

PNC - PNRR: Piano Nazionale Complementare al Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza nei territori colpiti dal sisma 2009-2016, Sub-misura A4, "Investimenti sulla rete stradale statale"

S.S. 502 - S.S. 78 - Belforte del Chienti - Sarnano - Lavori di adeguamento e/o miglioramento tecnico funzionale della sezione stradale in t.s. e potenziamento delle intersezioni. 2° Stralcio. Cod. SIL ACNOAN00114 - Codice CUP F71B22001170001

PROGETTAZIONE DEFINITIVA, ESECUTIVA ED ESECUZIONE LAVORI

cod. **PSL10/22**

PROGETTO DEFINITIVO

RESPONSABILE INTEGRAZIONE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE:

Prof. Ing. Franco BRAGA
Ordine Ingegneri di Roma n. 7072/A

GEOLOGO:

Dott. Geol. Andrea RONDINARA
Albo regionale del Lazio n. 921

COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE:

Dott. Ing. Davide TALIA
Ordine Ingegneri di Roma n. 29001/B

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:

Dott. Ing. Marco MANCINA

PROTOCOLLO

DATA

RAGGRUPPAMENTO TEMPORANEO DI IMPRESE:

Mandataria



Mandanti



RAGGRUPPAMENTO TEMPORANEO PROGETTISTI:

Mandataria



Mandanti



Dott. Geol. Andrea Rondinara

Prestatore del servizio di PMA



OPERE D'ARTE MAGGIORI

Viadotto VI.01

Relazione di calcolo opere di approccio alle spalle

CODICE PROGETTO

NOME FILE

T01VI01STRRE07A.dwg

REVISIONE

SCALA:

PROGETTO

LIV. PROG.

N. PROG.

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

--

--

CODICE ELAB.

T01VI01STRRE07

A

-

A

EMISSIONE

Ottobre 2023

Petrucci

Orsini

Braga

REV.

DESCRIZIONE

DATA

REDATTO

VERIFICATO

APPROVATO

S.S. 502 – S.S. 78 Belforte del Chienti – Sarnano – Lavori di adeguamento e/o miglioramento tecnico funzionale della sezione stradale in t.s. e potenziamento intersezioni – 2° stralcio. Cod. SIL ACNOAN00114 - Codice CUP F71B22001170001 CIG 95039446B1

PROGETTO DEFINITIVO

Viadotto VI.01

Relazione di calcolo opere di approccio alle spalle

INDICE

1	PREMESSA	4
2	DESCRIZIONE GENERALE	5
3	NORMATIVE DI RIFERIMENTO.....	6
3.1	Normative e istruzioni	6
4	CRITERI DI PROGETTAZIONE.....	8
5	CARATTERISTICHE DEI MATERIALI IMPIEGATI.....	9
5.1	Calcestruzzo	9
5.1.1	Pali di fondazione, cordoli, solettone superiore ed inferiore.....	9
5.2	Acciaio	9
5.2.1	Acciaio per cemento armato	9
5.2.2	Acciaio per carpenteria metallica	9
6	PARAMETRI GEOTECNICI.....	10
7	ANALISI DEI CARICHI	11
7.1	Peso proprio	11
7.2	Spinta del terreno.....	11
7.3	Azioni variabili da traffico	12
7.4	Azione sismica	12
8	COMBINAZIONI DI CARICO	14
8.1	Stato limite ultimo.....	14
8.2	Stato limite di esercizio	14
9	SOFTWARE UTILIZZATI.....	16
9.1	SAP 2000.....	16
9.1.1	Software di calcolo.....	16
9.1.2	Modello di calcolo	16
9.2	PARATIE PLUS	17
9.2.1	Software di calcolo.....	17
9.2.1	Modello di calcolo	18
10	VERIFICHE DI DEFORMABILITA'	24
11	VERIFICHE GEOTECNICHE	26
11.1	Mobilizzazione spinta passiva	26
11.1.1	Condizione statica	26
11.1.2	Condizione sismica	27
12	VERIFICHE STRUTTURALI	28
12.1	Micropali	28
12.1.1	Sollecitazioni sui micropali	28
12.1.2	Sezione di verifica.....	32
12.1.3	Verifiche SLU.....	33
12.1.4	Verifiche SLV	35
12.2	Muro.....	37
12.2.1	Sollecitazioni sul muro	37
12.2.2	Verifiche SLU.....	38
12.2.3	Verifiche SLV	39

PROGETTO DEFINITIVO

13 VERIFICHE IDRAULICHE	40
13.1 Sollevamento fondo scavo.....	40
14 ALLEGATO.....	41

1 PREMESSA

La presente relazione ha per oggetto la descrizione dei calcoli eseguiti per il dimensionamento e le verifiche geotecniche e strutturali delle paratie a monte delle spalle del VI01, nell'ambito dei lavori di adeguamento e/o miglioramento tecnico funzionale della sezione stradale in t.s. e potenziamento delle intersezioni 2° Stralcio - S.S. 502 – S.S. 78 - Belforte del Chienti – Sarnano.

Per tutti i dettagli sull'opera si rimanda alla visione degli elaborati grafici e della "Relazione generale descrittiva" Doc. T01GA01STRRE01.

2 DESCRIZIONE GENERALE

Le opere di sostegno necessarie per la realizzazione della spalla dell'IV01 sono costituite da paratie di micropali di 12m di lunghezza; i micropali presentano un diametro di 0.3m disposti a passo 0.35m con all'interno un tubolare di 197.3mm di diametro e 6mm di spessore. Sulla sommità è disposto un muro di spessore pari a 0.50m ed alto 1.75m necessario a contenere il rinterro.

Nelle seguenti immagini si riportano degli stralci relativi alla localizzazione dell'opera ed alla geometria della stessa. Per maggiori dettagli si rimanda agli elaborati di dettaglio T01VI01STRPF05, T01VI01STRPF06 e T01VI01STRCP08.

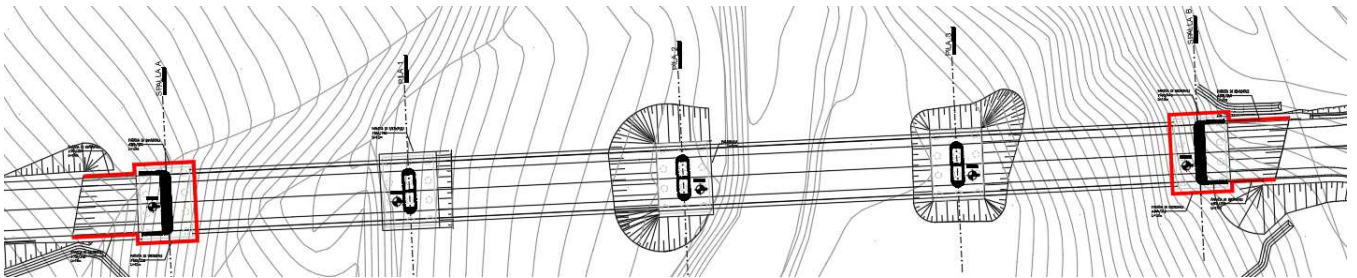


Figura 1 Planimetria di inquadramento

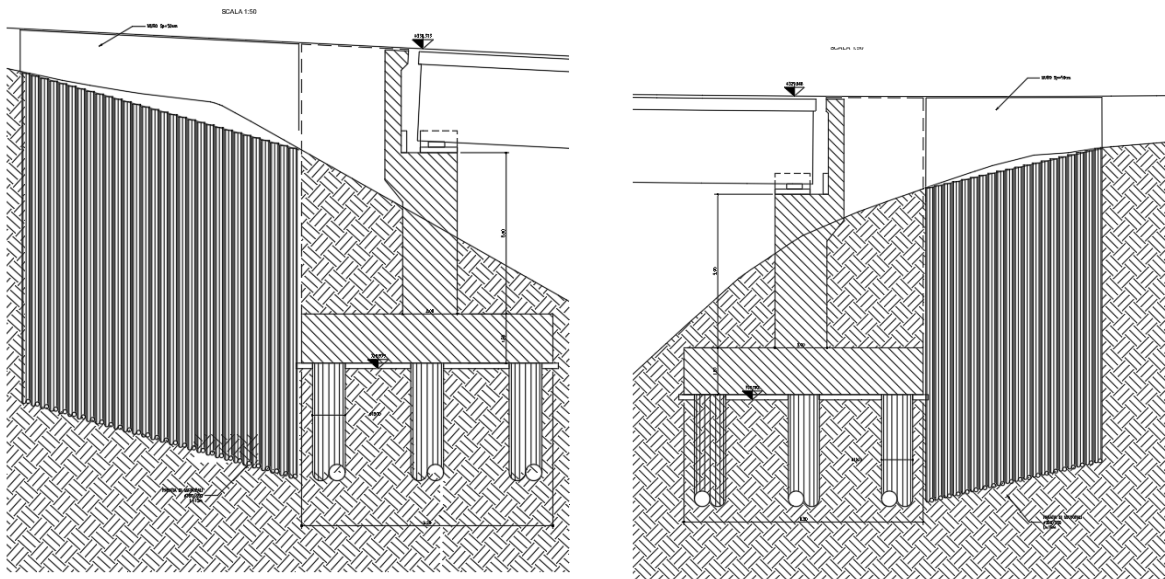


Figura 2 Muri di appoggio Spalla A e Spalla B

3 NORMATIVE DI RIFERIMENTO

3.1 Normative e istruzioni

Nella redazione del progetto strutturale si fa riferimento al quadro normativo ai sensi del D. M. 17 gennaio 2018. Il riferimento principale per la determinazione dei carichi agenti sulle strutture, le verifiche di sicurezza degli elementi strutturali di impalcato sarà pertanto:

- D.M. 17 gennaio 2018 - “Norme tecniche per le costruzioni” con la relativa circolare applicativa del 21 gennaio 2019 n. 7 - “Istruzione per l’applicazione delle nuove Norme tecniche per le costruzioni”;
- Circolare 21 gennaio 2019, n. 7 C.S.LL.PP. (G.U. n.35 del 11 febbraio 2019) - Istruzioni per l’applicazione dell’“Aggiornamento delle Norme tecniche per le costruzioni” di cui al D.M. 17 gennaio 2018.

Nei casi in cui le enunciate normative italiane si presentino carenti di informazioni in relazione a particolari studi specifici, si fa riferimento a normative europee ed al sistema degli eurocodici, ed in particolare:

- UNI EN 1990:2006 - EUROCODICE 0 - “Criteri generali di progettazione strutturale” con il relativo NAD del 24.09.2010;
- UNI EN 1991-1-1:2004 - EUROCODICE 1 Parte 1-1 - “Azioni sulle strutture - Pesì per unità di volume; pesì propri e sovraccarichi per gli edifici” con il relativo NAD del 24.09.2010;
- UNI EN 1991-1-4:2005 - EUROCODICE 1 Parte 1-4 - “Azioni in generale - Azioni del vento” con il relativo NAD del 24.09.2010;
- UNI EN 1991-1-5:2004 - EUROCODICE 1 Parte 1-5 - “Azioni in generale - Azioni termiche” con il relativo NAD del 24.09.2010;
- UNI EN 1991-2:2005 - EUROCODICE 1 Parte 2 - “Carichi da traffico sui ponti” con il relativo NAD del 24.09.2010;
- UNI EN 1992-1-1:2005 - EUROCODICE 2 Parte 1-1 - “Progettazione delle strutture di calcestruzzo - Regole generali e regole per gli edifici” con il relativo NAD del 24.09.2010;
- UNI EN 1997-1:2005 - EUROCODICE 7 parte 1 - “Progettazione geotecnica - Regole generali” con il relativo NAD del 24.09.2010;
- UNI EN 1998-1:2005 - EUROCODICE 8 parte 1 - “Progettazione delle strutture per la resistenza sismica - Regole generali, azioni sismiche e regole per gli edifici” con il relativo NAD del 24.09.2010;
- UNI EN 1998-2:2011 - EUROCODICE 8 parte 2 - “Progettazione delle strutture per la resistenza sismica - Ponti” con il relativo NAD del 24.09.2010;
- UNI EN 1998-5:2005 - EUROCODICE 8 parte 5 - “Progettazione delle strutture per la resistenza sismica - Fondazioni, strutture di contenimento ed aspetti geotecnici” con il relativo NAD del 25.02.2011.

Per quanto concerne le caratteristiche del materiale calcestruzzo armato, si considerano:

- UNI EN 206:2016 - “Calcestruzzo - Specificazione, prestazione, produzione e conformità”; • UNI 11104:2016 - “Calcestruzzo - Specificazione, prestazione, produzione e conformità – Istruzioni complementari per l’applicazione della EN 206”;
- UNI EN 10080:2005 - “Acciaio saldabile per cemento armato - Generalità”;

- Normativa antisismica: L. 2.2.74 n.64; D.M. 24.1.86;
- Norme per le costruzioni dei ponti: D.M. 2.8.80; Circolare n. 20977 dell'11.11.80 Min. LL. PP;

Sono infine state recepite le indicazioni contenute nei seguenti quaderni tecnici ANAS:

- Quaderni tecnici ANAS per la salvaguardia delle infrastrutture:
 - o Volume I – Quaderno 1 - Valutazione delle caratteristiche meccaniche del calcestruzzo
 - o Volume I – Quaderno 2 - Valutazione delle caratteristiche meccaniche dell'acciaio
 - o Volume I – Quaderno 3 - Definizione del piano delle indagini
 - o Volume I – Quaderno 4 - Interventi di ripristino delle condizioni di sicurezza di cordoli e barriere bordo ponte
 - o Volume II – Quaderno 5 - Interventi di rifacimento dei cordoli con calcestruzzo fibrorinforzato
 - o Volume II – Quaderno 6 - Interventi di ripristino corticale dei calcestruzzi ammalorati
 - o Volume II – Quaderno 7 - Interventi locali sugli appoggi
 - o Volume II – Quaderno 8 - Interventi di ripristino delle condizioni di sicurezza dei giunti

4 CRITERI DI PROGETTAZIONE

In accordo con quanto definito nel par. 6.2.3. delle NTC-18, devono essere svolte le seguenti verifiche di sicurezza e delle prestazioni attese:

- Verifiche agli stati limite ultimi (SLU);

Per ogni Stato Limite deve essere rispettata la condizione:

$$E_d \leq R_d$$

La verifica della condizione ($E_d \leq R_d$) deve essere effettuata impiegando diverse combinazioni di gruppi di coefficienti parziali, rispettivamente definiti per le azioni (A1 e A2), per i parametri geotecnici (M1 e M2) e per le resistenze (R1, R2 e R3).

Per ogni Stato Limite d'Esercizio (SLE) deve essere rispettata la condizione

$$E_d \leq C_d \quad (\text{Eq. 6.2.7 delle NTC-18})$$

dove

E_d è il valore di progetto dell'effetto dell'azione, e

C_d è il valore limite dell'effetto delle azioni.

All'interno del progetto devono essere quindi definite le prescrizioni relative agli spostamenti compatibili per l'opera e le prestazioni attese.

I valori dei coefficienti parziali per le azioni e per i parametri geotecnici sono riportati nelle tabelle seguenti:

CARICHI	EFFETTO	Coefficiente parziale γ_F (o γ_E)	(A1) STR	(A2) GEO
Permanenti	Favorevole	γ_{G1}	1.0	1.0
	Sfavorevole		1.3	1.0
Permanenti non strutturali (1)	Favorevole	γ_{G2}	0.0	0.0
	Sfavorevole		1.5	1.3
Variabili	Favorevole	γ_{Qi}	0.0	0.0
	Sfavorevole		1.5	1.3

(1) = Nel caso in cui i carichi permanenti non strutturali (ad es. i carichi permanenti portati) siano completamente definiti, si potranno adottare gli stessi coefficienti validi per le azioni permanenti

PARAMETRO	Coefficiente parziale	(M1)	(M2)
Tangente dell'angolo di resistenza al taglio	$\gamma_{\phi'}$	1.0	1.25
Coesione efficace	$\gamma_{c'}$	1.0	1.25
Resistenza non drenata	γ_{Cu}	1.0	1.4
Peso dell'unità di volume	γ_r	1.0	1.0

5 CARATTERISTICHE DEI MATERIALI IMPIEGATI

5.1 Calcestruzzo

5.1.1 Pali di fondazione, cordoli, solettone superiore ed inferiore

Classe di resistenza C25/30

Classe d'esposizione: XC2

Copriferro netto minimo: $c = 75\text{mm}$

$R_{ck} = 30\text{ N/mm}^2$

$f_{ck} = 0,83 \cdot R_{ck} = 24,9\text{ N/mm}^2$

Resistenza di calcolo a compressione: $f_{cd} = f_{ck} \cdot \alpha_{cc} / \gamma_c = 24,9 \cdot 0,85 / 1,5 = 14,11\text{ N/mm}^2$

Resistenza di calcolo a trazione: $f_{ctm} = 0,30 \cdot f_{ck}^{(2/3)} = 2,56\text{ N/mm}^2$

Modulo elastico: $E = 22000 [f_{cm}/10]^{0,3} = 31447,16\text{ MPa}$

5.2 Acciaio

5.2.1 Acciaio per cemento armato

Si utilizzano barre ad aderenza migliorata in acciaio con le seguenti caratteristiche meccaniche:

Acciaio B450C

tensione caratteristica di snervamento

$f_{yk} = 450\text{ N/mm}^2$;

tensione caratteristica di rottura

$f_{tk} = 540\text{ N/mm}^2$;

resistenza di calcolo a trazione

$f_{yd} = 391,30\text{ N/mm}^2$;

modulo elastico

$E_s = 206000\text{ N/mm}^2$.

5.2.2 Acciaio per carpenteria metallica

Acciaio S275

tensione caratteristica di snervamento

$f_{yk} = 450\text{ N/mm}^2$;

modulo elastico

$E_s = 206000\text{ N/mm}^2$.

6 PARAMETRI GEOTECNICI

Il terreno, per le profondità d'interesse, è caratterizzato da due unità geotecniche, per le quali sono stati adottati i seguenti parametri:

Unità	γ kN/m ³	c'		ϕ' °		E' _{op} MPa			C _u kPa	
		min	max	min	max	min	max	z (m)	min	max
-	-	min	max	min	max	min	max	z (m)	min	max
R	19	0	0	35	35	40	40	-		
UG2	18 ÷ 20	10	20	22	30	15	60	-	-	-
UG4	18 ÷ 20	0	5	29	31	10	50	0 ÷ 10	-	-
						50	80	>10		

La falda è posta a -5.0 m da piano campagna

Per maggiori dettagli si rimanda alla relazione geotecnica generale (T01SG00GETRE05).

7 ANALISI DEI CARICHI

7.1 Peso proprio

Il peso proprio è calcolato in automatico dal programma di calcolo considerando i seguenti pesi dell'unità di volume:

- calcestruzzo $\gamma = 25 \text{ kN/m}^3$;
- acciaio $\gamma = 78.5 \text{ kN/m}^3$.

7.2 Spinta del terreno

I carichi permanenti dovuti alla spinta del terreno sono calcolati dal programma Paratie Plus in accordo con quanto riportato di seguito.

Lo studio del comportamento di un elemento di paratia inserito nel terreno viene effettuato tenendo conto della deformabilità dell'elemento stesso, considerato in regime elastico, e soggetto alle azioni derivanti dalla spinta dei terreni, dalle eventuali differenze di pressione idrostatiche, dalle spinte dovute ai sovraccarichi esterni e dalla presenza degli elementi di contrasto.

La paratia viene discretizzata con elementi finiti monodimensionali a due gradi di libertà per nodo (spostamento orizzontale e rotazione).

Il terreno viene schematizzato con delle molle secondo un modello elasto-plastico; esso reagisce elasticamente sino a valori limite dello spostamento, raggiunti i quali la reazione corrisponde, a seconda del segno dello stesso spostamento, ai valori limite della pressione attiva o passiva.

Gli spostamenti vengono computati a partire dalla situazione di spinta "a riposo".

Con tale metodo, si può quindi seguire analiticamente la successione delle fasi di costruzione, di carico e di contrasto, consentendo di fornire informazioni attendibili sull'entità delle deformazioni e sugli effetti che esse inducono sul diagramma delle pressioni esercitate dal terreno sulla paratia.

I parametri che caratterizzano il modello, dunque, possono essere distinti in due classi: parametri di spinta e parametri di deformabilità del terreno che compaiono nella definizione della rigidità delle molle.

Parametri di spinta del terreno

I parametri di spinta sono:

pressione a riposo:	$P'_o = K_o \times \sigma'_v$
con:	$K_o =$ coefficiente di spinta a riposo $\sigma'_v =$ tensione verticale efficace
pressione attiva:	$P'_a = K_a \times \sigma'_v - c' \times K_{ac}$
con:	$K_a =$ coefficiente di spinta attiva, funzione di φ' e δ_a $K_{ac} = 2 \times (K_a)^{0.5}$ $\delta_a =$ angolo di attrito terreno-paratia
pressione passiva:	$P'_p = K_p \times \sigma'_v + c' \times K_{pc}$
con:	$K_p =$ coefficiente di spinta passiva, funzione di φ' e δ_p $K_{pc} = 2 \times (K_p)^{0.5}$ $\delta_p =$ attrito terreno-paratia;

Il coefficiente di spinta a riposo è stato calcolato con la relazione di Mayne & Kulhavy:

Mentre i coefficienti di spinta attiva e passiva sono stati calcolati con la relazione di Lancellotta (2002) considerando un valore dell'angolo di attrito parete-terreno pari a $2/3$ di φ' .

Parametri di deformabilità del terreno

Per la definizione del modulo di Young si utilizza il modello elasto-plastico inserendo il valore di E manualmente. Il programma provvede automaticamente a calcolare le costanti di sottofondo per ogni fase di scavo come:

$$K_{monte} = E_m \cdot \Delta / B_m \quad e \quad K_{valle} = E_v \cdot \Delta / B_v$$

Dove Δ è il valore fornito dalla schematizzazione agli elementi finiti e B_m e B_v sono rispettivamente le estensioni laterali del cuneo di spinta attiva e passiva del terreno alla quota del baricentro del cuneo stesso, per ogni fase di scavo:

$$B_m = 2/3 \cdot A \cdot \tan(45^\circ - \varphi'/2)$$

$$B_v = 2/3 \cdot (A - H) \cdot \tan(45^\circ + \varphi'/2)$$

con

$$A = \min(2H_{scavo}; H_{paratia})$$

Il valore del modulo in fase incrudente si assume pari a due volte il modulo di primo carico:

$$E_{ur} = 2 \cdot E_{vc}$$

7.3 Azioni variabili da traffico

Il calcolo di tale sovraccarico è stato condotto in accordo con quanto prescritto al C5.1.3.3.5.1 delle NTC2018 relativamente ai carichi verticali da traffico su rilevati e terrapieni adiacenti al ponte; in particolare, considerando i carichi presenti nello schema di carico 1 per la corsia 1,2 e 3 applicati su un'area di impronta rettangolare di 3.0m x 2.20m; si ottiene, rispettivamente per le 3 corsie un carico di $[600 / (3 \times 2.2) + 9]$ kN/m²=100 kN/m², $[400 / (3 \times 2.2) + 2.5]$ kN/m²=63.10 kN/m² e $[200 / (3 \times 2.2) + 2.5]$ kN/m²=32.8 kN/m²

7.4 Azione sismica

Il sisma è stato modellato considerando il comportamento della paratia rigida calcolando la spinta secondo il metodo di Wood.

L'accelerazione sismica utilizzata è stata calcolata nel modo seguente.

$$a_h = k_h g = \alpha \beta a_{max} \text{dove}$$

$$a_{max} = S a_g = S_S S_T a_g$$

$$\alpha = 1.00 \quad (\text{si veda } \S 7.11.6.3.2 \text{ del DM2018})$$

$$\beta = 0.49 \quad (\text{si veda } \S 7.11.6.3.2 \text{ del DM2018; è stato assunto } u_s = 0.375m)$$

Per il sito in esame, allo SLV, per categoria di sottosuolo C, categoria topografica T1, vita nominale di 50 anni e classe d'uso IV ($C_U = 2.0$), si ha:

$$a_g = 0.228 g$$

$$S_S = 1.355$$

$$S_T = 1$$

Nel seguito si riportano i parametri inseriti nel modello di calcolo.

Opzioni

Includi Azione Sismica

1. Definizione accelerazione

Coefficiente accel. base a_g / g

Fattore importanza I

Coefficiente S_s

Coefficiente S_T

$a_{max} / g =$

3. Definizione calcolo

Modalità spinta Paratia fuori terra
 Paratia intera

Comportamento idraulico Terreno pervio
 Terreno impervio

k_{vu} (% k_h)

k_{vd} (% k_h)

R_u

Includi inerzia paratia

2. Accelerazione di calcolo

Eurocodice

Calcolo coefficiente di risposta R

Input diretto

Da formule

U_s m T_c s

V_{max} m/s V_{max}/a_{max} >

R= >

NTC

$U_{s=}$ m

$\beta=$ >

$\alpha=$ >

$k_h = \alpha \beta a_{max}$

4. Metodo di calcolo

Procedura Automatica (Paratie)

Pressione di Wood [0-1]

Valore Applicato

Manuale (Carichi Esterni)

Comportamento Paratia Flessibile (usa k_h)
 Rigido (usa a_{max})

Metodo Wood
 Mononobe-Okabe
 Semirigido

B= Correlazione $\alpha_1 - \alpha_2$

$\alpha_1=$

$\alpha_2=$

8 COMBINAZIONI DI CARICO

8.1 Stato limite ultimo

Per le verifiche di resistenza strutturale si considerano le sollecitazioni valutate mediante un'amplificazione dei carichi sollecitanti coerentemente a quanto prescritto dalla normativa.

Ai fini delle verifiche degli stati limite ultimi si definiscono le seguenti combinazioni delle azioni.

-Combinazione fondamentale (SLU):

$$\gamma_{G1} \cdot G_1 + \gamma_{G2} \cdot G_2 + \gamma_{Q1} \cdot Q_{k1} + \gamma_{Q2} \cdot \psi_{02} \times Q_{k2} + \gamma_{Q3} \cdot \psi_{03} \times Q_{k3} + \dots$$

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

$$E + G_1 + G_2 + P + \psi_{21} \times Q_{k1} + \psi_{22} \times Q_{k2} + \dots$$

-Combinazione eccezionale, impiegata per gli stati limite ultimi connessi alle azioni eccezionali di progetto:

$$G_1 + G_2 + P + A_d + \psi_{21} \times Q_{k1} + \psi_{22} \times Q_{k2} + \dots$$

I valori dei coefficienti parziali di sicurezza γ_{Gi} e γ_{Qj} sono assunti coerentemente alla tabella seguente:

Tab. 2.6.I – Coefficienti parziali per le azioni o per l'effetto delle azioni nelle verifiche SLU

		Coefficiente	EQU	A1	A2
		γ_F			
Carichi permanenti G_1	Favorevoli	γ_{G1}	0,9	1,0	1,0
	Sfavorevoli		1,1	1,3	1,0
Carichi permanenti non strutturali $G_2^{(1)}$	Favorevoli	γ_{G2}	0,8	0,8	0,8
	Sfavorevoli		1,5	1,5	1,3
Azioni variabili Q	Favorevoli	γ_{Qi}	0,0	0,0	0,0
	Sfavorevoli		1,5	1,5	1,3

⁽¹⁾ Nel caso in cui l'intensità dei carichi permanenti non strutturali o di una parte di essi (ad es. carichi permanenti portati) sia ben definita in fase di progetto, per detti carichi o per la parte di essi nota si potranno adottare gli stessi coefficienti parziali validi per le azioni permanenti.

Tabella 1- Coefficienti parziali per le azioni (Tab. 2.6.I NTC2018)

In generale si verifica che:

$$E_d \leq R_d$$

dove E_d è il valore di progetto delle sollecitazioni e R_d è il valore di progetto della resistenza dell'elemento strutturale.

8.2 Stato limite di esercizio

Le verifiche allo stato limite di esercizio si eseguono conformemente a quanto indicato in normativa considerando le combinazioni di carico così definite:

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

$$G_1 + G_2 + P + Q_{k1} + \psi_{02} \times Q_{k2} + \psi_{03} \times Q_{k3} + \dots$$

PROGETTO DEFINITIVO

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

$$G_1 + G_2 + P + \psi_{11} \times Q_{k1} + \psi_{22} \times Q_{k2} + \psi_{23} \times Q_{k3} + \dots$$

- Combinazione quasi permanente (SLE), generalmente impiegata per gli effetti a lungo termine:

$$G_1 + G_2 + P + \psi_{21} \times Q_{k1} + \psi_{22} \times Q_{k2} + \psi_{23} \times Q_{k3} + \dots$$

Sulla base delle condizioni di carico elementare illustrate al §7 sono state definite le seguenti combinazioni di carico:

Attivo	Std	Collezione	Nome	Stato Limite	Descrizione	Carichi													
						Carichi Permanenti Favorevoli (F_dead_load_unfavour)	Carichi Permanenti Favorevoli (F_dead_load_favour)	Carichi Variabili Favorevoli (F_live_load_unfavour)	Carichi Variabili Favorevoli (F_live_load_favour)	Carico Sismico (F_seism_load)	Pressioni Acqua Lago Monte (F_WaterDR)	Pressioni Acqua Lago Valle (F_Waterfles)	Carichi Permanenti Destabilizzanti (F_UPL_GDStab)	Carichi Permanenti Stabilizzanti (F_UPL_GSStab)	Carichi Variabili Destabilizzanti (F_UPL_QDStab)	Carichi Permanenti Destabilizzanti (F_HYD_GDStab)	Carichi Permanenti Stabilizzanti (F_HYD_GSStab)	Carichi Variabili Destabilizzanti (F_HYD_QDStab)	Deformazione anelastica (F_inelastic_strain)
						A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
						YG	YG	VQ	VQ	YGE	YG	YG	YGdst	YGdst	YGdst	YGdst	YGdst	YGdst	YGdst
<input checked="" type="checkbox"/>			Nominal	UNDEFINED		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
<input checked="" type="checkbox"/>	IT	NTC2018 (ITA)	NTC2018: SLE (Rara/Frequen	SERVICE		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
<input checked="" type="checkbox"/>		NTC2018 (ITA)	NTC2018: A1+M1+R1 (R3 p	ULTIMATE		1.35	1	1.35	1	1	1.35	1	1	1	1	1.35	0.9	1	1
<input checked="" type="checkbox"/>		NTC2018 (ITA)	NTC2018: A2+M2+R1	ULTIMATE		1	1	1.15	1	1	1	1	1	1	1	1.35	0.9	1	1
<input checked="" type="checkbox"/>		NTC2018 (ITA)	NTC2018: SISMICA STR	ULTIMATE		1	1	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
<input checked="" type="checkbox"/>		NTC2018 (ITA)	NTC2018: SISMICA GEO	ULTIMATE		1	1	0	0	1	1	1	1	1	1	1.3	0.9	1	1

Attivo	Std	Collezione	Nome	Stato Limite	Parziali														
					Parziale su tan(φ) (F_Fr)	Parziale su c' (F_eff_cohes)	Parziale su Su (F_Su)	Parziale su qu (F_qu)	Parziale su peso specifico (F_gamma)	Parziale resistenza terreno (es. Kp) (F_Soil_Res_walls)	Parziale resistenza Tiranti permanenti (F_Anch_P)	Parziale resistenza Tiranti temporanei (F_Anch_T)	Parziale elementi strutturali (F_wall)	FS tiranti (F_Oskin)	Chiodi qS (F_OskinNails)	Chiodi qS (Tests) (F_OskinNailsTests)	Pressiometro PL (F_PL)	Tan(ang. attrito) Ter. Rinforzato (F_FrNailM)	Coesione c' (ter. rinforzato) (F_CoalIM)
					M	M	M	M	M	R	R	R	R	?	?	?	?	?	?
					Yq'	Yc'	Yqu	Yqu	Yy	Yre	Yap	Yat							
<input checked="" type="checkbox"/>			Nominal	UNDEFINED	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
<input checked="" type="checkbox"/>	IT	NTC2018 (ITA)	NTC2018: SLE (Rara/Frequen	SERVICE	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1
<input checked="" type="checkbox"/>		NTC2018 (ITA)	NTC2018: A1+M1+R1 (R3 p	ULTIMATE	1	1	1	1	1	1	1.2	1.1	1	0	1	1	1	1	1
<input checked="" type="checkbox"/>		NTC2018 (ITA)	NTC2018: A2+M2+R1	ULTIMATE	1.25	1.25	1.4	1	1	1	1.2	1.1	1	1	1.4	1.4	1	1.25	1.25
<input checked="" type="checkbox"/>		NTC2018 (ITA)	NTC2018: SISMICA STR	ULTIMATE	1	1	1	1	1	1	1.2	1.1	1	1	1	1	1	1	1
<input checked="" type="checkbox"/>		NTC2018 (ITA)	NTC2018: SISMICA GEO	ULTIMATE	1	1	1	1	1	1	1.2	1.1	1	1	1	1	1	1	1

9 SOFTWARE UTILIZZATI

Al fine di rappresentare il comportamento delle opere durante le varie fasi di lavoro (scavi e/o inserimento degli elementi di contrasto) è opportuno l'impiego di un metodo di calcolo iterativo atto a simulare l'interazione in fase elasto-plastica terreno-paratia.

Allo scopo si impiega il programma di calcolo "PARATIEPLUS" della HarpaCeas s.r.l. di Milano.

Al fine di determinare la rigidezza degli elementi di coronamento e di vincolo (cordoli e puntoni) è stata utilizzato il software di calcolo SAP2000 Advanced v.21.1.1 della Computers & Structures Inc., Berkeley – California (USA).

Nel seguito si riporta una descrizione sintetica di tali strumenti di calcolo e dei modelli realizzati.

9.1 SAP 2000

9.1.1 Software di calcolo

Il calcolo delle sollecitazioni negli elementi strutturali è stato svolto attribuendo ai materiali un comportamento elastico lineare, nell'ipotesi di piccoli spostamenti (analisi del 1° ordine).

Il metodo di calcolo si basa sulla schematizzazione della struttura in elementi connessi solo in corrispondenza di un numero prefissato di punti denominati nodi. I nodi sono definiti dalle tre coordinate cartesiane in un sistema di riferimento globale rappresentato da una terna cartesiana destrorsa XYZ.

Le incognite del problema (nell'ambito del metodo degli spostamenti) sono le componenti di spostamento (3 traslazioni e 3 rotazioni) dei nodi riferite al sistema di riferimento globale.

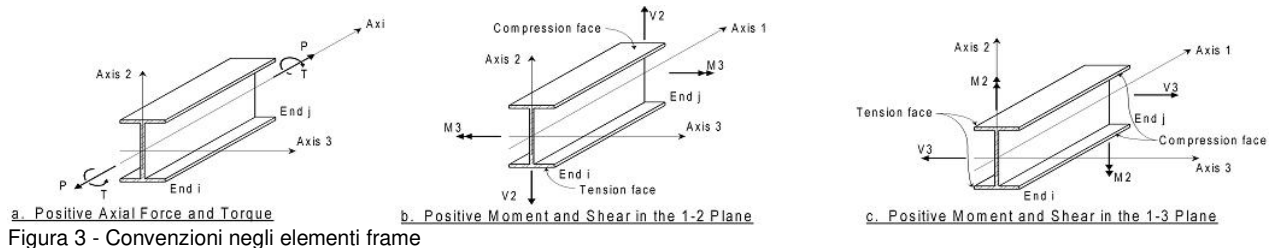
La soluzione del problema si ottiene con un sistema di equazioni algebriche lineari i cui termini noti sono costituiti dai carichi agenti sulla struttura:

$$K * u = F \quad \text{dove} \quad K = \text{matrice di rigidezza}$$

$$u = \text{vettore spostamenti nodali}$$

$$F = \text{vettore forze}$$

Dagli spostamenti ottenuti con la risoluzione del sistema vengono quindi dedotte le sollecitazioni e/o le tensioni di ogni elemento, riferite generalmente ad una terna locale all'elemento stesso. Il sistema di riferimento utilizzato è costituito da una terna cartesiana destrorsa XYZ. Si assume l'asse Z verticale ed orientato verso l'alto. Gli elementi utilizzati per la modellazione dello schema statico della struttura (travi e pilastri) sono tipo FRAME. I versi positivi delle sollecitazioni sugli elementi di questo tipo sono riportati nella figura seguente.



9.1.2 Modello di calcolo

Per determinare i valori delle molle applicate nel modello di Paratie Plus, sono stati realizzati dei modelli di appoggio con il programma SAP2000.

È stato considerato un cordolo di dimensione pari a b=0.5m ed h=1.75m con uno schema statico di trave appoggiata e; a favore di sicurezza, è stata presa in considerazione la porzione di paratia posta sul lato più lungo (L=10m).

Applicando a tale schema di calcolo un valore della forza unitario si è valutato lo spostamento corrispondente e, tenendo conto della relazione $F=k \cdot u$ ove “k” è la rigidezza e “u” lo spostamento ottenuto, si è ottenuto il valore della rigidezza.

F	1	KN
u	0.0002282	m
k	4385.965	KN/m

Cautelativamente, nel modello di Paratie Plus, è stata inserita una molla con rigidezza pari a 4830 kN/m.

9.2 PARATIE PLUS

9.2.1 Software di calcolo

Lo studio del comportamento di un elemento di paratia inserito nel terreno viene effettuato tenendo conto della deformabilità dell'elemento stesso, considerato in regime elastico, e soggetto alle azioni derivanti dalla spinta dei terreni, dalle eventuali differenze di pressione idrostatiche, dalle spinte dovute ai sovraccarichi esterni e dalla presenza degli elementi di contrasto.

La paratia viene discretizzata con elementi finiti monodimensionali a due gradi di libertà per nodo (spostamento orizzontale e rotazione).

Il terreno viene schematizzato con delle molle secondo un modello elasto-plastico; esso reagisce elasticamente sino a valori limite dello spostamento, raggiunti i quali la reazione corrisponde, a seconda del segno dello stesso spostamento, ai valori limite della pressione attiva o passiva.

Gli spostamenti vengono computati a partire dalla situazione di spinta "a riposo".

Con tale metodo, si può quindi seguire analiticamente la successione delle fasi di costruzione, di carico e di contrasto, consentendo di fornire informazioni attendibili sull'entità delle deformazioni e sugli effetti che esse inducono sul diagramma delle pressioni esercitate dal terreno sulla paratia.

I parametri che caratterizzano il modello, dunque, possono essere distinti in due classi: parametri di spinta e parametri di deformabilità del terreno che compaiono nella definizione della rigidezza delle molle.

Parametri di spinta del terreno

I parametri di spinta sono:

pressione a riposo: $P'_o = K_o \times \sigma'_v$

con: $K_o =$ coefficiente di spinta a riposo

$\sigma'_v =$ tensione verticale efficace

pressione attiva: $P'_a = K_a \times \sigma'_v - c' \times K_{ac}$

con: $K_a =$ coefficiente di spinta attiva, funzione di φ' e δ_a

$K_{ac} = 2 \times (K_a)^{0.5}$

$\delta_a =$ angolo di attrito terreno-paratia

pressione passiva: $P'_p = K_p \times \sigma'_v + c' \times K_{pc}$

con: $K_p =$ coefficiente di spinta passiva, funzione di φ' e δ_p

$K_{pc} = 2 \times (K_p)^{0.5}$

$\delta_p =$ attrito terreno-paratia;

Il coefficiente di spinta a riposo è stato calcolato con la relazione di Mayne & Kulhavy:

Mentre i coefficienti di spinta attiva e passiva sono stati calcolati con la relazione di Lancellotta (2002) considerando un valore dell'angolo di attrito parete-terreno pari a $2/3$ di ϕ' .

Parametri di deformabilità del terreno

Per la definizione del modulo di Young si utilizza il modello elasto-plastico inserendo il valore di E manualmente. Il programma provvede automaticamente a calcolare le costanti di sottofondo per ogni fase di scavo come:

$$K_{monte} = E_m \cdot \Delta / B_m \quad e \quad K_{valle} = E_v \cdot \Delta / B_v$$

Dove Δ è il valore fornito dalla schematizzazione agli elementi finiti e B_m e B_v sono rispettivamente le estensioni laterali del cuneo di spinta attiva e passiva del terreno alla quota del baricentro del cuneo stesso, per ogni fase di scavo:

$$B_m = 2/3 \cdot A \cdot \tan(45^\circ - \phi'/2)$$

$$B_v = 2/3 \cdot (A - H) \cdot \tan(45^\circ + \phi'/2)$$

Con $A = \min(2H_{scavo}; H_{paratia})$

Il calore del modulo in fase incrudente si assume pari a due volte il modulo di primo carico:

$$E_{ur} = 2 \cdot E_{vc}$$

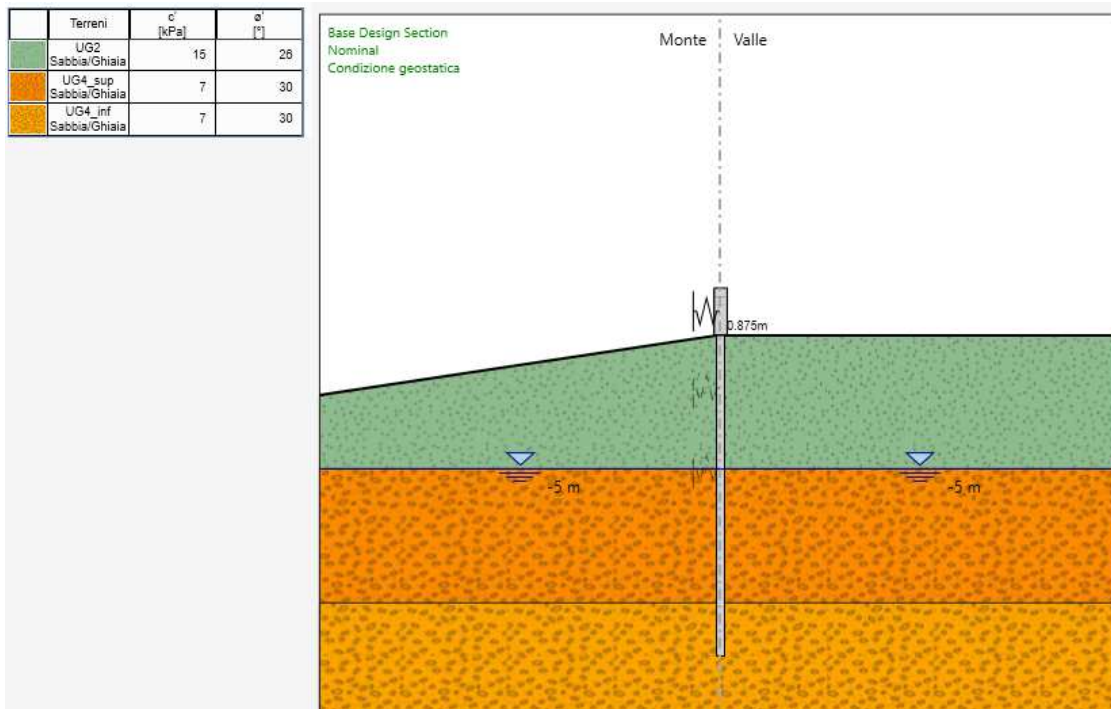
9.2.1 Modello di calcolo

L'analisi della paratia è stata svolta con il programma di calcolo PARATIE PLUS della CeAS S.r.l. I files di input e output dei modelli utilizzati sono riportati in allegato.

Il modello si riferisce ad una porzione di paratia di larghezza unitaria (1m).

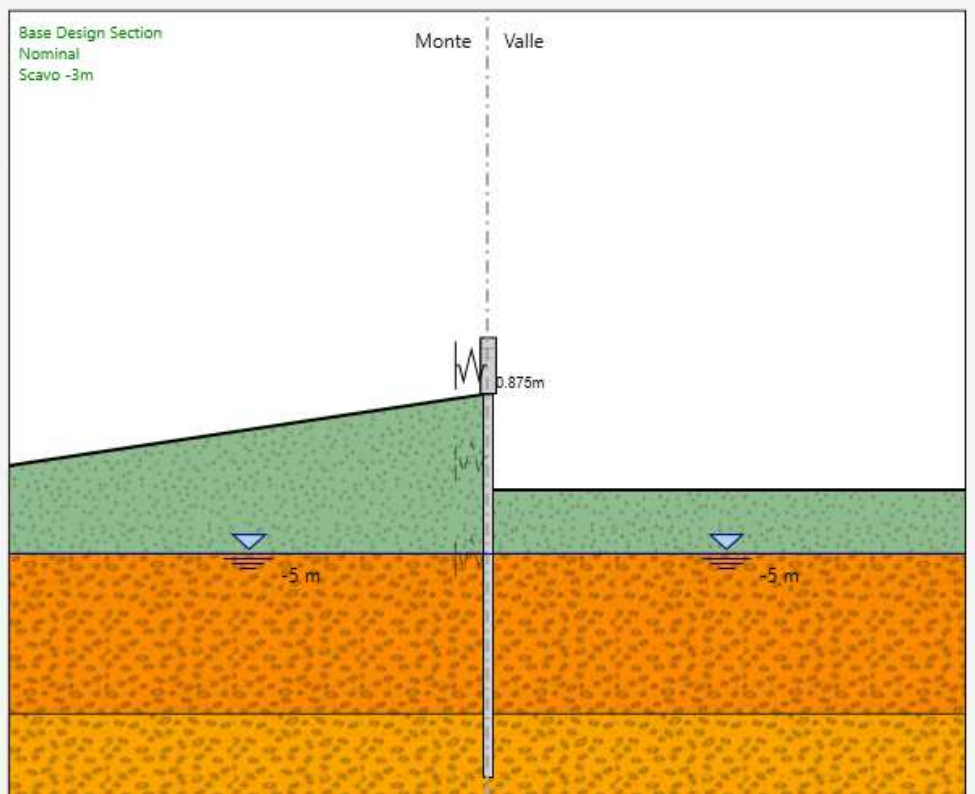
Di seguito si riportano le fasi considerate nel calcolo:

- Fase 1: Condizioni geostatiche



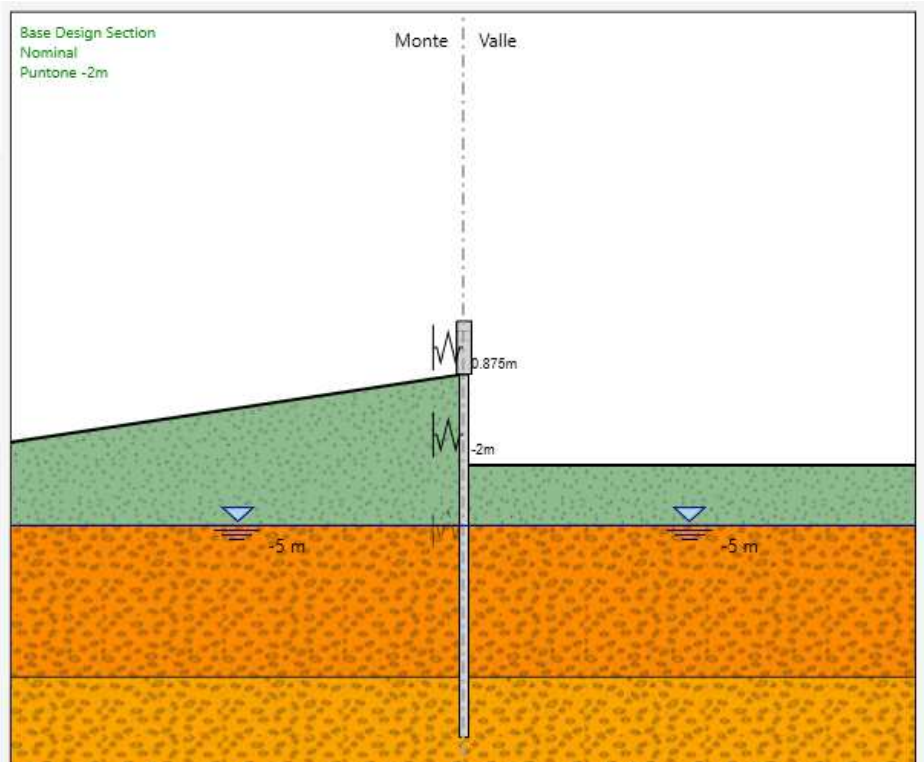
- Fase 2: Scavo -3m

Terreni	c' [kPa]	φ' [°]
UG2 Sabbia/Ghiaia	15	26
UG4_sup Sabbia/Ghiaia	7	30
UG4_inf Sabbia/Ghiaia	7	30



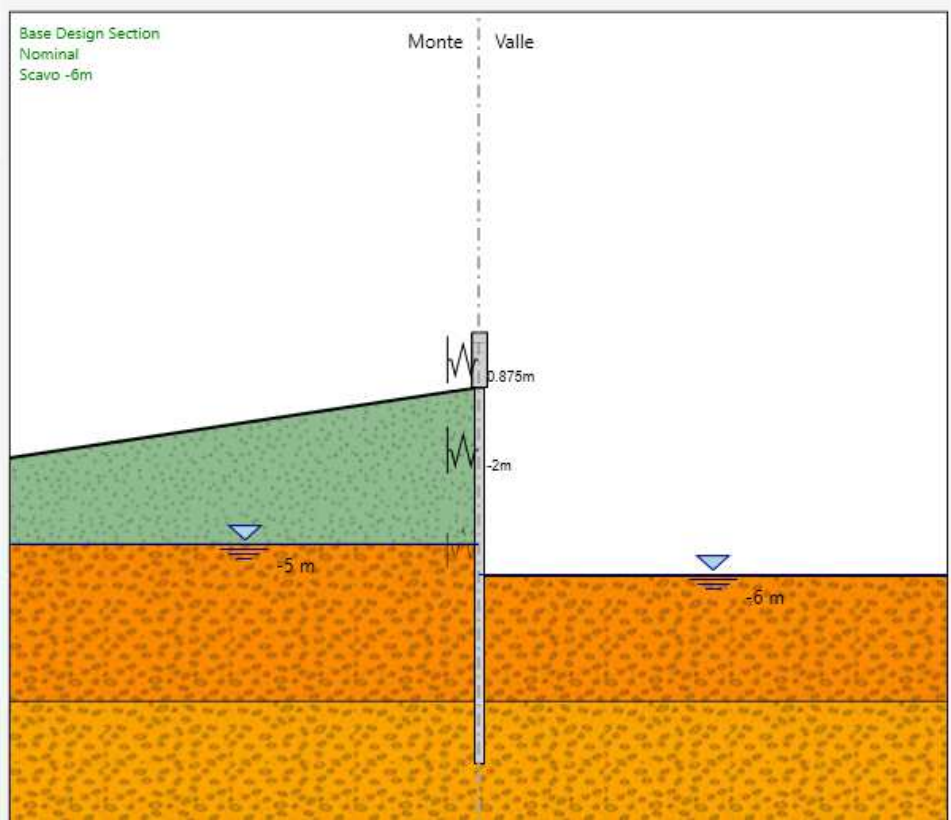
- Fase 3: inserimento puntone a quota -2m

Terreni	c' [kPa]	φ' [°]
UG2 Sabbia/Ghiaia	15	26
UG4_sup Sabbia/Ghiaia	7	30
UG4_inf Sabbia/Ghiaia	7	30



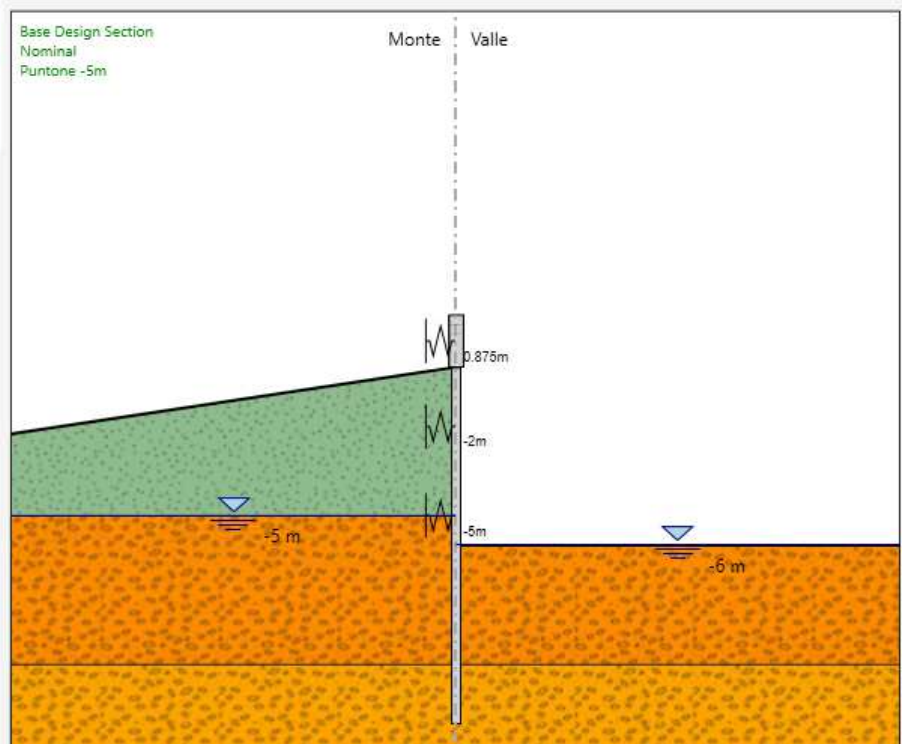
- Fase 4: Scavo -6m

Terreni	c' [kPa]	φ' [°]
UG2 Sabbia/Ghiaia	15	28
UG4_sup Sabbia/Ghiaia	7	30
UG4_inf Sabbia/Ghiaia	7	30

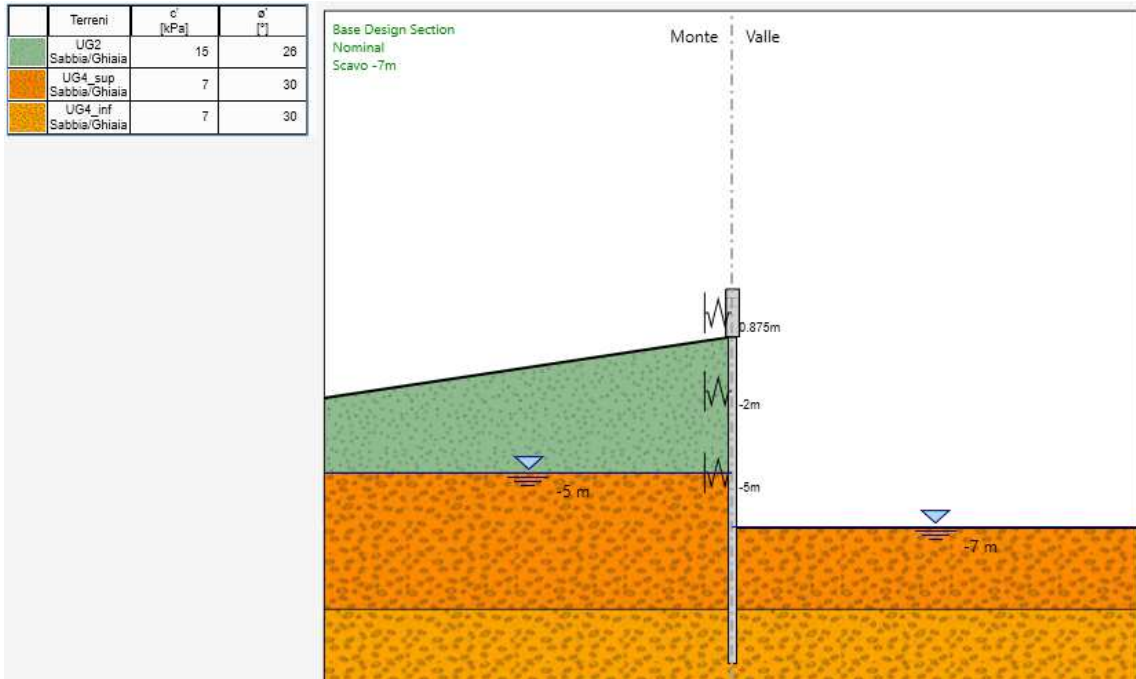


- Fase 5: inserimento puntone a quota -5m

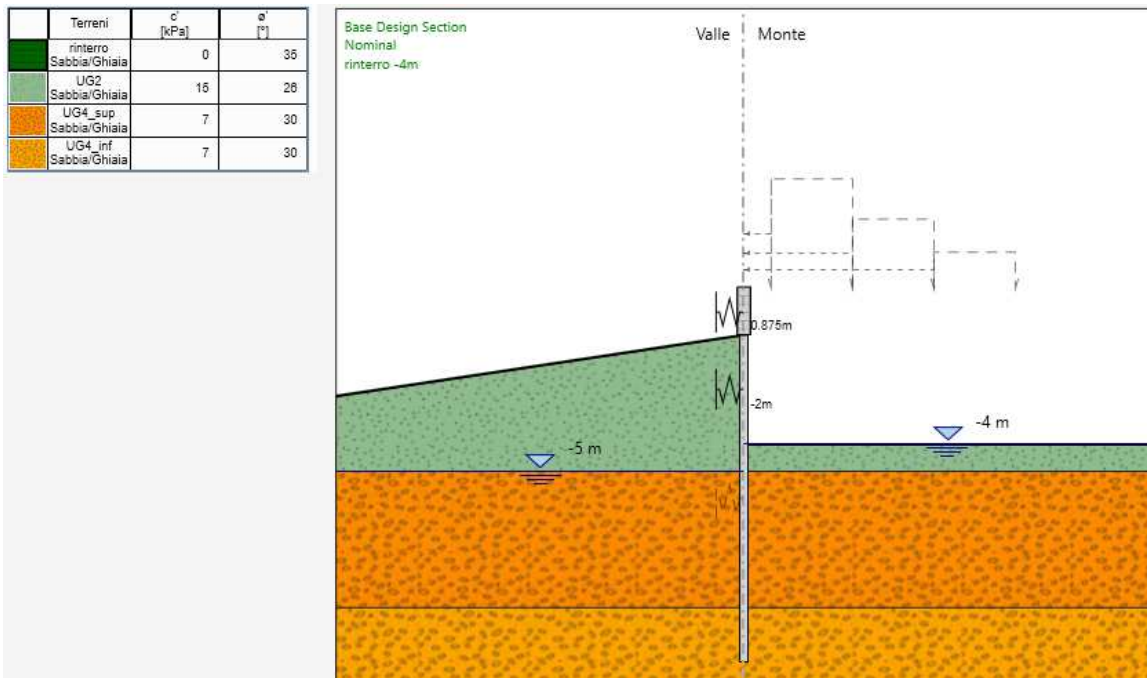
Terreni	c' [kPa]	φ' [°]
UG2 Sabbia/Ghiaia	15	28
UG4_sup Sabbia/Ghiaia	7	30
UG4_inf Sabbia/Ghiaia	7	30



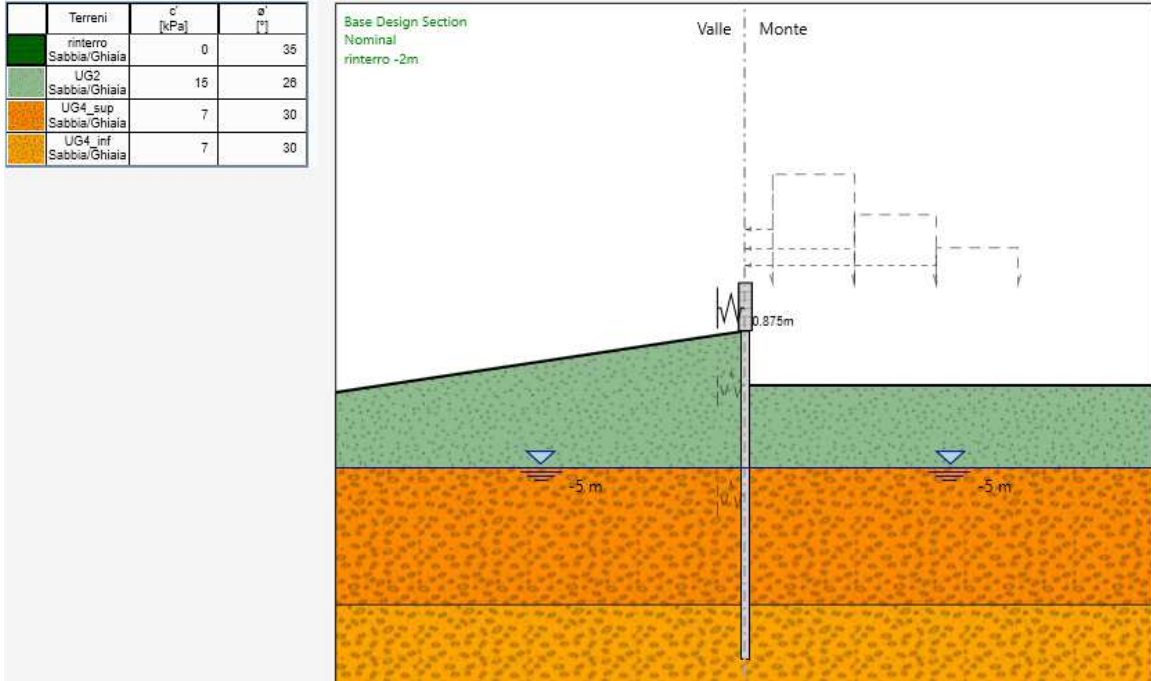
- Fase 6: Scavo -7m



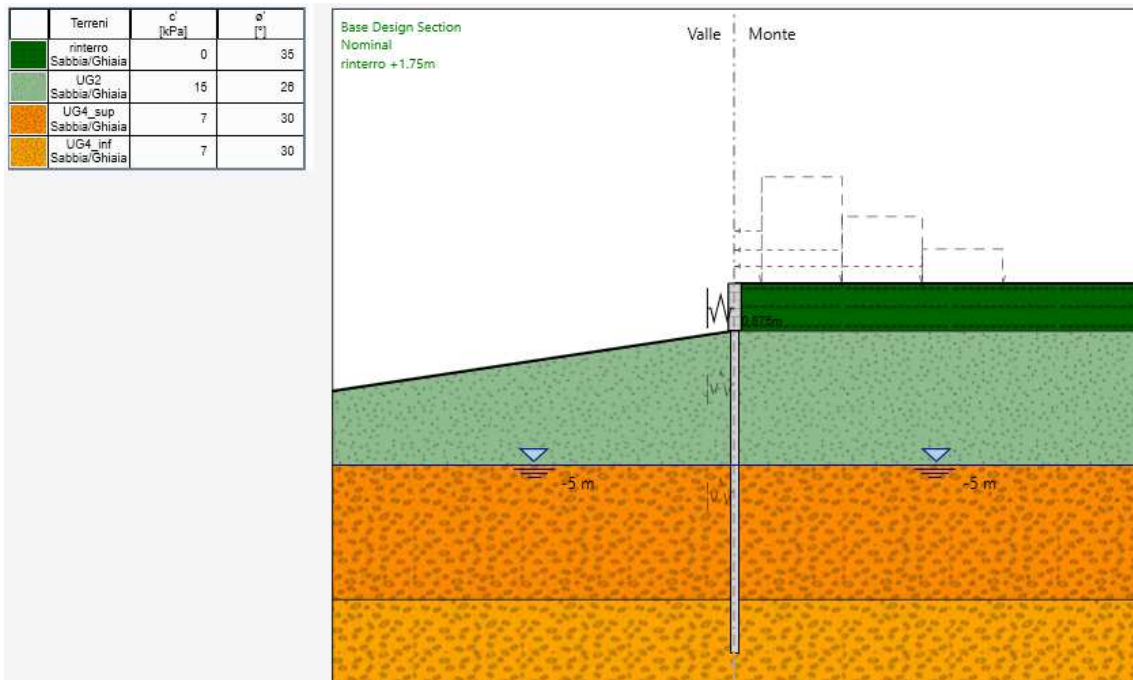
- Fase 7: Rinterro fino a -4m



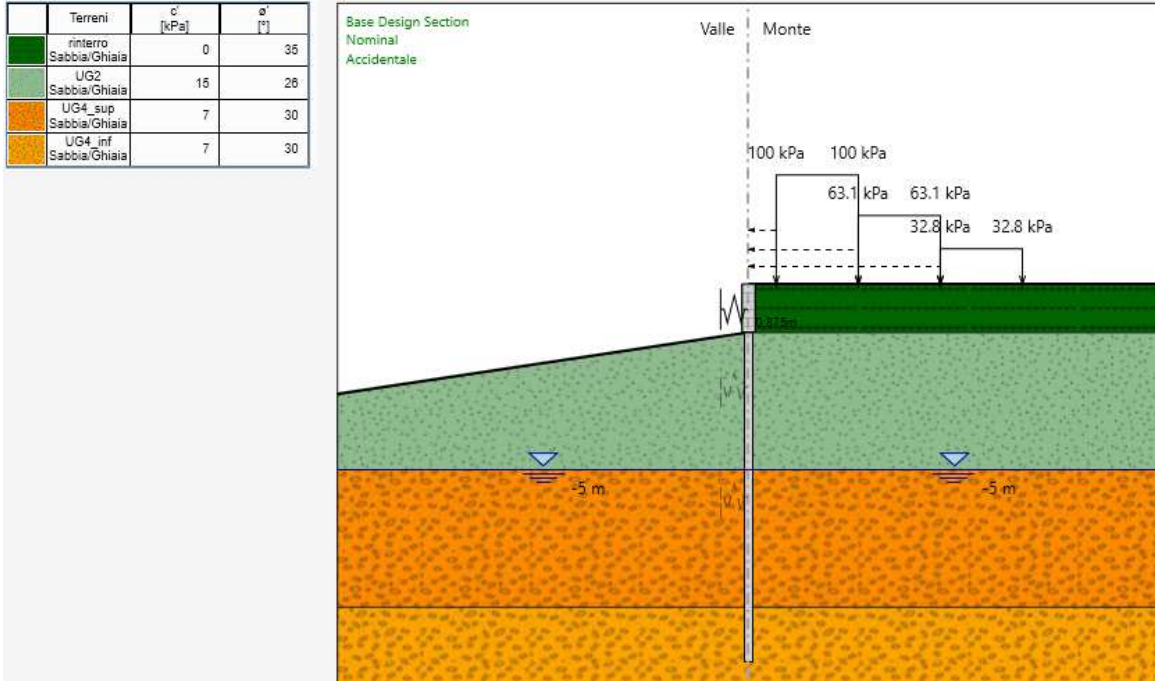
- Fase 8: Rinterro fino a -2m



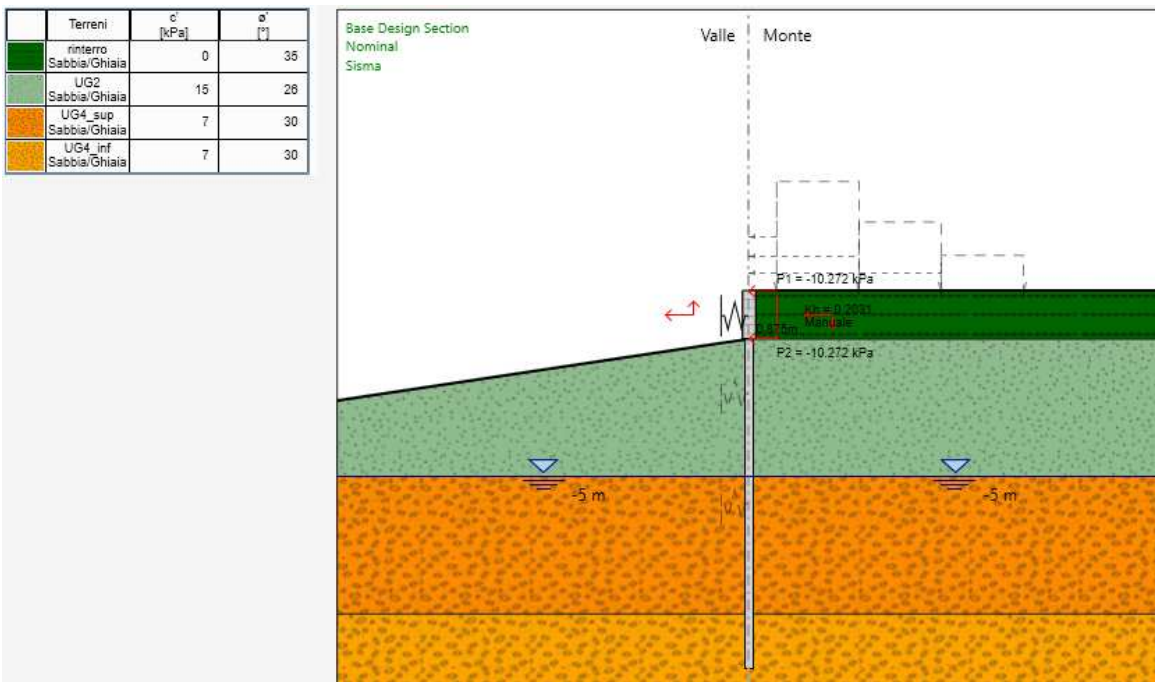
- Fase 9: Rinterro fino a +1.75m



- Fase 10: Passaggio carichi accidentali



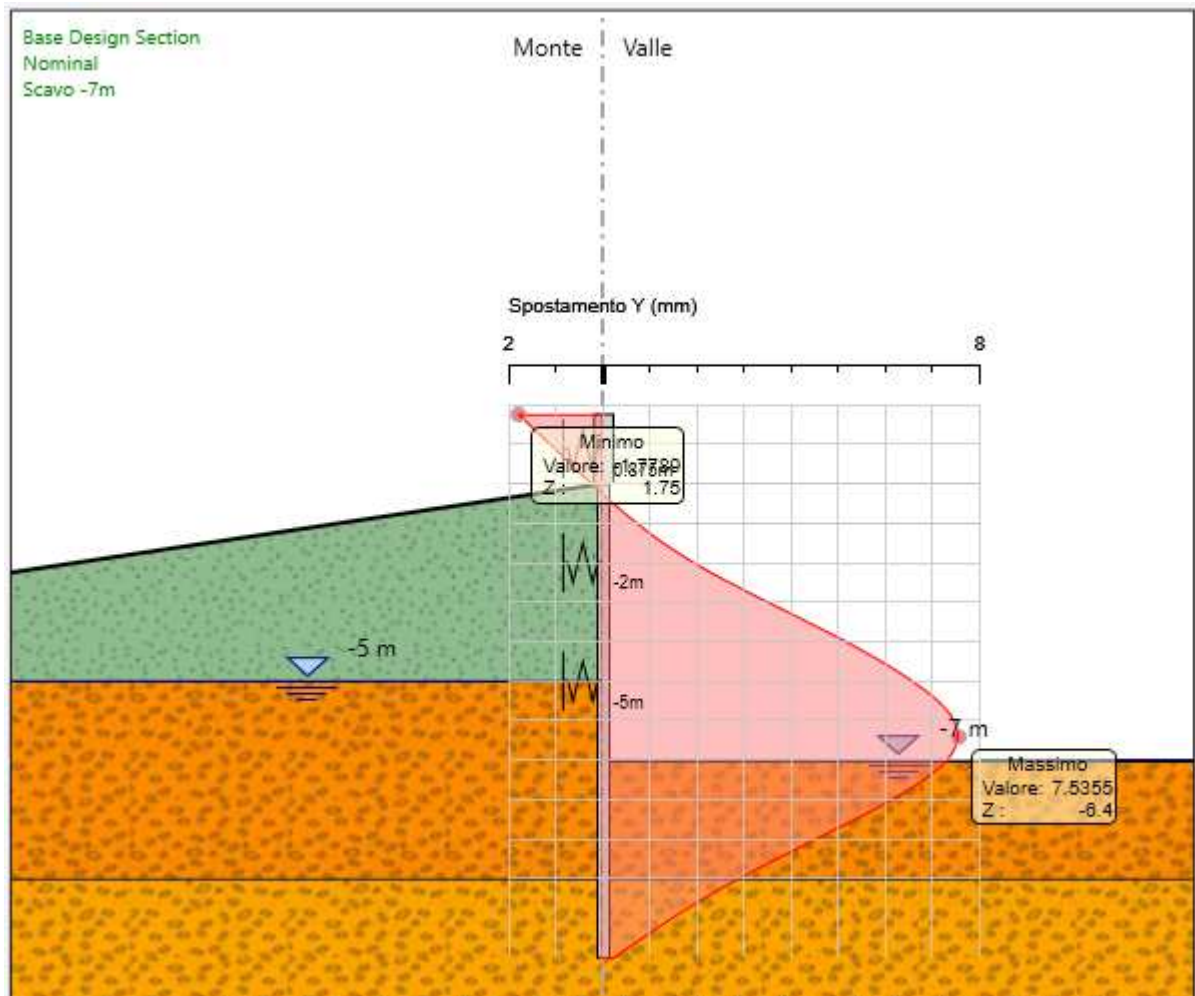
- Fase 11: Condizioni sismiche



10 VERIFICHE DI DEFORMABILITA'

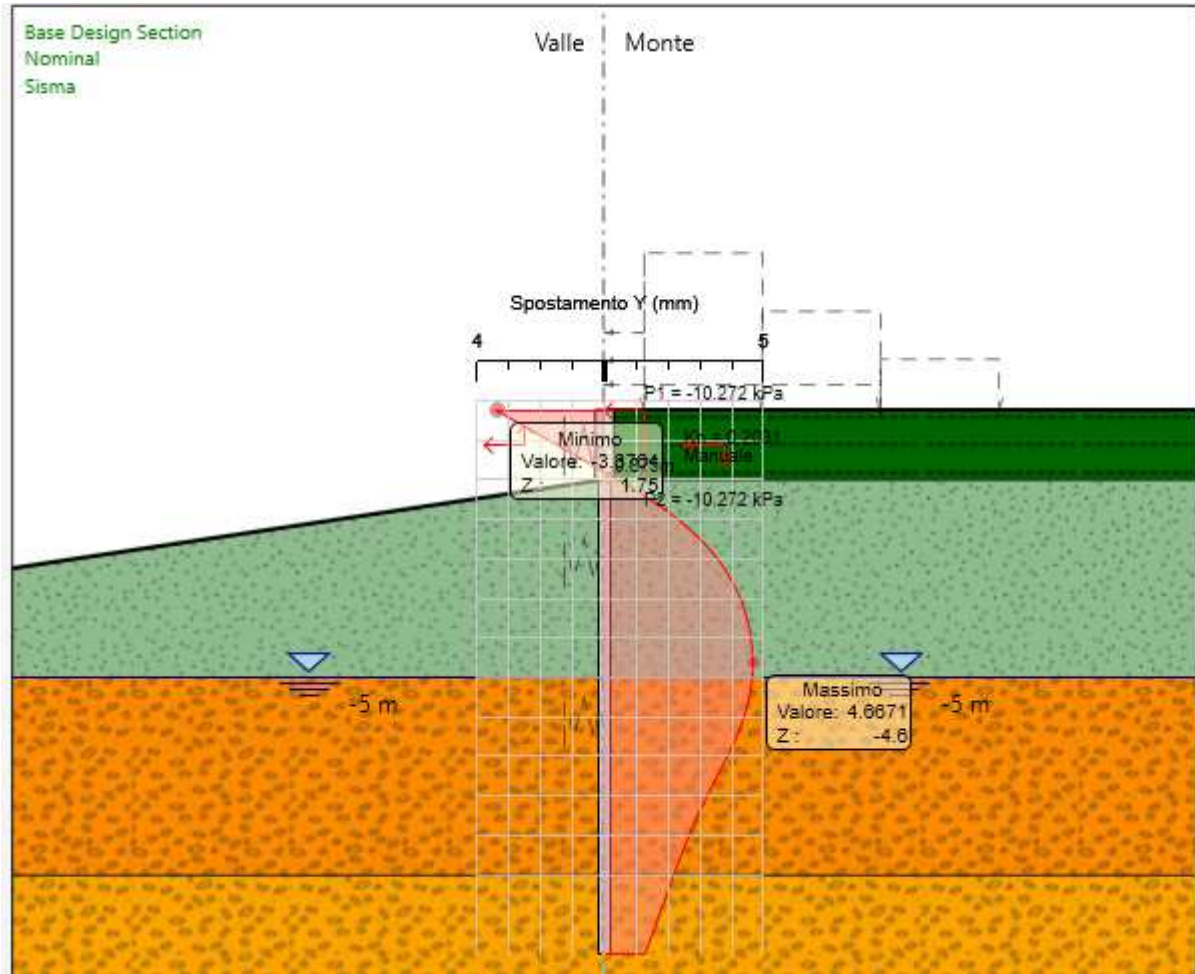
Nel seguito si riportano i massimi spostamenti attesi per la paratia in oggetto.

