27	0,383 27	27,5 7		121	14.85 2	0,226 19	0,226 19	42,4 4		-743	551.1 64	0,383 27	0,383 27	2,40
S S		17	3.725	0,157 08	0,157 08	NS		122	1.443	0,157 08	0,157 08	NS		85	6.972	0,157 08	0,157 08	65,12
I		17	46.18 7	0,157 08	0,157 08	9,36		-27	27.24 4	0,157 08	0,157 08	16,6 7		-747	101.3 97	0,157 08	0,157 08	4,48
P S	00790	-11	79.22 2	0,226 19	0,226 19	7,96	00791	0	110.6 85	0,226 19	0,226 19	5,70	00792	0	131.4 53	0,226 19	0,226 19	4,80
I		208	406.6 82	0,226 19	0,226 19	1,55		-5	267.6 35	0,226 19	0,226 19	2,36		0	159.5 94	0,226 19	0,226 19	3,73
S S		11	15.32 0	0,157 08	0,157 08	29,6 4		0	21.49 1	0,157 08	0,157 08	21,1 3		0	25.40 7	0,157 08	0,157 08	17,87
I		-209	87.83 4	0,157 08	0,157 08	5,17		5	74.99 7	0,157 08	0,157 08	6,05		0	54.83 0	0,157 08	0,157 08	8,28
P S	00793	0	147.3 39	0,226 19	0,226 19	4,28	00794	0	238.6 49	0,226 19	0,226 19	2,64	00795	0	307.1 38	0,226 19	0,226 19	2,05
I		0	94.23 7	0,226 19	0,226 19	6,32		0	36.94 3	0,226 19	0,226 19	16,1 1		0	0	0,226 19	0,226 19	-
S S		0	27.54 2	0,157 08	0,157 08	16,4 8		0	28.49 3	0,157 08	0,157 08	15,9 3		0	28.77 0	0,157 08	0,157 08	15,78
I		0	31.36 0	0,157 08	0,157 08	14,4 8		0	14.49 3	0,157 08	0,157 08	29,8 3		0	4.311	0,157 08	0,157 08	NS
P S	00796	0	357.8 92	0,226 19	0,226 19	1,76	00797	0	394.6 14	0,226 19	0,226 19	1,60	00798	0	419.6 07	0,226 19	0,226 19	1,50
I		0	0	0,226 19	0,226 19	-		0	0	0,226 19	0,226 19	-		0	0	0,226 19	0,226 19	-
S S		0	39.99 7	0,157 08	0,157 08	11,3 5		0	49.14 2	0,157 08	0,157 08	9,24		0	56.05 2	0,157 08	0,157 08	8,10
I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
P S	00799	0	433.7 31	0,226 19	0,226 19	1,45	00800	0	436.3 86	0,226 19	0,226 19	1,44	00801	0	425.4 99	0,226 19	0,226 19	1,48
I		0	0	0,226 19	0,226 19	-		0	0	0,226 19	0,226 19	-		0	0	0,226 19	0,226 19	-
S S		0	62.10 9	0,157 08	0,157 08	7,31		0	66.97 4	0,157 08	0,157 08	6,78		0	67.37 2	0,157 08	0,157 08	6,74
I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
P S	00802	0	397.5 48	0,226 19	0,226 19	1,59	00803	0	347.6 04	0,226 19	0,226 19	1,81	00804	0	269.3 80	0,226 19	0,226 19	2,34
I		0	0	0,226 19	0,226 19	-		0	0	0,226 19	0,226 19	-		1	52.96 1	0,226 19	0,226 19	11,24
S S		0	63.07 4	0,157 08	0,157 08	7,20		0	53.50 6	0,157 08	0,157 08	8,49		0	38.15 7	0,157 08	0,157 08	11,90
I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	3.559	0,157 08	0,157 08	NS		2	12.92 4	0,157 08	0,157 08	33,45
P S	00805	-13	156.0 91	0,226 19	0,226 19	2,32	00806	80	64.23 6	0,226 19	0,226 19	3,04	00807	- 3.664	25.93 7	0,226 19	0,226 19	24,35

I		88	122.5 80	0,383 27	0,383 27	10,6 9		80	187.6 09	0,383 27	0,383 27	87,3 5		305	14.26 9	0,226 19	0,226 19	41,70
S S		30	22.23 3	0,157 08	0,157 08	19,4 4		313	10.07 2	0,157 08	0,157 08	42,9 1		- 28.30 6	98.85 2	0,157 08	0,157 08	4,69
I		30	21.00 5	0,157 08	0,157 08	20,5 8		313	29.01 0	0,157 08	0,157 08	14,9 0		-328	11.42 9	0,157 08	0,157 08	37,83
P S	00808	-291	4.803	0,226 19	0,226 19	4,02	00809	833	56.59 7	0,226 19	0,226 19	3,21	00810	1	95.08 8	0,226 19	0,226 19	6,63
I		911	561.7 06	0,383 27	0,383 27	2,32		- 14.84 2	517.3 66	0,383 27	0,383 27	2,67		-11	334.9 60	0,226 19	0,226 19	1,88
S S		0	0	0,157 08	0,157 08	-		-560	7.940	0,157 08	0,157 08	57,2 1		-1	17.14 4	0,157 08	0,157 08	26,48
I		9.158	89.92 6	0,157 08	0,157 08	5,01		9.968	86.19 8	0,157 08	0,157 08	5,23		11	97.07 3	0,157 08	0,157 08	4,68
P S	00811	0	121.3 06	0,226 19	0,226 19	5,20	00812	0	138.0 87	0,226 19	0,226 19	4,56	00813	0	192.3 75	0,226 19	0,226 19	3,28
I		0	190.4 68	0,226 19	0,226 19	3,12		0	126.1 20	0,226 19	0,226 19	4,72		0	63.24 8	0,226 19	0,226 19	9,41
S S		0	22.36 2	0,157 08	0,157 08	20,3 0		0	25.25 3	0,157 08	0,157 08	17,9 8		0	26.64 5	0,157 08	0,157 08	17,04
I		0	73.87 8	0,157 08	0,157 08	6,15		0	47.59 2	0,157 08	0,157 08	9,54		0	23.96 7	0,157 08	0,157 08	18,94
P S	00814	0	269.2 52	0,226 19	0,226 19	2,34	00815	0	326.8 41	0,226 19	0,226 19	1,93	00816	0	369.3 58	0,226 19	0,226 19	1,71
I		0	12.66 3	0,226 19	0,226 19	47,0 0		0	0	0,226 19	0,226 19	-		0	0	0,226 19	0,226 19	-
S S		0	27.13 7	0,157 08	0,157 08	16,7 3		0	29.95 4	0,157 08	0,157 08	15,1 6		0	39.86 7	0,157 08	0,157 08	11,39
I		0	10.69 8	0,157 08	0,157 08	40,4 1		0	982	0,157 08	0,157 08	NS		0	0	0,157 08	0,157 08	-
P S	00817	0	399.6 37	0,226 19	0,226 19	1,58	00818	0	419.1 42	0,226 19	0,226 19	1,50	00819	0	427.9 44	0,226 19	0,226 19	1,47
I		0	0	0,226 19	0,226 19	-		0	0	0,226 19	0,226 19	-		0	0	0,226 19	0,226 19	-
S S		0	47.45 8	0,157 08	0,157 08	9,57		0	53.32 2	0,157 08	0,157 08	8,51		0	60.34 8	0,157 08	0,157 08	7,52
I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
P S	00820	0	424.7 00	0,226 19	0,226 19	1,48	00821	0	406.6 60	0,226 19	0,226 19	1,55	00822	0	369.6 86	0,226 19	0,226 19	1,71
I		0	0	0,226 19	0,226 19	-		0	0	0,226 19	0,226 19	-		0	0	0,226 19	0,226 19	-
S S		0	63.14 8	0,157 08	0,157 08	7,19		0	61.59 2	0,157 08	0,157 08	7,37		0	55.15 5	0,157 08	0,157 08	8,23
I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	2.069	0,157 08	0,157 08	NS
P S	00823	0	308.2 57	0,226 19	0,226 19	2,04	00824	1	215.2 83	0,226 19	0,226 19	2,93	00825	2.319	98.38 5	0,226 19	0,226 19	2,68
I		0	22.47 8	0,226 19	0,226 19	26,4 8		2	88.74 2	0,226 19	0,226 19	6,71		2.319	181.3 09	0,383 27	0,383 27	51,41
S S		0	42.83 7	0,157 08	0,157 08	10,6 0		5	25.99 0	0,157 08	0,157 08	16,6 3		4.327	10.95 2	0,157 08	0,157 08	39,34
I		0	13.26 6	0,157 08	0,157 08	32,5 9		5	25.41 3	0,157 08	0,157 08	17,0 1		4.327	26.60 5	0,157 08	0,157 08	16,19
P S	00826	986	25.63 6	0,226 19	0,226 19	3,56	00827	852	9.176	0,226 19	0,226 19	64,8 3	00828	-711	25.52 5	0,226 19	0,226 19	3,65
I		986	191.6 95	0,383 27	0,383 27	NS		1.752	25.75 8	0,226 19	0,226 19	24,4 5		10.80 9	772.4 36	0,383 27	0,383 27	1,46
S S		0	0	0,157 08	0,157 08	-		3.560	34.20 2	0,157 08	0,157 08	12,6 0		912	3.748	0,157 08	0,157 08	NS
I		2.939	31.92 7	0,157 08	0,157 08	13,5 1		2.919	41.24 2	0,157 08	0,157 08	10,9 8		- 18.05 5	289.6 14	0,157 08	0,157 08	1,59
P S	00829	9	74.90 5	0,226 19	0,226 19	8,42	00830	0	108.0 03	0,226 19	0,226 19	5,84	00831	0	129.6 99	0,226 19	0,226 19	4,86
I		-30	398.7 16	0,226 19	0,226 19	1,58		1	257.9 78	0,226 19	0,226 19	2,44		0	157.1 60	0,226 19	0,226 19	3,79
S S		-9	12.03 1	0,157 08	0,157 08	37,7 4		0	18.50 1	0,157 08	0,157 08	24,5 4		0	22.33 5	0,157 08	0,157 08	20,33
I		41	148.3 94	0,157 08	0,157 08	3,06		-1	93.80 5	0,157 08	0,157 08	4,84		0	62.68 4	0,157 08	0,157 08	7,24
P S	00832	0	143.1 88	0,226 19	0,226 19	4,40	00833	0	228.5 28	0,226 19	0,226 19	2,76	00834	0	293.2 09	0,226 19	0,226 19	2,15
I		0	93.62 4	0,226 19	0,226 19	6,36		0	37.99 0	0,226 19	0,226 19	15,6 7		0	0	0,226 19	0,226 19	-
S S		0	24.22 7	0,157 08	0,157 08	18,7 4		0	24.97 3	0,157 08	0,157 08	18,1 8		0	25.10 1	0,157 08	0,157 08	18,09
I		0	36.23 5	0,157 08	0,157 08	12,5 3		0	16.95 0	0,157 08	0,157 08	25,5 0		0	6.653	0,157 08	0,157 08	64,98
P S	00835	0	341.6 95	0,226 19	0,226 19	1,84	00836	0	377.2 50	0,226 19	0,226 19	1,67	00837	0	401.8 42	0,226 19	0,226 19	1,57
I		0	0	0,226 19	0,226 19	-		0	0	0,226 19	0,226 19	-		0	0	0,226 19	0,226 19	-
S S		0	30.43 9	0,157 08	0,157 08	14,9 2		0	38.32 6	0,157 08	0,157 08	11,8 5		0	44.39 4	0,157 08	0,157 08	10,23
I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-

P S	00838	0	416.1 35	0,226 19	0,226 19	1,51	00839	0	419.4 41	0,226 19	0,226 19	1,50	00840	0	410.0 12	0,226 19	0,226 19	1,54
I		0	0	0,226 19	0,226 19	-		0	0	0,226 19	0,226 19	-		0	0	0,226 19	0,226 19	-
S S		0	51.93 8	0,157 08	0,157 08	8,74		0	56.86 8	0,157 08	0,157 08	7,98		0	57.83 6	0,157 08	0,157 08	7,85
I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
P S	00841	0	383.8 95	0,226 19	0,226 19	1,64	00842	0	336.2 35	0,226 19	0,226 19	1,87	00843	-1	261.7 61	0,226 19	0,226 19	2,41
I		0	0	0,226 19	0,226 19	-		0	0	0,226 19	0,226 19	-		1	52.57 2	0,226 19	0,226 19	11,32
S S		0	54.57 1	0,157 08	0,157 08	8,32		0	46.23 1	0,157 08	0,157 08	9,82		0	29.16 7	0,157 08	0,157 08	14,82
I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	9.816	0,157 08	0,157 08	44,0 4		0	24.51 8	0,157 08	0,157 08	17,63
P S	00844	19	151.1 85	0,226 19	0,226 19	2,36	00845	-	70.80 8	0,226 19	0,226 19	2,96	00846	-	3.205	0,226 19	0,226 19	NS
I		7	127.2 54	0,383 27	0,383 27	11,4 1		1.236 -	281.6 16	0,383 27	0,383 27	9,33		5.209	10.33 5	0,226 19	0,226 19	57,59
S S		27	21.82 7	0,157 08	0,157 08	19,8 1		2.293	15.60 1	0,157 08	0,157 08	27,6 6		-989	2.669	0,157 08	0,157 08	NS
I		27	51.25 5	0,157 08	0,157 08	8,43		2.293	103.6 73	0,157 08	0,157 08	4,16		21.46 3	37.35 8	0,157 08	0,157 08	11,95
P S	00847	-87	48.47 3	0,226 19	0,226 19	3,32	00848	-1	90.62 7	0,226 19	0,226 19	6,96	00849	0	118.4 75	0,226 19	0,226 19	5,32
I		3.256	478.1 79	0,383 27	0,383 27	3,03		15	314.7 62	0,226 19	0,226 19	2,00		0	186.2 18	0,226 19	0,226 19	3,20
S S		45	8.568	0,157 08	0,157 08	52,9 9		1	14.80 2	0,157 08	0,157 08	30,6 7		0	18.99 4	0,157 08	0,157 08	23,90
I		- 1.067	115.5 24	0,157 08	0,157 08	3,93		-15	103.2 82	0,157 08	0,157 08	4,40		1	72.57 0	0,157 08	0,157 08	6,26
P S	00850	0	136.4 07	0,226 19	0,226 19	4,62	00851	0	184.8 54	0,226 19	0,226 19	3,41	00852	0	256.9 64	0,226 19	0,226 19	2,45
I		0	124.4 52	0,226 19	0,226 19	4,78		0	64.77 2	0,226 19	0,226 19	9,19		0	14.48 3	0,226 19	0,226 19	41,09
S S		0	21.30 9	0,157 08	0,157 08	21,3 1		0	22.32 0	0,157 08	0,157 08	20,3 4		0	22.55 2	0,157 08	0,157 08	20,13
I		0	46.12 7	0,157 08	0,157 08	9,84		0	24.41 9	0,157 08	0,157 08	18,5 9		0	11.59 3	0,157 08	0,157 08	37,29
P S	00853	0	311.7 10	0,226 19	0,226 19	2,02	00854	0	352.6 94	0,226 19	0,226 19	1,79	00855	0	382.2 95	0,226 19	0,226 19	1,65
I		0	0	0,226 19	0,226 19	-		0	0	0,226 19	0,226 19	-		0	0	0,226 19	0,226 19	-
S S		0	22.42 7	0,157 08	0,157 08	20,2 4		0	29.27 8	0,157 08	0,157 08	15,5 1		0	35.24 8	0,157 08	0,157 08	12,88
I		0	2.750	0,157 08	0,157 08	NS		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
P S	00856	0	401.6 83	0,226 19	0,226 19	1,57	00857	0	410.7 64	0,226 19	0,226 19	1,53	00858	0	408.1 98	0,226 19	0,226 19	1,54
I		0	0	0,226 19	0,226 19	-		0	0	0,226 19	0,226 19	-		0	0	0,226 19	0,226 19	-
S S		0	42.12 0	0,157 08	0,157 08	10,7 8		0	48.73 8	0,157 08	0,157 08	9,32		0	51.83 2	0,157 08	0,157 08	8,76
I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
P S	00859	0	393.3 11	0,226 19	0,226 19	1,60	00860	0	356.1 05	0,226 19	0,226 19	1,77	00861	0	295.9 19	0,226 19	0,226 19	2,13
I		0	0	0,226 19	0,226 19	-		0	0	0,226 19	0,226 19	-		0	21.67 6	0,226 19	0,226 19	27,46
S S		0	51.36 2	0,157 08	0,157 08	8,84		0	46.89 4	0,157 08	0,157 08	9,68		0	37.56 6	0,157 08	0,157 08	12,09
I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	4.754	0,157 08	0,157 08	90,9 3		0	16.64 9	0,157 08	0,157 08	25,97
P S	00862	-1	205.6 25	0,226 19	0,226 19	3,07	00863	5.541	85.38 4	0,226 19	0,226 19	2,80	00864	0	0	0,226 19	0,226 19	-
I		5	86.87 8	0,226 19	0,226 19	6,85		5.541	177.9 73	0,383 27	0,383 27	42,1 1		-785	18.99 5	0,226 19	0,226 19	33,20
S S		2	24.48 9	0,157 08	0,157 08	17,6 5		181	15.68 6	0,157 08	0,157 08	27,5 6		-	2.441	0,157 08	0,157 08	NS
I		2	32.54 8	0,157 08	0,157 08	13,2 8		181	43.87 5	0,157 08	0,157 08	9,85		1.270 14.74 4	16.55 2	0,157 08	0,157 08	25,82
P S	00865	0	0	0,226 19	0,226 19	-	00866	267	18.66 3	0,226 19	0,226 19	3,76	00867	6	68.92 3	0,226 19	0,226 19	9,15
I		3.140	90.20 2	0,226 19	0,226 19	6,98		-	473.0 55	0,383 27	0,383 27	3,10		-236	358.0 34	0,226 19	0,226 19	1,76
S S		99	3.662	0,157 08	0,157 08	NS		-66	4.505	0,157 08	0,157 08	NS		-6	10.66 7	0,157 08	0,157 08	42,56
I		-182	39.04 0	0,157 08	0,157 08	11,6 3		-67	85.38 5	0,157 08	0,157 08	5,32		238	79.63 1	0,157 08	0,157 08	5,70
P S	00868	0	103.9 50	0,226 19	0,226 19	6,06	00869	0	127.2 70	0,226 19	0,226 19	4,95	00870	0	141.8 96	0,226 19	0,226 19	4,44
I		6	241.5 48	0,226 19	0,226 19	2,61		0	154.7 21	0,226 19	0,226 19	3,85		0	93.62 3	0,226 19	0,226 19	6,36
S S		0	15.36 2	0,157 08	0,157 08	29,5 5		0	18.03 9	0,157 08	0,157 08	25,1 7		0	19.24 5	0,157 08	0,157 08	23,59
I		-6	66.96 6	0,157 08	0,157 08	6,78		0	48.77 9	0,157 08	0,157 08	9,31		0	29.22 7	0,157 08	0,157 08	15,53

P S	00871	0	218.1 03	0,226 19	0,226 19	2,89	00872	0	279.4 62	0,226 19	0,226 19	2,26	00873	0	326.1 44	0,226 19	0,226 19	1,93
I		0	39.56 4	0,226 19	0,226 19	15,0 4		0	0	0,226 19	0,226 19	-		0	0	0,226 19	0,226 19	-
S S	I	0	19.57 0	0,157 08	0,157 08	23,2 0		0	19.44 4	0,157 08	0,157 08	23,3 5		0	21.01 0	0,157 08	0,157 08	21,61
I		0	15.14 4	0,157 08	0,157 08	28,5 5		0	6.697	0,157 08	0,157 08	64,5 5		0	892	0,157 08	0,157 08	NS
P S	00874	0	360.8 56	0,226 19	0,226 19	1,75	00875	0	385.1 73	0,226 19	0,226 19	1,64	00876	0	399.5 38	0,226 19	0,226 19	1,58
I		0	0	0,226 19	0,226 19	-		0	0	0,226 19	0,226 19	-		0	0	0,226 19	0,226 19	-
S S	I	0	26.28 9	0,157 08	0,157 08	17,2 7		0	30.98 1	0,157 08	0,157 08	14,6 5		0	39.16 6	0,157 08	0,157 08	11,59
I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
P S	00877	0	403.1 30	0,226 19	0,226 19	1,56	00878	0	397.2 21	0,226 19	0,226 19	1,59	00879	0	371.4 21	0,226 19	0,226 19	1,70
I		0	0	0,226 19	0,226 19	-		0	0	0,226 19	0,226 19	-		0	0	0,226 19	0,226 19	-
S S	I	0	43.82 9	0,157 08	0,157 08	10,3 6		0	45.50 2	0,157 08	0,157 08	9,98		0	44.15 9	0,157 08	0,157 08	10,28
I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
P S	00880	0	322.3 46	0,226 19	0,226 19	1,96	00881	0	248.2 77	0,226 19	0,226 19	2,54	00882	0	143.2 34	0,226 19	0,226 19	2,41
I		0	0	0,226 19	0,226 19	-		1	50.79 4	0,226 19	0,226 19	11,7 2		26	120.3 84	0,383 27	0,383 27	10,38
S S	I	0	39.46 6	0,157 08	0,157 08	11,5 0		0	30.94 1	0,157 08	0,157 08	14,6 7		56	17.89 4	0,157 08	0,157 08	24,16
I		0	8.240	0,157 08	0,157 08	52,4 6		1	18.16 8	0,157 08	0,157 08	23,7 9		56	27.94 0	0,157 08	0,157 08	15,47
P S	00883	-670	45.32 1	0,226 19	0,226 19	3,27	00884	3.604	2.130	0,226 19	0,226 19	NS	00885	0	0	0,226 19	0,226 19	-
I		-670	193.2 81	0,383 27	0,383 27	NS		3.604	30.25 3	0,226 19	0,226 19	19,6 3		-	2.230	28.58 2	0,226 19	0,226 19
S S	I	1.067	9.005	0,157 08	0,157 08	47,9 7		-493	8.160	0,157 08	0,157 08	53,0 0		5.920	5.225	0,157 08	0,157 08	82,36
I		1.067	36.64 1	0,157 08	0,157 08	11,7 9		-493	18.21 6	0,157 08	0,157 08	23,7 4		9.839	36.46 7	0,157 08	0,157 08	12,35
P S	00886	-240	41.31 2	0,226 19	0,226 19	3,42	00887	0	85.53 1	0,226 19	0,226 19	7,37	00888	0	115.3 83	0,226 19	0,226 19	5,46
I		4.334	371.7 96	0,383 27	0,383 27	4,93		4	278.7 40	0,226 19	0,226 19	2,26		0	181.3 16	0,226 19	0,226 19	3,28
S S	I	278	7.254	0,157 08	0,157 08	62,5 8		0	11.76 2	0,157 08	0,157 08	38,6 0		0	14.43 3	0,157 08	0,157 08	31,46
I		-	65.54 9	0,157 08	0,157 08	6,95		-4	53.63 8	0,157 08	0,157 08	8,46		0	42.13 0	0,157 08	0,157 08	10,78
P S	00889	0	134.7 42	0,226 19	0,226 19	4,68	00890	0	176.9 57	0,226 19	0,226 19	3,56	00891	0	245.1 36	0,226 19	0,226 19	2,57
I		0	123.7 59	0,226 19	0,226 19	4,81		0	66.14 5	0,226 19	0,226 19	9,00		0	15.32 8	0,226 19	0,226 19	38,83
S S	I	0	15.78 9	0,157 08	0,157 08	28,7 6		0	16.19 5	0,157 08	0,157 08	28,0 3		0	16.07 6	0,157 08	0,157 08	28,24
I		0	29.05 4	0,157 08	0,157 08	15,6 3		0	15.33 4	0,157 08	0,157 08	28,1 9		0	7.845	0,157 08	0,157 08	55,11
P S	00892	0	297.7 61	0,226 19	0,226 19	2,12	00893	0	337.8 10	0,226 19	0,226 19	1,87	00894	0	367.0 74	0,226 19	0,226 19	1,72
I		0	0	0,226 19	0,226 19	-		0	0	0,226 19	0,226 19	-		0	0	0,226 19	0,226 19	-
S S	I	0	15.75 3	0,157 08	0,157 08	28,8 2		0	18.14 9	0,157 08	0,157 08	25,0 2		0	21.60 6	0,157 08	0,157 08	21,01
I		0	1.377	0,157 08	0,157 08	NS		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
P S	00895	0	386.4 42	0,226 19	0,226 19	1,63	00896	0	395.6 93	0,226 19	0,226 19	1,59	00897	0	396.4 30	0,226 19	0,226 19	1,59
I		0	0	0,226 19	0,226 19	-		0	0	0,226 19	0,226 19	-		0	0	0,226 19	0,226 19	-
S S	I	0	28.73 6	0,157 08	0,157 08	15,8 0		0	34.29 0	0,157 08	0,157 08	13,2 4		0	37.35 1	0,157 08	0,157 08	12,16
I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
P S	00898	0	381.6 62	0,226 19	0,226 19	1,65	00899	0	344.4 34	0,226 19	0,226 19	1,83	00900	0	282.9 07	0,226 19	0,226 19	2,23
I		0	0	0,226 19	0,226 19	-		0	0	0,226 19	0,226 19	-		0	20.72 9	0,226 19	0,226 19	28,71
S S	I	0	38.09 7	0,157 08	0,157 08	11,9 2		0	36.51 7	0,157 08	0,157 08	12,4 3		0	32.37 5	0,157 08	0,157 08	14,02
I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	2.036	0,157 08	0,157 08	NS		0	9.078	0,157 08	0,157 08	47,62
P S	00901	0	194.2 75	0,226 19	0,226 19	3,24	00902	484	73.93 6	0,226 19	0,226 19	3,01	00903	-268	2.343	0,226 19	0,226 19	NS
I		2	78.62 8	0,226 19	0,226 19	7,57		2.797	148.6 95	0,383 27	0,383 27	16,4 8		-268	10.80 4	0,226 19	0,226 19	55,09
S S	I	0	25.49 4	0,157 08	0,157 08	17,8 1		-460	15.75 7	0,157 08	0,157 08	28,8 2		634	19.11 2	0,157 08	0,157 08	23,74
I		1	17.24 9	0,157 08	0,157 08	25,0 6		-345	27.61 5	0,157 08	0,157 08	15,6 6		4.535	14.76 9	0,157 08	0,157 08	29,17