In condizione statica:



Il valore massimo dello spostamento è pari a circa 7.53 mm, valore che si ritiene accettabile.

In condizione sismica:



Il valore massimo dello spostamento è pari a circa 4.66 mm.

11 VERIFICHE GEOTECNICHE

Per determinare la lunghezza necessaria per i pali sono state effettuate le seguenti verifiche:

- controllo del rapporto tra la massima resistenza passiva disponibile e la resistenza passiva mobilitata a valle.

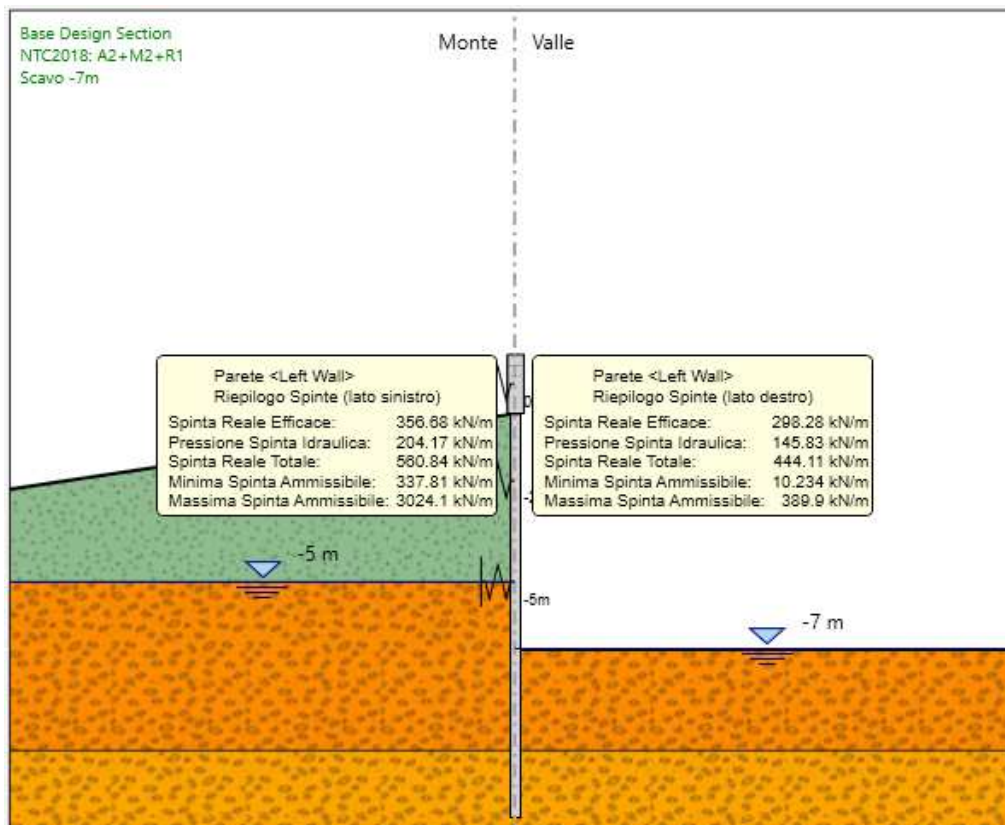
11.1 Mobilitazione spinta passiva

La scelta della lunghezza d'infissione (LI) delle paratie è stata effettuata sulla base della resistenza passiva mobilitata a valle in campo statico e del seguente criterio:

$R_{p,dis} / R_{p,mob} \geq 1$ in condizioni M2, ossia con i parametri geotecnici del terreno ridotti in cui $R_{p,dis}$ è la resistenza passiva disponibile e $R_{p,mob}$ è la resistenza passiva mobilitata, entrambe valutate a valle della paratia.

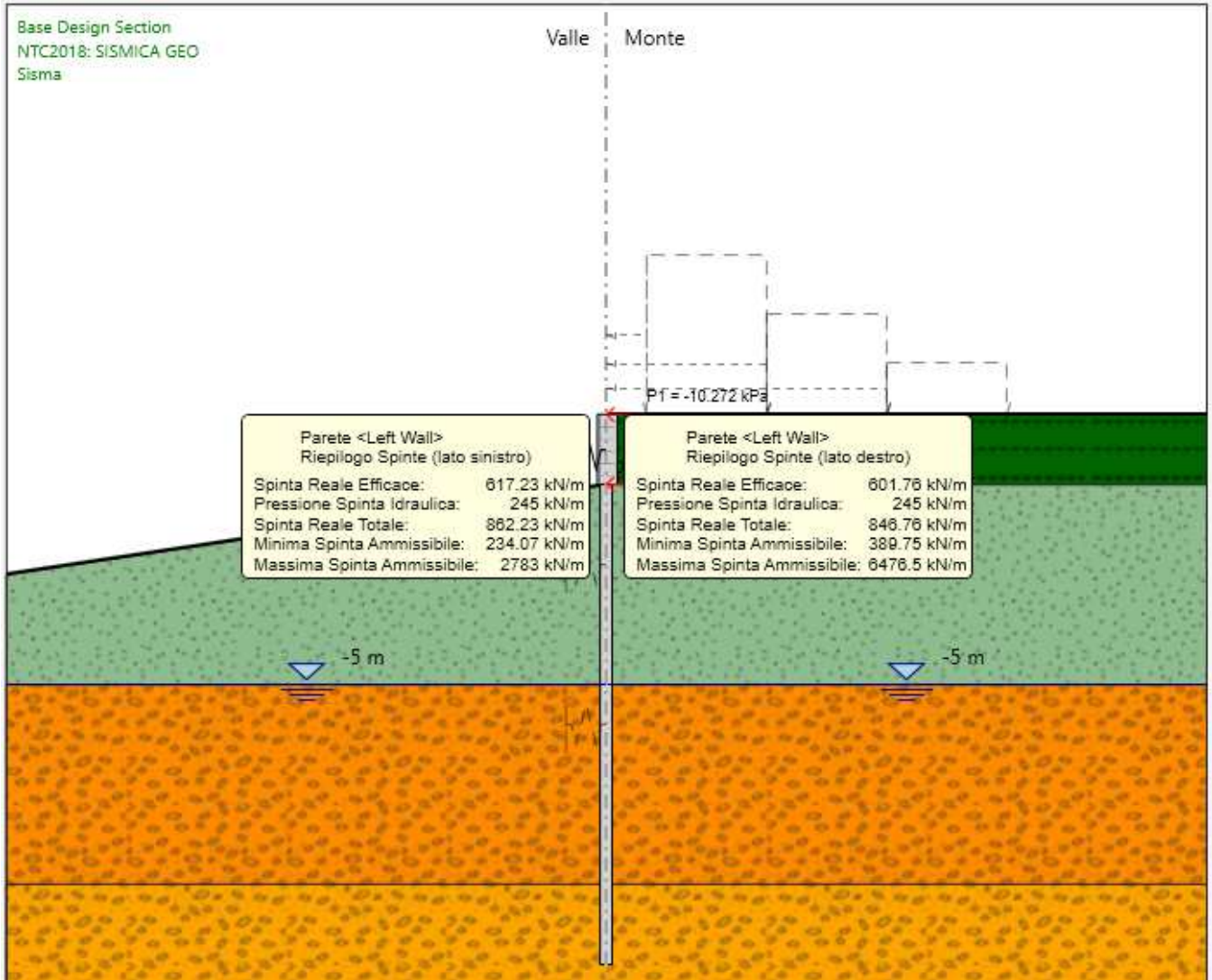
11.1.1 Condizione statica

Il minimo rapporto Massima spinta ammissibile/Spinta reale totale si raggiunge nello step 6 ed è pari a $389.9/298.28=1.307$ come si evince dalla figura seguente. La verifica risulta soddisfatta.



11.1.2 Condizione sismica

Il minimo rapporto Massima spinta ammissibile/Spinta reale totale si raggiunge nello step 11 ed è pari a $2783/617.23=4.51$ come si evince dalla figura seguente. La verifica risulta soddisfatta.



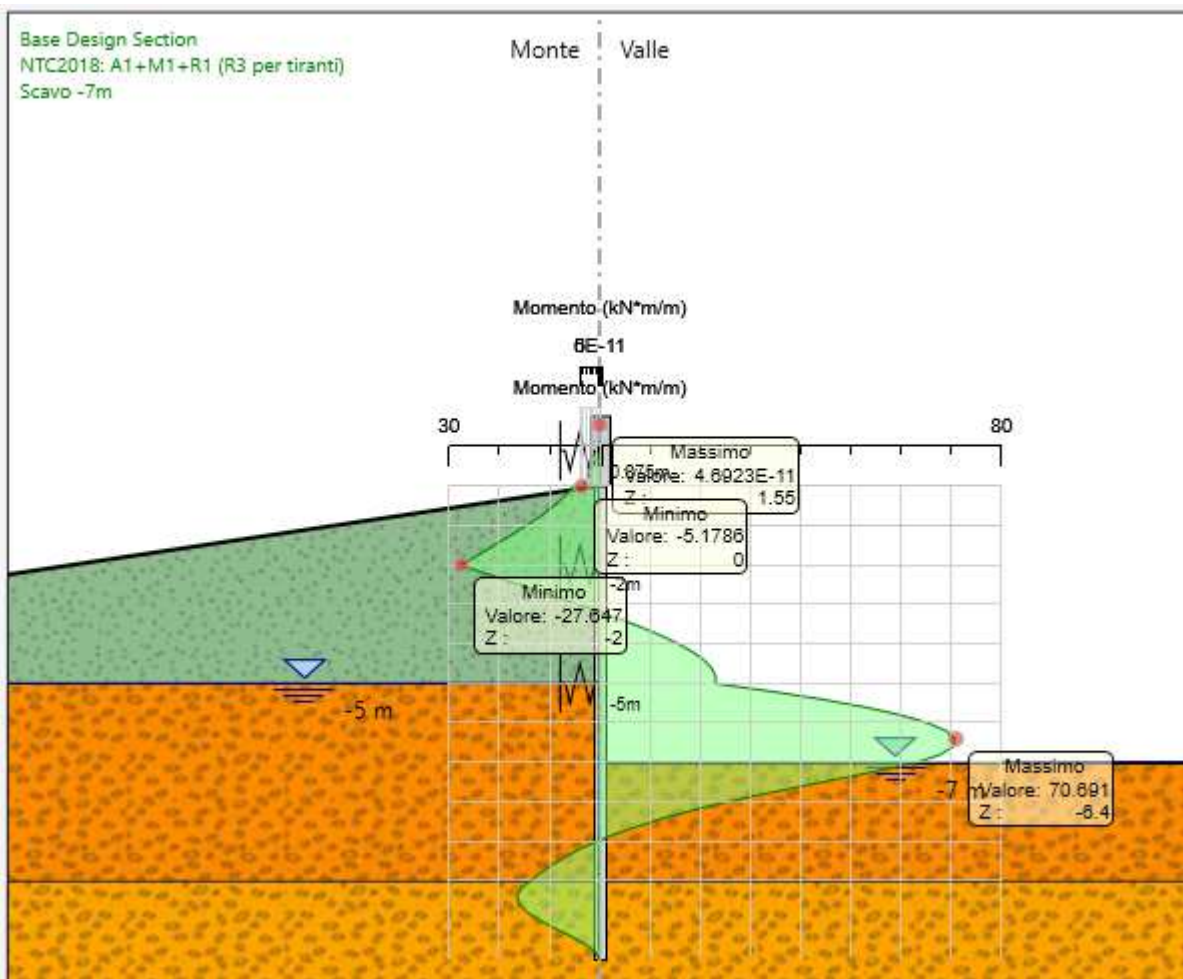
12 VERIFICHE STRUTTURALI

Nel seguito si riportano le verifiche strutturali della paratia effettuate in condizioni A1+M1 e in condizioni sismiche. Le armature dei pali delle paratie sono state dimensionate in riferimento al palo più sollecitato.

12.1 Micropali

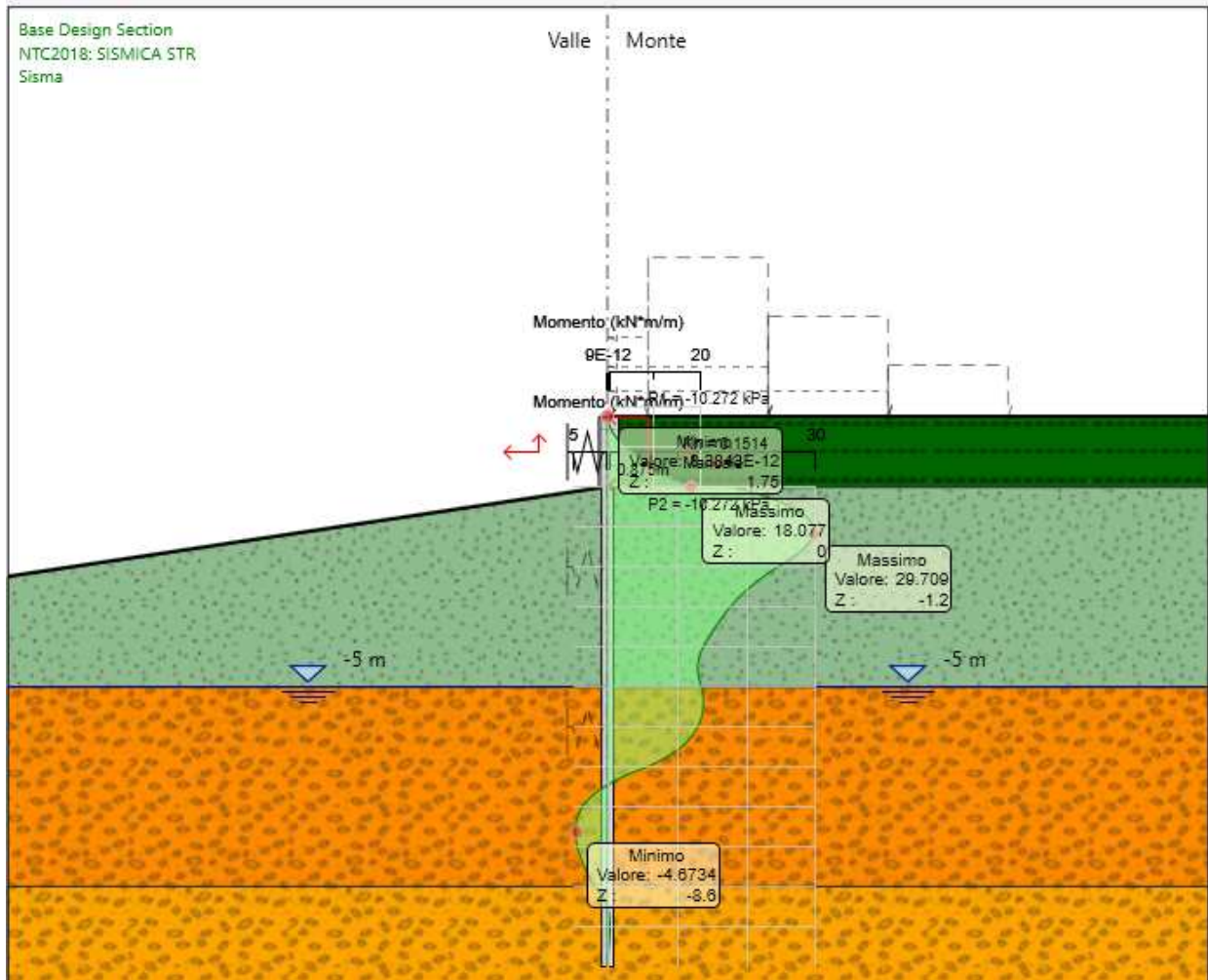
12.1.1 Sollecitazioni sui micropali

Il massimo momento nella combinazione A1+M1+R1 vale $M_{A1+M1+R1} = 70.69 \text{ kNm/m}$, come riportato nella seguente figura:

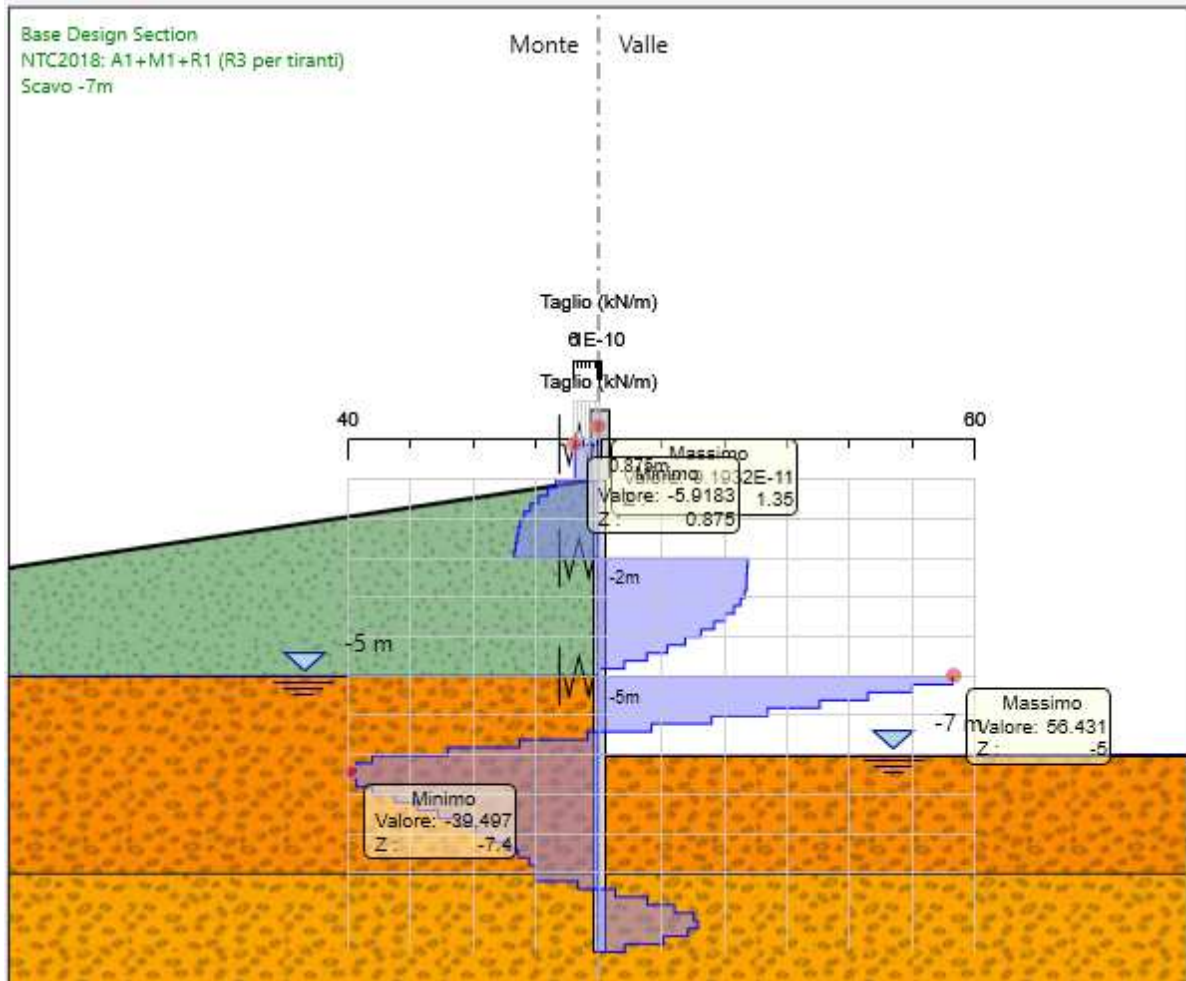


PROGETTO DEFINITIVO

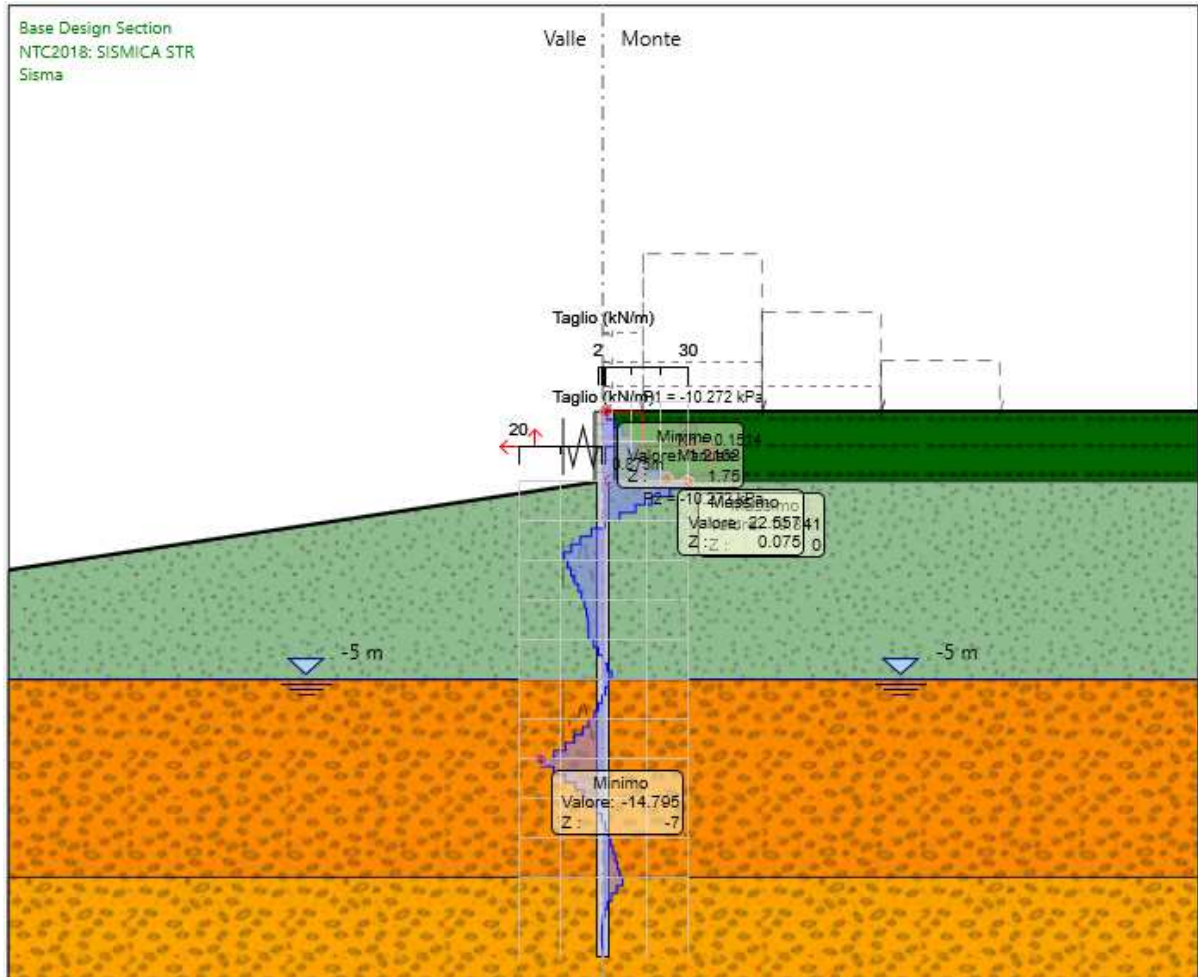
Il massimo momento nella combinazione SISMICA STR vale $M_{SISMICA STR} = 29.70 \text{ kNm/m}$, come riportato nella seguente figura:



Il massimo taglio nella combinazione A1+M1+R1 vale $T_{A1+M1+R1} = 56.43 \text{ kN/m}$, come riportato nella seguente figura:

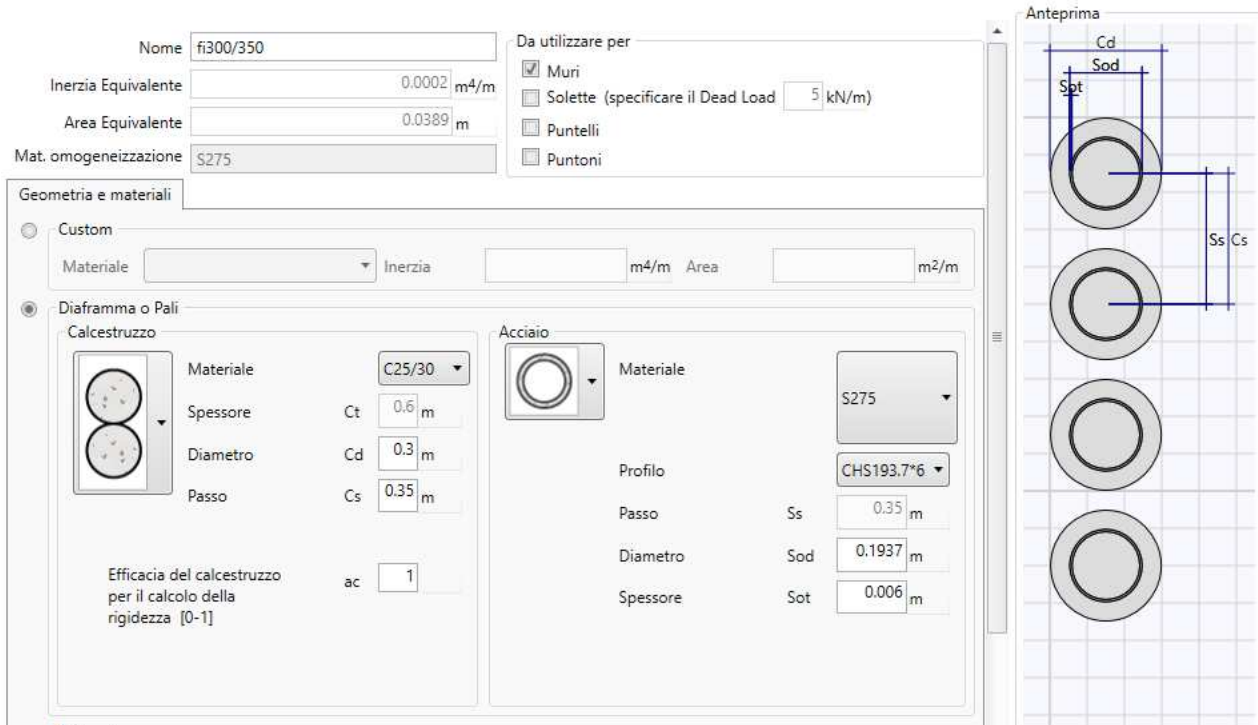


Il massimo taglio nella combinazione SISMICA STR vale $T_{SISMICA STR} = 22.55 \text{ kN/m}$, come riportato nella seguente figura:



12.1.2 Sezione di verifica

La sezione di verifica dei micropali, che compongono la paratia, è riportata nella seguente figura:



The screenshot shows a software interface for micropile design. It includes several input fields and a preview diagram.

General Settings:

- Nome: fi300/350
- Inerzia Equivalente: 0.0002 m⁴/m
- Area Equivalente: 0.0389 m
- Mat. omogeneizzazione: S275

Da utilizzare per:

- Muri
- Solette (specificare il Dead Load: 5 kN/m)
- Puntelli
- Puntoni

Geometria e materiali:

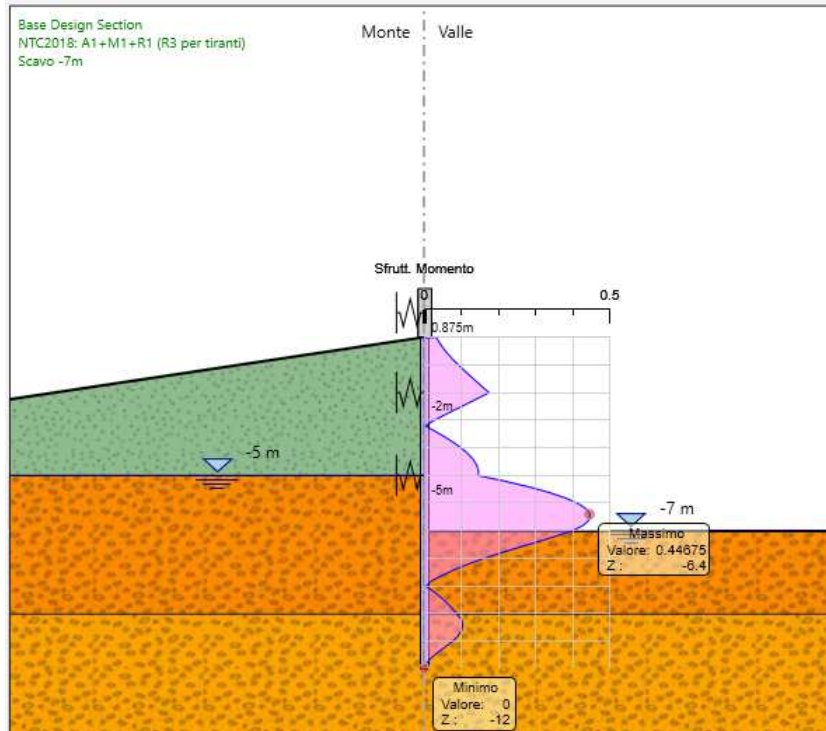
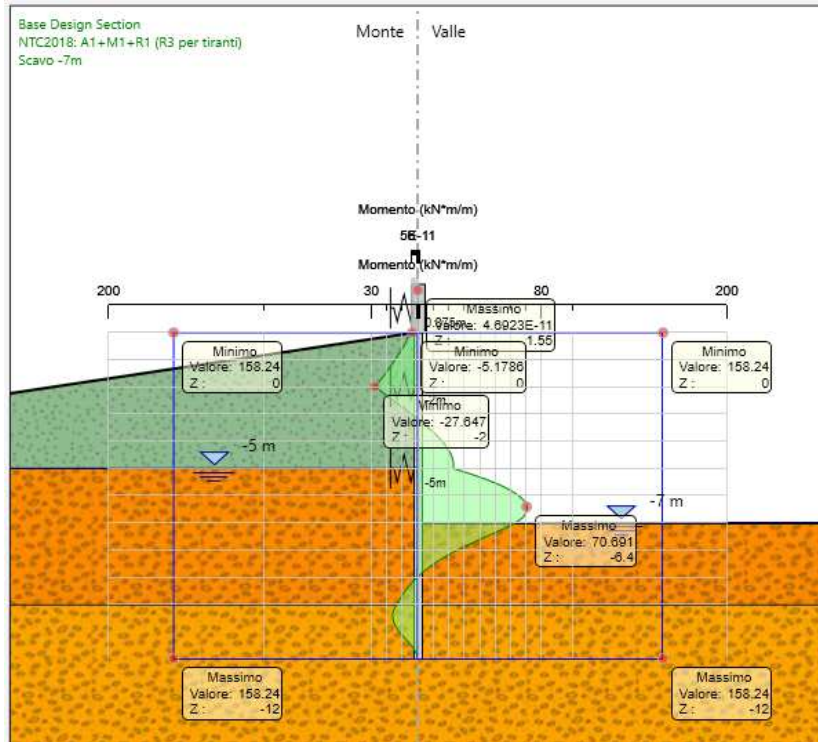
- Custom: Materiale, Inerzia, Area
- Diaframma o Pali:
 - Calcestruzzo:
 - Materiale: C25/30
 - Spessore: Ct = 0.6 m
 - Diametro: Cd = 0.3 m
 - Passo: Cs = 0.35 m
 - Efficacia del calcestruzzo per il calcolo della rigidezza [0-1]: ac = 1
 - Acciaio:
 - Materiale: S275
 - Profilo: CHS193.7*6
 - Passo: Ss = 0.35 m
 - Diametro: Sod = 0.1937 m
 - Spessore: Sot = 0.006 m

Anteprima: A vertical diagram showing four micropiles. Dimensions are labeled: Cd (diameter of concrete pile), Sod (diameter of steel pile), Sot (thickness of steel pile), Ss (spacing between steel piles), and Cs (spacing between concrete piles).

12.1.3 Verifiche SLU

12.1.3.1 Verifica a pressoflessione

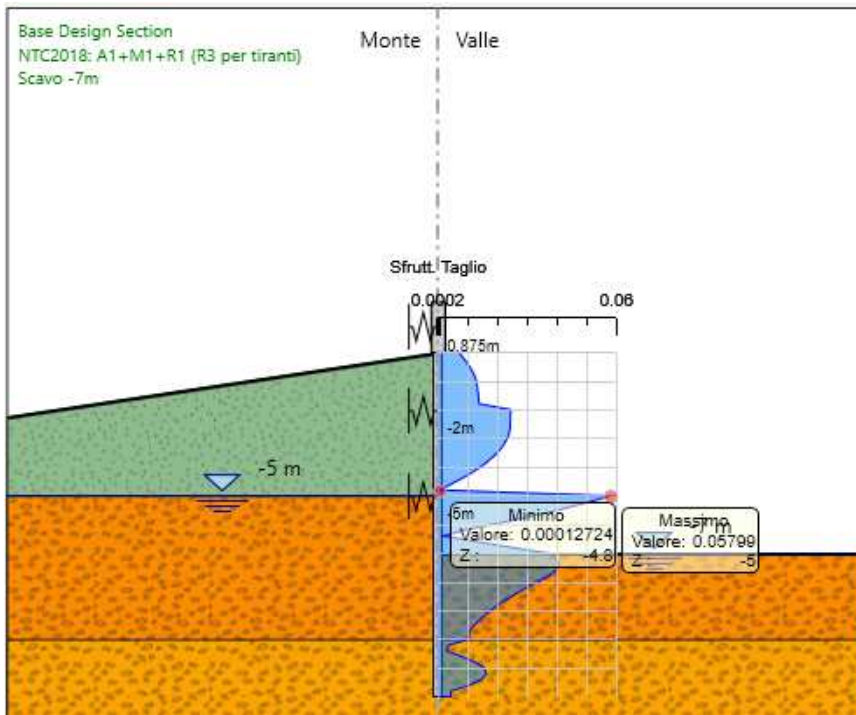
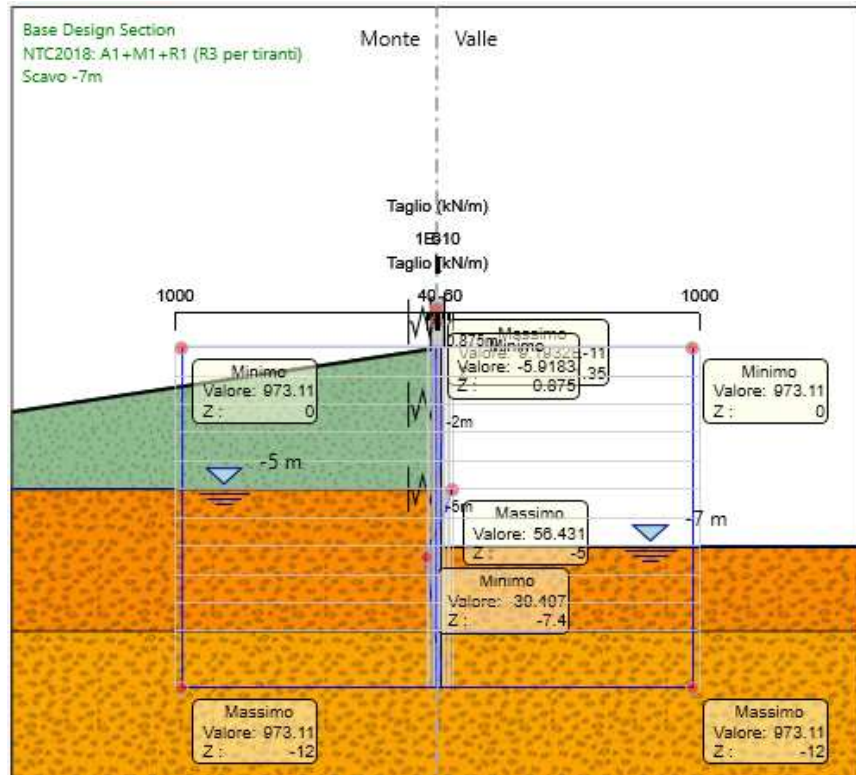
Si riportano di seguito i diagrammi dei momenti agenti sovrapposti a quelli resistenti e il tasso di sfruttamento dei micropali allo SLU:



Il massimo tasso di sfruttamento è pari a 0.45, la verifica risulta essere soddisfatta.

12.1.3.2 Verifica a Taglio

Si riportano di seguito i diagrammi dei tagli agenti sovrapposti a quelli resistenti e il tasso di sfruttamento dei micropali allo SLU:

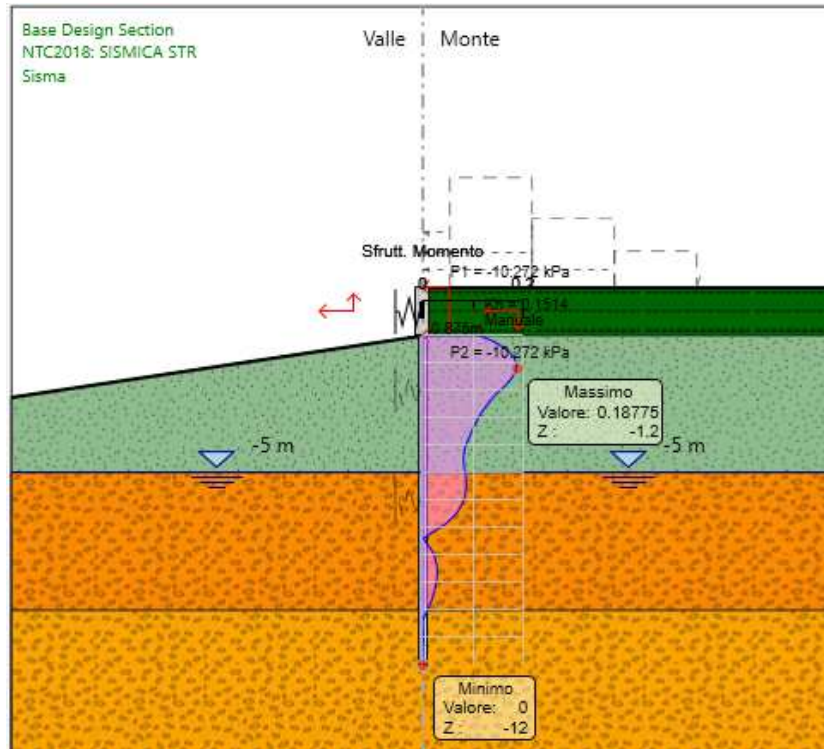
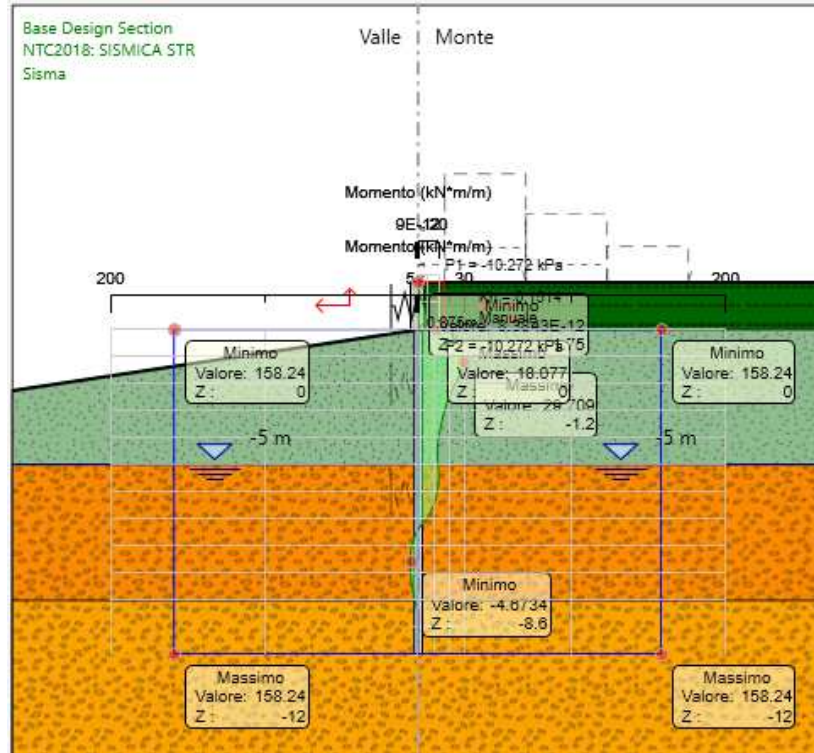


Il massimo tasso di sfruttamento è pari a 0.05, la verifica risulta essere soddisfatta.

12.1.4 Verifiche SLV

12.1.4.1 Verifica a pressoflessione

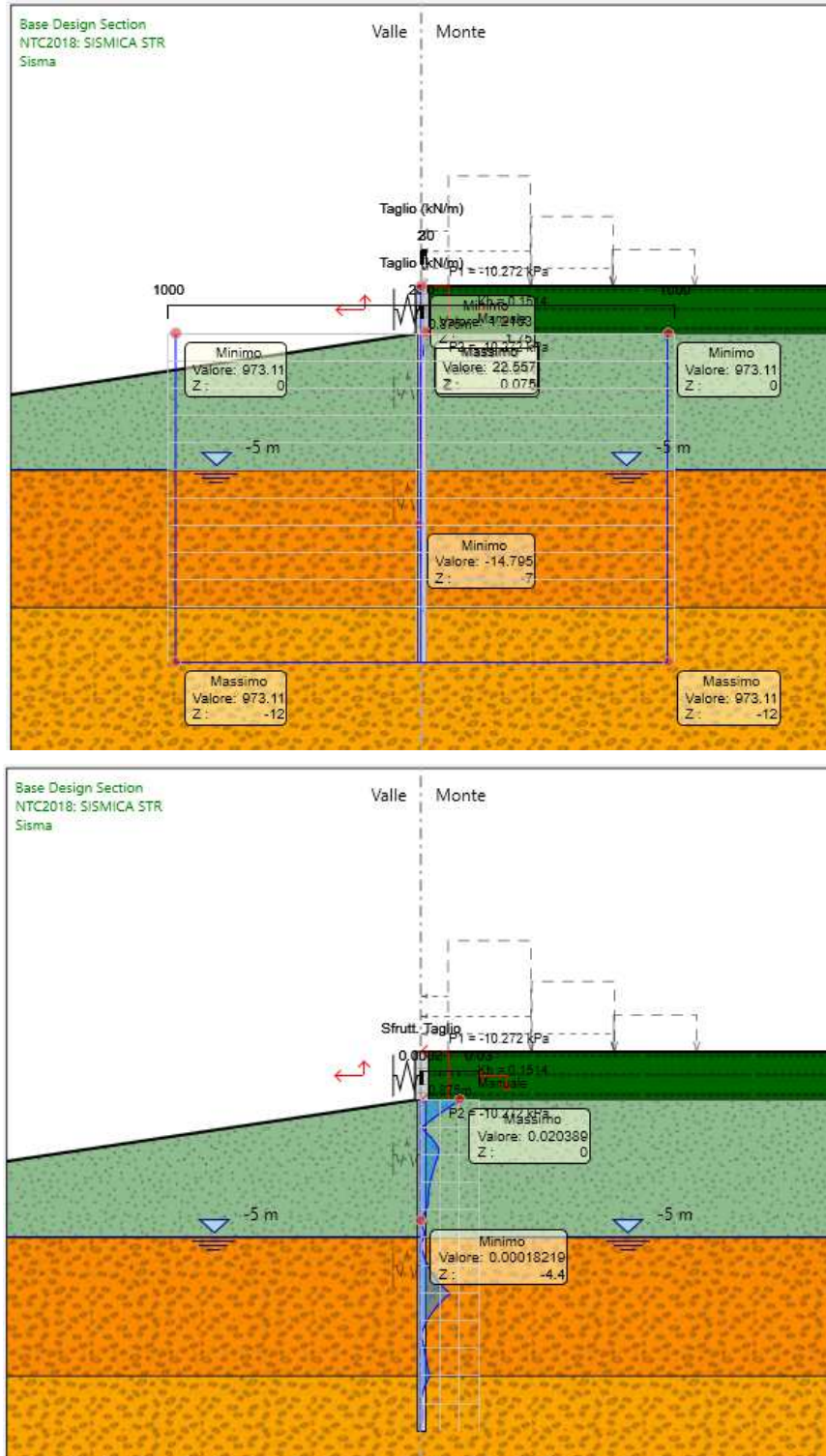
Si riportano di seguito i diagrammi dei momenti agenti sovrapposti a quelli resistenti e il tasso di sfruttamento dei micropali allo SLV:



Il massimo tasso di sfruttamento è pari a 0.187, la verifica risulta essere soddisfatta.

12.1.4.2 Verifica a Taglio

Si riportano di seguito i diagrammi dei tagli agenti sovrapposti a quelli resistenti e il tasso di sfruttamento dei micropali allo SLV:

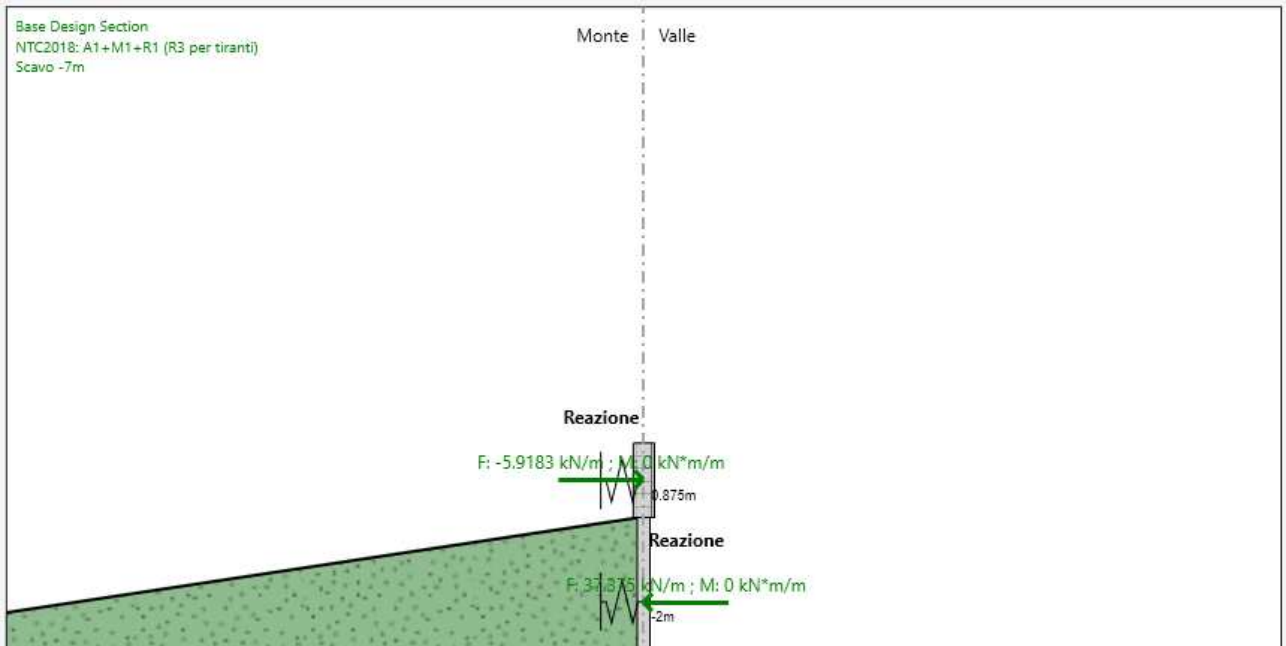


Il massimo tasso di sfruttamento è pari a 0.02, la verifica risulta essere soddisfatta.

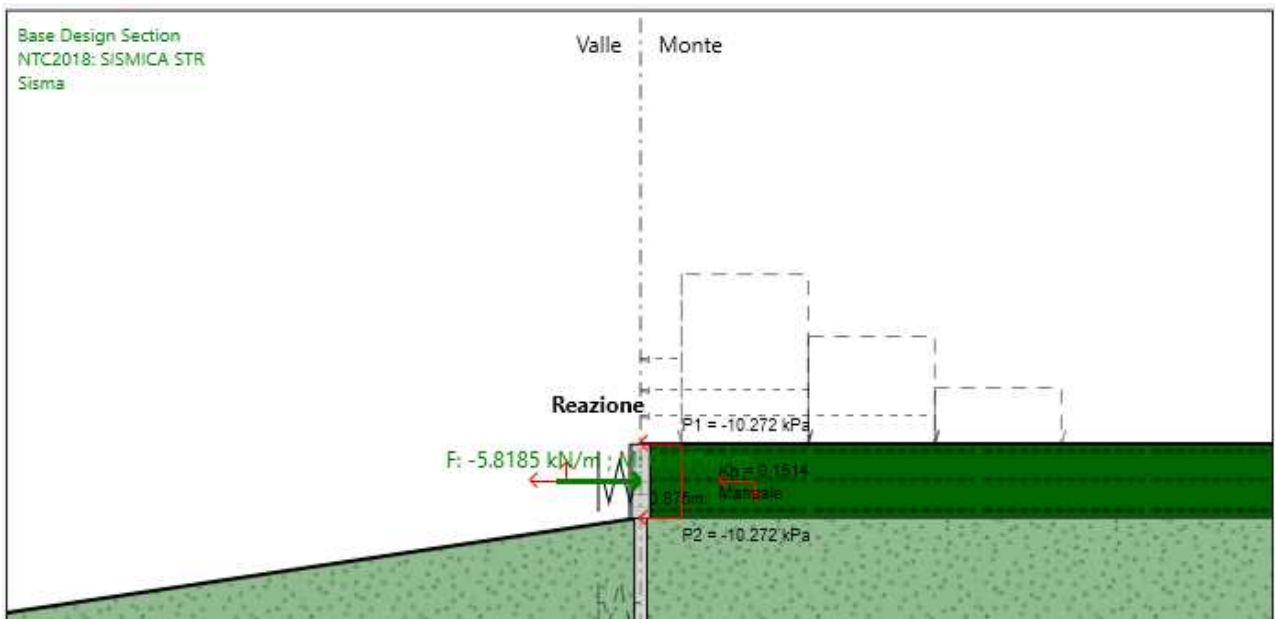
12.2 Muro

12.2.1 Sollecitazioni sul muro

La massima reazione nella combinazione A1+M1+R1 vale $F_{A1+M1+R1} = -5.91 \text{ kN/m}$, come riportato nella seguente figura:



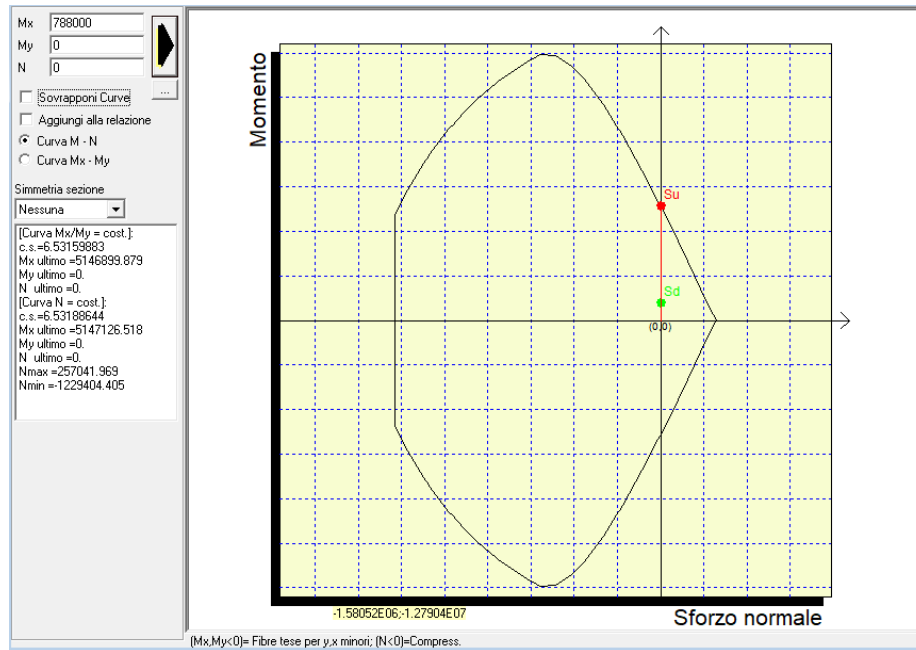
La massima reazione nella combinazione SISMICA STR vale $F_{SISMICA STR} = -5.81 \text{ kNm/m}$, come riportato nella seguente figura:



12.2.2 Verifiche SLU

Verifica a pressoflessione

Il massimo momento agente sulla sezione del muro di dimensione pari a 0.5m x 1.75m risulta pari a 78.8 kNm; disponendo un'armatura superiore ed inferiore di 9 Φ 20 la verifica risulta soddisfatta ed il coefficiente di sicurezza risulta superiore all'unità.



Il massimo taglio agente è pari a 29.55 kN; la verifica risulta soddisfatta senza specifica armatura a taglio come mostrato nel seguito:

CARATTERISTICHE MATERIALI		
f_{ck}	30.00	N/mm ²

CARATTERISTICHE SEZIONE		
Sezione	Rettangolare	
h	500	mm
bw	1750	mm
Area	875000	mm ²
d	430	mm

ARMATURA		
N. arm long	9	[-]
ϕ	20	[mm]
Area tot	2748.89	[mm ²]
ϕ arm trasv	20	[mm]

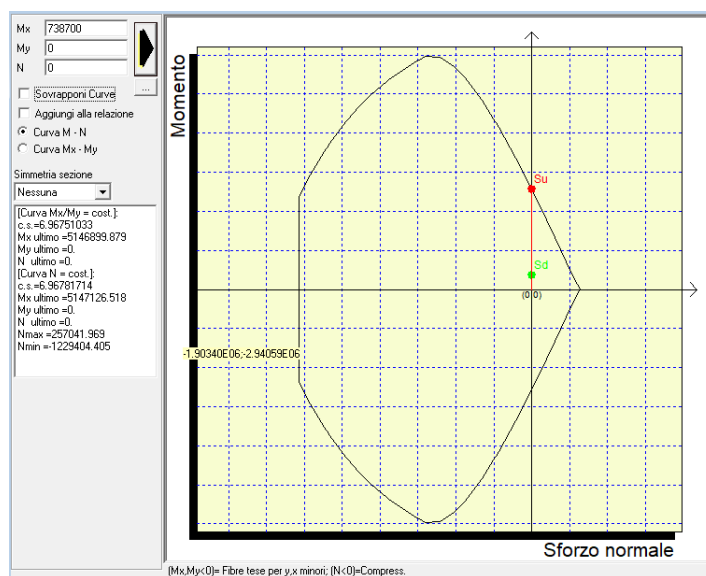
N	V	M
KN	KN	KN-m
0	30	0
VERIFICA A TAGLIO NTC (4.1.2.3.5.1)		
k	1.68	[1/m]
ρ_1	3.7E-03	[-]
γ_c	1.5	[-]
σ_{cp}	0.00	[N/mm ²]
V _{min}	0.42	[1/m]
V _{Rd,c}	337.37	[kN]
V _{Ed}	29.55	[kN]
c.s.	11.42	-
t.d.l.	0.09	-

A favore di sicurezza si dispongono spille $\Phi 10$ passo 40x40.

12.2.3 Verifiche SLV

Verifica a pressoflessione

Il massimo momento agente sulla sezione del muro risulta pari a 73.87 kNm; disponendo un'armatura un'armatura superiore ed inferiore di 9 $\Phi 20$ la verifica risulta soddisfatta ed il coefficiente di sicurezza risulta superiore all'unità.



Il massimo taglio agente è pari a 31.52 kN; la verifica risulta soddisfatta senza specifica armatura a taglio come mostrato nel seguito:

CARATTERISTICHE MATERIALI		
f_{ck}	30.00	N/mm ²

ARMATURA		
N. arm long	9	[-]
ϕ	20	[mm]
Area tot	2748.89	[mm ²]
ϕ arm trasv	20	[mm]

CARATTERISTICHE SEZIONE		
Sezione	Rettangolare	
h	500	mm
bw	1750	mm
Area	875000	mm ²
d	430	mm

N	V	M
KN	KN	KN-m
0	32	0
VERIFICA A TAGLIO NTC (4.1.2.3.5.1)		
k	1.68	[1/m]
ρ_1	3.7E-03	[-]
γ_c	1.5	[-]
σ_{cp}	0.00	[N/mm ²]
v_{min}	0.42	[1/m]
$V_{Rd,c}$	337.37	[kN]
V_{Ed}	31.52	[kN]
c.s.	10.70	-
t.d.l.	0.09	-

A favore di sicurezza si dispongono spille $\Phi 10$ passo 40x40.

13 VERIFICHE IDRAULICHE

13.1 Sollevamento fondo scavo

Di seguito si riporta la verifica di sollevamento del fondo scavo:

SOLLEVAMENTO FONDO SCAVO

Lo stato limite di sollevamento del fondo dello scavo si ha quando si raggiunge l'uguaglianza tra la spinta idraulica agente alla base della soletta inferiore ed il peso della soletta stessa.

Peso specifico del terreno	γ_c	=	19	[kN/m ³]
Peso specifico acqua	γ_w	=	10	[kN/m ³]
quota falda	q_w	=	-5.00	[m]
quota fondo scavo	q_s	=	-7.00	[m]
spessore del terreno a valle	h_t	=	5.00	[m]
	Δh_w	=	2.00	[m]
pressione idraulica all'intradosso dello scavo	U_{inst}	=	20.00	[kN/m ²]
peso dovuto al terreno	σ_{stb}	=	95.00	[kN/m ²]
coefficiente parziale favorevole	γ_{inst}	=	1.1	
coefficiente parziale sfavorevole	γ_{stb}	=	0.9	
azione instabilizzante di progetto	$V_{inst,d}$	=	22.0	[kN/m ²]
azione stabilizzante di progetto	$G_{stb,d}$	=	85.5	[kN/m ²]
	R_d/E_d	=	3.89	
				verificato

Il peso del terreno a valle bilancia la spinta dell'acqua, pertanto la verifica risulta soddisfatta con coefficiente di sicurezza pari a **3.89**.

14 ALLEGATO



Report di Calcolo

Nome Progetto: New Project

Design Section: Base Design Section

Sommario

Contenuto Sommario

Descrizione del Software

ParatiePlus è un codice agli elementi finiti che simula il problema di uno scavo sostenuto da diaframmi flessibili e permette di valutare il comportamento della parete di sostegno durante tutte le fasi intermedie e nella configurazione finale.

Descrizione della Stratigrafia e degli Strati di Terreno

Tipo : HORIZONTAL

Quota : 0 m

OCR : 1

Tipo : HORIZONTAL

Quota : -5 m

OCR : 1

Tipo : HORIZONTAL

Quota : -10 m

OCR : 1

Strato di Terreno	Terreno	γ dry kN/m ³	γ sat kN/m ³	ϕ' °	ϕ °	ϕ_p °	c' kPa	Su kPa	Modulo Elastico Eu	Evc kPa	Eur kPa	Ah	Av	exp Pa kPa	Rur/Rvc kPa	Rvc kPa	Ku kPa	Kvc kN/m ³	Kur kN/m ³
1	UG2	19	19	26			15		Constant	22500	36000								
2	UG4_sup	19	19	30			7		Constant	30000	48000								
3	UG4_inf	19	19	30			7		Constant	65000	104000								

Descrizione Pareti

X : 0 m

Quota in alto : 0 m

Quota di fondo : -12 m

Muro di sinistra

Armatura Lunghezza segmenti : 1 m

Sezione : fi300/350

Area equivalente : 0.0388642560682875 m

Inerzia equivalente : 0.0002 m⁴/m

Materiale calcestruzzo : C25/30

Tipo sezione : Tangent

Spaziatura : 0.35 m

Diametro : 0.3 m

Efficacia : 1

Materiale acciaio : S275

Sezione : CHS193.7*6

Tipo sezione : O

Spaziatura : 0.35 m

Spessore : 0.006 m

Diametro : 0.1937 m



X : 0 m

Quota in alto : 1.75 m

Quota di fondo : 0 m

Muro di sinistra

Armatura Lunghezza segmenti : 1 m

Rinforzo longitudinale 1

Lunghezza : 1.75 m

Materiale : B450C

Quota iniziale : 1.75 m

Barre di sinistra 1

Numero di barre : 5

Diametro : 0.02 m

Distanza dal bordo : 0.06 m

Barre di destra 1

Numero di barre : 5

Diametro : 0.02 m

Distanza dal bordo : 0.06 m

Staffe 1

Numero di staffe : 2

Copertura : 0.04 m

Diametro : 0.01 m

Lunghezza : 1.75 m

Quota iniziale : 1.75 m

Passo : 0.3 m

Sezione : MURO 175X50

Area equivalente : 0.5 m

Inerzia equivalente : 0.0104 m⁴/m

Materiale calcestruzzo : C25/30

Tipo sezione : Solid

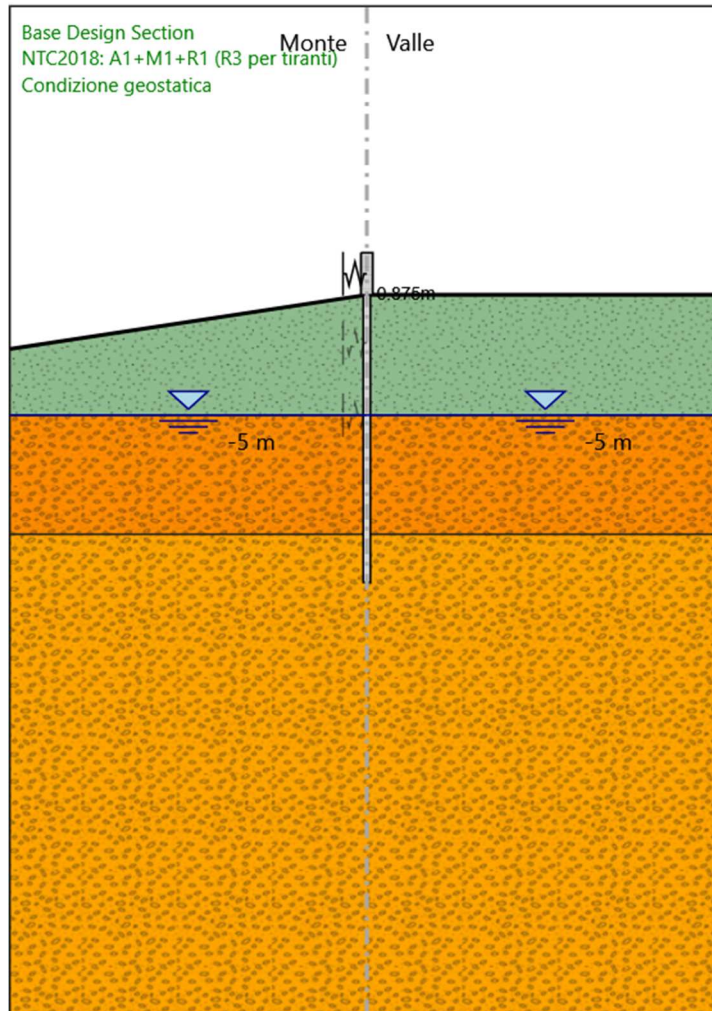
Spessore : 0.5 m

Efficacia : 1



Fasi di Calcolo

Condizione geostatica



Condizione geostatica

Elementi strutturali

Paratia : WallElement

X : 0 m

Quota in alto : 0 m

Quota di fondo : -12 m

Sezione : fi300/350

Vincolo elastico : cordolo

X : 0 m

Z : 0.875 m

Angolo : 0 °

Paratia : MURO

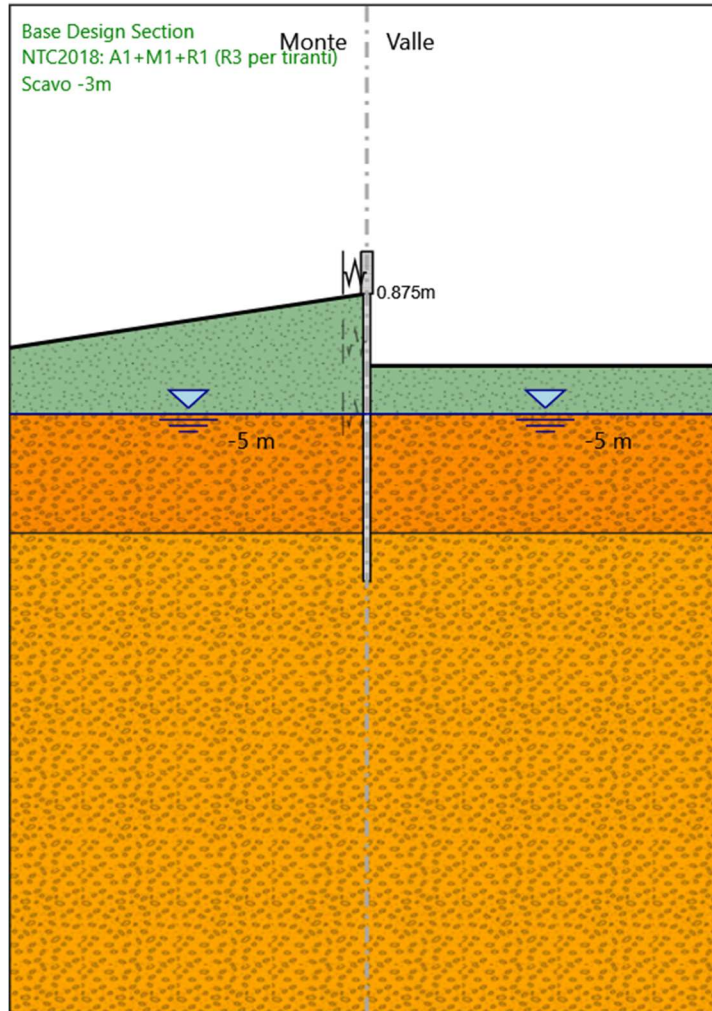
X : 0 m

Quota in alto : 1.75 m

Quota di fondo : 0 m

Sezione : MURO 175X50

Scavo -3m



Scavo -3m

Elementi strutturali

Paratia : WallElement

X : 0 m

Quota in alto : 0 m

Quota di fondo : -12 m

Sezione : fi300/350

Vincolo elastico : cordolo

X : 0 m

Z : 0.875 m

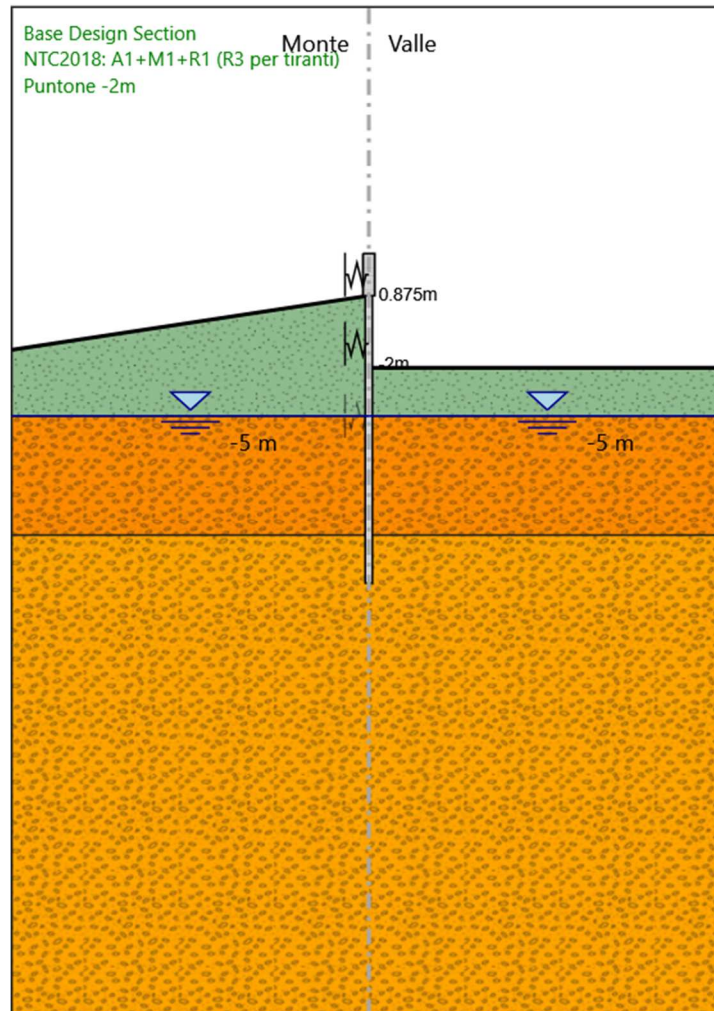
Angolo : 0 °

Paratia : MURO

X : 0 m

Quota in alto : 1.75 m
Quota di fondo : 0 m
Sezione : MURO 175X50

Puntone -2m



Puntone -2m

Elementi strutturali

Paratia : WallElement

X : 0 m

Quota in alto : 0 m

Quota di fondo : -12 m

Sezione : fi300/350

Vincolo elastico : cordolo

X : 0 m

Z : 0.875 m

Angolo : 0 °

Paratia : MURO

X : 0 m

Quota in alto : 1.75 m

Quota di fondo : 0 m

Sezione : MURO 175X50

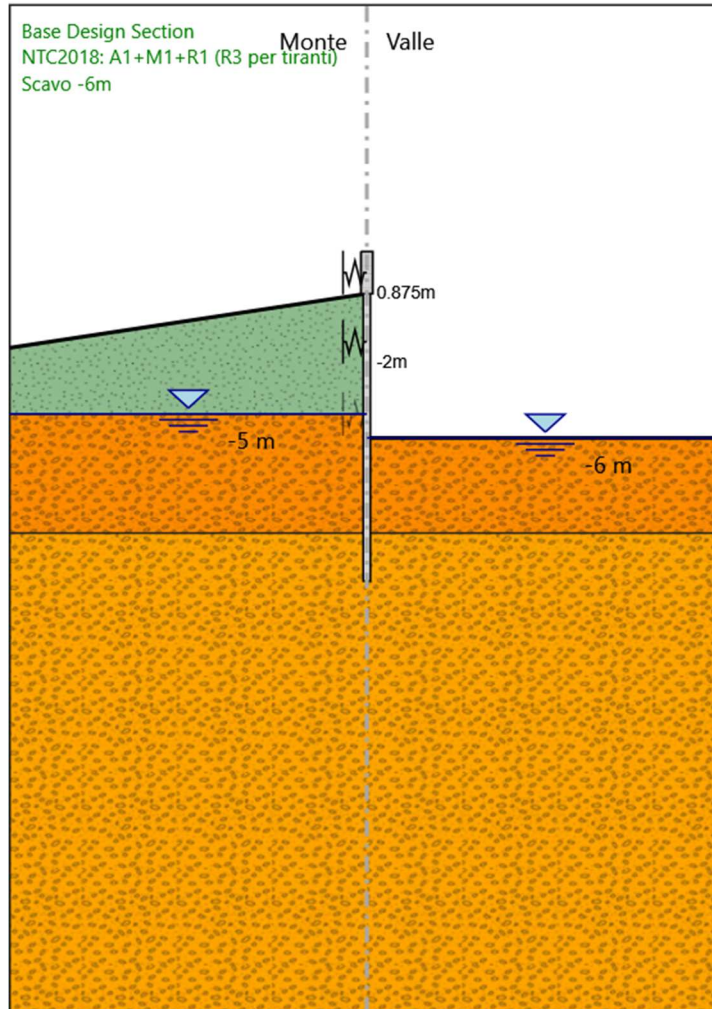
Vincolo elastico : puntello 1

X : 0 m

Z : -2 m

Angolo : 0 °

Scavo -6m



Scavo -6m

Elementi strutturali

Paratia : WallElement

X : 0 m

Quota in alto : 0 m

Quota di fondo : -12 m

Sezione : fi300/350

Vincolo elastico : cordolo

X : 0 m

Z : 0.875 m

Angolo : 0 °

Paratia : MURO

X : 0 m

Quota in alto : 1.75 m

Quota di fondo : 0 m

Sezione : MURO 175X50

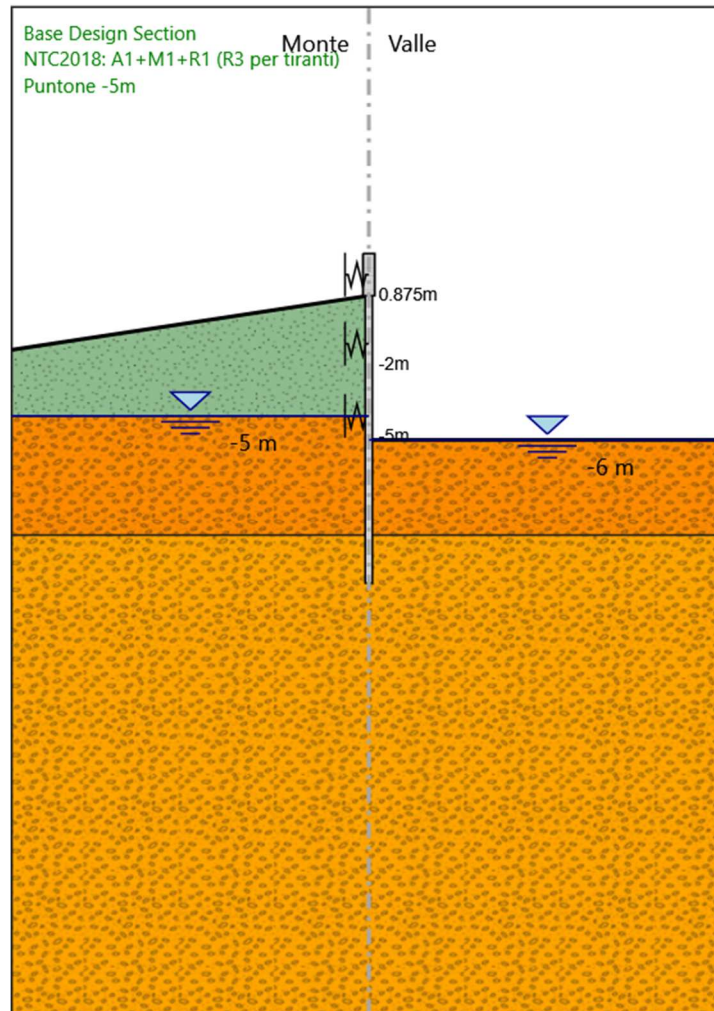
Vincolo elastico : puntello 1

X : 0 m

Z : -2 m

Angolo : 0 °

Puntone -5m



Puntone -5m

Elementi strutturali

Paratia : WallElement

X : 0 m

Quota in alto : 0 m

Quota di fondo : -12 m

Sezione : fi300/350

Vincolo elastico : cordolo

X : 0 m

Z : 0.875 m

Angolo : 0 °

Paratia : MURO

X : 0 m

Quota in alto : 1.75 m
Quota di fondo : 0 m
Sezione : MURO 175X50

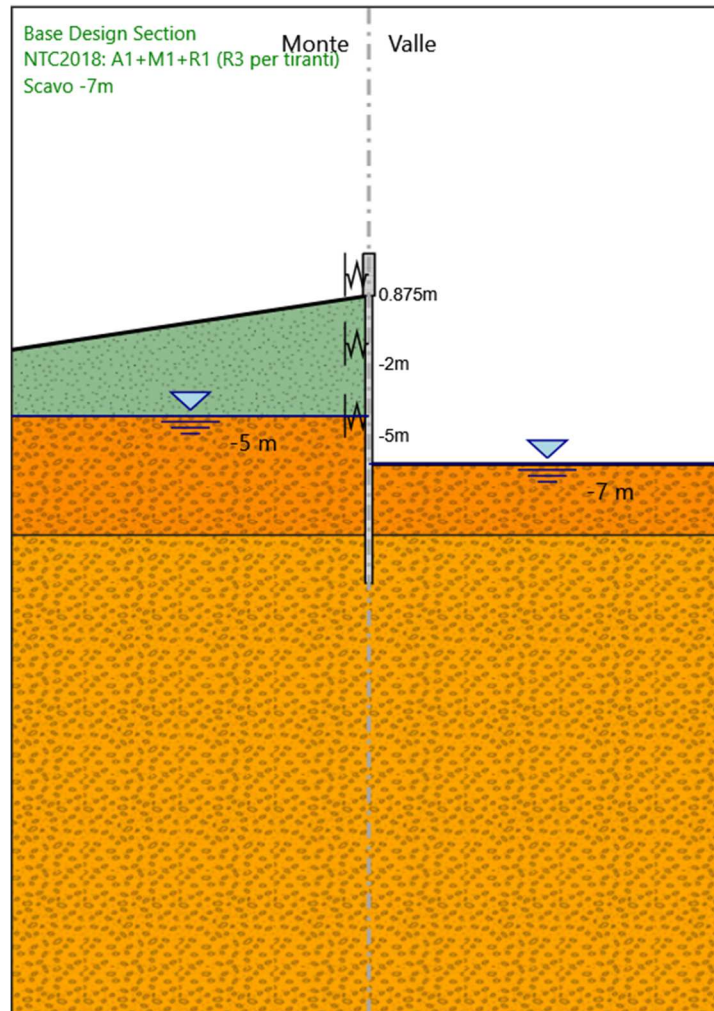
Vincolo elastico : puntello 1

X : 0 m
Z : -2 m
Angolo : 0 °

Vincolo elastico : puntello 2

X : 0 m
Z : -5 m
Angolo : 0 °

Scavo -7m



Scavo -7m

Elementi strutturali

Paratia : WallElement

X : 0 m

Quota in alto : 0 m

Quota di fondo : -12 m

Sezione : fi300/350

Vincolo elastico : cordolo

X : 0 m

Z : 0.875 m

Angolo : 0 °

Paratia : MURO

X : 0 m

Quota in alto : 1.75 m
Quota di fondo : 0 m
Sezione : MURO 175X50

Vincolo elastico : puntello 1

X : 0 m
Z : -2 m
Angolo : 0 °

Vincolo elastico : puntello 2

X : 0 m
Z : -5 m
Angolo : 0 °

Grafici dei Risultati

Design Assumption : Nominal

Tabella Spostamento Nominal - LEFT Stage: Condizione geostatica

Design Assumption: Nominal	Tipo Risultato: Spostamento	Muro: LEFT
Stage	Z (m)	Spostamento orizzontale (mm)
Condizione geostatica	1.75	0
Condizione geostatica	1.55	0
Condizione geostatica	1.35	0
Condizione geostatica	1.15	0
Condizione geostatica	0.95	0
Condizione geostatica	0.875	0
Condizione geostatica	0.675	0
Condizione geostatica	0.475	0
Condizione geostatica	0.275	0
Condizione geostatica	0.075	0
Condizione geostatica	0	0
Condizione geostatica	-0.2	0
Condizione geostatica	-0.4	0
Condizione geostatica	-0.6	0
Condizione geostatica	-0.8	0
Condizione geostatica	-1	0
Condizione geostatica	-1.2	0
Condizione geostatica	-1.4	0
Condizione geostatica	-1.6	0
Condizione geostatica	-1.8	0
Condizione geostatica	-2	0
Condizione geostatica	-2.2	0
Condizione geostatica	-2.4	0
Condizione geostatica	-2.6	0
Condizione geostatica	-2.8	0
Condizione geostatica	-3	0
Condizione geostatica	-3.2	0
Condizione geostatica	-3.4	0
Condizione geostatica	-3.6	0
Condizione geostatica	-3.8	0
Condizione geostatica	-4	0
Condizione geostatica	-4.2	0
Condizione geostatica	-4.4	0
Condizione geostatica	-4.6	0
Condizione geostatica	-4.8	0
Condizione geostatica	-5	0
Condizione geostatica	-5.2	0
Condizione geostatica	-5.4	0
Condizione geostatica	-5.6	0
Condizione geostatica	-5.8	0
Condizione geostatica	-6	0
Condizione geostatica	-6.2	0
Condizione geostatica	-6.4	0
Condizione geostatica	-6.6	0
Condizione geostatica	-6.8	0
Condizione geostatica	-7	0
Condizione geostatica	-7.2	0
Condizione geostatica	-7.4	0
Condizione geostatica	-7.6	0
Condizione geostatica	-7.8	0
Condizione geostatica	-8	0
Condizione geostatica	-8.2	0
Condizione geostatica	-8.4	0
Condizione geostatica	-8.6	0
Condizione geostatica	-8.8	0
Condizione geostatica	-9	0
Condizione geostatica	-9.2	0
Condizione geostatica	-9.4	0
Condizione geostatica	-9.6	0
Condizione geostatica	-9.8	0
Condizione geostatica	-10	0

Design Assumption: Nominal		Tipo Risultato: Spostamento		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)			Spostamento orizzontale (mm)	
Condizione geostatica	-10.2			0	
Condizione geostatica	-10.4			0	
Condizione geostatica	-10.6			0	
Condizione geostatica	-10.8			0	
Condizione geostatica	-11			0	
Condizione geostatica	-11.2			0	
Condizione geostatica	-11.4			0	
Condizione geostatica	-11.6			0	
Condizione geostatica	-11.8			0	
Condizione geostatica	-12			0	

Tabella Spostamento Nominal - LEFT Stage: Scavo -3m

Design Assumption: Nominal	Tipo Risultato: Spostamento	Muro: LEFT
Stage	Z (m)	Spostamento orizzontale (mm)
Scavo -3m	1.75	0.41
Scavo -3m	1.55	0.46
Scavo -3m	1.35	0.52
Scavo -3m	1.15	0.57
Scavo -3m	0.95	0.62
Scavo -3m	0.875	0.64
Scavo -3m	0.675	0.69
Scavo -3m	0.475	0.75
Scavo -3m	0.275	0.8
Scavo -3m	0.075	0.85
Scavo -3m	0	0.87
Scavo -3m	-0.2	0.92
Scavo -3m	-0.4	0.97
Scavo -3m	-0.6	1.02
Scavo -3m	-0.8	1.06
Scavo -3m	-1	1.1
Scavo -3m	-1.2	1.13
Scavo -3m	-1.4	1.15
Scavo -3m	-1.6	1.18
Scavo -3m	-1.8	1.19
Scavo -3m	-2	1.2
Scavo -3m	-2.2	1.2
Scavo -3m	-2.4	1.19
Scavo -3m	-2.6	1.18
Scavo -3m	-2.8	1.16
Scavo -3m	-3	1.13
Scavo -3m	-3.2	1.09
Scavo -3m	-3.4	1.05
Scavo -3m	-3.6	1.01
Scavo -3m	-3.8	0.97
Scavo -3m	-4	0.92
Scavo -3m	-4.2	0.88
Scavo -3m	-4.4	0.83
Scavo -3m	-4.6	0.79
Scavo -3m	-4.8	0.75
Scavo -3m	-5	0.71
Scavo -3m	-5.2	0.67
Scavo -3m	-5.4	0.63
Scavo -3m	-5.6	0.6
Scavo -3m	-5.8	0.58
Scavo -3m	-6	0.55
Scavo -3m	-6.2	0.54
Scavo -3m	-6.4	0.52
Scavo -3m	-6.6	0.5
Scavo -3m	-6.8	0.49
Scavo -3m	-7	0.48
Scavo -3m	-7.2	0.47
Scavo -3m	-7.4	0.47
Scavo -3m	-7.6	0.46
Scavo -3m	-7.8	0.46
Scavo -3m	-8	0.45
Scavo -3m	-8.2	0.44
Scavo -3m	-8.4	0.43
Scavo -3m	-8.6	0.43
Scavo -3m	-8.8	0.42
Scavo -3m	-9	0.4
Scavo -3m	-9.2	0.39
Scavo -3m	-9.4	0.38
Scavo -3m	-9.6	0.36
Scavo -3m	-9.8	0.34
Scavo -3m	-10	0.33
Scavo -3m	-10.2	0.31
Scavo -3m	-10.4	0.29
Scavo -3m	-10.6	0.27
Scavo -3m	-10.8	0.26
Scavo -3m	-11	0.24
Scavo -3m	-11.2	0.22

Design Assumption: Nominal	Tipo Risultato: Spostamento	Muro: LEFT
Stage	Z (m)	Spostamento orizzontale (mm)
Scavo -3m	-11.4	0.21
Scavo -3m	-11.6	0.2
Scavo -3m	-11.8	0.18
Scavo -3m	-12	0.17

Tabella Spostamento Nominal - LEFT Stage: Puntone -2m

Design Assumption: Nominal	Tipo Risultato: Spostamento	Muro: LEFT
Stage	Z (m)	Spostamento orizzontale (mm)
Puntone -2m	1.75	0.41
Puntone -2m	1.55	0.46
Puntone -2m	1.35	0.52
Puntone -2m	1.15	0.57
Puntone -2m	0.95	0.62
Puntone -2m	0.875	0.64
Puntone -2m	0.675	0.69
Puntone -2m	0.475	0.75
Puntone -2m	0.275	0.8
Puntone -2m	0.075	0.85
Puntone -2m	0	0.87
Puntone -2m	-0.2	0.92
Puntone -2m	-0.4	0.97
Puntone -2m	-0.6	1.02
Puntone -2m	-0.8	1.06
Puntone -2m	-1	1.1
Puntone -2m	-1.2	1.13
Puntone -2m	-1.4	1.15
Puntone -2m	-1.6	1.18
Puntone -2m	-1.8	1.19
Puntone -2m	-2	1.2
Puntone -2m	-2.2	1.2
Puntone -2m	-2.4	1.19
Puntone -2m	-2.6	1.18
Puntone -2m	-2.8	1.16
Puntone -2m	-3	1.13
Puntone -2m	-3.2	1.09
Puntone -2m	-3.4	1.05
Puntone -2m	-3.6	1.01
Puntone -2m	-3.8	0.97
Puntone -2m	-4	0.92
Puntone -2m	-4.2	0.88
Puntone -2m	-4.4	0.83
Puntone -2m	-4.6	0.79
Puntone -2m	-4.8	0.75
Puntone -2m	-5	0.71
Puntone -2m	-5.2	0.67
Puntone -2m	-5.4	0.63
Puntone -2m	-5.6	0.6
Puntone -2m	-5.8	0.58
Puntone -2m	-6	0.55
Puntone -2m	-6.2	0.54
Puntone -2m	-6.4	0.52
Puntone -2m	-6.6	0.5
Puntone -2m	-6.8	0.49
Puntone -2m	-7	0.48
Puntone -2m	-7.2	0.47
Puntone -2m	-7.4	0.47
Puntone -2m	-7.6	0.46
Puntone -2m	-7.8	0.46
Puntone -2m	-8	0.45
Puntone -2m	-8.2	0.44
Puntone -2m	-8.4	0.43
Puntone -2m	-8.6	0.43
Puntone -2m	-8.8	0.42
Puntone -2m	-9	0.4
Puntone -2m	-9.2	0.39
Puntone -2m	-9.4	0.38
Puntone -2m	-9.6	0.36
Puntone -2m	-9.8	0.34
Puntone -2m	-10	0.33
Puntone -2m	-10.2	0.31
Puntone -2m	-10.4	0.29
Puntone -2m	-10.6	0.27
Puntone -2m	-10.8	0.26
Puntone -2m	-11	0.24
Puntone -2m	-11.2	0.22

Design Assumption: Nominal	Tipo Risultato: Spostamento	Muro: LEFT
Stage	Z (m)	Spostamento orizzontale (mm)
Puntone -2m	-11.4	0.21
Puntone -2m	-11.6	0.2
Puntone -2m	-11.8	0.18
Puntone -2m	-12	0.17

Tabella Spostamento Nominal - LEFT Stage: Scavo -6m

Design Assumption: Nominal	Tipo Risultato: Spostamento	Muro: LEFT
Stage	Z (m)	Spostamento orizzontale (mm)
Scavo -6m	1.75	-1.59
Scavo -6m	1.55	-1.41
Scavo -6m	1.35	-1.24
Scavo -6m	1.15	-1.06
Scavo -6m	0.95	-0.88
Scavo -6m	0.875	-0.82
Scavo -6m	0.675	-0.64
Scavo -6m	0.475	-0.46
Scavo -6m	0.275	-0.29
Scavo -6m	0.075	-0.11
Scavo -6m	0	-0.04
Scavo -6m	-0.2	0.13
Scavo -6m	-0.4	0.32
Scavo -6m	-0.6	0.5
Scavo -6m	-0.8	0.7
Scavo -6m	-1	0.9
Scavo -6m	-1.2	1.1
Scavo -6m	-1.4	1.32
Scavo -6m	-1.6	1.55
Scavo -6m	-1.8	1.79
Scavo -6m	-2	2.04
Scavo -6m	-2.2	2.31
Scavo -6m	-2.4	2.59
Scavo -6m	-2.6	2.88
Scavo -6m	-2.8	3.16
Scavo -6m	-3	3.45
Scavo -6m	-3.2	3.73
Scavo -6m	-3.4	4
Scavo -6m	-3.6	4.25
Scavo -6m	-3.8	4.49
Scavo -6m	-4	4.7
Scavo -6m	-4.2	4.89
Scavo -6m	-4.4	5.05
Scavo -6m	-4.6	5.17
Scavo -6m	-4.8	5.27
Scavo -6m	-5	5.33
Scavo -6m	-5.2	5.36
Scavo -6m	-5.4	5.34
Scavo -6m	-5.6	5.3
Scavo -6m	-5.8	5.22
Scavo -6m	-6	5.1
Scavo -6m	-6.2	4.96
Scavo -6m	-6.4	4.8
Scavo -6m	-6.6	4.62
Scavo -6m	-6.8	4.43
Scavo -6m	-7	4.22
Scavo -6m	-7.2	4.01
Scavo -6m	-7.4	3.8
Scavo -6m	-7.6	3.58
Scavo -6m	-7.8	3.37
Scavo -6m	-8	3.17
Scavo -6m	-8.2	2.96
Scavo -6m	-8.4	2.77
Scavo -6m	-8.6	2.58
Scavo -6m	-8.8	2.4
Scavo -6m	-9	2.22
Scavo -6m	-9.2	2.06
Scavo -6m	-9.4	1.9
Scavo -6m	-9.6	1.75
Scavo -6m	-9.8	1.6
Scavo -6m	-10	1.46
Scavo -6m	-10.2	1.33
Scavo -6m	-10.4	1.2
Scavo -6m	-10.6	1.09
Scavo -6m	-10.8	0.98
Scavo -6m	-11	0.87
Scavo -6m	-11.2	0.77

Design Assumption: Nominal	Tipo Risultato: Spostamento	Muro: LEFT
Stage	Z (m)	Spostamento orizzontale (mm)
Scavo -6m	-11.4	0.68
Scavo -6m	-11.6	0.58
Scavo -6m	-11.8	0.49
Scavo -6m	-12	0.4

Tabella Spostamento Nominal - LEFT Stage: Puntone -5m

Design Assumption: Nominal	Tipo Risultato: Spostamento	Muro: LEFT
Stage	Z (m)	Spostamento orizzontale (mm)
Puntone -5m	1.75	-1.59
Puntone -5m	1.55	-1.41
Puntone -5m	1.35	-1.24
Puntone -5m	1.15	-1.06
Puntone -5m	0.95	-0.88
Puntone -5m	0.875	-0.82
Puntone -5m	0.675	-0.64
Puntone -5m	0.475	-0.46
Puntone -5m	0.275	-0.29
Puntone -5m	0.075	-0.11
Puntone -5m	0	-0.04
Puntone -5m	-0.2	0.13
Puntone -5m	-0.4	0.32
Puntone -5m	-0.6	0.5
Puntone -5m	-0.8	0.7
Puntone -5m	-1	0.9
Puntone -5m	-1.2	1.1
Puntone -5m	-1.4	1.32
Puntone -5m	-1.6	1.55
Puntone -5m	-1.8	1.79
Puntone -5m	-2	2.04
Puntone -5m	-2.2	2.31
Puntone -5m	-2.4	2.59
Puntone -5m	-2.6	2.88
Puntone -5m	-2.8	3.16
Puntone -5m	-3	3.45
Puntone -5m	-3.2	3.73
Puntone -5m	-3.4	4
Puntone -5m	-3.6	4.25
Puntone -5m	-3.8	4.49
Puntone -5m	-4	4.7
Puntone -5m	-4.2	4.89
Puntone -5m	-4.4	5.05
Puntone -5m	-4.6	5.17
Puntone -5m	-4.8	5.27
Puntone -5m	-5	5.33
Puntone -5m	-5.2	5.36
Puntone -5m	-5.4	5.34
Puntone -5m	-5.6	5.3
Puntone -5m	-5.8	5.22
Puntone -5m	-6	5.1
Puntone -5m	-6.2	4.96
Puntone -5m	-6.4	4.8
Puntone -5m	-6.6	4.62
Puntone -5m	-6.8	4.43
Puntone -5m	-7	4.22
Puntone -5m	-7.2	4.01
Puntone -5m	-7.4	3.8
Puntone -5m	-7.6	3.58
Puntone -5m	-7.8	3.37
Puntone -5m	-8	3.17
Puntone -5m	-8.2	2.96
Puntone -5m	-8.4	2.77
Puntone -5m	-8.6	2.58
Puntone -5m	-8.8	2.4
Puntone -5m	-9	2.22
Puntone -5m	-9.2	2.06
Puntone -5m	-9.4	1.9
Puntone -5m	-9.6	1.75
Puntone -5m	-9.8	1.6
Puntone -5m	-10	1.46
Puntone -5m	-10.2	1.33
Puntone -5m	-10.4	1.2
Puntone -5m	-10.6	1.09
Puntone -5m	-10.8	0.98
Puntone -5m	-11	0.87
Puntone -5m	-11.2	0.77

Design Assumption: Nominal		Tipo Risultato: Spostamento		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)			Spostamento orizzontale (mm)	
Puntone -5m	-11.4				0.68
Puntone -5m	-11.6				0.58
Puntone -5m	-11.8				0.49
Puntone -5m	-12				0.4

Tabella Spostamento Nominal - LEFT Stage: Scavo -7m

Design Assumption: Nominal	Tipo Risultato: Spostamento	Muro: LEFT
Stage	Z (m)	Spostamento orizzontale (mm)
Scavo -7m	1.75	-1.78
Scavo -7m	1.55	-1.6
Scavo -7m	1.35	-1.42
Scavo -7m	1.15	-1.25
Scavo -7m	0.95	-1.07
Scavo -7m	0.875	-1
Scavo -7m	0.675	-0.82
Scavo -7m	0.475	-0.65
Scavo -7m	0.275	-0.47
Scavo -7m	0.075	-0.29
Scavo -7m	0	-0.22
Scavo -7m	-0.2	-0.04
Scavo -7m	-0.4	0.14
Scavo -7m	-0.6	0.34
Scavo -7m	-0.8	0.53
Scavo -7m	-1	0.74
Scavo -7m	-1.2	0.95
Scavo -7m	-1.4	1.18
Scavo -7m	-1.6	1.42
Scavo -7m	-1.8	1.68
Scavo -7m	-2	1.95
Scavo -7m	-2.2	2.24
Scavo -7m	-2.4	2.55
Scavo -7m	-2.6	2.87
Scavo -7m	-2.8	3.2
Scavo -7m	-3	3.53
Scavo -7m	-3.2	3.87
Scavo -7m	-3.4	4.2
Scavo -7m	-3.6	4.54
Scavo -7m	-3.8	4.86
Scavo -7m	-4	5.18
Scavo -7m	-4.2	5.49
Scavo -7m	-4.4	5.79
Scavo -7m	-4.6	6.07
Scavo -7m	-4.8	6.33
Scavo -7m	-5	6.58
Scavo -7m	-5.2	6.82
Scavo -7m	-5.4	7.03
Scavo -7m	-5.6	7.21
Scavo -7m	-5.8	7.36
Scavo -7m	-6	7.46
Scavo -7m	-6.2	7.52
Scavo -7m	-6.4	7.54
Scavo -7m	-6.6	7.5
Scavo -7m	-6.8	7.42
Scavo -7m	-7	7.29
Scavo -7m	-7.2	7.13
Scavo -7m	-7.4	6.92
Scavo -7m	-7.6	6.68
Scavo -7m	-7.8	6.41
Scavo -7m	-8	6.12
Scavo -7m	-8.2	5.82
Scavo -7m	-8.4	5.5
Scavo -7m	-8.6	5.17
Scavo -7m	-8.8	4.84
Scavo -7m	-9	4.5
Scavo -7m	-9.2	4.17
Scavo -7m	-9.4	3.84
Scavo -7m	-9.6	3.51
Scavo -7m	-9.8	3.19
Scavo -7m	-10	2.87
Scavo -7m	-10.2	2.57
Scavo -7m	-10.4	2.28
Scavo -7m	-10.6	1.99
Scavo -7m	-10.8	1.72
Scavo -7m	-11	1.46
Scavo -7m	-11.2	1.21

Design Assumption: Nominal	Tipo Risultato: Spostamento	Muro: LEFT
Stage	Z (m)	Spostamento orizzontale (mm)
Scavo -7m	-11.4	0.96
Scavo -7m	-11.6	0.71
Scavo -7m	-11.8	0.47
Scavo -7m	-12	0.23

Risultati Paratia

Tabella Risultati Paratia Nominal - Stage: Condizione geostatica

Design Assumption: Nominal Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Condizione geostatica	0	0	0
Condizione geostatica	-0.2	0	0
Condizione geostatica	-0.4	0	0
Condizione geostatica	-0.6	0	0
Condizione geostatica	-0.8	0	0
Condizione geostatica	-1	0	0
Condizione geostatica	-1.2	0	0
Condizione geostatica	-1.4	0	0
Condizione geostatica	-1.6	0	0
Condizione geostatica	-1.8	0	0
Condizione geostatica	-2	0	0
Condizione geostatica	-2.2	0	0
Condizione geostatica	-2.4	0	0
Condizione geostatica	-2.6	0	0
Condizione geostatica	-2.8	0	0
Condizione geostatica	-3	0	0
Condizione geostatica	-3.2	0	0
Condizione geostatica	-3.4	0	0
Condizione geostatica	-3.6	0	0
Condizione geostatica	-3.8	0	0
Condizione geostatica	-4	0	0
Condizione geostatica	-4.2	0	0
Condizione geostatica	-4.4	0	0
Condizione geostatica	-4.6	0	0
Condizione geostatica	-4.8	0	0
Condizione geostatica	-5	0	0
Condizione geostatica	-5.2	0	0
Condizione geostatica	-5.4	0	0
Condizione geostatica	-5.6	0	0
Condizione geostatica	-5.8	0	0
Condizione geostatica	-6	0	0
Condizione geostatica	-6.2	0	0
Condizione geostatica	-6.4	0	0
Condizione geostatica	-6.6	0	0
Condizione geostatica	-6.8	0	0
Condizione geostatica	-7	0	0
Condizione geostatica	-7.2	0	0
Condizione geostatica	-7.4	0	0
Condizione geostatica	-7.6	0	0
Condizione geostatica	-7.8	0	0
Condizione geostatica	-8	0	0
Condizione geostatica	-8.2	0	0
Condizione geostatica	-8.4	0	0
Condizione geostatica	-8.6	0	0
Condizione geostatica	-8.8	0	0
Condizione geostatica	-9	0	0
Condizione geostatica	-9.2	0	0
Condizione geostatica	-9.4	0	0
Condizione geostatica	-9.6	0	0
Condizione geostatica	-9.8	0	0
Condizione geostatica	-10	0	0
Condizione geostatica	-10.2	0	0
Condizione geostatica	-10.4	0	0
Condizione geostatica	-10.6	0	0
Condizione geostatica	-10.8	0	0
Condizione geostatica	-11	0	0
Condizione geostatica	-11.2	0	0
Condizione geostatica	-11.4	0	0
Condizione geostatica	-11.6	0	0
Condizione geostatica	-11.8	0	0
Condizione geostatica	-12	0	0
Design Assumption: Nominal Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Condizione geostatica	1.75	0	0

Design Assumption: Nominal Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Condizione geostatica	1.55	0	0
Condizione geostatica	1.35	0	0
Condizione geostatica	1.15	0	0
Condizione geostatica	0.95	0	0
Condizione geostatica	0.875	0	0
Condizione geostatica	0.675	0	0
Condizione geostatica	0.475	0	0
Condizione geostatica	0.275	0	0
Condizione geostatica	0.075	0	0
Condizione geostatica	0	0	0

Tabella Risultati Paratia Nominal - Stage: Scavo -3m

Design Assumption: Nominal Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Scavo -3m	0	2.46	2.81
Scavo -3m	-0.2	3.02	2.81
Scavo -3m	-0.4	3.58	2.81
Scavo -3m	-0.6	4.14	2.81
Scavo -3m	-0.8	4.71	2.81
Scavo -3m	-1	5.27	2.81
Scavo -3m	-1.2	5.83	2.81
Scavo -3m	-1.4	6.39	2.81
Scavo -3m	-1.6	6.95	2.81
Scavo -3m	-1.8	7.51	2.78
Scavo -3m	-2	7.98	2.36
Scavo -3m	-2.2	8.29	1.54
Scavo -3m	-2.4	8.35	0.3
Scavo -3m	-2.6	8.07	-1.39
Scavo -3m	-2.8	7.36	-3.56
Scavo -3m	-3	6.12	-6.21
Scavo -3m	-3.2	4.75	-6.84
Scavo -3m	-3.4	3.48	-6.36
Scavo -3m	-3.6	2.34	-5.72
Scavo -3m	-3.8	1.32	-5.08
Scavo -3m	-4	0.42	-4.5
Scavo -3m	-4.2	-0.39	-4.04
Scavo -3m	-4.4	-1.13	-3.71
Scavo -3m	-4.6	-1.84	-3.54
Scavo -3m	-4.8	-2.55	-3.53
Scavo -3m	-5	-3.28	-3.68
Scavo -3m	-5.2	-3.74	-2.28
Scavo -3m	-5.4	-3.96	-1.12
Scavo -3m	-5.6	-4	-0.18
Scavo -3m	-5.8	-3.88	0.57
Scavo -3m	-6	-3.65	1.15
Scavo -3m	-6.2	-3.34	1.58
Scavo -3m	-6.4	-2.96	1.9
Scavo -3m	-6.6	-2.54	2.11
Scavo -3m	-6.8	-2.09	2.24
Scavo -3m	-7	-1.63	2.29
Scavo -3m	-7.2	-1.17	2.3
Scavo -3m	-7.4	-0.72	2.25
Scavo -3m	-7.6	-0.29	2.17
Scavo -3m	-7.8	0.12	2.05
Scavo -3m	-8	0.51	1.9
Scavo -3m	-8.2	0.85	1.72
Scavo -3m	-8.4	1.15	1.49
Scavo -3m	-8.6	1.39	1.22
Scavo -3m	-8.8	1.57	0.9
Scavo -3m	-9	1.68	0.52
Scavo -3m	-9.2	1.69	0.07
Scavo -3m	-9.4	1.6	-0.46
Scavo -3m	-9.6	1.38	-1.08
Scavo -3m	-9.8	1.02	-1.81
Scavo -3m	-10	0.49	-2.65
Scavo -3m	-10.2	-0.23	-3.61
Scavo -3m	-10.4	-0.67	-2.2
Scavo -3m	-10.6	-0.88	-1.05
Scavo -3m	-10.8	-0.91	-0.16
Scavo -3m	-11	-0.82	0.48
Scavo -3m	-11.2	-0.64	0.88
Scavo -3m	-11.4	-0.43	1.06
Scavo -3m	-11.6	-0.22	1.03
Scavo -3m	-11.8	-0.07	0.78
Scavo -3m	-12	0	0.33

Design Assumption: Nominal Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Scavo -3m	1.75	0	0
Scavo -3m	1.55	0	0
Scavo -3m	1.55	0	0
Scavo -3m	1.35	0	0

Design Assumption: Nominal Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Scavo -3m	1.35	0	0
Scavo -3m	1.15	0	0
Scavo -3m	1.15	0	0
Scavo -3m	0.95	0	0
Scavo -3m	0.95	0	0
Scavo -3m	0.875	0	0
Scavo -3m	0.875	0	0
Scavo -3m	0.675	0.56	2.81
Scavo -3m	0.475	1.12	2.81
Scavo -3m	0.275	1.69	2.81
Scavo -3m	0.075	2.25	2.81
Scavo -3m	0	2.46	2.81

Tabella Risultati Paratia Nominal - Stage: Puntone -2m

Design Assumption: Nominal Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Puntone -2m	0	2.46	2.81
Puntone -2m	-0.2	3.02	2.81
Puntone -2m	-0.4	3.58	2.81
Puntone -2m	-0.6	4.14	2.81
Puntone -2m	-0.8	4.71	2.81
Puntone -2m	-1	5.27	2.81
Puntone -2m	-1.2	5.83	2.81
Puntone -2m	-1.4	6.39	2.81
Puntone -2m	-1.6	6.95	2.81
Puntone -2m	-1.8	7.51	2.78
Puntone -2m	-2	7.98	2.36
Puntone -2m	-2.2	8.29	1.54
Puntone -2m	-2.4	8.35	0.3
Puntone -2m	-2.6	8.07	-1.39
Puntone -2m	-2.8	7.36	-3.56
Puntone -2m	-3	6.12	-6.21
Puntone -2m	-3.2	4.75	-6.84
Puntone -2m	-3.4	3.48	-6.36
Puntone -2m	-3.6	2.34	-5.72
Puntone -2m	-3.8	1.32	-5.08
Puntone -2m	-4	0.42	-4.5
Puntone -2m	-4.2	-0.39	-4.04
Puntone -2m	-4.4	-1.13	-3.71
Puntone -2m	-4.6	-1.84	-3.54
Puntone -2m	-4.8	-2.55	-3.53
Puntone -2m	-5	-3.28	-3.68
Puntone -2m	-5.2	-3.74	-2.28
Puntone -2m	-5.4	-3.96	-1.12
Puntone -2m	-5.6	-4	-0.18
Puntone -2m	-5.8	-3.88	0.57
Puntone -2m	-6	-3.65	1.15
Puntone -2m	-6.2	-3.34	1.58
Puntone -2m	-6.4	-2.96	1.9
Puntone -2m	-6.6	-2.54	2.11
Puntone -2m	-6.8	-2.09	2.24
Puntone -2m	-7	-1.63	2.29
Puntone -2m	-7.2	-1.17	2.3
Puntone -2m	-7.4	-0.72	2.25
Puntone -2m	-7.6	-0.29	2.17
Puntone -2m	-7.8	0.12	2.05
Puntone -2m	-8	0.51	1.9
Puntone -2m	-8.2	0.85	1.72
Puntone -2m	-8.4	1.15	1.49
Puntone -2m	-8.6	1.39	1.22
Puntone -2m	-8.8	1.57	0.9
Puntone -2m	-9	1.68	0.52
Puntone -2m	-9.2	1.69	0.07
Puntone -2m	-9.4	1.6	-0.46
Puntone -2m	-9.6	1.38	-1.08
Puntone -2m	-9.8	1.02	-1.81
Puntone -2m	-10	0.49	-2.65
Puntone -2m	-10.2	-0.23	-3.61
Puntone -2m	-10.4	-0.67	-2.2
Puntone -2m	-10.6	-0.88	-1.05
Puntone -2m	-10.8	-0.91	-0.16
Puntone -2m	-11	-0.82	0.48
Puntone -2m	-11.2	-0.64	0.88
Puntone -2m	-11.4	-0.43	1.06
Puntone -2m	-11.6	-0.22	1.03
Puntone -2m	-11.8	-0.07	0.78
Puntone -2m	-12	0	0.33
Design Assumption: Nominal Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Puntone -2m	1.75	0	0
Puntone -2m	1.55	0	0
Puntone -2m	1.55	0	0
Puntone -2m	1.35	0	0

Design Assumption: Nominal Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Puntone -2m	1.35	0	0
Puntone -2m	1.15	0	0
Puntone -2m	1.15	0	0
Puntone -2m	0.95	0	0
Puntone -2m	0.95	0	0
Puntone -2m	0.875	0	0
Puntone -2m	0.875	0	0
Puntone -2m	0.675	0.56	2.81
Puntone -2m	0.475	1.12	2.81
Puntone -2m	0.275	1.69	2.81
Puntone -2m	0.075	2.25	2.81
Puntone -2m	0	2.46	2.81

Tabella Risultati Paratia Nominal - Stage: Scavo -6m

Design Assumption: Nominal Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Scavo -6m	0	-3.13	-4.15
Scavo -6m	-0.2	-3.96	-4.15
Scavo -6m	-0.4	-4.97	-5.02
Scavo -6m	-0.6	-6.15	-5.93
Scavo -6m	-0.8	-7.49	-6.67
Scavo -6m	-1	-8.93	-7.19
Scavo -6m	-1.2	-10.42	-7.48
Scavo -6m	-1.4	-11.92	-7.51
Scavo -6m	-1.6	-13.43	-7.51
Scavo -6m	-1.8	-14.93	-7.51
Scavo -6m	-2	-16.43	-7.51
Scavo -6m	-2.2	-11.73	23.52
Scavo -6m	-2.4	-7.03	23.52
Scavo -6m	-2.6	-2.32	23.52
Scavo -6m	-2.8	2.38	23.52
Scavo -6m	-3	7.04	23.3
Scavo -6m	-3.2	11.6	22.81
Scavo -6m	-3.4	16.01	22.05
Scavo -6m	-3.6	20.22	21.01
Scavo -6m	-3.8	24.16	19.7
Scavo -6m	-4	27.78	18.12
Scavo -6m	-4.2	31.04	16.27
Scavo -6m	-4.4	33.87	14.15
Scavo -6m	-4.6	36.22	11.75
Scavo -6m	-4.8	38.03	9.09
Scavo -6m	-5	39.26	6.15
Scavo -6m	-5.2	39.63	1.85
Scavo -6m	-5.4	39.04	-2.94
Scavo -6m	-5.6	37.4	-8.22
Scavo -6m	-5.8	34.6	-13.98
Scavo -6m	-6	30.55	-20.24
Scavo -6m	-6.2	25.16	-26.99
Scavo -6m	-6.4	19.84	-26.58
Scavo -6m	-6.6	14.88	-24.82
Scavo -6m	-6.8	10.41	-22.32
Scavo -6m	-7	6.46	-19.78
Scavo -6m	-7.2	3.01	-17.25
Scavo -6m	-7.4	0.05	-14.77
Scavo -6m	-7.6	-2.42	-12.35
Scavo -6m	-7.8	-4.42	-10.01
Scavo -6m	-8	-5.97	-7.76
Scavo -6m	-8.2	-7.09	-5.61
Scavo -6m	-8.4	-7.8	-3.55
Scavo -6m	-8.6	-8.12	-1.58
Scavo -6m	-8.8	-8.12	-0.01
Scavo -6m	-9	-7.92	1
Scavo -6m	-9.2	-7.63	1.46
Scavo -6m	-9.4	-7.35	1.4
Scavo -6m	-9.6	-7.19	0.82
Scavo -6m	-9.8	-7.24	-0.25
Scavo -6m	-10	-7.6	-1.8
Scavo -6m	-10.2	-8.36	-3.82
Scavo -6m	-10.4	-8.34	0.11
Scavo -6m	-10.6	-7.69	3.27
Scavo -6m	-10.8	-6.59	5.48
Scavo -6m	-11	-5.23	6.82
Scavo -6m	-11.2	-3.76	7.32
Scavo -6m	-11.4	-2.36	7.03
Scavo -6m	-11.6	-1.16	5.97
Scavo -6m	-11.8	-0.33	4.17
Scavo -6m	-12	0	1.64

Design Assumption: Nominal Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Scavo -6m	1.75	0	0
Scavo -6m	1.55	0	0
Scavo -6m	1.55	0	0
Scavo -6m	1.35	0	0

Design Assumption: Nominal Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Scavo -6m	1.35	0	0
Scavo -6m	1.15	0	0
Scavo -6m	1.15	0	0
Scavo -6m	0.95	0	0
Scavo -6m	0.95	0	0
Scavo -6m	0.875	0	0
Scavo -6m	0.875	0	0
Scavo -6m	0.675	-0.72	-3.58
Scavo -6m	0.475	-1.43	-3.58
Scavo -6m	0.275	-2.15	-3.58
Scavo -6m	0.075	-2.87	-3.58
Scavo -6m	0	-3.13	-3.58

Tabella Risultati Paratia Nominal - Stage: Puntone -5m

Design Assumption: Nominal Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Puntone -5m	0	-3.13	-4.15
Puntone -5m	-0.2	-3.96	-4.15
Puntone -5m	-0.4	-4.97	-5.02
Puntone -5m	-0.6	-6.15	-5.93
Puntone -5m	-0.8	-7.49	-6.67
Puntone -5m	-1	-8.93	-7.19
Puntone -5m	-1.2	-10.42	-7.48
Puntone -5m	-1.4	-11.92	-7.51
Puntone -5m	-1.6	-13.43	-7.51
Puntone -5m	-1.8	-14.93	-7.51
Puntone -5m	-2	-16.43	-7.51
Puntone -5m	-2.2	-11.73	23.52
Puntone -5m	-2.4	-7.02	23.52
Puntone -5m	-2.6	-2.32	23.52
Puntone -5m	-2.8	2.38	23.52
Puntone -5m	-3	7.04	23.3
Puntone -5m	-3.2	11.61	22.81
Puntone -5m	-3.4	16.01	22.05
Puntone -5m	-3.6	20.22	21.01
Puntone -5m	-3.8	24.16	19.7
Puntone -5m	-4	27.78	18.12
Puntone -5m	-4.2	31.04	16.27
Puntone -5m	-4.4	33.87	14.15
Puntone -5m	-4.6	36.22	11.75
Puntone -5m	-4.8	38.03	9.08
Puntone -5m	-5	39.26	6.14
Puntone -5m	-5.2	39.63	1.85
Puntone -5m	-5.4	39.04	-2.94
Puntone -5m	-5.6	37.4	-8.22
Puntone -5m	-5.8	34.6	-13.98
Puntone -5m	-6	30.55	-20.24
Puntone -5m	-6.2	25.16	-26.99
Puntone -5m	-6.4	19.84	-26.58
Puntone -5m	-6.6	14.88	-24.82
Puntone -5m	-6.8	10.41	-22.32
Puntone -5m	-7	6.46	-19.78
Puntone -5m	-7.2	3.01	-17.25
Puntone -5m	-7.4	0.05	-14.77
Puntone -5m	-7.6	-2.42	-12.35
Puntone -5m	-7.8	-4.42	-10.01
Puntone -5m	-8	-5.97	-7.76
Puntone -5m	-8.2	-7.09	-5.61
Puntone -5m	-8.4	-7.8	-3.55
Puntone -5m	-8.6	-8.12	-1.58
Puntone -5m	-8.8	-8.12	-0.01
Puntone -5m	-9	-7.92	1
Puntone -5m	-9.2	-7.63	1.46
Puntone -5m	-9.4	-7.35	1.4
Puntone -5m	-9.6	-7.19	0.82
Puntone -5m	-9.8	-7.24	-0.25
Puntone -5m	-10	-7.6	-1.8
Puntone -5m	-10.2	-8.36	-3.82
Puntone -5m	-10.4	-8.34	0.11
Puntone -5m	-10.6	-7.69	3.27
Puntone -5m	-10.8	-6.59	5.48
Puntone -5m	-11	-5.23	6.82
Puntone -5m	-11.2	-3.76	7.32
Puntone -5m	-11.4	-2.36	7.03
Puntone -5m	-11.6	-1.16	5.97
Puntone -5m	-11.8	-0.33	4.17
Puntone -5m	-12	0	1.64
Design Assumption: Nominal Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Puntone -5m	1.75	0	0
Puntone -5m	1.55	0	0
Puntone -5m	1.55	0	0
Puntone -5m	1.35	0	0

Design Assumption: Nominal Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Puntone -5m	1.35	0	0
Puntone -5m	1.15	0	0
Puntone -5m	1.15	0	0
Puntone -5m	0.95	0	0
Puntone -5m	0.95	0	0
Puntone -5m	0.875	0	0
Puntone -5m	0.875	0	0
Puntone -5m	0.675	-0.72	-3.58
Puntone -5m	0.475	-1.43	-3.58
Puntone -5m	0.275	-2.15	-3.58
Puntone -5m	0.075	-2.87	-3.58
Puntone -5m	0	-3.13	-3.58

Tabella Risultati Paratia Nominal - Stage: Scavo -7m

Design Assumption: Nominal Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Scavo -7m	0	-3.84	-5.05
Scavo -7m	-0.2	-4.85	-5.05
Scavo -7m	-0.4	-6.06	-6.06
Scavo -7m	-0.6	-7.48	-7.1
Scavo -7m	-0.8	-9.09	-8.05
Scavo -7m	-1	-10.84	-8.78
Scavo -7m	-1.2	-12.7	-9.26
Scavo -7m	-1.4	-14.59	-9.49
Scavo -7m	-1.6	-16.52	-9.66
Scavo -7m	-1.8	-18.49	-9.82
Scavo -7m	-2	-20.48	-9.96
Scavo -7m	-2.2	-16.96	17.61
Scavo -7m	-2.4	-13.45	17.53
Scavo -7m	-2.6	-9.96	17.48
Scavo -7m	-2.8	-6.46	17.47
Scavo -7m	-3	-3.01	17.25
Scavo -7m	-3.2	0.34	16.76
Scavo -7m	-3.4	3.54	15.99
Scavo -7m	-3.6	6.53	14.96
Scavo -7m	-3.8	9.26	13.65
Scavo -7m	-4	11.67	12.07
Scavo -7m	-4.2	13.72	10.22
Scavo -7m	-4.4	15.34	8.1
Scavo -7m	-4.6	16.48	5.7
Scavo -7m	-4.8	17.08	3.03
Scavo -7m	-5	17.1	0.09
Scavo -7m	-5.2	25.46	41.8
Scavo -7m	-5.4	32.87	37.04
Scavo -7m	-5.6	39.23	31.81
Scavo -7m	-5.8	44.45	26.12
Scavo -7m	-6	48.45	19.96
Scavo -7m	-6.2	51.11	13.34
Scavo -7m	-6.4	52.36	6.25
Scavo -7m	-6.6	52.1	-1.3
Scavo -7m	-6.8	50.24	-9.31
Scavo -7m	-7	46.68	-17.8
Scavo -7m	-7.2	41.33	-26.74
Scavo -7m	-7.4	35.61	-28.63
Scavo -7m	-7.6	29.76	-29.26
Scavo -7m	-7.8	24.03	-28.63
Scavo -7m	-8	18.69	-26.73
Scavo -7m	-8.2	13.88	-24.03
Scavo -7m	-8.4	9.59	-21.43
Scavo -7m	-8.6	5.8	-18.97
Scavo -7m	-8.8	2.47	-16.68
Scavo -7m	-9	-0.45	-14.57
Scavo -7m	-9.2	-2.98	-12.66
Scavo -7m	-9.4	-5.17	-10.97
Scavo -7m	-9.6	-7.07	-9.48
Scavo -7m	-9.8	-8.71	-8.21
Scavo -7m	-10	-10.19	-7.4
Scavo -7m	-10.2	-11.7	-7.52
Scavo -7m	-10.4	-12.19	-2.44
Scavo -7m	-10.6	-11.79	1.97
Scavo -7m	-10.8	-10.64	5.76
Scavo -7m	-11	-8.85	8.95
Scavo -7m	-11.2	-6.61	11.22
Scavo -7m	-11.4	-4.26	11.73
Scavo -7m	-11.6	-2.15	10.54
Scavo -7m	-11.8	-0.62	7.66
Scavo -7m	-12	0	3.11
Design Assumption: Nominal Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Scavo -7m	1.75	0	0
Scavo -7m	1.55	0	0
Scavo -7m	1.55	0	0
Scavo -7m	1.35	0	0

Design Assumption: Nominal Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Scavo -7m	1.35	0	0
Scavo -7m	1.15	0	0
Scavo -7m	1.15	0	0
Scavo -7m	0.95	0	0
Scavo -7m	0.95	0	0
Scavo -7m	0.875	0	0
Scavo -7m	0.875	0	0
Scavo -7m	0.675	-0.88	-4.38
Scavo -7m	0.475	-1.75	-4.38
Scavo -7m	0.275	-2.63	-4.38
Scavo -7m	0.075	-3.51	-4.38
Scavo -7m	0	-3.84	-4.38

Risultati Elementi strutturali

Design Assumption: Nominal Sollecitazione cordolo

Stage	Forza (kN/m)
Condizione geostatica	0
Scavo -3m	2.809554
Puntone -2m	2.809554
Scavo -6m	-3.581587
Puntone -5m	-3.58214
Scavo -7m	-4.383959

Design Assumption: Nominal Sollecitazione puntello 1

Stage	Forza (kN/m)
Puntone -2m	4.0586024E-12
Scavo -6m	31.03416
Puntone -5m	31.03334
Scavo -7m	27.68511