P S	00904	0	0	0,226 19	0,226 19	-	00905	430	10.13 5	0,226 19	0,226 19	3,91	00906	3	62.93 7	0,226 19	0,226 19	10,02
I		4.507	71.29 6	0,226 19	0,226 19	8,82		- 8.720	377.7 21	0,383 27	0,383 27	4,79		-132	302.7 99	0,226 19	0,226 19	2,08
S S		-	3.752	0,157 08	0,157 08	NS		-89	2.710	0,157 08	0,157 08	NS		-3	6.968	0,157 08	0,157 08	65,16
I		1.152 - 4.719	10.85 5	0,157 08	0,157 08	41,9 8		1.333	56.88 3	0,157 08	0,157 08	7,97		132	44.65 4	0,157 08	0,157 08	10,17
P S	00907	0	100.3 60	0,226 19	0,226 19	6,28	00908	0	125.4 14	0,226 19	0,226 19	5,03	00909	0	141.2 44	0,226 19	0,226 19	4,46
I		3	218.1 88	0,226 19	0,226 19	2,89		0	151.3 78	0,226 19	0,226 19	3,93		0	94.41 9	0,226 19	0,226 19	6,30
S S		0	10.28 9	0,157 08	0,157 08	44,1 3		0	11.92 7	0,157 08	0,157 08	38,0 7		0	12.43 3	0,157 08	0,157 08	36,52
I		-3	33.76 1	0,157 08	0,157 08	13,4 5		0	23.34 0	0,157 08	0,157 08	18,5 2		0	15.01 7	0,157 08	0,157 08	28,79
P S	00910	0	209.1 53	0,226 19	0,226 19	3,01	00911	0	267.8 82	0,226 19	0,226 19	2,35	00912	0	313.4 10	0,226 19	0,226 19	2,01
I		0	41.81 0	0,226 19	0,226 19	14,2 3		0	0	0,226 19	0,226 19	-		0	0	0,226 19	0,226 19	-
S S		0	12.34 2	0,157 08	0,157 08	36,7 9		0	12.00 4	0,157 08	0,157 08	37,8 2		0	11.62 1	0,157 08	0,157 08	39,07
I		0	9.190	0,157 08	0,157 08	47,0 4		0	3.795	0,157 08	0,157 08	NS		0	2.484	0,157 08	0,157 08	NS
P S	00913	0	347.7 65	0,226 19	0,226 19	1,81	00914	0	372.0 32	0,226 19	0,226 19	1,69	00915	0	386.5 56	0,226 19	0,226 19	1,63
I		0	0	0,226 19	0,226 19	-		0	0	0,226 19	0,226 19	-		0	0	0,226 19	0,226 19	-
S S		0	12.54 2	0,157 08	0,157 08	34,4 7		0	16.65 6	0,157 08	0,157 08	25,9 5		0	23.90 6	0,157 08	0,157 08	18,99
I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
P S	00916	0	391.4 56	0,226 19	0,226 19	1,61	00917	0	387.6 10	0,226 19	0,226 19	1,63	00918	0	361.8 00	0,226 19	0,226 19	1,74
I		0	0	0,226 19	0,226 19	-		0	0	0,226 19	0,226 19	-		0	0	0,226 19	0,226 19	-
S S		0	27.58 5	0,157 08	0,157 08	16,4 6		0	29.42 8	0,157 08	0,157 08	15,4 3		0	29.64 5	0,157 08	0,157 08	15,32
I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
P S	00919	0	312.6 78	0,226 19	0,226 19	2,02	00920	-1	237.9 75	0,226 19	0,226 19	2,65	00921	15	134.8 04	0,226 19	0,226 19	2,47
I		0	0	0,226 19	0,226 19	-		0	46.19 8	0,226 19	0,226 19	12,8 8		24	108.0 18	0,383 27	0,383 27	8,93
S S		0	28.03 8	0,157 08	0,157 08	16,1 9		1	23.95 1	0,157 08	0,157 08	18,9 6		-15	16.62 8	0,157 08	0,157 08	27,30
I		0	2.610	0,157 08	0,157 08	NS		1	9.835	0,157 08	0,157 08	43,9 6		-16	18.90 8	0,157 08	0,157 08	22,86
P S	00922	-	21.65 8	0,226 19	0,226 19	3,63	00923	3.661	1.663	0,226 19	0,226 19	NS	00924	0	0	0,452 39	0,452 39	-
I		2.110 - 2.110	170.9 41	0,383 27	0,383 27	30,8 3		3.661	17.84 4	0,226 19	0,226 19	33,2 9		- 1.358	22.61 9	0,226 19	0,226 19	2,94
S S		834	4.229	0,157 08	0,157 08	NS		-687	14.92 4	0,157 08	0,157 08	30,4 4		5.222	6.450	0,157 08	0,157 08	66,75
I		834	30.49 2	0,157 08	0,157 08	14,1 7		-804	6.011	0,157 08	0,157 08	71,9 6		6.769	10.82 0	0,157 08	0,157 08	41,74
P S	00925	-238	31.55 6	0,452 39	0,452 39	19,5 9	00926	1	81.39 8	0,452 39	0,452 39	4,39	00927	0	113.6 83	0,452 39	0,452 39	5,18
I		3.831	316.5 16	0,383 27	0,383 27	2,77		6	248.7 82	0,226 19	0,226 19	1,71		0	176.5 44	0,226 19	0,226 19	1,91
S S		131	3.188	0,157 08	0,157 08	NS		-1	5.976	0,157 08	0,157 08	75,9 7		0	7.570	0,157 08	0,157 08	59,98
I		-	42.14 4	0,157 08	0,157 08	10,7 9		-1	26.31 4	0,157 08	0,157 08	16,4 3		0	19.25 2	0,157 08	0,157 08	22,45
P S	00928	0	134.1 68	0,452 39	0,452 39	5,86	00929	0	172.0 97	0,452 39	0,452 39	7,72	00930	0	237.1 43	0,452 39	0,452 39	16,92
I		0	122.2 73	0,226 19	0,226 19	2,17		0	68.10 1	0,226 19	0,226 19	2,51		0	19.33 6	0,226 19	0,226 19	2,92
S S		0	8.293	0,157 08	0,157 08	54,7 5		0	8.271	0,157 08	0,157 08	54,8 9		0	7.943	0,157 08	0,157 08	57,16
I		0	13.10 2	0,157 08	0,157 08	32,9 9		0	7.993	0,157 08	0,157 08	54,0 8		0	5.418	0,157 08	0,157 08	79,79
P S	00931	0	287.6 72	0,452 39	0,452 39	NS	00932	0	327.5 98	0,452 39	0,452 39	25,7 1	00933	0	356.8 00	0,452 39	0,452 39	14,18
I		0	0	0,226 19	0,226 19	-		0	0	0,226 19	0,226 19	-		0	0	0,226 19	0,226 19	-
S S		0	7.562	0,157 08	0,157 08	60,0 4		0	8.119	0,157 08	0,157 08	53,2 5		0	9.985	0,157 08	0,157 08	43,29
I		0	3.708	0,157 08	0,157 08	NS		0	1.977	0,157 08	0,157 08	NS		0	0	0,157 08	0,157 08	-
P S	00934	0	376.1 52	0,452 39	0,452 39	10,9 3	00935	0	385.7 87	0,452 39	0,452 39	9,81	00936	0	389.6 54	0,452 39	0,452 39	9,42
I		0	0	0,226 19	0,226 19	-		0	0	0,226 19	0,226 19	-		0	0	0,226 19	0,226 19	-
S S		0	13.80 2	0,157 08	0,157 08	31,3 2		0	17.03 7	0,157 08	0,157 08	26,6 5		0	19.21 0	0,157 08	0,157 08	23,63
I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-

P S	00937	0	375.2 55	0,452 39	0,452 39	11,0 5	00938	0	337.4 38	0,452 39	0,452 39	20,1 8	00939	0	276.3 16	0,452 39	0,452 39	59,97
I		0	0	0,226 19	0,226 19	-		0	0	0,226 19	0,226 19	-		0	18.56 3	0,226 19	0,226 19	2,92
S S		0	20.18 3	0,157 08	0,157 08	22,5 0		0	20.12 6	0,157 08	0,157 08	22,5 6		0	18.19 4	0,157 08	0,157 08	24,95
I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	4.125	0,157 08	0,157 08	NS
P S	00940	4	186.2 00	0,452 39	0,452 39	8,75	00941	889	60.45 3	0,452 39	0,452 39	39,3 9	00942	-504	1.894	0,452 39	0,452 39	3,14
I		7	73.55 8	0,226 19	0,226 19	2,47		2.641	139.8 08	0,383 27	0,383 27	4,79		-504	7.006	0,226 19	0,226 19	3,04
S S		-4	14.09 2	0,157 08	0,157 08	32,2 2		-929	8.385	0,157 08	0,157 08	54,1 9		2.333	18.64 8	0,157 08	0,157 08	24,30
I		-2	10.94 8	0,157 08	0,157 08	39,4 9		-910	22.07 0	0,157 08	0,157 08	19,6 0		4.334	2.905	0,157 08	0,157 08	NS
P S	00943	0	0	0,452 39	0,452 39	-	00944	0	0	0,452 39	0,452 39	-	00945	19	56.54 9	0,452 39	0,452 39	3,92
I		1.514	59.57 2	0,226 19	0,226 19	2,63		-249	323.4 99	0,383 27	0,383 27	2,73		398	275.1 64	0,226 19	0,226 19	1,63
S S		-503	5.509	0,157 08	0,157 08	82,4 5		0	0	0,157 08	0,157 08	-		-12	273	0,157 08	0,157 08	NS
I		63	2.197	0,157 08	0,157 08	NS		663	36.52 6	0,157 08	0,157 08	12,4 2		-117	18.59 1	0,157 08	0,157 08	23,26
P S	00946	0	99.01 5	0,452 39	0,452 39	4,79	00947	0	125.6 51	0,452 39	0,452 39	5,56	00948	0	142.2 89	0,452 39	0,452 39	6,18
I		-2	199.6 16	0,226 19	0,226 19	1,82		0	152.7 24	0,226 19	0,226 19	2,02		0	97.22 8	0,226 19	0,226 19	2,32
S S		0	3.120	0,157 08	0,157 08	NS		0	3.779	0,157 08	0,157 08	NS		0	3.755	0,157 08	0,157 08	NS
I		4	11.87 4	0,157 08	0,157 08	36,4 1		0	9.459	0,157 08	0,157 08	45,7 0		0	5.713	0,157 08	0,157 08	75,67
P S	00949	0	206.1 24	0,452 39	0,452 39	10,7 8	00950	0	262.3 91	0,452 39	0,452 39	31,4 8	00951	0	306.5 70	0,452 39	0,452 39	62,09
I		0	43.54 2	0,226 19	0,226 19	2,70		0	0	0,226 19	0,226 19	-		0	0	0,226 19	0,226 19	-
S S		0	3.691	0,157 08	0,157 08	NS		0	3.543	0,157 08	0,157 08	NS		0	2.969	0,157 08	0,157 08	NS
I		0	3.866	0,157 08	0,157 08	NS		0	3.699	0,157 08	0,157 08	NS		0	2.573	0,157 08	0,157 08	NS
P S	00952	0	341.5 63	0,452 39	0,452 39	18,5 1	00953	0	365.6 91	0,452 39	0,452 39	12,4 7	00954	0	380.3 38	0,452 39	0,452 39	10,41
I		0	0	0,226 19	0,226 19	-		0	0	0,226 19	0,226 19	-		0	0	0,226 19	0,226 19	-
S S		0	4.319	0,157 08	0,157 08	NS		0	6.351	0,157 08	0,157 08	68,0 7		0	6.457	0,157 08	0,157 08	66,95
I		0	1.648	0,157 08	0,157 08	NS		0	245	0,157 08	0,157 08	NS		0	0	0,157 08	0,157 08	-
P S	00955	0	388.6 41	0,452 39	0,452 39	9,52	00956	0	385.4 75	0,452 39	0,452 39	9,84	00957	0	359.0 86	0,452 39	0,452 39	13,70
I		0	0	0,226 19	0,226 19	-		0	0	0,226 19	0,226 19	-		0	0	0,226 19	0,226 19	-
S S		0	8.407	0,157 08	0,157 08	51,4 2		0	9.581	0,157 08	0,157 08	47,3 9		0	9.723	0,157 08	0,157 08	46,70
I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
P S	00958	0	309.9 06	0,452 39	0,452 39	50,7 1	00959	0	234.1 82	0,452 39	0,452 39	16,0 4	00960	123	122.7 59	0,452 39	0,452 39	33,35
I		0	0	0,226 19	0,226 19	-		1	44.25 1	0,226 19	0,226 19	2,69		218	104.3 73	0,383 27	0,383 27	5,69
S S		0	9.645	0,157 08	0,157 08	47,0 7		0	8.285	0,157 08	0,157 08	54,8 0		-83	2.387	0,157 08	0,157 08	NS
I		0	1.192	0,157 08	0,157 08	NS		0	3.877	0,157 08	0,157 08	NS		-40	11.35 6	0,157 08	0,157 08	38,07
P S	00961	-427	6.228	0,452 39	0,452 39	13,6 7	00962	261	2.533	0,452 39	0,452 39	3,14	01218	-	48.15 1	0,226 19	0,226 19	13,13
I		-427	175.1 63	0,383 27	0,383 27	4,14		261	16.23 5	0,226 19	0,226 19	2,95		-20	30.24 6	0,226 19	0,226 19	19,68
S S		0	0	0,157 08	0,157 08	-		-149	6.726	0,157 08	0,157 08	67,5 1		-	150.0 24	0,157 08	0,157 08	3,09
I		327	24.97 0	0,157 08	0,157 08	17,3 1		117	2.701	0,157 08	0,157 08	NS		-823	9.312	0,157 08	0,157 08	46,45
P S	01219	13	1.635	0,226 19	0,226 19	4,08	01220	6.807	71.05 6	0,226 19	0,226 19	8,84	01221	119	653	0,226 19	0,226 19	4,10
I		3.814	572.2 42	0,383 27	0,383 27	2,25		3.223	31.43 1	0,226 19	0,226 19	18,9 0		-	661.9 18	0,383 27	0,383 27	1,82
S S		0	0	0,157 08	0,157 08	-		-	36.21 9	0,157 08	0,157 08	2,09		0	0	0,157 08	0,157 08	-
I		-	35.25 7	0,157 08	0,157 08	3,59		1.129	12.43 8	0,157 08	0,157 08	36,4 7		-	190.1 79	0,157 08	0,157 08	2,42
P S	01222	2.100	17.88 0	0,226 19	0,226 19	33,2 5	01223	1.736	24.96 4	0,226 19	0,226 19	3,57	01224	2.352	23.70 3	0,226 19	0,226 19	25,08
I		1.277	61.73 7	0,226 19	0,226 19	10,2 0		1.736	204.0 20	0,383 27	0,383 27	NS		3.554	49.80 3	0,226 19	0,226 19	12,63
S S		3.097	53.62 2	0,157 08	0,157 08	8,04		0	0	0,157 08	0,157 08	-		2.239	74.94 3	0,157 08	0,157 08	5,76

I		1.125	43.63 6	0,157 08	0,157 08	10,4 0		1.575	77.11 0	0,157 08	0,157 08	5,88		2.239	34.72 2	0,157 08	0,157 08	12,43
P S	01225	35	15.28 0	0,226 19	0,226 19	3,74												
I		35	219.9 37	0,383 27	0,383 27	34,0 5												
S S		0	0	0,157 08	0,157 08	-												
I		- 2.801	115.7 18	0,157 08	0,157 08	3,93												

LEGENDA:

Dir Direzione [P] = principale (asse locale 1) - [S] = secondaria (asse locale 2).

Pos Posizione [S] = superiore - [I] = inferiore.

A_s Area delle armature esecutive per unità di lunghezza.

A_{df} Armatura disponibile per la flessione

CS Coefficiente di sicurezza ([NS] = Non Significativo se CS ≥ 100; [VNR]= Verifica Non Richiesta; Informazioni aggiuntive sulla condizione: [V] = statica; [E] = eccezionale; [S] = sismica; [N] = sismica non lineare).

N_{Ed} Sollecitazioni di progetto.

M_{Ed}

PLATEE - VERIFICHE PRESSOFLESSIONE RETTA ALLO SLD (Fondazione)

Platee - Verifiche pressoflessione retta allo SLD

D i r	Pos	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	CS	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	CS	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	CS
			[N]	[N-m]	[cm²/cm]			[N]	[N-m]	[cm²]			[N]	[N-m]	[cm²]	
Fondazione			Platea 1													
P	S	00015	0	0	0,2261 9	-	00034	0	0	0,2261 9	-	00035	0	0	0,2261 9	-
	I		54	97.998	0,2261 9	6,15		188	139.13 5	0,2261 9	4,33		89	153.27 5	0,2261 9	3,93
S	S		0	0	0,1570 8	-		0	0	0,1570 8	-		0	0	0,1570 8	-
	I		106	28.322	0,1570 8	15,41		325	31.758	0,1570 8	13,74		121	38.934	0,1570 8	11,21
P	S	00036	0	0	0,2261 9	-	00037	0	0	0,2261 9	-	00038	0	0	0,2261 9	-
	I		280	143.81 0	0,2261 9	4,19		160	87.690	0,2261 9	6,87		214	94.098	0,2261 9	6,40
S	S		0	0	0,1570 8	-		0	0	0,1570 8	-		0	0	0,1570 8	-
	I		232	35.325	0,1570 8	12,35		302	24.071	0,1570 8	18,13		226	27.003	0,1570 8	16,16
P	S	00040	0	0	0,4523 9	-	00042	0	0	0,4523 9	-	00044	0	0	0,4523 9	-
	I		2.475	125.05 8	0,3832 7	5,15		3.161	153.17 6	0,3832 7	4,54		4.859	93.551	0,3832 7	6,04
S	S		0	0	0,1570 8	-		0	0	0,1570 8	-		0	0	0,1570 8	-
	I		4.297	8.672	0,1570 8	50,16		4.457	13.974	0,1570 8	31,12		4.008	13.343	0,1570 8	32,61
P	S	00045	0	0	0,4523 9	-	00046	0	0	0,4523 9	-	00047	0	0	0,4523 9	-
	I		-64	2.519	0,2261 9	3,07		-63	1.419	0,2261 9	3,08		52	686	0,2261 9	3,09
S	S		-69	2.071	0,1570 8	NS		-68	583	0,1570 8	NS		0	0	0,1570 8	-
	I		0	0	0,1570 8	-		0	0	0,1570 8	-		-28	392	0,1570 8	NS
P	S	00048	-7	216	0,4523 9	3,10	00050	0	0	0,4523 9	-	00065	0	0	0,4523 9	-
	I		-7	419	0,2261 9	3,09		5.022	114.44 2	0,3832 7	5,41		-5.103	14.021	0,2261 9	2,96
S	S		17	618	0,1570 8	NS		0	0	0,1570 8	-		0	0	0,1570 8	-
	I		0	0	0,1570 8	-		4.644	16.621	0,1570 8	26,16		-7.810	2.247	0,1570 8	NS
P	S	00066	0	0	0,4523 9	-	00067	0	0	0,4523 9	-	00068	0	0	0,4523 9	-
	I		276	4.849	0,2261 9	3,04		-62	997	0,2261 9	3,08		279	2.068	0,2261 9	3,07
S	S		286	303	0,1570 8	NS		59	3.040	0,1570 8	NS		-262	4.597	0,1570 8	94,96
	I		286	664	0,1570 8	NS		0	0	0,1570 8	-		0	0	0,1570 8	-
P	S	00069	-23	1.499	0,2261 9	NS	00070	0	0	0,2261 9	-	00071	0	0	0,2261 9	-
	I		-23	99	0,2261 9	NS		-202	1.490	0,2261 9	NS		57	2.807	0,2261 9	NS
S	S		4	5.994	0,1570 8	72,82		258	5.046	0,1570 8	86,48		-34	4.967	0,1570 8	87,87
	I		4	458	0,1570 8	NS		258	2.406	0,1570 8	NS		-34	3.262	0,1570 8	NS
P	S	00072	-15	2.599	0,2261 9	NS	00073	0	0	0,2261 9	-	00074	0	0	0,2261 9	-
	I		0	0	0,2261 9	-		-42	2.068	0,2261 9	NS		523	2.269	0,2261 9	NS

S	S		1	2.595	0,1570 8	NS		0	0	0,1570 8	-		0	0	0,1570 8	-
	I		1	8.287	0,1570 8	52,67		28	10.619	0,1570 8	41,10		-73	10.606	0,1570 8	41,15
P	S	00075	894	2.380	0,2261 9	NS	00076	1.324	1.405	0,2261 9	NS	00077	3.112	1.375	0,2261 9	NS
	I		894	340	0,2261 9	NS		1.324	2.344	0,2261 9	NS		3.112	4.206	0,2261 9	NS
S	S		0	0	0,1570 8	-		6.612	634	0,1570 8	NS		-1.330	12.265	0,1570 8	35,62
	I		-171	8.420	0,1570 8	51,84		6.612	16.818	0,1570 8	25,82		-1.330	8.494	0,1570 8	51,44
P	S	00078	142	4.622	0,2261 9	NS	00079	119	390	0,2261 9	NS	00080	46	1.176	0,2261 9	NS
	I		142	1.794	0,2261 9	NS		119	2.462	0,2261 9	NS		46	432	0,2261 9	NS
S	S		254	7.989	0,1570 8	54,62		318	1.598	0,1570 8	NS		14	27	0,1570 8	NS
	I		254	7.307	0,1570 8	59,72		318	7.626	0,1570 8	57,22		14	6.156	0,1570 8	70,90
P	S	00081	0	0	0,2261 9	-	00082	0	0	0,2261 9	-	00083	-6	1.544	0,2261 9	NS
	I		-15	1.908	0,2261 9	NS		33	2.002	0,2261 9	NS		0	0	0,2261 9	-
S	S		0	0	0,1570 8	-		0	0	0,1570 8	-		0	0	0,1570 8	-
	I		92	6.659	0,1570 8	65,54		-57	7.894	0,1570 8	55,29		6	6.535	0,1570 8	66,79
P	S	00084	0	0	0,2261 9	-	00085	0	0	0,2261 9	-	00086	-16	1.485	0,2261 9	NS
	I		10	1.814	0,2261 9	NS		50	1.806	0,2261 9	NS		-16	2.795	0,2261 9	NS
S	S		0	0	0,1570 8	-		0	0	0,1570 8	-		31	2.164	0,1570 8	NS
	I		87	6.773	0,1570 8	64,44		53	6.713	0,1570 8	65,01		31	5.481	0,1570 8	79,63
P	S	00087	228	2.969	0,2261 9	NS	00088	-377	60	0,2261 9	NS	00089	906	1.626	0,2261 9	NS
	I		228	1.274	0,2261 9	NS		-377	3.708	0,2261 9	NS		0	0	0,2261 9	-
S	S		-36	6.450	0,1570 8	67,67		2.290	16.055	0,1570 8	27,14		335	132	0,1570 8	NS
	I		-36	5.103	0,1570 8	85,53		2.290	6.306	0,1570 8	69,09		335	13.769	0,1570 8	31,69
P	S	00090	0	0	0,2261 9	-	00091	0	0	0,2261 9	-	00092	83	1.633	0,2261 9	NS
	I		1.642	2.879	0,2261 9	NS		-65	2.318	0,2261 9	NS		0	0	0,2261 9	-
S	S		0	0	0,1570 8	-		0	0	0,1570 8	-		0	0	0,1570 8	-
	I		-431	9.131	0,1570 8	47,82		138	13.386	0,1570 8	32,60		25	14.016	0,1570 8	31,14
P	S	00093	0	0	0,2261 9	-	00094	0	0	0,2261 9	-	00095	48	1.413	0,2261 9	NS
	I		144	1.898	0,2261 9	NS		-15	3.331	0,2261 9	NS		0	0	0,2261 9	-
S	S		-52	1.300	0,1570 8	NS		47	2.973	0,1570 8	NS		8	3.518	0,1570 8	NS
	I		-52	9.911	0,1570 8	44,04		47	5.715	0,1570 8	76,37		8	3.990	0,1570 8	NS
P	S	00096	0	0	0,2261 9	-	00097	0	0	0,4523 9	-	00098	-100	196	0,4523 9	3,10
	I		74	1.207	0,2261 9	NS		148	3.255	0,2261 9	3,06		-100	608	0,2261 9	3,09
S	S		18	2.646	0,1570 8	NS		-189	2.471	0,1570 8	NS		57	1.434	0,1570 8	NS
	I		18	2.731	0,1570 8	NS		-189	151	0,1570 8	NS		57	711	0,1570 8	NS
P	S	00099	0	0	0,4523 9	-	00100	0	0	0,4523 9	-	00101	-119	63	0,4523 9	3,09
	I		-4.419	43.993	0,2261 9	2,69		84	13.568	0,2261 9	2,95		-119	793	0,2261 9	3,09
S	S		-8.612	2.112	0,1570 8	NS		-579	5.750	0,1570 8	75,94		70	2.455	0,1570 8	NS
	I		0	0	0,1570 8	-		0	0	0,1570 8	-		0	0	0,1570 8	-
P	S	00102	0	0	0,4523 9	-	00103	0	0	0,2261 9	-	00104	55	3.229	0,2261 9	NS
	I		153	5.581	0,2261 9	3,03		87	1.012	0,2261 9	NS		0	0	0,2261 9	-
S	S		-195	3.736	0,1570 8	NS		0	0	0,1570 8	-		0	0	0,1570 8	-
	I		0	0	0,1570 8	-		-1	6.903	0,1570 8	63,23		10	10.590	0,1570 8	41,21
P	S	00105	0	0	0,2261 9	-	00106	0	0	0,2261 9	-	00107	109	3.331	0,2261 9	NS
	I		-38	5.772	0,2261 9	NS		222	2.502	0,2261 9	NS		0	0	0,2261 9	-
S	S		0	0	0,1570	-		0	0	0,1570	-		0	0	0,1570	-

	I		71	11.781	8 0,1570 8	37,05		-133	17.732	8 0,1570 8	24,62		32	22.419	8 0,1570 8	19,47
P	S	00108	0	0	0,2261 9	-	00109	0	0	0,2261 9	-	00110	352	3.083	0,2261 9	NS
	I		-143	2.135	0,2261 9	NS		2.956	4.425	0,2261 9	NS		0	0	0,2261 9	-
S	S		0	0	0,1570 8	-		0	0	0,1570 8	-		353	10.982	0,1570 8	39,73
	I		206	16.116	0,1570 8	27,08		-1.706	2.509	0,1570 8	NS		353	4.726	0,1570 8	92,33
P	S	00111	0	0	0,2261 9	-	00112	419	7.459	0,2261 9	80,75	00113	0	0	0,2261 9	-
	I		-1.518	5.274	0,2261 9	NS		0	0	0,2261 9	-		-24	3.574	0,2261 9	NS
S	S		4.344	39.025	0,1570 8	11,15		-531	20.441	0,1570 8	21,36		53	10.757	0,1570 8	40,57
	I		0	0	0,1570 8	-		0	0	0,1570 8	-		0	0	0,1570 8	-
P	S	00114	23	462	0,2261 9	NS	00115	73	204	0,2261 9	NS	00116	22	1.717	0,2261 9	NS
	I		23	1.598	0,2261 9	NS		73	898	0,2261 9	NS		0	0	0,2261 9	-
S	S		416	3.065	0,1570 8	NS		-46	119	0,1570 8	NS		0	0	0,1570 8	-
	I		416	2.136	0,1570 8	NS		-46	3.935	0,1570 8	NS		2	3.891	0,1570 8	NS
P	S	00117	0	0	0,2261 9	-	00118	91	610	0,2261 9	NS	00119	140	750	0,2261 9	NS
	I		30	1.683	0,2261 9	NS		91	585	0,2261 9	NS		140	1.430	0,2261 9	NS
S	S		0	0	0,1570 8	-		-13	906	0,1570 8	NS		-19	4.903	0,1570 8	89,02
	I		291	4.535	0,1570 8	96,22		-13	2.634	0,1570 8	NS		-19	65	0,1570 8	NS
P	S	00120	195	1.465	0,2261 9	NS	00121	385	7.531	0,2261 9	79,98	00122	4.867	3.931	0,2261 9	NS
	I		195	969	0,2261 9	NS		0	0	0,2261 9	-		4.867	939	0,2261 9	NS
S	S		1.076	8.809	0,1570 8	49,50		151	20.345	0,1570 8	21,45		-4.190	27.825	0,1570 8	15,74
	I		0	0	0,1570 8	-		0	0	0,1570 8	-		0	0	0,1570 8	-
P	S	00123	1.433	2.156	0,2261 9	NS	00124	1.265	1.977	0,2261 9	NS	00125	0	0	0,2261 9	-
	I		1.433	199	0,2261 9	NS		1.265	2.441	0,2261 9	NS		931	1.419	0,2261 9	NS
S	S		10.387	12.034	0,1570 8	35,97		-528	661	0,1570 8	NS		0	0	0,1570 8	-
	I		10.387	4.377	0,1570 8	98,90		-528	4.552	0,1570 8	95,92		-505	17.600	0,1570 8	24,81
P	S	00126	0	0	0,2261 9	-	00127	204	4.773	0,2261 9	NS	00128	0	0	0,2261 9	-
	I		348	2.678	0,2261 9	NS		0	0	0,2261 9	-		-240	4.318	0,2261 9	NS
S	S		0	0	0,1570 8	-		0	0	0,1570 8	-		0	0	0,1570 8	-
	I		-138	19.012	0,1570 8	22,96		47	17.527	0,1570 8	24,90		415	10.413	0,1570 8	41,90
P	S	00129	0	0	0,2261 9	-	00130	151	4.230	0,2261 9	NS	00131	0	0	0,4523 9	-
	I		426	2.701	0,2261 9	NS		0	0	0,2261 9	-		-303	3.121	0,2261 9	3,06
S	S		-367	267	0,1570 8	NS		56	1.891	0,1570 8	NS		461	3.889	0,1570 8	NS
	I		-367	6.688	0,1570 8	65,28		56	3.763	0,1570 8	NS		0	0	0,1570 8	-
P	S	00132	0	0	0,4523 9	-	00405	0	0	0,2261 9	-	00406	0	0	0,2261 9	-
	I		26	1.581	0,2261 9	3,08		156	155.03 4	0,2261 9	3,89		126	132.78 8	0,2261 9	4,54
S	S		-15	4.138	0,1570 8	NS		0	0	0,1570 8	-		0	0	0,1570 8	-
	I		0	0	0,1570 8	-		119	38.129	0,1570 8	11,45		131	34.095	0,1570 8	12,80
P	S	00407	0	0	0,2261 9	-	00408	0	0	0,2261 9	-	00409	0	0	0,2261 9	-
	I		345	110.42 8	0,2261 9	5,45		649	104.63 4	0,2261 9	5,76		82	62.769	0,2261 9	9,60
S	S		0	0	0,1570 8	-		0	0	0,1570 8	-		0	0	0,1570 8	-
	I		31	29.003	0,1570 8	15,05		629	25.501	0,1570 8	17,11		-2.224	26.038	0,1570 8	16,79
P	S	00410	0	0	0,2261 9	-	00411	0	0	0,2261 9	-	00412	0	0	0,2261 9	-
	I		80	104.78 5	0,2261 9	5,75		87	85.182	0,2261 9	7,07		122	84.604	0,2261 9	7,12
S	S		0	0	0,1570 8	-		0	0	0,1570 8	-		0	0	0,1570 8	-

	I		67	30.043	0,1570 8	14,53		150	23.743	0,1570 8	18,38		158	24.881	0,1570 8	17,54
P	S	00413	0	0	0,2261 9	-	00414	0	0	0,4523 9	-	00415	0	0	0,4523 9	-
	I		136	99.666	0,2261 9	6,04		1.999	151.93 0	0,3832 7	4,57		413	152.83 1	0,3832 7	4,55
S	S		0	0	0,1570 8	-		0	0	0,1570 8	-		0	0	0,1570 8	-
	I		100	27.635	0,1570 8	15,79		1.326	17.037	0,1570 8	25,59		106	24.245	0,1570 8	18,00
P	S	00416	0	0	0,4523 9	-	00417	0	0	0,2261 9	-	00418	0	0	0,2261 9	-
	I		1.092	159.04 4	0,3832 7	4,44		-100	154.98 3	0,3832 7	17,55		852	154.54 0	0,3832 7	17,37
S	S		0	0	0,1570 8	-		0	0	0,1570 8	-		0	0	0,1570 8	-
	I		1.083	26.734	0,1570 8	16,31		541	30.585	0,1570 8	14,26		273	30.332	0,1570 8	14,39
P	S	00419	0	0	0,2261 9	-	00420	0	0	0,2261 9	-	00421	0	0	0,2261 9	-
	I		2.139	163.80 5	0,3832 7	21,71		5	165.93 5	0,3832 7	23,08		1.304	174.48 5	0,3832 7	30,57
S	S		0	0	0,1570 8	-		0	0	0,1570 8	-		0	0	0,1570 8	-
	I		2.053	35.847	0,1570 8	12,16		649	40.159	0,1570 8	10,86		885	38.848	0,1570 8	11,23
P	S	00422	0	0	0,2261 9	-	00423	0	0	0,2261 9	-	00424	0	0	0,2261 9	-
	I		1.610	199.08 2	0,3832 7	NS		2.938	223.34 5	0,3832 7	35,49		385	93.132	0,2261 9	6,47
S	S		0	0	0,1570 8	-		0	0	0,1570 8	-		0	0	0,1570 8	-
	I		1.123	54.060	0,1570 8	8,07		971	63.110	0,1570 8	6,91		388	27.812	0,1570 8	15,69
P	S	00425	0	0	0,2261 9	-	00426	0	0	0,2261 9	-	00427	0	0	0,2261 9	-
	I		241	70.613	0,2261 9	8,53		5.655	41.918	0,2261 9	14,33		108	159.99 2	0,2261 9	3,77
S	S		0	0	0,1570 8	-		0	0	0,1570 8	-		0	0	0,1570 8	-
	I		653	20.200	0,1570 8	21,60		913	24.789	0,1570 8	17,59		90	41.620	0,1570 8	10,49
P	S	00428	0	0	0,2261 9	-	00429	0	0	0,2261 9	-	00430	0	0	0,2261 9	-
	I		96	131.10 9	0,2261 9	4,59		815	46.965	0,2261 9	12,82		430	71.185	0,2261 9	8,46
S	S		0	0	0,1570 8	-		0	0	0,1570 8	-		0	0	0,1570 8	-
	I		133	31.608	0,1570 8	13,81		-159	25.923	0,1570 8	16,84		524	22.617	0,1570 8	19,29
P	S	00431	0	0	0,2261 9	-	00432	0	0	0,2261 9	-	00433	0	0	0,2261 9	-
	I		227	71.512	0,2261 9	8,42		453	102.58 0	0,3832 7	8,18		138	88.577	0,3832 7	7,16
S	S		0	0	0,1570 8	-		0	0	0,1570 8	-		0	0	0,1570 8	-
	I		284	23.009	0,1570 8	18,96		2.751	34.768	0,1570 8	12,53		977	27.215	0,1570 8	16,03
P	S	00434	0	0	0,2261 9	-	00435	0	0	0,2261 9	-	00436	0	0	0,2261 9	-
	I		2.100	87.519	0,3832 7	7,08		457	76.430	0,3832 7	6,46		36	74.314	0,3832 7	6,35
S	S		0	0	0,1570 8	-		0	0	0,1570 8	-		0	0	0,1570 8	-
	I		1.580	19.568	0,1570 8	22,28		614	16.773	0,1570 8	26,01		618	17.159	0,1570 8	25,42
P	S	00437	0	0	0,2261 9	-	00438	0	0	0,2261 9	-	00439	0	0	0,4523 9	-
	I		1.724	79.796	0,3832 7	6,63		1.063	73.619	0,3832 7	6,31		124	76.394	0,3832 7	6,68
S	S		0	0	0,1570 8	-		0	0	0,1570 8	-		0	0	0,1570 8	-
	I		1.418	16.182	0,1570 8	26,94		175	13.878	0,1570 8	31,45		676	14.922	0,1570 8	29,23
P	S	00440	0	0	0,4523 9	-	00441	0	0	0,2261 9	-	00442	0	0	0,2261 9	-
	I		2.662	82.594	0,3832 7	6,43		9.788	59.817	0,2261 9	10,02		91	104.74 7	0,2261 9	5,75
S	S		0	0	0,1570 8	-		0	0	0,1570 8	-		0	0	0,1570 8	-
	I		1.092	18.157	0,1570 8	24,02		-1.104	17.091	0,1570 8	25,56		775	21.549	0,1570 8	20,24
P	S	00443	0	0	0,2261 9	-	00444	0	0	0,2261 9	-	00445	0	0	0,2261 9	-
	I		422	138.79 8	0,2261 9	4,34		1.819	132.77 9	0,3832 7	11,80		1.509	119.40 1	0,3832 7	9,86
S	S		0	0	0,1570 8	-		0	0	0,1570 8	-		0	0	0,1570 8	-
	I		427	35.862	0,1570	12,17		2.006	47.223	0,1570	9,23		1.159	37.052	0,1570	11,77

					8					8					8	
P	S	00446	0	0	0,2261 9	-	00447	0	0	0,2261 9	-	00448	0	0	0,2261 9	-
I			1.175	99.068	0,3832 7	7,89		68	94.726	0,3832 7	7,57		1.665	96.552	0,3832 7	7,70
S	S		0	0	0,1570 8	-		0	0	0,1570 8	-		0	0	0,1570 8	-
I			1.037	22.859	0,1570 8	19,08		774	24.339	0,1570 8	17,92		1.586	21.021	0,1570 8	20,74
P	S	00449	0	0	0,2261 9	-	00450	0	0	0,2261 9	-	00451	0	0	0,4523 9	-
I			861	88.084	0,3832 7	7,12		-88	91.143	0,3832 7	7,33		884	97.876	0,3832 7	5,91
S	S		0	0	0,1570 8	-		0	0	0,1570 8	-		0	0	0,1570 8	-
I			400	17.439	0,1570 8	25,02		610	18.901	0,1570 8	23,08		874	16.862	0,1570 8	25,87
P	S	00452	0	0	0,4523 9	-	00453	0	0	0,4523 9	-	00454	0	0	0,2261 9	-
I			475	95.362	0,3832 7	5,99		2.056	102.39 5	0,3832 7	5,76		529	204.65 1	0,3832 7	NS
S	S		0	0	0,1570 8	-		0	0	0,1570 8	-		0	0	0,1570 8	-
I			145	18.465	0,1570 8	23,63		1.384	17.145	0,1570 8	25,43		-771	61.290	0,1570 8	7,13
P	S	00455	0	0	0,2261 9	-	00456	0	0	0,2261 9	-	00457	0	0	0,2261 9	-
I			446	180.48 6	0,3832 7	39,65		240	169.06 5	0,3832 7	25,35		285	156.28 0	0,3832 7	18,06
S	S		0	0	0,1570 8	-		0	0	0,1570 8	-		0	0	0,1570 8	-
I			1.013	51.747	0,1570 8	8,43		699	39.866	0,1570 8	10,94		1.198	37.421	0,1570 8	11,65
P	S	00458	0	0	0,2261 9	-	00459	0	0	0,2261 9	-	00460	0	0	0,2261 9	-
I			1.262	150.32 4	0,3832 7	15,92		1.416	147.49 5	0,3832 7	15,07		291	142.12 7	0,3832 7	13,70
S	S		0	0	0,1570 8	-		0	0	0,1570 8	-		0	0	0,1570 8	-
I			169	34.287	0,1570 8	12,73		1.560	29.057	0,1570 8	15,00		801	27.623	0,1570 8	15,79
P	S	00461	0	0	0,4523 9	-	00462	0	0	0,4523 9	-	00463	0	0	0,4523 9	-
I			-2.080	125.69 5	0,3832 7	5,14		-2.058	154.20 9	0,3832 7	4,53		2.118	130.69 5	0,3832 7	5,01
S	S		0	0	0,1570 8	-		0	0	0,1570 8	-		0	0	0,1570 8	-
I			-242	22.062	0,1570 8	19,79		87	21.883	0,1570 8	19,94		868	16.160	0,1570 8	26,99
P	S	00464	0	0	0,4523 9	-	00465	-425	4.445	0,4523 9	13,23	00466	-7	44.250	0,4523 9	3,66
I			7.758	121.42 7	0,3832 7	5,23		-425	59.475	0,3832 7	7,46		-7	21.391	0,2261 9	2,88
S	S		0	0	0,1570 8	-		0	0	0,1570 8	-		3	2.792	0,1570 8	NS
I			16.969	2.448	0,1570 8	NS		-168	9.548	0,1570 8	45,72		0	0	0,1570 8	-
P	S	00467	-2	82.808	0,4523 9	4,35	00468	0	119.56 0	0,4523 9	5,30	00469	0	139.40 3	0,4523 9	6,01
I			0	0	0,2261 9	-		0	0	0,2261 9	-		0	0	0,2261 9	-
S	S		2	1.210	0,1570 8	NS		0	0	0,1570 8	-		0	5.759	0,1570 8	75,79
I			0	0	0,1570 8	-		0	6.407	0,1570 8	68,12		0	0	0,1570 8	-
P	S	00470	0	163.51 5	0,4523 9	7,17	00471	0	182.71 7	0,4523 9	8,49	00472	0	189.77 7	0,4523 9	9,10
I			0	0	0,2261 9	-		0	0	0,2261 9	-		0	0	0,2261 9	-
S	S		0	1.942	0,1570 8	NS		0	0	0,1570 8	-		0	3.707	0,1570 8	NS
I			0	0	0,1570 8	-		0	2.548	0,1570 8	NS		0	0	0,1570 8	-
P	S	00473	0	197.02 7	0,4523 9	9,83	00474	0	200.08 3	0,4523 9	10,17	00475	0	190.33 9	0,4523 9	9,15
I			0	0	0,2261 9	-		0	0	0,2261 9	-		0	0	0,2261 9	-
S	S		0	2.527	0,1570 8	NS		0	0	0,1570 8	-		0	2.941	0,1570 8	NS
I			0	0	0,1570 8	-		0	2.592	0,1570 8	NS		0	0	0,1570 8	-
P	S	00476	0	171.25 4	0,4523 9	7,65	00477	0	164.10 5	0,4523 9	7,21	00478	0	142.23 4	0,4523 9	6,12
I			0	0	0,2261 9	-		0	0	0,2261 9	-		0	0	0,2261 9	-
S	S		0	0	0,1570 8	-		0	420	0,1570 8	NS		0	2.962	0,1570 8	NS
I			0	1.273	0,1570 8	NS		0	701	0,1570 8	NS		0	0	0,1570 8	-

P	S	00479	0	129.29 0	0,4523 9	5,62	00480	0	110.43 1	0,4523 9	5,02	00481	0	93.514	0,4523 9	4,58
	I		0	0	0,2261 9	-		0	0	0,2261 9	-		0	0	0,2261 9	-
S	S		0	0	0,1570 8	-		0	267	0,1570 8	NS		0	1.782	0,1570 8	NS
	I		0	3.044	0,1570 8	NS		0	752	0,1570 8	NS		0	0	0,1570 8	-
P	S	00482	0	79.301	0,4523 9	4,27	00483	0	56.550	0,4523 9	3,85	00484	0	37.021	0,4523 9	3,55
	I		0	0	0,2261 9	-		0	0	0,2261 9	-		0	3.763	0,2261 9	3,05
S	S		0	0	0,1570 8	-		0	1.590	0,1570 8	NS		0	0	0,1570 8	-
	I		0	3.557	0,1570 8	NS		0	0	0,1570 8	-		0	1.330	0,1570 8	NS
P	S	00485	0	12.661	0,4523 9	3,24	00486	0	0	0,4523 9	-	00487	0	0	0,4523 9	-
	I		0	31.492	0,2261 9	2,79		0	70.506	0,2261 9	2,48		0	97.940	0,2261 9	2,31
S	S		0	0	0,1570 8	-		0	2.711	0,1570 8	NS		0	0	0,1570 8	-
	I		0	2.702	0,1570 8	NS		0	0	0,1570 8	-		0	4.814	0,1570 8	90,66
P	S	00488	0	0	0,4523 9	-	00489	0	0	0,4523 9	-	00490	0	0	0,4523 9	-
	I		-2	127.24 5	0,2261 9	2,14		-8	159.80 8	0,2261 9	1,99		-408	179.12 5	0,3832 7	4,10
S	S		0	0	0,1570 8	-		3	3.324	0,1570 8	NS		0	0	0,1570 8	-
	I		2	3.572	0,1570 8	NS		0	0	0,1570 8	-		-170	9.665	0,1570 8	45,16
P	S	00491	0	0	0,4523 9	-	00492	0	0	0,4523 9	-	00493	0	0	0,4523 9	-
	I		7.211	208.80 5	0,3832 7	3,68		4.166	191.02 5	0,3832 7	3,92		-278	181.82 9	0,3832 7	4,06
S	S		0	0	0,1570 8	-		0	0	0,1570 8	-		131	5.007	0,1570 8	87,16
	I		17.113	5.971	0,1570 8	72,11		8.981	9.260	0,1570 8	46,80		0	0	0,1570 8	-
P	S	00494	0	0	0,4523 9	-	00495	0	0	0,4523 9	-	00496	0	0	0,4523 9	-
	I		-11	156.13 8	0,2261 9	2,00		1	137.97 3	0,2261 9	2,09		1	111.70 2	0,2261 9	2,23
S	S		0	0	0,1570 8	-		0	0	0,1570 8	-		0	0	0,1570 8	-
	I		14	6.747	0,1570 8	64,69		0	602	0,1570 8	NS		0	2.004	0,1570 8	NS
P	S	00497	0	0	0,4523 9	-	00498	0	0	0,4523 9	-	00499	0	23.530	0,4523 9	3,37
	I		0	77.593	0,2261 9	2,44		0	52.896	0,2261 9	2,61		0	22.718	0,2261 9	2,87
S	S		0	0	0,1570 8	-		0	2.860	0,1570 8	NS		0	0	0,1570 8	-
	I		0	6.875	0,1570 8	63,48		0	0	0,1570 8	-		0	2.127	0,1570 8	NS
P	S	00500	0	43.946	0,4523 9	3,65	00501	0	58.203	0,4523 9	3,88	00502	0	76.650	0,4523 9	4,22
	I		0	0	0,2261 9	-		0	0	0,2261 9	-		0	0	0,2261 9	-
S	S		0	0	0,1570 8	-		0	2.100	0,1570 8	NS		0	0	0,1570 8	-
	I		0	3.269	0,1570 8	NS		0	0	0,1570 8	-		0	2.796	0,1570 8	NS
P	S	00503	0	91.202	0,4523 9	4,53	00504	0	106.27 8	0,4523 9	4,91	00505	0	125.52 9	0,4523 9	5,49
	I		0	0	0,2261 9	-		0	0	0,2261 9	-		0	0	0,2261 9	-
S	S		0	0	0,1570 8	-		0	724	0,1570 8	NS		0	0	0,1570 8	-
	I		0	626	0,1570 8	NS		0	489	0,1570 8	NS		0	4.613	0,1570 8	94,61
P	S	00506	0	139.43 1	0,4523 9	6,01	00507	0	149.85 4	0,4523 9	6,46	00508	0	173.86 3	0,4523 9	7,83
	I		0	0	0,2261 9	-		0	0	0,2261 9	-		0	0	0,2261 9	-
S	S		0	3.076	0,1570 8	NS		0	1.359	0,1570 8	NS		0	0	0,1570 8	-
	I		0	0	0,1570 8	-		0	0	0,1570 8	-		0	2.103	0,1570 8	NS
P	S	00509	0	177.00 0	0,4523 9	8,05	00510	0	177.68 9	0,4523 9	8,10	00511	0	175.72 9	0,4523 9	7,96
	I		0	0	0,2261 9	-		0	0	0,2261 9	-		0	0	0,2261 9	-
S	S		0	2.208	0,1570 8	NS		0	2.383	0,1570 8	NS		0	0	0,1570 8	-
	I		0	0	0,1570 8	-		0	0	0,1570 8	-		0	2.778	0,1570 8	NS
P	S	00512	0	162.43	0,4523	7,11	00513	0	149.39	0,4523	6,44	00514	0	130.60	0,4523	5,67