Design Assumption: Nominal Sollecitazione puntello 2

Stage	Forza (kN/m)
Puntone -5m	0.00024199508
Scavo -7m	46.00691

Risultati Terreno

Tabella Risultati Terreno Left Wall - Nominal - Condizione geostatica

Design Assumption:	Nominal	Risultati Terreno	Muro:	LEFT	Lato	LEFT				
Stage	Z (m)	Sigma V	Sigma H	Stato	Ka	Kp	Coesione	Pore	Gradiente U*	Peq
Condizione geostatica	1.75	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0
Condizione geostatica	1.55	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0
Condizione geostatica	1.35	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0
Condizione geostatica	1.15	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0
Condizione geostatica	0.95	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0
Condizione geostatica	0.875	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0
Condizione geostatica	0.675	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0
Condizione geostatica	0.475	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0
Condizione geostatica	0.275	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0
Condizione geostatica	0.075	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0
Condizione geostatica	0	0	0	V-C	0.3582.578	15	0	0	0	0
Condizione geostatica	-0.2	3.8	2.136	V-C	0.3582.578	15	0	0	0	2.136
Condizione geostatica	-0.4	7.6	4.271	V-C	0.3582.578	15	0	0	0	4.271
Condizione geostatica	-0.6	11.4	6.407	V-C	0.3582.578	15	0	0	0	6.407
Condizione geostatica	-0.8	15.2	8.542	V-C	0.3582.578	15	0	0	0	8.542
Condizione geostatica	-1	19	10.678	V-C	0.3582.578	15	0	0	0	10.678
Condizione geostatica	-1.2	22.8	12.814	V-C	0.3582.578	15	0	0	0	12.814
Condizione geostatica	-1.4	26.6	14.949	V-C	0.3582.578	15	0	0	0	14.949
Condizione geostatica	-1.6	30.4	17.085	V-C	0.3582.578	15	0	0	0	17.085
Condizione geostatica	-1.8	34.2	19.22	V-C	0.3582.578	15	0	0	0	19.22
Condizione geostatica	-2	38	21.356	V-C	0.3582.578	15	0	0	0	21.356
Condizione geostatica	-2.2	41.8	23.492	V-C	0.3582.578	15	0	0	0	23.492
Condizione geostatica	-2.4	45.6	25.627	V-C	0.3582.578	15	0	0	0	25.627
Condizione geostatica	-2.6	49.4	27.763	V-C	0.3582.578	15	0	0	0	27.763
Condizione geostatica	-2.8	53.2	29.898	V-C	0.3582.578	15	0	0	0	29.898
Condizione geostatica	-3	57	32.034	V-C	0.3582.578	15	0	0	0	32.034
Condizione geostatica	-3.2	60.8	34.17	V-C	0.3582.578	15	0	0	0	34.17
Condizione geostatica	-3.4	64.6	36.305	V-C	0.3582.578	15	0	0	0	36.305
Condizione geostatica	-3.6	68.4	38.441	V-C	0.3582.578	15	0	0	0	38.441
Condizione geostatica	-3.8	72.2	40.576	V-C	0.3582.578	15	0	0	0	40.576
Condizione geostatica	-4	76	42.712	V-C	0.3582.578	15	0	0	0	42.712
Condizione geostatica	-4.2	79.8	44.848	V-C	0.3582.578	15	0	0	0	44.848
Condizione geostatica	-4.4	83.6	46.983	V-C	0.3582.578	15	0	0	0	46.983
Condizione geostatica	-4.6	87.4	49.119	V-C	0.3582.578	15	0	0	0	49.119
Condizione geostatica	-4.8	91.2	51.254	V-C	0.3582.578	15	0	0	0	51.254
Condizione geostatica	-5	95	47.5	V-C	0.3083.197	7	0	0	0	47.5
Condizione geostatica	-5.2	96.8	48.4	V-C	0.3083.197	7	2	0	0	50.4
Condizione geostatica	-5.4	98.6	49.3	V-C	0.3083.197	7	4	0	0	53.3
Condizione geostatica	-5.6	100.4	50.2	V-C	0.3083.197	7	6	0	0	56.2
Condizione geostatica	-5.8	102.2	51.1	V-C	0.3083.197	7	8	0	0	59.1
Condizione geostatica	-6	104	52	V-C	0.3083.197	7	10	0	0	62
Condizione geostatica	-6.2	105.8	52.9	V-C	0.3083.197	7	12	0	0	64.9
Condizione geostatica	-6.4	107.6	53.8	V-C	0.3083.197	7	14	0	0	67.8
Condizione geostatica	-6.6	109.4	54.7	V-C	0.3083.197	7	16	0	0	70.7
Condizione geostatica	-6.8	111.2	55.6	V-C	0.3083.197	7	18	0	0	73.6
Condizione geostatica	-7	113	56.5	V-C	0.3083.197	7	20	0	0	76.5
Condizione geostatica	-7.2	114.8	57.4	V-C	0.3083.197	7	22	0	0	79.4
Condizione geostatica	-7.4	116.6	58.3	V-C	0.3083.197	7	24	0	0	82.3
Condizione geostatica	-7.6	118.4	59.2	V-C	0.3083.197	7	26	0	0	85.2
Condizione geostatica	-7.8	120.2	60.1	V-C	0.3083.197	7	28	0	0	88.1
Condizione geostatica	-8	122	61	V-C	0.3083.197	7	30	0	0	91
Condizione geostatica	-8.2	123.8	61.9	V-C	0.3083.197	7	32	0	0	93.9
Condizione geostatica	-8.4	125.6	62.8	V-C	0.3083.197	7	34	0	0	96.8
Condizione geostatica	-8.6	127.4	63.7	V-C	0.3083.197	7	36	0	0	99.7
Condizione geostatica	-8.8	129.2	64.6	V-C	0.3083.197	7	38	0	0	102.6
Condizione geostatica	-9	131	65.5	V-C	0.3083.197	7	40	0	0	105.5
Condizione geostatica	-9.2	132.8	66.4	V-C	0.3083.197	7	42	0	0	108.4
Condizione geostatica	-9.4	134.6	67.3	V-C	0.3083.197	7	44	0	0	111.3
Condizione geostatica	-9.6	136.4	68.2	V-C	0.3083.197	7	46	0	0	114.2
Condizione geostatica	-9.8	138.2	69.1	V-C	0.3083.197	7	48	0	0	117.1
Condizione geostatica	-10	140	70	V-C	0.3083.197	7	50	0	0	120
Condizione geostatica	-10.2	141.8	70.9	V-C	0.3083.208	7	52	0	0	122.9
Condizione geostatica	-10.4	143.6	71.8	V-C	0.3083.208	7	54	0	0	125.8
Condizione geostatica	-10.6	145.4	72.7	V-C	0.3083.208	7	56	0	0	128.7

Design Assumption: Nominal Risultati Terreno Muro: LEFT											
Stage	Z (m)	Sigma V	Sigma H	Stato	Lato		LEFT				
					Ka	Kp	Coesione	Pore	Gradiente U*	Peq	
Condizione geostatica	-10.8	147.2	73.6	V-C	0.308	3.208	7	58	0	0	131.6
Condizione geostatica	-11	149	74.5	V-C	0.308	3.208	7	60	0	0	134.5
Condizione geostatica	-11.2	150.8	75.4	V-C	0.308	3.208	7	62	0	0	137.4
Condizione geostatica	-11.4	152.6	76.3	V-C	0.308	3.208	7	64	0	0	140.3
Condizione geostatica	-11.6	154.4	77.2	V-C	0.308	3.208	7	66	0	0	143.2
Condizione geostatica	-11.8	156.2	78.1	V-C	0.308	3.208	7	68	0	0	146.1
Condizione geostatica	-12	158	79	V-C	0.308	3.208	7	70	0	0	149

Design Assumption: Nominal Risultati Terreno Muro:										
Stage	Z (m)	Sigma V	Sigma H	LEFT	Lato		RIGHT		Gradiente U*	Peq
				Stato	Ka	Kp	Coesione	Pore		
Condizione geostatica	1.75	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0
Condizione geostatica	1.55	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0
Condizione geostatica	1.35	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0
Condizione geostatica	1.15	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0
Condizione geostatica	0.95	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0
Condizione geostatica	0.875	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0
Condizione geostatica	0.675	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0
Condizione geostatica	0.475	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0
Condizione geostatica	0.275	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0
Condizione geostatica	0.075	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0
Condizione geostatica	0	0	0	V-C	0.39	3.404	15	0	0	0
Condizione geostatica	-0.2	3.8	2.136	V-C	0.39	3.404	15	0	0	2.136
Condizione geostatica	-0.4	7.6	4.271	V-C	0.39	3.404	15	0	0	4.271
Condizione geostatica	-0.6	11.4	6.407	V-C	0.39	3.404	15	0	0	6.407
Condizione geostatica	-0.8	15.2	8.542	V-C	0.39	3.404	15	0	0	8.542
Condizione geostatica	-1	19	10.678	V-C	0.39	3.404	15	0	0	10.678
Condizione geostatica	-1.2	22.8	12.814	V-C	0.39	3.404	15	0	0	12.814
Condizione geostatica	-1.4	26.6	14.949	V-C	0.39	3.404	15	0	0	14.949
Condizione geostatica	-1.6	30.4	17.085	V-C	0.39	3.404	15	0	0	17.085
Condizione geostatica	-1.8	34.2	19.22	V-C	0.39	3.404	15	0	0	19.22
Condizione geostatica	-2	38	21.356	V-C	0.39	3.404	15	0	0	21.356
Condizione geostatica	-2.2	41.8	23.492	V-C	0.39	3.404	15	0	0	23.492
Condizione geostatica	-2.4	45.6	25.627	V-C	0.39	3.404	15	0	0	25.627
Condizione geostatica	-2.6	49.4	27.763	V-C	0.39	3.404	15	0	0	27.763
Condizione geostatica	-2.8	53.2	29.898	V-C	0.39	3.404	15	0	0	29.898
Condizione geostatica	-3	57	32.034	V-C	0.39	3.404	15	0	0	32.034
Condizione geostatica	-3.2	60.8	34.17	V-C	0.39	3.404	15	0	0	34.17
Condizione geostatica	-3.4	64.6	36.305	V-C	0.39	3.404	15	0	0	36.305
Condizione geostatica	-3.6	68.4	38.441	V-C	0.39	3.404	15	0	0	38.441
Condizione geostatica	-3.8	72.2	40.576	V-C	0.39	3.404	15	0	0	40.576
Condizione geostatica	-4	76	42.712	V-C	0.39	3.404	15	0	0	42.712
Condizione geostatica	-4.2	79.8	44.848	V-C	0.39	3.404	15	0	0	44.848
Condizione geostatica	-4.4	83.6	46.983	V-C	0.39	3.404	15	0	0	46.983
Condizione geostatica	-4.6	87.4	49.119	V-C	0.39	3.404	15	0	0	49.119
Condizione geostatica	-4.8	91.2	51.254	V-C	0.39	3.404	15	0	0	51.254
Condizione geostatica	-5	95	47.5	V-C	0.333	4.288	7	0	0	47.5
Condizione geostatica	-5.2	96.8	48.4	V-C	0.333	4.288	7	2	0	50.4
Condizione geostatica	-5.4	98.6	49.3	V-C	0.333	4.288	7	4	0	53.3
Condizione geostatica	-5.6	100.4	50.2	V-C	0.333	4.288	7	6	0	56.2
Condizione geostatica	-5.8	102.2	51.1	V-C	0.333	4.288	7	8	0	59.1
Condizione geostatica	-6	104	52	V-C	0.333	4.288	7	10	0	62
Condizione geostatica	-6.2	105.8	52.9	V-C	0.333	4.288	7	12	0	64.9
Condizione geostatica	-6.4	107.6	53.8	V-C	0.333	4.288	7	14	0	67.8
Condizione geostatica	-6.6	109.4	54.7	V-C	0.333	4.288	7	16	0	70.7
Condizione geostatica	-6.8	111.2	55.6	V-C	0.333	4.288	7	18	0	73.6
Condizione geostatica	-7	113	56.5	V-C	0.333	4.288	7	20	0	76.5
Condizione geostatica	-7.2	114.8	57.4	V-C	0.333	4.288	7	22	0	79.4
Condizione geostatica	-7.4	116.6	58.3	V-C	0.333	4.288	7	24	0	82.3
Condizione geostatica	-7.6	118.4	59.2	V-C	0.333	4.288	7	26	0	85.2
Condizione geostatica	-7.8	120.2	60.1	V-C	0.333	4.288	7	28	0	88.1
Condizione geostatica	-8	122	61	V-C	0.333	4.288	7	30	0	91
Condizione geostatica	-8.2	123.8	61.9	V-C	0.333	4.288	7	32	0	93.9
Condizione geostatica	-8.4	125.6	62.8	V-C	0.333	4.288	7	34	0	96.8
Condizione geostatica	-8.6	127.4	63.7	V-C	0.333	4.288	7	36	0	99.7
Condizione geostatica	-8.8	129.2	64.6	V-C	0.333	4.288	7	38	0	102.6
Condizione geostatica	-9	131	65.5	V-C	0.333	4.288	7	40	0	105.5
Condizione geostatica	-9.2	132.8	66.4	V-C	0.333	4.288	7	42	0	108.4
Condizione geostatica	-9.4	134.6	67.3	V-C	0.333	4.288	7	44	0	111.3
Condizione geostatica	-9.6	136.4	68.2	V-C	0.333	4.288	7	46	0	114.2
Condizione geostatica	-9.8	138.2	69.1	V-C	0.333	4.288	7	48	0	117.1
Condizione geostatica	-10	140	70	V-C	0.333	4.288	7	50	0	120
Condizione geostatica	-10.2	141.8	70.9	V-C	0.333	4.288	7	52	0	122.9
Condizione geostatica	-10.4	143.6	71.8	V-C	0.333	4.288	7	54	0	125.8
Condizione geostatica	-10.6	145.4	72.7	V-C	0.333	4.288	7	56	0	128.7
Condizione geostatica	-10.8	147.2	73.6	V-C	0.333	4.288	7	58	0	131.6
Condizione geostatica	-11	149	74.5	V-C	0.333	4.288	7	60	0	134.5
Condizione geostatica	-11.2	150.8	75.4	V-C	0.333	4.288	7	62	0	137.4
Condizione geostatica	-11.4	152.6	76.3	V-C	0.333	4.288	7	64	0	140.3
Condizione geostatica	-11.6	154.4	77.2	V-C	0.333	4.288	7	66	0	143.2
Condizione geostatica	-11.8	156.2	78.1	V-C	0.333	4.288	7	68	0	146.1

Design Assumption: Nominal		Risultati Terreno		Muro:	LEFT	Lato		RIGHT			
Stage	Z (m)	Sigma V	Sigma H	Stato	Ka	Kp	Coesione	Pore	Gradiente U*	U*	Peq
Condizione geostatica	-12	158	79	V-C	0.333	4.288	7	70	0	0	149

Tabella Risultati Terreno Left Wall - Nominal - Scavo -3m

Design Assumption: Nominal Risultati Terreno Muro: LEFT Lato LEFT										
Stage	Z (m)	Sigma V	Sigma H	Stato	Ka	Kp	Coesione	Pore	Gradiente U*	Peq
Scavo -3m	1.75	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0
Scavo -3m	1.55	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0
Scavo -3m	1.35	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0
Scavo -3m	1.15	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0
Scavo -3m	0.95	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0
Scavo -3m	0.875	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0
Scavo -3m	0.675	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0
Scavo -3m	0.475	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0
Scavo -3m	0.275	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0
Scavo -3m	0.075	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0
Scavo -3m	0	0	0	ACTIVE	0.3582.578	15	0	0	0	0
Scavo -3m	-0.2	3.8	0	ACTIVE	0.3582.578	15	0	0	0	0
Scavo -3m	-0.4	7.6	0	ACTIVE	0.3582.578	15	0	0	0	0
Scavo -3m	-0.6	11.4	0	ACTIVE	0.3582.578	15	0	0	0	0
Scavo -3m	-0.8	15.2	0	ACTIVE	0.3582.578	15	0	0	0	0
Scavo -3m	-1	19	0	ACTIVE	0.3582.578	15	0	0	0	0
Scavo -3m	-1.2	22.8	0	ACTIVE	0.3582.578	15	0	0	0	0
Scavo -3m	-1.4	26.6	0	ACTIVE	0.3582.578	15	0	0	0	0
Scavo -3m	-1.6	30.4	0.151	UL-RL	0.3582.578	15	0	0	0	0.151
Scavo -3m	-1.8	34.2	2.076	UL-RL	0.3582.578	15	0	0	0	2.076
Scavo -3m	-2	38	4.099	UL-RL	0.3582.578	15	0	0	0	4.099
Scavo -3m	-2.2	41.8	6.227	UL-RL	0.3582.578	15	0	0	0	6.227
Scavo -3m	-2.4	45.6	8.464	UL-RL	0.3582.578	15	0	0	0	8.464
Scavo -3m	-2.6	49.4	10.81	UL-RL	0.3582.578	15	0	0	0	10.81
Scavo -3m	-2.8	53.2	13.262	UL-RL	0.3582.578	15	0	0	0	13.262
Scavo -3m	-3	57	15.809	UL-RL	0.3582.578	15	0	0	0	15.809
Scavo -3m	-3.2	60.8	18.437	UL-RL	0.3582.578	15	0	0	0	18.437
Scavo -3m	-3.4	64.6	21.128	UL-RL	0.3582.578	15	0	0	0	21.128
Scavo -3m	-3.6	68.4	23.864	UL-RL	0.3582.578	15	0	0	0	23.864
Scavo -3m	-3.8	72.2	26.632	UL-RL	0.3582.578	15	0	0	0	26.632
Scavo -3m	-4	76	29.418	UL-RL	0.3582.578	15	0	0	0	29.418
Scavo -3m	-4.2	79.8	32.209	UL-RL	0.3582.578	15	0	0	0	32.209
Scavo -3m	-4.4	83.6	34.996	UL-RL	0.3582.578	15	0	0	0	34.996
Scavo -3m	-4.6	87.4	37.767	UL-RL	0.3582.578	15	0	0	0	37.767
Scavo -3m	-4.8	91.2	40.514	UL-RL	0.3582.578	15	0	0	0	40.514
Scavo -3m	-5	95	32.835	UL-RL	0.3083.197	7	0	0	0	32.835
Scavo -3m	-5.2	96.8	34.508	UL-RL	0.3083.197	7	2	0	0	36.508
Scavo -3m	-5.4	98.6	36.11	UL-RL	0.3083.197	7	4	0	0	40.11
Scavo -3m	-5.6	100.4	37.637	UL-RL	0.3083.197	7	6	0	0	43.637
Scavo -3m	-5.8	102.2	39.089	UL-RL	0.3083.197	7	8	0	0	47.089
Scavo -3m	-6	104	40.468	UL-RL	0.3083.197	7	10	0	0	50.468
Scavo -3m	-6.2	105.8	41.777	UL-RL	0.3083.197	7	12	0	0	53.777
Scavo -3m	-6.4	107.6	43.023	UL-RL	0.3083.197	7	14	0	0	57.023
Scavo -3m	-6.6	109.4	44.213	UL-RL	0.3083.197	7	16	0	0	60.213
Scavo -3m	-6.8	111.2	45.355	UL-RL	0.3083.197	7	18	0	0	63.355
Scavo -3m	-7	113	46.457	UL-RL	0.3083.197	7	20	0	0	66.457
Scavo -3m	-7.2	114.8	47.528	UL-RL	0.3083.197	7	22	0	0	69.528
Scavo -3m	-7.4	116.6	48.576	UL-RL	0.3083.197	7	24	0	0	72.576
Scavo -3m	-7.6	118.4	49.611	UL-RL	0.3083.197	7	26	0	0	75.611
Scavo -3m	-7.8	120.2	50.641	UL-RL	0.3083.197	7	28	0	0	78.641
Scavo -3m	-8	122	51.673	UL-RL	0.3083.197	7	30	0	0	81.673
Scavo -3m	-8.2	123.8	52.714	UL-RL	0.3083.197	7	32	0	0	84.714
Scavo -3m	-8.4	125.6	53.771	UL-RL	0.3083.197	7	34	0	0	87.771
Scavo -3m	-8.6	127.4	54.85	UL-RL	0.3083.197	7	36	0	0	90.85
Scavo -3m	-8.8	129.2	55.955	UL-RL	0.3083.197	7	38	0	0	93.955
Scavo -3m	-9	131	57.09	UL-RL	0.3083.197	7	40	0	0	97.09
Scavo -3m	-9.2	132.8	58.257	UL-RL	0.3083.197	7	42	0	0	100.257
Scavo -3m	-9.4	134.6	59.455	UL-RL	0.3083.197	7	44	0	0	103.455
Scavo -3m	-9.6	136.4	60.683	UL-RL	0.3083.197	7	46	0	0	106.683
Scavo -3m	-9.8	138.2	61.938	UL-RL	0.3083.197	7	48	0	0	109.938
Scavo -3m	-10	140	63.211	UL-RL	0.3083.197	7	50	0	0	113.21
Scavo -3m	-10.2	141.8	57.017	UL-RL	0.3083.208	7	52	0	0	109.017
Scavo -3m	-10.4	143.6	58.736	UL-RL	0.3083.208	7	54	0	0	112.736
Scavo -3m	-10.6	145.4	60.43	UL-RL	0.3083.208	7	56	0	0	116.43
Scavo -3m	-10.8	147.2	62.088	UL-RL	0.3083.208	7	58	0	0	120.088
Scavo -3m	-11	149	63.71	UL-RL	0.3083.208	7	60	0	0	123.71
Scavo -3m	-11.2	150.8	65.299	UL-RL	0.3083.208	7	62	0	0	127.299

Design Assumption: Nominal Risultati Terreno Muro:												
Stage	Z (m)	Sigma V	Sigma H	LEFT	Lato		LEFT		Coesione	Pore	Gradiente U*	Peq
				Stato	Ka	Kp						
Scavo -3m	-11.4	152.6	66.861	UL-RL	0.308	3.208	7	64	0	0	130.861	
Scavo -3m	-11.6	154.4	68.406	UL-RL	0.308	3.208	7	66	0	0	134.406	
Scavo -3m	-11.8	156.2	69.942	UL-RL	0.308	3.208	7	68	0	0	137.942	
Scavo -3m	-12	158	71.474	UL-RL	0.308	3.208	7	70	0	0	141.474	

Design Assumption: Nominal Risultati Terreno Muro:											
Stage	Z (m)	Sigma V	Sigma H	LEFT		Lato		RIGHT		U*	Peq
				Stato	Ka	Kp	Coesione	Pore	Gradiente		
Scavo -3m	1.75	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0	0
Scavo -3m	1.55	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0	0
Scavo -3m	1.35	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0	0
Scavo -3m	1.15	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0	0
Scavo -3m	0.95	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0	0
Scavo -3m	0.875	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0	0
Scavo -3m	0.675	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0	0
Scavo -3m	0.475	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0	0
Scavo -3m	0.275	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0	0
Scavo -3m	0.075	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0	0
Scavo -3m	0	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0	0
Scavo -3m	-0.2	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0	0
Scavo -3m	-0.4	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0	0
Scavo -3m	-0.6	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0	0
Scavo -3m	-0.8	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0	0
Scavo -3m	-1	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0	0
Scavo -3m	-1.2	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0	0
Scavo -3m	-1.4	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0	0
Scavo -3m	-1.6	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0	0
Scavo -3m	-1.8	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0	0
Scavo -3m	-2	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0	0
Scavo -3m	-2.2	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0	0
Scavo -3m	-2.4	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0	0
Scavo -3m	-2.6	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0	0
Scavo -3m	-2.8	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0	0
Scavo -3m	-3	0	12.67	UL-RL	0.39	3.404	15	0	0	0	12.67
Scavo -3m	-3.2	3.8	20.828	UL-RL	0.39	3.404	15	0	0	0	20.828
Scavo -3m	-3.4	7.6	24.305	UL-RL	0.39	3.404	15	0	0	0	24.305
Scavo -3m	-3.6	11.4	27.076	UL-RL	0.39	3.404	15	0	0	0	27.076
Scavo -3m	-3.8	15.2	29.507	UL-RL	0.39	3.404	15	0	0	0	29.507
Scavo -3m	-4	19	31.738	UL-RL	0.39	3.404	15	0	0	0	31.738
Scavo -3m	-4.2	22.8	33.842	UL-RL	0.39	3.404	15	0	0	0	33.842
Scavo -3m	-4.4	26.6	35.864	UL-RL	0.39	3.404	15	0	0	0	35.864
Scavo -3m	-4.6	30.4	37.834	UL-RL	0.39	3.404	15	0	0	0	37.834
Scavo -3m	-4.8	34.2	39.774	UL-RL	0.39	3.404	15	0	0	0	39.774
Scavo -3m	-5	38	39.818	UL-RL	0.333	4.288	7	0	0	0	39.818
Scavo -3m	-5.2	39.8	40.296	UL-RL	0.333	4.288	7	2	0	0	42.296
Scavo -3m	-5.4	41.6	40.816	UL-RL	0.333	4.288	7	4	0	0	44.816
Scavo -3m	-5.6	43.4	41.38	UL-RL	0.333	4.288	7	6	0	0	47.38
Scavo -3m	-5.8	45.2	41.99	UL-RL	0.333	4.288	7	8	0	0	49.99
Scavo -3m	-6	47	42.645	UL-RL	0.333	4.288	7	10	0	0	52.645
Scavo -3m	-6.2	48.8	43.342	UL-RL	0.333	4.288	7	12	0	0	55.342
Scavo -3m	-6.4	50.6	44.078	UL-RL	0.333	4.288	7	14	0	0	58.078
Scavo -3m	-6.6	52.4	44.848	UL-RL	0.333	4.288	7	16	0	0	60.848
Scavo -3m	-6.8	54.2	45.647	UL-RL	0.333	4.288	7	18	0	0	63.647
Scavo -3m	-7	56	46.47	UL-RL	0.333	4.288	7	20	0	0	66.47
Scavo -3m	-7.2	57.8	47.311	UL-RL	0.333	4.288	7	22	0	0	69.311
Scavo -3m	-7.4	59.6	48.164	UL-RL	0.333	4.288	7	24	0	0	72.164
Scavo -3m	-7.6	61.4	49.024	UL-RL	0.333	4.288	7	26	0	0	75.024
Scavo -3m	-7.8	63.2	49.885	UL-RL	0.333	4.288	7	28	0	0	77.885
Scavo -3m	-8	65	50.743	UL-RL	0.333	4.288	7	30	0	0	80.743
Scavo -3m	-8.2	66.8	51.593	UL-RL	0.333	4.288	7	32	0	0	83.593
Scavo -3m	-8.4	68.6	52.431	UL-RL	0.333	4.288	7	34	0	0	86.431
Scavo -3m	-8.6	70.4	53.252	UL-RL	0.333	4.288	7	36	0	0	89.252
Scavo -3m	-8.8	72.2	54.054	UL-RL	0.333	4.288	7	38	0	0	92.054
Scavo -3m	-9	74	54.836	UL-RL	0.333	4.288	7	40	0	0	94.835
Scavo -3m	-9.2	75.8	55.594	UL-RL	0.333	4.288	7	42	0	0	97.594
Scavo -3m	-9.4	77.6	56.33	UL-RL	0.333	4.288	7	44	0	0	100.33
Scavo -3m	-9.6	79.4	57.045	UL-RL	0.333	4.288	7	46	0	0	103.045
Scavo -3m	-9.8	81.2	57.742	UL-RL	0.333	4.288	7	48	0	0	105.742
Scavo -3m	-10	83	58.424	UL-RL	0.333	4.288	7	50	0	0	108.424
Scavo -3m	-10.2	84.8	64.084	UL-RL	0.333	4.288	7	52	0	0	116.084
Scavo -3m	-10.4	86.6	64.467	UL-RL	0.333	4.288	7	54	0	0	118.467
Scavo -3m	-10.6	88.4	64.866	UL-RL	0.333	4.288	7	56	0	0	120.866
Scavo -3m	-10.8	90.2	65.288	UL-RL	0.333	4.288	7	58	0	0	123.288
Scavo -3m	-11	92	65.734	UL-RL	0.333	4.288	7	60	0	0	125.734
Scavo -3m	-11.2	93.8	66.2	UL-RL	0.333	4.288	7	62	0	0	128.2
Scavo -3m	-11.4	95.6	66.684	UL-RL	0.333	4.288	7	64	0	0	130.684
Scavo -3m	-11.6	97.4	67.178	UL-RL	0.333	4.288	7	66	0	0	133.178
Scavo -3m	-11.8	99.2	67.678	UL-RL	0.333	4.288	7	68	0	0	135.678

Design Assumption: Nominal Risultati Terreno Muro:												
Stage	Z (m)	Sigma V	Sigma H	LEFT	Lato		RIGHT		Coesione	Pore	Gradiente U*	Peq
				Stato	Ka	Kp						
Scavo -3m	-12	101	68.18	UL-RL	0.333	4.288	7	70	0	0	138.18	

Tabella Risultati Terreno Left Wall - Nominal - Puntone -2m

Design Assumption: Nominal Risultati Terreno Muro: LEFT Lato LEFT										
Stage	Z (m)	Sigma V	Sigma H	Stato	Ka	Kp	Coesione	Pore	Gradiente U*	Peq
Puntone -2m	1.75	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0
Puntone -2m	1.55	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0
Puntone -2m	1.35	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0
Puntone -2m	1.15	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0
Puntone -2m	0.95	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0
Puntone -2m	0.875	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0
Puntone -2m	0.675	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0
Puntone -2m	0.475	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0
Puntone -2m	0.275	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0
Puntone -2m	0.075	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0
Puntone -2m	0	0	0	ACTIVE	0.3582.578	15	0	0	0	0
Puntone -2m	-0.2	3.8	0	ACTIVE	0.3582.578	15	0	0	0	0
Puntone -2m	-0.4	7.6	0	ACTIVE	0.3582.578	15	0	0	0	0
Puntone -2m	-0.6	11.4	0	ACTIVE	0.3582.578	15	0	0	0	0
Puntone -2m	-0.8	15.2	0	ACTIVE	0.3582.578	15	0	0	0	0
Puntone -2m	-1	19	0	ACTIVE	0.3582.578	15	0	0	0	0
Puntone -2m	-1.2	22.8	0	ACTIVE	0.3582.578	15	0	0	0	0
Puntone -2m	-1.4	26.6	0	ACTIVE	0.3582.578	15	0	0	0	0
Puntone -2m	-1.6	30.4	0.151	UL-RL	0.3582.578	15	0	0	0	0.151
Puntone -2m	-1.8	34.2	2.076	UL-RL	0.3582.578	15	0	0	0	2.076
Puntone -2m	-2	38	4.099	UL-RL	0.3582.578	15	0	0	0	4.099
Puntone -2m	-2.2	41.8	6.227	UL-RL	0.3582.578	15	0	0	0	6.227
Puntone -2m	-2.4	45.6	8.464	UL-RL	0.3582.578	15	0	0	0	8.464
Puntone -2m	-2.6	49.4	10.81	UL-RL	0.3582.578	15	0	0	0	10.81
Puntone -2m	-2.8	53.2	13.262	UL-RL	0.3582.578	15	0	0	0	13.262
Puntone -2m	-3	57	15.809	UL-RL	0.3582.578	15	0	0	0	15.809
Puntone -2m	-3.2	60.8	18.437	UL-RL	0.3582.578	15	0	0	0	18.437
Puntone -2m	-3.4	64.6	21.128	UL-RL	0.3582.578	15	0	0	0	21.128
Puntone -2m	-3.6	68.4	23.864	UL-RL	0.3582.578	15	0	0	0	23.864
Puntone -2m	-3.8	72.2	26.632	UL-RL	0.3582.578	15	0	0	0	26.632
Puntone -2m	-4	76	29.418	UL-RL	0.3582.578	15	0	0	0	29.418
Puntone -2m	-4.2	79.8	32.209	UL-RL	0.3582.578	15	0	0	0	32.209
Puntone -2m	-4.4	83.6	34.996	UL-RL	0.3582.578	15	0	0	0	34.996
Puntone -2m	-4.6	87.4	37.767	UL-RL	0.3582.578	15	0	0	0	37.767
Puntone -2m	-4.8	91.2	40.514	UL-RL	0.3582.578	15	0	0	0	40.514
Puntone -2m	-5	95	32.835	UL-RL	0.3083.197	7	0	0	0	32.835
Puntone -2m	-5.2	96.8	34.508	UL-RL	0.3083.197	7	2	0	0	36.508
Puntone -2m	-5.4	98.6	36.11	UL-RL	0.3083.197	7	4	0	0	40.11
Puntone -2m	-5.6	100.4	37.637	UL-RL	0.3083.197	7	6	0	0	43.637
Puntone -2m	-5.8	102.2	39.089	UL-RL	0.3083.197	7	8	0	0	47.089
Puntone -2m	-6	104	40.468	UL-RL	0.3083.197	7	10	0	0	50.468
Puntone -2m	-6.2	105.8	41.777	UL-RL	0.3083.197	7	12	0	0	53.777
Puntone -2m	-6.4	107.6	43.023	UL-RL	0.3083.197	7	14	0	0	57.023
Puntone -2m	-6.6	109.4	44.213	UL-RL	0.3083.197	7	16	0	0	60.213
Puntone -2m	-6.8	111.2	45.355	UL-RL	0.3083.197	7	18	0	0	63.355
Puntone -2m	-7	113	46.457	UL-RL	0.3083.197	7	20	0	0	66.457
Puntone -2m	-7.2	114.8	47.528	UL-RL	0.3083.197	7	22	0	0	69.528
Puntone -2m	-7.4	116.6	48.576	UL-RL	0.3083.197	7	24	0	0	72.576
Puntone -2m	-7.6	118.4	49.611	UL-RL	0.3083.197	7	26	0	0	75.611
Puntone -2m	-7.8	120.2	50.641	UL-RL	0.3083.197	7	28	0	0	78.641
Puntone -2m	-8	122	51.673	UL-RL	0.3083.197	7	30	0	0	81.673
Puntone -2m	-8.2	123.8	52.714	UL-RL	0.3083.197	7	32	0	0	84.714
Puntone -2m	-8.4	125.6	53.771	UL-RL	0.3083.197	7	34	0	0	87.771
Puntone -2m	-8.6	127.4	54.85	UL-RL	0.3083.197	7	36	0	0	90.85
Puntone -2m	-8.8	129.2	55.955	UL-RL	0.3083.197	7	38	0	0	93.955
Puntone -2m	-9	131	57.09	UL-RL	0.3083.197	7	40	0	0	97.09
Puntone -2m	-9.2	132.8	58.257	UL-RL	0.3083.197	7	42	0	0	100.257
Puntone -2m	-9.4	134.6	59.455	UL-RL	0.3083.197	7	44	0	0	103.455
Puntone -2m	-9.6	136.4	60.683	UL-RL	0.3083.197	7	46	0	0	106.683
Puntone -2m	-9.8	138.2	61.938	UL-RL	0.3083.197	7	48	0	0	109.938
Puntone -2m	-10	140	63.211	UL-RL	0.3083.197	7	50	0	0	113.21
Puntone -2m	-10.2	141.8	57.017	UL-RL	0.3083.208	7	52	0	0	109.017
Puntone -2m	-10.4	143.6	58.736	UL-RL	0.3083.208	7	54	0	0	112.736
Puntone -2m	-10.6	145.4	60.43	UL-RL	0.3083.208	7	56	0	0	116.43
Puntone -2m	-10.8	147.2	62.088	UL-RL	0.3083.208	7	58	0	0	120.088
Puntone -2m	-11	149	63.71	UL-RL	0.3083.208	7	60	0	0	123.71
Puntone -2m	-11.2	150.8	65.299	UL-RL	0.3083.208	7	62	0	0	127.299

Design Assumption: Nominal Risultati Terreno Muro: LEFT Lato LEFT										
Stage	Z (m)	Sigma V	Sigma H	Stato	Ka	Kp	Coesione	Pore	Gradiente U*	Peq
Puntone -2m	-11.4	152.6	66.861	UL-RL	0.308	3.208	7	64	0	0 130.861
Puntone -2m	-11.6	154.4	68.406	UL-RL	0.308	3.208	7	66	0	0 134.406
Puntone -2m	-11.8	156.2	69.942	UL-RL	0.308	3.208	7	68	0	0 137.942
Puntone -2m	-12	158	71.474	UL-RL	0.308	3.208	7	70	0	0 141.474

Design Assumption: Nominal Risultati Terreno Muro:										
Stage	Z (m)	Sigma V	Sigma H	LEFT		Lato RIGHT				
				Stato	Ka	Kp	Coesione	Pore	Gradiente U*	Peq
Puntone -2m	1.75	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0
Puntone -2m	1.55	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0
Puntone -2m	1.35	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0
Puntone -2m	1.15	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0
Puntone -2m	0.95	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0
Puntone -2m	0.875	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0
Puntone -2m	0.675	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0
Puntone -2m	0.475	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0
Puntone -2m	0.275	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0
Puntone -2m	0.075	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0
Puntone -2m	0	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0
Puntone -2m	-0.2	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0
Puntone -2m	-0.4	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0
Puntone -2m	-0.6	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0
Puntone -2m	-0.8	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0
Puntone -2m	-1	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0
Puntone -2m	-1.2	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0
Puntone -2m	-1.4	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0
Puntone -2m	-1.6	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0
Puntone -2m	-1.8	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0
Puntone -2m	-2	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0
Puntone -2m	-2.2	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0
Puntone -2m	-2.4	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0
Puntone -2m	-2.6	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0
Puntone -2m	-2.8	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0
Puntone -2m	-3	0	12.67	UL-RL	0.39	3.404	15	0	0	12.67
Puntone -2m	-3.2	3.8	20.828	UL-RL	0.39	3.404	15	0	0	20.828
Puntone -2m	-3.4	7.6	24.305	UL-RL	0.39	3.404	15	0	0	24.305
Puntone -2m	-3.6	11.4	27.076	UL-RL	0.39	3.404	15	0	0	27.076
Puntone -2m	-3.8	15.2	29.507	UL-RL	0.39	3.404	15	0	0	29.507
Puntone -2m	-4	19	31.738	UL-RL	0.39	3.404	15	0	0	31.738
Puntone -2m	-4.2	22.8	33.842	UL-RL	0.39	3.404	15	0	0	33.842
Puntone -2m	-4.4	26.6	35.864	UL-RL	0.39	3.404	15	0	0	35.864
Puntone -2m	-4.6	30.4	37.834	UL-RL	0.39	3.404	15	0	0	37.834
Puntone -2m	-4.8	34.2	39.774	UL-RL	0.39	3.404	15	0	0	39.774
Puntone -2m	-5	38	39.818	UL-RL	0.333	4.288	7	0	0	39.818
Puntone -2m	-5.2	39.8	40.296	UL-RL	0.333	4.288	7	2	0	42.296
Puntone -2m	-5.4	41.6	40.816	UL-RL	0.333	4.288	7	4	0	44.816
Puntone -2m	-5.6	43.4	41.38	UL-RL	0.333	4.288	7	6	0	47.38
Puntone -2m	-5.8	45.2	41.99	UL-RL	0.333	4.288	7	8	0	49.99
Puntone -2m	-6	47	42.645	UL-RL	0.333	4.288	7	10	0	52.645
Puntone -2m	-6.2	48.8	43.342	UL-RL	0.333	4.288	7	12	0	55.342
Puntone -2m	-6.4	50.6	44.078	UL-RL	0.333	4.288	7	14	0	58.078
Puntone -2m	-6.6	52.4	44.848	UL-RL	0.333	4.288	7	16	0	60.848
Puntone -2m	-6.8	54.2	45.647	UL-RL	0.333	4.288	7	18	0	63.647
Puntone -2m	-7	56	46.47	UL-RL	0.333	4.288	7	20	0	66.47
Puntone -2m	-7.2	57.8	47.311	UL-RL	0.333	4.288	7	22	0	69.311
Puntone -2m	-7.4	59.6	48.164	UL-RL	0.333	4.288	7	24	0	72.164
Puntone -2m	-7.6	61.4	49.024	UL-RL	0.333	4.288	7	26	0	75.024
Puntone -2m	-7.8	63.2	49.885	UL-RL	0.333	4.288	7	28	0	77.885
Puntone -2m	-8	65	50.743	UL-RL	0.333	4.288	7	30	0	80.743
Puntone -2m	-8.2	66.8	51.593	UL-RL	0.333	4.288	7	32	0	83.593
Puntone -2m	-8.4	68.6	52.431	UL-RL	0.333	4.288	7	34	0	86.431
Puntone -2m	-8.6	70.4	53.252	UL-RL	0.333	4.288	7	36	0	89.252
Puntone -2m	-8.8	72.2	54.054	UL-RL	0.333	4.288	7	38	0	92.054
Puntone -2m	-9	74	54.836	UL-RL	0.333	4.288	7	40	0	94.835
Puntone -2m	-9.2	75.8	55.594	UL-RL	0.333	4.288	7	42	0	97.594
Puntone -2m	-9.4	77.6	56.33	UL-RL	0.333	4.288	7	44	0	100.33
Puntone -2m	-9.6	79.4	57.045	UL-RL	0.333	4.288	7	46	0	103.045
Puntone -2m	-9.8	81.2	57.742	UL-RL	0.333	4.288	7	48	0	105.742
Puntone -2m	-10	83	58.424	UL-RL	0.333	4.288	7	50	0	108.424
Puntone -2m	-10.2	84.8	64.084	UL-RL	0.333	4.288	7	52	0	116.084
Puntone -2m	-10.4	86.6	64.467	UL-RL	0.333	4.288	7	54	0	118.467
Puntone -2m	-10.6	88.4	64.866	UL-RL	0.333	4.288	7	56	0	120.866
Puntone -2m	-10.8	90.2	65.288	UL-RL	0.333	4.288	7	58	0	123.288
Puntone -2m	-11	92	65.734	UL-RL	0.333	4.288	7	60	0	125.734
Puntone -2m	-11.2	93.8	66.2	UL-RL	0.333	4.288	7	62	0	128.2
Puntone -2m	-11.4	95.6	66.684	UL-RL	0.333	4.288	7	64	0	130.684
Puntone -2m	-11.6	97.4	67.178	UL-RL	0.333	4.288	7	66	0	133.178
Puntone -2m	-11.8	99.2	67.678	UL-RL	0.333	4.288	7	68	0	135.678

Design Assumption: Nominal Risultati Terreno Muro:												
Stage	Z (m)	Sigma V	Sigma H	LEFT Stato	Lato		RIGHT		Coesione	Pore	Gradiente U*	Peq
Puntone -2m	-12	101	68.18	UL-RL	0.333	4.288	7	70	0	0	0	138.18

Tabella Risultati Terreno Left Wall - Nominal - Scavo -6m

Design Assumption: Nominal Risultati Terreno Muro: LEFT Lato LEFT										
Stage	Z (m)	Sigma V	Sigma H	Stato	Ka	Kp	Coesione	Pore	Gradiente U*	Peq
Scavo -6m	1.75	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0
Scavo -6m	1.55	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0
Scavo -6m	1.35	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0
Scavo -6m	1.15	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0
Scavo -6m	0.95	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0
Scavo -6m	0.875	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0
Scavo -6m	0.675	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0
Scavo -6m	0.475	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0
Scavo -6m	0.275	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0
Scavo -6m	0.075	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0
Scavo -6m	0	0	4.126	UL-RL	0.3582.578	15	0	0	0	4.126
Scavo -6m	-0.2	3.8	4.351	UL-RL	0.3582.578	15	0	0	0	4.351
Scavo -6m	-0.4	7.6	4.547	UL-RL	0.3582.578	15	0	0	0	4.547
Scavo -6m	-0.6	11.4	3.698	UL-RL	0.3582.578	15	0	0	0	3.698
Scavo -6m	-0.8	15.2	2.608	UL-RL	0.3582.578	15	0	0	0	2.608
Scavo -6m	-1	19	1.438	UL-RL	0.3582.578	15	0	0	0	1.438
Scavo -6m	-1.2	22.8	0.174	UL-RL	0.3582.578	15	0	0	0	0.174
Scavo -6m	-1.4	26.6	0	ACTIVE	0.3582.578	15	0	0	0	0
Scavo -6m	-1.6	30.4	0	ACTIVE	0.3582.578	15	0	0	0	0
Scavo -6m	-1.8	34.2	0	ACTIVE	0.3582.578	15	0	0	0	0
Scavo -6m	-2	38	0	ACTIVE	0.3582.578	15	0	0	0	0
Scavo -6m	-2.2	41.8	0	ACTIVE	0.3582.578	15	0	0	0	0
Scavo -6m	-2.4	45.6	0	ACTIVE	0.3582.578	15	0	0	0	0
Scavo -6m	-2.6	49.4	0	ACTIVE	0.3582.578	15	0	0	0	0
Scavo -6m	-2.8	53.2	1.096	ACTIVE	0.3582.578	15	0	0	0	1.096
Scavo -6m	-3	57	2.456	ACTIVE	0.3582.578	15	0	0	0	2.456
Scavo -6m	-3.2	60.8	3.816	ACTIVE	0.3582.578	15	0	0	0	3.816
Scavo -6m	-3.4	64.6	5.177	ACTIVE	0.3582.578	15	0	0	0	5.177
Scavo -6m	-3.6	68.4	6.537	ACTIVE	0.3582.578	15	0	0	0	6.537
Scavo -6m	-3.8	72.2	7.898	ACTIVE	0.3582.578	15	0	0	0	7.898
Scavo -6m	-4	76	9.258	ACTIVE	0.3582.578	15	0	0	0	9.258
Scavo -6m	-4.2	79.8	10.618	ACTIVE	0.3582.578	15	0	0	0	10.618
Scavo -6m	-4.4	83.6	11.979	ACTIVE	0.3582.578	15	0	0	0	11.979
Scavo -6m	-4.6	87.4	13.339	ACTIVE	0.3582.578	15	0	0	0	13.339
Scavo -6m	-4.8	91.2	14.7	ACTIVE	0.3582.578	15	0	0	0	14.7
Scavo -6m	-5	95	21.49	ACTIVE	0.3083.197	7	0	0	0	21.49
Scavo -6m	-5.2	96.954	22.092	ACTIVE	0.3083.197	7	1.846	0.077	0	23.938
Scavo -6m	-5.4	98.908	22.694	ACTIVE	0.3083.197	7	3.692	0.077	0	26.386
Scavo -6m	-5.6	100.862	23.296	ACTIVE	0.3083.197	7	5.538	0.077	0	28.834
Scavo -6m	-5.8	102.815	23.897	ACTIVE	0.3083.197	7	7.385	0.077	0	31.282
Scavo -6m	-6	104.769	24.499	ACTIVE	0.3083.197	7	9.231	0.077	0	33.73
Scavo -6m	-6.2	106.723	25.101	ACTIVE	0.3083.197	7	11.077	0.077	0	36.178
Scavo -6m	-6.4	108.677	25.703	ACTIVE	0.3083.197	7	12.923	0.077	0	38.626
Scavo -6m	-6.6	110.631	26.305	ACTIVE	0.3083.197	7	14.769	0.077	0	41.074
Scavo -6m	-6.8	112.585	26.906	ACTIVE	0.3083.197	7	16.615	0.077	0	43.522
Scavo -6m	-7	114.538	27.508	ACTIVE	0.3083.197	7	18.462	0.077	0	45.97
Scavo -6m	-7.2	116.492	28.11	ACTIVE	0.3083.197	7	20.308	0.077	0	48.418
Scavo -6m	-7.4	118.446	28.712	ACTIVE	0.3083.197	7	22.154	0.077	0	50.866
Scavo -6m	-7.6	120.4	29.314	ACTIVE	0.3083.197	7	24	0.077	0	53.313
Scavo -6m	-7.8	122.354	29.915	ACTIVE	0.3083.197	7	25.846	0.077	0	55.761
Scavo -6m	-8	124.308	30.517	ACTIVE	0.3083.197	7	27.692	0.077	0	58.209
Scavo -6m	-8.2	126.262	31.119	ACTIVE	0.3083.197	7	29.538	0.077	0	60.657
Scavo -6m	-8.4	128.215	31.721	ACTIVE	0.3083.197	7	31.385	0.077	0	63.105
Scavo -6m	-8.6	130.169	33.853	UL-RL	0.3083.197	7	33.231	0.077	0	67.084
Scavo -6m	-8.8	132.123	36.814	UL-RL	0.3083.197	7	35.077	0.077	0	71.891
Scavo -6m	-9	134.077	39.713	UL-RL	0.3083.197	7	36.923	0.077	0	76.636
Scavo -6m	-9.2	136.031	42.552	UL-RL	0.3083.197	7	38.769	0.077	0	81.321
Scavo -6m	-9.4	137.985	45.335	UL-RL	0.3083.197	7	40.615	0.077	0	85.95
Scavo -6m	-9.6	139.938	48.063	UL-RL	0.3083.197	7	42.462	0.077	0	90.524
Scavo -6m	-9.8	141.892	50.735	UL-RL	0.3083.197	7	44.308	0.077	0	95.042
Scavo -6m	-10	143.846	53.347	UL-RL	0.3083.197	7	46.154	0.077	0	99.5
Scavo -6m	-10.2	145.8	37.137	ACTIVE	0.3083.208	7	48	0.077	0	85.137
Scavo -6m	-10.4	147.754	40.243	UL-RL	0.3083.208	7	49.846	0.077	0	90.089
Scavo -6m	-10.6	149.708	44.258	UL-RL	0.3083.208	7	51.692	0.077	0	95.95
Scavo -6m	-10.8	151.661	48.098	UL-RL	0.3083.208	7	53.538	0.077	0	101.637
Scavo -6m	-11	153.615	51.786	UL-RL	0.3083.208	7	55.385	0.077	0	107.17
Scavo -6m	-11.2	155.569	55.349	UL-RL	0.3083.208	7	57.231	0.077	0	112.58

Design Assumption: Nominal Risultati Terreno Muro:											
Stage	Z (m)	Sigma V	Sigma H	LEFT	Lato		LEFT				
				Stato	Ka	Kp	Coesione	Pore	Gradiente U*	Peq	
Scavo -6m	-11.4	157.523	58.822	UL-RL	0.308	3.208	7	59.077	0.077	0	117.898
Scavo -6m	-11.6	159.477	62.236	UL-RL	0.308	3.208	7	60.923	0.077	0	123.159
Scavo -6m	-11.8	161.431	65.621	UL-RL	0.308	3.208	7	62.769	0.077	0	128.39
Scavo -6m	-12	163.385	68.995	UL-RL	0.308	3.208	7	64.615	0.077	0	133.611

Design Assumption: Nominal Risultati Terreno Muro:										
Stage	Z (m)	Sigma V	Sigma H	LEFT		Lato RIGHT				
				Stato	Ka	Kp	Coesione	Pore	Gradiente U*	Peq
Scavo -6m	1.75	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0
Scavo -6m	1.55	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0
Scavo -6m	1.35	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0
Scavo -6m	1.15	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0
Scavo -6m	0.95	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0
Scavo -6m	0.875	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0
Scavo -6m	0.675	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0
Scavo -6m	0.475	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0
Scavo -6m	0.275	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0
Scavo -6m	0.075	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0
Scavo -6m	0	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0
Scavo -6m	-0.2	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0
Scavo -6m	-0.4	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0
Scavo -6m	-0.6	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0
Scavo -6m	-0.8	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0
Scavo -6m	-1	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0
Scavo -6m	-1.2	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0
Scavo -6m	-1.4	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0
Scavo -6m	-1.6	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0
Scavo -6m	-1.8	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0
Scavo -6m	-2	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0
Scavo -6m	-2.2	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0
Scavo -6m	-2.4	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0
Scavo -6m	-2.6	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0
Scavo -6m	-2.8	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0
Scavo -6m	-3	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0
Scavo -6m	-3.2	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0
Scavo -6m	-3.4	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0
Scavo -6m	-3.6	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0
Scavo -6m	-3.8	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0
Scavo -6m	-4	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0
Scavo -6m	-4.2	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0
Scavo -6m	-4.4	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0
Scavo -6m	-4.6	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0
Scavo -6m	-4.8	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0
Scavo -6m	-5	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0
Scavo -6m	-5.2	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0
Scavo -6m	-5.4	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0
Scavo -6m	-5.6	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0
Scavo -6m	-5.8	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0
Scavo -6m	-6	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0
Scavo -6m	-6.2	1.646	36.049	PASSIVE	0.333	4.288	7	2.154	0.077	0 38.203
Scavo -6m	-6.4	3.292	43.108	PASSIVE	0.333	4.288	7	4.308	0.077	0 47.416
Scavo -6m	-6.6	4.938	47.131	UL-RL	0.333	4.288	7	6.462	0.077	0 53.592
Scavo -6m	-6.8	6.585	47.608	UL-RL	0.333	4.288	7	8.615	0.077	0 56.223
Scavo -6m	-7	8.231	47.842	UL-RL	0.333	4.288	7	10.769	0.077	0 58.611
Scavo -6m	-7.2	9.877	47.915	UL-RL	0.333	4.288	7	12.923	0.077	0 60.838
Scavo -6m	-7.4	11.523	47.878	UL-RL	0.333	4.288	7	15.077	0.077	0 62.955
Scavo -6m	-7.6	13.169	47.77	UL-RL	0.333	4.288	7	17.231	0.077	0 65.001
Scavo -6m	-7.8	14.815	47.619	UL-RL	0.333	4.288	7	19.385	0.077	0 67.004
Scavo -6m	-8	16.462	47.446	UL-RL	0.333	4.288	7	21.538	0.077	0 68.985
Scavo -6m	-8.2	18.108	47.267	UL-RL	0.333	4.288	7	23.692	0.077	0 70.959
Scavo -6m	-8.4	19.754	47.091	UL-RL	0.333	4.288	7	25.846	0.077	0 72.938
Scavo -6m	-8.6	21.4	46.928	UL-RL	0.333	4.288	7	28	0.077	0 74.928
Scavo -6m	-8.8	23.046	46.782	UL-RL	0.333	4.288	7	30.154	0.077	0 76.936
Scavo -6m	-9	24.692	46.654	UL-RL	0.333	4.288	7	32.308	0.077	0 78.962
Scavo -6m	-9.2	26.338	46.546	UL-RL	0.333	4.288	7	34.461	0.077	0 81.008
Scavo -6m	-9.4	27.985	46.458	UL-RL	0.333	4.288	7	36.615	0.077	0 83.074
Scavo -6m	-9.6	29.631	46.391	UL-RL	0.333	4.288	7	38.769	0.077	0 85.16
Scavo -6m	-9.8	31.277	46.347	UL-RL	0.333	4.288	7	40.923	0.077	0 87.27
Scavo -6m	-10	32.923	46.33	UL-RL	0.333	4.288	7	43.077	0.077	0 89.407
Scavo -6m	-10.2	34.569	59.577	UL-RL	0.333	4.288	7	45.231	0.077	0 104.808
Scavo -6m	-10.4	36.215	58.48	UL-RL	0.333	4.288	7	47.385	0.077	0 105.865
Scavo -6m	-10.6	37.861	57.495	UL-RL	0.333	4.288	7	49.538	0.077	0 107.034
Scavo -6m	-10.8	39.508	56.618	UL-RL	0.333	4.288	7	51.692	0.077	0 108.31
Scavo -6m	-11	41.154	55.835	UL-RL	0.333	4.288	7	53.846	0.077	0 109.681
Scavo -6m	-11.2	42.8	55.126	UL-RL	0.333	4.288	7	56	0.077	0 111.126
Scavo -6m	-11.4	44.446	54.471	UL-RL	0.333	4.288	7	58.154	0.077	0 112.625
Scavo -6m	-11.6	46.092	53.848	UL-RL	0.333	4.288	7	60.308	0.077	0 114.156
Scavo -6m	-11.8	47.738	53.239	UL-RL	0.333	4.288	7	62.461	0.077	0 115.701

Design Assumption: Nominal Risultati Terreno Muro:										
Stage	Z (m)	Sigma V	Sigma H	LEFT	Lato		RIGHT		Gradiente U*	Peq
				Stato	Ka	Kp	Coesione	Pore		
Scavo -6m	-12	49.385	52.631	UL-RL	0.333	4.288	7	64.615	0.077	0 117.247

Tabella Risultati Terreno Left Wall - Nominal - Puntone -5m

Design Assumption: Nominal Risultati Terreno Muro: LEFT Lato LEFT										
Stage	Z (m)	Sigma V	Sigma H	Stato	Ka	Kp	Coesione	Pore	Gradiente U*	Peq
Puntone -5m	1.75	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0
Puntone -5m	1.55	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0
Puntone -5m	1.35	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0
Puntone -5m	1.15	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0
Puntone -5m	0.95	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0
Puntone -5m	0.875	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0
Puntone -5m	0.675	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0
Puntone -5m	0.475	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0
Puntone -5m	0.275	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0
Puntone -5m	0.075	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0
Puntone -5m	0	0	4.127	UL-RL	0.3582.578	15	0	0	0	4.127
Puntone -5m	-0.2	3.8	4.352	UL-RL	0.3582.578	15	0	0	0	4.352
Puntone -5m	-0.4	7.6	4.547	UL-RL	0.3582.578	15	0	0	0	4.547
Puntone -5m	-0.6	11.4	3.699	UL-RL	0.3582.578	15	0	0	0	3.699
Puntone -5m	-0.8	15.2	2.609	UL-RL	0.3582.578	15	0	0	0	2.609
Puntone -5m	-1	19	1.438	UL-RL	0.3582.578	15	0	0	0	1.438
Puntone -5m	-1.2	22.8	0.174	UL-RL	0.3582.578	15	0	0	0	0.174
Puntone -5m	-1.4	26.6	0	UL-RL	0.3582.578	15	0	0	0	0
Puntone -5m	-1.6	30.4	0	UL-RL	0.3582.578	15	0	0	0	0
Puntone -5m	-1.8	34.2	0	UL-RL	0.3582.578	15	0	0	0	0
Puntone -5m	-2	38	0	UL-RL	0.3582.578	15	0	0	0	0
Puntone -5m	-2.2	41.8	0	UL-RL	0.3582.578	15	0	0	0	0
Puntone -5m	-2.4	45.6	0	UL-RL	0.3582.578	15	0	0	0	0
Puntone -5m	-2.6	49.4	0	UL-RL	0.3582.578	15	0	0	0	0
Puntone -5m	-2.8	53.2	1.096	UL-RL	0.3582.578	15	0	0	0	1.096
Puntone -5m	-3	57	2.456	UL-RL	0.3582.578	15	0	0	0	2.456
Puntone -5m	-3.2	60.8	3.816	ACTIVE	0.3582.578	15	0	0	0	3.816
Puntone -5m	-3.4	64.6	5.177	ACTIVE	0.3582.578	15	0	0	0	5.177
Puntone -5m	-3.6	68.4	6.537	ACTIVE	0.3582.578	15	0	0	0	6.537
Puntone -5m	-3.8	72.2	7.898	ACTIVE	0.3582.578	15	0	0	0	7.898
Puntone -5m	-4	76	9.258	ACTIVE	0.3582.578	15	0	0	0	9.258
Puntone -5m	-4.2	79.8	10.618	ACTIVE	0.3582.578	15	0	0	0	10.618
Puntone -5m	-4.4	83.6	11.979	ACTIVE	0.3582.578	15	0	0	0	11.979
Puntone -5m	-4.6	87.4	13.339	ACTIVE	0.3582.578	15	0	0	0	13.339
Puntone -5m	-4.8	91.2	14.7	ACTIVE	0.3582.578	15	0	0	0	14.7
Puntone -5m	-5	95	21.49	ACTIVE	0.3083.197	7	0	0	0	21.49
Puntone -5m	-5.2	96.954	22.092	ACTIVE	0.3083.197	7	1.846	0.077	0	23.938
Puntone -5m	-5.4	98.908	22.694	ACTIVE	0.3083.197	7	3.692	0.077	0	26.386
Puntone -5m	-5.6	100.862	23.296	ACTIVE	0.3083.197	7	5.538	0.077	0	28.834
Puntone -5m	-5.8	102.815	23.897	ACTIVE	0.3083.197	7	7.385	0.077	0	31.282
Puntone -5m	-6	104.769	24.499	ACTIVE	0.3083.197	7	9.231	0.077	0	33.73
Puntone -5m	-6.2	106.723	25.101	ACTIVE	0.3083.197	7	11.077	0.077	0	36.178
Puntone -5m	-6.4	108.677	25.703	ACTIVE	0.3083.197	7	12.923	0.077	0	38.626
Puntone -5m	-6.6	110.631	26.305	ACTIVE	0.3083.197	7	14.769	0.077	0	41.074
Puntone -5m	-6.8	112.585	26.906	ACTIVE	0.3083.197	7	16.615	0.077	0	43.522
Puntone -5m	-7	114.538	27.508	ACTIVE	0.3083.197	7	18.462	0.077	0	45.97
Puntone -5m	-7.2	116.492	28.11	ACTIVE	0.3083.197	7	20.308	0.077	0	48.418
Puntone -5m	-7.4	118.446	28.712	ACTIVE	0.3083.197	7	22.154	0.077	0	50.866
Puntone -5m	-7.6	120.4	29.314	ACTIVE	0.3083.197	7	24	0.077	0	53.313
Puntone -5m	-7.8	122.354	29.915	ACTIVE	0.3083.197	7	25.846	0.077	0	55.761
Puntone -5m	-8	124.308	30.517	ACTIVE	0.3083.197	7	27.692	0.077	0	58.209
Puntone -5m	-8.2	126.262	31.119	ACTIVE	0.3083.197	7	29.538	0.077	0	60.657
Puntone -5m	-8.4	128.215	31.721	ACTIVE	0.3083.197	7	31.385	0.077	0	63.105
Puntone -5m	-8.6	130.169	33.853	UL-RL	0.3083.197	7	33.231	0.077	0	67.084
Puntone -5m	-8.8	132.123	36.814	UL-RL	0.3083.197	7	35.077	0.077	0	71.891
Puntone -5m	-9	134.077	39.713	UL-RL	0.3083.197	7	36.923	0.077	0	76.636
Puntone -5m	-9.2	136.031	42.552	UL-RL	0.3083.197	7	38.769	0.077	0	81.321
Puntone -5m	-9.4	137.985	45.335	UL-RL	0.3083.197	7	40.615	0.077	0	85.95
Puntone -5m	-9.6	139.938	48.063	UL-RL	0.3083.197	7	42.462	0.077	0	90.524
Puntone -5m	-9.8	141.892	50.735	UL-RL	0.3083.197	7	44.308	0.077	0	95.042
Puntone -5m	-10	143.846	53.347	UL-RL	0.3083.197	7	46.154	0.077	0	99.5
Puntone -5m	-10.2	145.8	37.137	UL-RL	0.3083.208	7	48	0.077	0	85.137
Puntone -5m	-10.4	147.754	40.243	UL-RL	0.3083.208	7	49.846	0.077	0	90.089
Puntone -5m	-10.6	149.708	44.258	UL-RL	0.3083.208	7	51.692	0.077	0	95.95
Puntone -5m	-10.8	151.661	48.098	UL-RL	0.3083.208	7	53.538	0.077	0	101.637
Puntone -5m	-11	153.615	51.786	UL-RL	0.3083.208	7	55.385	0.077	0	107.17
Puntone -5m	-11.2	155.569	55.349	UL-RL	0.3083.208	7	57.231	0.077	0	112.58

Design Assumption: Nominal Risultati Terreno Muro: LEFT Lato LEFT										
Stage	Z (m)	Sigma V	Sigma H	Stato	Ka	Kp	Coesione	Pore	Gradiente U*	Peq
Puntone -5m	-11.4	157.523	58.822	UL-RL	0.308	3.208	7	59.077	0.077	0 117.898
Puntone -5m	-11.6	159.477	62.236	UL-RL	0.308	3.208	7	60.923	0.077	0 123.159
Puntone -5m	-11.8	161.431	65.621	UL-RL	0.308	3.208	7	62.769	0.077	0 128.39
Puntone -5m	-12	163.385	68.995	UL-RL	0.308	3.208	7	64.615	0.077	0 133.611

Design Assumption: Nominal Risultati Terreno Muro:										
Stage	Z (m)	Sigma V	Sigma H	LEFT		Lato RIGHT				
				Stato	Ka	Kp	Coesione	Pore	Gradiente U*	Peq
Puntone -5m	1.75	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0
Puntone -5m	1.55	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0
Puntone -5m	1.35	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0
Puntone -5m	1.15	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0
Puntone -5m	0.95	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0
Puntone -5m	0.875	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0
Puntone -5m	0.675	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0
Puntone -5m	0.475	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0
Puntone -5m	0.275	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0
Puntone -5m	0.075	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0
Puntone -5m	0	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0
Puntone -5m	-0.2	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0
Puntone -5m	-0.4	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0
Puntone -5m	-0.6	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0
Puntone -5m	-0.8	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0
Puntone -5m	-1	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0
Puntone -5m	-1.2	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0
Puntone -5m	-1.4	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0
Puntone -5m	-1.6	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0
Puntone -5m	-1.8	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0
Puntone -5m	-2	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0
Puntone -5m	-2.2	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0
Puntone -5m	-2.4	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0
Puntone -5m	-2.6	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0
Puntone -5m	-2.8	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0
Puntone -5m	-3	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0
Puntone -5m	-3.2	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0
Puntone -5m	-3.4	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0
Puntone -5m	-3.6	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0
Puntone -5m	-3.8	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0
Puntone -5m	-4	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0
Puntone -5m	-4.2	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0
Puntone -5m	-4.4	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0
Puntone -5m	-4.6	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0
Puntone -5m	-4.8	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0
Puntone -5m	-5	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0
Puntone -5m	-5.2	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0
Puntone -5m	-5.4	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0
Puntone -5m	-5.6	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0
Puntone -5m	-5.8	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0
Puntone -5m	-6	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0
Puntone -5m	-6.2	1.646	36.049	PASSIVE	0.333	4.288	7	2.154	0.077	0 38.203
Puntone -5m	-6.4	3.292	43.108	PASSIVE	0.333	4.288	7	4.308	0.077	0 47.416
Puntone -5m	-6.6	4.938	47.131	UL-RL	0.333	4.288	7	6.462	0.077	0 53.592
Puntone -5m	-6.8	6.585	47.608	UL-RL	0.333	4.288	7	8.615	0.077	0 56.223
Puntone -5m	-7	8.231	47.842	UL-RL	0.333	4.288	7	10.769	0.077	0 58.612
Puntone -5m	-7.2	9.877	47.915	UL-RL	0.333	4.288	7	12.923	0.077	0 60.838
Puntone -5m	-7.4	11.523	47.878	UL-RL	0.333	4.288	7	15.077	0.077	0 62.955
Puntone -5m	-7.6	13.169	47.77	UL-RL	0.333	4.288	7	17.231	0.077	0 65.001
Puntone -5m	-7.8	14.815	47.619	UL-RL	0.333	4.288	7	19.385	0.077	0 67.004
Puntone -5m	-8	16.462	47.446	UL-RL	0.333	4.288	7	21.538	0.077	0 68.985
Puntone -5m	-8.2	18.108	47.267	UL-RL	0.333	4.288	7	23.692	0.077	0 70.959
Puntone -5m	-8.4	19.754	47.091	UL-RL	0.333	4.288	7	25.846	0.077	0 72.938
Puntone -5m	-8.6	21.4	46.928	UL-RL	0.333	4.288	7	28	0.077	0 74.928
Puntone -5m	-8.8	23.046	46.782	UL-RL	0.333	4.288	7	30.154	0.077	0 76.936
Puntone -5m	-9	24.692	46.654	UL-RL	0.333	4.288	7	32.308	0.077	0 78.962
Puntone -5m	-9.2	26.338	46.546	UL-RL	0.333	4.288	7	34.461	0.077	0 81.008
Puntone -5m	-9.4	27.985	46.458	UL-RL	0.333	4.288	7	36.615	0.077	0 83.074
Puntone -5m	-9.6	29.631	46.391	UL-RL	0.333	4.288	7	38.769	0.077	0 85.16
Puntone -5m	-9.8	31.277	46.347	UL-RL	0.333	4.288	7	40.923	0.077	0 87.27
Puntone -5m	-10	32.923	46.33	UL-RL	0.333	4.288	7	43.077	0.077	0 89.407
Puntone -5m	-10.2	34.569	59.577	UL-RL	0.333	4.288	7	45.231	0.077	0 104.808
Puntone -5m	-10.4	36.215	58.48	UL-RL	0.333	4.288	7	47.385	0.077	0 105.865
Puntone -5m	-10.6	37.861	57.495	UL-RL	0.333	4.288	7	49.538	0.077	0 107.034
Puntone -5m	-10.8	39.508	56.618	UL-RL	0.333	4.288	7	51.692	0.077	0 108.31
Puntone -5m	-11	41.154	55.835	UL-RL	0.333	4.288	7	53.846	0.077	0 109.681
Puntone -5m	-11.2	42.8	55.126	UL-RL	0.333	4.288	7	56	0.077	0 111.126
Puntone -5m	-11.4	44.446	54.471	UL-RL	0.333	4.288	7	58.154	0.077	0 112.625
Puntone -5m	-11.6	46.092	53.848	UL-RL	0.333	4.288	7	60.308	0.077	0 114.156
Puntone -5m	-11.8	47.738	53.239	UL-RL	0.333	4.288	7	62.461	0.077	0 115.701

Design Assumption: Nominal Risultati Terreno Muro:												
Stage	Z (m)	Sigma V	Sigma H	LEFT Stato	Lato		RIGHT		Coesione	Pore	Gradiente U*	Peq
Puntone -5m	-12	49.385	52.631	UL-RL	0.333	4.288	7	64.615	0.077	0	117.247	