	I		0	5 0	9 0,2261 9	-		0	9 0	9 0,2261 9	-		0	4 0	9 0,2261 9	-
S	S		0	1.529	0,1570 8	NS		0	602	0,1570 8	NS		0	0	0,1570 8	-
	I		0	0	0,1570 8	-		0	283	0,1570 8	NS		0	2.421	0,1570 8	NS
P	S	00515	0	102.40 5	0,4523 9	4,81	00516	0	77.203	0,4523 9	4,23	00517	-4	43.253	0,4523 9	3,64
	I		0	0	0,2261 9	-		0	0	0,2261 9	-		-4	10.107	0,2261 9	2,99
S	S		0	3.160	0,1570 8	NS		0	0	0,1570 8	-		0	0	0,1570 8	-
	I		0	0	0,1570 8	-		0	2.523	0,1570 8	NS		9	4.401	0,1570 8	99,17
P	S	00518	0	0	0,4523 9	-	00519	0	0	0,4523 9	-	00520	0	0	0,4523 9	-
	I		-267	54.564	0,3832 7	7,71		4.700	94.137	0,3832 7	6,02		84	6.826	0,2261 9	3,02
S	S		127	8.426	0,1570 8	51,79		0	0	0,1570 8	-		-590	2.818	0,1570 8	NS
	I		0	0	0,1570 8	-		8.881	12.981	0,1570 8	33,39		0	0	0,1570 8	-
P	S	00521	0	0	0,4523 9	-	00522	0	0	0,4523 9	-	00523	0	0	0,4523 9	-
	I		-4.836	21.119	0,2261 9	2,89		409	10.556	0,2261 9	2,98		-4.418	35.148	0,2261 9	2,76
S	S		-9.254	206	0,1570 8	NS		187	703	0,1570 8	NS		-7.740	4.094	0,1570 8	NS
	I		-9.254	846	0,1570 8	NS		0	0	0,1570 8	-		0	0	0,1570 8	-
P	S	00532	0	0	0,4523 9	-	00533	0	0	0,4523 9	-	00534	0	0	0,4523 9	-
	I		-35	2.661	0,2261 9	3,07		-158	3.082	0,2261 9	3,06		-164	6.033	0,2261 9	3,03
S	S		41	1.433	0,1570 8	NS		-69	876	0,1570 8	NS		-56	2.113	0,1570 8	NS
	I		0	0	0,1570 8	-		-69	461	0,1570 8	NS		0	0	0,1570 8	-
P	S	00535	0	0	0,4523 9	-	00536	0	0	0,4523 9	-	00537	0	0	0,4523 9	-
	I		12	5.481	0,2261 9	3,04		-487	13.615	0,2261 9	2,95		1.430	193.83 7	0,3832 7	3,89
S	S		-4	2.355	0,1570 8	NS		2.190	3.831	0,1570 8	NS		0	0	0,1570 8	-
	I		0	0	0,1570 8	-		0	0	0,1570 8	-		-1.534	21.381	0,1570 8	20,44
P	S	00538	0	0	0,4523 9	-	00539	0	0	0,4523 9	-	00540	0	0	0,4523 9	-
	I		8	152.07 2	0,2261 9	2,02		0	104.43 0	0,2261 9	2,27		0	54.029	0,2261 9	2,60
S	S		0	0	0,1570 8	-		0	0	0,1570 8	-		0	0	0,1570 8	-
	I		-9	10.895	0,1570 8	40,06		0	6.270	0,1570 8	69,61		0	3.612	0,1570 8	NS
P	S	00541	0	35.940	0,4523 9	3,54	00542	0	69.131	0,4523 9	4,07	00543	0	96.161	0,4523 9	4,65
	I		0	4.343	0,2261 9	3,05		0	0	0,2261 9	-		0	0	0,2261 9	-
S	S		0	873	0,1570 8	NS		0	2.353	0,1570 8	NS		0	3.277	0,1570 8	NS
	I		0	604	0,1570 8	NS		0	0	0,1570 8	-		0	0	0,1570 8	-
P	S	00544	0	124.71 3	0,4523 9	5,46	00545	0	151.80 9	0,4523 9	6,55	00546	0	169.18 8	0,4523 9	7,52
	I		0	0	0,2261 9	-		0	0	0,2261 9	-		0	0	0,2261 9	-
S	S		0	4.295	0,1570 8	NS		0	5.473	0,1570 8	79,75		0	7.375	0,1570 8	59,18
	I		0	0	0,1570 8	-		0	0	0,1570 8	-		0	0	0,1570 8	-
P	S	00547	0	194.95 3	0,4523 9	9,61	00548	0	193.51 5	0,4523 9	9,46	00549	0	177.99 4	0,4523 9	8,12
	I		0	0	0,2261 9	-		0	0	0,2261 9	-		0	0	0,2261 9	-
S	S		0	8.301	0,1570 8	52,58		0	8.340	0,1570 8	52,33		0	7.185	0,1570 8	60,75
	I		0	0	0,1570 8	-		0	0	0,1570 8	-		0	0	0,1570 8	-
P	S	00550	0	149.60 4	0,4523 9	6,45	00551	0	108.67 8	0,4523 9	4,97	00552	8	49.502	0,4523 9	3,74
	I		0	0	0,2261 9	-		0	0	0,2261 9	-		8	15.374	0,2261 9	2,94
S	S		0	5.997	0,1570 8	72,78		0	3.871	0,1570 8	NS		0	0	0,1570 8	-
	I		0	0	0,1570 8	-		0	0	0,1570 8	-		-7	3.925	0,1570 8	NS
P	S	00553	0	0	0,4523 9	-	00554	0	0	0,4523 9	-	00555	0	0	0,4523 9	-

	I		1.342	89.040	0,3832 7	6,20		-414	6.164	0,2261 9	3,03		1.733	37.655	0,2261 9	2,73
S	S		0	0	0,1570 8	-		1.991	1.293	0,1570 8	NS		-1.155	725	0,1570 8	NS
	I		-1.351	12.557	0,1570 8	34,80		1.991	1.086	0,1570 8	NS		-1.155	2.064	0,1570 8	NS
P	S	00556	0	0	0,4523 9	-	00557	0	0	0,4523 9	-	00558	0	0	0,4523 9	-
	I		-2.635	218.82 4	0,3832 7	3,57		-38	174.26 9	0,2261 9	1,93		2	128.87 7	0,2261 9	2,14
S	S		0	0	0,1570 8	-		0	0	0,1570 8	-		0	0	0,1570 8	-
	I		696	34.264	0,1570 8	12,73		51	23.409	0,1570 8	18,64		-1	14.977	0,1570 8	29,14
P	S	00559	0	0	0,4523 9	-	00560	0	14.675	0,4523 9	3,26	00561	0	53.001	0,4523 9	3,79
	I		0	80.416	0,2261 9	2,42		0	28.918	0,2261 9	2,81		0	0	0,2261 9	-
S	S		0	0	0,1570 8	-		0	15	0,1570 8	NS		0	3.033	0,1570 8	NS
	I		0	8.980	0,1570 8	48,60		0	2.995	0,1570 8	NS		0	0	0,1570 8	-
P	S	00562	0	82.156	0,4523 9	4,33	00563	0	109.27 8	0,4523 9	4,99	00564	0	136.01 2	0,4523 9	5,87
	I		0	0	0,2261 9	-		0	0	0,2261 9	-		0	0	0,2261 9	-
S	S		0	5.568	0,1570 8	78,39		0	7.358	0,1570 8	59,32		0	9.181	0,1570 8	47,54
	I		0	0	0,1570 8	-		0	0	0,1570 8	-		0	0	0,1570 8	-
P	S	00565	0	164.73 7	0,4523 9	7,24	00566	0	187.25 8	0,4523 9	8,87	00567	0	193.33 5	0,4523 9	9,44
	I		0	0	0,2261 9	-		0	0	0,2261 9	-		0	0	0,2261 9	-
S	S		0	12.378	0,1570 8	35,26		0	14.888	0,1570 8	29,32		0	15.415	0,1570 8	28,31
	I		0	0	0,1570 8	-		0	0	0,1570 8	-		0	0	0,1570 8	-
P	S	00568	0	185.05 9	0,4523 9	8,68	00569	0	162.21 8	0,4523 9	7,10	00570	0	129.30 5	0,4523 9	5,62
	I		0	0	0,2261 9	-		0	0	0,2261 9	-		0	0	0,2261 9	-
S	S		0	14.664	0,1570 8	29,76		0	12.943	0,1570 8	33,72		0	10.025	0,1570 8	43,54
	I		0	0	0,1570 8	-		0	0	0,1570 8	-		0	0	0,1570 8	-
P	S	00571	2	81.218	0,4523 9	4,31	00572	-35	17.308	0,4523 9	15,67	00573	0	0	0,4523 9	-
	I		0	0	0,2261 9	-		-35	48.978	0,3832 7	8,03		-1.949	127.57 7	0,3832 7	5,09
S	S		-1	5.286	0,1570 8	82,57		0	0	0,1570 8	-		0	0	0,1570 8	-
	I		-1	1.054	0,1570 8	NS		48	9.599	0,1570 8	45,47		547	21.193	0,1570 8	20,59
P	S	00574	0	0	0,4523 9	-	00575	0	0	0,2261 9	-	00576	0	0	0,2261 9	-
	I		1.356	14.698	0,2261 9	2,94		-833	14.313	0,2261 9	42,11		2.568	199.97 9	0,3832 7	NS
S	S		-767	2.317	0,1570 8	NS		0	0	0,1570 8	-		0	0	0,1570 8	-
	I		0	0	0,1570 8	-		4.866	7.573	0,1570 8	57,41		-1.980	34.098	0,1570 8	12,82
P	S	00577	0	0	0,2261 9	-	00578	0	0	0,2261 9	-	00579	0	0	0,2261 9	-
	I		2	154.45 3	0,2261 9	3,90		0	106.57 2	0,2261 9	5,65		0	55.069	0,2261 9	10,94
S	S		0	0	0,1570 8	-		0	0	0,1570 8	-		0	0	0,1570 8	-
	I		-1	24.334	0,1570 8	17,94		0	16.713	0,1570 8	26,11		0	9.236	0,1570 8	47,26
P	S	00580	0	34.902	0,2261 9	17,26	00581	0	67.820	0,2261 9	8,88	00582	0	94.342	0,2261 9	6,39
	I		0	5.243	0,2261 9	NS		0	0	0,2261 9	-		0	0	0,2261 9	-
S	S		0	1.690	0,1570 8	NS		0	5.501	0,1570 8	79,34		0	8.800	0,1570 8	49,60
	I		0	2.388	0,1570 8	NS		0	0	0,1570 8	-		0	0	0,1570 8	-
P	S	00583	0	121.37 0	0,2261 9	4,96	00584	0	148.37 9	0,2261 9	4,06	00585	0	165.77 1	0,2261 9	3,63
	I		0	0	0,2261 9	-		0	0	0,2261 9	-		0	0	0,2261 9	-
S	S		0	11.682	0,1570 8	37,36		0	14.661	0,1570 8	29,77		0	18.978	0,1570 8	23,00
	I		0	0	0,1570 8	-		0	0	0,1570 8	-		0	0	0,1570 8	-
P	S	00586	0	190.52 5	0,2261 9	3,16	00587	0	189.46 5	0,2261 9	3,18	00588	0	174.19 9	0,2261 9	3,46
	I		0	0	0,2261	-		0	0	0,2261	-		0	0	0,2261	-

					9					9					9	
S	S		0	20.685	0,1570 8	21,10		0	20.750	0,1570 8	21,03		0	19.090	0,1570 8	
	I		0	0	0,1570 8	-		0	0	0,1570 8	-		0	0	0,1570 8	-
P	S	00589	0	146.88 8	0,2261 9	4,10	00590	0	107.26 3	0,2261 9	5,62	00591	1	52.992	0,2261 9	11,37
	I		0	0	0,2261 9	-		0	0	0,2261 9	-		1	15.033	0,2261 9	40,08
S	S		0	16.171	0,1570 8	26,99		0	11.544	0,1570 8	37,81		-1	5.108	0,1570 8	85,45
	I		0	0	0,1570 8	-		0	0	0,1570 8	-		-1	5.116	0,1570 8	85,31
P	S	00592	0	0	0,2261 9	-	00593	0	0	0,2261 9	-	00594	0	0	0,2261 9	-
	I		1.970	86.646	0,3832 7	7,03		-522	6.287	0,2261 9	95,86		3.416	41.931	0,2261 9	14,34
S	S		0	0	0,1570 8	-		3.710	2.876	0,1570 8	NS		0	0	0,1570 8	-
	I		-1.300	15.036	0,1570 8	29,06		3.710	3.249	0,1570 8	NS		-2.314	12.800	0,1570 8	34,16
P	S	00595	0	0	0,2261 9	-	00596	0	0	0,2261 9	-	00597	0	0	0,2261 9	-
	I		-4.857	227.69 5	0,3832 7	29,78		-19	183.26 9	0,2261 9	3,29		0	133.83 5	0,2261 9	4,50
S	S		0	0	0,1570 8	-		0	0	0,1570 8	-		0	0	0,1570 8	-
	I		1.283	41.601	0,1570 8	10,48		30	33.694	0,1570 8	12,95		0	25.968	0,1570 8	16,81
P	S	00598	0	0	0,2261 9	-	00599	0	14.532	0,2261 9	41,46	00600	0	52.017	0,2261 9	11,58
	I		0	82.810	0,2261 9	7,28		0	29.664	0,2261 9	20,31		0	0	0,2261 9	-
S	S		0	0	0,1570 8	-		0	0	0,1570 8	-		0	3.730	0,1570 8	NS
	I		0	17.635	0,1570 8	24,75		0	8.229	0,1570 8	53,04		0	1.081	0,1570 8	NS
P	S	00601	0	80.917	0,2261 9	7,45	00602	0	107.10 4	0,2261 9	5,63	00603	0	133.36 9	0,2261 9	4,52
	I		0	0	0,2261 9	-		0	0	0,2261 9	-		0	0	0,2261 9	-
S	S		0	8.087	0,1570 8	53,97		0	12.143	0,1570 8	35,94		0	15.900	0,1570 8	27,45
	I		0	0	0,1570 8	-		0	0	0,1570 8	-		0	0	0,1570 8	-
P	S	00604	0	162.15 1	0,2261 9	3,72	00605	0	184.24 8	0,2261 9	3,27	00606	0	190.69 0	0,2261 9	3,16
	I		0	0	0,2261 9	-		0	0	0,2261 9	-		0	0	0,2261 9	-
S	S		0	20.214	0,1570 8	21,59		0	24.039	0,1570 8	18,16		0	25.140	0,1570 8	17,36
	I		0	0	0,1570 8	-		0	0	0,1570 8	-		0	0	0,1570 8	-
P	S	00607	0	182.76 9	0,2261 9	3,30	00608	0	161.03 8	0,2261 9	3,74	00609	0	129.14 5	0,2261 9	4,67
	I		0	0	0,2261 9	-		0	0	0,2261 9	-		0	0	0,2261 9	-
S	S		0	24.063	0,1570 8	18,14		0	21.473	0,1570 8	20,33		0	16.996	0,1570 8	25,68
	I		0	0	0,1570 8	-		0	0	0,1570 8	-		0	0	0,1570 8	-
P	S	00610	0	83.165	0,2261 9	7,24	00611	-6	23.270	0,2261 9	3,58	00612	0	0	0,2261 9	-
	I		0	0	0,2261 9	-		-6	50.205	0,3832 7	5,33		-3.265	125.35 5	0,3832 7	10,67
S	S		0	10.593	0,1570 8	41,20		16	2.384	0,1570 8	NS		0	0	0,1570 8	-
	I		0	2.247	0,1570 8	NS		16	11.516	0,1570 8	37,90		931	22.737	0,1570 8	19,18
P	S	00613	0	0	0,2261 9	-	00614	0	0	0,2261 9	-	00615	0	0	0,2261 9	-
	I		2.558	17.596	0,2261 9	34,19		-835	14.790	0,2261 9	40,75		3.211	218.12 1	0,3832 7	46,17
S	S		-1.463	844	0,1570 8	NS		0	0	0,1570 8	-		0	0	0,1570 8	-
	I		-1.463	6.285	0,1570 8	69,52		6.091	18.652	0,1570 8	23,29		-2.318	44.704	0,1570 8	9,78
P	S	00616	0	0	0,2261 9	-	00617	0	0	0,2261 9	-	00618	0	0	0,2261 9	-
	I		20	163.78 3	0,2261 9	3,68		0	110.85 1	0,2261 9	5,44		0	56.982	0,2261 9	10,57
S	S		0	0	0,1570 8	-		0	0	0,1570 8	-		0	0	0,1570 8	-
	I		-8	36.528	0,1570 8	11,95		1	27.314	0,1570 8	15,98		0	16.496	0,1570 8	26,46
P	S	00619	0	34.362	0,2261 9	17,53	00620	0	66.795	0,2261 9	9,02	00621	0	92.666	0,2261 9	6,50
	I		0	6.429	0,2261 9	93,71		0	0	0,2261 9	-		0	0	0,2261 9	-

S	S		0	355	0,1570 8	NS		0	6.429	0,1570 8	67,89		0	11.150	0,1570 8	39,14
	I		0	6.185	0,1570 8	70,57		0	0	0,1570 8	-		0	0	0,1570 8	-
P	S	00622	0	119.28 6	0,2261 9	5,05	00623	0	146.14 4	0,2261 9	4,12	00624	0	168.57 5	0,2261 9	3,57
	I		0	0	0,2261 9	-		0	0	0,2261 9	-		0	0	0,2261 9	-
S	S		0	15.673	0,1570 8	27,85		0	20.005	0,1570 8	21,82		0	25.072	0,1570 8	17,41
	I		0	0	0,1570 8	-		0	0	0,1570 8	-		0	0	0,1570 8	-
P	S	00625	0	188.39 6	0,2261 9	3,20	00626	0	187.81 2	0,2261 9	3,21	00627	0	173.26 5	0,2261 9	3,48
	I		0	0	0,2261 9	-		0	0	0,2261 9	-		0	0	0,2261 9	-
S	S		0	27.978	0,1570 8	15,60		0	27.788	0,1570 8	15,71		0	25.903	0,1570 8	16,85
	I		0	0	0,1570 8	-		0	0	0,1570 8	-		0	0	0,1570 8	-
P	S	00628	0	147.14 5	0,2261 9	4,09	00629	0	109.03 2	0,2261 9	5,53	00630	12	56.829	0,2261 9	10,60
	I		0	0	0,2261 9	-		0	0	0,2261 9	-		12	17.299	0,2261 9	34,83
S	S		0	21.757	0,1570 8	20,06		0	15.411	0,1570 8	28,32		-1	7.235	0,1570 8	60,33
	I		0	0	0,1570 8	-		0	0	0,1570 8	-		-1	9.791	0,1570 8	44,58
P	S	00631	0	0	0,2261 9	-	00632	0	0	0,2261 9	-	00633	0	0	0,2261 9	-
	I		2.231	92.736	0,3832 7	7,43		-349	7.677	0,2261 9	78,49		-2.554	36.974	0,2261 9	16,32
S	S		0	0	0,1570 8	-		0	0	0,1570 8	-		0	0	0,1570 8	-
	I		-1.158	20.452	0,1570 8	21,36		4.155	12.663	0,1570 8	34,35		3.372	24.418	0,1570 8	17,83
P	S	00634	0	0	0,2261 9	-	00635	0	0	0,2261 9	-	00636	0	0	0,2261 9	-
	I		963	265.87 1	0,3832 7	12,32		-366	198.37 5	0,2261 9	3,04		20	139.26 4	0,2261 9	4,33
S	S		0	0	0,1570 8	-		0	0	0,1570 8	-		0	0	0,1570 8	-
	I		-431	56.692	0,1570 8	7,70		659	52.592	0,1570 8	8,29		-9	39.390	0,1570 8	11,08
P	S	00637	0	0	0,2261 9	-	00638	0	14.158	0,2261 9	42,55	00639	0	51.130	0,2261 9	11,78
	I		0	85.416	0,2261 9	7,05		0	31.365	0,2261 9	19,21		0	0	0,2261 9	-
S	S		0	0	0,1570 8	-		0	0	0,1570 8	-		0	3.696	0,1570 8	NS
	I		0	25.549	0,1570 8	17,08		0	12.621	0,1570 8	34,58		0	2.939	0,1570 8	NS
P	S	00640	0	79.554	0,2261 9	7,57	00641	0	105.24 6	0,2261 9	5,72	00642	0	131.32 6	0,2261 9	4,59
	I		0	0	0,2261 9	-		0	0	0,2261 9	-		0	0	0,2261 9	-
S	S		0	9.535	0,1570 8	45,77		0	14.389	0,1570 8	30,33		0	19.211	0,1570 8	22,72
	I		0	0	0,1570 8	-		0	0	0,1570 8	-		0	0	0,1570 8	-
P	S	00643	0	160.11 4	0,2261 9	3,76	00644	0	182.33 7	0,2261 9	3,30	00645	0	189.15 5	0,2261 9	3,19
	I		0	0	0,2261 9	-		0	0	0,2261 9	-		0	0	0,2261 9	-
S	S		0	24.128	0,1570 8	18,09		0	29.332	0,1570 8	14,88		0	30.607	0,1570 8	14,26
	I		0	0	0,1570 8	-		0	0	0,1570 8	-		0	0	0,1570 8	-
P	S	00646	0	181.86 7	0,2261 9	3,31	00647	0	161.17 1	0,2261 9	3,74	00648	0	130.82 2	0,2261 9	4,61
	I		0	0	0,2261 9	-		0	0	0,2261 9	-		0	0	0,2261 9	-
S	S		0	29.473	0,1570 8	14,81		0	26.191	0,1570 8	16,66		0	20.183	0,1570 8	21,63
	I		0	0	0,1570 8	-		0	0	0,1570 8	-		0	0	0,1570 8	-
P	S	00649	12	86.782	0,2261 9	6,94	00650	-93	27.562	0,2261 9	3,52	00651	0	0	0,2261 9	-
	I		0	0	0,2261 9	-		-93	55.133	0,3832 7	5,51		629	145.70 9	0,3832 7	14,59
S	S		-2	10.933	0,1570 8	39,92		0	0	0,1570 8	-		0	0	0,1570 8	-
	I		-2	8.754	0,1570 8	49,86		373	23.665	0,1570 8	18,44		19	34.296	0,1570 8	12,73
P	S	00652	0	0	0,2261 9	-	00653	0	0	0,2261 9	-	00654	0	0	0,2261 9	-
	I		64	19.481	0,2261 9	30,93		-775	7.843	0,2261 9	76,85		1.837	235.45 9	0,3832 7	23,11
S	S		0	0	0,1570	-		-1.095	17.090	0,1570	25,56		0	0	0,1570	-