Tabella Risultati Terreno Left Wall - Nominal - Scavo -7m

Design Assumption: Nominal Risultati Terreno Muro: LEFT Lato LEFT										
Stage	Z (m)	Sigma V	Sigma H	Stato	Ka	Kp	Coesione	Pore	Gradiente U*	Peq
Scavo -7m	1.75	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0
Scavo -7m	1.55	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0
Scavo -7m	1.35	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0
Scavo -7m	1.15	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0
Scavo -7m	0.95	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0
Scavo -7m	0.875	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0
Scavo -7m	0.675	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0
Scavo -7m	0.475	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0
Scavo -7m	0.275	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0
Scavo -7m	0.075	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0
Scavo -7m	0	0	4.823	V-C	0.3582.578	15	0	0	0	4.823
Scavo -7m	-0.2	3.8	5.041	V-C	0.3582.578	15	0	0	0	5.041
Scavo -7m	-0.4	7.6	5.228	V-C	0.3582.578	15	0	0	0	5.228
Scavo -7m	-0.6	11.4	4.756	UL-RL	0.3582.578	15	0	0	0	4.756
Scavo -7m	-0.8	15.2	3.635	UL-RL	0.3582.578	15	0	0	0	3.635
Scavo -7m	-1	19	2.424	UL-RL	0.3582.578	15	0	0	0	2.424
Scavo -7m	-1.2	22.8	1.108	UL-RL	0.3582.578	15	0	0	0	1.108
Scavo -7m	-1.4	26.6	0.87	UL-RL	0.3582.578	15	0	0	0	0.87
Scavo -7m	-1.6	30.4	0.79	UL-RL	0.3582.578	15	0	0	0	0.79
Scavo -7m	-1.8	34.2	0.692	UL-RL	0.3582.578	15	0	0	0	0.692
Scavo -7m	-2	38	0.574	UL-RL	0.3582.578	15	0	0	0	0.574
Scavo -7m	-2.2	41.8	0.431	UL-RL	0.3582.578	15	0	0	0	0.431
Scavo -7m	-2.4	45.6	0.259	UL-RL	0.3582.578	15	0	0	0	0.259
Scavo -7m	-2.6	49.4	0.05	UL-RL	0.3582.578	15	0	0	0	0.05
Scavo -7m	-2.8	53.2	1.107	UL-RL	0.3582.578	15	0	0	0	1.107
Scavo -7m	-3	57	2.464	UL-RL	0.3582.578	15	0	0	0	2.464
Scavo -7m	-3.2	60.8	3.821	UL-RL	0.3582.578	15	0	0	0	3.821
Scavo -7m	-3.4	64.6	5.177	ACTIVE	0.3582.578	15	0	0	0	5.177
Scavo -7m	-3.6	68.4	6.537	ACTIVE	0.3582.578	15	0	0	0	6.537
Scavo -7m	-3.8	72.2	7.898	ACTIVE	0.3582.578	15	0	0	0	7.898
Scavo -7m	-4	76	9.258	ACTIVE	0.3582.578	15	0	0	0	9.258
Scavo -7m	-4.2	79.8	10.618	ACTIVE	0.3582.578	15	0	0	0	10.618
Scavo -7m	-4.4	83.6	11.979	ACTIVE	0.3582.578	15	0	0	0	11.979
Scavo -7m	-4.6	87.4	13.339	ACTIVE	0.3582.578	15	0	0	0	13.339
Scavo -7m	-4.8	91.2	14.7	ACTIVE	0.3582.578	15	0	0	0	14.7
Scavo -7m	-5	95	21.49	ACTIVE	0.3083.197	7	0	0	0	21.49
Scavo -7m	-5.2	97.133	22.147	ACTIVE	0.3083.197	7	1.667	0.167	0	23.814
Scavo -7m	-5.4	99.267	22.804	ACTIVE	0.3083.197	7	3.333	0.167	0	26.138
Scavo -7m	-5.6	101.4	23.462	ACTIVE	0.3083.197	7	5	0.167	0	28.462
Scavo -7m	-5.8	103.533	24.119	ACTIVE	0.3083.197	7	6.667	0.167	0	30.785
Scavo -7m	-6	105.667	24.776	ACTIVE	0.3083.197	7	8.333	0.167	0	33.109
Scavo -7m	-6.2	107.8	25.433	ACTIVE	0.3083.197	7	10	0.167	0	35.433
Scavo -7m	-6.4	109.933	26.09	ACTIVE	0.3083.197	7	11.667	0.167	0	37.756
Scavo -7m	-6.6	112.067	26.747	ACTIVE	0.3083.197	7	13.333	0.167	0	40.08
Scavo -7m	-6.8	114.2	27.404	ACTIVE	0.3083.197	7	15	0.167	0	42.404
Scavo -7m	-7	116.333	28.061	ACTIVE	0.3083.197	7	16.667	0.167	0	44.728
Scavo -7m	-7.2	118.467	28.718	ACTIVE	0.3083.197	7	18.333	0.167	0	47.051
Scavo -7m	-7.4	120.6	29.375	ACTIVE	0.3083.197	7	20	0.167	0	49.375
Scavo -7m	-7.6	122.733	30.032	ACTIVE	0.3083.197	7	21.667	0.167	0	51.699
Scavo -7m	-7.8	124.867	30.689	ACTIVE	0.3083.197	7	23.333	0.167	0	54.023
Scavo -7m	-8	127	31.346	ACTIVE	0.3083.197	7	25	0.167	0	56.346
Scavo -7m	-8.2	129.133	32.003	ACTIVE	0.3083.197	7	26.667	0.167	0	58.67
Scavo -7m	-8.4	131.267	32.66	ACTIVE	0.3083.197	7	28.333	0.167	0	60.994
Scavo -7m	-8.6	133.4	33.318	ACTIVE	0.3083.197	7	30	0.167	0	63.317
Scavo -7m	-8.8	135.533	33.975	ACTIVE	0.3083.197	7	31.667	0.167	0	65.641
Scavo -7m	-9	137.667	34.632	ACTIVE	0.3083.197	7	33.333	0.167	0	67.965
Scavo -7m	-9.2	139.8	35.289	ACTIVE	0.3083.197	7	35	0.167	0	70.289
Scavo -7m	-9.4	141.933	35.946	ACTIVE	0.3083.197	7	36.667	0.167	0	72.612
Scavo -7m	-9.6	144.067	36.603	ACTIVE	0.3083.197	7	38.333	0.167	0	74.936
Scavo -7m	-9.8	146.2	38.499	UL-RL	0.3083.197	7	40	0.167	0	78.499
Scavo -7m	-10	148.333	42.777	UL-RL	0.3083.197	7	41.667	0.167	0	84.443
Scavo -7m	-10.2	150.467	38.574	ACTIVE	0.3083.208	7	43.333	0.167	0	81.907
Scavo -7m	-10.4	152.6	39.231	ACTIVE	0.3083.208	7	45	0.167	0	84.231
Scavo -7m	-10.6	154.733	39.888	ACTIVE	0.3083.208	7	46.667	0.167	0	86.555
Scavo -7m	-10.8	156.867	40.545	ACTIVE	0.3083.208	7	48.333	0.167	0	88.878
Scavo -7m	-11	159	42.905	UL-RL	0.3083.208	7	50	0.167	0	92.905
Scavo -7m	-11.2	161.133	49.592	UL-RL	0.3083.208	7	51.667	0.167	0	101.259

Design Assumption: Nominal Risultati Terreno Muro:											
Stage	Z (m)	Sigma V	Sigma H	LEFT	Lato		LEFT	Coesione	Pore	Gradiente U*	Peq
				Stato	Ka	Kp					
Scavo -7m	-11.4	163.267	56.138	UL-RL	0.308	3.208	7	53.333	0.167	0	109.471
Scavo -7m	-11.6	165.4	62.59	UL-RL	0.308	3.208	7	55	0.167	0	117.59
Scavo -7m	-11.8	167.533	68.995	UL-RL	0.308	3.208	7	56.667	0.167	0	125.662
Scavo -7m	-12	169.667	75.383	UL-RL	0.308	3.208	7	58.333	0.167	0	133.716

Design Assumption: Nominal Risultati Terreno Muro:										
Stage	Z (m)	Sigma V	Sigma H	LEFT			Lato RIGHT			
				Stato	Ka	Kp	Coesione	Pore	Gradiente U*	Peq
Scavo -7m	1.75	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0
Scavo -7m	1.55	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0
Scavo -7m	1.35	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0
Scavo -7m	1.15	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0
Scavo -7m	0.95	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0
Scavo -7m	0.875	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0
Scavo -7m	0.675	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0
Scavo -7m	0.475	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0
Scavo -7m	0.275	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0
Scavo -7m	0.075	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0
Scavo -7m	0	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0
Scavo -7m	-0.2	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0
Scavo -7m	-0.4	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0
Scavo -7m	-0.6	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0
Scavo -7m	-0.8	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0
Scavo -7m	-1	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0
Scavo -7m	-1.2	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0
Scavo -7m	-1.4	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0
Scavo -7m	-1.6	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0
Scavo -7m	-1.8	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0
Scavo -7m	-2	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0
Scavo -7m	-2.2	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0
Scavo -7m	-2.4	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0
Scavo -7m	-2.6	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0
Scavo -7m	-2.8	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0
Scavo -7m	-3	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0
Scavo -7m	-3.2	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0
Scavo -7m	-3.4	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0
Scavo -7m	-3.6	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0
Scavo -7m	-3.8	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0
Scavo -7m	-4	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0
Scavo -7m	-4.2	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0
Scavo -7m	-4.4	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0
Scavo -7m	-4.6	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0
Scavo -7m	-4.8	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0
Scavo -7m	-5	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0
Scavo -7m	-5.2	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0
Scavo -7m	-5.4	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0
Scavo -7m	-5.6	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0
Scavo -7m	-5.8	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0
Scavo -7m	-6	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0
Scavo -7m	-6.2	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0
Scavo -7m	-6.4	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0
Scavo -7m	-6.6	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0
Scavo -7m	-6.8	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0
Scavo -7m	-7	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0
Scavo -7m	-7.2	1.467	35.279	PASSIVE	0.333	4.288	7	2.333	0.167	0 37.613
Scavo -7m	-7.4	2.933	41.569	PASSIVE	0.333	4.288	7	4.667	0.167	0 46.235
Scavo -7m	-7.6	4.4	47.858	PASSIVE	0.333	4.288	7	7	0.167	0 54.858
Scavo -7m	-7.8	5.867	54.147	PASSIVE	0.333	4.288	7	9.333	0.167	0 63.48
Scavo -7m	-8	7.333	58.211	UL-RL	0.333	4.288	7	11.667	0.167	0 69.878
Scavo -7m	-8.2	8.8	57.672	UL-RL	0.333	4.288	7	14	0.167	0 71.672
Scavo -7m	-8.4	10.267	56.958	UL-RL	0.333	4.288	7	16.333	0.167	0 73.291
Scavo -7m	-8.6	11.733	56.112	UL-RL	0.333	4.288	7	18.667	0.167	0 74.779
Scavo -7m	-8.8	13.2	55.171	UL-RL	0.333	4.288	7	21	0.167	0 76.171
Scavo -7m	-9	14.667	54.162	UL-RL	0.333	4.288	7	23.333	0.167	0 77.495
Scavo -7m	-9.2	16.133	53.11	UL-RL	0.333	4.288	7	25.667	0.167	0 78.776
Scavo -7m	-9.4	17.6	52.034	UL-RL	0.333	4.288	7	28	0.167	0 80.034
Scavo -7m	-9.6	19.067	50.952	UL-RL	0.333	4.288	7	30.333	0.167	0 81.285
Scavo -7m	-9.8	20.533	49.88	UL-RL	0.333	4.288	7	32.667	0.167	0 82.547
Scavo -7m	-10	22	48.834	UL-RL	0.333	4.288	7	35	0.167	0 83.834
Scavo -7m	-10.2	23.467	47.795	UL-RL	0.333	4.288	7	37.333	0.167	0 107.308
Scavo -7m	-10.4	24.933	66.656	UL-RL	0.333	4.288	7	39.667	0.167	0 106.322
Scavo -7m	-10.6	26.4	63.489	UL-RL	0.333	4.288	7	42	0.167	0 105.489
Scavo -7m	-10.8	27.867	60.473	UL-RL	0.333	4.288	7	44.333	0.167	0 104.806
Scavo -7m	-11	29.333	57.595	UL-RL	0.333	4.288	7	46.667	0.167	0 104.261
Scavo -7m	-11.2	30.8	54.831	UL-RL	0.333	4.288	7	49	0.167	0 103.831
Scavo -7m	-11.4	32.267	52.151	UL-RL	0.333	4.288	7	51.333	0.167	0 103.484
Scavo -7m	-11.6	33.733	49.523	UL-RL	0.333	4.288	7	53.667	0.167	0 103.19
Scavo -7m	-11.8	35.2	46.919	UL-RL	0.333	4.288	7	56	0.167	0 102.919

Design Assumption: Nominal Risultati Terreno Muro:												
Stage	Z (m)	Sigma V	Sigma H	LEFT	Lato		RIGHT		Coesione	Pore	Gradiente U*	Peq
				Stato	Ka	Kp						
Scavo -7m	-12	36.667	44.317	UL-RL	0.333	4.288	7	58.333	0.167	0	102.65	

Descrizione Coefficienti Design Assumption

Nome	Carichi Per- manenti Sfavorevoli (F_dead_lo ad_unfa- vour)	Carichi Per- manenti Favorevoli (F_dead_lo ad_favour)	Carichi Va- riabili Sfa- vorevoli (F_live_loa d_unfa- vour)	Carichi Va- riabili Fa- vorevoli (F_live_loa d_favour)	Carico Si- smico (F_seism_ load)	Pres Lato Mon te (F_ Wa- terD R)	Pres Lato Vall e (F_ Wa- ter Res)	Carichi Perma- nenti De- stabiliz- zanti (F_UPL_G DStab)	Carichi Perma- nenti Sta- bilizzanti (F_UPL_G Stab)	Carichi Va- riabili De- stabiliz- zanti (F_UPL_Q DStab)	Carichi Perma- nenti De- stabiliz- zanti (F_HYD_G DStab)	Carichi Perma- nenti Sta- bilizzanti (F_HYD_G Stab)	Carichi Va- riabili De- stabiliz- zanti (F_HYD_Q DStab)
Simbolo	γ_G	γ_G	γ_Q	γ_Q	γ_{QE}	γ_G	γ_G	γ_{Gdst}	γ_{Gstb}	γ_{Qdst}	γ_{Gdst}	γ_{Gstb}	γ_{Qdst}
Nominal	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
NTC2018 : SLE (Rara/Fr equente /Quasi Perma- nente)	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1
NTC2018 : A1+M1+ R1 (R3 per ti- ranti)	1.35	1	1.35	1	0	1.35	1	1	1	1	1.35	0.9	1
NTC2018 : A2+M2+ R1	1	1	1.35	1	0	1	1	1	1	1	1.35	0.9	1
NTC2018 : SI- SMICA STR	1	1	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1
NTC2018 : SI- SMICA GEO	1	1	0	0	1	1	1	1	1	1	1.3	0.9	1

Nome	Parziale su tan(ϕ') (F_Fr)	Parziale su c' (F_eff_cohe)	Parziale su Su (F_Su)	Parziale su qu (F_qu)	Parziale su peso specifico (F_gamma)
Simbolo	γ_ϕ	γ_c	γ_{cu}	γ_{qu}	γ_γ
Nominal	1	1	1	1	1
NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente)	1	1	1	1	1
NTC2018: A1+M1+R1 (R3 per tiranti)	1	1	1	1	1
NTC2018: A2+M2+R1	1.25	1.25	1.4	1	1
NTC2018: SISMICA STR	1	1	1	1	1
NTC2018: SISMICA GEO	1	1	1	1	1

Nome	Parziale resistenza terreno (es. Kp) (F_Soil_Res_walls)	Parziale resistenza Tiranti permanenti (F_Anch_P)	Parziale resistenza Tiranti temporanei (F_Anch_T)	Parziale elementi strutturali (F_wall)
Simbolo	γ_{Re}	γ_{ap}	γ_{at}	
Nominal	1	1	1	1
NTC2018: SLE (Rara/Fre- quente/Quasi Permanente)	1	1	1	1
NTC2018: A1+M1+R1 (R3 per tiranti)	1	1.2	1.1	1
NTC2018: A2+M2+R1	1	1.2	1.1	1
NTC2018: SISMICA STR	1	1.2	1.1	1

Nome	Parziale resistenza terreno (es. Kp) (F_Soil_Res_walls)	Parziale resistenza Tiranti permanenti (F_Anch_P)	Parziale resistenza Tiranti temporanei (F_Anch_T)	Parziale elementi strutturali (F_wall)
Simbolo	γ_{Re}	γ_{ap}	γ_{at}	
NTC2018: SISMICA GEO	1	1.2	1.1	1

Riepilogo Stage / Design Assumption per Inviluppo

Design Assumption	Condizione geostatica Scavo -3m Puntone -2m Scavo -6m Puntone -5m Scavo -7m
-------------------	---

NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente)

NTC2018: A1+M1+R1 (R3 per tiranti)

NTC2018: A2+M2+R1

NTC2018: SISMICA STR

NTC2018: SISMICA GEO

Allegati

Design Assumption : Nominal - File di Paratie - File di input (.d)

```
* PARATIE ANALYSIS FOR DESIGN SECTION:Base Design Section USING ASSUMPTION: Nominal
* Time:mercoledì 13 settembre 2023 18:29:58
* 1: Defining general settings
UNIT m kN
TITLE New Project
DELTA 0.2
option param itemax 40
option control contact lagrange

option control hinges 0 0.0001 0.001

* 2: Defining wall(s)
WALL LeftWall_910 0 -12 1.75 1

* 3: Defining surfaces for wall(s)
SOIL 0_L LeftWall_910 -12 1.75 1 0
SOIL 0_R LeftWall_910 -12 1.75 2 180

* 4: Defining soil layers
*
* Soil Profile (UG2_1056_12_L_0)
*
LDATA UG2_1056_12_L_0 0 LeftWall_910
ATREST 0.562 0.5 1
WEIGHT 19 9 10
PERMEABILITY 1E-05
RESISTANCE 15 26 0 0 0
TZDATA LINEAR 10000 0 25 0.5 0
KSCALE 0 0
YOUNG 22500 36000
ENDL
*
* Soil Profile (UG4_sup_1057_1059_L_0)
*
LDATA UG4_sup_1057_1059_L_0 -5 LeftWall_910
ATREST 0.5 0.5 1
WEIGHT 19 9 10
PERMEABILITY 1E-05
RESISTANCE 7 30 0 0 0
TZDATA LINEAR 10000 0 25 0.5 0
KSCALE 0 0
YOUNG 30000 48000
ENDL
*
* Soil Profile (UG4_inf_1058_1061_L_0)
*
LDATA UG4_inf_1058_1061_L_0 -10 LeftWall_910
ATREST 0.5 0.5 1
WEIGHT 19 9 10
PERMEABILITY 1E-05
RESISTANCE 7 30 0 0 0
TZDATA LINEAR 10000 0 25 0.5 0
KSCALE 0 0
YOUNG 65000 1.04E+05
ENDL

* 5: Defining structural materials
* Steel material: 993 Name=S275 E=210000000 kPa
MATERIAL S275_993 2.1E+08
* Concrete material: 984 Name=C25/30 E=31475800 kPa
MATERIAL C2530_984 3.1476E+07
* Steel material: 988 Name=Fe360 E=206000200 kPa
MATERIAL Fe360_988 2.06E+08

* 6: Defining structural elements
* 6.1: Beams and combined Wall Elements
** rev 2021 and later
BEAM WallElement_911 LeftWall_910 -12 0 S275_993 0.13568 0.038864 0.00020816 2.9925 00 00 0
** rev 2021 and later
BEAM MURO_165406 LeftWall_910 0 1.75 C2530_984 0.5 0.5 0.010417 12.5 00 00 0

* 6.2: Supports

CELA cordolo_159861 LeftWall_910 0.875 4380 0 1 0 0 0 bil
CELA puntello1_169070 LeftWall_910 -2 36700 0 1 0 0 0 bil
CELA puntello2_169071 LeftWall_910 -5 36700 0 1 0 0 0 bil
```

* 6.3: Strips

* 7: Defining Steps

```
STEP Condizionegeostatica_909
CHANGE UG2_1056_12_L_0 U-FRICT=26 LeftWall_910
CHANGE UG2_1056_12_L_0 D-FRICT=26 LeftWall_910
CHANGE UG2_1056_12_L_0 U-KA=0.358 LeftWall_910
CHANGE UG2_1056_12_L_0 U-KP=2.578 LeftWall_910
CHANGE UG2_1056_12_L_0 D-KA=0.39 LeftWall_910
CHANGE UG2_1056_12_L_0 D-KP=3.404 LeftWall_910
CHANGE UG4_sup_1057_1059_L_0 U-FRICT=30 LeftWall_910
CHANGE UG4_sup_1057_1059_L_0 D-FRICT=30 LeftWall_910
CHANGE UG4_sup_1057_1059_L_0 U-KA=0.308 LeftWall_910
CHANGE UG4_sup_1057_1059_L_0 U-KP=3.197 LeftWall_910
CHANGE UG4_sup_1057_1059_L_0 D-KA=0.333 LeftWall_910
CHANGE UG4_sup_1057_1059_L_0 D-KP=4.288 LeftWall_910
CHANGE UG4_inf_1058_1061_L_0 U-FRICT=30 LeftWall_910
CHANGE UG4_inf_1058_1061_L_0 D-FRICT=30 LeftWall_910
CHANGE UG4_inf_1058_1061_L_0 U-KA=0.308 LeftWall_910
CHANGE UG4_inf_1058_1061_L_0 U-KP=3.208 LeftWall_910
CHANGE UG4_inf_1058_1061_L_0 D-KA=0.333 LeftWall_910
CHANGE UG4_inf_1058_1061_L_0 D-KP=4.288 LeftWall_910
CHANGE UG2_1056_12_L_0 U-COHE=15 LeftWall_910
CHANGE UG2_1056_12_L_0 U-ADHES=0 LeftWall_910
CHANGE UG2_1056_12_L_0 D-COHE=15 LeftWall_910
CHANGE UG2_1056_12_L_0 D-ADHES=0 LeftWall_910
CHANGE UG4_sup_1057_1059_L_0 U-COHE=7 LeftWall_910
CHANGE UG4_sup_1057_1059_L_0 U-ADHES=0 LeftWall_910
CHANGE UG4_sup_1057_1059_L_0 D-COHE=7 LeftWall_910
CHANGE UG4_sup_1057_1059_L_0 D-ADHES=0 LeftWall_910
CHANGE UG4_inf_1058_1061_L_0 U-COHE=7 LeftWall_910
CHANGE UG4_inf_1058_1061_L_0 U-ADHES=0 LeftWall_910
CHANGE UG4_inf_1058_1061_L_0 D-COHE=7 LeftWall_910
CHANGE UG4_inf_1058_1061_L_0 D-ADHES=0 LeftWall_910
SETWALL LeftWall_910
GEOM 0 0
SURCHARGE 0 0 0 0
WATER -5 0 -12 0 0
ADD WallElement_911 cordolo_159861 MURO_165406
ENDSTEP
```

```
STEP Scavo-3m_4706
SETWALL LeftWall_910
GEOM 0 -3
SURCHARGE 0 0 0 0
WATER -5 0 -12 0 0
ENDSTEP
```

```
STEP Puntone-2m_186594
SETWALL LeftWall_910
GEOM 0 -3
SURCHARGE 0 0 0 0
WATER -5 0 -12 0 0
ADD puntello1_169070
ENDSTEP
```

```
STEP Scavo-6m_153857
SETWALL LeftWall_910
GEOM 0 -6
SURCHARGE 0 0 0 0
WATER -5 1 -12 0 0
ENDSTEP
```

```
STEP Puntone-5m_188298
SETWALL LeftWall_910
GEOM 0 -6
SURCHARGE 0 0 0 0
WATER -5 1 -12 0 0
ADD puntello2_169071
ENDSTEP
```

```
STEP Scavo-7m_162022
SETWALL LeftWall_910
GEOM 0 -7
SURCHARGE 0 0 0 0
WATER -5 2 -12 0 0
ENDSTEP
```

Design Assumption : NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) - File di Paratie - File di input (.d)

```
* PARATIE ANALYSIS FOR DESIGN SECTION:Base Design Section USING ASSUMPTION: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente)
* Time:mercoledì 13 settembre 2023 18:30:02
* 1: Defining general settings
UNIT m kN
TITLE New Project
DELTA 0.2
option param itemax 40
option control contact lagrange

option control hinges 0 0.0001 0.001

* 2: Defining wall(s)
WALL LeftWall_910 0 -12 1.75 1

* 3: Defining surfaces for wall(s)
SOIL 0_L LeftWall_910 -12 1.75 1 0
SOIL 0_R LeftWall_910 -12 1.75 2 180

* 4: Defining soil layers
*
* Soil Profile (UG2_1056_12_L_0)
*
LDATA UG2_1056_12_L_0 0 LeftWall_910
ATREST 0.562 0.5 1
WEIGHT 19 9 10
PERMEABILITY 1E-05
RESISTANCE 15 26 0 0 0
TZDATA LINEAR 10000 0 25 0.5 0
KSCALE 0 0
YOUNG 22500 36000
ENDL
*
* Soil Profile (UG4_sup_1057_1059_L_0)
*
LDATA UG4_sup_1057_1059_L_0 -5 LeftWall_910
ATREST 0.5 0.5 1
WEIGHT 19 9 10
PERMEABILITY 1E-05
RESISTANCE 7 30 0 0 0
TZDATA LINEAR 10000 0 25 0.5 0
KSCALE 0 0
YOUNG 30000 48000
ENDL
*
* Soil Profile (UG4_inf_1058_1061_L_0)
*
LDATA UG4_inf_1058_1061_L_0 -10 LeftWall_910
ATREST 0.5 0.5 1
WEIGHT 19 9 10
PERMEABILITY 1E-05
RESISTANCE 7 30 0 0 0
TZDATA LINEAR 10000 0 25 0.5 0
KSCALE 0 0
YOUNG 65000 1.04E+05
ENDL

* 5: Defining structural materials
* Steel material: 993 Name=S275 E=210000000 kPa
MATERIAL S275_993 2.1E+08
* Concrete material: 984 Name=C25/30 E=31475800 kPa
MATERIAL C2530_984 3.1476E+07
* Steel material: 988 Name=Fe360 E=206000200 kPa
MATERIAL Fe360_988 2.06E+08

* 6: Defining structural elements
* 6.1: Beams and combined Wall Elements
** rev 2021 and later
BEAM WallElement_911 LeftWall_910 -12 0 S275_993 0.13568 0.038864 0.00020816 2.9925 00 00 0
** rev 2021 and later
BEAM MURO_165406 LeftWall_910 0 1.75 C2530_984 0.5 0.5 0.010417 12.5 00 00 0

* 6.2: Supports

CELA cordolo_159861 LeftWall_910 0.875 4380 0 1 0 0 0 bil
CELA puntello1_169070 LeftWall_910 -2 36700 0 1 0 0 0 bil
CELA puntello2_169071 LeftWall_910 -5 36700 0 1 0 0 0 bil

* 6.3: Strips
```

```

* 7: Defining Steps
STEP Condizionegeostatica_909
CHANGE UG2_1056_12_L_0 U-FRICT=26 LeftWall_910
CHANGE UG2_1056_12_L_0 D-FRICT=26 LeftWall_910
CHANGE UG2_1056_12_L_0 U-KA=0.358 LeftWall_910
CHANGE UG2_1056_12_L_0 U-KP=2.578 LeftWall_910
CHANGE UG2_1056_12_L_0 D-KA=0.39 LeftWall_910
CHANGE UG2_1056_12_L_0 D-KP=3.404 LeftWall_910
CHANGE UG4_sup_1057_1059_L_0 U-FRICT=30 LeftWall_910
CHANGE UG4_sup_1057_1059_L_0 D-FRICT=30 LeftWall_910
CHANGE UG4_sup_1057_1059_L_0 U-KA=0.308 LeftWall_910
CHANGE UG4_sup_1057_1059_L_0 U-KP=3.197 LeftWall_910
CHANGE UG4_sup_1057_1059_L_0 D-KA=0.333 LeftWall_910
CHANGE UG4_sup_1057_1059_L_0 D-KP=4.288 LeftWall_910
CHANGE UG4_inf_1058_1061_L_0 U-FRICT=30 LeftWall_910
CHANGE UG4_inf_1058_1061_L_0 D-FRICT=30 LeftWall_910
CHANGE UG4_inf_1058_1061_L_0 U-KA=0.308 LeftWall_910
CHANGE UG4_inf_1058_1061_L_0 U-KP=3.208 LeftWall_910
CHANGE UG4_inf_1058_1061_L_0 D-KA=0.333 LeftWall_910
CHANGE UG4_inf_1058_1061_L_0 D-KP=4.288 LeftWall_910
CHANGE UG2_1056_12_L_0 U-COHE=15 LeftWall_910
CHANGE UG2_1056_12_L_0 U-ADHES=0 LeftWall_910
CHANGE UG2_1056_12_L_0 D-COHE=15 LeftWall_910
CHANGE UG2_1056_12_L_0 D-ADHES=0 LeftWall_910
CHANGE UG4_sup_1057_1059_L_0 U-COHE=7 LeftWall_910
CHANGE UG4_sup_1057_1059_L_0 U-ADHES=0 LeftWall_910
CHANGE UG4_sup_1057_1059_L_0 D-COHE=7 LeftWall_910
CHANGE UG4_sup_1057_1059_L_0 D-ADHES=0 LeftWall_910
CHANGE UG4_inf_1058_1061_L_0 U-COHE=7 LeftWall_910
CHANGE UG4_inf_1058_1061_L_0 U-ADHES=0 LeftWall_910
CHANGE UG4_inf_1058_1061_L_0 D-COHE=7 LeftWall_910
CHANGE UG4_inf_1058_1061_L_0 D-ADHES=0 LeftWall_910
SETWALL LeftWall_910
GEOM 0 0
SURCHARGE 0 0 0 0
WATER -5 0 -12 0 0
ADD WallElement_911 cordolo_159861 MURO_165406
ENDSTEP

STEP Scavo-3m_4706
SETWALL LeftWall_910
GEOM 0 -3
SURCHARGE 0 0 0 0
WATER -5 0 -12 0 0
ENDSTEP

STEP Puntone-2m_186594
SETWALL LeftWall_910
GEOM 0 -3
SURCHARGE 0 0 0 0
WATER -5 0 -12 0 0
ADD puntello1_169070
ENDSTEP

STEP Scavo-6m_153857
SETWALL LeftWall_910
GEOM 0 -6
SURCHARGE 0 0 0 0
WATER -5 1 -12 0 0
ENDSTEP

STEP Puntone-5m_188298
SETWALL LeftWall_910
GEOM 0 -6
SURCHARGE 0 0 0 0
WATER -5 1 -12 0 0
ADD puntello2_169071
ENDSTEP

STEP Scavo-7m_162022
SETWALL LeftWall_910
GEOM 0 -7
SURCHARGE 0 0 0 0
WATER -5 2 -12 0 0
ENDSTEP

```

Design Assumption : NTC2018: A1+M1+R1 (R3 per tiranti) - File di Paratie - File di input (.d)

```
* PARATIE ANALYSIS FOR DESIGN SECTION:Base Design Section USING ASSUMPTION: NTC2018: A1+M1+R1 (R3 per tiranti)
* Time:mercoledì 13 settembre 2023 18:30:05
* 1: Defining general settings
UNIT m kN
TITLE New Project
DELTA 0.2
option param itemax 40
option control contact lagrange

option control hinges 0 0.0001 0.001

* 2: Defining wall(s)
WALL LeftWall_910 0 -12 1.75 1

* 3: Defining surfaces for wall(s)
SOIL 0_L LeftWall_910 -12 1.75 1 0
SOIL 0_R LeftWall_910 -12 1.75 2 180

* 4: Defining soil layers
*
* Soil Profile (UG2_1056_12_L_0)
*
LDATA UG2_1056_12_L_0 0 LeftWall_910
ATREST 0.562 0.5 1
WEIGHT 19 9 10
PERMEABILITY 1E-05
RESISTANCE 15 26 0 0 0
TZDATA LINEAR 10000 0 25 0.5 0
KSCALE 0 0
YOUNG 22500 36000
ENDL
*
* Soil Profile (UG4_sup_1057_1059_L_0)
*
LDATA UG4_sup_1057_1059_L_0 -5 LeftWall_910
ATREST 0.5 0.5 1
WEIGHT 19 9 10
PERMEABILITY 1E-05
RESISTANCE 7 30 0 0 0
TZDATA LINEAR 10000 0 25 0.5 0
KSCALE 0 0
YOUNG 30000 48000
ENDL
*
* Soil Profile (UG4_inf_1058_1061_L_0)
*
LDATA UG4_inf_1058_1061_L_0 -10 LeftWall_910
ATREST 0.5 0.5 1
WEIGHT 19 9 10
PERMEABILITY 1E-05
RESISTANCE 7 30 0 0 0
TZDATA LINEAR 10000 0 25 0.5 0
KSCALE 0 0
YOUNG 65000 1.04E+05
ENDL

* 5: Defining structural materials
* Steel material: 993 Name=S275 E=210000000 kPa
MATERIAL S275_993 2.1E+08
* Concrete material: 984 Name=C25/30 E=31475800 kPa
MATERIAL C2530_984 3.1476E+07
* Steel material: 988 Name=Fe360 E=206000200 kPa
MATERIAL Fe360_988 2.06E+08

* 6: Defining structural elements
* 6.1: Beams and combined Wall Elements
** rev 2021 and later
BEAM WallElement_911 LeftWall_910 -12 0 S275_993 0.13568 0.038864 0.00020816 2.9925 00 00 0
** rev 2021 and later
BEAM MURO_165406 LeftWall_910 0 1.75 C2530_984 0.5 0.5 0.010417 12.5 00 00 0

* 6.2: Supports

CELA cordolo_159861 LeftWall_910 0.875 4380 0 1 0 0 0 bil
CELA puntello1_169070 LeftWall_910 -2 36700 0 1 0 0 0 bil
CELA puntello2_169071 LeftWall_910 -5 36700 0 1 0 0 0 bil

* 6.3: Strips
```

```

* 7: Defining Steps
STEP Condizionegeostatica_909
CHANGE UG2_1056_12_L_0 U-FRICT=26 LeftWall_910
CHANGE UG2_1056_12_L_0 D-FRICT=26 LeftWall_910
CHANGE UG2_1056_12_L_0 U-KA=0.358 LeftWall_910
CHANGE UG2_1056_12_L_0 U-KP=2.578 LeftWall_910
CHANGE UG2_1056_12_L_0 D-KA=0.39 LeftWall_910
CHANGE UG2_1056_12_L_0 D-KP=3.404 LeftWall_910
CHANGE UG4_sup_1057_1059_L_0 U-FRICT=30 LeftWall_910
CHANGE UG4_sup_1057_1059_L_0 D-FRICT=30 LeftWall_910
CHANGE UG4_sup_1057_1059_L_0 U-KA=0.308 LeftWall_910
CHANGE UG4_sup_1057_1059_L_0 U-KP=3.197 LeftWall_910
CHANGE UG4_sup_1057_1059_L_0 D-KA=0.333 LeftWall_910
CHANGE UG4_sup_1057_1059_L_0 D-KP=4.288 LeftWall_910
CHANGE UG4_inf_1058_1061_L_0 U-FRICT=30 LeftWall_910
CHANGE UG4_inf_1058_1061_L_0 D-FRICT=30 LeftWall_910
CHANGE UG4_inf_1058_1061_L_0 U-KA=0.308 LeftWall_910
CHANGE UG4_inf_1058_1061_L_0 U-KP=3.208 LeftWall_910
CHANGE UG4_inf_1058_1061_L_0 D-KA=0.333 LeftWall_910
CHANGE UG4_inf_1058_1061_L_0 D-KP=4.288 LeftWall_910
CHANGE UG2_1056_12_L_0 U-COHE=15 LeftWall_910
CHANGE UG2_1056_12_L_0 U-ADHES=0 LeftWall_910
CHANGE UG2_1056_12_L_0 D-COHE=15 LeftWall_910
CHANGE UG2_1056_12_L_0 D-ADHES=0 LeftWall_910
CHANGE UG4_sup_1057_1059_L_0 U-COHE=7 LeftWall_910
CHANGE UG4_sup_1057_1059_L_0 U-ADHES=0 LeftWall_910
CHANGE UG4_sup_1057_1059_L_0 D-COHE=7 LeftWall_910
CHANGE UG4_sup_1057_1059_L_0 D-ADHES=0 LeftWall_910
CHANGE UG4_inf_1058_1061_L_0 U-COHE=7 LeftWall_910
CHANGE UG4_inf_1058_1061_L_0 U-ADHES=0 LeftWall_910
CHANGE UG4_inf_1058_1061_L_0 D-COHE=7 LeftWall_910
CHANGE UG4_inf_1058_1061_L_0 D-ADHES=0 LeftWall_910
SETWALL LeftWall_910
GEOM 0 0
SURCHARGE 0 0 0 0
WATER -5 0 -12 0 0
ADD WallElement_911 cordolo_159861 MURO_165406
ENDSTEP

STEP Scavo-3m_4706
SETWALL LeftWall_910
GEOM 0 -3
SURCHARGE 0 0 0 0
WATER -5 0 -12 0 0
ENDSTEP

STEP Puntone-2m_186594
SETWALL LeftWall_910
GEOM 0 -3
SURCHARGE 0 0 0 0
WATER -5 0 -12 0 0
ADD puntello1_169070
ENDSTEP

STEP Scavo-6m_153857
SETWALL LeftWall_910
GEOM 0 -6
SURCHARGE 0 0 0 0
WATER -5 1 -12 0 0
ENDSTEP

STEP Puntone-5m_188298
SETWALL LeftWall_910
GEOM 0 -6
SURCHARGE 0 0 0 0
WATER -5 1 -12 0 0
ADD puntello2_169071
ENDSTEP

STEP Scavo-7m_162022
SETWALL LeftWall_910
GEOM 0 -7
SURCHARGE 0 0 0 0
WATER -5 2 -12 0 0
ENDSTEP

```

Design Assumption : NTC2018: A2+M2+R1 - File di Paratie - File di input (.d)

```
* PARATIE ANALYSIS FOR DESIGN SECTION:Base Design Section USING ASSUMPTION: NTC2018: A2+M2+R1
* Time:mercoledì 13 settembre 2023 18:30:09
* 1: Defining general settings
UNIT m kN
TITLE New Project
DELTA 0.2
option param itemax 40
option control contact lagrange

option control hinges 0 0.0001 0.001

* 2: Defining wall(s)
WALL LeftWall_910 0 -12 1.75 1

* 3: Defining surfaces for wall(s)
SOIL 0_L LeftWall_910 -12 1.75 1 0
SOIL 0_R LeftWall_910 -12 1.75 2 180

* 4: Defining soil layers
*
* Soil Profile (UG2_1056_12_L_0)
*
LDATA UG2_1056_12_L_0 0 LeftWall_910
ATREST 0.562 0.5 1
WEIGHT 19 9 10
PERMEABILITY 1E-05
RESISTANCE 15 26 0 0 0
TZDATA LINEAR 10000 0 25 0.5 0
KSCALE 0 0
YOUNG 22500 36000
ENDL
*
* Soil Profile (UG4_sup_1057_1059_L_0)
*
LDATA UG4_sup_1057_1059_L_0 -5 LeftWall_910
ATREST 0.5 0.5 1
WEIGHT 19 9 10
PERMEABILITY 1E-05
RESISTANCE 7 30 0 0 0
TZDATA LINEAR 10000 0 25 0.5 0
KSCALE 0 0
YOUNG 30000 48000
ENDL
*
* Soil Profile (UG4_inf_1058_1061_L_0)
*
LDATA UG4_inf_1058_1061_L_0 -10 LeftWall_910
ATREST 0.5 0.5 1
WEIGHT 19 9 10
PERMEABILITY 1E-05
RESISTANCE 7 30 0 0 0
TZDATA LINEAR 10000 0 25 0.5 0
KSCALE 0 0
YOUNG 65000 1.04E+05
ENDL

* 5: Defining structural materials
* Steel material: 993 Name=S275 E=210000000 kPa
MATERIAL S275_993 2.1E+08
* Concrete material: 984 Name=C25/30 E=31475800 kPa
MATERIAL C2530_984 3.1476E+07
* Steel material: 988 Name=Fe360 E=206000200 kPa
MATERIAL Fe360_988 2.06E+08

* 6: Defining structural elements
* 6.1: Beams and combined Wall Elements
** rev 2021 and later
BEAM WallElement_911 LeftWall_910 -12 0 S275_993 0.13568 0.038864 0.00020816 2.9925 00 00 0
** rev 2021 and later
BEAM MURO_165406 LeftWall_910 0 1.75 C2530_984 0.5 0.5 0.010417 12.5 00 00 0

* 6.2: Supports

CELA cordolo_159861 LeftWall_910 0.875 4380 0 1 0 0 0 bil
CELA puntello1_169070 LeftWall_910 -2 36700 0 1 0 0 0 bil
CELA puntello2_169071 LeftWall_910 -5 36700 0 1 0 0 0 bil

* 6.3: Strips

* 7: Defining Steps
STEP Condizionegeostatica_909
CHANGE UG2_1056_12_L_0 U-FRICT=21.315 LeftWall_910
```

```

CHANGE UG2_1056_12_L_0 D-FRICT=21.315 LeftWall_910
CHANGE UG2_1056_12_L_0 U-KA=0.426 LeftWall_910
CHANGE UG2_1056_12_L_0 U-KP=2.032 LeftWall_910
CHANGE UG2_1056_12_L_0 D-KA=0.467 LeftWall_910
CHANGE UG2_1056_12_L_0 D-KP=2.649 LeftWall_910
CHANGE UG4_sup_1057_1059_L_0 U-FRICT=24.791 LeftWall_910
CHANGE UG4_sup_1057_1059_L_0 D-FRICT=24.791 LeftWall_910
CHANGE UG4_sup_1057_1059_L_0 U-KA=0.375 LeftWall_910
CHANGE UG4_sup_1057_1059_L_0 U-KP=2.421 LeftWall_910
CHANGE UG4_sup_1057_1059_L_0 D-KA=0.409 LeftWall_910
CHANGE UG4_sup_1057_1059_L_0 D-KP=3.185 LeftWall_910
CHANGE UG4_inf_1058_1061_L_0 U-FRICT=24.791 LeftWall_910
CHANGE UG4_inf_1058_1061_L_0 D-FRICT=24.791 LeftWall_910
CHANGE UG4_inf_1058_1061_L_0 U-KA=0.375 LeftWall_910
CHANGE UG4_inf_1058_1061_L_0 U-KP=2.429 LeftWall_910
CHANGE UG4_inf_1058_1061_L_0 D-KA=0.409 LeftWall_910
CHANGE UG4_inf_1058_1061_L_0 D-KP=3.185 LeftWall_910
CHANGE UG2_1056_12_L_0 U-COHE=12 LeftWall_910
CHANGE UG2_1056_12_L_0 U-ADHES=0 LeftWall_910
CHANGE UG2_1056_12_L_0 D-COHE=12 LeftWall_910
CHANGE UG2_1056_12_L_0 D-ADHES=0 LeftWall_910
CHANGE UG4_sup_1057_1059_L_0 U-COHE=5.6 LeftWall_910
CHANGE UG4_sup_1057_1059_L_0 U-ADHES=0 LeftWall_910
CHANGE UG4_sup_1057_1059_L_0 D-COHE=5.6 LeftWall_910
CHANGE UG4_sup_1057_1059_L_0 D-ADHES=0 LeftWall_910
CHANGE UG4_inf_1058_1061_L_0 U-COHE=5.6 LeftWall_910
CHANGE UG4_inf_1058_1061_L_0 U-ADHES=0 LeftWall_910
CHANGE UG4_inf_1058_1061_L_0 D-COHE=5.6 LeftWall_910
CHANGE UG4_inf_1058_1061_L_0 D-ADHES=0 LeftWall_910
SETWALL LeftWall_910
GEOM 0 0
SURCHARGE 0 0 0 0
WATER -5 0 -12 0 0
ADD WallElement_911 cordolo_159861 MURO_165406
ENDSTEP

STEP Scavo-3m_4706
SETWALL LeftWall_910
GEOM 0 -3
SURCHARGE 0 0 0 0
WATER -5 0 -12 0 0
ENDSTEP

STEP Puntone-2m_186594
SETWALL LeftWall_910
GEOM 0 -3
SURCHARGE 0 0 0 0
WATER -5 0 -12 0 0
ADD puntello1_169070
ENDSTEP

STEP Scavo-6m_153857
SETWALL LeftWall_910
GEOM 0 -6
SURCHARGE 0 0 0 0
WATER -5 1 -12 0 0
ENDSTEP

STEP Puntone-5m_188298
SETWALL LeftWall_910
GEOM 0 -6
SURCHARGE 0 0 0 0
WATER -5 1 -12 0 0
ADD puntello2_169071
ENDSTEP

STEP Scavo-7m_162022
SETWALL LeftWall_910
GEOM 0 -7
SURCHARGE 0 0 0 0
WATER -5 2 -12 0 0
ENDSTEP

```


Design Assumption : NTC2018: SISMICA STR - File di Paratie - File di input (.d)

```
* PARATIE ANALYSIS FOR DESIGN SECTION:Base Design Section USING ASSUMPTION: NTC2018: SISMICA STR
* Time:mercoledì 13 settembre 2023 18:30:13
* 1: Defining general settings
UNIT m kN
TITLE New Project
DELTA 0.2
option param itemax 40
option control contact lagrange

option control hinges 0 0.0001 0.001

* 2: Defining wall(s)
WALL LeftWall_910 0 -12 1.75 1

* 3: Defining surfaces for wall(s)
SOIL 0_L LeftWall_910 -12 1.75 1 0
SOIL 0_R LeftWall_910 -12 1.75 2 180

* 4: Defining soil layers
*
* Soil Profile (UG2_1056_12_L_0)
*
LDATA UG2_1056_12_L_0 0 LeftWall_910
ATREST 0.562 0.5 1
WEIGHT 19 9 10
PERMEABILITY 1E-05
RESISTANCE 15 26 0 0 0
TZDATA LINEAR 10000 0 25 0.5 0
KSCALE 0 0
YOUNG 22500 36000
ENDL
*
* Soil Profile (UG4_sup_1057_1059_L_0)
*
LDATA UG4_sup_1057_1059_L_0 -5 LeftWall_910
ATREST 0.5 0.5 1
WEIGHT 19 9 10
PERMEABILITY 1E-05
RESISTANCE 7 30 0 0 0
TZDATA LINEAR 10000 0 25 0.5 0
KSCALE 0 0
YOUNG 30000 48000
ENDL
*
* Soil Profile (UG4_inf_1058_1061_L_0)
*
LDATA UG4_inf_1058_1061_L_0 -10 LeftWall_910
ATREST 0.5 0.5 1
WEIGHT 19 9 10
PERMEABILITY 1E-05
RESISTANCE 7 30 0 0 0
TZDATA LINEAR 10000 0 25 0.5 0
KSCALE 0 0
YOUNG 65000 1.04E+05
ENDL

* 5: Defining structural materials
* Steel material: 993 Name=S275 E=210000000 kPa
MATERIAL S275_993 2.1E+08
* Concrete material: 984 Name=C25/30 E=31475800 kPa
MATERIAL C2530_984 3.1476E+07
* Steel material: 988 Name=Fe360 E=206000200 kPa
MATERIAL Fe360_988 2.06E+08

* 6: Defining structural elements
* 6.1: Beams and combined Wall Elements
** rev 2021 and later
BEAM WallElement_911 LeftWall_910 -12 0 S275_993 0.13568 0.038864 0.00020816 2.9925 00 00 0
** rev 2021 and later
BEAM MURO_165406 LeftWall_910 0 1.75 C2530_984 0.5 0.5 0.010417 12.5 00 00 0

* 6.2: Supports

CELA cordolo_159861 LeftWall_910 0.875 4380 0 1 0 0 0 bil
CELA puntello1_169070 LeftWall_910 -2 36700 0 1 0 0 0 bil
CELA puntello2_169071 LeftWall_910 -5 36700 0 1 0 0 0 bil

* 6.3: Strips

* 7: Defining Steps
STEP Condizionegeostatica_909
CHANGE UG2_1056_12_L_0 U-FRICT=26 LeftWall_910
```

```

CHANGE UG2_1056_12_L_0 D-FRICT=26 LeftWall_910
CHANGE UG2_1056_12_L_0 U-KA=0.358 LeftWall_910
CHANGE UG2_1056_12_L_0 U-KP=2.578 LeftWall_910
CHANGE UG2_1056_12_L_0 D-KA=0.39 LeftWall_910
CHANGE UG2_1056_12_L_0 D-KP=3.404 LeftWall_910
CHANGE UG4_sup_1057_1059_L_0 U-FRICT=30 LeftWall_910
CHANGE UG4_sup_1057_1059_L_0 D-FRICT=30 LeftWall_910
CHANGE UG4_sup_1057_1059_L_0 U-KA=0.308 LeftWall_910
CHANGE UG4_sup_1057_1059_L_0 U-KP=3.197 LeftWall_910
CHANGE UG4_sup_1057_1059_L_0 D-KA=0.333 LeftWall_910
CHANGE UG4_sup_1057_1059_L_0 D-KP=4.288 LeftWall_910
CHANGE UG4_inf_1058_1061_L_0 U-FRICT=30 LeftWall_910
CHANGE UG4_inf_1058_1061_L_0 D-FRICT=30 LeftWall_910
CHANGE UG4_inf_1058_1061_L_0 U-KA=0.308 LeftWall_910
CHANGE UG4_inf_1058_1061_L_0 U-KP=3.208 LeftWall_910
CHANGE UG4_inf_1058_1061_L_0 D-KA=0.333 LeftWall_910
CHANGE UG4_inf_1058_1061_L_0 D-KP=4.288 LeftWall_910
CHANGE UG2_1056_12_L_0 U-COHE=15 LeftWall_910
CHANGE UG2_1056_12_L_0 U-ADHES=0 LeftWall_910
CHANGE UG2_1056_12_L_0 D-COHE=15 LeftWall_910
CHANGE UG2_1056_12_L_0 D-ADHES=0 LeftWall_910
CHANGE UG4_sup_1057_1059_L_0 U-COHE=7 LeftWall_910
CHANGE UG4_sup_1057_1059_L_0 U-ADHES=0 LeftWall_910
CHANGE UG4_sup_1057_1059_L_0 D-COHE=7 LeftWall_910
CHANGE UG4_sup_1057_1059_L_0 D-ADHES=0 LeftWall_910
CHANGE UG4_inf_1058_1061_L_0 U-COHE=7 LeftWall_910
CHANGE UG4_inf_1058_1061_L_0 U-ADHES=0 LeftWall_910
CHANGE UG4_inf_1058_1061_L_0 D-COHE=7 LeftWall_910
CHANGE UG4_inf_1058_1061_L_0 D-ADHES=0 LeftWall_910
SETWALL LeftWall_910
GEOM 0 0
SURCHARGE 0 0 0 0
WATER -5 0 -12 0 0
ADD WallElement_911 cordolo_159861 MURO_165406
ENDSTEP

STEP Scavo-3m_4706
SETWALL LeftWall_910
GEOM 0 -3
SURCHARGE 0 0 0 0
WATER -5 0 -12 0 0
ENDSTEP

STEP Puntone-2m_186594
SETWALL LeftWall_910
GEOM 0 -3
SURCHARGE 0 0 0 0
WATER -5 0 -12 0 0
ADD puntello1_169070
ENDSTEP

STEP Scavo-6m_153857
SETWALL LeftWall_910
GEOM 0 -6
SURCHARGE 0 0 0 0
WATER -5 1 -12 0 0
ENDSTEP

STEP Puntone-5m_188298
SETWALL LeftWall_910
GEOM 0 -6
SURCHARGE 0 0 0 0
WATER -5 1 -12 0 0
ADD puntello2_169071
ENDSTEP

STEP Scavo-7m_162022
SETWALL LeftWall_910
GEOM 0 -7
SURCHARGE 0 0 0 0
WATER -5 2 -12 0 0
ENDSTEP

```

Design Assumption : NTC2018: SISMICA GEO - File di Paratie - File di input (.d)

```
* PARATIE ANALYSIS FOR DESIGN SECTION:Base Design Section USING ASSUMPTION: NTC2018: SISMICA GEO
* Time:mercoledì 13 settembre 2023 18:30:17
* 1: Defining general settings
UNIT m kN
TITLE New Project
DELTA 0.2
option param itemax 40
option control contact lagrange

option control hinges 0 0.0001 0.001

* 2: Defining wall(s)
WALL LeftWall_910 0 -12 1.75 1

* 3: Defining surfaces for wall(s)
SOIL 0_L LeftWall_910 -12 1.75 1 0
SOIL 0_R LeftWall_910 -12 1.75 2 180

* 4: Defining soil layers
*
* Soil Profile (UG2_1056_12_L_0)
*
LDATA UG2_1056_12_L_0 0 LeftWall_910
ATREST 0.562 0.5 1
WEIGHT 19 9 10
PERMEABILITY 1E-05
RESISTANCE 15 26 0 0 0
TZDATA LINEAR 10000 0 25 0.5 0
KSCALE 0 0
YOUNG 22500 36000
ENDL
*
* Soil Profile (UG4_sup_1057_1059_L_0)
*
LDATA UG4_sup_1057_1059_L_0 -5 LeftWall_910
ATREST 0.5 0.5 1
WEIGHT 19 9 10
PERMEABILITY 1E-05
RESISTANCE 7 30 0 0 0
TZDATA LINEAR 10000 0 25 0.5 0
KSCALE 0 0
YOUNG 30000 48000
ENDL
*
* Soil Profile (UG4_inf_1058_1061_L_0)
*
LDATA UG4_inf_1058_1061_L_0 -10 LeftWall_910
ATREST 0.5 0.5 1
WEIGHT 19 9 10
PERMEABILITY 1E-05
RESISTANCE 7 30 0 0 0
TZDATA LINEAR 10000 0 25 0.5 0
KSCALE 0 0
YOUNG 65000 1.04E+05
ENDL

* 5: Defining structural materials
* Steel material: 993 Name=S275 E=210000000 kPa
MATERIAL S275_993 2.1E+08
* Concrete material: 984 Name=C25/30 E=31475800 kPa
MATERIAL C2530_984 3.1476E+07
* Steel material: 988 Name=Fe360 E=206000200 kPa
MATERIAL Fe360_988 2.06E+08

* 6: Defining structural elements
* 6.1: Beams and combined Wall Elements
** rev 2021 and later
BEAM WallElement_911 LeftWall_910 -12 0 S275_993 0.13568 0.038864 0.00020816 2.9925 00 00 0
** rev 2021 and later
BEAM MURO_165406 LeftWall_910 0 1.75 C2530_984 0.5 0.5 0.010417 12.5 00 00 0

* 6.2: Supports

CELA cordolo_159861 LeftWall_910 0.875 4380 0 1 0 0 0 bil
CELA puntello1_169070 LeftWall_910 -2 36700 0 1 0 0 0 bil
CELA puntello2_169071 LeftWall_910 -5 36700 0 1 0 0 0 bil

* 6.3: Strips

* 7: Defining Steps
STEP Condizionegeostatica_909
CHANGE UG2_1056_12_L_0 U-FRICT=26 LeftWall_910
```

```

CHANGE UG2_1056_12_L_0 D-FRICT=26 LeftWall_910
CHANGE UG2_1056_12_L_0 U-KA=0.358 LeftWall_910
CHANGE UG2_1056_12_L_0 U-KP=2.578 LeftWall_910
CHANGE UG2_1056_12_L_0 D-KA=0.39 LeftWall_910
CHANGE UG2_1056_12_L_0 D-KP=3.404 LeftWall_910
CHANGE UG4_sup_1057_1059_L_0 U-FRICT=30 LeftWall_910
CHANGE UG4_sup_1057_1059_L_0 D-FRICT=30 LeftWall_910
CHANGE UG4_sup_1057_1059_L_0 U-KA=0.308 LeftWall_910
CHANGE UG4_sup_1057_1059_L_0 U-KP=3.197 LeftWall_910
CHANGE UG4_sup_1057_1059_L_0 D-KA=0.333 LeftWall_910
CHANGE UG4_sup_1057_1059_L_0 D-KP=4.288 LeftWall_910
CHANGE UG4_inf_1058_1061_L_0 U-FRICT=30 LeftWall_910
CHANGE UG4_inf_1058_1061_L_0 D-FRICT=30 LeftWall_910
CHANGE UG4_inf_1058_1061_L_0 U-KA=0.308 LeftWall_910
CHANGE UG4_inf_1058_1061_L_0 U-KP=3.208 LeftWall_910
CHANGE UG4_inf_1058_1061_L_0 D-KA=0.333 LeftWall_910
CHANGE UG4_inf_1058_1061_L_0 D-KP=4.288 LeftWall_910
CHANGE UG2_1056_12_L_0 U-COHE=15 LeftWall_910
CHANGE UG2_1056_12_L_0 U-ADHES=0 LeftWall_910
CHANGE UG2_1056_12_L_0 D-COHE=15 LeftWall_910
CHANGE UG2_1056_12_L_0 D-ADHES=0 LeftWall_910
CHANGE UG4_sup_1057_1059_L_0 U-COHE=7 LeftWall_910
CHANGE UG4_sup_1057_1059_L_0 U-ADHES=0 LeftWall_910
CHANGE UG4_sup_1057_1059_L_0 D-COHE=7 LeftWall_910
CHANGE UG4_sup_1057_1059_L_0 D-ADHES=0 LeftWall_910
CHANGE UG4_inf_1058_1061_L_0 U-COHE=7 LeftWall_910
CHANGE UG4_inf_1058_1061_L_0 U-ADHES=0 LeftWall_910
CHANGE UG4_inf_1058_1061_L_0 D-COHE=7 LeftWall_910
CHANGE UG4_inf_1058_1061_L_0 D-ADHES=0 LeftWall_910
SETWALL LeftWall_910
GEOM 0 0
SURCHARGE 0 0 0 0
WATER -5 0 -12 0 0
ADD WallElement_911 cordolo_159861 MURO_165406
ENDSTEP

STEP Scavo-3m_4706
SETWALL LeftWall_910
GEOM 0 -3
SURCHARGE 0 0 0 0
WATER -5 0 -12 0 0
ENDSTEP

STEP Puntone-2m_186594
SETWALL LeftWall_910
GEOM 0 -3
SURCHARGE 0 0 0 0
WATER -5 0 -12 0 0
ADD puntello1_169070
ENDSTEP

STEP Scavo-6m_153857
SETWALL LeftWall_910
GEOM 0 -6
SURCHARGE 0 0 0 0
WATER -5 1 -12 0 0
ENDSTEP

STEP Puntone-5m_188298
SETWALL LeftWall_910
GEOM 0 -6
SURCHARGE 0 0 0 0
WATER -5 1 -12 0 0
ADD puntello2_169071
ENDSTEP

STEP Scavo-7m_162022
SETWALL LeftWall_910
GEOM 0 -7
SURCHARGE 0 0 0 0
WATER -5 2 -12 0 0
ENDSTEP

```



Report di Calcolo

Nome Progetto: New Project

Design Section: Base Design Section

Sommario

Contenuto Sommario

Descrizione del Software

ParatiePlus è un codice agli elementi finiti che simula il problema di uno scavo sostenuto da diaframmi flessibili e permette di valutare il comportamento della parete di sostegno durante tutte le fasi intermedie e nella configurazione finale.

Descrizione della Stratigrafia e degli Strati di Terreno

Tipo : HORIZONTAL

Quota : 5 m

OCR : 1

Tipo : HORIZONTAL

Quota : 0 m

OCR : 1

Tipo : HORIZONTAL

Quota : -5 m

OCR : 1

Tipo : HORIZONTAL

Quota : -10 m

OCR : 1

Strato di Terreno	Terreno	γ dry	γ sat	ϕ'	ϕ	c_v	ϕ	c'	Su	Modulo	Elastico	Eu	Evc	Eur	Ah	Av	exp	Pa	Rur/Rvc	Rvc	Ku	Kvc	Kur	
		kN/m ³	kN/m ³	°	°	°	°	kPa	kPa			kPa	kPa	kPa			kPa		kPa	kPa	kN/m ³	kN/m ³	kN/m ³	
1	rinterro	19	19	35				0		Constant		40000	64000											
2	UG2	19	19	26				15		Constant		22500	36000											
3	UG4_sup	19	19	30				7		Constant		30000	48000											
4	UG4_inf	19	19	30				7		Constant		65000	104000											

Descrizione Pareti

X : 0 m

Quota in alto : 0 m

Quota di fondo : -12 m

Muro di sinistra

Armatura Lunghezza segmenti : 1 m

Sezione : fi300/350

Area equivalente : 0.0388642560682875 m

Inerzia equivalente : 0.0002 m⁴/m

Materiale calcestruzzo : C25/30

Tipo sezione : Tangent

Spaziatura : 0.35 m

Diametro : 0.3 m

Efficacia : 1

Materiale acciaio : S275

Sezione : CHS193.7*6

Tipo sezione : O

Spaziatura : 0.35 m

Spessore : 0.006 m

Diametro : 0.1937 m



X : 0 m

Quota in alto : 1.75 m

Quota di fondo : 0 m

Muro di sinistra

Armatura Lunghezza segmenti : 1 m

Rinforzo longitudinale 1

Lunghezza : 1.75 m

Materiale : B450C

Quota iniziale : 1.75 m

Barre di sinistra 1

Numero di barre : 5

Diametro : 0.02 m

Distanza dal bordo : 0.06 m

Barre di destra 1

Numero di barre : 5

Diametro : 0.02 m

Distanza dal bordo : 0.06 m

Staffe 1

Numero di staffe : 2

Copertura : 0.04 m

Diametro : 0.01 m

Lunghezza : 1.75 m

Quota iniziale : 1.75 m

Passo : 0.3 m

Sezione : MURO 175X50

Area equivalente : 0.5 m

Inerzia equivalente : 0.0104 m⁴/m

Materiale calcestruzzo : C25/30

Tipo sezione : Solid

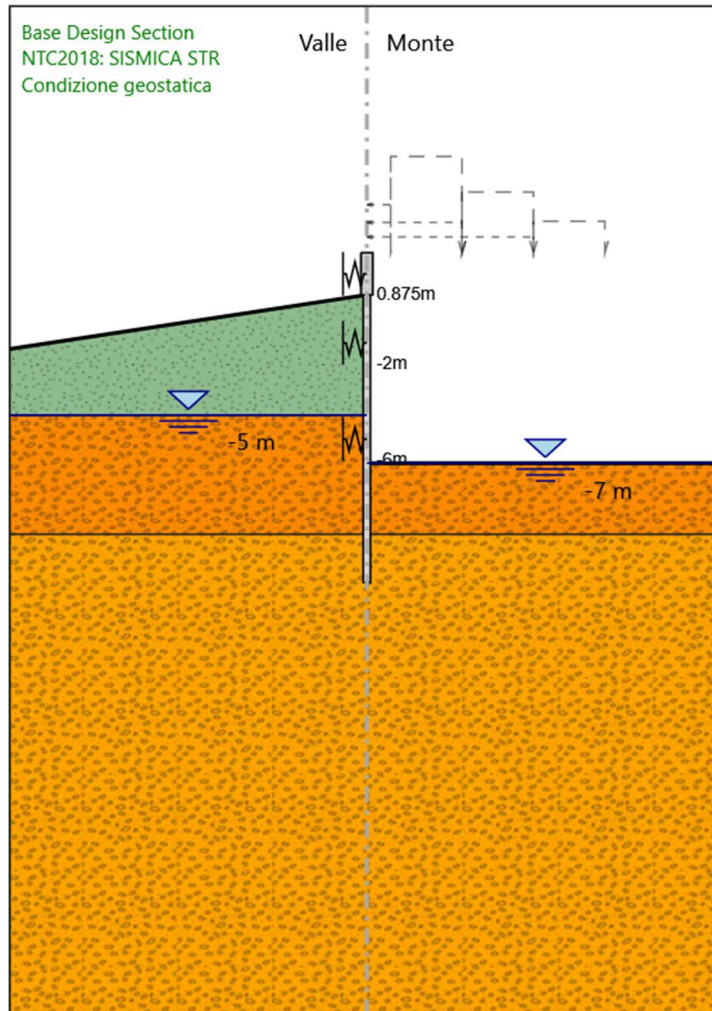
Spessore : 0.5 m

Efficacia : 1



Fasi di Calcolo

Condizione geostatica



Condizione geostatica

Elementi strutturali

Paratia : WallElement

X : 0 m

Quota in alto : 0 m

Quota di fondo : -12 m

Sezione : fi300/350

Vincolo elastico : cordolo

X : 0 m

Z : 0.875 m

Angolo : 0 °

Paratia : MURO

X : 0 m

Quota in alto : 1.75 m

Quota di fondo : 0 m

Sezione : MURO 175X50

Vincolo elastico : puntello 1

X : 0 m

Z : -2 m

Angolo : 0 °

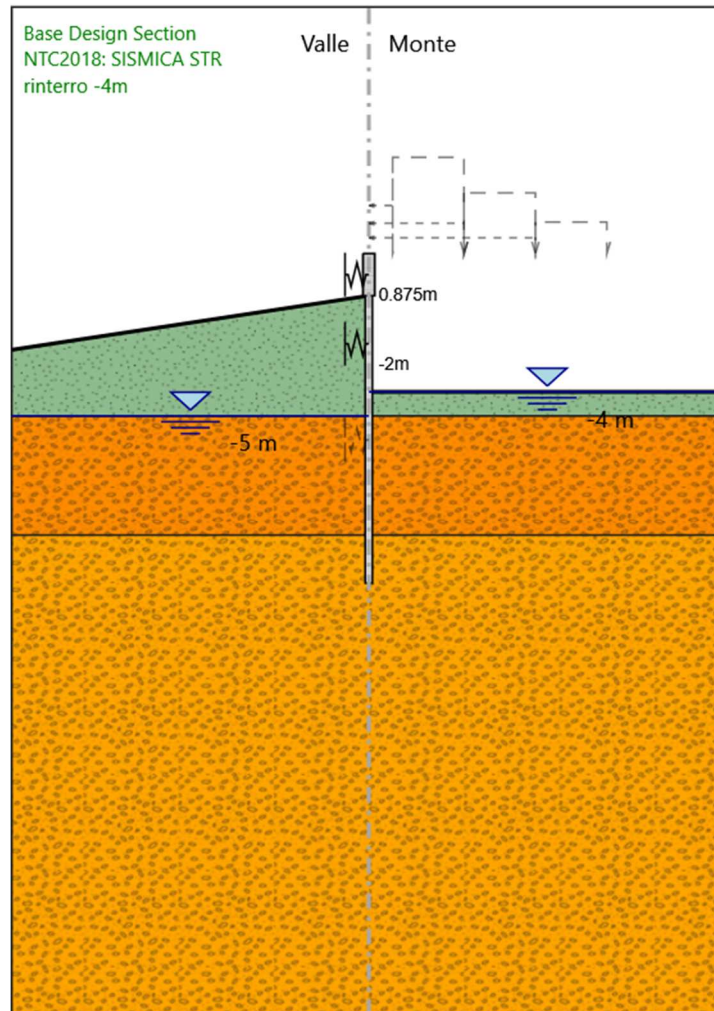
Vincolo elastico : puntello 2

X : 0 m

Z : -6 m

Angolo : 0 °

rinterro -4m



rinterro -4m

Elementi strutturali

Paratia : WallElement

X : 0 m

Quota in alto : 0 m

Quota di fondo : -12 m

Sezione : fi300/350

Vincolo elastico : cordolo

X : 0 m

Z : 0.875 m

Angolo : 0 °

Paratia : MURO

X : 0 m

Quota in alto : 1.75 m

Quota di fondo : 0 m

Sezione : MURO 175X50

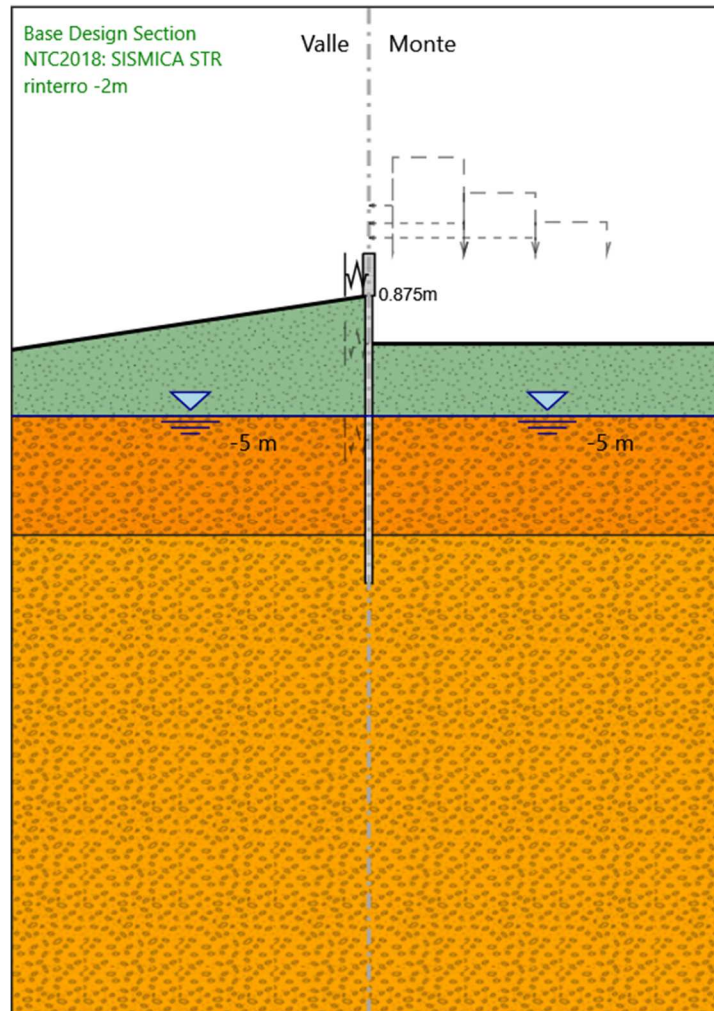
Vincolo elastico : puntello 1

X : 0 m

Z : -2 m

Angolo : 0 °

rinterro -2m



rinterro -2m

Elementi strutturali

Paratia : WallElement

X : 0 m

Quota in alto : 0 m

Quota di fondo : -12 m

Sezione : fi300/350

Vincolo elastico : cordolo

X : 0 m

Z : 0.875 m

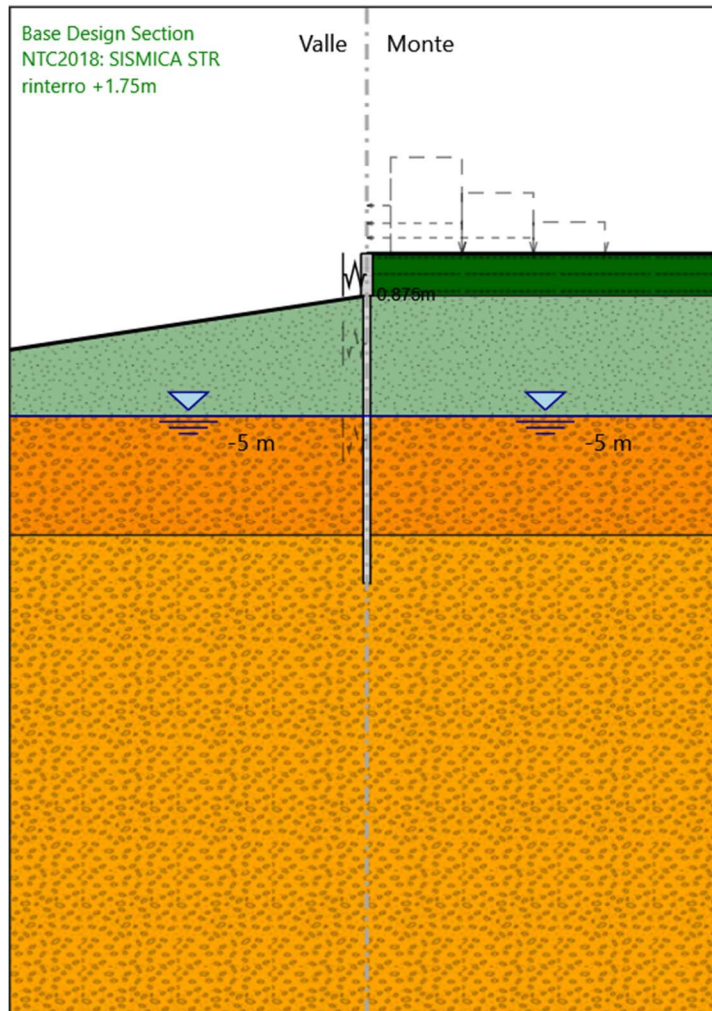
Angolo : 0 °

Paratia : MURO

X : 0 m

Quota in alto : 1.75 m
Quota di fondo : 0 m
Sezione : MURO 175X50

rinterro +1.75m



rinterro +1.75m

Elementi strutturali

Paratia : WallElement

X : 0 m

Quota in alto : 0 m

Quota di fondo : -12 m

Sezione : fi300/350

Vincolo elastico : cordolo

X : 0 m

Z : 0.875 m

Angolo : 0 °

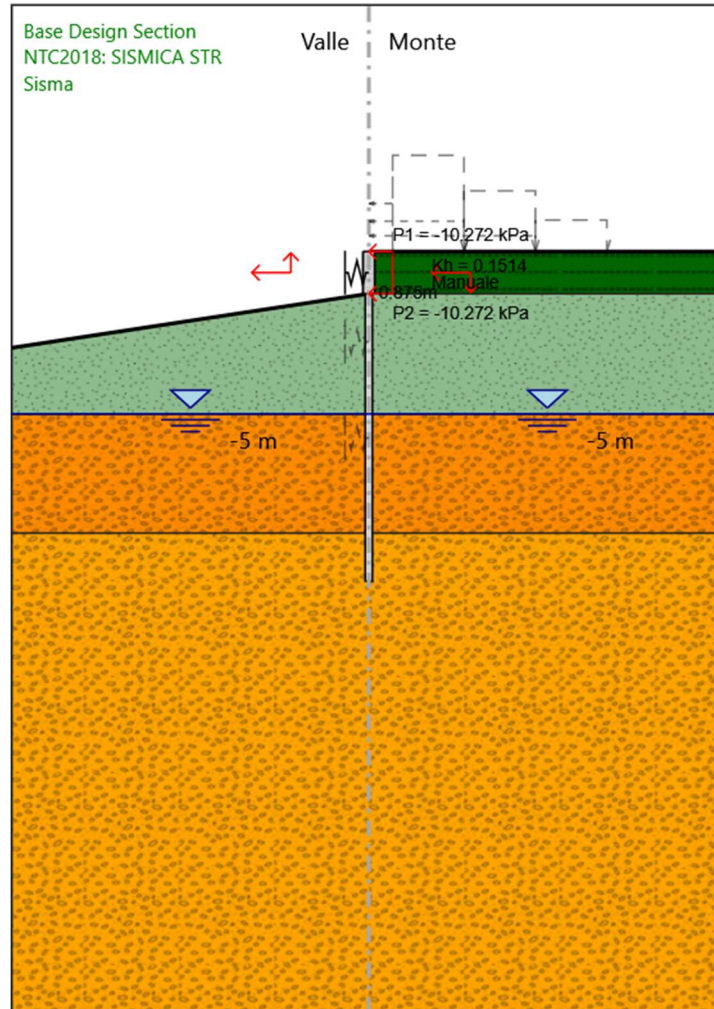
Paratia : MURO

X : 0 m

Quota in alto : 1.75 m
Quota di fondo : 0 m
Sezione : MURO 175X50

Quota in alto : 1.75 m
Quota di fondo : 0 m
Sezione : MURO 175X50

Sisma



Sisma

Elementi strutturali

Paratia : WallElement

X : 0 m

Quota in alto : 0 m

Quota di fondo : -12 m

Sezione : fi300/350

Vincolo elastico : cordolo

X : 0 m

Z : 0.875 m

Angolo : 0 °

Paratia : MURO

X : 0 m

Quota in alto : 1.75 m
Quota di fondo : 0 m
Sezione : MURO 175X50

Grafici dei Risultati

Design Assumption : Nominal

Tabella Spostamento Nominal - LEFT Stage: Condizione geostatica

Design Assumption: Nominal	Tipo Risultato: Spostamento	Muro: LEFT
Stage	Z (m)	Spostamento orizzontale (mm)
Condizione geostatica	1.75	-1.39
Condizione geostatica	1.55	-1.23
Condizione geostatica	1.35	-1.08
Condizione geostatica	1.15	-0.92
Condizione geostatica	0.95	-0.76
Condizione geostatica	0.875	-0.7
Condizione geostatica	0.675	-0.55
Condizione geostatica	0.475	-0.39
Condizione geostatica	0.275	-0.24
Condizione geostatica	0.075	-0.08
Condizione geostatica	0	-0.02
Condizione geostatica	-0.2	0.14
Condizione geostatica	-0.4	0.3
Condizione geostatica	-0.6	0.46
Condizione geostatica	-0.8	0.63
Condizione geostatica	-1	0.81
Condizione geostatica	-1.2	0.99
Condizione geostatica	-1.4	1.18
Condizione geostatica	-1.6	1.38
Condizione geostatica	-1.8	1.59
Condizione geostatica	-2	1.81
Condizione geostatica	-2.2	2.06
Condizione geostatica	-2.4	2.31
Condizione geostatica	-2.6	2.57
Condizione geostatica	-2.8	2.83
Condizione geostatica	-3	3.07
Condizione geostatica	-3.2	3.3
Condizione geostatica	-3.4	3.51
Condizione geostatica	-3.6	3.7
Condizione geostatica	-3.8	3.86
Condizione geostatica	-4	4
Condizione geostatica	-4.2	4.12
Condizione geostatica	-4.4	4.21
Condizione geostatica	-4.6	4.27
Condizione geostatica	-4.8	4.32
Condizione geostatica	-5	4.36
Condizione geostatica	-5.2	4.39
Condizione geostatica	-5.4	4.42
Condizione geostatica	-5.6	4.46
Condizione geostatica	-5.8	4.52
Condizione geostatica	-6	4.62
Condizione geostatica	-6.2	4.76
Condizione geostatica	-6.4	4.93
Condizione geostatica	-6.6	5.12
Condizione geostatica	-6.8	5.32
Condizione geostatica	-7	5.52
Condizione geostatica	-7.2	5.7
Condizione geostatica	-7.4	5.87
Condizione geostatica	-7.6	6.02
Condizione geostatica	-7.8	6.15
Condizione geostatica	-8	6.25
Condizione geostatica	-8.2	6.32
Condizione geostatica	-8.4	6.35
Condizione geostatica	-8.6	6.36
Condizione geostatica	-8.8	6.33
Condizione geostatica	-9	6.28
Condizione geostatica	-9.2	6.19
Condizione geostatica	-9.4	6.07
Condizione geostatica	-9.6	5.93
Condizione geostatica	-9.8	5.76
Condizione geostatica	-10	5.57

Design Assumption: Nominal		Tipo Risultato: Spostamento	
Stage	Z (m)	Muro: LEFT	
		Spostamento orizzontale (mm)	
Condizione geostatica	-10.2	5.36	
Condizione geostatica	-10.4	5.15	
Condizione geostatica	-10.6	4.92	
Condizione geostatica	-10.8	4.69	
Condizione geostatica	-11	4.46	
Condizione geostatica	-11.2	4.23	
Condizione geostatica	-11.4	4	
Condizione geostatica	-11.6	3.76	
Condizione geostatica	-11.8	3.53	
Condizione geostatica	-12	3.3	

Tabella Spostamento Nominal - LEFT Stage: rinterro -4m

Design Assumption: Nominal	Tipo Risultato: Spostamento	Muro: LEFT
Stage	Z (m)	Spostamento orizzontale (mm)
rinterro -4m	1.75	-2.34
rinterro -4m	1.55	-2.13
rinterro -4m	1.35	-1.92
rinterro -4m	1.15	-1.71
rinterro -4m	0.95	-1.5
rinterro -4m	0.875	-1.42
rinterro -4m	0.675	-1.22
rinterro -4m	0.475	-1.01
rinterro -4m	0.275	-0.8
rinterro -4m	0.075	-0.59
rinterro -4m	0	-0.51
rinterro -4m	-0.2	-0.3
rinterro -4m	-0.4	-0.08
rinterro -4m	-0.6	0.15
rinterro -4m	-0.8	0.38
rinterro -4m	-1	0.63
rinterro -4m	-1.2	0.89
rinterro -4m	-1.4	1.16
rinterro -4m	-1.6	1.45
rinterro -4m	-1.8	1.76
rinterro -4m	-2	2.09
rinterro -4m	-2.2	2.46
rinterro -4m	-2.4	2.83
rinterro -4m	-2.6	3.22
rinterro -4m	-2.8	3.61
rinterro -4m	-3	4
rinterro -4m	-3.2	4.38
rinterro -4m	-3.4	4.73
rinterro -4m	-3.6	5.07
rinterro -4m	-3.8	5.38
rinterro -4m	-4	5.66
rinterro -4m	-4.2	5.9
rinterro -4m	-4.4	6.12
rinterro -4m	-4.6	6.3
rinterro -4m	-4.8	6.45
rinterro -4m	-5	6.57
rinterro -4m	-5.2	6.66
rinterro -4m	-5.4	6.72
rinterro -4m	-5.6	6.75
rinterro -4m	-5.8	6.75
rinterro -4m	-6	6.73
rinterro -4m	-6.2	6.69
rinterro -4m	-6.4	6.62
rinterro -4m	-6.6	6.54
rinterro -4m	-6.8	6.44
rinterro -4m	-7	6.32
rinterro -4m	-7.2	6.19
rinterro -4m	-7.4	6.05
rinterro -4m	-7.6	5.9
rinterro -4m	-7.8	5.75
rinterro -4m	-8	5.6
rinterro -4m	-8.2	5.44
rinterro -4m	-8.4	5.27
rinterro -4m	-8.6	5.11
rinterro -4m	-8.8	4.94
rinterro -4m	-9	4.77
rinterro -4m	-9.2	4.59
rinterro -4m	-9.4	4.42
rinterro -4m	-9.6	4.24
rinterro -4m	-9.8	4.06
rinterro -4m	-10	3.88
rinterro -4m	-10.2	3.7
rinterro -4m	-10.4	3.52
rinterro -4m	-10.6	3.34
rinterro -4m	-10.8	3.17
rinterro -4m	-11	3
rinterro -4m	-11.2	2.83

Design Assumption: Nominal		Tipo Risultato: Spostamento		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Spostamento orizzontale (mm)			
rinterro -4m	-11.4	2.66			
rinterro -4m	-11.6	2.49			
rinterro -4m	-11.8	2.33			
rinterro -4m	-12	2.16			

Tabella Spostamento Nominal - LEFT Stage: rinterro -2m

Design Assumption: Nominal	Tipo Risultato: Spostamento	Muro: LEFT
Stage	Z (m)	Spostamento orizzontale (mm)
rinterro -2m	1.75	0.15
rinterro -2m	1.55	0.43
rinterro -2m	1.35	0.7
rinterro -2m	1.15	0.97
rinterro -2m	0.95	1.24
rinterro -2m	0.875	1.34
rinterro -2m	0.675	1.61
rinterro -2m	0.475	1.89
rinterro -2m	0.275	2.16
rinterro -2m	0.075	2.43
rinterro -2m	0	2.53
rinterro -2m	-0.2	2.8
rinterro -2m	-0.4	3.06
rinterro -2m	-0.6	3.31
rinterro -2m	-0.8	3.56
rinterro -2m	-1	3.8
rinterro -2m	-1.2	4.03
rinterro -2m	-1.4	4.24
rinterro -2m	-1.6	4.45
rinterro -2m	-1.8	4.64
rinterro -2m	-2	4.82
rinterro -2m	-2.2	4.99
rinterro -2m	-2.4	5.14
rinterro -2m	-2.6	5.27
rinterro -2m	-2.8	5.4
rinterro -2m	-3	5.51
rinterro -2m	-3.2	5.6
rinterro -2m	-3.4	5.68
rinterro -2m	-3.6	5.74
rinterro -2m	-3.8	5.79
rinterro -2m	-4	5.82
rinterro -2m	-4.2	5.83
rinterro -2m	-4.4	5.84
rinterro -2m	-4.6	5.83
rinterro -2m	-4.8	5.8
rinterro -2m	-5	5.76
rinterro -2m	-5.2	5.71
rinterro -2m	-5.4	5.65
rinterro -2m	-5.6	5.58
rinterro -2m	-5.8	5.5
rinterro -2m	-6	5.4
rinterro -2m	-6.2	5.3
rinterro -2m	-6.4	5.19
rinterro -2m	-6.6	5.06
rinterro -2m	-6.8	4.93
rinterro -2m	-7	4.8
rinterro -2m	-7.2	4.66
rinterro -2m	-7.4	4.51
rinterro -2m	-7.6	4.37
rinterro -2m	-7.8	4.23
rinterro -2m	-8	4.08
rinterro -2m	-8.2	3.94
rinterro -2m	-8.4	3.81
rinterro -2m	-8.6	3.67
rinterro -2m	-8.8	3.54
rinterro -2m	-9	3.4
rinterro -2m	-9.2	3.27
rinterro -2m	-9.4	3.14
rinterro -2m	-9.6	3.01
rinterro -2m	-9.8	2.88
rinterro -2m	-10	2.76
rinterro -2m	-10.2	2.63
rinterro -2m	-10.4	2.51
rinterro -2m	-10.6	2.38
rinterro -2m	-10.8	2.26
rinterro -2m	-11	2.14
rinterro -2m	-11.2	2.02

Design Assumption: Nominal	Tipo Risultato: Spostamento	Muro: LEFT
Stage	Z (m)	Spostamento orizzontale (mm)
rinterro -2m	-11.4	1.91
rinterro -2m	-11.6	1.79
rinterro -2m	-11.8	1.67
rinterro -2m	-12	1.56

Tabella Spostamento Nominal - LEFT Stage: rinterro +1.75m

Design Assumption: Nominal	Tipo Risultato: Spostamento	Muro: LEFT
Stage	Z (m)	Spostamento orizzontale (mm)
rinterro +1.75m	1.75	-0.59
rinterro +1.75m	1.55	-0.32
rinterro +1.75m	1.35	-0.05
rinterro +1.75m	1.15	0.22
rinterro +1.75m	0.95	0.49
rinterro +1.75m	0.875	0.59
rinterro +1.75m	0.675	0.86
rinterro +1.75m	0.475	1.13
rinterro +1.75m	0.275	1.39
rinterro +1.75m	0.075	1.66
rinterro +1.75m	0	1.76
rinterro +1.75m	-0.2	2.03
rinterro +1.75m	-0.4	2.28
rinterro +1.75m	-0.6	2.53
rinterro +1.75m	-0.8	2.77
rinterro +1.75m	-1	2.99
rinterro +1.75m	-1.2	3.21
rinterro +1.75m	-1.4	3.41
rinterro +1.75m	-1.6	3.6
rinterro +1.75m	-1.8	3.78
rinterro +1.75m	-2	3.95
rinterro +1.75m	-2.2	4.1
rinterro +1.75m	-2.4	4.24
rinterro +1.75m	-2.6	4.37
rinterro +1.75m	-2.8	4.49
rinterro +1.75m	-3	4.6
rinterro +1.75m	-3.2	4.7
rinterro +1.75m	-3.4	4.78
rinterro +1.75m	-3.6	4.85
rinterro +1.75m	-3.8	4.91
rinterro +1.75m	-4	4.96
rinterro +1.75m	-4.2	4.99
rinterro +1.75m	-4.4	5.02
rinterro +1.75m	-4.6	5.03
rinterro +1.75m	-4.8	5.03
rinterro +1.75m	-5	5.01
rinterro +1.75m	-5.2	4.99
rinterro +1.75m	-5.4	4.95
rinterro +1.75m	-5.6	4.9
rinterro +1.75m	-5.8	4.83
rinterro +1.75m	-6	4.75
rinterro +1.75m	-6.2	4.66
rinterro +1.75m	-6.4	4.56
rinterro +1.75m	-6.6	4.44
rinterro +1.75m	-6.8	4.32
rinterro +1.75m	-7	4.19
rinterro +1.75m	-7.2	4.05
rinterro +1.75m	-7.4	3.91
rinterro +1.75m	-7.6	3.77
rinterro +1.75m	-7.8	3.63
rinterro +1.75m	-8	3.49
rinterro +1.75m	-8.2	3.36
rinterro +1.75m	-8.4	3.23
rinterro +1.75m	-8.6	3.1
rinterro +1.75m	-8.8	2.98
rinterro +1.75m	-9	2.86
rinterro +1.75m	-9.2	2.75
rinterro +1.75m	-9.4	2.64
rinterro +1.75m	-9.6	2.53
rinterro +1.75m	-9.8	2.43
rinterro +1.75m	-10	2.33
rinterro +1.75m	-10.2	2.23
rinterro +1.75m	-10.4	2.13
rinterro +1.75m	-10.6	2.03
rinterro +1.75m	-10.8	1.93
rinterro +1.75m	-11	1.83
rinterro +1.75m	-11.2	1.74

Design Assumption: Nominal		Tipo Risultato: Spostamento		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Spostamento orizzontale (mm)			
rinterro +1.75m	-11.4	1.64			
rinterro +1.75m	-11.6	1.54			
rinterro +1.75m	-11.8	1.44			
rinterro +1.75m	-12	1.34			

Tabella Spostamento Nominal - LEFT Stage: Accidentale

Design Assumption: Nominal	Tipo Risultato: Spostamento	Muro: LEFT
Stage	Z (m)	Spostamento orizzontale (mm)
Accidentale	1.75	-1.14
Accidentale	1.55	-0.88
Accidentale	1.35	-0.63
Accidentale	1.15	-0.37
Accidentale	0.95	-0.11
Accidentale	0.875	-0.01
Accidentale	0.675	0.24
Accidentale	0.475	0.5
Accidentale	0.275	0.76
Accidentale	0.075	1.02
Accidentale	0	1.11
Accidentale	-0.2	1.36
Accidentale	-0.4	1.61
Accidentale	-0.6	1.85
Accidentale	-0.8	2.07
Accidentale	-1	2.29
Accidentale	-1.2	2.5
Accidentale	-1.4	2.69
Accidentale	-1.6	2.87
Accidentale	-1.8	3.05
Accidentale	-2	3.21
Accidentale	-2.2	3.36
Accidentale	-2.4	3.5
Accidentale	-2.6	3.63
Accidentale	-2.8	3.75
Accidentale	-3	3.86
Accidentale	-3.2	3.96
Accidentale	-3.4	4.04
Accidentale	-3.6	4.12
Accidentale	-3.8	4.19
Accidentale	-4	4.24
Accidentale	-4.2	4.29
Accidentale	-4.4	4.32
Accidentale	-4.6	4.34
Accidentale	-4.8	4.36
Accidentale	-5	4.36
Accidentale	-5.2	4.34
Accidentale	-5.4	4.32
Accidentale	-5.6	4.28
Accidentale	-5.8	4.23
Accidentale	-6	4.16
Accidentale	-6.2	4.09
Accidentale	-6.4	4
Accidentale	-6.6	3.9
Accidentale	-6.8	3.79
Accidentale	-7	3.67
Accidentale	-7.2	3.55
Accidentale	-7.4	3.43
Accidentale	-7.6	3.3
Accidentale	-7.8	3.18
Accidentale	-8	3.06
Accidentale	-8.2	2.94
Accidentale	-8.4	2.82
Accidentale	-8.6	2.71
Accidentale	-8.8	2.61
Accidentale	-9	2.51
Accidentale	-9.2	2.41
Accidentale	-9.4	2.32
Accidentale	-9.6	2.23
Accidentale	-9.8	2.15
Accidentale	-10	2.07
Accidentale	-10.2	1.99
Accidentale	-10.4	1.91
Accidentale	-10.6	1.83
Accidentale	-10.8	1.74
Accidentale	-11	1.66
Accidentale	-11.2	1.58

Design Assumption: Nominal		Tipo Risultato: Spostamento		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Spostamento orizzontale (mm)			
Accidentale	-11.4	1.49			
Accidentale	-11.6	1.4			
Accidentale	-11.8	1.32			
Accidentale	-12	1.23			

Tabella Spostamento Nominal - LEFT Stage: Sisma

Design Assumption: Nominal		Tipo Risultato: Spostamento	Muro: LEFT
Stage	Z (m)	Spostamento orizzontale (mm)	
Sisma	1.75	-3.23	
Sisma	1.55	-2.8	
Sisma	1.35	-2.37	
Sisma	1.15	-1.95	
Sisma	0.95	-1.52	
Sisma	0.875	-1.36	
Sisma	0.675	-0.93	
Sisma	0.475	-0.51	
Sisma	0.275	-0.08	
Sisma	0.075	0.34	
Sisma	0	0.5	
Sisma	-0.2	0.91	
Sisma	-0.4	1.3	
Sisma	-0.6	1.67	
Sisma	-0.8	2.02	
Sisma	-1	2.34	
Sisma	-1.2	2.63	
Sisma	-1.4	2.9	
Sisma	-1.6	3.14	
Sisma	-1.8	3.36	
Sisma	-2	3.56	
Sisma	-2.2	3.74	
Sisma	-2.4	3.9	
Sisma	-2.6	4.04	
Sisma	-2.8	4.16	
Sisma	-3	4.27	
Sisma	-3.2	4.37	
Sisma	-3.4	4.45	
Sisma	-3.6	4.51	
Sisma	-3.8	4.57	
Sisma	-4	4.61	
Sisma	-4.2	4.64	
Sisma	-4.4	4.66	
Sisma	-4.6	4.66	
Sisma	-4.8	4.66	
Sisma	-5	4.65	
Sisma	-5.2	4.62	
Sisma	-5.4	4.58	
Sisma	-5.6	4.53	
Sisma	-5.8	4.47	
Sisma	-6	4.39	
Sisma	-6.2	4.31	
Sisma	-6.4	4.21	
Sisma	-6.6	4.1	
Sisma	-6.8	3.99	
Sisma	-7	3.87	
Sisma	-7.2	3.74	
Sisma	-7.4	3.62	
Sisma	-7.6	3.49	
Sisma	-7.8	3.36	
Sisma	-8	3.24	
Sisma	-8.2	3.11	
Sisma	-8.4	2.99	
Sisma	-8.6	2.88	
Sisma	-8.8	2.77	
Sisma	-9	2.66	
Sisma	-9.2	2.56	
Sisma	-9.4	2.46	
Sisma	-9.6	2.37	
Sisma	-9.8	2.27	
Sisma	-10	2.18	
Sisma	-10.2	2.1	
Sisma	-10.4	2.01	
Sisma	-10.6	1.92	
Sisma	-10.8	1.83	
Sisma	-11	1.74	
Sisma	-11.2	1.65	

Design Assumption: Nominal			Tipo Risultato: Spostamento	Muro: LEFT
Stage	Z (m)	Spostamento orizzontale (mm)		
Sisma	-11.4	1.56		
Sisma	-11.6	1.46		
Sisma	-11.8	1.37		
Sisma	-12	1.28		

Risultati Paratia

Tabella Risultati Paratia Nominal - Stage: Condizione geostatica

Design Assumption: Nominal Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Condizione geostatica	0	-2.7	-3.09
Condizione geostatica	-0.2	-3.32	-3.09
Condizione geostatica	-0.4	-4.01	-3.45
Condizione geostatica	-0.6	-4.84	-4.16
Condizione geostatica	-0.8	-5.89	-5.22
Condizione geostatica	-1	-7.21	-6.61
Condizione geostatica	-1.2	-8.88	-8.36
Condizione geostatica	-1.4	-10.97	-10.43
Condizione geostatica	-1.6	-13.54	-12.85
Condizione geostatica	-1.8	-16.65	-15.59
Condizione geostatica	-2	-20.38	-18.65
Condizione geostatica	-2.2	-11.47	44.56
Condizione geostatica	-2.4	-3.3	40.87
Condizione geostatica	-2.6	4.08	36.88
Condizione geostatica	-2.8	10.6	32.59
Condizione geostatica	-3	16.19	28
Condizione geostatica	-3.2	20.81	23.1
Condizione geostatica	-3.4	24.39	17.88
Condizione geostatica	-3.6	26.86	12.34
Condizione geostatica	-3.8	28.15	6.47
Condizione geostatica	-4	28.2	0.25
Condizione geostatica	-4.2	26.94	-6.32
Condizione geostatica	-4.4	24.28	-13.27
Condizione geostatica	-4.6	20.16	-20.61
Condizione geostatica	-4.8	14.5	-28.33
Condizione geostatica	-5	7.2	-36.46
Condizione geostatica	-5.2	-1.46	-43.33
Condizione geostatica	-5.4	-11.61	-50.72
Condizione geostatica	-5.6	-23.34	-58.65
Condizione geostatica	-5.8	-36.75	-67.09
Condizione geostatica	-6	-51.96	-76.04
Condizione geostatica	-6.2	-35.16	84.03
Condizione geostatica	-6.4	-20.33	74.13
Condizione geostatica	-6.6	-7.58	63.78
Condizione geostatica	-6.8	3.03	53.01
Condizione geostatica	-7	11.39	41.8
Condizione geostatica	-7.2	17.42	30.17
Condizione geostatica	-7.4	22.46	25.19
Condizione geostatica	-7.6	26.57	20.56
Condizione geostatica	-7.8	29.82	16.27
Condizione geostatica	-8	32.28	12.26
Condizione geostatica	-8.2	33.97	8.48
Condizione geostatica	-8.4	34.95	4.9
Condizione geostatica	-8.6	35.24	1.44
Condizione geostatica	-8.8	34.85	-1.93
Condizione geostatica	-9	33.8	-5.29
Condizione geostatica	-9.2	32.06	-8.68
Condizione geostatica	-9.4	29.63	-12.15
Condizione geostatica	-9.6	26.48	-15.76
Condizione geostatica	-9.8	22.57	-19.56
Condizione geostatica	-10	17.85	-23.59
Condizione geostatica	-10.2	12.27	-27.88
Condizione geostatica	-10.4	7.96	-21.58
Condizione geostatica	-10.6	4.75	-16.03
Condizione geostatica	-10.8	2.5	-11.27
Condizione geostatica	-11	1.04	-7.3
Condizione geostatica	-11.2	0.21	-4.13
Condizione geostatica	-11.4	-0.14	-1.77
Condizione geostatica	-11.6	-0.19	-0.23
Condizione geostatica	-11.8	-0.09	0.51
Condizione geostatica	-12	0	0.44
Design Assumption: Nominal Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Condizione geostatica	1.75	0	0

Design Assumption: Nominal Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Condizione geostatica	1.55	0	0
Condizione geostatica	1.55	0	0
Condizione geostatica	1.35	0	0
Condizione geostatica	1.35	0	0
Condizione geostatica	1.15	0	0
Condizione geostatica	1.15	0	0
Condizione geostatica	0.95	0	0
Condizione geostatica	0.95	0	0
Condizione geostatica	0.875	0	0
Condizione geostatica	0.875	0	0
Condizione geostatica	0.675	-0.62	-3.09
Condizione geostatica	0.475	-1.24	-3.09
Condizione geostatica	0.275	-1.85	-3.09
Condizione geostatica	0.075	-2.47	-3.09
Condizione geostatica	0	-2.7	-3.09

Tabella Risultati Paratia Nominal - Stage: rinterro -4m

Design Assumption: Nominal Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
rinterro -4m	0	-5.46	-6.35
rinterro -4m	-0.2	-6.73	-6.35
rinterro -4m	-0.4	-8.1	-6.86
rinterro -4m	-0.6	-9.65	-7.74
rinterro -4m	-0.8	-11.44	-8.95
rinterro -4m	-1	-13.53	-10.47
rinterro -4m	-1.2	-15.99	-12.3
rinterro -4m	-1.4	-18.88	-14.43
rinterro -4m	-1.6	-22.25	-16.85
rinterro -4m	-1.8	-26.16	-19.55
rinterro -4m	-2	-30.66	-22.53
rinterro -4m	-2.2	-20.45	51.1
rinterro -4m	-2.4	-10.92	47.6
rinterro -4m	-2.6	-2.15	43.87
rinterro -4m	-2.8	5.83	39.9
rinterro -4m	-3	12.97	35.69
rinterro -4m	-3.2	19.22	31.25
rinterro -4m	-3.4	24.53	26.56
rinterro -4m	-3.6	28.85	21.63
rinterro -4m	-3.8	32.14	16.42
rinterro -4m	-4	34.33	10.95
rinterro -4m	-4.2	35.63	6.48
rinterro -4m	-4.4	36.11	2.4
rinterro -4m	-4.6	35.84	-1.31
rinterro -4m	-4.8	34.91	-4.67
rinterro -4m	-5	33.36	-7.72
rinterro -4m	-5.2	31.78	-7.91
rinterro -4m	-5.4	30.18	-8.03
rinterro -4m	-5.6	28.55	-8.13
rinterro -4m	-5.8	26.9	-8.27
rinterro -4m	-6	25.19	-8.53
rinterro -4m	-6.2	23.4	-8.98
rinterro -4m	-6.4	21.45	-9.72
rinterro -4m	-6.6	19.29	-10.81
rinterro -4m	-6.8	16.83	-12.31
rinterro -4m	-7	13.98	-14.27
rinterro -4m	-7.2	10.64	-16.7
rinterro -4m	-7.4	8.01	-13.15
rinterro -4m	-7.6	6.03	-9.89
rinterro -4m	-7.8	4.62	-7.02
rinterro -4m	-8	3.69	-4.65
rinterro -4m	-8.2	3.14	-2.78
rinterro -4m	-8.4	2.86	-1.4
rinterro -4m	-8.6	2.76	-0.48
rinterro -4m	-8.8	2.76	-0.01
rinterro -4m	-9	2.76	0.01
rinterro -4m	-9.2	2.68	-0.39
rinterro -4m	-9.4	2.44	-1.19
rinterro -4m	-9.6	1.97	-2.4
rinterro -4m	-9.8	1.17	-3.98
rinterro -4m	-10	-0.02	-5.93
rinterro -4m	-10.2	-1.66	-8.24
rinterro -4m	-10.4	-2.61	-4.71
rinterro -4m	-10.6	-2.98	-1.86
rinterro -4m	-10.8	-2.91	0.35
rinterro -4m	-11	-2.52	1.94
rinterro -4m	-11.2	-1.94	2.92
rinterro -4m	-11.4	-1.28	3.3
rinterro -4m	-11.6	-0.66	3.1
rinterro -4m	-11.8	-0.19	2.32
rinterro -4m	-12	0	0.96
Design Assumption: Nominal Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
rinterro -4m	1.75	0	0
rinterro -4m	1.55	0	0
rinterro -4m	1.55	0	0
rinterro -4m	1.35	0	0

Design Assumption: Nominal Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
rinterro -4m	1.35	0	0
rinterro -4m	1.15	0	0
rinterro -4m	1.15	0	0
rinterro -4m	0.95	0	0
rinterro -4m	0.95	0	0
rinterro -4m	0.875	0	0
rinterro -4m	0.875	0	0
rinterro -4m	0.675	-1.25	-6.24
rinterro -4m	0.475	-2.5	-6.24
rinterro -4m	0.275	-3.74	-6.24
rinterro -4m	0.075	-4.99	-6.24
rinterro -4m	0	-5.46	-6.24

Tabella Risultati Paratia Nominal - Stage: rinterro -2m

Design Assumption: Nominal Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
rinterro -2m	0	5.15	5.88
rinterro -2m	-0.2	6.33	5.88
rinterro -2m	-0.4	7.5	5.88
rinterro -2m	-0.6	8.68	5.88
rinterro -2m	-0.8	9.86	5.88
rinterro -2m	-1	11.03	5.88
rinterro -2m	-1.2	12.15	5.61
rinterro -2m	-1.4	13.16	5.03
rinterro -2m	-1.6	13.98	4.12
rinterro -2m	-1.8	14.56	2.89
rinterro -2m	-2	14.83	1.32
rinterro -2m	-2.2	15.14	1.56
rinterro -2m	-2.4	15.48	1.72
rinterro -2m	-2.6	15.84	1.78
rinterro -2m	-2.8	16.18	1.71
rinterro -2m	-3	16.48	1.49
rinterro -2m	-3.2	16.7	1.1
rinterro -2m	-3.4	16.81	0.54
rinterro -2m	-3.6	16.77	-0.21
rinterro -2m	-3.8	16.54	-1.13
rinterro -2m	-4	16.09	-2.24
rinterro -2m	-4.2	15.64	-2.24
rinterro -2m	-4.4	15.18	-2.33
rinterro -2m	-4.6	14.66	-2.58
rinterro -2m	-4.8	14.06	-3
rinterro -2m	-5	13.35	-3.57
rinterro -2m	-5.2	12.78	-2.83
rinterro -2m	-5.4	12.32	-2.33
rinterro -2m	-5.6	11.9	-2.06
rinterro -2m	-5.8	11.49	-2.06
rinterro -2m	-6	11.02	-2.35
rinterro -2m	-6.2	10.43	-2.98
rinterro -2m	-6.4	9.63	-4
rinterro -2m	-6.6	8.53	-5.47
rinterro -2m	-6.8	7.05	-7.42
rinterro -2m	-7	5.08	-9.84
rinterro -2m	-7.2	2.53	-12.76
rinterro -2m	-7.4	0.59	-9.69
rinterro -2m	-7.6	-0.79	-6.89
rinterro -2m	-7.8	-1.68	-4.44
rinterro -2m	-8	-2.16	-2.43
rinterro -2m	-8.2	-2.34	-0.85
rinterro -2m	-8.4	-2.27	0.33
rinterro -2m	-8.6	-2.04	1.13
rinterro -2m	-8.8	-1.73	1.58
rinterro -2m	-9	-1.39	1.71
rinterro -2m	-9.2	-1.08	1.54
rinterro -2m	-9.4	-0.86	1.1
rinterro -2m	-9.6	-0.77	0.41
rinterro -2m	-9.8	-0.87	-0.51
rinterro -2m	-10	-1.2	-1.64
rinterro -2m	-10.2	-1.8	-2.97
rinterro -2m	-10.4	-2.06	-1.31
rinterro -2m	-10.6	-2.06	-0.01
rinterro -2m	-10.8	-1.87	0.97
rinterro -2m	-11	-1.54	1.63
rinterro -2m	-11.2	-1.15	1.98
rinterro -2m	-11.4	-0.74	2.05
rinterro -2m	-11.6	-0.37	1.83
rinterro -2m	-11.8	-0.11	1.32
rinterro -2m	-12	0	0.53
Design Assumption: Nominal Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
rinterro -2m	1.75	0	0
rinterro -2m	1.55	0	0
rinterro -2m	1.55	0	0
rinterro -2m	1.35	0	0

Design Assumption: Nominal Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
rinterro -2m	1.35	0	0
rinterro -2m	1.15	0	0
rinterro -2m	1.15	0	0
rinterro -2m	0.95	0	0
rinterro -2m	0.95	0	0
rinterro -2m	0.875	0	0
rinterro -2m	0.875	0	0
rinterro -2m	0.675	1.18	5.88
rinterro -2m	0.475	2.35	5.88
rinterro -2m	0.275	3.53	5.88
rinterro -2m	0.075	4.71	5.88
rinterro -2m	0	5.15	5.88

Tabella Risultati Paratia Nominal - Stage: rinterro +1.75m

Design Assumption: Nominal Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
rinterro +1.75m	0	6.79	8.8
rinterro +1.75m	-0.2	8.55	8.8
rinterro +1.75m	-0.4	9.98	7.11
rinterro +1.75m	-0.6	11.11	5.67
rinterro +1.75m	-0.8	12	4.45
rinterro +1.75m	-1	12.68	3.42
rinterro +1.75m	-1.2	13.16	2.4
rinterro +1.75m	-1.4	13.43	1.35
rinterro +1.75m	-1.6	13.49	0.27
rinterro +1.75m	-1.8	13.31	-0.86
rinterro +1.75m	-2	12.91	-2.02
rinterro +1.75m	-2.2	12.69	-1.07
rinterro +1.75m	-2.4	12.63	-0.31
rinterro +1.75m	-2.6	12.68	0.26
rinterro +1.75m	-2.8	12.81	0.62
rinterro +1.75m	-3	12.97	0.79
rinterro +1.75m	-3.2	13.12	0.77
rinterro +1.75m	-3.4	13.23	0.57
rinterro +1.75m	-3.6	13.28	0.22
rinterro +1.75m	-3.8	13.23	-0.26
rinterro +1.75m	-4	13.06	-0.83
rinterro +1.75m	-4.2	13.02	-0.19
rinterro +1.75m	-4.4	13.12	0.49
rinterro +1.75m	-4.6	13.35	1.15
rinterro +1.75m	-4.8	13.71	1.82
rinterro +1.75m	-5	14.21	2.51
rinterro +1.75m	-5.2	14.51	1.49
rinterro +1.75m	-5.4	14.61	0.49
rinterro +1.75m	-5.6	14.51	-0.49
rinterro +1.75m	-5.8	14.21	-1.5
rinterro +1.75m	-6	13.69	-2.6
rinterro +1.75m	-6.2	12.92	-3.86
rinterro +1.75m	-6.4	11.84	-5.38
rinterro +1.75m	-6.6	10.4	-7.22
rinterro +1.75m	-6.8	8.51	-9.43
rinterro +1.75m	-7	6.1	-12.05
rinterro +1.75m	-7.2	3.08	-15.11
rinterro +1.75m	-7.4	0.66	-12.13
rinterro +1.75m	-7.6	-1.22	-9.37
rinterro +1.75m	-7.8	-2.6	-6.92
rinterro +1.75m	-8	-3.57	-4.86
rinterro +1.75m	-8.2	-4.2	-3.14
rinterro +1.75m	-8.4	-4.55	-1.75
rinterro +1.75m	-8.6	-4.68	-0.62
rinterro +1.75m	-8.8	-4.62	0.28
rinterro +1.75m	-9	-4.42	1
rinterro +1.75m	-9.2	-4.1	1.6
rinterro +1.75m	-9.4	-3.67	2.13
rinterro +1.75m	-9.6	-3.14	2.64
rinterro +1.75m	-9.8	-2.51	3.17
rinterro +1.75m	-10	-1.76	3.76
rinterro +1.75m	-10.2	-0.86	4.47
rinterro +1.75m	-10.4	-0.26	3.01
rinterro +1.75m	-10.6	0.11	1.83
rinterro +1.75m	-10.8	0.29	0.9
rinterro +1.75m	-11	0.34	0.24
rinterro +1.75m	-11.2	0.3	-0.19
rinterro +1.75m	-11.4	0.21	-0.42
rinterro +1.75m	-11.6	0.12	-0.49
rinterro +1.75m	-11.8	0.04	-0.4
rinterro +1.75m	-12	0	-0.18

Design Assumption: Nominal Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
rinterro +1.75m	1.75	0	0
rinterro +1.75m	1.55	0	0
rinterro +1.75m	1.55	0	0
rinterro +1.75m	1.35	0.04	0.21

Design Assumption: Nominal Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
rinterro +1.75m	1.15	0.16	0.62
rinterro +1.75m	0.95	0.41	1.24
rinterro +1.75m	0.875	0.55	1.8
rinterro +1.75m	0.675	1.55	4.99
rinterro +1.75m	0.475	2.77	6.1
rinterro +1.75m	0.275	4.25	7.41
rinterro +1.75m	0.075	6.03	8.93
rinterro +1.75m	0	6.79	10.12

Tabella Risultati Paratia Nominal - Stage: Accidentale

Design Assumption: Nominal Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Accidentale	0	6.26	9.47
Accidentale	-0.2	8.16	9.47
Accidentale	-0.4	9.6	7.23
Accidentale	-0.6	10.68	5.4
Accidentale	-0.8	11.46	3.88
Accidentale	-1	11.99	2.66
Accidentale	-1.2	12.3	1.57
Accidentale	-1.4	12.4	0.5
Accidentale	-1.6	12.3	-0.53
Accidentale	-1.8	12	-1.51
Accidentale	-2	11.49	-2.52
Accidentale	-2.2	11.21	-1.42
Accidentale	-2.4	11.13	-0.37
Accidentale	-2.6	11.21	0.39
Accidentale	-2.8	11.37	0.81
Accidentale	-3	11.56	0.94
Accidentale	-3.2	11.72	0.81
Accidentale	-3.4	11.83	0.55
Accidentale	-3.6	11.87	0.18
Accidentale	-3.8	11.81	-0.28
Accidentale	-4	11.66	-0.77
Accidentale	-4.2	11.66	0.03
Accidentale	-4.4	11.85	0.93
Accidentale	-4.6	12.23	1.91
Accidentale	-4.8	12.83	2.99
Accidentale	-5	13.67	4.19
Accidentale	-5.2	14.24	2.84
Accidentale	-5.4	14.54	1.51
Accidentale	-5.6	14.57	0.13
Accidentale	-5.8	14.3	-1.31
Accidentale	-6	13.74	-2.83
Accidentale	-6.2	12.85	-4.43
Accidentale	-6.4	11.63	-6.1
Accidentale	-6.6	10.07	-7.85
Accidentale	-6.8	8.13	-9.69
Accidentale	-7	5.81	-11.61
Accidentale	-7.2	3.08	-13.64
Accidentale	-7.4	0.8	-11.4
Accidentale	-7.6	-1.05	-9.24
Accidentale	-7.8	-2.5	-7.24
Accidentale	-8	-3.6	-5.51
Accidentale	-8.2	-4.4	-4
Accidentale	-8.4	-4.94	-2.67
Accidentale	-8.6	-5.24	-1.53
Accidentale	-8.8	-5.34	-0.5
Accidentale	-9	-5.25	0.45
Accidentale	-9.2	-4.97	1.4
Accidentale	-9.4	-4.49	2.4
Accidentale	-9.6	-3.79	3.51
Accidentale	-9.8	-2.83	4.78
Accidentale	-10	-1.58	6.27
Accidentale	-10.2	0.02	8.01
Accidentale	-10.4	1	4.9
Accidentale	-10.6	1.49	2.43
Accidentale	-10.8	1.6	0.57
Accidentale	-11	1.45	-0.74
Accidentale	-11.2	1.15	-1.54
Accidentale	-11.4	0.77	-1.9
Accidentale	-11.6	0.4	-1.84
Accidentale	-11.8	0.12	-1.4
Accidentale	-12	0	-0.59
Design Assumption: Nominal Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Accidentale	1.75	0	0
Accidentale	1.55	0	0
Accidentale	1.55	0	0
Accidentale	1.35	0.04	0.21

Design Assumption: Nominal Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Accidentale	1.15	0.18	0.69
Accidentale	0.95	0.48	1.48
Accidentale	0.875	0.65	2.26
Accidentale	0.675	1.26	3.08
Accidentale	0.475	2.21	4.74
Accidentale	0.275	3.56	6.76
Accidentale	0.075	5.41	9.26
Accidentale	0	6.26	11.32

Tabella Risultati Paratia Nominal - Stage: Sisma

Design Assumption: Nominal Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Sisma	0	17.95	19.46
Sisma	-0.2	21.85	19.46
Sisma	-0.4	24.79	14.71
Sisma	-0.6	26.82	10.14
Sisma	-0.8	27.96	5.7
Sisma	-1	28.28	1.6
Sisma	-1.2	27.93	-1.72
Sisma	-1.4	27.06	-4.35
Sisma	-1.6	25.78	-6.41
Sisma	-1.8	24.18	-8.02
Sisma	-2	22.32	-9.3
Sisma	-2.2	20.66	-8.26
Sisma	-2.4	19.24	-7.11
Sisma	-2.6	18.04	-6.02
Sisma	-2.8	17.02	-5.08
Sisma	-3	16.16	-4.32
Sisma	-3.2	15.41	-3.75
Sisma	-3.4	14.74	-3.36
Sisma	-3.6	14.11	-3.14
Sisma	-3.8	13.49	-3.09
Sisma	-4	12.85	-3.19
Sisma	-4.2	12.43	-2.11
Sisma	-4.4	12.22	-1.07
Sisma	-4.6	12.2	-0.08
Sisma	-4.8	12.38	0.87
Sisma	-5	12.73	1.8
Sisma	-5.2	12.99	1.26
Sisma	-5.4	13.1	0.56
Sisma	-5.6	13.04	-0.3
Sisma	-5.8	12.77	-1.33
Sisma	-6	12.27	-2.51
Sisma	-6.2	11.5	-3.85
Sisma	-6.4	10.43	-5.34
Sisma	-6.6	9.04	-6.96
Sisma	-6.8	7.3	-8.72
Sisma	-7	5.18	-10.61
Sisma	-7.2	2.65	-12.62
Sisma	-7.4	0.57	-10.4
Sisma	-7.6	-1.08	-8.28
Sisma	-7.8	-2.35	-6.33
Sisma	-8	-3.28	-4.67
Sisma	-8.2	-3.93	-3.25
Sisma	-8.4	-4.34	-2.05
Sisma	-8.6	-4.55	-1.04
Sisma	-8.8	-4.58	-0.17
Sisma	-9	-4.46	0.6
Sisma	-9.2	-4.2	1.33
Sisma	-9.4	-3.79	2.06
Sisma	-9.6	-3.22	2.84
Sisma	-9.8	-2.47	3.73
Sisma	-10	-1.52	4.76
Sisma	-10.2	-0.33	5.96
Sisma	-10.4	0.42	3.75
Sisma	-10.6	0.82	1.99
Sisma	-10.8	0.95	0.66
Sisma	-11	0.89	-0.29
Sisma	-11.2	0.72	-0.88
Sisma	-11.4	0.49	-1.16
Sisma	-11.6	0.25	-1.16
Sisma	-11.8	0.08	-0.89
Sisma	-12	0	-0.38
Design Assumption: Nominal Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Sisma	1.75	0	1.22
Sisma	1.55	0.24	1.22
Sisma	1.35	1.01	3.85
Sisma	1.15	2.35	6.7

Design Assumption: Nominal Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Sisma	0.95	4.3	9.75
Sisma	0.875	5.2	11.99
Sisma	0.675	6.87	8.32
Sisma	0.475	9.24	11.86
Sisma	0.275	12.36	15.61
Sisma	0.075	16.27	19.56
Sisma	0	17.95	22.42

Risultati Elementi strutturali

Design Assumption: Nominal Sollecitazione cordolo

Stage	Forza (kN/m)
Condizione geostatica	-3.087588
rinterro -4m	-6.238017
rinterro -2m	5.88389
rinterro +1.75m	2.570168
Accidentale	-0.058612999
Sisma	-5.959649

Design Assumption: Nominal Sollecitazione puntello 1

Stage	Forza (kN/m)
Condizione geostatica	66.59298
rinterro -4m	76.87244

Design Assumption: Nominal Sollecitazione puntello 2

Stage	Forza (kN/m)
Condizione geostatica	169.5138

Risultati Terreno

Tabella Risultati Terreno Left Wall - Nominal - Condizione geostatica

Design Assumption: Nominal Risultati Terreno Muro: LEFT Lato LEFT										
Stage	Z (m)	Sigma V	Sigma H	Stato	Ka	Kp	Coesione	Pore	Gradiente U*	Peq
Condizione geostatica	1.75	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0
Condizione geostatica	1.55	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0
Condizione geostatica	1.35	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0
Condizione geostatica	1.15	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0
Condizione geostatica	0.95	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0
Condizione geostatica	0.875	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0
Condizione geostatica	0.675	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0
Condizione geostatica	0.475	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0
Condizione geostatica	0.275	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0
Condizione geostatica	0.075	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0
Condizione geostatica	0	0	0.034	V-C	0.3582.578	15	0	0	0	0.034
Condizione geostatica	-0.2	3.8	1.802	UL-RL	0.3582.578	15	0	0	0	1.802
Condizione geostatica	-0.4	7.6	3.543	UL-RL	0.3582.578	15	0	0	0	3.543
Condizione geostatica	-0.6	11.4	5.274	UL-RL	0.3582.578	15	0	0	0	5.274
Condizione geostatica	-0.8	15.2	6.995	UL-RL	0.3582.578	15	0	0	0	6.995
Condizione geostatica	-1	19	8.702	UL-RL	0.3582.578	15	0	0	0	8.702
Condizione geostatica	-1.2	22.8	10.393	UL-RL	0.3582.578	15	0	0	0	10.393
Condizione geostatica	-1.4	26.6	12.064	UL-RL	0.3582.578	15	0	0	0	12.064
Condizione geostatica	-1.6	30.4	13.71	UL-RL	0.3582.578	15	0	0	0	13.71
Condizione geostatica	-1.8	34.2	15.325	UL-RL	0.3582.578	15	0	0	0	15.325
Condizione geostatica	-2	38	16.903	UL-RL	0.3582.578	15	0	0	0	16.903
Condizione geostatica	-2.2	41.8	18.44	UL-RL	0.3582.578	15	0	0	0	18.44
Condizione geostatica	-2.4	45.6	19.951	UL-RL	0.3582.578	15	0	0	0	19.951
Condizione geostatica	-2.6	49.4	21.454	UL-RL	0.3582.578	15	0	0	0	21.454
Condizione geostatica	-2.8	53.2	22.965	UL-RL	0.3582.578	15	0	0	0	22.965
Condizione geostatica	-3	57	24.501	UL-RL	0.3582.578	15	0	0	0	24.501
Condizione geostatica	-3.2	60.8	26.072	UL-RL	0.3582.578	15	0	0	0	26.072
Condizione geostatica	-3.4	64.6	27.69	UL-RL	0.3582.578	15	0	0	0	27.69
Condizione geostatica	-3.6	68.4	29.362	UL-RL	0.3582.578	15	0	0	0	29.362
Condizione geostatica	-3.8	72.2	31.094	UL-RL	0.3582.578	15	0	0	0	31.094
Condizione geostatica	-4	76	32.888	UL-RL	0.3582.578	15	0	0	0	32.888
Condizione geostatica	-4.2	79.8	34.746	UL-RL	0.3582.578	15	0	0	0	34.746
Condizione geostatica	-4.4	83.6	36.663	UL-RL	0.3582.578	15	0	0	0	36.663
Condizione geostatica	-4.6	87.4	38.635	UL-RL	0.3582.578	15	0	0	0	38.635
Condizione geostatica	-4.8	91.2	40.651	UL-RL	0.3582.578	15	0	0	0	40.651
Condizione geostatica	-5	95	34.329	UL-RL	0.3083.197	7	0	0	0	34.329
Condizione geostatica	-5.2	97.133	35.307	UL-RL	0.3083.197	7	1.667	-0.167	0	36.974
Condizione geostatica	-5.4	99.267	36.281	UL-RL	0.3083.197	7	3.333	-0.167	0	39.614
Condizione geostatica	-5.6	101.4	37.221	UL-RL	0.3083.197	7	5	-0.167	0	42.221
Condizione geostatica	-5.8	103.533	38.097	UL-RL	0.3083.197	7	6.667	-0.167	0	44.763
Condizione geostatica	-6	105.667	38.869	UL-RL	0.3083.197	7	8.333	-0.167	0	47.203
Condizione geostatica	-6.2	107.8	39.513	UL-RL	0.3083.197	7	10	-0.167	0	49.513
Condizione geostatica	-6.4	109.933	40.059	UL-RL	0.3083.197	7	11.667	-0.167	0	51.725
Condizione geostatica	-6.6	112.067	40.547	UL-RL	0.3083.197	7	13.333	-0.167	0	53.88
Condizione geostatica	-6.8	114.2	41.014	UL-RL	0.3083.197	7	15	-0.167	0	56.014
Condizione geostatica	-7	116.333	41.487	UL-RL	0.3083.197	7	16.667	-0.167	0	58.154
Condizione geostatica	-7.2	118.467	41.991	UL-RL	0.3083.197	7	18.333	-0.167	0	60.325
Condizione geostatica	-7.4	120.6	42.543	UL-RL	0.3083.197	7	20	-0.167	0	62.543
Condizione geostatica	-7.6	122.733	43.157	UL-RL	0.3083.197	7	21.667	-0.167	0	64.824
Condizione geostatica	-7.8	124.867	43.844	UL-RL	0.3083.197	7	23.333	-0.167	0	67.177
Condizione geostatica	-8	127	44.613	UL-RL	0.3083.197	7	25	-0.167	0	69.613
Condizione geostatica	-8.2	129.133	45.47	UL-RL	0.3083.197	7	26.667	-0.167	0	72.137
Condizione geostatica	-8.4	131.267	46.422	UL-RL	0.3083.197	7	28.333	-0.167	0	74.755
Condizione geostatica	-8.6	133.4	47.47	UL-RL	0.3083.197	7	30	-0.167	0	77.47
Condizione geostatica	-8.8	135.533	48.615	UL-RL	0.3083.197	7	31.667	-0.167	0	80.282
Condizione geostatica	-9	137.667	49.856	UL-RL	0.3083.197	7	33.333	-0.167	0	83.189
Condizione geostatica	-9.2	139.8	51.19	UL-RL	0.3083.197	7	35	-0.167	0	86.19
Condizione geostatica	-9.4	141.933	52.613	UL-RL	0.3083.197	7	36.667	-0.167	0	89.28
Condizione geostatica	-9.6	144.067	54.117	UL-RL	0.3083.197	7	38.333	-0.167	0	92.451
Condizione geostatica	-9.8	146.2	55.695	UL-RL	0.3083.197	7	40	-0.167	0	95.695
Condizione geostatica	-10	148.333	57.334	UL-RL	0.3083.197	7	41.667	-0.167	0	99.001
Condizione geostatica	-10.2	150.467	40.11	UL-RL	0.3083.208	7	43.333	-0.167	0	83.443
Condizione geostatica	-10.4	152.6	42.598	UL-RL	0.3083.208	7	45	-0.167	0	87.598
Condizione geostatica	-10.6	154.733	45.135	UL-RL	0.3083.208	7	46.667	-0.167	0	91.802

Design Assumption: Nominal Risultati Terreno Muro: LEFT											
Stage	Z (m)	Sigma V	Sigma H	Stato	Lato		LEFT		Coesione Pore	Gradiente U*	Peq
Condizione geostatica	-10.8	156.867	47.702	UL-RL	0.308	3.208	7	48.333	-0.167	0	96.035
Condizione geostatica	-11	159	50.284	UL-RL	0.308	3.208	7	50	-0.167	0	100.284
Condizione geostatica	-11.2	161.133	52.873	UL-RL	0.308	3.208	7	51.667	-0.167	0	104.54
Condizione geostatica	-11.4	163.267	55.464	UL-RL	0.308	3.208	7	53.333	-0.167	0	108.797
Condizione geostatica	-11.6	165.4	58.054	UL-RL	0.308	3.208	7	55	-0.167	0	113.054
Condizione geostatica	-11.8	167.533	60.644	UL-RL	0.308	3.208	7	56.667	-0.167	0	117.31
Condizione geostatica	-12	169.667	63.233	UL-RL	0.308	3.208	7	58.333	-0.167	0	121.566

Design Assumption: Nominal Risultati Terreno Muro:											
Stage	Z (m)	Sigma V	Sigma H	LEFT		Lato RIGHT					
				Stato	Ka	Kp	Coesione	Pore	Gradiente U*	Peq	
Condizione geostatica	1.75	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0	0
Condizione geostatica	1.55	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0	0
Condizione geostatica	1.35	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0	0
Condizione geostatica	1.15	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0	0
Condizione geostatica	0.95	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0	0
Condizione geostatica	0.875	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0	0
Condizione geostatica	0.675	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0	0
Condizione geostatica	0.475	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0	0
Condizione geostatica	0.275	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0	0
Condizione geostatica	0.075	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0	0
Condizione geostatica	0	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0	0
Condizione geostatica	-0.2	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0	0
Condizione geostatica	-0.4	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0	0
Condizione geostatica	-0.6	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0	0
Condizione geostatica	-0.8	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0	0
Condizione geostatica	-1	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0	0
Condizione geostatica	-1.2	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0	0
Condizione geostatica	-1.4	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0	0
Condizione geostatica	-1.6	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0	0
Condizione geostatica	-1.8	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0	0
Condizione geostatica	-2	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0	0
Condizione geostatica	-2.2	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0	0
Condizione geostatica	-2.4	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0	0
Condizione geostatica	-2.6	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0	0
Condizione geostatica	-2.8	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0	0
Condizione geostatica	-3	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0	0
Condizione geostatica	-3.2	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0	0
Condizione geostatica	-3.4	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0	0
Condizione geostatica	-3.6	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0	0
Condizione geostatica	-3.8	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0	0
Condizione geostatica	-4	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0	0
Condizione geostatica	-4.2	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0	0
Condizione geostatica	-4.4	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0	0
Condizione geostatica	-4.6	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0	0
Condizione geostatica	-4.8	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0	0
Condizione geostatica	-5	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0	0
Condizione geostatica	-5.2	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0	0
Condizione geostatica	-5.4	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0	0
Condizione geostatica	-5.6	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0	0
Condizione geostatica	-5.8	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0	0
Condizione geostatica	-6	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0	0
Condizione geostatica	-6.2	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0	0
Condizione geostatica	-6.4	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0	0
Condizione geostatica	-6.6	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0	0
Condizione geostatica	-6.8	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0	0
Condizione geostatica	-7	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0	0
Condizione geostatica	-7.2	1.467	33.062	V-C	0.3334.288	7	2.333	-0.167	0	35.395	
Condizione geostatica	-7.4	2.933	34.76	V-C	0.3334.288	7	4.667	-0.167	0	39.427	
Condizione geostatica	-7.6	4.4	36.343	V-C	0.3334.288	7	7	-0.167	0	43.343	
Condizione geostatica	-7.8	5.867	37.789	V-C	0.3334.288	7	9.333	-0.167	0	47.122	
Condizione geostatica	-8	7.333	39.08	V-C	0.3334.288	7	11.667	-0.167	0	50.747	
Condizione geostatica	-8.2	8.8	40.205	V-C	0.3334.288	7	14	-0.167	0	54.205	
Condizione geostatica	-8.4	10.267	41.155	V-C	0.3334.288	7	16.333	-0.167	0	57.488	
Condizione geostatica	-8.6	11.733	41.923	V-C	0.3334.288	7	18.667	-0.167	0	60.59	
Condizione geostatica	-8.8	13.2	42.51	V-C	0.3334.288	7	21	-0.167	0	63.51	
Condizione geostatica	-9	14.667	42.916	V-C	0.3334.288	7	23.333	-0.167	0	66.249	
Condizione geostatica	-9.2	16.133	43.147	V-C	0.3334.288	7	25.667	-0.167	0	68.814	
Condizione geostatica	-9.4	17.6	43.213	V-C	0.3334.288	7	28	-0.167	0	71.213	
Condizione geostatica	-9.6	19.067	43.126	V-C	0.3334.288	7	30.333	-0.167	0	73.459	
Condizione geostatica	-9.8	20.533	42.902	V-C	0.3334.288	7	32.667	-0.167	0	75.568	
Condizione geostatica	-10	22	42.561	V-C	0.3334.288	7	35	-0.167	0	77.561	
Condizione geostatica	-10.2	23.467	77.59	V-C	0.3334.288	7	37.333	-0.167	0	114.924	
Condizione geostatica	-10.4	24.933	75.658	V-C	0.3334.288	7	39.667	-0.167	0	115.325	
Condizione geostatica	-10.6	26.4	73.634	V-C	0.3334.288	7	42	-0.167	0	115.634	
Condizione geostatica	-10.8	27.867	71.555	V-C	0.3334.288	7	44.333	-0.167	0	115.888	
Condizione geostatica	-11	29.333	69.447	V-C	0.3334.288	7	46.667	-0.167	0	116.113	
Condizione geostatica	-11.2	30.8	67.325	V-C	0.3334.288	7	49	-0.167	0	116.325	
Condizione geostatica	-11.4	32.267	65.201	V-C	0.3334.288	7	51.333	-0.167	0	116.534	
Condizione geostatica	-11.6	33.733	63.077	V-C	0.3334.288	7	53.667	-0.167	0	116.744	
Condizione geostatica	-11.8	35.2	60.955	V-C	0.3334.288	7	56	-0.167	0	116.955	

Design Assumption: Nominal		Risultati Terreno	Muro:	LEFT	Lato		RIGHT				
Stage	Z (m)	Sigma V	Sigma H	Stato	Ka	Kp	Coesione	Pore	Gradiente U*	Peq	
Condizione geostatica	-12	36.667	58.834	V-C	0.333	4.288	7	58.333	-0.167	0	117.168