	I		2.037	18.871	0,1570 8	23,09		-1.095	1.256	0,1570 8	NS		-1.699	84.430	0,1570 8	5,18
P	S	00655	0	0	0,2261 9	-	00656	0	0	0,2261 9	-	00657	0	0	0,2261 9	-
	I		154	169.25 2	0,2261 9	3,56		3	113.91 0	0,2261 9	5,29		0	59.433	0,2261 9	10,14
S	S		0	0	0,1570 8	-		0	0	0,1570 8	-		0	0	0,1570 8	-
	I		46	49.425	0,1570 8	8,83		2	32.880	0,1570 8	13,27		0	19.478	0,1570 8	22,41
P	S	00658	0	33.373	0,2261 9	18,05	00659	0	65.352	0,2261 9	9,22	00660	0	90.728	0,2261 9	6,64
	I		0	8.479	0,2261 9	71,06		0	0	0,2261 9	-		0	0	0,2261 9	-
S	S		0	449	0,1570 8	NS		0	7.423	0,1570 8	58,80		0	12.778	0,1570 8	34,16
	I		0	7.693	0,1570 8	56,73		0	0	0,1570 8	-		0	0	0,1570 8	-
P	S	00661	0	117.22 0	0,2261 9	5,14	00662	0	144.05 7	0,2261 9	4,18	00663	0	172.17 5	0,2261 9	3,50
	I		0	0	0,2261 9	-		0	0	0,2261 9	-		0	0	0,2261 9	-
S	S		0	17.857	0,1570 8	24,44		0	23.200	0,1570 8	18,81		0	27.927	0,1570 8	15,63
	I		0	0	0,1570 8	-		0	0	0,1570 8	-		0	0	0,1570 8	-
P	S	00664	0	186.69 8	0,2261 9	3,23	00665	0	186.59 4	0,2261 9	3,23	00666	0	172.82 1	0,2261 9	3,49
	I		0	0	0,2261 9	-		0	0	0,2261 9	-		0	0	0,2261 9	-
S	S		0	32.086	0,1570 8	13,60		0	31.985	0,1570 8	13,65		0	29.969	0,1570 8	14,56
	I		0	0	0,1570 8	-		0	0	0,1570 8	-		0	0	0,1570 8	-
P	S	00667	0	148.00 3	0,2261 9	4,07	00668	3	111.84 0	0,2261 9	5,39	00669	144	61.956	0,2261 9	9,72
	I		0	0	0,2261 9	-		0	0	0,2261 9	-		144	16.221	0,2261 9	37,14
S	S		0	25.244	0,1570 8	17,29		2	17.445	0,1570 8	25,02		49	5.530	0,1570 8	78,92
	I		0	0	0,1570 8	-		2	1.250	0,1570 8	NS		49	17.564	0,1570 8	24,85
P	S	00670	0	0	0,2261 9	-	00671	0	0	0,2261 9	-	00672	0	0	0,2261 9	-
	I		1.660	98.178	0,3832 7	7,82		1.801	5.166	0,2261 9	NS		-1.593	264.70 9	0,3832 7	12,55
S	S		0	0	0,1570 8	-		1.048	3.722	0,1570 8	NS		0	0	0,1570 8	-
	I		485	49.397	0,1570 8	8,83		1.048	13.746	0,1570 8	31,73		9.329	30.401	0,1570 8	14,25
P	S	00673	0	0	0,2261 9	-	00674	0	0	0,2261 9	-	00675	0	0	0,2261 9	-
	I		768	200.00 4	0,2261 9	3,01		-5	142.51 7	0,2261 9	4,23		1	88.753	0,2261 9	6,79
S	S		0	0	0,1570 8	-		0	0	0,1570 8	-		0	0	0,1570 8	-
	I		-401	42.319	0,1570 8	10,32		18	36.203	0,1570 8	12,06		0	24.617	0,1570 8	17,73
P	S	00676	0	12.892	0,2261 9	46,73	00677	0	49.437	0,2261 9	12,19	00678	0	77.606	0,2261 9	7,76
	I		0	34.229	0,2261 9	17,60		0	0	0,2261 9	-		0	0	0,2261 9	-
S	S		0	0	0,1570 8	-		0	5.006	0,1570 8	87,19		0	11.025	0,1570 8	39,59
	I		0	12.384	0,1570 8	35,24		0	2.669	0,1570 8	NS		0	0	0,1570 8	-
P	S	00679	0	102.97 4	0,2261 9	5,85	00680	0	129.06 4	0,2261 9	4,67	00681	0	157.94 6	0,2261 9	3,81
	I		0	0	0,2261 9	-		0	0	0,2261 9	-		0	0	0,2261 9	-
S	S		0	16.025	0,1570 8	27,24		0	21.340	0,1570 8	20,45		0	27.492	0,1570 8	15,88
	I		0	0	0,1570 8	-		0	0	0,1570 8	-		0	0	0,1570 8	-
P	S	00682	0	180.36 0	0,2261 9	3,34	00683	0	187.50 5	0,2261 9	3,21	00684	0	180.73 9	0,2261 9	3,33
	I		0	0	0,2261 9	-		0	0	0,2261 9	-		0	0	0,2261 9	-
S	S		0	32.263	0,1570 8	13,53		0	33.801	0,1570 8	12,91		0	32.731	0,1570 8	13,33
	I		0	0	0,1570 8	-		0	0	0,1570 8	-		0	0	0,1570 8	-
P	S	00685	0	160.95 1	0,2261 9	3,74	00686	0	131.95 9	0,2261 9	4,57	00687	2	90.037	0,2261 9	6,69
	I		0	0	0,2261 9	-		0	0	0,2261 9	-		0	0	0,2261 9	-
S	S		0	29.536	0,1570 8	14,78		0	23.556	0,1570 8	18,53		10	14.445	0,1570 8	30,21

	I		0	0	0,1570 8	-		0	0	0,1570 8	-		10	4.600	0,1570 8	94,88
P	S	00688	464	34.087	0,2261 9	3,42	00689	0	0	0,2261 9	-	00690	296	4.419	0,2261 9	NS
	I		464	50.953	0,3832 7	5,36		-80	140.13 0	0,3832 7	13,25		296	4.240	0,2261 9	NS
S	S		-112	3.203	0,1570 8	NS		0	0	0,1570 8	-		20	4.625	0,1570 8	94,37
	I		-112	16.061	0,1570 8	27,18		5.134	17.581	0,1570 8	24,73		20	1.863	0,1570 8	NS
P	S	00691	0	0	0,2261 9	-	00692	0	0	0,2261 9	-	00693	0	0	0,2261 9	-
	I		-69	235.25 0	0,3832 7	23,26		407	214.69 6	0,3832 7	57,48		-15	168.46 0	0,2261 9	3,58
S	S		0	0	0,1570 8	-		0	0	0,1570 8	-		0	0	0,1570 8	-
	I		945	44.381	0,1570 8	9,83		-229	35.390	0,1570 8	12,34		28	31.901	0,1570 8	13,68
P	S	00694	0	0	0,2261 9	-	00695	0	0	0,2261 9	-	00696	0	31.489	0,2261 9	19,13
	I		1	117.01 5	0,2261 9	5,15		0	62.751	0,2261 9	9,60		0	11.424	0,2261 9	52,74
S	S		0	0	0,1570 8	-		0	0	0,1570 8	-		0	2.660	0,1570 8	NS
	I		-1	25.933	0,1570 8	16,83		0	16.461	0,1570 8	26,51		0	6.206	0,1570 8	70,33
P	S	00697	0	63.194	0,2261 9	9,53	00698	0	88.418	0,2261 9	6,81	00699	0	114.73 7	0,2261 9	5,25
	I		0	0	0,2261 9	-		0	0	0,2261 9	-		0	0	0,2261 9	-
S	S		0	9.068	0,1570 8	48,13		0	14.216	0,1570 8	30,70		0	19.331	0,1570 8	22,58
	I		0	0	0,1570 8	-		0	0	0,1570 8	-		0	0	0,1570 8	-
P	S	00700	0	141.65 1	0,2261 9	4,25	00701	0	169.89 7	0,2261 9	3,55	00702	0	184.64 2	0,2261 9	3,26
	I		0	0	0,2261 9	-		0	0	0,2261 9	-		0	0	0,2261 9	-
S	S		0	24.854	0,1570 8	17,56		0	29.069	0,1570 8	15,01		0	34.274	0,1570 8	12,73
	I		0	0	0,1570 8	-		0	0	0,1570 8	-		0	0	0,1570 8	-
P	S	00703	0	184.88 0	0,2261 9	3,26	00704	0	171.63 7	0,2261 9	3,51	00705	0	147.77 6	0,2261 9	4,08
	I		0	0	0,2261 9	-		0	0	0,2261 9	-		0	0	0,2261 9	-
S	S		0	34.564	0,1570 8	12,63		0	32.615	0,1570 8	13,38		0	28.433	0,1570 8	15,35
	I		0	0	0,1570 8	-		0	0	0,1570 8	-		0	0	0,1570 8	-
P	S	00706	1	113.02 6	0,2261 9	5,33	00707	-3	65.821	0,2261 9	9,15	00708	229	6.738	0,2261 9	3,87
	I		0	0	0,2261 9	-		-3	11.981	0,2261 9	50,29		229	78.132	0,3832 7	6,55
S	S		0	21.780	0,1570 8	20,04		16	12.917	0,1570 8	33,79		-58	2.249	0,1570 8	NS
	I		0	0	0,1570 8	-		16	2.958	0,1570 8	NS		-58	12.025	0,1570 8	36,30
P	S	00709	0	0	0,2261 9	-	00710	270	2.173	0,2261 9	NS	00711	0	0	0,2261 9	-
	I		78	138.37 3	0,3832 7	12,88		270	3.245	0,2261 9	NS		95	229.09 9	0,3832 7	28,30
S	S		0	0	0,1570 8	-		0	0	0,1570 8	-		0	0	0,1570 8	-
	I		592	26.581	0,1570 8	16,41		209	5.959	0,1570 8	73,23		-16	45.813	0,1570 8	9,53
P	S	00712	0	0	0,2261 9	-	00713	0	0	0,2261 9	-	00714	0	0	0,2261 9	-
	I		-4	188.61 2	0,2261 9	3,19		1	141.92 0	0,2261 9	4,25		0	91.162	0,2261 9	6,61
S	S		0	0	0,1570 8	-		0	0	0,1570 8	-		0	0	0,1570 8	-
	I		11	35.216	0,1570 8	12,39		-1	27.665	0,1570 8	15,78		0	19.724	0,1570 8	22,13
P	S	00715	0	11.210	0,2261 9	53,74	00716	0	47.219	0,2261 9	12,76	00717	0	75.137	0,2261 9	8,02
	I		0	37.160	0,2261 9	16,21		0	0	0,2261 9	-		0	0	0,2261 9	-
S	S		0	128	0,1570 8	NS		0	6.810	0,1570 8	64,09		0	12.184	0,1570 8	35,82
	I		0	9.880	0,1570 8	44,18		0	1.403	0,1570 8	NS		0	0	0,1570 8	-
P	S	00718	0	100.27 3	0,2261 9	6,01	00719	0	126.41 7	0,2261 9	4,77	00720	0	155.39 7	0,2261 9	3,88
	I		0	0	0,2261 9	-		0	0	0,2261 9	-		0	0	0,2261 9	-
S	S		0	16.868	0,1570 8	25,87		0	22.175	0,1570 8	19,68		0	28.430	0,1570 8	15,35
	I		0	0	0,1570	-		0	0	0,1570	-		0	0	0,1570	-

					8				8						8	
P	S	00721	0	177.98 1	0,2261 9	3,39	00722	0	185.35 7	0,2261 9	3,25	00723	0	178.95 4	0,2261 9	3,37
I			0	0	0,2261 9	-		0	0	0,2261 9	-		0	0	0,2261 9	-
S	S	00724	0	31.496	0,1570 8	13,86	00725	0	35.300	0,1570 8	12,36	00726	0	34.461	0,1570 8	12,67
I			0	0	0,1570 8	-		0	0	0,1570 8	-		0	0	0,1570 8	-
P	S	00727	0	159.78 9	0,2261 9	3,77	00728	0	131.83 9	0,2261 9	4,57	00729	1	91.841	0,2261 9	6,56
I			0	0	0,2261 9	-		0	0	0,2261 9	-		0	0	0,2261 9	-
S	S	00730	0	31.699	0,1570 8	13,77	00731	0	26.661	0,1570 8	16,37	00732	0	19.113	0,1570 8	22,84
I			0	0	0,1570 8	-		0	0	0,1570 8	-		0	0	0,1570 8	-
P	S	00733	0	39.964	0,2261 9	3,34	00734	0	0	0,2261 9	-	00735	0	0	0,2261 9	-
I			0	38.987	0,3832 7	4,96		48	107.09 3	0,3832 7	8,57		56	7.190	0,2261 9	83,79
S	S	00736	6	8.667	0,1570 8	50,36	00737	0	0	0,1570 8	-	00738	0	0	0,1570 8	-
I			6	6.228	0,1570 8	70,08		101	20.638	0,1570 8	21,15		45	4.629	0,1570 8	94,28
P	S	00739	0	0	0,2261 9	-	00740	0	0	0,2261 9	-	00741	0	0	0,2261 9	-
I			46	256.36 2	0,3832 7	14,43		6	208.45 4	0,3832 7	NS		0	164.63 7	0,2261 9	3,66
S	S	00742	0	0	0,1570 8	-	00743	0	0	0,1570 8	-	00744	0	0	0,1570 8	-
I			148	56.023	0,1570 8	7,79		4	43.841	0,1570 8	9,96		0	32.800	0,1570 8	13,31
P	S	00745	0	0	0,2261 9	-	00746	0	0	0,2261 9	-	00747	0	29.601	0,2261 9	20,35
I			0	117.23 5	0,2261 9	5,14		0	64.821	0,2261 9	9,29		0	13.889	0,2261 9	43,38
S	S	00748	0	0	0,1570 8	-	00749	0	0	0,1570 8	-	00750	0	4.273	0,1570 8	NS
I			0	23.709	0,1570 8	18,41		0	14.501	0,1570 8	30,10		0	5.204	0,1570 8	83,87
P	S	00751	0	60.802	0,2261 9	9,91	00752	0	85.802	0,2261 9	7,02	00753	0	111.95 8	0,2261 9	5,38
I			0	0	0,2261 9	-		0	0	0,2261 9	-		0	0	0,2261 9	-
S	S	00754	0	9.897	0,1570 8	44,10	00755	0	14.571	0,1570 8	29,95	00756	0	19.430	0,1570 8	22,46
I			0	0	0,1570 8	-		0	0	0,1570 8	-		0	0	0,1570 8	-
P	S	00757	0	138.89 4	0,2261 9	4,34	00758	0	167.29 1	0,2261 9	3,60	00759	0	182.20 2	0,2261 9	3,31
I			0	0	0,2261 9	-		0	0	0,2261 9	-		0	0	0,2261 9	-
S	S	00760	0	24.931	0,1570 8	17,51	00761	0	29.109	0,1570 8	14,99	00762	0	34.717	0,1570 8	12,57
I			0	0	0,1570 8	-		0	0	0,1570 8	-		0	0	0,1570 8	-
P	S	00763	0	182.69 3	0,2261 9	3,30	00764	0	169.88 8	0,2261 9	3,55	00765	0	146.66 2	0,2261 9	4,11
I			0	0	0,2261 9	-		0	0	0,2261 9	-		0	0	0,2261 9	-
S	S	00766	0	35.346	0,1570 8	12,35	00767	0	33.433	0,1570 8	13,05	00768	0	29.760	0,1570 8	14,67
I			0	0	0,1570 8	-		0	0	0,1570 8	-		0	0	0,1570 8	-
P	S	00769	0	113.22 9	0,2261 9	5,32	00770	0	67.989	0,2261 9	8,86	00771	5	10.613	0,2261 9	3,80
I			0	0	0,2261 9	-		0	5.896	0,2261 9	NS		5	68.105	0,3832 7	6,05
S	S	00772	0	23.511	0,1570 8	18,56	00773	0	14.094	0,1570 8	30,97	00774	4	1.058	0,1570 8	NS
I			0	0	0,1570 8	-		0	437	0,1570 8	NS		4	14.525	0,1570 8	30,05
P	S	00775	0	0	0,2261 9	-	00776	0	0	0,2261 9	-	00777	0	0	0,2261 9	-
I			63	145.26 5	0,3832 7	14,48		88	5.071	0,2261 9	NS		51	230.00 5	0,3832 7	27,42
S	S	00778	0	0	0,1570 8	-	00779	0	0	0,1570 8	-	00780	0	0	0,1570 8	-
I			52	32.007	0,1570 8	13,64		144	6.118	0,1570 8	71,33		-13	49.605	0,1570 8	8,80
P	S	00781	0	0	0,2261 9	-	00782	0	0	0,2261 9	-	00783	0	0	0,2261 9	-
I			2	187.62 4	0,2261 9	3,21		0	142.17 8	0,2261 9	4,24		0	92.572	0,2261 9	6,51
S	S	00784	0	0	0,1570 8	-	00785	0	0	0,1570 8	-	00786	0	0	0,1570 8	-
I			1	38.044	0,1570 8	11,47		0	28.622	0,1570 8	15,25		0	19.941	0,1570 8	21,89

P	S	00754	0	10.097	0,2261 9	59,67	00755	0	45.387	0,2261 9	13,27	00756	0	72.934	0,2261 9	8,26
	I		0	39.137	0,2261 9	15,39		0	0	0,2261 9	-		0	0	0,2261 9	-
S	S		0	869	0,1570 8	NS		0	7.078	0,1570 8	61,66		0	12.073	0,1570 8	36,15
	I		0	10.145	0,1570 8	43,02		0	1.915	0,1570 8	NS		0	0	0,1570 8	-
P	S	00757	0	97.793	0,2261 9	6,16	00758	0	123.89 1	0,2261 9	4,86	00759	0	152.90 6	0,2261 9	3,94
	I		0	0	0,2261 9	-		0	0	0,2261 9	-		0	0	0,2261 9	-
S	S		0	16.352	0,1570 8	26,69		0	21.620	0,1570 8	20,19		0	27.871	0,1570 8	15,66
	I		0	0	0,1570 8	-		0	0	0,1570 8	-		0	0	0,1570 8	-
P	S	00760	0	175.59 0	0,2261 9	3,43	00761	0	183.13 3	0,2261 9	3,29	00762	0	176.99 6	0,2261 9	3,40
	I		0	0	0,2261 9	-		0	0	0,2261 9	-		0	0	0,2261 9	-
S	S		0	30.853	0,1570 8	14,15		0	34.928	0,1570 8	12,50		0	34.289	0,1570 8	12,73
	I		0	0	0,1570 8	-		0	0	0,1570 8	-		0	0	0,1570 8	-
P	S	00763	0	158.05 6	0,2261 9	3,81	00764	0	130.65 8	0,2261 9	4,61	00765	0	91.452	0,2261 9	6,59
	I		0	0	0,2261 9	-		0	0	0,2261 9	-		0	0	0,2261 9	-
S	S		0	31.370	0,1570 8	13,91		0	26.497	0,1570 8	16,47		0	18.926	0,1570 8	23,06
	I		0	0	0,1570 8	-		0	0	0,1570 8	-		0	0	0,1570 8	-
P	S	00766	2	40.359	0,2261 9	3,33	00767	0	0	0,2261 9	-	00768	0	0	0,2261 9	-
	I		2	34.362	0,3832 7	4,83		19	102.35 6	0,3832 7	8,16		-26	5.298	0,2261 9	NS
S	S		1	8.071	0,1570 8	54,08		0	0	0,1570 8	-		125	849	0,1570 8	NS
	I		1	6.397	0,1570 8	68,23		95	21.846	0,1570 8	19,98		125	2.281	0,1570 8	NS
P	S	00769	0	0	0,2261 9	-	00770	0	0	0,2261 9	-	00771	0	0	0,2261 9	-
	I		186	248.49 6	0,3832 7	16,81		1	211.71 5	0,3832 7	73,06		-1	167.69 7	0,2261 9	3,59
S	S		0	0	0,1570 8	-		0	0	0,1570 8	-		0	0	0,1570 8	-
	I		152	52.396	0,1570 8	8,33		16	40.565	0,1570 8	10,76		2	32.762	0,1570 8	13,32
P	S	00772	0	0	0,2261 9	-	00773	0	0	0,2261 9	-	00774	0	28.543	0,2261 9	21,11
	I		0	119.42 8	0,2261 9	5,04		0	66.665	0,2261 9	9,04		0	15.823	0,2261 9	38,08
S	S		0	0	0,1570 8	-		0	0	0,1570 8	-		0	3.517	0,1570 8	NS
	I		0	25.592	0,1570 8	17,05		0	16.759	0,1570 8	26,04		0	7.196	0,1570 8	60,65
P	S	00775	0	59.333	0,2261 9	10,15	00776	0	84.048	0,2261 9	7,17	00777	0	110.00 3	0,2261 9	5,48
	I		0	0	0,2261 9	-		0	0	0,2261 9	-		0	0	0,2261 9	-
S	S		0	9.065	0,1570 8	48,15		0	13.621	0,1570 8	32,04		0	18.265	0,1570 8	23,90
	I		0	0	0,1570 8	-		0	0	0,1570 8	-		0	0	0,1570 8	-
P	S	00778	0	136.89 5	0,2261 9	4,40	00779	0	165.28 5	0,2261 9	3,65	00780	0	180.26 1	0,2261 9	3,34
	I		0	0	0,2261 9	-		0	0	0,2261 9	-		0	0	0,2261 9	-
S	S		0	23.712	0,1570 8	18,41		0	27.801	0,1570 8	15,70		0	33.378	0,1570 8	13,08
	I		0	0	0,1570 8	-		0	0	0,1570 8	-		0	0	0,1570 8	-
P	S	00781	0	180.88 7	0,2261 9	3,33	00782	0	168.25 7	0,2261 9	3,58	00783	0	144.82 2	0,2261 9	4,16
	I		0	0	0,2261 9	-		0	0	0,2261 9	-		0	0	0,2261 9	-
S	S		0	33.947	0,1570 8	12,86		0	31.948	0,1570 8	13,66		0	27.953	0,1570 8	15,61
	I		0	0	0,1570 8	-		0	0	0,1570 8	-		0	0	0,1570 8	-
P	S	00784	0	111.26 0	0,2261 9	5,42	00785	0	65.860	0,2261 9	9,15	00786	7	8.777	0,2261 9	3,83
	I		0	0	0,2261 9	-		0	5.234	0,2261 9	NS		7	66.411	0,3832 7	5,98
S	S		0	21.838	0,1570 8	19,99		1	13.192	0,1570 8	33,09		9	1.644	0,1570 8	NS
	I		0	0	0,1570 8	-		0	0	0,1570 8	-		9	11.818	0,1570 8	36,93
P	S	00787	0	0	0,2261	-	00788	0	0	0,2261	-	00789	0	0	0,2261	-

	I		149	136.09 4	0,3832 7	12,42		74	4.901	0,2261 9	NS		-82	227.64 9	0,3832 7	29,82
S	S		0	0	0,1570 8	-		0	0	0,1570 8	-		0	0	0,1570 8	-
	I		59	28.652	0,1570 8	15,23		211	5.564	0,1570 8	78,43		199	38.618	0,1570 8	11,30
P	S	00790	0	0	0,2261 9	-	00791	0	0	0,2261 9	-	00792	0	0	0,2261 9	-
	I		85	195.74 7	0,2261 9	3,08		-1	146.07 6	0,2261 9	4,12		0	94.307	0,2261 9	6,39
S	S		0	0	0,1570 8	-		0	0	0,1570 8	-		0	0	0,1570 8	-
	I		-42	36.340	0,1570 8	12,01		2	32.517	0,1570 8	13,42		0	24.497	0,1570 8	17,82
P	S	00793	0	9.515	0,2261 9	63,32	00794	0	44.467	0,2261 9	13,55	00795	0	71.660	0,2261 9	8,41
	I		0	40.544	0,2261 9	14,86		0	0	0,2261 9	-		0	0	0,2261 9	-
S	S		0	0	0,1570 8	-		0	5.390	0,1570 8	80,98		0	10.504	0,1570 8	41,55
	I		0	13.848	0,1570 8	31,52		0	4.728	0,1570 8	92,31		0	0	0,1570 8	-
P	S	00796	0	96.277	0,2261 9	6,26	00797	0	122.21 9	0,2261 9	4,93	00798	0	151.13 5	0,2261 9	3,99
	I		0	0	0,2261 9	-		0	0	0,2261 9	-		0	0	0,2261 9	-
S	S		0	14.766	0,1570 8	29,56		0	19.839	0,1570 8	22,00		0	25.954	0,1570 8	16,82
	I		0	0	0,1570 8	-		0	0	0,1570 8	-		0	0	0,1570 8	-
P	S	00799	0	173.78 3	0,2261 9	3,47	00800	0	181.37 3	0,2261 9	3,32	00801	0	175.31 7	0,2261 9	3,44
	I		0	0	0,2261 9	-		0	0	0,2261 9	-		0	0	0,2261 9	-
S	S		0	28.797	0,1570 8	15,16		0	32.639	0,1570 8	13,37		0	31.723	0,1570 8	13,76
	I		0	0	0,1570 8	-		0	0	0,1570 8	-		0	0	0,1570 8	-
P	S	00802	0	156.24 7	0,2261 9	3,86	00803	0	128.24 9	0,2261 9	4,70	00804	0	88.101	0,2261 9	6,84
	I		0	0	0,2261 9	-		0	0	0,2261 9	-		0	0	0,2261 9	-
S	S		0	28.312	0,1570 8	15,42		0	22.975	0,1570 8	19,00		1	15.339	0,1570 8	28,45
	I		0	0	0,1570 8	-		0	0	0,1570 8	-		0	0	0,1570 8	-
P	S	00805	52	35.663	0,2261 9	3,40	00806	0	0	0,2261 9	-	00807	-507	586	0,2261 9	NS
	I		52	36.961	0,3832 7	4,90		-3	97.920	0,3832 7	7,81		-507	5.019	0,2261 9	NS
S	S		-12	6.264	0,1570 8	69,68		0	0	0,1570 8	-		-4.775	29.861	0,1570 8	14,67
	I		-12	5.035	0,1570 8	86,69		337	14.798	0,1570 8	29,49		0	0	0,1570 8	-
P	S	00808	0	0	0,2261 9	-	00809	0	0	0,2261 9	-	00810	0	0	0,2261 9	-
	I		1.134	213.99 5	0,3832 7	60,53		-3.028	239.10 3	0,3832 7	20,93		18	173.40 8	0,2261 9	3,47
S	S		0	0	0,1570 8	-		0	0	0,1570 8	-		0	0	0,1570 8	-
	I		3.414	37.370	0,1570 8	11,65		4.666	40.916	0,1570 8	10,63		11	43.567	0,1570 8	10,02
P	S	00811	0	0	0,2261 9	-	00812	0	0	0,2261 9	-	00813	0	27.877	0,2261 9	21,61
	I		1	120.51 3	0,2261 9	5,00		0	67.202	0,2261 9	8,97		0	16.884	0,2261 9	35,68
S	S		0	0	0,1570 8	-		0	0	0,1570 8	-		0	955	0,1570 8	NS
	I		0	33.928	0,1570 8	12,86		0	22.125	0,1570 8	19,73		0	10.890	0,1570 8	40,08
P	S	00814	0	58.249	0,2261 9	10,34	00815	0	82.631	0,2261 9	7,29	00816	0	108.39 0	0,2261 9	5,56
	I		0	0	0,2261 9	-		0	0	0,2261 9	-		0	0	0,2261 9	-
S	S		0	6.822	0,1570 8	63,98		0	11.436	0,1570 8	38,17		0	15.887	0,1570 8	27,47
	I		0	2.245	0,1570 8	NS		0	0	0,1570 8	-		0	0	0,1570 8	-
P	S	00817	0	135.13 4	0,2261 9	4,46	00818	0	163.42 5	0,2261 9	3,69	00819	0	178.38 2	0,2261 9	3,38
	I		0	0	0,2261 9	-		0	0	0,2261 9	-		0	0	0,2261 9	-
S	S		0	21.183	0,1570 8	20,60		0	25.322	0,1570 8	17,24		0	30.408	0,1570 8	14,35
	I		0	0	0,1570 8	-		0	0	0,1570 8	-		0	0	0,1570 8	-
P	S	00820	0	179.03 0	0,2261 9	3,37	00821	0	166.42 2	0,2261 9	3,62	00822	0	142.37 9	0,2261 9	4,23

	I		0	0	0,2261 9	-		0	0	0,2261 9	-		0	0	0,2261 9	-
S	S		0	30.690	0,1570 8	14,22		0	28.267	0,1570 8	15,44		0	23.601	0,1570 8	18,49
	I		0	0	0,1570 8	-		0	0	0,1570 8	-		0	0	0,1570 8	-
P	S	00823	1	108.16 7	0,2261 9	5,57	00824	19	60.974	0,2261 9	9,88	00825	0	0	0,2261 9	-
	I		0	0	0,2261 9	-		19	7.987	0,2261 9	75,43		-932	80.959	0,3832 7	6,71
S	S		0	16.307	0,1570 8	26,77		10	6.144	0,1570 8	71,04		0	0	0,1570 8	-
	I		0	0	0,1570 8	-		10	5.567	0,1570 8	78,40		3.203	13.788	0,1570 8	31,57
P	S	00826	0	0	0,2261 9	-	00827	-112	2.045	0,2261 9	NS	00828	0	0	0,2261 9	-
	I		1.097	111.18 2	0,3832 7	8,96		-112	7.403	0,2261 9	81,39		6.096	327.14 6	0,3832 7	6,34
S	S		0	0	0,1570 8	-		-1.391	13.771	0,1570 8	31,73		0	0	0,1570 8	-
	I		2.224	19.400	0,1570 8	22,46		-1.391	7.244	0,1570 8	60,32		-3.082	113.43 9	0,1570 8	3,86
P	S	00829	0	0	0,2261 9	-	00830	0	0	0,2261 9	-	00831	0	0	0,2261 9	-
	I		37	200.35 8	0,2261 9	3,01		2	145.66 9	0,2261 9	4,14		0	93.788	0,2261 9	6,42
S	S		0	0	0,1570 8	-		0	0	0,1570 8	-		0	0	0,1570 8	-
	I		39	67.347	0,1570 8	6,48		0	44.163	0,1570 8	9,88		0	30.308	0,1570 8	14,40
P	S	00832	0	9.000	0,2261 9	66,94	00833	0	43.480	0,2261 9	13,86	00834	0	70.311	0,2261 9	8,57
	I		0	40.964	0,2261 9	14,71		0	0	0,2261 9	-		0	0	0,2261 9	-
S	S		0	0	0,1570 8	-		0	2.830	0,1570 8	NS		0	7.938	0,1570 8	54,98
	I		0	17.429	0,1570 8	25,04		0	7.502	0,1570 8	58,18		0	0	0,1570 8	-
P	S	00835	0	94.700	0,2261 9	6,36	00836	0	120.44 9	0,2261 9	5,00	00837	0	149.26 2	0,2261 9	4,04
	I		0	0	0,2261 9	-		0	0	0,2261 9	-		0	0	0,2261 9	-
S	S		0	12.045	0,1570 8	36,24		0	16.766	0,1570 8	26,03		0	21.361	0,1570 8	20,43
	I		0	0	0,1570 8	-		0	0	0,1570 8	-		0	0	0,1570 8	-
P	S	00838	0	171.83 2	0,2261 9	3,51	00839	0	179.36 7	0,2261 9	3,36	00840	0	173.26 0	0,2261 9	3,48
	I		0	0	0,2261 9	-		0	0	0,2261 9	-		0	0	0,2261 9	-
S	S		0	27.278	0,1570 8	16,00		0	28.835	0,1570 8	15,14		0	27.677	0,1570 8	15,77
	I		0	0	0,1570 8	-		0	0	0,1570 8	-		0	0	0,1570 8	-
P	S	00841	0	154.09 6	0,2261 9	3,91	00842	0	125.18 6	0,2261 9	4,81	00843	2	84.179	0,2261 9	7,16
	I		0	0	0,2261 9	-		0	0	0,2261 9	-		0	0	0,2261 9	-
S	S		0	23.943	0,1570 8	18,23		0	17.953	0,1570 8	24,31		0	8.406	0,1570 8	51,92
	I		0	0	0,1570 8	-		0	0	0,1570 8	-		0	3.756	0,1570 8	NS
P	S	00844	51	29.120	0,2261 9	3,49	00845	0	0	0,2261 9	-	00846	0	0	0,2261 9	-
	I		51	40.243	0,3832 7	5,00		2.143	151.79 3	0,3832 7	16,39		-585	8.785	0,2261 9	68,60
S	S		0	0	0,1570 8	-		0	0	0,1570 8	-		0	0	0,1570 8	-
	I		30	22.628	0,1570 8	19,29		-440	56.800	0,1570 8	7,69		7.432	15.255	0,1570 8	28,44
P	S	00847	0	0	0,2261 9	-	00848	0	0	0,2261 9	-	00849	0	0	0,2261 9	-
	I		1.456	235.55 1	0,3832 7	23,05		21	171.26 2	0,2261 9	3,52		0	119.16 5	0,2261 9	5,06
S	S		0	0	0,1570 8	-		0	0	0,1570 8	-		0	0	0,1570 8	-
	I		-46	55.767	0,1570 8	7,83		1	50.101	0,1570 8	8,71		0	36.344	0,1570 8	12,01
P	S	00850	0	0	0,2261 9	-	00851	0	26.869	0,2261 9	22,42	00852	0	56.915	0,2261 9	10,59
	I		0	67.207	0,2261 9	8,96		0	17.966	0,2261 9	33,53		0	0	0,2261 9	-
S	S		0	0	0,1570 8	-		0	0	0,1570 8	-		0	4.464	0,1570 8	97,77
	I		0	23.489	0,1570 8	18,58		0	12.234	0,1570 8	35,68		0	3.973	0,1570 8	NS
P	S	00853	0	81.074	0,2261 9	7,43	00854	0	106.67 8	0,2261 9	5,65	00855	0	133.31 6	0,2261 9	4,52
	I		0	0	0,2261	-		0	0	0,2261	-		0	0	0,2261	-

S	S				9					9					9	
			0	8.688	0,1570 8	50,24		0	12.937	0,1570 8	33,74		0	17.518	0,1570 8	
P	S	00856	0	155.93 6	0,2261 9	3,86	00857	0	176.33 6	0,2261 9	3,42	00858	0	176.84 5	0,2261 9	3,41
			0	0	0,2261 9	-		0	0	0,2261 9	-		0	0	0,2261 9	-
S	S		0	22.090	0,1570 8	19,76		0	26.067	0,1570 8	16,74		0	26.231	0,1570 8	16,64
			0	0	0,1570 8	-		0	0	0,1570 8	-		0	0	0,1570 8	-
P	S	00859	0	164.02 4	0,2261 9	3,67	00860	0	139.05 0	0,2261 9	4,33	00861	0	103.98 3	0,2261 9	5,79
			0	0	0,2261 9	-		0	0	0,2261 9	-		0	0	0,2261 9	-
S	S		0	23.847	0,1570 8	18,30		0	19.269	0,1570 8	22,65		0	12.198	0,1570 8	35,78
			0	0	0,1570 8	-		0	0	0,1570 8	-		0	0	0,1570 8	-
P	S	00862	17	55.451	0,2261 9	10,86	00863	0	0	0,2261 9	-	00864	0	0	0,2261 9	-
			17	8.654	0,2261 9	69,62		4.087	81.899	0,3832 7	6,74		-1.031	8.144	0,2261 9	74,02
S	S		5	2.296	0,1570 8	NS		0	0	0,1570 8	-		0	0	0,1570 8	-
			5	10.356	0,1570 8	42,15		-959	20.775	0,1570 8	21,02		9.611	11.002	0,1570 8	39,37
P	S	00865	0	0	0,2261 9	-	00866	0	0	0,2261 9	-	00867	0	0	0,2261 9	-
			1.675	42.951	0,2261 9	14,01		-1.806	235.77 8	0,3832 7	22,91		-59	192.34 3	0,2261 9	3,13
S	S		0	0	0,1570 8	-		0	0	0,1570 8	-		0	0	0,1570 8	-
			132	16.242	0,1570 8	26,87		518	45.188	0,1570 8	9,65		101	42.186	0,1570 8	10,35
P	S	00868	0	0	0,2261 9	-	00869	0	0	0,2261 9	-	00870	0	7.799	0,2261 9	77,25
			2	143.24 9	0,2261 9	4,21		0	93.598	0,2261 9	6,44		0	42.025	0,2261 9	14,34
S	S		0	0	0,1570 8	-		0	0	0,1570 8	-		0	0	0,1570 8	-
			-2	35.813	0,1570 8	12,19		0	26.530	0,1570 8	16,45		0	15.765	0,1570 8	27,69
P	S	00871	0	42.055	0,2261 9	14,33	00872	0	68.733	0,2261 9	8,77	00873	0	93.046	0,2261 9	6,48
			0	0	0,2261 9	-		0	0	0,2261 9	-		0	0	0,2261 9	-
S	S		0	1.301	0,1570 8	NS		0	5.552	0,1570 8	78,61		0	9.428	0,1570 8	46,29
			0	7.375	0,1570 8	59,18		0	918	0,1570 8	NS		0	0	0,1570 8	-
P	S	00874	0	118.73 6	0,2261 9	5,07	00875	0	147.46 1	0,2261 9	4,09	00876	0	169.91 5	0,2261 9	3,55
			0	0	0,2261 9	-		0	0	0,2261 9	-		0	0	0,2261 9	-
S	S		0	13.304	0,1570 8	32,81		0	17.597	0,1570 8	24,80		0	22.359	0,1570 8	19,52
			0	0	0,1570 8	-		0	0	0,1570 8	-		0	0	0,1570 8	-
P	S	00877	0	177.28 0	0,2261 9	3,40	00878	0	170.89 5	0,2261 9	3,53	00879	0	151.26 8	0,2261 9	3,98
			0	0	0,2261 9	-		0	0	0,2261 9	-		0	0	0,2261 9	-
S	S		0	23.761	0,1570 8	18,37		0	22.799	0,1570 8	19,14		0	19.529	0,1570 8	22,35
			0	0	0,1570 8	-		0	0	0,1570 8	-		0	0	0,1570 8	-
P	S	00880	0	121.00 7	0,2261 9	4,98	00881	1	78.784	0,2261 9	7,65	00882	-6	23.629	0,2261 9	3,58
			0	0	0,2261 9	-		0	0	0,2261 9	-		-6	39.264	0,3832 7	4,97
S	S		0	14.763	0,1570 8	29,56		0	8.042	0,1570 8	54,27		37	199	0,1570 8	NS
			0	0	0,1570 8	-		0	1.849	0,1570 8	NS		37	10.245	0,1570 8	42,60
P	S	00883	0	0	0,2261 9	-	00884	0	0	0,2261 9	-	00885	0	0	0,2261 9	-
			-2.892	105.51 5	0,3832 7	8,44		2.562	19.411	0,2261 9	30,99		-525	13.640	0,2261 9	44,18
S	S		0	0	0,1570 8	-		0	0	0,1570 8	-		0	0	0,1570 8	-
			936	19.258	0,1570 8	22,65		-1.153	8.675	0,1570 8	50,36		4.457	12.622	0,1570 8	34,46
P	S	00886	0	0	0,2261 9	-	00887	0	0	0,2261 9	-	00888	0	0	0,2261 9	-
			2.371	203.18 7	0,3832 7	NS		6	162.49 5	0,2261 9	3,71		0	117.39 2	0,2261 9	5,13

S	S		0	0	0,1570 8	-		0	0	0,1570 8	-		0	0	0,1570 8	-
	I		-1.618	38.104	0,1570 8	11,47		-1	31.905	0,1570 8	13,68		0	25.333	0,1570 8	17,23
P	S	00889	0	0	0,2261 9	-	00890	0	25.353	0,2261 9	23,76	00891	0	55.330	0,2261 9	10,89
	I		0	67.964	0,2261 9	8,86		0	19.774	0,2261 9	30,47		0	0	0,2261 9	-
S	S		0	0	0,1570 8	-		0	0	0,1570 8	-		0	2.898	0,1570 8	NS
	I		0	17.352	0,1570 8	25,15		0	9.289	0,1570 8	46,99		0	3.406	0,1570 8	NS
P	S	00892	0	79.490	0,2261 9	7,58	00893	0	105.15 1	0,2261 9	5,73	00894	0	131.79 3	0,2261 9	4,57
	I		0	0	0,2261 9	-		0	0	0,2261 9	-		0	0	0,2261 9	-
S	S		0	6.307	0,1570 8	69,20		0	9.551	0,1570 8	45,70		0	12.820	0,1570 8	34,05
	I		0	0	0,1570 8	-		0	0	0,1570 8	-		0	0	0,1570 8	-
P	S	00895	0	146.95 2	0,2261 9	4,10	00896	0	174.61 6	0,2261 9	3,45	00897	0	174.88 2	0,2261 9	3,45
	I		0	0	0,2261 9	-		0	0	0,2261 9	-		0	0	0,2261 9	-
S	S		0	17.772	0,1570 8	24,56		0	20.173	0,1570 8	21,64		0	20.434	0,1570 8	21,36
	I		0	0	0,1570 8	-		0	0	0,1570 8	-		0	0	0,1570 8	-
P	S	00898	0	161.65 0	0,2261 9	3,73	00899	0	135.55 8	0,2261 9	4,44	00900	0	99.604	0,2261 9	6,05
	I		0	0	0,2261 9	-		0	0	0,2261 9	-		0	0	0,2261 9	-
S	S		0	18.750	0,1570 8	23,28		0	15.300	0,1570 8	28,53		0	10.714	0,1570 8	40,74
	I		0	0	0,1570 8	-		0	0	0,1570 8	-		0	0	0,1570 8	-
P	S	00901	2	50.819	0,2261 9	11,86	00902	0	0	0,2261 9	-	00903	0	0	0,2261 9	-
	I		2	7.410	0,2261 9	81,31		2.213	70.033	0,3832 7	6,14		-576	6.330	0,2261 9	95,21
S	S		0	4.776	0,1570 8	91,39		0	0	0,1570 8	-		3.474	2.644	0,1570 8	NS
	I		0	3.865	0,1570 8	NS		-945	12.737	0,1570 8	34,29		3.474	5.615	0,1570 8	77,52
P	S	00904	0	0	0,2261 9	-	00905	0	0	0,2261 9	-	00906	0	0	0,2261 9	-
	I		2.442	34.596	0,2261 9	17,39		-3.669	212.43 2	0,3832 7	68,49		-69	177.23 7	0,2261 9	3,40
S	S		0	0	0,1570 8	-		0	0	0,1570 8	-		0	0	0,1570 8	-
	I		-1.748	5.084	0,1570 8	85,97		934	36.164	0,1570 8	12,06		103	29.512	0,1570 8	14,79
P	S	00907	0	0	0,2261 9	-	00908	0	0	0,2261 9	-	00909	0	6.428	0,2261 9	93,73
	I		3	137.51 6	0,2261 9	4,38		0	92.894	0,2261 9	6,49		0	43.469	0,2261 9	13,86
S	S		0	0	0,1570 8	-		0	0	0,1570 8	-		0	0	0,1570 8	-
	I		-2	22.843	0,1570 8	19,11		0	16.631	0,1570 8	26,24		0	9.658	0,1570 8	45,19
P	S	00910	0	40.552	0,2261 9	14,86	00911	0	67.297	0,2261 9	8,95	00912	0	91.758	0,2261 9	6,57
	I		0	365	0,2261 9	NS		0	0	0,2261 9	-		0	0	0,2261 9	-
S	S		0	884	0,1570 8	NS		0	3.744	0,1570 8	NS		0	6.188	0,1570 8	70,53
	I		0	4.589	0,1570 8	95,11		0	1.092	0,1570 8	NS		0	0	0,1570 8	-
P	S	00913	0	117.65 7	0,2261 9	5,12	00914	0	146.40 0	0,2261 9	4,12	00915	0	168.84 4	0,2261 9	3,57
	I		0	0	0,2261 9	-		0	0	0,2261 9	-		0	0	0,2261 9	-
S	S		0	8.656	0,1570 8	50,42		0	12.250	0,1570 8	35,63		0	15.494	0,1570 8	28,17
	I		0	0	0,1570 8	-		0	0	0,1570 8	-		0	0	0,1570 8	-
P	S	00916	0	176.06 2	0,2261 9	3,42	00917	0	169.42 1	0,2261 9	3,56	00918	0	149.31 2	0,2261 9	4,04
	I		0	0	0,2261 9	-		0	0	0,2261 9	-		0	0	0,2261 9	-
S	S		0	16.675	0,1570 8	26,17		0	16.157	0,1570 8	27,01		0	14.173	0,1570 8	30,79
	I		0	0	0,1570 8	-		0	0	0,1570 8	-		0	0	0,1570 8	-
P	S	00919	0	117.98 6	0,2261 9	5,11	00920	-1	75.209	0,2261 9	8,01	00921	25	19.955	0,2261 9	3,64
	I		0	0	0,2261 9	-		0	0	0,2261 9	-		25	36.202	0,3832 7	4,88
S	S		0	10.768	0,1570	40,53		1	6.112	0,1570	71,41		0	0	0,1570	-

	I		0	0	0,1570 8	-		1	455	0,1570 8	NS		-15	7.997	0,1570 8	54,58
P	S	00922	0	0	0,2261 9	-	00923	0	0	0,2261 9	-	00924	0	0	0,4523 9	-
	I		-3.840	102.11 0	0,3832 7	8,16		2.856	11.832	0,2261 9	50,84		-451	10.119	0,2261 9	2,99
S	S		0	0	0,1570 8	-		-1.488	2.846	0,1570 8	NS		4.127	2.514	0,1570 8	NS
	I		720	17.886	0,1570 8	24,39		-1.488	1.761	0,1570 8	NS		4.127	911	0,1570 8	NS
P	S	00925	0	0	0,4523 9	-	00926	0	0	0,4523 9	-	00927	0	0	0,4523 9	-
	I		2.521	189.06 5	0,3832 7	3,95		19	155.10 0	0,2261 9	2,01		0	115.11 7	0,2261 9	2,21
S	S		0	0	0,1570 8	-		0	0	0,1570 8	-		0	0	0,1570 8	-
	I		-545	28.596	0,1570 8	15,27		1	19.591	0,1570 8	22,28		0	14.034	0,1570 8	31,10
P	S	00928	0	0	0,4523 9	-	00929	0	24.065	0,4523 9	3,38	00930	0	54.202	0,4523 9	3,81
	I		0	69.093	0,2261 9	2,49		0	21.646	0,2261 9	2,88		0	0	0,2261 9	-
S	S		0	0	0,1570 8	-		0	0	0,1570 8	-		0	1.647	0,1570 8	NS
	I		0	9.000	0,1570 8	48,50		0	4.558	0,1570 8	95,76		0	2.106	0,1570 8	NS
P	S	00931	0	78.375	0,4523 9	4,25	00932	0	104.58 5	0,4523 9	4,86	00933	0	131.52 7	0,4523 9	5,70
	I		0	0	0,2261 9	-		0	0	0,2261 9	-		0	0	0,2261 9	-
S	S		0	3.323	0,1570 8	NS		0	4.793	0,1570 8	91,06		0	6.721	0,1570 8	64,94
	I		0	344	0,1570 8	NS		0	0	0,1570 8	-		0	0	0,1570 8	-
P	S	00934	0	147.36 6	0,4523 9	6,35	00935	0	174.48 9	0,4523 9	7,87	00936	0	174.61 5	0,4523 9	7,88
	I		0	0	0,2261 9	-		0	0	0,2261 9	-		0	0	0,2261 9	-
S	S		0	10.133	0,1570 8	43,07		0	11.513	0,1570 8	37,91		0	11.829	0,1570 8	36,90
	I		0	0	0,1570 8	-		0	0	0,1570 8	-		0	0	0,1570 8	-
P	S	00937	0	161.18 7	0,4523 9	7,04	00938	0	133.87 6	0,4523 9	5,79	00939	0	97.597	0,4523 9	4,68
	I		0	0	0,2261 9	-		0	0	0,2261 9	-		0	0	0,2261 9	-
S	S		0	10.988	0,1570 8	39,72		0	9.100	0,1570 8	47,96		0	5.790	0,1570 8	75,38
	I		0	0	0,1570 8	-		0	0	0,1570 8	-		0	0	0,1570 8	-
P	S	00940	8	47.481	0,4523 9	3,71	00941	0	0	0,4523 9	-	00942	0	0	0,4523 9	-
	I		8	6.772	0,2261 9	3,02		2.186	70.661	0,3832 7	6,92		-698	4.030	0,2261 9	3,05
S	S		-4	1.239	0,1570 8	NS		0	0	0,1570 8	-		3.466	4.457	0,1570 8	97,66
	I		-4	3.998	0,1570 8	NS		-1.333	12.404	0,1570 8	35,22		0	0	0,1570 8	-
P	S	00943	0	0	0,4523 9	-	00944	0	0	0,4523 9	-	00945	0	0	0,4523 9	-
	I		840	27.663	0,2261 9	2,82		666	198.73 0	0,3832 7	3,82		319	171.78 2	0,2261 9	1,94
S	S		-458	4.735	0,1570 8	92,21		0	0	0,1570 8	-		0	0	0,1570 8	-
	I		0	0	0,1570 8	-		315	25.729	0,1570 8	16,96		-182	14.275	0,1570 8	30,58
P	S	00946	0	0	0,4523 9	-	00947	0	0	0,4523 9	-	00948	0	4.786	0,4523 9	3,15
	I		-1	136.12 5	0,2261 9	2,10		0	94.176	0,2261 9	2,33		0	45.905	0,2261 9	2,67
S	S		0	0	0,1570 8	-		0	0	0,1570 8	-		0	0	0,1570 8	-
	I		4	8.973	0,1570 8	48,64		0	7.050	0,1570 8	61,91		0	3.873	0,1570 8	NS
P	S	00949	0	40.182	0,4523 9	3,60	00950	0	66.983	0,4523 9	4,03	00951	0	91.696	0,4523 9	4,54
	I		0	1.588	0,2261 9	3,08		0	0	0,2261 9	-		0	0	0,2261 9	-
S	S		0	313	0,1570 8	NS		0	753	0,1570 8	NS		0	1.337	0,1570 8	NS
	I		0	1.996	0,1570 8	NS		0	1.592	0,1570 8	NS		0	831	0,1570 8	NS
P	S	00952	0	118.84 6	0,4523 9	5,27	00953	0	147.78 4	0,4523 9	6,37	00954	0	170.50 6	0,4523 9	7,60
	I		0	0	0,2261 9	-		0	0	0,2261 9	-		0	0	0,2261 9	-
S	S		0	2.396	0,1570 8	NS		0	4.148	0,1570 8	NS		0	5.403	0,1570 8	80,78