Tabella Risultati Terreno Left Wall - Nominal - rinterro -4m

Design Assumption: Nominal Risultati Terreno Muro: LEFT Lato LEFT										
Stage	Z (m)	Sigma V	Sigma H	Stato	Ka	Kp	Coesione	Pore	Gradiente U*	Peq
rinterro -4m	1.75	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0
rinterro -4m	1.55	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0
rinterro -4m	1.35	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0
rinterro -4m	1.15	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0
rinterro -4m	0.95	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0
rinterro -4m	0.875	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0
rinterro -4m	0.675	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0
rinterro -4m	0.475	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0
rinterro -4m	0.275	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0
rinterro -4m	0.075	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0
rinterro -4m	0	0	0.782	V-C	0.3582.578	15	0	0	0	0.782
rinterro -4m	-0.2	3.8	2.592	V-C	0.3582.578	15	0	0	0	2.592
rinterro -4m	-0.4	7.6	4.392	V-C	0.3582.578	15	0	0	0	4.392
rinterro -4m	-0.6	11.4	6.044	UL-RL	0.3582.578	15	0	0	0	6.044
rinterro -4m	-0.8	15.2	7.603	UL-RL	0.3582.578	15	0	0	0	7.603
rinterro -4m	-1	19	9.136	UL-RL	0.3582.578	15	0	0	0	9.136
rinterro -4m	-1.2	22.8	10.638	UL-RL	0.3582.578	15	0	0	0	10.638
rinterro -4m	-1.4	26.6	12.104	UL-RL	0.3582.578	15	0	0	0	12.104
rinterro -4m	-1.6	30.4	13.528	UL-RL	0.3582.578	15	0	0	0	13.528
rinterro -4m	-1.8	34.2	14.901	UL-RL	0.3582.578	15	0	0	0	14.901
rinterro -4m	-2	38	16.216	UL-RL	0.3582.578	15	0	0	0	16.216
rinterro -4m	-2.2	41.8	17.467	UL-RL	0.3582.578	15	0	0	0	17.467
rinterro -4m	-2.4	45.6	18.672	UL-RL	0.3582.578	15	0	0	0	18.672
rinterro -4m	-2.6	49.4	19.852	UL-RL	0.3582.578	15	0	0	0	19.852
rinterro -4m	-2.8	53.2	21.027	UL-RL	0.3582.578	15	0	0	0	21.027
rinterro -4m	-3	57	22.215	UL-RL	0.3582.578	15	0	0	0	22.215
rinterro -4m	-3.2	60.8	23.431	UL-RL	0.3582.578	15	0	0	0	23.431
rinterro -4m	-3.4	64.6	24.691	UL-RL	0.3582.578	15	0	0	0	24.691
rinterro -4m	-3.6	68.4	26.005	UL-RL	0.3582.578	15	0	0	0	26.005
rinterro -4m	-3.8	72.2	27.384	UL-RL	0.3582.578	15	0	0	0	27.384
rinterro -4m	-4	76	28.834	UL-RL	0.3582.578	15	0	0	0	28.834
rinterro -4m	-4.2	79.8	30.361	UL-RL	0.3582.578	15	0	0	0	30.361
rinterro -4m	-4.4	83.6	31.968	UL-RL	0.3582.578	15	0	0	0	31.968
rinterro -4m	-4.6	87.4	33.655	UL-RL	0.3582.578	15	0	0	0	33.655
rinterro -4m	-4.8	91.2	35.423	UL-RL	0.3582.578	15	0	0	0	35.423
rinterro -4m	-5	95	27.64	UL-RL	0.3083.197	7	0	0	0	27.64
rinterro -4m	-5.2	96.667	28.325	UL-RL	0.3083.197	7	2.133	0.067	0	30.459
rinterro -4m	-5.4	98.333	29.098	UL-RL	0.3083.197	7	4.267	0.067	0	33.365
rinterro -4m	-5.6	100	29.954	UL-RL	0.3083.197	7	6.4	0.067	0	36.354
rinterro -4m	-5.8	101.667	30.889	UL-RL	0.3083.197	7	8.533	0.067	0	39.423
rinterro -4m	-6	103.333	31.899	UL-RL	0.3083.197	7	10.667	0.067	0	42.565
rinterro -4m	-6.2	105	32.977	UL-RL	0.3083.197	7	12.8	0.067	0	45.777
rinterro -4m	-6.4	106.667	34.12	UL-RL	0.3083.197	7	14.933	0.067	0	49.053
rinterro -4m	-6.6	108.333	35.322	UL-RL	0.3083.197	7	17.067	0.067	0	52.389
rinterro -4m	-6.8	110	36.577	UL-RL	0.3083.197	7	19.2	0.067	0	55.777
rinterro -4m	-7	111.667	37.879	UL-RL	0.3083.197	7	21.333	0.067	0	59.212
rinterro -4m	-7.2	113.333	39.218	UL-RL	0.3083.197	7	23.467	0.067	0	62.685
rinterro -4m	-7.4	115	40.588	UL-RL	0.3083.197	7	25.6	0.067	0	66.188
rinterro -4m	-7.6	116.667	41.979	UL-RL	0.3083.197	7	27.733	0.067	0	69.712
rinterro -4m	-7.8	118.333	43.387	UL-RL	0.3083.197	7	29.867	0.067	0	73.254
rinterro -4m	-8	120	44.809	UL-RL	0.3083.197	7	32	0.067	0	76.809
rinterro -4m	-8.2	121.667	46.24	UL-RL	0.3083.197	7	34.133	0.067	0	80.373
rinterro -4m	-8.4	123.333	47.68	UL-RL	0.3083.197	7	36.267	0.067	0	83.947
rinterro -4m	-8.6	125	49.128	UL-RL	0.3083.197	7	38.4	0.067	0	87.528
rinterro -4m	-8.8	126.667	50.584	UL-RL	0.3083.197	7	40.533	0.067	0	91.117
rinterro -4m	-9	128.333	52.047	UL-RL	0.3083.197	7	42.667	0.067	0	94.714
rinterro -4m	-9.2	130	53.518	UL-RL	0.3083.197	7	44.8	0.067	0	98.317
rinterro -4m	-9.4	131.667	54.995	UL-RL	0.3083.197	7	46.933	0.067	0	101.929
rinterro -4m	-9.6	133.333	56.48	UL-RL	0.3083.197	7	49.067	0.067	0	105.546
rinterro -4m	-9.8	135	57.969	UL-RL	0.3083.197	7	51.2	0.067	0	109.169
rinterro -4m	-10	136.667	59.462	UL-RL	0.3083.197	7	53.333	0.067	0	112.795
rinterro -4m	-10.2	138.333	47.908	UL-RL	0.3083.208	7	55.467	0.067	0	103.375
rinterro -4m	-10.4	140	50.029	UL-RL	0.3083.208	7	57.6	0.067	0	107.629
rinterro -4m	-10.6	141.667	52.134	UL-RL	0.3083.208	7	59.733	0.067	0	111.867
rinterro -4m	-10.8	143.333	54.221	UL-RL	0.3083.208	7	61.867	0.067	0	116.088
rinterro -4m	-11	145	56.292	UL-RL	0.3083.208	7	64	0.067	0	120.292
rinterro -4m	-11.2	146.667	58.347	UL-RL	0.3083.208	7	66.133	0.067	0	124.48

Design Assumption: Nominal Risultati Terreno Muro: LEFT Lato LEFT										
Stage	Z (m)	Sigma V	Sigma H	Stato	Ka	Kp	Coesione	Pore	Gradiente U*	Peq
rinterro -4m	-11.4	148.333	60.391	UL-RL	0.308	3.208	7	68.267	0.067	0 128.657
rinterro -4m	-11.6	150	62.427	UL-RL	0.308	3.208	7	70.4	0.067	0 132.826
rinterro -4m	-11.8	151.667	64.458	UL-RL	0.308	3.208	7	72.533	0.067	0 136.992
rinterro -4m	-12	153.333	66.489	UL-RL	0.308	3.208	7	74.667	0.067	0 141.156

Design Assumption: Nominal Risultati Terreno Muro:										
Stage	Z (m)	Sigma V	Sigma H	LEFT		Lato RIGHT				
				Stato	Ka	Kp	Coesione	Pore	Gradiente U*	Peq
rinterro -4m	1.75	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0
rinterro -4m	1.55	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0
rinterro -4m	1.35	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0
rinterro -4m	1.15	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0
rinterro -4m	0.95	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0
rinterro -4m	0.875	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0
rinterro -4m	0.675	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0
rinterro -4m	0.475	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0
rinterro -4m	0.275	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0
rinterro -4m	0.075	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0
rinterro -4m	0	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0
rinterro -4m	-0.2	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0
rinterro -4m	-0.4	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0
rinterro -4m	-0.6	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0
rinterro -4m	-0.8	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0
rinterro -4m	-1	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0
rinterro -4m	-1.2	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0
rinterro -4m	-1.4	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0
rinterro -4m	-1.6	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0
rinterro -4m	-1.8	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0
rinterro -4m	-2	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0
rinterro -4m	-2.2	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0
rinterro -4m	-2.4	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0
rinterro -4m	-2.6	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0
rinterro -4m	-2.8	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0
rinterro -4m	-3	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0
rinterro -4m	-3.2	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0
rinterro -4m	-3.4	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0
rinterro -4m	-3.6	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0
rinterro -4m	-3.8	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0
rinterro -4m	-4	0	6.49	V-C	0.39	3.404	15	0	0	6.49
rinterro -4m	-4.2	1.933	8.105	V-C	0.39	3.404	15	1.867	0.067	9.972
rinterro -4m	-4.4	3.867	9.689	V-C	0.39	3.404	15	3.733	0.067	13.422
rinterro -4m	-4.6	5.8	11.23	V-C	0.39	3.404	15	5.6	0.067	16.83
rinterro -4m	-4.8	7.733	12.714	V-C	0.39	3.404	15	7.467	0.067	20.181
rinterro -4m	-5	9.667	17.376	V-C	0.333	4.288	7	9.333	0.067	26.709
rinterro -4m	-5.2	11.6	18.672	V-C	0.333	4.288	7	11.2	0.067	29.872
rinterro -4m	-5.4	13.533	19.795	V-C	0.333	4.288	7	13.067	0.067	32.862
rinterro -4m	-5.6	15.467	20.7	V-C	0.333	4.288	7	14.933	0.067	35.634
rinterro -4m	-5.8	17.4	21.335	V-C	0.333	4.288	7	16.8	0.067	38.135
rinterro -4m	-6	19.333	21.637	V-C	0.333	4.288	7	18.667	0.067	40.304
rinterro -4m	-6.2	21.267	21.567	V-C	0.333	4.288	7	20.533	0.067	42.101
rinterro -4m	-6.4	23.2	21.192	V-C	0.333	4.288	7	22.4	0.067	43.592
rinterro -4m	-6.6	25.133	20.598	V-C	0.333	4.288	7	24.267	0.067	44.865
rinterro -4m	-6.8	27.067	19.864	V-C	0.333	4.288	7	26.133	0.067	45.997
rinterro -4m	-7	29	19.056	V-C	0.333	4.288	7	28	0.067	47.056
rinterro -4m	-7.2	30.933	50.562	V-C	0.333	4.288	7	29.867	0.067	80.428
rinterro -4m	-7.4	32.867	50.738	V-C	0.333	4.288	7	31.733	0.067	82.471
rinterro -4m	-7.6	34.8	50.469	UL-RL	0.333	4.288	7	33.6	0.067	84.069
rinterro -4m	-7.8	36.733	49.625	UL-RL	0.333	4.288	7	35.467	0.067	85.092
rinterro -4m	-8	38.667	48.835	UL-RL	0.333	4.288	7	37.333	0.067	86.168
rinterro -4m	-8.2	40.6	48.113	UL-RL	0.333	4.288	7	39.2	0.067	87.313
rinterro -4m	-8.4	42.533	47.47	UL-RL	0.333	4.288	7	41.067	0.067	88.537
rinterro -4m	-8.6	44.467	46.912	UL-RL	0.333	4.288	7	42.933	0.067	89.846
rinterro -4m	-8.8	46.4	46.44	UL-RL	0.333	4.288	7	44.8	0.067	91.24
rinterro -4m	-9	48.333	46.054	UL-RL	0.333	4.288	7	46.667	0.067	92.72
rinterro -4m	-9.2	50.267	45.749	UL-RL	0.333	4.288	7	48.533	0.067	94.282
rinterro -4m	-9.4	52.2	45.522	UL-RL	0.333	4.288	7	50.4	0.067	95.922
rinterro -4m	-9.6	54.133	45.366	UL-RL	0.333	4.288	7	52.267	0.067	97.633
rinterro -4m	-9.8	56.067	45.277	UL-RL	0.333	4.288	7	54.133	0.067	99.41
rinterro -4m	-10	58	45.248	UL-RL	0.333	4.288	7	56	0.067	101.248
rinterro -4m	-10.2	59.933	63.136	UL-RL	0.333	4.288	7	57.867	0.067	121.002
rinterro -4m	-10.4	61.867	62.179	UL-RL	0.333	4.288	7	59.733	0.067	121.912
rinterro -4m	-10.6	63.8	61.322	UL-RL	0.333	4.288	7	61.6	0.067	122.922
rinterro -4m	-10.8	65.733	60.551	UL-RL	0.333	4.288	7	63.467	0.067	124.018
rinterro -4m	-11	67.667	59.849	UL-RL	0.333	4.288	7	65.333	0.067	125.182
rinterro -4m	-11.2	69.6	59.199	UL-RL	0.333	4.288	7	67.2	0.067	126.399
rinterro -4m	-11.4	71.533	58.586	UL-RL	0.333	4.288	7	69.067	0.067	127.652
rinterro -4m	-11.6	73.467	57.995	UL-RL	0.333	4.288	7	70.933	0.067	128.928
rinterro -4m	-11.8	75.4	57.415	UL-RL	0.333	4.288	7	72.8	0.067	130.215

Design Assumption: Nominal Risultati Terreno Muro:										
Stage	Z (m)	Sigma V	Sigma H	LEFT Stato	Lato Ka	RIGHT Kp	Coesione	Pore	Gradiente U*	Peq
rinterro -4m	-12	77.333	56.839	UL-RL	0.333	4.288	7	74.667	0.067	0 131.506

Tabella Risultati Terreno Left Wall - Nominal - rinterro -2m

Design Assumption: Nominal Risultati Terreno Muro: LEFT Lato LEFT										
Stage	Z (m)	Sigma V	Sigma H	Stato	Ka	Kp	Coesione	Pore	Gradiente U*	Peq
rinterro -2m	1.75	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0
rinterro -2m	1.55	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0
rinterro -2m	1.35	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0
rinterro -2m	1.15	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0
rinterro -2m	0.95	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0
rinterro -2m	0.875	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0
rinterro -2m	0.675	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0
rinterro -2m	0.475	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0
rinterro -2m	0.275	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0
rinterro -2m	0.075	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0
rinterro -2m	0	0	0	ACTIVE	0.3582.578	15	0	0	0	0
rinterro -2m	-0.2	3.8	0	ACTIVE	0.3582.578	15	0	0	0	0
rinterro -2m	-0.4	7.6	0	ACTIVE	0.3582.578	15	0	0	0	0
rinterro -2m	-0.6	11.4	0	ACTIVE	0.3582.578	15	0	0	0	0
rinterro -2m	-0.8	15.2	0	ACTIVE	0.3582.578	15	0	0	0	0
rinterro -2m	-1	19	1.353	UL-RL	0.3582.578	15	0	0	0	1.353
rinterro -2m	-1.2	22.8	2.929	UL-RL	0.3582.578	15	0	0	0	2.929
rinterro -2m	-1.4	26.6	4.533	UL-RL	0.3582.578	15	0	0	0	4.533
rinterro -2m	-1.6	30.4	6.165	UL-RL	0.3582.578	15	0	0	0	6.165
rinterro -2m	-1.8	34.2	7.829	UL-RL	0.3582.578	15	0	0	0	7.829
rinterro -2m	-2	38	9.526	UL-RL	0.3582.578	15	0	0	0	9.526
rinterro -2m	-2.2	41.8	11.256	UL-RL	0.3582.578	15	0	0	0	11.256
rinterro -2m	-2.4	45.6	13.02	UL-RL	0.3582.578	15	0	0	0	13.02
rinterro -2m	-2.6	49.4	14.819	UL-RL	0.3582.578	15	0	0	0	14.819
rinterro -2m	-2.8	53.2	16.653	UL-RL	0.3582.578	15	0	0	0	16.653
rinterro -2m	-3	57	18.524	UL-RL	0.3582.578	15	0	0	0	18.524
rinterro -2m	-3.2	60.8	20.431	UL-RL	0.3582.578	15	0	0	0	20.431
rinterro -2m	-3.4	64.6	22.376	UL-RL	0.3582.578	15	0	0	0	22.376
rinterro -2m	-3.6	68.4	24.359	UL-RL	0.3582.578	15	0	0	0	24.359
rinterro -2m	-3.8	72.2	26.38	UL-RL	0.3582.578	15	0	0	0	26.38
rinterro -2m	-4	76	28.437	UL-RL	0.3582.578	15	0	0	0	28.437
rinterro -2m	-4.2	79.8	30.53	UL-RL	0.3582.578	15	0	0	0	30.53
rinterro -2m	-4.4	83.6	32.659	UL-RL	0.3582.578	15	0	0	0	32.659
rinterro -2m	-4.6	87.4	34.822	UL-RL	0.3582.578	15	0	0	0	34.822
rinterro -2m	-4.8	91.2	37.017	UL-RL	0.3582.578	15	0	0	0	37.017
rinterro -2m	-5	95	30.074	UL-RL	0.3083.197	7	0	0	0	30.074
rinterro -2m	-5.2	96.8	31.207	UL-RL	0.3083.197	7	2	0	0	33.207
rinterro -2m	-5.4	98.6	32.375	UL-RL	0.3083.197	7	4	0	0	36.375
rinterro -2m	-5.6	100.4	33.577	UL-RL	0.3083.197	7	6	0	0	39.577
rinterro -2m	-5.8	102.2	34.813	UL-RL	0.3083.197	7	8	0	0	42.813
rinterro -2m	-6	104	36.079	UL-RL	0.3083.197	7	10	0	0	46.079
rinterro -2m	-6.2	105.8	37.376	UL-RL	0.3083.197	7	12	0	0	49.376
rinterro -2m	-6.4	107.6	38.702	UL-RL	0.3083.197	7	14	0	0	52.702
rinterro -2m	-6.6	109.4	40.054	UL-RL	0.3083.197	7	16	0	0	56.054
rinterro -2m	-6.8	111.2	41.43	UL-RL	0.3083.197	7	18	0	0	59.43
rinterro -2m	-7	113	42.824	UL-RL	0.3083.197	7	20	0	0	62.824
rinterro -2m	-7.2	114.8	44.233	UL-RL	0.3083.197	7	22	0	0	66.233
rinterro -2m	-7.4	116.6	45.648	UL-RL	0.3083.197	7	24	0	0	69.648
rinterro -2m	-7.6	118.4	47.066	UL-RL	0.3083.197	7	26	0	0	73.065
rinterro -2m	-7.8	120.2	48.481	UL-RL	0.3083.197	7	28	0	0	76.481
rinterro -2m	-8	122	49.892	UL-RL	0.3083.197	7	30	0	0	79.892
rinterro -2m	-8.2	123.8	51.296	UL-RL	0.3083.197	7	32	0	0	83.296
rinterro -2m	-8.4	125.6	52.695	UL-RL	0.3083.197	7	34	0	0	86.695
rinterro -2m	-8.6	127.4	54.087	UL-RL	0.3083.197	7	36	0	0	90.087
rinterro -2m	-8.8	129.2	55.474	UL-RL	0.3083.197	7	38	0	0	93.474
rinterro -2m	-9	131	56.855	UL-RL	0.3083.197	7	40	0	0	96.855
rinterro -2m	-9.2	132.8	58.233	UL-RL	0.3083.197	7	42	0	0	100.233
rinterro -2m	-9.4	134.6	59.608	UL-RL	0.3083.197	7	44	0	0	103.608
rinterro -2m	-9.6	136.4	60.98	UL-RL	0.3083.197	7	46	0	0	106.98
rinterro -2m	-9.8	138.2	62.35	UL-RL	0.3083.197	7	48	0	0	110.35
rinterro -2m	-10	140	63.717	UL-RL	0.3083.197	7	50	0	0	113.717
rinterro -2m	-10.2	141.8	55.803	UL-RL	0.3083.208	7	52	0	0	107.803
rinterro -2m	-10.4	143.6	57.602	UL-RL	0.3083.208	7	54	0	0	111.602
rinterro -2m	-10.6	145.4	59.39	UL-RL	0.3083.208	7	56	0	0	115.39
rinterro -2m	-10.8	147.2	61.166	UL-RL	0.3083.208	7	58	0	0	119.166
rinterro -2m	-11	149	62.93	UL-RL	0.3083.208	7	60	0	0	122.93
rinterro -2m	-11.2	150.8	64.685	UL-RL	0.3083.208	7	62	0	0	126.685

Design Assumption: Nominal Risultati Terreno Muro: LEFT Lato LEFT										
Stage	Z (m)	Sigma V	Sigma H	Stato	Ka	Kp	Coesione	Pore	Gradiente U*	Peq
rinterro -2m	-11.4	152.6	66.433	UL-RL	0.308	3.208	7	64	0	0 130.433
rinterro -2m	-11.6	154.4	68.177	UL-RL	0.308	3.208	7	66	0	0 134.177
rinterro -2m	-11.8	156.2	69.918	UL-RL	0.308	3.208	7	68	0	0 137.918
rinterro -2m	-12	158	71.659	UL-RL	0.308	3.208	7	70	0	0 141.659

Design Assumption: Nominal Risultati Terreno Muro:										
Stage	Z (m)	Sigma V	Sigma H	LEFT		Lato RIGHT				
				Stato	Ka	Kp	Coesione	Pore	Gradiente U*	Peq
rinterro -2m	1.75	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0
rinterro -2m	1.55	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0
rinterro -2m	1.35	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0
rinterro -2m	1.15	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0
rinterro -2m	0.95	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0
rinterro -2m	0.875	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0
rinterro -2m	0.675	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0
rinterro -2m	0.475	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0
rinterro -2m	0.275	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0
rinterro -2m	0.075	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0
rinterro -2m	0	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0
rinterro -2m	-0.2	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0
rinterro -2m	-0.4	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0
rinterro -2m	-0.6	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0
rinterro -2m	-0.8	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0
rinterro -2m	-1	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0
rinterro -2m	-1.2	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0
rinterro -2m	-1.4	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0
rinterro -2m	-1.6	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0
rinterro -2m	-1.8	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0
rinterro -2m	-2	0	10.708	V-C	0.39	3.404	15	0	0	10.708
rinterro -2m	-2.2	3.8	12.077	V-C	0.39	3.404	15	0	0	12.077
rinterro -2m	-2.4	7.6	13.318	V-C	0.39	3.404	15	0	0	13.318
rinterro -2m	-2.6	11.4	14.463	V-C	0.39	3.404	15	0	0	14.463
rinterro -2m	-2.8	15.2	15.544	V-C	0.39	3.404	15	0	0	15.544
rinterro -2m	-3	19	16.586	V-C	0.39	3.404	15	0	0	16.586
rinterro -2m	-3.2	22.8	17.616	V-C	0.39	3.404	15	0	0	17.616
rinterro -2m	-3.4	26.6	18.654	V-C	0.39	3.404	15	0	0	18.654
rinterro -2m	-3.6	30.4	19.719	V-C	0.39	3.404	15	0	0	19.719
rinterro -2m	-3.8	34.2	20.828	V-C	0.39	3.404	15	0	0	20.828
rinterro -2m	-4	38	28.481	V-C	0.39	3.404	15	0	0	28.481
rinterro -2m	-4.2	41.8	30.076	UL-RL	0.39	3.404	15	0	0	30.076
rinterro -2m	-4.4	45.6	31.372	UL-RL	0.39	3.404	15	0	0	31.372
rinterro -2m	-4.6	49.4	32.745	UL-RL	0.39	3.404	15	0	0	32.745
rinterro -2m	-4.8	53.2	34.183	UL-RL	0.39	3.404	15	0	0	34.183
rinterro -2m	-5	57	33.741	UL-RL	0.333	4.288	7	0	0	33.741
rinterro -2m	-5.2	58.8	33.728	UL-RL	0.333	4.288	7	2	0	35.728
rinterro -2m	-5.4	60.6	33.699	UL-RL	0.333	4.288	7	4	0	37.699
rinterro -2m	-5.6	62.4	33.6	UL-RL	0.333	4.288	7	6	0	39.6
rinterro -2m	-5.8	64.2	33.368	UL-RL	0.333	4.288	7	8	0	41.368
rinterro -2m	-6	66	32.933	UL-RL	0.333	4.288	7	10	0	42.933
rinterro -2m	-6.2	67.8	32.243	UL-RL	0.333	4.288	7	12	0	44.243
rinterro -2m	-6.4	69.6	31.355	UL-RL	0.333	4.288	7	14	0	45.355
rinterro -2m	-6.6	71.4	30.347	UL-RL	0.333	4.288	7	16	0	46.347
rinterro -2m	-6.8	73.2	29.288	UL-RL	0.333	4.288	7	18	0	47.288
rinterro -2m	-7	75	28.237	UL-RL	0.333	4.288	7	20	0	48.237
rinterro -2m	-7.2	76.8	59.573	UL-RL	0.333	4.288	7	22	0	81.573
rinterro -2m	-7.4	78.6	59.647	UL-RL	0.333	4.288	7	24	0	83.647
rinterro -2m	-7.6	80.4	59.338	UL-RL	0.333	4.288	7	26	0	85.338
rinterro -2m	-7.8	82.2	58.511	UL-RL	0.333	4.288	7	28	0	86.511
rinterro -2m	-8	84	57.789	UL-RL	0.333	4.288	7	30	0	87.789
rinterro -2m	-8.2	85.8	57.185	UL-RL	0.333	4.288	7	32	0	89.185
rinterro -2m	-8.4	87.6	56.706	UL-RL	0.333	4.288	7	34	0	90.706
rinterro -2m	-8.6	89.4	56.353	UL-RL	0.333	4.288	7	36	0	92.353
rinterro -2m	-8.8	91.2	56.127	UL-RL	0.333	4.288	7	38	0	94.126
rinterro -2m	-9	93	56.023	UL-RL	0.333	4.288	7	40	0	96.022
rinterro -2m	-9.2	94.8	56.035	UL-RL	0.333	4.288	7	42	0	98.035
rinterro -2m	-9.4	96.6	56.156	UL-RL	0.333	4.288	7	44	0	100.156
rinterro -2m	-9.6	98.4	56.376	UL-RL	0.333	4.288	7	46	0	102.376
rinterro -2m	-9.8	100.2	56.685	UL-RL	0.333	4.288	7	48	0	104.684
rinterro -2m	-10	102	57.071	UL-RL	0.333	4.288	7	50	0	107.071
rinterro -2m	-10.2	103.8	64.081	UL-RL	0.333	4.288	7	52	0	116.081
rinterro -2m	-10.4	105.6	64.125	UL-RL	0.333	4.288	7	54	0	118.125
rinterro -2m	-10.6	107.4	64.26	UL-RL	0.333	4.288	7	56	0	120.26
rinterro -2m	-10.8	109.2	64.465	UL-RL	0.333	4.288	7	58	0	122.465
rinterro -2m	-11	111	64.72	UL-RL	0.333	4.288	7	60	0	124.72
rinterro -2m	-11.2	112.8	65.011	UL-RL	0.333	4.288	7	62	0	127.011
rinterro -2m	-11.4	114.6	65.324	UL-RL	0.333	4.288	7	64	0	129.324
rinterro -2m	-11.6	116.4	65.65	UL-RL	0.333	4.288	7	66	0	131.65
rinterro -2m	-11.8	118.2	65.982	UL-RL	0.333	4.288	7	68	0	133.982

Design Assumption: Nominal Risultati Terreno Muro:												
Stage	Z (m)	Sigma V	Sigma H	LEFT Stato	Lato		RIGHT		Coesione	Pore	Gradiente U*	Peq
rinterro -2m	-12	120	66.316	UL-RL	0.333	4.288	7	70	0	0	136.316	

Tabella Risultati Terreno Left Wall - Nominal - rinterro +1.75m

Design Assumption: Nominal Risultati Terreno Muro: LEFT Lato LEFT										
Stage	Z (m)	Sigma V	Sigma H	Stato	Ka	Kp	Coesione	Pore	Gradiente U*	Peq
rinterro +1.75m	1.75	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0
rinterro +1.75m	1.55	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0
rinterro +1.75m	1.35	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0
rinterro +1.75m	1.15	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0
rinterro +1.75m	0.95	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0
rinterro +1.75m	0.875	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0
rinterro +1.75m	0.675	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0
rinterro +1.75m	0.475	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0
rinterro +1.75m	0.275	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0
rinterro +1.75m	0.075	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0
rinterro +1.75m	0	0	9.54	V-C	0.3582.578	15	0	0	0	9.54
rinterro +1.75m	-0.2	3.8	10.261	V-C	0.3582.578	15	0	0	0	10.261
rinterro +1.75m	-0.4	7.6	11.002	V-C	0.3582.578	15	0	0	0	11.002
rinterro +1.75m	-0.6	11.4	11.851	V-C	0.3582.578	15	0	0	0	11.851
rinterro +1.75m	-0.8	15.2	12.771	V-C	0.3582.578	15	0	0	0	12.771
rinterro +1.75m	-1	19	14.56	V-C	0.3582.578	15	0	0	0	14.56
rinterro +1.75m	-1.2	22.8	16.507	V-C	0.3582.578	15	0	0	0	16.507
rinterro +1.75m	-1.4	26.6	18.481	V-C	0.3582.578	15	0	0	0	18.481
rinterro +1.75m	-1.6	30.4	20.466	UL-RL	0.3582.578	15	0	0	0	20.466
rinterro +1.75m	-1.8	34.2	22.438	UL-RL	0.3582.578	15	0	0	0	22.438
rinterro +1.75m	-2	38	24.427	UL-RL	0.3582.578	15	0	0	0	24.427
rinterro +1.75m	-2.2	41.8	26.426	UL-RL	0.3582.578	15	0	0	0	26.426
rinterro +1.75m	-2.4	45.6	28.428	UL-RL	0.3582.578	15	0	0	0	28.428
rinterro +1.75m	-2.6	49.4	30.425	UL-RL	0.3582.578	15	0	0	0	30.425
rinterro +1.75m	-2.8	53.2	32.415	UL-RL	0.3582.578	15	0	0	0	32.415
rinterro +1.75m	-3	57	34.395	UL-RL	0.3582.578	15	0	0	0	34.395
rinterro +1.75m	-3.2	60.8	36.361	UL-RL	0.3582.578	15	0	0	0	36.361
rinterro +1.75m	-3.4	64.6	38.313	UL-RL	0.3582.578	15	0	0	0	38.313
rinterro +1.75m	-3.6	68.4	40.25	UL-RL	0.3582.578	15	0	0	0	40.25
rinterro +1.75m	-3.8	72.2	42.173	UL-RL	0.3582.578	15	0	0	0	42.173
rinterro +1.75m	-4	76	44.083	UL-RL	0.3582.578	15	0	0	0	44.083
rinterro +1.75m	-4.2	79.8	45.981	UL-RL	0.3582.578	15	0	0	0	45.981
rinterro +1.75m	-4.4	83.6	47.873	UL-RL	0.3582.578	15	0	0	0	47.873
rinterro +1.75m	-4.6	87.4	49.762	UL-RL	0.3582.578	15	0	0	0	49.762
rinterro +1.75m	-4.8	91.2	51.657	UL-RL	0.3582.578	15	0	0	0	51.657
rinterro +1.75m	-5	95	47.719	UL-RL	0.3083.197	7	0	0	0	47.719
rinterro +1.75m	-5.2	96.8	48.467	UL-RL	0.3083.197	7	2	0	0	50.467
rinterro +1.75m	-5.4	98.6	49.121	UL-RL	0.3083.197	7	4	0	0	53.121
rinterro +1.75m	-5.6	100.4	49.858	UL-RL	0.3083.197	7	6	0	0	55.858
rinterro +1.75m	-5.8	102.2	50.683	UL-RL	0.3083.197	7	8	0	0	58.683
rinterro +1.75m	-6	104	51.598	UL-RL	0.3083.197	7	10	0	0	61.598
rinterro +1.75m	-6.2	105.8	52.602	UL-RL	0.3083.197	7	12	0	0	64.602
rinterro +1.75m	-6.4	107.6	53.688	UL-RL	0.3083.197	7	14	0	0	67.688
rinterro +1.75m	-6.6	109.4	54.848	UL-RL	0.3083.197	7	16	0	0	70.848
rinterro +1.75m	-6.8	111.2	56.072	UL-RL	0.3083.197	7	18	0	0	74.072
rinterro +1.75m	-7	113	57.347	UL-RL	0.3083.197	7	20	0	0	77.347
rinterro +1.75m	-7.2	114.8	58.658	UL-RL	0.3083.197	7	22	0	0	80.658
rinterro +1.75m	-7.4	116.6	59.988	UL-RL	0.3083.197	7	24	0	0	83.988
rinterro +1.75m	-7.6	118.4	61.322	UL-RL	0.3083.197	7	26	0	0	87.322
rinterro +1.75m	-7.8	120.2	62.564	UL-RL	0.3083.197	7	28	0	0	90.564
rinterro +1.75m	-8	122	63.775	UL-RL	0.3083.197	7	30	0	0	93.775
rinterro +1.75m	-8.2	123.8	64.963	UL-RL	0.3083.197	7	32	0	0	96.963
rinterro +1.75m	-8.4	125.6	66.122	UL-RL	0.3083.197	7	34	0	0	100.122
rinterro +1.75m	-8.6	127.4	67.246	UL-RL	0.3083.197	7	36	0	0	103.246
rinterro +1.75m	-8.8	129.2	68.332	UL-RL	0.3083.197	7	38	0	0	106.332
rinterro +1.75m	-9	131	69.375	UL-RL	0.3083.197	7	40	0	0	109.374
rinterro +1.75m	-9.2	132.8	70.374	UL-RL	0.3083.197	7	42	0	0	112.374
rinterro +1.75m	-9.4	134.6	71.332	UL-RL	0.3083.197	7	44	0	0	115.332
rinterro +1.75m	-9.6	136.4	72.25	UL-RL	0.3083.197	7	46	0	0	118.25
rinterro +1.75m	-9.8	138.2	73.135	UL-RL	0.3083.197	7	48	0	0	121.134
rinterro +1.75m	-10	140	73.895	UL-RL	0.3083.197	7	50	0	0	123.895
rinterro +1.75m	-10.2	141.8	76.005	UL-RL	0.3083.208	7	52	0	0	128.006
rinterro +1.75m	-10.4	143.6	76.69	UL-RL	0.3083.208	7	54	0	0	130.69
rinterro +1.75m	-10.6	145.4	77.417	UL-RL	0.3083.208	7	56	0	0	133.417
rinterro +1.75m	-10.8	147.2	78.058	UL-RL	0.3083.208	7	58	0	0	136.058
rinterro +1.75m	-11	149	78.756	UL-RL	0.3083.208	7	60	0	0	138.756
rinterro +1.75m	-11.2	150.8	79.533	UL-RL	0.3083.208	7	62	0	0	141.533

Design Assumption: Nominal Risultati Terreno Muro: LEFT Lato LEFT										
Stage	Z (m)	Sigma V	Sigma H	Stato	Ka	Kp	Coesione	Pore	Gradiente U*	Peq
rinterro +1.75m	-11.4	152.6	80.37	UL-RL	0.308	3.208	7	64	0	0 144.37
rinterro +1.75m	-11.6	154.4	81.248	UL-RL	0.308	3.208	7	66	0	0 147.248
rinterro +1.75m	-11.8	156.2	82.148	UL-RL	0.308	3.208	7	68	0	0 150.148
rinterro +1.75m	-12	158	83.055	UL-RL	0.308	3.208	7	70	0	0 153.055

Design Assumption: Nominal Risultati Terreno											
Stage	Z (m)	Sigma V	Sigma H	Muro: LEFT		Lato RIGHT		Coesione	Pore	Gradiente U*	Peq
				Stato	Ka	Kp					
rinterro +1.75m	1.75	0	0	ACTIVE	0.2715	0.879	0	0	0	0	0
rinterro +1.75m	1.55	3.8	1.03	ACTIVE	0.2715	0.879	0	0	0	0	1.03
rinterro +1.75m	1.35	7.6	2.06	ACTIVE	0.2715	0.879	0	0	0	0	2.06
rinterro +1.75m	1.15	11.4	3.089	ACTIVE	0.2715	0.879	0	0	0	0	3.089
rinterro +1.75m	0.95	15.2	4.119	ACTIVE	0.2715	0.879	0	0	0	0	4.119
rinterro +1.75m	0.875	16.625	4.505	ACTIVE	0.2715	0.879	0	0	0	0	4.505
rinterro +1.75m	0.675	20.425	5.535	ACTIVE	0.2715	0.879	0	0	0	0	5.535
rinterro +1.75m	0.475	24.225	6.565	ACTIVE	0.2715	0.879	0	0	0	0	6.565
rinterro +1.75m	0.275	28.025	7.595	ACTIVE	0.2715	0.879	0	0	0	0	7.595
rinterro +1.75m	0.075	31.825	8.625	ACTIVE	0.2715	0.879	0	0	0	0	8.625
rinterro +1.75m	0	33.25	0	ACTIVE	0.39	3.404	15	0	0	0	0
rinterro +1.75m	-0.2	37.05	1.791	UL-RL	0.39	3.404	15	0	0	0	1.791
rinterro +1.75m	-0.4	40.85	3.79	UL-RL	0.39	3.404	15	0	0	0	3.79
rinterro +1.75m	-0.6	44.65	5.735	UL-RL	0.39	3.404	15	0	0	0	5.735
rinterro +1.75m	-0.8	48.45	7.626	UL-RL	0.39	3.404	15	0	0	0	7.626
rinterro +1.75m	-1	52.25	9.469	UL-RL	0.39	3.404	15	0	0	0	9.469
rinterro +1.75m	-1.2	56.05	11.276	UL-RL	0.39	3.404	15	0	0	0	11.276
rinterro +1.75m	-1.4	59.85	13.06	UL-RL	0.39	3.404	15	0	0	0	13.06
rinterro +1.75m	-1.6	63.65	14.838	UL-RL	0.39	3.404	15	0	0	0	14.838
rinterro +1.75m	-1.8	67.45	16.627	UL-RL	0.39	3.404	15	0	0	0	16.627
rinterro +1.75m	-2	71.25	29.152	UL-RL	0.39	3.404	15	0	0	0	29.152
rinterro +1.75m	-2.2	75.05	30.246	UL-RL	0.39	3.404	15	0	0	0	30.246
rinterro +1.75m	-2.4	78.85	31.266	UL-RL	0.39	3.404	15	0	0	0	31.266
rinterro +1.75m	-2.6	82.65	32.254	UL-RL	0.39	3.404	15	0	0	0	32.254
rinterro +1.75m	-2.8	86.45	33.249	UL-RL	0.39	3.404	15	0	0	0	33.249
rinterro +1.75m	-3	90.25	34.282	UL-RL	0.39	3.404	15	0	0	0	34.282
rinterro +1.75m	-3.2	94.05	35.38	UL-RL	0.39	3.404	15	0	0	0	35.38
rinterro +1.75m	-3.4	97.85	36.568	UL-RL	0.39	3.404	15	0	0	0	36.568
rinterro +1.75m	-3.6	101.65	37.863	UL-RL	0.39	3.404	15	0	0	0	37.863
rinterro +1.75m	-3.8	105.45	39.28	UL-RL	0.39	3.404	15	0	0	0	39.28
rinterro +1.75m	-4	109.25	47.317	UL-RL	0.39	3.404	15	0	0	0	47.317
rinterro +1.75m	-4.2	113.05	49.363	UL-RL	0.39	3.404	15	0	0	0	49.363
rinterro +1.75m	-4.4	116.85	51.169	UL-RL	0.39	3.404	15	0	0	0	51.169
rinterro +1.75m	-4.6	120.65	53.098	UL-RL	0.39	3.404	15	0	0	0	53.098
rinterro +1.75m	-4.8	124.45	55.119	UL-RL	0.39	3.404	15	0	0	0	55.119
rinterro +1.75m	-5	128.25	42.648	UL-RL	0.3334	4.288	7	0	0	0	42.648
rinterro +1.75m	-5.2	130.05	43.462	UL-RL	0.3334	4.288	7	2	0	0	45.462
rinterro +1.75m	-5.4	131.85	44.205	UL-RL	0.3334	4.288	7	4	0	0	48.205
rinterro +1.75m	-5.6	133.65	44.805	UL-RL	0.3334	4.288	7	6	0	0	50.805
rinterro +1.75m	-5.8	135.45	45.188	UL-RL	0.3334	4.288	7	8	0	0	53.188
rinterro +1.75m	-6	137.25	45.279	UL-RL	0.3334	4.288	7	10	0	0	55.279
rinterro +1.75m	-6.2	139.05	45.03	UL-RL	0.3334	4.288	7	12	0	0	57.03
rinterro +1.75m	-6.4	140.85	44.502	UL-RL	0.3334	4.288	7	14	0	0	58.502
rinterro +1.75m	-6.6	142.65	43.782	UL-RL	0.3334	4.288	7	16	0	0	59.782
rinterro +1.75m	-6.8	144.45	42.949	UL-RL	0.3334	4.288	7	18	0	0	60.949
rinterro +1.75m	-7	146.25	42.078	UL-RL	0.3334	4.288	7	20	0	0	62.078
rinterro +1.75m	-7.2	148.05	73.56	UL-RL	0.3334	4.288	7	22	0	0	95.56
rinterro +1.75m	-7.4	149.85	73.762	UL-RL	0.3334	4.288	7	24	0	0	97.762
rinterro +1.75m	-7.6	151.65	73.579	UL-RL	0.3334	4.288	7	26	0	0	99.579
rinterro +1.75m	-7.8	153.45	72.891	UL-RL	0.3334	4.288	7	28	0	0	100.892
rinterro +1.75m	-8	155.25	72.34	UL-RL	0.3334	4.288	7	30	0	0	102.34
rinterro +1.75m	-8.2	157.05	71.951	UL-RL	0.3334	4.288	7	32	0	0	103.951
rinterro +1.75m	-8.4	158.85	71.748	UL-RL	0.3334	4.288	7	34	0	0	105.748
rinterro +1.75m	-8.6	160.65	71.746	UL-RL	0.3334	4.288	7	36	0	0	107.746
rinterro +1.75m	-8.8	162.45	71.955	UL-RL	0.3334	4.288	7	38	0	0	109.955
rinterro +1.75m	-9	164.25	72.381	UL-RL	0.3334	4.288	7	40	0	0	112.381
rinterro +1.75m	-9.2	166.05	73.02	UL-RL	0.3334	4.288	7	42	0	0	115.02
rinterro +1.75m	-9.4	167.85	73.866	UL-RL	0.3334	4.288	7	44	0	0	117.866
rinterro +1.75m	-9.6	169.65	74.902	UL-RL	0.3334	4.288	7	46	0	0	120.902
rinterro +1.75m	-9.8	171.45	76.101	UL-RL	0.3334	4.288	7	48	0	0	124.101
rinterro +1.75m	-10	173.25	77.43	UL-RL	0.3334	4.288	7	50	0	0	127.43
rinterro +1.75m	-10.2	175.05	68.707	UL-RL	0.3334	4.288	7	52	0	0	120.707
rinterro +1.75m	-10.4	176.85	70.768	UL-RL	0.3334	4.288	7	54	0	0	124.768
rinterro +1.75m	-10.6	178.65	72.8	UL-RL	0.3334	4.288	7	56	0	0	128.8
rinterro +1.75m	-10.8	180.45	74.752	UL-RL	0.3334	4.288	7	58	0	0	132.752
rinterro +1.75m	-11	182.25	76.606	UL-RL	0.3334	4.288	7	60	0	0	136.606
rinterro +1.75m	-11.2	184.05	78.364	UL-RL	0.3334	4.288	7	62	0	0	140.364
rinterro +1.75m	-11.4	185.85	80.044	UL-RL	0.3334	4.288	7	64	0	0	144.044
rinterro +1.75m	-11.6	187.65	81.669	UL-RL	0.3334	4.288	7	66	0	0	147.668
rinterro +1.75m	-11.8	189.45	83.263	UL-RL	0.3334	4.288	7	68	0	0	151.263

Design Assumption: Nominal Risultati Terreno Muro: LEFT Lato RIGHT										
Stage	Z (m)	Sigma V	Sigma H	Stato	Ka	Kp	Coesione	Pore	Gradiente U*	Peq
rinterro +1.75m	-12	191.25	84.848	UL-RL	0.333	4.288	7	70	0	0 154.848

Tabella Risultati Terreno Left Wall - Nominal - Accidentale

Design Assumption: Nominal Risultati Terreno Muro: LEFT Lato LEFT										
Stage	Z (m)	Sigma V	Sigma H	Stato	Ka	Kp	Coesione	Pore	Gradiente U*	Peq
Accidentale	1.75	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0
Accidentale	1.55	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0
Accidentale	1.35	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0
Accidentale	1.15	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0
Accidentale	0.95	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0
Accidentale	0.875	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0
Accidentale	0.675	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0
Accidentale	0.475	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0
Accidentale	0.275	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0
Accidentale	0.075	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0
Accidentale	0	0	17.385	V-C	0.3582.578	15	0	0	0	17.385
Accidentale	-0.2	3.8	18.242	V-C	0.3582.578	15	0	0	0	18.242
Accidentale	-0.4	7.6	19.114	V-C	0.3582.578	15	0	0	0	19.114
Accidentale	-0.6	11.4	20.09	V-C	0.3582.578	15	0	0	0	20.09
Accidentale	-0.8	15.2	21.132	V-C	0.3582.578	15	0	0	0	21.132
Accidentale	-1	19	23.037	V-C	0.3582.578	15	0	0	0	23.037
Accidentale	-1.2	22.8	25.092	V-C	0.3582.578	15	0	0	0	25.092
Accidentale	-1.4	26.6	27.165	V-C	0.3582.578	15	0	0	0	27.165
Accidentale	-1.6	30.4	29.248	V-C	0.3582.578	15	0	0	0	29.248
Accidentale	-1.8	34.2	31.333	V-C	0.3582.578	15	0	0	0	31.333
Accidentale	-2	38	33.409	V-C	0.3582.578	15	0	0	0	33.409
Accidentale	-2.2	41.8	35.47	V-C	0.3582.578	15	0	0	0	35.47
Accidentale	-2.4	45.6	37.51	V-C	0.3582.578	15	0	0	0	37.51
Accidentale	-2.6	49.4	39.523	V-C	0.3582.578	15	0	0	0	39.523
Accidentale	-2.8	53.2	41.497	UL-RL	0.3582.578	15	0	0	0	41.497
Accidentale	-3	57	43.44	UL-RL	0.3582.578	15	0	0	0	43.44
Accidentale	-3.2	60.8	45.359	UL-RL	0.3582.578	15	0	0	0	45.359
Accidentale	-3.4	64.6	47.255	UL-RL	0.3582.578	15	0	0	0	47.255
Accidentale	-3.6	68.4	49.126	UL-RL	0.3582.578	15	0	0	0	49.126
Accidentale	-3.8	72.2	50.968	V-C	0.3582.578	15	0	0	0	50.968
Accidentale	-4	76	52.77	V-C	0.3582.578	15	0	0	0	52.77
Accidentale	-4.2	79.8	54.546	V-C	0.3582.578	15	0	0	0	54.546
Accidentale	-4.4	83.6	56.3	V-C	0.3582.578	15	0	0	0	56.3
Accidentale	-4.6	87.4	58.039	V-C	0.3582.578	15	0	0	0	58.039
Accidentale	-4.8	91.2	59.773	V-C	0.3582.578	15	0	0	0	59.773
Accidentale	-5	95	57.507	V-C	0.3083.197	7	0	0	0	57.507
Accidentale	-5.2	96.8	58.062	V-C	0.3083.197	7	2	0	0	60.062
Accidentale	-5.4	98.6	58.657	V-C	0.3083.197	7	4	0	0	62.657
Accidentale	-5.6	100.4	59.303	V-C	0.3083.197	7	6	0	0	65.303
Accidentale	-5.8	102.2	60.005	V-C	0.3083.197	7	8	0	0	68.005
Accidentale	-6	104	60.764	V-C	0.3083.197	7	10	0	0	70.764
Accidentale	-6.2	105.8	61.579	V-C	0.3083.197	7	12	0	0	73.579
Accidentale	-6.4	107.6	62.444	V-C	0.3083.197	7	14	0	0	76.444
Accidentale	-6.6	109.4	63.353	V-C	0.3083.197	7	16	0	0	79.353
Accidentale	-6.8	111.2	64.298	V-C	0.3083.197	7	18	0	0	82.298
Accidentale	-7	113	65.269	V-C	0.3083.197	7	20	0	0	85.269
Accidentale	-7.2	114.8	66.259	V-C	0.3083.197	7	22	0	0	88.259
Accidentale	-7.4	116.6	67.261	V-C	0.3083.197	7	24	0	0	91.261
Accidentale	-7.6	118.4	68.267	V-C	0.3083.197	7	26	0	0	94.267
Accidentale	-7.8	120.2	69.267	V-C	0.3083.197	7	28	0	0	97.267
Accidentale	-8	122	70.254	V-C	0.3083.197	7	30	0	0	100.254
Accidentale	-8.2	123.8	71.217	V-C	0.3083.197	7	32	0	0	103.217
Accidentale	-8.4	125.6	72.148	V-C	0.3083.197	7	34	0	0	106.148
Accidentale	-8.6	127.4	73.039	V-C	0.3083.197	7	36	0	0	109.039
Accidentale	-8.8	129.2	73.883	V-C	0.3083.197	7	38	0	0	111.883
Accidentale	-9	131	74.676	V-C	0.3083.197	7	40	0	0	114.676
Accidentale	-9.2	132.8	75.414	V-C	0.3083.197	7	42	0	0	117.414
Accidentale	-9.4	134.6	76.098	UL-RL	0.3083.197	7	44	0	0	120.098
Accidentale	-9.6	136.4	76.728	UL-RL	0.3083.197	7	46	0	0	122.728
Accidentale	-9.8	138.2	77.318	UL-RL	0.3083.197	7	48	0	0	125.318
Accidentale	-10	140	77.882	UL-RL	0.3083.197	7	50	0	0	127.882
Accidentale	-10.2	141.8	83.787	UL-RL	0.3083.208	7	52	0	0	135.787
Accidentale	-10.4	143.6	83.86	UL-RL	0.3083.208	7	54	0	0	137.86
Accidentale	-10.6	145.4	84.012	UL-RL	0.3083.208	7	56	0	0	140.012
Accidentale	-10.8	147.2	84.259	UL-RL	0.3083.208	7	58	0	0	142.259
Accidentale	-11	149	84.6	UL-RL	0.3083.208	7	60	0	0	144.6
Accidentale	-11.2	150.8	85.022	UL-RL	0.3083.208	7	62	0	0	147.022

Design Assumption: Nominal Risultati Terreno Muro:												
Stage	Z (m)	Sigma V	Sigma H	Stato	Lato		LEFT		Coesione	Pore	Gradiente U*	Peq
					Ka	Kp						
Accidentale	-11.4	152.6	85.507	UL-RL	0.308	3.208	7	64	0	0	149.507	
Accidentale	-11.6	154.4	86.034	UL-RL	0.308	3.208	7	66	0	0	152.034	
Accidentale	-11.8	156.2	86.583	UL-RL	0.308	3.208	7	68	0	0	154.583	
Accidentale	-12	158	87.139	UL-RL	0.308	3.208	7	70	0	0	157.139	

Design Assumption: Nominal Risultati Terreno										
Stage	Z (m)	Sigma V	Muro: LEFT		Lato RIGHT		Coesione	Pore	Gradiente U*	Peq
			Sigma H	Stato	Ka	Kp				
Accidentale	1.75	0	0	ACTIVE	0.2715.879	0	0	0	0	0
Accidentale	1.55	3.961	1.073	ACTIVE	0.2715.879	0	0	0	0	1.073
Accidentale	1.35	8.726	2.365	ACTIVE	0.2715.879	0	0	0	0	2.365
Accidentale	1.15	14.528	3.937	ACTIVE	0.2715.879	0	0	0	0	3.937
Accidentale	0.95	21.078	5.712	ACTIVE	0.2715.879	0	0	0	0	5.712
Accidentale	0.875	23.637	6.406	ACTIVE	0.2715.879	0	0	0	0	6.406
Accidentale	0.675	30.53	8.274	ACTIVE	0.2715.879	0	0	0	0	8.274
Accidentale	0.475	37.32	10.114	ACTIVE	0.2715.879	0	0	0	0	10.114
Accidentale	0.275	46.15	12.507	ACTIVE	0.2715.879	0	0	0	0	12.507
Accidentale	0.075	55.353	15.001	ACTIVE	0.2715.879	0	0	0	0	15.001
Accidentale	0	58.028	3.896	ACTIVE	0.39 3.404	15	0	0	0	3.896
Accidentale	-0.2	66.122	7.052	ACTIVE	0.39 3.404	15	0	0	0	7.052
Accidentale	-0.4	73.604	9.971	ACTIVE	0.39 3.404	15	0	0	0	9.971
Accidentale	-0.6	79.98	12.457	ACTIVE	0.39 3.404	15	0	0	0	12.457
Accidentale	-0.8	86.667	15.065	ACTIVE	0.39 3.404	15	0	0	0	15.065
Accidentale	-1	93.044	17.552	ACTIVE	0.39 3.404	15	0	0	0	17.552
Accidentale	-1.2	98.66	19.743	ACTIVE	0.39 3.404	15	0	0	0	19.743
Accidentale	-1.4	104.602	22.06	ACTIVE	0.39 3.404	15	0	0	0	22.06
Accidentale	-1.6	110.357	24.304	ACTIVE	0.39 3.404	15	0	0	0	24.304
Accidentale	-1.8	115.53	26.322	ACTIVE	0.39 3.404	15	0	0	0	26.322
Accidentale	-2	121.007	38.869	UL-RL	0.39 3.404	15	0	0	0	38.869
Accidentale	-2.2	126.356	40.743	UL-RL	0.39 3.404	15	0	0	0	40.743
Accidentale	-2.4	129.413	41.287	UL-RL	0.39 3.404	15	0	0	0	41.287
Accidentale	-2.6	132.171	41.667	UL-RL	0.39 3.404	15	0	0	0	41.667
Accidentale	-2.8	135	42.125	UL-RL	0.39 3.404	15	0	0	0	42.125
Accidentale	-3	138.117	42.816	UL-RL	0.39 3.404	15	0	0	0	42.816
Accidentale	-3.2	142.067	44.073	UL-RL	0.39 3.404	15	0	0	0	44.073
Accidentale	-3.4	146.005	45.443	UL-RL	0.39 3.404	15	0	0	0	45.443
Accidentale	-3.6	149.754	46.847	UL-RL	0.39 3.404	15	0	0	0	46.847
Accidentale	-3.8	153.676	48.501	UL-RL	0.39 3.404	15	0	0	0	48.501
Accidentale	-4	157.588	56.802	UL-RL	0.39 3.404	15	0	0	0	56.802
Accidentale	-4.2	161.333	59.049	UL-RL	0.39 3.404	15	0	0	0	59.049
Accidentale	-4.4	165.234	61.175	UL-RL	0.39 3.404	15	0	0	0	61.175
Accidentale	-4.6	169.127	63.447	UL-RL	0.39 3.404	15	0	0	0	63.447
Accidentale	-4.8	172.87	65.753	UL-RL	0.39 3.404	15	0	0	0	65.753
Accidentale	-5	176.755	50.781	ACTIVE	0.3334.288	7	0	0	0	50.781
Accidentale	-5.2	178.634	51.406	ACTIVE	0.3334.288	7	2	0	0	53.406
Accidentale	-5.4	179.71	51.765	ACTIVE	0.3334.288	7	4	0	0	55.765
Accidentale	-5.6	180.685	52.089	ACTIVE	0.3334.288	7	6	0	0	58.089
Accidentale	-5.8	181.691	52.424	ACTIVE	0.3334.288	7	8	0	0	60.424
Accidentale	-6	182.727	52.769	ACTIVE	0.3334.288	7	10	0	0	62.769
Accidentale	-6.2	184.072	53.217	ACTIVE	0.3334.288	7	12	0	0	65.217
Accidentale	-6.4	185.514	53.697	ACTIVE	0.3334.288	7	14	0	0	67.697
Accidentale	-6.6	186.908	54.162	ACTIVE	0.3334.288	7	16	0	0	70.161
Accidentale	-6.8	188.374	54.65	ACTIVE	0.3334.288	7	18	0	0	72.65
Accidentale	-7	189.85	55.141	ACTIVE	0.3334.288	7	20	0	0	75.141
Accidentale	-7.2	191.281	77.45	UL-RL	0.3334.288	7	22	0	0	99.45
Accidentale	-7.4	192.778	78.052	UL-RL	0.3334.288	7	24	0	0	102.052
Accidentale	-7.6	194.285	78.269	UL-RL	0.3334.288	7	26	0	0	104.269
Accidentale	-7.8	195.748	77.955	UL-RL	0.3334.288	7	28	0	0	105.955
Accidentale	-8	197.273	77.804	UL-RL	0.3334.288	7	30	0	0	107.804
Accidentale	-8.2	198.805	77.822	UL-RL	0.3334.288	7	32	0	0	109.822
Accidentale	-8.4	200.054	77.89	UL-RL	0.3334.288	7	34	0	0	111.89
Accidentale	-8.6	201.27	78.155	UL-RL	0.3334.288	7	36	0	0	114.155
Accidentale	-8.8	202.504	78.659	UL-RL	0.3334.288	7	38	0	0	116.659
Accidentale	-9	203.753	79.41	UL-RL	0.3334.288	7	40	0	0	119.41
Accidentale	-9.2	205.017	80.409	UL-RL	0.3334.288	7	42	0	0	122.409
Accidentale	-9.4	206.296	81.65	UL-RL	0.3334.288	7	44	0	0	125.65
Accidentale	-9.6	207.589	83.114	UL-RL	0.3334.288	7	46	0	0	129.114
Accidentale	-9.8	208.896	84.769	UL-RL	0.3334.288	7	48	0	0	132.768
Accidentale	-10	210.215	86.568	UL-RL	0.3334.288	7	50	0	0	136.568
Accidentale	-10.2	211.547	68.237	UL-RL	0.3334.288	7	52	0	0	120.237
Accidentale	-10.4	212.891	71.538	UL-RL	0.3334.288	7	54	0	0	125.538
Accidentale	-10.6	214.246	74.729	UL-RL	0.3334.288	7	56	0	0	130.729
Accidentale	-10.8	215.612	77.751	UL-RL	0.3334.288	7	58	0	0	135.752
Accidentale	-11	216.989	80.589	UL-RL	0.3334.288	7	60	0	0	140.589
Accidentale	-11.2	218.376	83.259	UL-RL	0.3334.288	7	62	0	0	145.259
Accidentale	-11.4	219.773	85.794	UL-RL	0.3334.288	7	64	0	0	149.794
Accidentale	-11.6	221.179	88.241	UL-RL	0.3334.288	7	66	0	0	154.241
Accidentale	-11.8	222.595	90.642	UL-RL	0.3334.288	7	68	0	0	158.642

Design Assumption: Nominal Risultati Terreno Muro: LEFT Lato RIGHT										
Stage	Z (m)	Sigma V	Sigma H	Stato	Ka	Kp	Coesione	Pore	Gradiente U*	Peq
Accidentale	-12	224.019	93.029	UL-RL	0.333	4.288	7	70	0	0 163.029

Tabella Risultati Terreno Left Wall - Nominal - Sisma

Design Assumption: Nominal Risultati Terreno Muro: LEFT Lato LEFT										
Stage	Z (m)	Sigma V	Sigma H	Stato	Ka	Kp	Coesione	Pore	Gradiente U*	Peq
Sisma	1.75	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0
Sisma	1.55	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0
Sisma	1.35	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0
Sisma	1.15	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0
Sisma	0.95	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0
Sisma	0.875	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0
Sisma	0.675	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0
Sisma	0.475	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0
Sisma	0.275	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0
Sisma	0.075	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0
Sisma	0	0	24.804	V-C	0.358	1.89	15.602	0	0	24.804
Sisma	-0.2	3.8	23.742	V-C	0.358	1.89	15.602	0	0	23.742
Sisma	-0.4	7.6	22.845	V-C	0.358	1.89	15.602	0	0	22.845
Sisma	-0.6	11.4	22.218	V-C	0.358	1.89	15.602	0	0	22.218
Sisma	-0.8	15.2	21.835	V-C	0.358	1.89	15.602	0	0	21.835
Sisma	-1	19	22.171	UL-RL	0.358	1.89	15.602	0	0	22.171
Sisma	-1.2	22.8	22.52	UL-RL	0.358	1.89	15.602	0	0	22.52
Sisma	-1.4	26.6	23.163	UL-RL	0.358	1.89	15.602	0	0	23.163
Sisma	-1.6	30.4	24.074	UL-RL	0.358	1.89	15.602	0	0	24.074
Sisma	-1.8	34.2	25.223	UL-RL	0.358	1.89	15.602	0	0	25.223
Sisma	-2	38	26.58	UL-RL	0.358	1.89	15.602	0	0	26.58
Sisma	-2.2	41.8	28.112	UL-RL	0.358	1.89	15.602	0	0	28.112
Sisma	-2.4	45.6	29.789	UL-RL	0.358	1.89	15.602	0	0	29.789
Sisma	-2.6	49.4	31.583	UL-RL	0.358	1.89	15.602	0	0	31.583
Sisma	-2.8	53.2	33.459	UL-RL	0.358	1.89	15.602	0	0	33.459
Sisma	-3	57	35.404	UL-RL	0.358	1.89	15.602	0	0	35.404
Sisma	-3.2	60.8	37.407	UL-RL	0.358	1.89	15.602	0	0	37.407
Sisma	-3.4	64.6	39.452	UL-RL	0.358	1.89	15.602	0	0	39.452
Sisma	-3.6	68.4	41.523	UL-RL	0.358	1.89	15.602	0	0	41.523
Sisma	-3.8	72.2	43.606	UL-RL	0.358	1.89	15.602	0	0	43.606
Sisma	-4	76	45.678	UL-RL	0.358	1.89	15.602	0	0	45.678
Sisma	-4.2	79.8	47.745	UL-RL	0.358	1.89	15.602	0	0	47.745
Sisma	-4.4	83.6	49.805	UL-RL	0.358	1.89	15.602	0	0	49.805
Sisma	-4.6	87.4	51.855	UL-RL	0.358	1.89	15.602	0	0	51.855
Sisma	-4.8	91.2	53.9	UL-RL	0.358	1.89	15.602	0	0	53.9
Sisma	-5	95	50.645	UL-RL	0.308	2.424	7.281	0	0	50.645
Sisma	-5.2	96.8	51.553	UL-RL	0.308	2.409	7.281	2	0	53.553
Sisma	-5.4	98.6	52.475	UL-RL	0.308	2.393	7.281	4	0	56.475
Sisma	-5.6	100.4	53.416	UL-RL	0.308	2.379	7.281	6	0	59.416
Sisma	-5.8	102.2	54.381	UL-RL	0.308	2.364	7.281	8	0	62.381
Sisma	-6	104	55.37	UL-RL	0.308	2.351	7.281	10	0	65.37
Sisma	-6.2	105.8	56.383	UL-RL	0.308	2.338	7.281	12	0	68.383
Sisma	-6.4	107.6	57.417	UL-RL	0.308	2.325	7.281	14	0	71.417
Sisma	-6.6	109.4	58.469	UL-RL	0.308	2.312	7.281	16	0	74.469
Sisma	-6.8	111.2	59.534	UL-RL	0.308	2.301	7.281	18	0	77.534
Sisma	-7	113	60.608	UL-RL	0.308	2.289	7.281	20	0	80.608
Sisma	-7.2	114.8	61.688	UL-RL	0.308	2.278	7.281	22	0	83.688
Sisma	-7.4	116.6	62.769	UL-RL	0.308	2.267	7.281	24	0	86.769
Sisma	-7.6	118.4	63.85	UL-RL	0.308	2.256	7.281	26	0	89.85
Sisma	-7.8	120.2	64.924	UL-RL	0.308	2.246	7.281	28	0	92.924
Sisma	-8	122	65.988	UL-RL	0.308	2.236	7.281	30	0	95.988
Sisma	-8.2	123.8	67.035	UL-RL	0.308	2.227	7.281	32	0	99.035
Sisma	-8.4	125.6	68.061	UL-RL	0.308	2.217	7.281	34	0	102.061
Sisma	-8.6	127.4	69.059	UL-RL	0.308	2.208	7.281	36	0	105.059
Sisma	-8.8	129.2	70.025	UL-RL	0.308	2.199	7.281	38	0	108.025
Sisma	-9	131	70.956	UL-RL	0.308	2.191	7.281	40	0	110.956
Sisma	-9.2	132.8	71.85	UL-RL	0.308	2.182	7.281	42	0	113.85
Sisma	-9.4	134.6	72.705	UL-RL	0.308	2.174	7.281	44	0	116.705
Sisma	-9.6	136.4	73.522	UL-RL	0.308	2.166	7.281	46	0	119.522
Sisma	-9.8	138.2	74.312	UL-RL	0.308	2.159	7.281	48	0	122.312
Sisma	-10	140	75.083	UL-RL	0.308	2.151	7.281	50	0	125.083
Sisma	-10.2	141.8	78.171	UL-RL	0.308	2.156	7.281	52	0	130.171
Sisma	-10.4	143.6	78.679	UL-RL	0.308	2.149	7.281	54	0	132.679
Sisma	-10.6	145.4	79.24	UL-RL	0.308	2.142	7.281	56	0	135.24
Sisma	-10.8	147.2	79.865	UL-RL	0.308	2.135	7.281	58	0	137.865
Sisma	-11	149	80.554	UL-RL	0.308	2.128	7.281	60	0	140.554
Sisma	-11.2	150.8	81.298	UL-RL	0.308	2.122	7.281	62	0	143.298

Design Assumption: Nominal Risultati Terreno Muro: LEFT Lato LEFT										
Stage	Z (m)	Sigma V	Sigma H	Stato	Ka	Kp	Coesione	Pore	Gradiente U*	Peq
Sisma	-11.4	152.6	82.085	UL-RL	0.308	2.116	7.281	64	0	0 146.085
Sisma	-11.6	154.4	82.901	UL-RL	0.308	2.109	7.281	66	0	0 148.9
Sisma	-11.8	156.2	83.731	UL-RL	0.308	2.103	7.281	68	0	0 151.731
Sisma	-12	158	84.567	UL-RL	0.308	2.098	7.281	70	0	0 154.567