	I		0	0	0,1570 8	-		0	0	0,1570 8	-		0	0	0,1570 8	-
P	S	00955	0	177.69 7	0,4523 9	8,10	00956	0	171.07 7	0,4523 9	7,64	00957	0	149.92 0	0,4523 9	6,46
	I		0	0	0,2261 9	-		0	0	0,2261 9	-		0	0	0,2261 9	-
S	S		0	5.995	0,1570 8	72,80		0	5.835	0,1570 8	74,80		0	4.914	0,1570 8	88,82
	I		0	0	0,1570 8	-		0	0	0,1570 8	-		0	0	0,1570 8	-
P	S	00958	0	117.70 7	0,4523 9	5,24	00959	1	73.750	0,4523 9	4,16	00960	179	14.123	0,4523 9	14,99
	I		0	0	0,2261 9	-		0	0	0,2261 9	-		179	38.919	0,3832 7	8,67
S	S		0	3.565	0,1570 8	NS		0	1.426	0,1570 8	NS		0	0	0,1570 8	-
	I		0	0	0,1570 8	-		0	986	0,1570 8	NS		-71	7.144	0,1570 8	61,10
P	S	00961	0	0	0,4523 9	-	00962	0	0	0,4523 9	-	01218	1.998	3.008	0,2261 9	NS
	I		-517	110.14 2	0,3832 7	5,54		320	10.376	0,2261 9	2,99		1.998	11.027	0,2261 9	54,58
S	S		0	0	0,1570 8	-		-325	3.125	0,1570 8	NS		-3.168	50.766	0,1570 8	8,62
	I		317	16.814	0,1570 8	25,95		0	0	0,1570 8	-		0	0	0,1570 8	-
P	S	01219	0	0	0,2261 9	-	01220	8.396	9.497	0,2261 9	63,14	01221	0	0	0,2261 9	-
	I		5.674	228.90 8	0,3832 7	28,47		8.396	12.157	0,2261 9	49,33		1.581	227.10 4	0,3832 7	30,43
S	S		0	0	0,1570 8	-		-5.200	73.656	0,1570 8	5,95		0	0	0,1570 8	-
	I		-3.570	61.138	0,1570 8	7,16		0	0	0,1570 8	-		397	67.165	0,1570 8	6,50
P	S	01222	5.108	3.511	0,2261 9	NS	01223	0	0	0,2261 9	-	01224	7.168	2.885	0,2261 9	NS
	I		5.108	15.758	0,2261 9	38,12		6.016	119.70 6	0,3832 7	9,88		7.168	12.824	0,2261 9	46,79
S	S		-644	25.245	0,1570 8	17,30		0	0	0,1570 8	-		-321	36.147	0,1570 8	12,08
	I		-644	3.440	0,1570 8	NS		975	43.538	0,1570 8	10,02		0	0	0,1570 8	-
P	S	01225	0	0	0,2261 9	-										
	I		1.865	147.35 6	0,3832 7	15,03										
S	S		0	0	0,1570 8	-										
	I		3.064	62.941	0,1570 8	6,92										

LEGENDA:
Dir Direzione [P] = principale (asse locale 1) - [S] = secondaria (asse locale 2).
Pos Posizione [S] = superiore - [I] = inferiore.
A Area delle armature esecutive per unità di lunghezza.
CS Coefficiente di sicurezza ([NS] = Non Significativo se CS ≥ 100; [VNR]= Verifica Non Richiesta; Informazioni aggiuntive sulla condizione: [V] = statica; [E] = eccezionale; [S] = sismica; [N] = sismica non lineare).
N_{Ed} Sollecitazioni di progetto.
M_{Ed}

Platee - VERIFICHE DELLE TENSIONI DI ESERCIZIO (Fondazione)

Platee - verifiche delle tensioni di esercizio															
No do/ Tp, nf	Dir	Compressione calcestruzzo							Trazione acciaio						
		Compressione calcestruzzo rinforzo							Trazione acciaio/FRP rinforzo						
		Id _{Cmb}	σ _{cc}	σ _{cd,amm}	N _{Ed}	M _{Ed}	CS	Verific ato	Id _{Cmb}	σ _{at}	σ _{td,amm}	N _{Ed}	M _{Ed}	CS	Verific ato
			[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N]	[N-m]				[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N]	[N-m]		
Fondazione		Platea 1													
008 28	P	RAR	6,013	22,41	-7.312	-523.638	3,73	SI	RAR	209,490	360,00	-7.312	-523.638	1,72	SI
		QPR	1,200	16,81	-1.121	-154.138	14,01	SI	-	-	-	-	-	-	-
	S	RAR	1,636	22,41	12.220	-196.329	13,69	SI	RAR	21,031	360,00	12.220	-196.329	17,12	SI
		QPR	0,421	16,81	2.208	-50.630	39,93	SI	-	-	-	-	-	-	-

LEGENDA:
Ri Indica la presenza del rinforzo sulla sezione di verifica.
nf
Di Direzione [P] = principale (asse locale 1) - [S] = secondaria (asse locale 2).
r
Id Identificativo della Combinazione di Azione: [QPR] = Quasi Permanente - [FRQ] = Frequente - [RAR] = Rara.
Cm
b
σ_c Tensione massima di compressione nel calcestruzzo della Trave/Rinforzo.
c
σ_c Tensione ammissibile per la verifica a compressione del calcestruzzo.
d,a
mm
σ_a Tensione massima di trazione nell'acciaio della Trave/Rinforzo o nel FRP.
t

σ_t Tensione ammissibile per la verifica a trazione dell'acciaio/rinforzo.

$d_{a,0}$

mm

N Sollecitazioni di progetto.

E_d

M

E_d

C Coefficiente di Sicurezza (= $\sigma_{cd,amm}/\sigma_{cc}$; $\sigma_{td,amm}/\sigma_{at}$). [NS] = Non Significativo ($CS \geq 100$).

S

V [SI] = La verifica è soddisfatta ($\sigma_{cc} \leq \sigma_{cd,amm}$; $\sigma_{at} \leq \sigma_{td,amm}$). [NO] = La verifica NON è soddisfatta ($\sigma_{cc} > \sigma_{cd,amm}$; $\sigma_{at} > \sigma_{td,amm}$).

er

ifi

c

at

o

N

ot

a

Nella tabella, per ogni elemento, viene riportato il nodo della shell che ha il coefficiente di sicurezza (CS) più piccolo.

Platee - VERIFICA ALLO STATO LIMITE DI FESSURAZIONE (Fondazione)

Platee - verifica allo stato limite di fessurazione													
Nod o	Dir	Id _{Cmb}	N _{Ed}	M _{Ed}	σ _{ct,f}	σ _t	ε _{sm}	A _e	Δ _{sm}	W _d	W _{amm}	CS	Verificat o
			[N]	[N-m]	[N/mm ²]	[N/mm ²]		[cm ²]	[mm]	[mm]	[mm]		
Fondazione			Platea 1				AA= MDA						
NOTA: L'elemento è fessurato. Di seguito sono riportati solamente i nodi strutturali per i quali si riscontra la fessurazione(W _d ≠ 0)													
00808	P	FRQ	-634	-380.853	2,84	2,79	4,3373 E-04	1800	379	0,164	0,300	1,83	SI
		QPR	-256	-97.073	0,72	2,79	0 E+00	0	0	0,000	0,200	-	SI
	S	FRQ	-6.184	-61.088	0,51	2,79	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
		QPR	-1.013	-18.887	0,16	2,79	0 E+00	0	0	0,000	0,200	-	SI
01221	P	FRQ	2.238	-448.300	3,34	2,79	5,1061 E-04	1800	379	0,193	0,300	1,55	SI
		QPR	443	-103.463	0,77	2,79	0 E+00	0	0	0,000	0,200	-	SI
	S	FRQ	13.226	-128.884	1,05	2,79	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
		QPR	2.332	-25.925	0,21	2,79	0 E+00	0	0	0,000	0,200	-	SI
00423	P	FRQ	-5.077	-439.372	3,28	2,79	5,0186 E-04	1800	379	0,190	0,300	1,58	SI
		QPR	-822	-102.111	0,76	2,79	0 E+00	0	0	0,000	0,200	-	SI
	S	FRQ	5.505	-131.303	1,08	2,79	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
		QPR	934	-31.631	0,26	2,79	0 E+00	0	0	0,000	0,200	-	SI
00828	P	FRQ	-7.312	-523.638	3,92	2,79	6,5899 E-04	1800	379	0,250	0,300	1,20	SI
		QPR	-1.121	-154.138	1,15	2,79	0 E+00	0	0	0,000	0,200	-	SI
	S	FRQ	12.220	-196.329	1,61	2,79	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
		QPR	2.208	-50.630	0,42	2,79	0 E+00	0	0	0,000	0,200	-	SI
00750	P	FRQ	-113	-395.116	2,95	2,79	4,4978 E-04	1800	379	0,170	0,300	1,76	SI
		QPR	10	-103.391	0,77	2,79	0 E+00	0	0	0,000	0,200	-	SI
	S	FRQ	464	-99.151	0,82	2,79	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
		QPR	-40	-19.995	0,17	2,79	0 E+00	0	0	0,000	0,200	-	SI
00769	P	FRQ	-254	-475.509	3,55	2,79	5,6365 E-04	1800	379	0,214	0,300	1,40	SI
		QPR	-34	-108.409	0,81	2,79	0 E+00	0	0	0,000	0,200	-	SI
	S	FRQ	-375	-109.697	0,91	2,79	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
		QPR	47	-21.477	0,18	2,79	0 E+00	0	0	0,000	0,200	-	SI
00730	P	FRQ	67	-505.508	3,77	2,79	6,2042 E-04	1800	379	0,235	0,300	1,28	SI
		QPR	23	-111.229	0,83	2,79	0 E+00	0	0	0,000	0,200	-	SI
	S	FRQ	-357	-122.290	1,01	2,79	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
		QPR	23	-22.455	0,19	2,79	0 E+00	0	0	0,000	0,200	-	SI
00691	P	FRQ	785	-466.706	3,48	2,79	5,4635 E-04	1800	379	0,207	0,300	1,45	SI
		QPR	155	-102.883	0,77	2,79	0 E+00	0	0	0,000	0,200	-	SI
	S	FRQ	-1.516	-95.111	0,79	2,79	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
		QPR	-221	-18.910	0,16	2,79	0 E+00	0	0	0,000	0,200	-	SI
00634	P	FRQ	-597	-466.075	3,48	2,79	5,4595 E-04	1800	379	0,207	0,300	1,45	SI
		QPR	412	-130.009	0,97	2,79	0 E+00	0	0	0,000	0,200	-	SI
	S	FRQ	2.164	-108.006	0,89	2,79	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
		QPR	336	-27.504	0,23	2,79	0 E+00	0	0	0,000	0,200	-	SI
00711	P	FRQ	-156	-400.695	2,99	2,79	4,5615 E-04	1800	379	0,173	0,300	1,74	SI
		QPR	-9	-103.577	0,77	2,79	0 E+00	0	0	0,000	0,200	-	SI
	S	FRQ	472	-91.537	0,76	2,79	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
		QPR	-12	-18.703	0,15	2,79	0 E+00	0	0	0,000	0,200	-	SI
01219	P	FRQ	-2.574	-388.488	2,90	2,79	4,4308 E-04	1800	379	0,168	0,300	1,79	SI
		QPR	-426	-104.589	0,78	2,79	0 E+00	0	0	0,000	0,200	-	SI
	S	FRQ	23.859	-88.537	0,70	2,79	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
		QPR	4.386	-22.503	0,18	2,79	0 E+00	0	0	0,000	0,200	-	SI
00672	P	FRQ	7.423	-473.202	3,52	2,79	5,5489 E-04	1800	379	0,210	0,300	1,43	SI
		QPR	1.258	-123.980	0,92	2,79	0 E+00	0	0	0,000	0,200	-	SI
	S	FRQ	-19.002	-48.387	0,42	2,79	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
		QPR	-3.235	-15.468	0,13	2,79	0 E+00	0	0	0,000	0,200	-	SI

LEGENDA:

Dir	Direzione [P] = principale (asse locale 1) - [S] = secondaria (asse locale 2).
AA	Identificativo dell'aggressività dell'ambiente: [PCA] = "Ordinario"; [MDA] = "Aggressivo"; [MLA] = "Molto aggressivo".
Id_{comb}	Identificativo della Combinazione di Azione: [QPR] = Quasi Permanente - [FRQ] = Frequente - [RAR] = Rara.
N_{Ed,r}	Sollecitazioni di progetto.
M_{Ed}	
σ_{ct,f}	Tensione massima di trazione nel calcestruzzo per la fessurazione, calcolata nell'ipotesi di calcestruzzo resistente a trazione. Se tale valore è maggiore di σ _{ct} la sezione è soggetta a fessurazione. N.B. I valori negativi indicano una sezione interamente compressa. In tal caso le sollecitazioni forniscono il minimo valore di compressione.
σ_t	Tensione massima di trazione nel calcestruzzo relativa allo stato limite di formazione delle fessure [relazione (4.1.13) del § 4.1.2.2.4 del DM 2018].
ε_{sm}	Deformazione media nel calcestruzzo.
A_e	Area efficace del calcestruzzo teso.
Δ_{sm}	Distanza media tra le fessure.
W_d	Valore di calcolo di apertura massima delle fessure.
W_{amm}	Valore ammissibile di apertura delle fessure.
CS	Coefficiente di Sicurezza (=W _d / W _{amm}). [NS] = Non Significativo (CS ≥ 100). [-] = Fessurazioni nulle (W _d = 0).
Verif icato	[SI] = W _d ≤ W _{amm} ; [NO] = W _d > W _{amm}

VERIFICHE CARICO LIMITE FONDAZIONI DIRETTE ALLO SLU (Fondazione)

Verifiche Carico Limite fondazioni dirette allo SLU																
Id _{Fnd}	CS	L _x	L _y	R _{tz}	Z _{P.cmp}	Z _{Fid}	Cmp T	C. Terzaghi								
		per N _q	per N _c	per N _γ	N _q	N _c		N _γ	Q _{Ed}	Q _{Rd}	R _f					
		[m]	[m]	[°]	[m]	[m]								[N/mm²]	[N/mm²]	N
Platea 1	1,03	16,90	16,00	180,0 0	1,30	3,75	NON Coesivo	1,29	0,95	0,39	1,00	5,14	0,00	0,126	0,129	N

LEGENDA:

Id_{Fnd}	Descrizione dell'oggetto di fondazione al quale è riferita la verifica.
CS	Coefficiente di sicurezza ([NS] = Non Significativo se CS ≥ 100; [VNR]= Verifica Non Richiesta; Informazioni aggiuntive sulla condizione: [V] = statica; [E] = eccezionale; [S] = sismica; [N] = sismica non lineare).
L_{x/y}	Dimensioni dell'elemento di fondazione.
R_{tz}	Angolo compreso tra l'asse X e il lato più lungo del minimo rettangolo che delimita il poligono della platea.
Z_{P.c}	Profondità di posa dell'elemento di fondazione dal piano campagna.
Z_{Fid}	Profondità della falda dal piano campagna.
Cm	Classificazione del comportamento del terreno ai fini del calcolo.
p T	
C.	Coefficienti correttivi per la formula di Terzaghi.
Ter zag	
hi	
Q_{Ed}	Carico di progetto sul terreno.
Q_{Rd}	Resistenza di progetto del terreno.
R_f	[SI] = elemento con presenza di rinforzo; [NO] = elemento senza rinforzo.

GEOTECNICA - CALCOLO DEI CEDIMENTI (Fondazione)

Geotecnica - Calcolo dei cedimenti						
Id _w	N _{ps}	N _{id}	W _{ed}	W _o	W _c	W _f
			[cm]	[cm]	[cm]	[cm]
SLE Rare:Carico Permanente * 1 + Permanenti NON Strutturali * 1 + Spinta Terreno (statica) * 1 + Spinta Idrostatica (statica) * 1 + Gruppo carico 1-3 * 0.8 + Battente Acqua platea * 1						
C0001	00034	1	1,18	1,04	0,58	1,62
C0002	00015	4	1,40	1,14	0,71	1,85
C0003	00042	P7	0,77	0,73	0,34	1,07
C0004	00038	6	1,40	1,14	0,72	1,86
C0005	00035	3	1,24	1,08	0,62	1,69
C0006	00043	P4	1,17	1,06	0,56	1,62
C0007	00041	P5	1,31	1,09	0,66	1,75
C0008	00049	P6	1,34	1,41	0,66	2,07
C0009	00037	2	1,31	1,10	0,66	1,76
C0010	00050	P8	0,87	0,76	0,40	1,16
C0011	00036	5	1,27	1,08	0,63	1,72
C0012	00044	P2	0,63	0,61	0,25	0,86
C0013	00039	P3	1,12	1,00	0,54	1,54
C0014	00040	P1	0,55	0,58	0,20	0,78
C0015	00739		2,55	2,22	1,42	3,64
C0016	00048		0,45	0,51	0,15	0,65
C0017	00047		0,49	0,53	0,17	0,70
C0018	00046		0,62	0,61	0,24	0,85
C0019	00045		0,58	0,58	0,22	0,80
SLE Rare:Carico Permanente * 1 + Spinta Terreno (statica) * 1 + Spinta Idrostatica (statica) * 1 + Gruppo carico 1-3 * 1 + Battente Acqua platea * 1						
C0001	00034	1	1,25	1,10	0,61	1,71
C0002	00015	4	1,60	1,25	0,83	2,08
C0003	00042	P7	0,86	0,79	0,37	1,16
C0004	00038	6	1,61	1,50	0,83	2,33
C0005	00035	3	1,33	1,14	0,65	1,79
C0006	00043	P4	1,33	1,40	0,64	2,05
C0007	00041	P5	1,41	1,16	0,71	1,87
C0008	00049	P6	1,54	1,56	0,77	2,33
C0009	00037	2	1,50	1,43	0,76	2,19
C0010	00050	P8	1,01	0,85	0,47	1,32
C0011	00036	5	1,36	1,15	0,67	1,83
C0012	00044	P2	0,72	0,66	0,29	0,95
C0013	00039	P3	1,18	1,06	0,56	1,62
C0014	00040	P1	0,58	0,61	0,21	0,82
C0015	00739		2,79	2,39	1,55	3,94

C0016	00048		0,48	0,54	0,15	0,69
C0017	00047		0,56	0,58	0,19	0,78
C0018	00046		0,72	0,72	0,28	1,00
C0019	00045		0,64	0,63	0,24	0,87
SLE Rare:Carico Permanente * 1 + Spinta Terreno (statica) * 1 + Spinta Idrostatica (statica) * 1 + Gruppo carico 1-3 * 1						
C0001	00034	1	0,74	0,69	0,35	1,04
C0002	00015	4	1,08	0,93	0,56	1,49
C0003	00042	P7	0,56	0,53	0,24	0,77
C0004	00038	6	1,10	0,94	0,57	1,51
C0005	00035	3	0,81	0,82	0,39	1,21
C0006	00043	P4	0,85	0,85	0,41	1,26
C0007	00041	P5	0,90	0,85	0,45	1,30
C0008	00049	P6	1,06	1,19	0,54	1,73
C0009	00037	2	0,99	0,89	0,50	1,40
C0010	00050	P8	0,70	0,64	0,33	0,97
C0011	00036	5	0,85	0,83	0,41	1,25
C0012	00044	P2	0,40	0,46	0,15	0,61
C0013	00039	P3	0,67	0,65	0,30	0,95
C0014	00040	P1	0,31	0,42	0,09	0,51
C0015	00739		1,92	1,79	1,08	2,87
C0016	00048		0,27	0,36	0,08	0,44
C0017	00047		0,33	0,41	0,11	0,51
C0018	00046		0,50	0,50	0,19	0,70
C0019	00045		0,42	0,46	0,15	0,61
SLE Rare:Carico Permanente * 1 + Spinta Terreno (statica) * 1 + Spinta Idrostatica (statica) * 1						
C0001	00034	1	0,11	0,08	0,05	0,13
C0002	00015	4	0,12	0,08	0,05	0,13
C0003	00042	P7	0,05	0,05	0,02	0,07
C0004	00038	6	0,11	0,08	0,05	0,13
C0005	00035	3	0,12	0,08	0,05	0,13
C0006	00043	P4	0,10	0,08	0,04	0,11
C0007	00041	P5	0,10	0,08	0,04	0,12
C0008	00049	P6	0,10	0,08	0,04	0,11
C0009	00037	2	0,11	0,08	0,05	0,13
C0010	00050	P8	0,05	0,05	0,02	0,07
C0011	00036	5	0,11	0,08	0,05	0,13
C0012	00044	P2	0,05	0,05	0,02	0,07
C0013	00039	P3	0,10	0,08	0,04	0,12
C0014	00040	P1	0,05	0,05	0,02	0,07
C0015	00739		0,55	0,50	0,34	0,84
C0016	00048		0,05	0,03	0,01	0,04
C0017	00047		0,05	0,03	0,01	0,04
C0018	00046		0,05	0,03	0,01	0,04
C0019	00045		0,05	0,03	0,01	0,04
SLE Rare:Carico Permanente * 1 + Spinta Terreno (statica) * 1 + Gruppo carico 1-3 * 1 + Battente Acqua platea * 1						
C0001	00034	1	1,25	1,10	0,61	1,71
C0002	00015	4	1,60	1,25	0,83	2,08
C0003	00042	P7	0,86	0,79	0,37	1,16
C0004	00038	6	1,61	1,50	0,83	2,33
C0005	00035	3	1,33	1,14	0,65	1,79
C0006	00043	P4	1,33	1,40	0,64	2,05
C0007	00041	P5	1,41	1,16	0,71	1,87
C0008	00049	P6	1,54	1,56	0,77	2,33
C0009	00037	2	1,50	1,43	0,76	2,19
C0010	00050	P8	1,01	0,85	0,47	1,32
C0011	00036	5	1,36	1,15	0,67	1,83
C0012	00044	P2	0,72	0,66	0,29	0,95
C0013	00039	P3	1,18	1,06	0,56	1,62
C0014	00040	P1	0,58	0,61	0,21	0,82
C0015	00739		2,79	2,39	1,55	3,94
C0016	00048		0,48	0,54	0,15	0,69
C0017	00047		0,56	0,58	0,19	0,78
C0018	00046		0,72	0,72	0,28	1,00
C0019	00045		0,64	0,63	0,24	0,87
SLE Rare:Carico Permanente * 1 + Spinta Terreno (statica) * 1 + Gruppo carico 1-3 * 1						
C0001	00034	1	0,74	0,69	0,35	1,04
C0002	00015	4	1,08	0,93	0,56	1,49
C0003	00042	P7	0,56	0,53	0,24	0,77
C0004	00038	6	1,10	0,94	0,57	1,51
C0005	00035	3	0,81	0,82	0,39	1,21
C0006	00043	P4	0,85	0,85	0,41	1,26
C0007	00041	P5	0,90	0,85	0,45	1,30
C0008	00049	P6	1,06	1,19	0,54	1,73
C0009	00037	2	0,99	0,89	0,50	1,40
C0010	00050	P8	0,70	0,64	0,33	0,97
C0011	00036	5	0,85	0,83	0,41	1,25
C0012	00044	P2	0,40	0,46	0,15	0,61
C0013	00039	P3	0,67	0,65	0,30	0,95
C0014	00040	P1	0,31	0,42	0,09	0,51
C0015	00739		1,92	1,79	1,08	2,87
C0016	00048		0,27	0,36	0,08	0,44
C0017	00047		0,33	0,41	0,11	0,51
C0018	00046		0,50	0,50	0,19	0,70
C0019	00045		0,42	0,46	0,15	0,61
SLE Rare:Carico Permanente * 1 + Spinta Terreno (statica) * 1 + Battente Acqua platea * 1						
C0001	00034	1	0,62	0,58	0,31	0,89
C0002	00015	4	0,64	0,59	0,32	0,91
C0003	00042	P7	0,30	0,38	0,11	0,49
C0004	00038	6	0,62	0,58	0,30	0,89
C0005	00035	3	0,64	0,59	0,31	0,90

C0006	00043	P4	0,57	0,57	0,27	0,83
C0007	00041	P5	0,61	0,56	0,30	0,86
C0008	00049	P6	0,57	0,57	0,27	0,83
C0009	00037	2	0,62	0,58	0,30	0,88
C0010	00050	P8	0,31	0,38	0,11	0,49
C0011	00036	5	0,62	0,58	0,31	0,89
C0012	00044	P2	0,31	0,38	0,11	0,49
C0013	00039	P3	0,61	0,57	0,30	0,86
C0014	00040	P1	0,30	0,38	0,11	0,49
C0015	00739		1,42	1,44	0,81	2,24
C0016	00048		0,24	0,33	0,08	0,41
C0017	00047		0,24	0,33	0,08	0,41
C0018	00046		0,24	0,33	0,08	0,41
C0019	00045		0,24	0,33	0,08	0,41
SLE Rare:Carico Permanente * 1 + Spinta Terreno (statica) * 1						
C0001	00034	1	0,11	0,08	0,05	0,13
C0002	00015	4	0,12	0,08	0,05	0,13
C0003	00042	P7	0,05	0,05	0,02	0,07
C0004	00038	6	0,11	0,08	0,05	0,13
C0005	00035	3	0,12	0,08	0,05	0,13
C0006	00043	P4	0,10	0,08	0,04	0,11
C0007	00041	P5	0,10	0,08	0,04	0,12
C0008	00049	P6	0,10	0,08	0,04	0,11
C0009	00037	2	0,11	0,08	0,05	0,13
C0010	00050	P8	0,05	0,05	0,02	0,07
C0011	00036	5	0,11	0,08	0,05	0,13
C0012	00044	P2	0,05	0,05	0,02	0,07
C0013	00039	P3	0,10	0,08	0,04	0,12
C0014	00040	P1	0,05	0,05	0,02	0,07
C0015	00739		0,55	0,50	0,34	0,84
C0016	00048		0,05	0,03	0,01	0,04
C0017	00047		0,05	0,03	0,01	0,04
C0018	00046		0,05	0,03	0,01	0,04
C0019	00045		0,05	0,03	0,01	0,04
SLE Freq:Carico Permanente * 1 + Permanenti NON Strutturali * 1 + Spinta Terreno (statica) * 1 + Spinta Idrostatica (statica) * 1 + Battente Acqua platea * 1						
C0001	00034	1	0,68	0,70	0,34	1,04
C0002	00015	4	0,63	0,59	0,31	0,90
C0003	00042	P7	0,33	0,39	0,13	0,52
C0004	00038	6	0,61	0,58	0,29	0,88
C0005	00035	3	0,69	0,71	0,35	1,06
C0006	00043	P4	0,56	0,57	0,26	0,83
C0007	00041	P5	0,66	0,69	0,33	1,02
C0008	00049	P6	0,56	0,57	0,26	0,83
C0009	00037	2	0,61	0,58	0,29	0,88
C0010	00050	P8	0,30	0,38	0,11	0,49
C0011	00036	5	0,68	0,70	0,34	1,04
C0012	00044	P2	0,30	0,38	0,11	0,49
C0013	00039	P3	0,66	0,69	0,33	1,02
C0014	00040	P1	0,33	0,39	0,13	0,52
C0015	00739		1,45	1,46	0,83	2,29
C0016	00048		0,26	0,34	0,09	0,43
C0017	00047		0,24	0,33	0,08	0,41
C0018	00046		0,24	0,33	0,08	0,41
C0019	00045		0,26	0,34	0,09	0,43
SLE Freq:Carico Permanente * 1 + Permanenti NON Strutturali * 1 + Spinta Terreno (statica) * 1 + Spinta Idrostatica (statica) * 1 + Gruppo carico 1-3 * 0.8 + Battente Acqua platea * 1						
C0001	00034	1	1,18	1,04	0,58	1,62
C0002	00015	4	1,40	1,14	0,71	1,85
C0003	00042	P7	0,77	0,73	0,34	1,07
C0004	00038	6	1,40	1,14	0,72	1,86
C0005	00035	3	1,24	1,08	0,62	1,69
C0006	00043	P4	1,17	1,06	0,56	1,62
C0007	00041	P5	1,31	1,09	0,66	1,75
C0008	00049	P6	1,34	1,41	0,66	2,07
C0009	00037	2	1,31	1,10	0,66	1,76
C0010	00050	P8	0,87	0,76	0,40	1,16
C0011	00036	5	1,27	1,08	0,63	1,72
C0012	00044	P2	0,63	0,61	0,25	0,86
C0013	00039	P3	1,12	1,00	0,54	1,54
C0014	00040	P1	0,55	0,58	0,20	0,78
C0015	00739		2,55	2,22	1,42	3,64
C0016	00048		0,45	0,51	0,15	0,65
C0017	00047		0,49	0,53	0,17	0,70
C0018	00046		0,62	0,61	0,24	0,85
C0019	00045		0,58	0,58	0,22	0,80
SLE Freq:Carico Permanente * 1 + Spinta Terreno (statica) * 1 + Spinta Idrostatica (statica) * 1 + Gruppo carico 1-3 * 1 + Battente Acqua platea * 1						
C0001	00034	1	1,25	1,10	0,61	1,71
C0002	00015	4	1,60	1,25	0,83	2,08
C0003	00042	P7	0,86	0,79	0,37	1,16
C0004	00038	6	1,61	1,50	0,83	2,33
C0005	00035	3	1,33	1,14	0,65	1,79
C0006	00043	P4	1,33	1,40	0,64	2,05
C0007	00041	P5	1,41	1,16	0,71	1,87
C0008	00049	P6	1,54	1,56	0,77	2,33
C0009	00037	2	1,50	1,43	0,76	2,19
C0010	00050	P8	1,01	0,85	0,47	1,32
C0011	00036	5	1,36	1,15	0,67	1,83
C0012	00044	P2	0,72	0,66	0,29	0,95

C0013	00039	P3	1,18	1,06	0,56	1,62
C0014	00040	P1	0,58	0,61	0,21	0,82
C0015	00739		2,79	2,39	1,55	3,94
C0016	00048		0,48	0,54	0,15	0,69
C0017	00047		0,56	0,58	0,19	0,78
C0018	00046		0,72	0,72	0,28	1,00
C0019	00045		0,64	0,63	0,24	0,87
SLE Freq:Carico Permanente * 1 + Spinta Terreno (statica) * 1 + Spinta Idrostatica (statica) * 1 + Gruppo carico 1-3 * 0.8						
C0001	00034	1	0,62	0,61	0,29	0,90
C0002	00015	4	0,89	0,81	0,46	1,27
C0003	00042	P7	0,45	0,46	0,19	0,65
C0004	00038	6	0,90	0,83	0,47	1,29
C0005	00035	3	0,67	0,63	0,32	0,95
C0006	00043	P4	0,70	0,75	0,34	1,09
C0007	00041	P5	0,74	0,75	0,37	1,11
C0008	00049	P6	0,87	0,83	0,44	1,27
C0009	00037	2	0,82	0,79	0,41	1,20
C0010	00050	P8	0,56	0,50	0,26	0,76
C0011	00036	5	0,70	0,74	0,34	1,08
C0012	00044	P2	0,32	0,41	0,11	0,52
C0013	00039	P3	0,55	0,58	0,25	0,83
C0014	00040	P1	0,26	0,37	0,08	0,45
C0015	00739		1,65	1,60	0,93	2,53
C0016	00048		0,23	0,32	0,06	0,39
C0017	00047		0,27	0,36	0,08	0,44
C0018	00046		0,40	0,43	0,15	0,59
C0019	00045		0,34	0,40	0,12	0,52
SLE Freq:Carico Permanente * 1 + Spinta Terreno (statica) * 1 + Spinta Idrostatica (statica) * 1						
C0001	00034	1	0,11	0,08	0,05	0,13
C0002	00015	4	0,12	0,08	0,05	0,13
C0003	00042	P7	0,05	0,05	0,02	0,07
C0004	00038	6	0,11	0,08	0,05	0,13
C0005	00035	3	0,12	0,08	0,05	0,13
C0006	00043	P4	0,10	0,08	0,04	0,11
C0007	00041	P5	0,10	0,08	0,04	0,12
C0008	00049	P6	0,10	0,08	0,04	0,11
C0009	00037	2	0,11	0,08	0,05	0,13
C0010	00050	P8	0,05	0,05	0,02	0,07
C0011	00036	5	0,11	0,08	0,05	0,13
C0012	00044	P2	0,05	0,05	0,02	0,07
C0013	00039	P3	0,10	0,08	0,04	0,12
C0014	00040	P1	0,05	0,05	0,02	0,07
C0015	00739		0,55	0,50	0,34	0,84
C0016	00048		0,05	0,03	0,01	0,04
C0017	00047		0,05	0,03	0,01	0,04
C0018	00046		0,05	0,03	0,01	0,04
C0019	00045		0,05	0,03	0,01	0,04
SLE Freq:Carico Permanente * 1 + Spinta Terreno (statica) * 1 + Spinta Idrostatica (statica) * 1 + Gruppo carico 1-3 * 1						
C0001	00034	1	0,74	0,69	0,35	1,04
C0002	00015	4	1,08	0,93	0,56	1,49
C0003	00042	P7	0,56	0,53	0,24	0,77
C0004	00038	6	1,10	0,94	0,57	1,51
C0005	00035	3	0,81	0,82	0,39	1,21
C0006	00043	P4	0,85	0,85	0,41	1,26
C0007	00041	P5	0,90	0,85	0,45	1,30
C0008	00049	P6	1,06	1,19	0,54	1,73
C0009	00037	2	0,99	0,89	0,50	1,40
C0010	00050	P8	0,70	0,64	0,33	0,97
C0011	00036	5	0,85	0,83	0,41	1,25
C0012	00044	P2	0,40	0,46	0,15	0,61
C0013	00039	P3	0,67	0,65	0,30	0,95
C0014	00040	P1	0,31	0,42	0,09	0,51
C0015	00739		1,92	1,79	1,08	2,87
C0016	00048		0,27	0,36	0,08	0,44
C0017	00047		0,33	0,41	0,11	0,51
C0018	00046		0,50	0,50	0,19	0,70
C0019	00045		0,42	0,46	0,15	0,61
SLE Freq:Carico Permanente * 1 + Spinta Terreno (statica) * 1 + Gruppo carico 1-3 * 1 + Battente Acqua platea * 1						
C0001	00034	1	1,25	1,10	0,61	1,71
C0002	00015	4	1,60	1,25	0,83	2,08
C0003	00042	P7	0,86	0,79	0,37	1,16
C0004	00038	6	1,61	1,50	0,83	2,33
C0005	00035	3	1,33	1,14	0,65	1,79
C0006	00043	P4	1,33	1,40	0,64	2,05
C0007	00041	P5	1,41	1,16	0,71	1,87
C0008	00049	P6	1,54	1,56	0,77	2,33
C0009	00037	2	1,50	1,43	0,76	2,19
C0010	00050	P8	1,01	0,85	0,47	1,32
C0011	00036	5	1,36	1,15	0,67	1,83
C0012	00044	P2	0,72	0,66	0,29	0,95
C0013	00039	P3	1,18	1,06	0,56	1,62
C0014	00040	P1	0,58	0,61	0,21	0,82
C0015	00739		2,79	2,39	1,55	3,94
C0016	00048		0,48	0,54	0,15	0,69
C0017	00047		0,56	0,58	0,19	0,78
C0018	00046		0,72	0,72	0,28	1,00
C0019	00045		0,64	0,63	0,24	0,87
SLE Freq:Carico Permanente * 1 + Spinta Terreno (statica) * 1 + Gruppo carico 1-3 * 1						
C0001	00034	1	0,74	0,69	0,35	1,04
C0002	00015	4	1,08	0,93	0,56	1,49

C0003	00042	P7	0,56	0,53	0,24	0,77
C0004	00038	6	1,10	0,94	0,57	1,51
C0005	00035	3	0,81	0,82	0,39	1,21
C0006	00043	P4	0,85	0,85	0,41	1,26
C0007	00041	P5	0,90	0,85	0,45	1,30
C0008	00049	P6	1,06	1,19	0,54	1,73
C0009	00037	2	0,99	0,89	0,50	1,40
C0010	00050	P8	0,70	0,64	0,33	0,97
C0011	00036	5	0,85	0,83	0,41	1,25
C0012	00044	P2	0,40	0,46	0,15	0,61
C0013	00039	P3	0,67	0,65	0,30	0,95
C0014	00040	P1	0,31	0,42	0,09	0,51
C0015	00739		1,92	1,79	1,08	2,87
C0016	00048		0,27	0,36	0,08	0,44
C0017	00047		0,33	0,41	0,11	0,51
C0018	00046		0,50	0,50	0,19	0,70
C0019	00045		0,42	0,46	0,15	0,61
SLE Freq:Carico Permanente * 1 + Spinta Terreno (statica) * 1 + Battente Acqua platea * 1						
C0001	00034	1	0,62	0,58	0,31	0,89
C0002	00015	4	0,64	0,59	0,32	0,91
C0003	00042	P7	0,30	0,38	0,11	0,49
C0004	00038	6	0,62	0,58	0,30	0,89
C0005	00035	3	0,64	0,59	0,31	0,90
C0006	00043	P4	0,57	0,57	0,27	0,83
C0007	00041	P5	0,61	0,56	0,30	0,86
C0008	00049	P6	0,57	0,57	0,27	0,83
C0009	00037	2	0,62	0,58	0,30	0,88
C0010	00050	P8	0,31	0,38	0,11	0,49
C0011	00036	5	0,62	0,58	0,31	0,89
C0012	00044	P2	0,31	0,38	0,11	0,49
C0013	00039	P3	0,61	0,57	0,30	0,86
C0014	00040	P1	0,30	0,38	0,11	0,49
C0015	00739		1,42	1,44	0,81	2,24
C0016	00048		0,24	0,33	0,08	0,41
C0017	00047		0,24	0,33	0,08	0,41
C0018	00046		0,24	0,33	0,08	0,41
C0019	00045		0,24	0,33	0,08	0,41
SLE Freq:Carico Permanente * 1 + Spinta Terreno (statica) * 1						
C0001	00034	1	0,11	0,08	0,05	0,13
C0002	00015	4	0,12	0,08	0,05	0,13
C0003	00042	P7	0,05	0,05	0,02	0,07
C0004	00038	6	0,11	0,08	0,05	0,13
C0005	00035	3	0,12	0,08	0,05	0,13
C0006	00043	P4	0,10	0,08	0,04	0,11
C0007	00041	P5	0,10	0,08	0,04	0,12
C0008	00049	P6	0,10	0,08	0,04	0,11
C0009	00037	2	0,11	0,08	0,05	0,13
C0010	00050	P8	0,05	0,05	0,02	0,07
C0011	00036	5	0,11	0,08	0,05	0,13
C0012	00044	P2	0,05	0,05	0,02	0,07
C0013	00039	P3	0,10	0,08	0,04	0,12
C0014	00040	P1	0,05	0,05	0,02	0,07
C0015	00739		0,55	0,50	0,34	0,84
C0016	00048		0,05	0,03	0,01	0,04
C0017	00047		0,05	0,03	0,01	0,04
C0018	00046		0,05	0,03	0,01	0,04
C0019	00045		0,05	0,03	0,01	0,04
SLE Perm:Carico Permanente * 1 + Permanenti NON Strutturali * 1 + Spinta Terreno (statica) * 1 + Spinta Idrostatica (statica) * 1 + Battente Acqua platea * 1						
C0001	00034	1	0,68	0,70	0,34	1,04
C0002	00015	4	0,63	0,59	0,31	0,90
C0003	00042	P7	0,33	0,39	0,13	0,52
C0004	00038	6	0,61	0,58	0,29	0,88
C0005	00035	3	0,69	0,71	0,35	1,06
C0006	00043	P4	0,56	0,57	0,26	0,83
C0007	00041	P5	0,66	0,69	0,33	1,02
C0008	00049	P6	0,56	0,57	0,26	0,83
C0009	00037	2	0,61	0,58	0,29	0,88
C0010	00050	P8	0,30	0,38	0,11	0,49
C0011	00036	5	0,68	0,70	0,34	1,04
C0012	00044	P2	0,30	0,38	0,11	0,49
C0013	00039	P3	0,66	0,69	0,33	1,02
C0014	00040	P1	0,33	0,39	0,13	0,52
C0015	00739		1,45	1,46	0,83	2,29
C0016	00048		0,26	0,34	0,09	0,43
C0017	00047		0,24	0,33	0,08	0,41
C0018	00046		0,24	0,33	0,08	0,41
C0019	00045		0,26	0,34	0,09	0,43
SLE Perm:Carico Permanente * 1 + Spinta Terreno (statica) * 1 + Spinta Idrostatica (statica) * 1						
C0001	00034	1	0,11	0,08	0,05	0,13
C0002	00015	4	0,12	0,08	0,05	0,13
C0003	00042	P7	0,05	0,05	0,02	0,07
C0004	00038	6	0,11	0,08	0,05	0,13
C0005	00035	3	0,12	0,08	0,05	0,13
C0006	00043	P4	0,10	0,08	0,04	0,11
C0007	00041	P5	0,10	0,08	0,04	0,12
C0008	00049	P6	0,10	0,08	0,04	0,11
C0009	00037	2	0,11	0,08	0,05	0,13
C0010	00050	P8	0,05	0,05	0,02	0,07
C0011	00036	5	0,11	0,08	0,05	0,13

C0012	00044	P2	0,05	0,05	0,02	0,07
C0013	00039	P3	0,10	0,08	0,04	0,12
C0014	00040	P1	0,05	0,05	0,02	0,07
C0015	00739		0,55	0,50	0,34	0,84
C0016	00048		0,05	0,03	0,01	0,04
C0017	00047		0,05	0,03	0,01	0,04
C0018	00046		0,05	0,03	0,01	0,04
C0019	00045		0,05	0,03	0,01	0,04
SLE Perm:Carico Permanente * 1 + Spinta Terreno (statica) * 1						
C0001	00034	1	0,11	0,08	0,05	0,13
C0002	00015	4	0,12	0,08	0,05	0,13
C0003	00042	P7	0,05	0,05	0,02	0,07
C0004	00038	6	0,11	0,08	0,05	0,13
C0005	00035	3	0,12	0,08	0,05	0,13
C0006	00043	P4	0,10	0,08	0,04	0,11
C0007	00041	P5	0,10	0,08	0,04	0,12
C0008	00049	P6	0,10	0,08	0,04	0,11
C0009	00037	2	0,11	0,08	0,05	0,13
C0010	00050	P8	0,05	0,05	0,02	0,07
C0011	00036	5	0,11	0,08	0,05	0,13
C0012	00044	P2	0,05	0,05	0,02	0,07
C0013	00039	P3	0,10	0,08	0,04	0,12
C0014	00040	P1	0,05	0,05	0,02	0,07
C0015	00739		0,55	0,50	0,34	0,84
C0016	00048		0,05	0,03	0,01	0,04
C0017	00047		0,05	0,03	0,01	0,04
C0018	00046		0,05	0,03	0,01	0,04
C0019	00045		0,05	0,03	0,01	0,04

LEGENDA:

Id_w Identificativo del Punto Significativo (punto in cui viene calcolato il cedimento).
N_{ps} Numero identificativo del Punto Significativo.
N_{id} Numero identificativo dell'elemento verticale (pilastro, estremo parete, setto).
[*]= indica la presenza di un nodo intermedio calcolato sulla base della parete/setto/muro.
W_{ed} Cedimento edometrico.
W_o Cedimento istantaneo.
W_c Cedimento di consolidazione.
W_f Cedimento finale.

<u>INFORMAZIONI GENERALI</u>	pag.	2
<u>MATERIALI CALCESTRUZZO ARMATO</u>	pag.	2
<u>MATERIALI ACCIAIO</u>	pag.	2
<u>TENSIONI AMMISSIBILI ALLO SLE DEI VARI MATERIALI</u>	pag.	2
<u>TERRENI</u>	pag.	3
<u>STRATIGRAFIE</u>	pag.	3
<u>ANALISI CARICHI</u>	pag.	3
<u>TIPOLOGIE DI CARICO</u>	pag.	3
<u>SLU: Non Sismica - Strutturale senza azioni geotecniche</u>	pag.	4
<u>SLU: Sismica - Strutturale senza azioni geotecniche</u>	pag.	5
<u>COMBINAZIONI SISMICHE</u>	pag.	5
<u>SERVIZIO(SLE): Caratteristica(RARA)</u>	pag.	6
<u>SERVIZIO(SLE): Frequente</u>	pag.	6
<u>SERVIZIO(SLE): Quasi permanente</u>	pag.	7
<u>DATI GENERALI ANALISI SISMICA</u>	pag.	7
<u>DATI GENERALI ANALISI SISMICA - FATTORI DI COMPORTAMENTO</u>	pag.	7
.....	pag.	7
<u>PRINCIPALI ELEMENTI ANALISI SISMICA</u>	pag.	8
<u>RIEPILOGO MODI DI VIBRAZIONE</u>	pag.	8
<u>PARETI</u>	pag.	19
<u>PLATEE</u>	pag.	21
<u>Pareti - VERIFICHE PRESSOFLESSIONE RETTA ALLO SLU (Elevazione)</u>	pag.	24
<u>Pareti - VERIFICHE A TAGLIO PER PRESSOFLESSIONE RETTA ALLO SLU (Elevazione)</u>	pag.	47
<u>Pareti - VERIFICHE PRESSOFLESSIONE RETTA ALLO SLD (Elevazione)</u>	pag.	56
<u>PARETI - VERIFICHE A TAGLIO PER PRESSOFLESSIONE RETTA ALLO SLD (Elevazione)</u>	pag.	70
<u>Pareti - VERIFICHE DELLE TENSIONI DI ESERCIZIO (Elevazione)</u>	pag.	78
<u>Pareti - VERIFICA ALLO STATO LIMITE DI FESSURAZIONE (Elevazione)</u>	pag.	80
<u>PLATEE - VERIFICHE PRESSOFLESSIONE RETTA ALLO SLU (Fondazione)</u>	pag.	81
<u>PLATEE - VERIFICHE PRESSOFLESSIONE RETTA ALLO SLD (Fondazione)</u>	pag.	102
<u>Platee - VERIFICHE DELLE TENSIONI DI ESERCIZIO (Fondazione)</u>	pag.	112
<u>Platee - VERIFICA ALLO STATO LIMITE DI FESSURAZIONE (Fondazione)</u>	pag.	112
<u>VERIFICHE CARICO LIMITE FONDAZIONI DIRETTE ALLO SLU (Fondazione)</u>	pag.	113
<u>GEOTECNICA - CALCOLO DEI CEDIMENTI (Fondazione)</u>	pag.	114