Design Assumption: Nominal Risultati Terreno											
Stage	Z (m)	Sigma V	Sigma H	Muro: LEFT		Lato RIGHT		Coesione	Pore	Gradiente U*	Peq
				Stato	Ka	Kp					
Sisma	1.75	0	0	ACTIVE	0.2715.772	0	0	0	0	0	
Sisma	1.55	3.8	1.03	ACTIVE	0.2715.772	0	0	0	0	1.03	
Sisma	1.35	7.6	2.06	ACTIVE	0.2715.772	0	0	0	0	2.06	
Sisma	1.15	11.4	3.089	ACTIVE	0.2715.772	0	0	0	0	3.089	
Sisma	0.95	15.2	4.119	ACTIVE	0.2715.772	0	0	0	0	4.119	
Sisma	0.875	16.625	4.505	ACTIVE	0.2715.772	0	0	0	0	4.505	
Sisma	0.675	20.425	5.535	ACTIVE	0.2715.772	0	0	0	0	5.535	
Sisma	0.475	24.225	6.565	ACTIVE	0.2715.772	0	0	0	0	6.565	
Sisma	0.275	28.025	7.595	ACTIVE	0.2715.772	0	0	0	0	7.595	
Sisma	0.075	31.825	8.625	ACTIVE	0.2715.772	0	0	0	0	8.625	
Sisma	0	33.25	0	ACTIVE	0.39 3.272	15	0	0	0	0	
Sisma	-0.2	37.05	0	ACTIVE	0.39 3.272	15	0	0	0	0	
Sisma	-0.4	40.85	0	ACTIVE	0.39 3.272	15	0	0	0	0	
Sisma	-0.6	44.65	0	ACTIVE	0.39 3.272	15	0	0	0	0	
Sisma	-0.8	48.45	1.335	UL-RL	0.39 3.272	15	0	0	0	1.335	
Sisma	-1	52.25	5.556	UL-RL	0.39 3.272	15	0	0	0	5.556	
Sisma	-1.2	56.05	9.381	UL-RL	0.39 3.272	15	0	0	0	9.381	
Sisma	-1.4	59.85	12.865	UL-RL	0.39 3.272	15	0	0	0	12.865	
Sisma	-1.6	63.65	16.011	UL-RL	0.39 3.272	15	0	0	0	16.011	
Sisma	-1.8	67.45	18.828	UL-RL	0.39 3.272	15	0	0	0	18.828	
Sisma	-2	71.25	31.792	UL-RL	0.39 3.272	15	0	0	0	31.792	
Sisma	-2.2	75.05	33.882	UL-RL	0.39 3.272	15	0	0	0	33.882	
Sisma	-2.4	78.85	35.215	UL-RL	0.39 3.272	15	0	0	0	35.215	
Sisma	-2.6	82.65	36.293	UL-RL	0.39 3.272	15	0	0	0	36.293	
Sisma	-2.8	86.45	37.261	UL-RL	0.39 3.272	15	0	0	0	37.261	
Sisma	-3	90.25	38.23	UL-RL	0.39 3.272	15	0	0	0	38.23	
Sisma	-3.2	94.05	39.377	UL-RL	0.39 3.272	15	0	0	0	39.377	
Sisma	-3.4	97.85	40.555	UL-RL	0.39 3.272	15	0	0	0	40.555	
Sisma	-3.6	101.65	41.76	UL-RL	0.39 3.272	15	0	0	0	41.76	
Sisma	-3.8	105.45	43.106	UL-RL	0.39 3.272	15	0	0	0	43.106	
Sisma	-4	109.25	51.06	UL-RL	0.39 3.272	15	0	0	0	51.06	
Sisma	-4.2	113.05	52.987	UL-RL	0.39 3.272	15	0	0	0	52.987	
Sisma	-4.4	116.85	54.722	UL-RL	0.39 3.272	15	0	0	0	54.722	
Sisma	-4.6	120.65	56.596	UL-RL	0.39 3.272	15	0	0	0	56.596	
Sisma	-4.8	124.45	58.552	UL-RL	0.39 3.272	15	0	0	0	58.552	
Sisma	-5	128.25	47.977	UL-RL	0.3334.164	7	0	0	0	47.977	
Sisma	-5.2	130.05	48.061	UL-RL	0.3334.155	7	2	0	0	50.061	
Sisma	-5.4	131.85	48.148	UL-RL	0.3334.146	7	4	0	0	52.148	
Sisma	-5.6	133.65	48.275	UL-RL	0.3334.137	7	6	0	0	54.275	
Sisma	-5.8	135.45	48.452	UL-RL	0.3334.129	7	8	0	0	56.452	
Sisma	-6	137.25	48.678	UL-RL	0.3334.121	7	10	0	0	58.678	
Sisma	-6.2	139.05	48.967	UL-RL	0.3334.113	7	12	0	0	60.967	
Sisma	-6.4	140.85	49.304	UL-RL	0.3334.105	7	14	0	0	63.304	
Sisma	-6.6	142.65	49.677	UL-RL	0.3334.098	7	16	0	0	65.676	
Sisma	-6.8	144.45	50.086	UL-RL	0.333 4.09	7	18	0	0	68.086	
Sisma	-7	146.25	50.522	UL-RL	0.3334.083	7	20	0	0	70.522	
Sisma	-7.2	148.05	72.809	UL-RL	0.3334.076	7	22	0	0	94.809	
Sisma	-7.4	149.85	73.383	UL-RL	0.3334.069	7	24	0	0	97.383	
Sisma	-7.6	151.65	73.576	UL-RL	0.3334.062	7	26	0	0	99.576	
Sisma	-7.8	153.45	73.252	UL-RL	0.3334.056	7	28	0	0	101.252	
Sisma	-8	155.25	73.069	UL-RL	0.333 4.05	7	30	0	0	103.069	
Sisma	-8.2	157.05	73.041	UL-RL	0.3334.043	7	32	0	0	105.041	
Sisma	-8.4	158.85	73.127	UL-RL	0.3334.037	7	34	0	0	107.127	
Sisma	-8.6	160.65	73.399	UL-RL	0.3334.031	7	36	0	0	109.399	
Sisma	-8.8	162.45	73.881	UL-RL	0.3334.025	7	38	0	0	111.881	
Sisma	-9	164.25	74.582	UL-RL	0.333 4.02	7	40	0	0	114.582	
Sisma	-9.2	166.05	75.501	UL-RL	0.3334.014	7	42	0	0	117.501	
Sisma	-9.4	167.85	76.632	UL-RL	0.3334.009	7	44	0	0	120.632	
Sisma	-9.6	169.65	77.959	UL-RL	0.3334.003	7	46	0	0	123.959	
Sisma	-9.8	171.45	79.455	UL-RL	0.3333.998	7	48	0	0	127.454	
Sisma	-10	173.25	81.08	UL-RL	0.3333.993	7	50	0	0	131.08	
Sisma	-10.2	175.05	67.104	UL-RL	0.3333.988	7	52	0	0	119.104	
Sisma	-10.4	176.85	69.882	UL-RL	0.3333.983	7	54	0	0	123.882	
Sisma	-10.6	178.65	72.584	UL-RL	0.3333.978	7	56	0	0	128.584	
Sisma	-10.8	180.45	75.161	UL-RL	0.3333.974	7	58	0	0	133.161	
Sisma	-11	182.25	77.595	UL-RL	0.3333.969	7	60	0	0	137.595	
Sisma	-11.2	184.05	79.896	UL-RL	0.3333.964	7	62	0	0	141.896	
Sisma	-11.4	185.85	82.091	UL-RL	0.333 3.96	7	64	0	0	146.091	
Sisma	-11.6	187.65	84.214	UL-RL	0.3333.956	7	66	0	0	150.214	
Sisma	-11.8	189.45	86.299	UL-RL	0.3333.951	7	68	0	0	154.298	

Design Assumption: Nominal Risultati Terreno Muro: LEFT Lato RIGHT										
Stage	Z (m)	Sigma V	Sigma H	Stato	Ka	Kp	Coesione	Pore	Gradiente U*	Peq
Sisma	-12	191.25	88.371	UL-RL	0.333	3.947	7	70	0	0 158.371

Descrizione Coefficienti Design Assumption

Nome	Carichi Per- manenti Sfavorevoli (F_dead_lo ad_unfa- vour)	Carichi Per- manenti Favorevoli (F_dead_lo ad_favour)	Carichi Va- riabili Sfa- vorevoli (F_live_loa d_unfa- vour)	Carichi Va- riabili Fa- vorevoli (F_live_loa d_favour)	Carico Si- smico (F_seism_ load)	Pres Lato Mon (F_	Pres Lato Vall (F_	Carichi Perma- nenti De- stabiliz- zanti (F_UPL_G DStab)	Carichi Perma- nenti Sta- bilizzanti (F_UPL_G Stab)	Carichi Va- riabili De- stabiliz- zanti (F_UPL_Q DStab)	Carichi Perma- nenti De- stabiliz- zanti (F_HYD_G DStab)	Carichi Perma- nenti Sta- bilizzanti (F_HYD_G Stab)	Carichi Va- riabili De- stabiliz- zanti (F_HYD_Q DStab)
Simbolo	γ_G	γ_G	γ_Q	γ_Q	γ_{QE}	γ_G	γ_G	γ_{Gdst}	γ_{Gstb}	γ_{Qdst}	γ_{Gdst}	γ_{Gstb}	γ_{Qdst}
Nominal	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
NTC2018 : SLE (Rara/Fr equente /Quasi Perma- nente)	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1
NTC2018 : A1+M1+ R1 (R3 per ti- ranti)	1.35	1	1.35	1	0	1.35	1	1	1	1	1.35	0.9	1
NTC2018 : A2+M2+ R1	1	1	1.35	1	0	1	1	1	1	1	1.35	0.9	1
NTC2018 : SI- SMICA STR	1	1	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1
NTC2018 : SI- SMICA GEO	1	1	0	0	1	1	1	1	1	1	1.3	0.9	1

Nome	Parziale su tan(ϕ') (F_Fr)	Parziale su c' (F_eff_cohe)	Parziale su Su (F_Su)	Parziale su qu (F_qu)	Parziale su peso specifico (F_gamma)
Simbolo	γ_ϕ	γ_c	γ_{cu}	γ_{qu}	γ_γ
Nominal	1	1	1	1	1
NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente)	1	1	1	1	1
NTC2018: A1+M1+R1 (R3 per tiranti)	1	1	1	1	1
NTC2018: A2+M2+R1	1.25	1.25	1.4	1	1
NTC2018: SISMICA STR	1	1	1	1	1
NTC2018: SISMICA GEO	1	1	1	1	1

Nome	Parziale resistenza terreno (es. Kp) (F_Soil_Res_walls)	Parziale resistenza Tiranti permanenti (F_Anch_P)	Parziale resistenza Tiranti temporanei (F_Anch_T)	Parziale elementi strutturali (F_wall)
Simbolo	γ_{Re}	γ_{ap}	γ_{at}	
Nominal	1	1	1	1
NTC2018: SLE (Rara/Fre- quente/Quasi Permanente)	1	1	1	1
NTC2018: A1+M1+R1 (R3 per tiranti)	1	1.2	1.1	1
NTC2018: A2+M2+R1	1	1.2	1.1	1
NTC2018: SISMICA STR	1	1.2	1.1	1

Nome	Parziale resistenza terreno (es. Kp) (F_Soil_Res_walls)	Parziale resistenza Tiranti permanenti (F_Anch_P)	Parziale resistenza Tiranti temporanei (F_Anch_T)	Parziale elementi strutturali (F_wall)
Simbolo	γ_{Re}	γ_{ap}	γ_{at}	
NTC2018: SISMICA GEO	1	1.2	1.1	1

Riepilogo Stage / Design Assumption per Inviluppo

Design Assumption	Condizione geostatica rinterro -4m rinterro -2m rinterro +1.75m Accidentale Sisma
-------------------	---

NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente)

NTC2018: A1+M1+R1 (R3 per tiranti)

NTC2018: A2+M2+R1

NTC2018: SISMICA STR

NTC2018: SISMICA GEO

Allegati

Design Assumption : Nominal - File di Paratie - File di input (.d)

```
* PARATIE ANALYSIS FOR DESIGN SECTION:Base Design Section USING ASSUMPTION: Nominal
* Time:giovedì 14 settembre 2023 11:45:16
* 1: Defining general settings
UNIT m kN
TITLE New Project
DELTA 0.2
option param itemax 40
option control contact lagrange

option control hinges 0 0.0001 0.001

* 2: Defining wall(s)
WALL LeftWall_910 0 -12 1.75 -1

* 3: Defining surfaces for wall(s)
SOIL 0_L LeftWall_910 -12 1.75 2 0
SOIL 0_R LeftWall_910 -12 1.75 1 180

* 4: Defining soil layers
*
* Soil Profile (rinterro_176318_12_L_0)
*
LDATA rinterro_176318_12_L_0 5 LeftWall_910
ATREST 0.426 0.5 1
WEIGHT 19 9 10
PERMEABILITY 0.0001
RESISTANCE 0 35 0 0 0
TZDATA LINEAR 0 0 0 0.5 0
KSCALE 0 0
YOUNG 40000 64000
ENDL
*
* Soil Profile (UG2_1056_176319_L_0)
*
LDATA UG2_1056_176319_L_0 0 LeftWall_910
ATREST 0.562 0.5 1
WEIGHT 19 9 10
PERMEABILITY 1E-05
RESISTANCE 15 26 0 0 0
TZDATA LINEAR 10000 0 25 0.5 0
KSCALE 0 0
YOUNG 22500 36000
ENDL
*
* Soil Profile (UG4_sup_1057_1059_L_0)
*
LDATA UG4_sup_1057_1059_L_0 -5 LeftWall_910
ATREST 0.5 0.5 1
WEIGHT 19 9 10
PERMEABILITY 1E-05
RESISTANCE 7 30 0 0 0
TZDATA LINEAR 10000 0 25 0.5 0
KSCALE 0 0
YOUNG 30000 48000
ENDL
*
* Soil Profile (UG4_inf_1058_1061_L_0)
*
LDATA UG4_inf_1058_1061_L_0 -10 LeftWall_910
ATREST 0.5 0.5 1
WEIGHT 19 9 10
PERMEABILITY 1E-05
RESISTANCE 7 30 0 0 0
TZDATA LINEAR 10000 0 25 0.5 0
KSCALE 0 0
YOUNG 65000 1.04E+05
ENDL

* 5: Defining structural materials
* Steel material: 993 Name=S275 E=210000000 kPa
MATERIAL S275_993 2.1E+08
* Concrete material: 984 Name=C25/30 E=31475800 kPa
MATERIAL C2530_984 3.1476E+07
* Steel material: 988 Name=Fe360 E=206000200 kPa
MATERIAL Fe360_988 2.06E+08

* 6: Defining structural elements
* 6.1: Beams and combined Wall Elements
** rev 2021 and later
BEAM WallElement_911 LeftWall_910 -12 0 S275_993 0.13568 0.038864 0.00020816 2.9925 00 00 0
** rev 2021 and later
BEAM MURO_165406 LeftWall_910 0 1.75 C2530_984 0.5 0.5 0.010417 12.5 00 00 0
```

* 6.2: Supports

CELA cordolo_159861 LeftWall_910 0.875 4380 0 1 0 0 0 bil
CELA puntello1_169070 LeftWall_910 -2 36700 0 1 0 0 0 bil
CELA puntello2_169071 LeftWall_910 -6 36700 0 1 0 0 0 bil

* 6.3: Strips

STRIP LeftWall_910 5 5 1 3 1.75 100 45
STRIP LeftWall_910 5 5 4 3 1.75 63.1 45
STRIP LeftWall_910 5 5 7 3 1.75 32.8 45

* 7: Defining Steps

STEP Condizionegeostatica_162022
CHANGE rinterro_176318_12_L_0 U-FRICT=35 LeftWall_910
CHANGE rinterro_176318_12_L_0 D-FRICT=35 LeftWall_910
CHANGE rinterro_176318_12_L_0 U-KA=0.271 LeftWall_910
CHANGE rinterro_176318_12_L_0 U-KP=5.879 LeftWall_910
CHANGE rinterro_176318_12_L_0 D-KA=0.271 LeftWall_910
CHANGE rinterro_176318_12_L_0 D-KP=5.879 LeftWall_910
CHANGE UG2_1056_176319_L_0 U-FRICT=26 LeftWall_910
CHANGE UG2_1056_176319_L_0 D-FRICT=26 LeftWall_910
CHANGE UG2_1056_176319_L_0 U-KA=0.39 LeftWall_910
CHANGE UG2_1056_176319_L_0 U-KP=3.404 LeftWall_910
CHANGE UG2_1056_176319_L_0 D-KA=0.358 LeftWall_910
CHANGE UG2_1056_176319_L_0 D-KP=2.578 LeftWall_910
CHANGE UG4_sup_1057_1059_L_0 U-FRICT=30 LeftWall_910
CHANGE UG4_sup_1057_1059_L_0 D-FRICT=30 LeftWall_910
CHANGE UG4_sup_1057_1059_L_0 U-KA=0.333 LeftWall_910
CHANGE UG4_sup_1057_1059_L_0 U-KP=4.288 LeftWall_910
CHANGE UG4_sup_1057_1059_L_0 D-KA=0.308 LeftWall_910
CHANGE UG4_sup_1057_1059_L_0 D-KP=3.197 LeftWall_910
CHANGE UG4_inf_1058_1061_L_0 U-FRICT=30 LeftWall_910
CHANGE UG4_inf_1058_1061_L_0 D-FRICT=30 LeftWall_910
CHANGE UG4_inf_1058_1061_L_0 U-KA=0.333 LeftWall_910
CHANGE UG4_inf_1058_1061_L_0 U-KP=4.288 LeftWall_910
CHANGE UG4_inf_1058_1061_L_0 D-KA=0.308 LeftWall_910
CHANGE UG4_inf_1058_1061_L_0 D-KP=3.208 LeftWall_910
CHANGE rinterro_176318_12_L_0 U-COHE=0 LeftWall_910
CHANGE rinterro_176318_12_L_0 U-ADHES=0 LeftWall_910
CHANGE rinterro_176318_12_L_0 D-COHE=0 LeftWall_910
CHANGE rinterro_176318_12_L_0 D-ADHES=0 LeftWall_910
CHANGE UG2_1056_176319_L_0 U-COHE=15 LeftWall_910
CHANGE UG2_1056_176319_L_0 U-ADHES=0 LeftWall_910
CHANGE UG2_1056_176319_L_0 D-COHE=15 LeftWall_910
CHANGE UG2_1056_176319_L_0 D-ADHES=0 LeftWall_910
CHANGE UG4_sup_1057_1059_L_0 U-COHE=7 LeftWall_910
CHANGE UG4_sup_1057_1059_L_0 U-ADHES=0 LeftWall_910
CHANGE UG4_sup_1057_1059_L_0 D-COHE=7 LeftWall_910
CHANGE UG4_sup_1057_1059_L_0 D-ADHES=0 LeftWall_910
CHANGE UG4_inf_1058_1061_L_0 U-COHE=7 LeftWall_910
CHANGE UG4_inf_1058_1061_L_0 U-ADHES=0 LeftWall_910
CHANGE UG4_inf_1058_1061_L_0 D-COHE=7 LeftWall_910
CHANGE UG4_inf_1058_1061_L_0 D-ADHES=0 LeftWall_910
SETWALL LeftWall_910
GEOM -7 0
SURCHARGE 0 0 0 0
WATER -7 -2 -12 0 0
ADD WallElement_911 cordolo_159861 MURO_165406 puntello1_169070 puntello2_169071
ENDSTEP

STEP rinterro-4m_191160
SETWALL LeftWall_910
GEOM -4 0
SURCHARGE 0 0 0 0
WATER -4 1 -12 0 0
REMOVE puntello2_169071
ENDSTEP

STEP rinterro-2m_176323
SETWALL LeftWall_910
GEOM -2 0
SURCHARGE 0 0 0 0
WATER -5 0 -12 0 0
REMOVE puntello1_169070
ENDSTEP

STEP rinterro+1.75m_176576
SETWALL LeftWall_910
GEOM 1.75 0
SURCHARGE 0 0 0 0
WATER -5 0 -12 0 0
ENDSTEP

STEP Accidentale_178749
SETWALL LeftWall_910
GEOM 1.75 0

```

SURCHARGE 0 0 0 0
WATER -5 0 -12 0 0
ENDSTEP

STEP Sisma_179002
SETWALL LeftWall_910
GEOM 1.75 0
SURCHARGE 0 0 0 0
WATER -5 0 -12 0 0
CHANGE rinterro_176318_12_L_0 U-KAED=0.3808 LeftWall_910
CHANGE rinterro_176318_12_L_0 U-KAEW=0.51096 LeftWall_910
CHANGE rinterro_176318_12_L_0 U-KPED=5.7722 LeftWall_910
CHANGE rinterro_176318_12_L_0 U-KPEW=4.9794 LeftWall_910
CHANGE rinterro_176318_12_L_0 D-KAED=0.34199 LeftWall_910
CHANGE rinterro_176318_12_L_0 D-KAEW=0.48248 LeftWall_910
CHANGE rinterro_176318_12_L_0 D-KPED=4.8692 LeftWall_910
CHANGE rinterro_176318_12_L_0 D-KPEW=4.0392 LeftWall_910
CHANGE UG2_1056_176319_L_0 U-KAED=0.52924 LeftWall_910
CHANGE UG2_1056_176319_L_0 U-KAEW=0.70136 LeftWall_910
CHANGE UG2_1056_176319_L_0 U-KPED=3.2723 LeftWall_910
CHANGE UG2_1056_176319_L_0 U-KPEW=2.6817 LeftWall_910
CHANGE UG2_1056_176319_L_0 D-KAED=0.42148 LeftWall_910
CHANGE UG2_1056_176319_L_0 D-KAEW=0.55643 LeftWall_910
CHANGE UG2_1056_176319_L_0 D-KPED=1.8902 LeftWall_910
CHANGE UG2_1056_176319_L_0 D-KPEW=0.91413 LeftWall_910
CHANGE UG4_sup_1057_1059_L_0 U-KAED=0.45825 LeftWall_910
CHANGE UG4_sup_1057_1059_L_0 U-KAEW=0.60885 LeftWall_910
CHANGE UG4_sup_1057_1059_L_0 U-KPED=4.164 LeftWall_910
CHANGE UG4_sup_1057_1059_L_0 U-KPEW=3.5057 LeftWall_910
CHANGE UG4_sup_1057_1059_L_0 D-KAED=0.3688 LeftWall_910
CHANGE UG4_sup_1057_1059_L_0 D-KAEW=0.49358 LeftWall_910
CHANGE UG4_sup_1057_1059_L_0 D-KPED=2.4244 LeftWall_910
CHANGE UG4_sup_1057_1059_L_0 D-KPEW=1.5741 LeftWall_910
CHANGE UG4_inf_1058_1061_L_0 U-KAED=0.45825 LeftWall_910
CHANGE UG4_inf_1058_1061_L_0 U-KAEW=0.60885 LeftWall_910
CHANGE UG4_inf_1058_1061_L_0 U-KPED=4.164 LeftWall_910
CHANGE UG4_inf_1058_1061_L_0 U-KPEW=3.5057 LeftWall_910
CHANGE UG4_inf_1058_1061_L_0 D-KAED=0.3688 LeftWall_910
CHANGE UG4_inf_1058_1061_L_0 D-KAEW=0.49358 LeftWall_910
CHANGE UG4_inf_1058_1061_L_0 D-KPED=2.4355 LeftWall_910
CHANGE UG4_inf_1058_1061_L_0 D-KPEW=1.5879 LeftWall_910
EQK USER 0.1514 0.0757 -0.0757 0 0.5 -8.5308 0.5 0 0
* Defining seismic surcharge pressures on wall LeftWall_910
*   min elevation = 0
*   max elevation = 1.75
*   average gamma = 19
*   amax/g = 0.30894
*   deltaQ = 17.97644625
DLOAD step LeftWall_910 0 -10.272 1.75 -10.272
* Include pressure contribution from wall: LeftWall_910
* Include wall contribution
DLOAD step LeftWall_910 0 -1.8925 1.75 -1.8925
ENDSTEP

```

Design Assumption : NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) - File di Paratie - File di input (.d)

```
* PARATIE ANALYSIS FOR DESIGN SECTION:Base Design Section USING ASSUMPTION: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente)
* Time:giovedì 14 settembre 2023 11:45:20
* 1: Defining general settings
UNIT m kN
TITLE New Project
DELTA 0.2
option param itemax 40
option control contact lagrange

option control hinges 0 0.0001 0.001

* 2: Defining wall(s)
WALL LeftWall_910 0 -12 1.75 -1

* 3: Defining surfaces for wall(s)
SOIL 0_L LeftWall_910 -12 1.75 2 0
SOIL 0_R LeftWall_910 -12 1.75 1 180

* 4: Defining soil layers
*
* Soil Profile (rinterro_176318_12_L_0)
*
LDATA rinterro_176318_12_L_0 5 LeftWall_910
ATREST 0.426 0.5 1
WEIGHT 19 9 10
PERMEABILITY 0.0001
RESISTANCE 0 35 0 0 0
TZDATA LINEAR 0 0 0 0.5 0
KSCALE 0 0
YOUNG 40000 64000
ENDL
*
* Soil Profile (UG2_1056_176319_L_0)
*
LDATA UG2_1056_176319_L_0 0 LeftWall_910
ATREST 0.562 0.5 1
WEIGHT 19 9 10
PERMEABILITY 1E-05
RESISTANCE 15 26 0 0 0
TZDATA LINEAR 10000 0 25 0.5 0
KSCALE 0 0
YOUNG 22500 36000
ENDL
*
* Soil Profile (UG4_sup_1057_1059_L_0)
*
LDATA UG4_sup_1057_1059_L_0 -5 LeftWall_910
ATREST 0.5 0.5 1
WEIGHT 19 9 10
PERMEABILITY 1E-05
RESISTANCE 7 30 0 0 0
TZDATA LINEAR 10000 0 25 0.5 0
KSCALE 0 0
YOUNG 30000 48000
ENDL
*
* Soil Profile (UG4_inf_1058_1061_L_0)
*
LDATA UG4_inf_1058_1061_L_0 -10 LeftWall_910
ATREST 0.5 0.5 1
WEIGHT 19 9 10
PERMEABILITY 1E-05
RESISTANCE 7 30 0 0 0
TZDATA LINEAR 10000 0 25 0.5 0
KSCALE 0 0
YOUNG 65000 1.04E+05
ENDL

* 5: Defining structural materials
* Steel material: 993 Name=S275 E=210000000 kPa
MATERIAL S275_993 2.1E+08
* Concrete material: 984 Name=C25/30 E=31475800 kPa
MATERIAL C2530_984 3.1476E+07
* Steel material: 988 Name=Fe360 E=206000200 kPa
MATERIAL Fe360_988 2.06E+08

* 6: Defining structural elements
* 6.1: Beams and combined Wall Elements
** rev 2021 and later
BEAM WallElement_911 LeftWall_910 -12 0 S275_993 0.13568 0.038864 0.00020816 2.9925 00 00 0
** rev 2021 and later
BEAM MURO_165406 LeftWall_910 0 1.75 C2530_984 0.5 0.5 0.010417 12.5 00 00 0
```

* 6.2: Supports

CELA cordolo_159861 LeftWall_910 0.875 4380 0 1 0 0 0 bil
CELA puntello1_169070 LeftWall_910 -2 36700 0 1 0 0 0 bil
CELA puntello2_169071 LeftWall_910 -6 36700 0 1 0 0 0 bil

* 6.3: Strips

STRIP LeftWall_910 5 5 1 3 1.75 100 45
STRIP LeftWall_910 5 5 4 3 1.75 63.1 45
STRIP LeftWall_910 5 5 7 3 1.75 32.8 45

* 7: Defining Steps

STEP Condizionegeostatica_162022
CHANGE rinterro_176318_12_L_0 U-FRICT=35 LeftWall_910
CHANGE rinterro_176318_12_L_0 D-FRICT=35 LeftWall_910
CHANGE rinterro_176318_12_L_0 U-KA=0.271 LeftWall_910
CHANGE rinterro_176318_12_L_0 U-KP=5.879 LeftWall_910
CHANGE rinterro_176318_12_L_0 D-KA=0.271 LeftWall_910
CHANGE rinterro_176318_12_L_0 D-KP=5.879 LeftWall_910
CHANGE UG2_1056_176319_L_0 U-FRICT=26 LeftWall_910
CHANGE UG2_1056_176319_L_0 D-FRICT=26 LeftWall_910
CHANGE UG2_1056_176319_L_0 U-KA=0.39 LeftWall_910
CHANGE UG2_1056_176319_L_0 U-KP=3.404 LeftWall_910
CHANGE UG2_1056_176319_L_0 D-KA=0.358 LeftWall_910
CHANGE UG2_1056_176319_L_0 D-KP=2.578 LeftWall_910
CHANGE UG4_sup_1057_1059_L_0 U-FRICT=30 LeftWall_910
CHANGE UG4_sup_1057_1059_L_0 D-FRICT=30 LeftWall_910
CHANGE UG4_sup_1057_1059_L_0 U-KA=0.333 LeftWall_910
CHANGE UG4_sup_1057_1059_L_0 U-KP=4.288 LeftWall_910
CHANGE UG4_sup_1057_1059_L_0 D-KA=0.308 LeftWall_910
CHANGE UG4_sup_1057_1059_L_0 D-KP=3.197 LeftWall_910
CHANGE UG4_inf_1058_1061_L_0 U-FRICT=30 LeftWall_910
CHANGE UG4_inf_1058_1061_L_0 D-FRICT=30 LeftWall_910
CHANGE UG4_inf_1058_1061_L_0 U-KA=0.333 LeftWall_910
CHANGE UG4_inf_1058_1061_L_0 U-KP=4.288 LeftWall_910
CHANGE UG4_inf_1058_1061_L_0 D-KA=0.308 LeftWall_910
CHANGE UG4_inf_1058_1061_L_0 D-KP=3.208 LeftWall_910
CHANGE rinterro_176318_12_L_0 U-COHE=0 LeftWall_910
CHANGE rinterro_176318_12_L_0 U-ADHES=0 LeftWall_910
CHANGE rinterro_176318_12_L_0 D-COHE=0 LeftWall_910
CHANGE rinterro_176318_12_L_0 D-ADHES=0 LeftWall_910
CHANGE UG2_1056_176319_L_0 U-COHE=15 LeftWall_910
CHANGE UG2_1056_176319_L_0 U-ADHES=0 LeftWall_910
CHANGE UG2_1056_176319_L_0 D-COHE=15 LeftWall_910
CHANGE UG2_1056_176319_L_0 D-ADHES=0 LeftWall_910
CHANGE UG4_sup_1057_1059_L_0 U-COHE=7 LeftWall_910
CHANGE UG4_sup_1057_1059_L_0 U-ADHES=0 LeftWall_910
CHANGE UG4_sup_1057_1059_L_0 D-COHE=7 LeftWall_910
CHANGE UG4_sup_1057_1059_L_0 D-ADHES=0 LeftWall_910
CHANGE UG4_inf_1058_1061_L_0 U-COHE=7 LeftWall_910
CHANGE UG4_inf_1058_1061_L_0 U-ADHES=0 LeftWall_910
CHANGE UG4_inf_1058_1061_L_0 D-COHE=7 LeftWall_910
CHANGE UG4_inf_1058_1061_L_0 D-ADHES=0 LeftWall_910
SETWALL LeftWall_910
GEOM -7 0
SURCHARGE 0 0 0 0
WATER -7 -2 -12 0 0
ADD WallElement_911 cordolo_159861 MURO_165406 puntello1_169070 puntello2_169071
ENDSTEP

STEP rinterro-4m_191160
SETWALL LeftWall_910
GEOM -4 0
SURCHARGE 0 0 0 0
WATER -4 1 -12 0 0
REMOVE puntello2_169071
ENDSTEP

STEP rinterro-2m_176323
SETWALL LeftWall_910
GEOM -2 0
SURCHARGE 0 0 0 0
WATER -5 0 -12 0 0
REMOVE puntello1_169070
ENDSTEP

STEP rinterro+1.75m_176576
SETWALL LeftWall_910
GEOM 1.75 0
SURCHARGE 0 0 0 0
WATER -5 0 -12 0 0
ENDSTEP

STEP Accidentale_178749
SETWALL LeftWall_910
GEOM 1.75 0
SURCHARGE 0 0 0 0
WATER -5 0 -12 0 0

```
ENDSTEP  
  
STEP Sisma_179002  
SETWALL LeftWall_910  
GEOM 1.75 0  
SURCHARGE 0 0 0 0  
WATER -5 0 -12 0 0  
ENDSTEP
```


Design Assumption : NTC2018: A1+M1+R1 (R3 per tiranti) - File di Paratie - File di input (.d)

```
* PARATIE ANALYSIS FOR DESIGN SECTION:Base Design Section USING ASSUMPTION: NTC2018: A1+M1+R1 (R3 per tiranti)
* Time:giovedì 14 settembre 2023 11:45:24
* 1: Defining general settings
UNIT m kN
TITLE New Project
DELTA 0.2
option param itemax 40
option control contact lagrange

option control hinges 0 0.0001 0.001

* 2: Defining wall(s)
WALL LeftWall_910 0 -12 1.75 -1

* 3: Defining surfaces for wall(s)
SOIL 0_L LeftWall_910 -12 1.75 2 0
SOIL 0_R LeftWall_910 -12 1.75 1 180

* 4: Defining soil layers
*
* Soil Profile (rinterro_176318_12_L_0)
*
LDATA rinterro_176318_12_L_0 5 LeftWall_910
ATREST 0.426 0.5 1
WEIGHT 19 9 10
PERMEABILITY 0.0001
RESISTANCE 0 35 0 0 0
TZDATA LINEAR 0 0 0 0.5 0
KSCALE 0 0
YOUNG 40000 64000
ENDL
*
* Soil Profile (UG2_1056_176319_L_0)
*
LDATA UG2_1056_176319_L_0 0 LeftWall_910
ATREST 0.562 0.5 1
WEIGHT 19 9 10
PERMEABILITY 1E-05
RESISTANCE 15 26 0 0 0
TZDATA LINEAR 10000 0 25 0.5 0
KSCALE 0 0
YOUNG 22500 36000
ENDL
*
* Soil Profile (UG4_sup_1057_1059_L_0)
*
LDATA UG4_sup_1057_1059_L_0 -5 LeftWall_910
ATREST 0.5 0.5 1
WEIGHT 19 9 10
PERMEABILITY 1E-05
RESISTANCE 7 30 0 0 0
TZDATA LINEAR 10000 0 25 0.5 0
KSCALE 0 0
YOUNG 30000 48000
ENDL
*
* Soil Profile (UG4_inf_1058_1061_L_0)
*
LDATA UG4_inf_1058_1061_L_0 -10 LeftWall_910
ATREST 0.5 0.5 1
WEIGHT 19 9 10
PERMEABILITY 1E-05
RESISTANCE 7 30 0 0 0
TZDATA LINEAR 10000 0 25 0.5 0
KSCALE 0 0
YOUNG 65000 1.04E+05
ENDL

* 5: Defining structural materials
* Steel material: 993 Name=S275 E=210000000 kPa
MATERIAL S275_993 2.1E+08
* Concrete material: 984 Name=C25/30 E=31475800 kPa
MATERIAL C2530_984 3.1476E+07
* Steel material: 988 Name=Fe360 E=206000200 kPa
MATERIAL Fe360_988 2.06E+08

* 6: Defining structural elements
* 6.1: Beams and combined Wall Elements
** rev 2021 and later
BEAM WallElement_911 LeftWall_910 -12 0 S275_993 0.13568 0.038864 0.00020816 2.9925 00 00 0
** rev 2021 and later
BEAM MURO_165406 LeftWall_910 0 1.75 C2530_984 0.5 0.5 0.010417 12.5 00 00 0
```

* 6.2: Supports

CELA cordolo_159861 LeftWall_910 0.875 4380 0 1 0 0 0 bil
CELA puntello1_169070 LeftWall_910 -2 36700 0 1 0 0 0 bil
CELA puntello2_169071 LeftWall_910 -6 36700 0 1 0 0 0 bil

* 6.3: Strips

STRIP LeftWall_910 5 5 1 3 1.75 100 45
STRIP LeftWall_910 5 5 4 3 1.75 63.1 45
STRIP LeftWall_910 5 5 7 3 1.75 32.8 45

* 7: Defining Steps

STEP Condizionegeostatica_162022
CHANGE rinterro_176318_12_L_0 U-FRICT=35 LeftWall_910
CHANGE rinterro_176318_12_L_0 D-FRICT=35 LeftWall_910
CHANGE rinterro_176318_12_L_0 U-KA=0.271 LeftWall_910
CHANGE rinterro_176318_12_L_0 U-KP=5.879 LeftWall_910
CHANGE rinterro_176318_12_L_0 D-KA=0.271 LeftWall_910
CHANGE rinterro_176318_12_L_0 D-KP=5.879 LeftWall_910
CHANGE UG2_1056_176319_L_0 U-FRICT=26 LeftWall_910
CHANGE UG2_1056_176319_L_0 D-FRICT=26 LeftWall_910
CHANGE UG2_1056_176319_L_0 U-KA=0.39 LeftWall_910
CHANGE UG2_1056_176319_L_0 U-KP=3.404 LeftWall_910
CHANGE UG2_1056_176319_L_0 D-KA=0.358 LeftWall_910
CHANGE UG2_1056_176319_L_0 D-KP=2.578 LeftWall_910
CHANGE UG4_sup_1057_1059_L_0 U-FRICT=30 LeftWall_910
CHANGE UG4_sup_1057_1059_L_0 D-FRICT=30 LeftWall_910
CHANGE UG4_sup_1057_1059_L_0 U-KA=0.333 LeftWall_910
CHANGE UG4_sup_1057_1059_L_0 U-KP=4.288 LeftWall_910
CHANGE UG4_sup_1057_1059_L_0 D-KA=0.308 LeftWall_910
CHANGE UG4_sup_1057_1059_L_0 D-KP=3.197 LeftWall_910
CHANGE UG4_inf_1058_1061_L_0 U-FRICT=30 LeftWall_910
CHANGE UG4_inf_1058_1061_L_0 D-FRICT=30 LeftWall_910
CHANGE UG4_inf_1058_1061_L_0 U-KA=0.333 LeftWall_910
CHANGE UG4_inf_1058_1061_L_0 U-KP=4.288 LeftWall_910
CHANGE UG4_inf_1058_1061_L_0 D-KA=0.308 LeftWall_910
CHANGE UG4_inf_1058_1061_L_0 D-KP=3.208 LeftWall_910
CHANGE rinterro_176318_12_L_0 U-COHE=0 LeftWall_910
CHANGE rinterro_176318_12_L_0 U-ADHES=0 LeftWall_910
CHANGE rinterro_176318_12_L_0 D-COHE=0 LeftWall_910
CHANGE rinterro_176318_12_L_0 D-ADHES=0 LeftWall_910
CHANGE UG2_1056_176319_L_0 U-COHE=15 LeftWall_910
CHANGE UG2_1056_176319_L_0 U-ADHES=0 LeftWall_910
CHANGE UG2_1056_176319_L_0 D-COHE=15 LeftWall_910
CHANGE UG2_1056_176319_L_0 D-ADHES=0 LeftWall_910
CHANGE UG4_sup_1057_1059_L_0 U-COHE=7 LeftWall_910
CHANGE UG4_sup_1057_1059_L_0 U-ADHES=0 LeftWall_910
CHANGE UG4_sup_1057_1059_L_0 D-COHE=7 LeftWall_910
CHANGE UG4_sup_1057_1059_L_0 D-ADHES=0 LeftWall_910
CHANGE UG4_inf_1058_1061_L_0 U-COHE=7 LeftWall_910
CHANGE UG4_inf_1058_1061_L_0 U-ADHES=0 LeftWall_910
CHANGE UG4_inf_1058_1061_L_0 D-COHE=7 LeftWall_910
CHANGE UG4_inf_1058_1061_L_0 D-ADHES=0 LeftWall_910
SETWALL LeftWall_910
GEOM -7 0
SURCHARGE 0 0 0 0
WATER -7 -2 -12 0 0
ADD WallElement_911 cordolo_159861 MURO_165406 puntello1_169070 puntello2_169071
ENDSTEP

STEP rinterro-4m_191160
SETWALL LeftWall_910
GEOM -4 0
SURCHARGE 0 0 0 0
WATER -4 1 -12 0 0
REMOVE puntello2_169071
ENDSTEP

STEP rinterro-2m_176323
SETWALL LeftWall_910
GEOM -2 0
SURCHARGE 0 0 0 0
WATER -5 0 -12 0 0
REMOVE puntello1_169070
ENDSTEP

STEP rinterro+1.75m_176576
SETWALL LeftWall_910
GEOM 1.75 0
SURCHARGE 0 0 0 0
WATER -5 0 -12 0 0
ENDSTEP

STEP Accidentale_178749
SETWALL LeftWall_910
GEOM 1.75 0
SURCHARGE 0 0 0 0
WATER -5 0 -12 0 0

```
ENDSTEP  
  
STEP Sisma_179002  
SETWALL LeftWall_910  
GEOM 1.75 0  
SURCHARGE 0 0 0 0  
WATER -5 0 -12 0 0  
ENDSTEP
```

Design Assumption : NTC2018: A2+M2+R1 - File di Paratie - File di input (.d)

```
* PARATIE ANALYSIS FOR DESIGN SECTION:Base Design Section USING ASSUMPTION: NTC2018: A2+M2+R1
* Time:giovedì 14 settembre 2023 11:45:28
* 1: Defining general settings
UNIT m kN
TITLE New Project
DELTA 0.2
option param itemax 40
option control contact lagrange

option control hinges 0 0.0001 0.001

* 2: Defining wall(s)
WALL LeftWall_910 0 -12 1.75 -1

* 3: Defining surfaces for wall(s)
SOIL 0_L LeftWall_910 -12 1.75 2 0
SOIL 0_R LeftWall_910 -12 1.75 1 180

* 4: Defining soil layers
*
* Soil Profile (rinterro_176318_12_L_0)
*
LDATA rinterro_176318_12_L_0 5 LeftWall_910
ATREST 0.426 0.5 1
WEIGHT 19 9 10
PERMEABILITY 0.0001
RESISTANCE 0 35 0 0 0
TZDATA LINEAR 0 0 0 0.5 0
KSCALE 0 0
YOUNG 40000 64000
ENDL
*
* Soil Profile (UG2_1056_176319_L_0)
*
LDATA UG2_1056_176319_L_0 0 LeftWall_910
ATREST 0.562 0.5 1
WEIGHT 19 9 10
PERMEABILITY 1E-05
RESISTANCE 15 26 0 0 0
TZDATA LINEAR 10000 0 25 0.5 0
KSCALE 0 0
YOUNG 22500 36000
ENDL
*
* Soil Profile (UG4_sup_1057_1059_L_0)
*
LDATA UG4_sup_1057_1059_L_0 -5 LeftWall_910
ATREST 0.5 0.5 1
WEIGHT 19 9 10
PERMEABILITY 1E-05
RESISTANCE 7 30 0 0 0
TZDATA LINEAR 10000 0 25 0.5 0
KSCALE 0 0
YOUNG 30000 48000
ENDL
*
* Soil Profile (UG4_inf_1058_1061_L_0)
*
LDATA UG4_inf_1058_1061_L_0 -10 LeftWall_910
ATREST 0.5 0.5 1
WEIGHT 19 9 10
PERMEABILITY 1E-05
RESISTANCE 7 30 0 0 0
TZDATA LINEAR 10000 0 25 0.5 0
KSCALE 0 0
YOUNG 65000 1.04E+05
ENDL

* 5: Defining structural materials
* Steel material: 993 Name=S275 E=210000000 kPa
MATERIAL S275_993 2.1E+08
* Concrete material: 984 Name=C25/30 E=31475800 kPa
MATERIAL C2530_984 3.1476E+07
* Steel material: 988 Name=Fe360 E=206000200 kPa
MATERIAL Fe360_988 2.06E+08

* 6: Defining structural elements
* 6.1: Beams and combined Wall Elements
** rev 2021 and later
BEAM WallElement_911 LeftWall_910 -12 0 S275_993 0.13568 0.038864 0.00020816 2.9925 00 00 0
** rev 2021 and later
BEAM MURO_165406 LeftWall_910 0 1.75 C2530_984 0.5 0.5 0.010417 12.5 00 00 0

* 6.2: Supports
```

CELA cordolo_159861 LeftWall_910 0.875 4380 0 1 0 0 0 bil
CELA puntello1_169070 LeftWall_910 -2 36700 0 1 0 0 0 bil
CELA puntello2_169071 LeftWall_910 -6 36700 0 1 0 0 0 bil

* 6.3: Strips

STRIP LeftWall_910 5 5 1 3 1.75 135 45
STRIP LeftWall_910 5 5 4 3 1.75 85.185 45
STRIP LeftWall_910 5 5 7 3 1.75 44.28 45

* 7: Defining Steps

STEP Condizionegeostatica_162022
CHANGE rinterro_176318_12_L_0 U-FRICT=29.256 LeftWall_910
CHANGE rinterro_176318_12_L_0 D-FRICT=29.256 LeftWall_910
CHANGE rinterro_176318_12_L_0 U-KA=0.343 LeftWall_910
CHANGE rinterro_176318_12_L_0 U-KP=4.102 LeftWall_910
CHANGE rinterro_176318_12_L_0 D-KA=0.343 LeftWall_910
CHANGE rinterro_176318_12_L_0 D-KP=4.102 LeftWall_910
CHANGE UG2_1056_176319_L_0 U-FRICT=21.315 LeftWall_910
CHANGE UG2_1056_176319_L_0 D-FRICT=21.315 LeftWall_910
CHANGE UG2_1056_176319_L_0 U-KA=0.467 LeftWall_910
CHANGE UG2_1056_176319_L_0 U-KP=2.649 LeftWall_910
CHANGE UG2_1056_176319_L_0 D-KA=0.426 LeftWall_910
CHANGE UG2_1056_176319_L_0 D-KP=2.032 LeftWall_910
CHANGE UG4_sup_1057_1059_L_0 U-FRICT=24.791 LeftWall_910
CHANGE UG4_sup_1057_1059_L_0 D-FRICT=24.791 LeftWall_910
CHANGE UG4_sup_1057_1059_L_0 U-KA=0.409 LeftWall_910
CHANGE UG4_sup_1057_1059_L_0 U-KP=3.185 LeftWall_910
CHANGE UG4_sup_1057_1059_L_0 D-KA=0.375 LeftWall_910
CHANGE UG4_sup_1057_1059_L_0 D-KP=2.421 LeftWall_910
CHANGE UG4_inf_1058_1061_L_0 U-FRICT=24.791 LeftWall_910
CHANGE UG4_inf_1058_1061_L_0 D-FRICT=24.791 LeftWall_910
CHANGE UG4_inf_1058_1061_L_0 U-KA=0.409 LeftWall_910
CHANGE UG4_inf_1058_1061_L_0 U-KP=3.185 LeftWall_910
CHANGE UG4_inf_1058_1061_L_0 D-KA=0.375 LeftWall_910
CHANGE UG4_inf_1058_1061_L_0 D-KP=2.429 LeftWall_910
CHANGE rinterro_176318_12_L_0 U-COHE=0 LeftWall_910
CHANGE rinterro_176318_12_L_0 U-ADHES=0 LeftWall_910
CHANGE rinterro_176318_12_L_0 D-COHE=0 LeftWall_910
CHANGE rinterro_176318_12_L_0 D-ADHES=0 LeftWall_910
CHANGE UG2_1056_176319_L_0 U-COHE=12 LeftWall_910
CHANGE UG2_1056_176319_L_0 U-ADHES=0 LeftWall_910
CHANGE UG2_1056_176319_L_0 D-COHE=12 LeftWall_910
CHANGE UG2_1056_176319_L_0 D-ADHES=0 LeftWall_910
CHANGE UG4_sup_1057_1059_L_0 U-COHE=5.6 LeftWall_910
CHANGE UG4_sup_1057_1059_L_0 U-ADHES=0 LeftWall_910
CHANGE UG4_sup_1057_1059_L_0 D-COHE=5.6 LeftWall_910
CHANGE UG4_sup_1057_1059_L_0 D-ADHES=0 LeftWall_910
CHANGE UG4_inf_1058_1061_L_0 U-COHE=5.6 LeftWall_910
CHANGE UG4_inf_1058_1061_L_0 U-ADHES=0 LeftWall_910
CHANGE UG4_inf_1058_1061_L_0 D-COHE=5.6 LeftWall_910
CHANGE UG4_inf_1058_1061_L_0 D-ADHES=0 LeftWall_910
SETWALL LeftWall_910
GEOM -7 0
SURCHARGE 0 0 0 0
WATER -7 -2 -12 0 0
ADD WallElement_911 cordolo_159861 MURO_165406 puntello1_169070 puntello2_169071
ENDSTEP

STEP rinterro-4m_191160
SETWALL LeftWall_910
GEOM -4 0
SURCHARGE 0 0 0 0
WATER -4 1 -12 0 0
REMOVE puntello2_169071
ENDSTEP

STEP rinterro-2m_176323
SETWALL LeftWall_910
GEOM -2 0
SURCHARGE 0 0 0 0
WATER -5 0 -12 0 0
REMOVE puntello1_169070
ENDSTEP

STEP rinterro+1.75m_176576
SETWALL LeftWall_910
GEOM 1.75 0
SURCHARGE 0 0 0 0
WATER -5 0 -12 0 0
ENDSTEP

STEP Accidentale_178749
SETWALL LeftWall_910
GEOM 1.75 0
SURCHARGE 0 0 0 0
WATER -5 0 -12 0 0
ENDSTEP

STEP Sisma_179002

```
SETWALL LeftWall_910  
GEOM 1.75 0  
SURCHARGE 0 0 0 0  
WATER -5 0 -12 0 0  
ENDSTEP
```

Design Assumption : NTC2018: SISMICA STR - File di Paratie - File di input (.d)

```
* PARATIE ANALYSIS FOR DESIGN SECTION:Base Design Section USING ASSUMPTION: NTC2018: SISMICA STR
* Time:giovedì 14 settembre 2023 11:45:33
* 1: Defining general settings
UNIT m kN
TITLE New Project
DELTA 0.2
option param itemax 40
option control contact lagrange

option control hinges 0 0.0001 0.001

* 2: Defining wall(s)
WALL LeftWall_910 0 -12 1.75 -1

* 3: Defining surfaces for wall(s)
SOIL 0_L LeftWall_910 -12 1.75 2 0
SOIL 0_R LeftWall_910 -12 1.75 1 180

* 4: Defining soil layers
*
* Soil Profile (rinterro_176318_12_L_0)
*
LDATA rinterro_176318_12_L_0 5 LeftWall_910
ATREST 0.426 0.5 1
WEIGHT 19 9 10
PERMEABILITY 0.0001
RESISTANCE 0 35 0 0 0
TZDATA LINEAR 0 0 0 0.5 0
KSCALE 0 0
YOUNG 40000 64000
ENDL
*
* Soil Profile (UG2_1056_176319_L_0)
*
LDATA UG2_1056_176319_L_0 0 LeftWall_910
ATREST 0.562 0.5 1
WEIGHT 19 9 10
PERMEABILITY 1E-05
RESISTANCE 15 26 0 0 0
TZDATA LINEAR 10000 0 25 0.5 0
KSCALE 0 0
YOUNG 22500 36000
ENDL
*
* Soil Profile (UG4_sup_1057_1059_L_0)
*
LDATA UG4_sup_1057_1059_L_0 -5 LeftWall_910
ATREST 0.5 0.5 1
WEIGHT 19 9 10
PERMEABILITY 1E-05
RESISTANCE 7 30 0 0 0
TZDATA LINEAR 10000 0 25 0.5 0
KSCALE 0 0
YOUNG 30000 48000
ENDL
*
* Soil Profile (UG4_inf_1058_1061_L_0)
*
LDATA UG4_inf_1058_1061_L_0 -10 LeftWall_910
ATREST 0.5 0.5 1
WEIGHT 19 9 10
PERMEABILITY 1E-05
RESISTANCE 7 30 0 0 0
TZDATA LINEAR 10000 0 25 0.5 0
KSCALE 0 0
YOUNG 65000 1.04E+05
ENDL

* 5: Defining structural materials
* Steel material: 993 Name=S275 E=210000000 kPa
MATERIAL S275_993 2.1E+08
* Concrete material: 984 Name=C25/30 E=31475800 kPa
MATERIAL C2530_984 3.1476E+07
* Steel material: 988 Name=Fe360 E=206000200 kPa
MATERIAL Fe360_988 2.06E+08

* 6: Defining structural elements
* 6.1: Beams and combined Wall Elements
** rev 2021 and later
BEAM WallElement_911 LeftWall_910 -12 0 S275_993 0.13568 0.038864 0.00020816 2.9925 00 00 0
** rev 2021 and later
BEAM MURO_165406 LeftWall_910 0 1.75 C2530_984 0.5 0.5 0.010417 12.5 00 00 0

* 6.2: Supports
```

CELA cordolo_159861 LeftWall_910 0.875 4380 0 1 0 0 0 bil
CELA puntello1_169070 LeftWall_910 -2 36700 0 1 0 0 0 bil
CELA puntello2_169071 LeftWall_910 -6 36700 0 1 0 0 0 bil

* 6.3: Strips

STRIP LeftWall_910 5 5 1 3 1.75 0 45
STRIP LeftWall_910 5 5 4 3 1.75 0 45
STRIP LeftWall_910 5 5 7 3 1.75 0 45

* 7: Defining Steps

STEP Condizionegeostatica_162022
CHANGE rinterro_176318_12_L_0 U-FRICT=35 LeftWall_910
CHANGE rinterro_176318_12_L_0 D-FRICT=35 LeftWall_910
CHANGE rinterro_176318_12_L_0 U-KA=0.271 LeftWall_910
CHANGE rinterro_176318_12_L_0 U-KP=5.879 LeftWall_910
CHANGE rinterro_176318_12_L_0 D-KA=0.271 LeftWall_910
CHANGE rinterro_176318_12_L_0 D-KP=5.879 LeftWall_910
CHANGE UG2_1056_176319_L_0 U-FRICT=26 LeftWall_910
CHANGE UG2_1056_176319_L_0 D-FRICT=26 LeftWall_910
CHANGE UG2_1056_176319_L_0 U-KA=0.39 LeftWall_910
CHANGE UG2_1056_176319_L_0 U-KP=3.404 LeftWall_910
CHANGE UG2_1056_176319_L_0 D-KA=0.358 LeftWall_910
CHANGE UG2_1056_176319_L_0 D-KP=2.578 LeftWall_910
CHANGE UG4_sup_1057_1059_L_0 U-FRICT=30 LeftWall_910
CHANGE UG4_sup_1057_1059_L_0 D-FRICT=30 LeftWall_910
CHANGE UG4_sup_1057_1059_L_0 U-KA=0.333 LeftWall_910
CHANGE UG4_sup_1057_1059_L_0 U-KP=4.288 LeftWall_910
CHANGE UG4_sup_1057_1059_L_0 D-KA=0.308 LeftWall_910
CHANGE UG4_sup_1057_1059_L_0 D-KP=3.197 LeftWall_910
CHANGE UG4_inf_1058_1061_L_0 U-FRICT=30 LeftWall_910
CHANGE UG4_inf_1058_1061_L_0 D-FRICT=30 LeftWall_910
CHANGE UG4_inf_1058_1061_L_0 U-KA=0.333 LeftWall_910
CHANGE UG4_inf_1058_1061_L_0 U-KP=4.288 LeftWall_910
CHANGE UG4_inf_1058_1061_L_0 D-KA=0.308 LeftWall_910
CHANGE UG4_inf_1058_1061_L_0 D-KP=3.208 LeftWall_910
CHANGE rinterro_176318_12_L_0 U-COHE=0 LeftWall_910
CHANGE rinterro_176318_12_L_0 U-ADHES=0 LeftWall_910
CHANGE rinterro_176318_12_L_0 D-COHE=0 LeftWall_910
CHANGE rinterro_176318_12_L_0 D-ADHES=0 LeftWall_910
CHANGE UG2_1056_176319_L_0 U-COHE=15 LeftWall_910
CHANGE UG2_1056_176319_L_0 U-ADHES=0 LeftWall_910
CHANGE UG2_1056_176319_L_0 D-COHE=15 LeftWall_910
CHANGE UG2_1056_176319_L_0 D-ADHES=0 LeftWall_910
CHANGE UG4_sup_1057_1059_L_0 U-COHE=7 LeftWall_910
CHANGE UG4_sup_1057_1059_L_0 U-ADHES=0 LeftWall_910
CHANGE UG4_sup_1057_1059_L_0 D-COHE=7 LeftWall_910
CHANGE UG4_sup_1057_1059_L_0 D-ADHES=0 LeftWall_910
CHANGE UG4_inf_1058_1061_L_0 U-COHE=7 LeftWall_910
CHANGE UG4_inf_1058_1061_L_0 U-ADHES=0 LeftWall_910
CHANGE UG4_inf_1058_1061_L_0 D-COHE=7 LeftWall_910
CHANGE UG4_inf_1058_1061_L_0 D-ADHES=0 LeftWall_910
SETWALL LeftWall_910
GEOM -7 0
SURCHARGE 0 0 0 0
WATER -7 -2 -12 0 0
ADD WallElement_911 cordolo_159861 MURO_165406 puntello1_169070 puntello2_169071
ENDSTEP

STEP rinterro-4m_191160
SETWALL LeftWall_910
GEOM -4 0
SURCHARGE 0 0 0 0
WATER -4 1 -12 0 0
REMOVE puntello2_169071
ENDSTEP

STEP rinterro-2m_176323
SETWALL LeftWall_910
GEOM -2 0
SURCHARGE 0 0 0 0
WATER -5 0 -12 0 0
REMOVE puntello1_169070
ENDSTEP

STEP rinterro+1.75m_176576
SETWALL LeftWall_910
GEOM 1.75 0
SURCHARGE 0 0 0 0
WATER -5 0 -12 0 0
ENDSTEP

STEP Accidentale_178749
SETWALL LeftWall_910
GEOM 1.75 0
SURCHARGE 0 0 0 0
WATER -5 0 -12 0 0
ENDSTEP

STEP Sisma_179002


```

SETWALL LeftWall_910
GEOM 1.75 0
SURCHARGE 0 0 0 0
WATER -5 0 -12 0 0
CHANGE rinterro_176318_12_L_0 U-KAED=0.3808 LeftWall_910
CHANGE rinterro_176318_12_L_0 U-KAEW=0.51096 LeftWall_910
CHANGE rinterro_176318_12_L_0 U-KPED=5.7722 LeftWall_910
CHANGE rinterro_176318_12_L_0 U-KPEW=4.9794 LeftWall_910
CHANGE rinterro_176318_12_L_0 D-KAED=0.34199 LeftWall_910
CHANGE rinterro_176318_12_L_0 D-KAEW=0.48248 LeftWall_910
CHANGE rinterro_176318_12_L_0 D-KPED=4.8692 LeftWall_910
CHANGE rinterro_176318_12_L_0 D-KPEW=4.0392 LeftWall_910
CHANGE UG2_1056_176319_L_0 U-KAED=0.52924 LeftWall_910
CHANGE UG2_1056_176319_L_0 U-KAEW=0.70136 LeftWall_910
CHANGE UG2_1056_176319_L_0 U-KPED=3.2723 LeftWall_910
CHANGE UG2_1056_176319_L_0 U-KPEW=2.6817 LeftWall_910
CHANGE UG2_1056_176319_L_0 D-KAED=0.42148 LeftWall_910
CHANGE UG2_1056_176319_L_0 D-KAEW=0.55643 LeftWall_910
CHANGE UG2_1056_176319_L_0 D-KPED=1.8902 LeftWall_910
CHANGE UG2_1056_176319_L_0 D-KPEW=0.91413 LeftWall_910
CHANGE UG4_sup_1057_1059_L_0 U-KAED=0.45825 LeftWall_910
CHANGE UG4_sup_1057_1059_L_0 U-KAEW=0.60885 LeftWall_910
CHANGE UG4_sup_1057_1059_L_0 U-KPED=4.164 LeftWall_910
CHANGE UG4_sup_1057_1059_L_0 U-KPEW=3.5057 LeftWall_910
CHANGE UG4_sup_1057_1059_L_0 D-KAED=0.3688 LeftWall_910
CHANGE UG4_sup_1057_1059_L_0 D-KAEW=0.49358 LeftWall_910
CHANGE UG4_sup_1057_1059_L_0 D-KPED=2.4244 LeftWall_910
CHANGE UG4_sup_1057_1059_L_0 D-KPEW=1.5741 LeftWall_910
CHANGE UG4_inf_1058_1061_L_0 U-KAED=0.45825 LeftWall_910
CHANGE UG4_inf_1058_1061_L_0 U-KAEW=0.60885 LeftWall_910
CHANGE UG4_inf_1058_1061_L_0 U-KPED=4.164 LeftWall_910
CHANGE UG4_inf_1058_1061_L_0 U-KPEW=3.5057 LeftWall_910
CHANGE UG4_inf_1058_1061_L_0 D-KAED=0.3688 LeftWall_910
CHANGE UG4_inf_1058_1061_L_0 D-KAEW=0.49358 LeftWall_910
CHANGE UG4_inf_1058_1061_L_0 D-KPED=2.4355 LeftWall_910
CHANGE UG4_inf_1058_1061_L_0 D-KPEW=1.5879 LeftWall_910
EQK USER 0.1514 0.0757 -0.0757 0 0.5 -8.5308 0.5 0 0
* Defining seismic surcharge pressures on wall LeftWall_910
*   min elevation = 0
*   max elevation = 1.75
*   average gamma = 19
*   amax/g = 0.30894
*   deltaQ = 17.97644625
DLOAD step LeftWall_910 0 -10.272 1.75 -10.272
* Include pressure contribution from wall: LeftWall_910
* Include wall contribution
DLOAD step LeftWall_910 0 -1.8925 1.75 -1.8925
ENDSTEP

```

Design Assumption : NTC2018: SISMICA GEO - File di Paratie - File di input (.d)

```
* PARATIE ANALYSIS FOR DESIGN SECTION:Base Design Section USING ASSUMPTION: NTC2018: SISMICA GEO
* Time:giovedì 14 settembre 2023 11:45:37
* 1: Defining general settings
UNIT m kN
TITLE New Project
DELTA 0.2
option param itemax 40
option control contact lagrange

option control hinges 0 0.0001 0.001

* 2: Defining wall(s)
WALL LeftWall_910 0 -12 1.75 -1

* 3: Defining surfaces for wall(s)
SOIL 0_L LeftWall_910 -12 1.75 2 0
SOIL 0_R LeftWall_910 -12 1.75 1 180

* 4: Defining soil layers
*
* Soil Profile (rinterro_176318_12_L_0)
*
LDATA rinterro_176318_12_L_0 5 LeftWall_910
ATREST 0.426 0.5 1
WEIGHT 19 9 10
PERMEABILITY 0.0001
RESISTANCE 0 35 0 0 0
TZDATA LINEAR 0 0 0 0.5 0
KSCALE 0 0
YOUNG 40000 64000
ENDL
*
* Soil Profile (UG2_1056_176319_L_0)
*
LDATA UG2_1056_176319_L_0 0 LeftWall_910
ATREST 0.562 0.5 1
WEIGHT 19 9 10
PERMEABILITY 1E-05
RESISTANCE 15 26 0 0 0
TZDATA LINEAR 10000 0 25 0.5 0
KSCALE 0 0
YOUNG 22500 36000
ENDL
*
* Soil Profile (UG4_sup_1057_1059_L_0)
*
LDATA UG4_sup_1057_1059_L_0 -5 LeftWall_910
ATREST 0.5 0.5 1
WEIGHT 19 9 10
PERMEABILITY 1E-05
RESISTANCE 7 30 0 0 0
TZDATA LINEAR 10000 0 25 0.5 0
KSCALE 0 0
YOUNG 30000 48000
ENDL
*
* Soil Profile (UG4_inf_1058_1061_L_0)
*
LDATA UG4_inf_1058_1061_L_0 -10 LeftWall_910
ATREST 0.5 0.5 1
WEIGHT 19 9 10
PERMEABILITY 1E-05
RESISTANCE 7 30 0 0 0
TZDATA LINEAR 10000 0 25 0.5 0
KSCALE 0 0
YOUNG 65000 1.04E+05
ENDL

* 5: Defining structural materials
* Steel material: 993 Name=S275 E=210000000 kPa
MATERIAL S275_993 2.1E+08
* Concrete material: 984 Name=C25/30 E=31475800 kPa
MATERIAL C2530_984 3.1476E+07
* Steel material: 988 Name=Fe360 E=206000200 kPa
MATERIAL Fe360_988 2.06E+08

* 6: Defining structural elements
* 6.1: Beams and combined Wall Elements
** rev 2021 and later
BEAM WallElement_911 LeftWall_910 -12 0 S275_993 0.13568 0.038864 0.00020816 2.9925 00 00 0
** rev 2021 and later
BEAM MURO_165406 LeftWall_910 0 1.75 C2530_984 0.5 0.5 0.010417 12.5 00 00 0

* 6.2: Supports
```

CELA cordolo_159861 LeftWall_910 0.875 4380 0 1 0 0 0 bil
CELA puntello1_169070 LeftWall_910 -2 36700 0 1 0 0 0 bil
CELA puntello2_169071 LeftWall_910 -6 36700 0 1 0 0 0 bil

* 6.3: Strips

STRIP LeftWall_910 5 5 1 3 1.75 0 45
STRIP LeftWall_910 5 5 4 3 1.75 0 45
STRIP LeftWall_910 5 5 7 3 1.75 0 45

* 7: Defining Steps

STEP Condizionegeostatica_162022
CHANGE rinterro_176318_12_L_0 U-FRICT=35 LeftWall_910
CHANGE rinterro_176318_12_L_0 D-FRICT=35 LeftWall_910
CHANGE rinterro_176318_12_L_0 U-KA=0.271 LeftWall_910
CHANGE rinterro_176318_12_L_0 U-KP=5.879 LeftWall_910
CHANGE rinterro_176318_12_L_0 D-KA=0.271 LeftWall_910
CHANGE rinterro_176318_12_L_0 D-KP=5.879 LeftWall_910
CHANGE UG2_1056_176319_L_0 U-FRICT=26 LeftWall_910
CHANGE UG2_1056_176319_L_0 D-FRICT=26 LeftWall_910
CHANGE UG2_1056_176319_L_0 U-KA=0.39 LeftWall_910
CHANGE UG2_1056_176319_L_0 U-KP=3.404 LeftWall_910
CHANGE UG2_1056_176319_L_0 D-KA=0.358 LeftWall_910
CHANGE UG2_1056_176319_L_0 D-KP=2.578 LeftWall_910
CHANGE UG4_sup_1057_1059_L_0 U-FRICT=30 LeftWall_910
CHANGE UG4_sup_1057_1059_L_0 D-FRICT=30 LeftWall_910
CHANGE UG4_sup_1057_1059_L_0 U-KA=0.333 LeftWall_910
CHANGE UG4_sup_1057_1059_L_0 U-KP=4.288 LeftWall_910
CHANGE UG4_sup_1057_1059_L_0 D-KA=0.308 LeftWall_910
CHANGE UG4_sup_1057_1059_L_0 D-KP=3.197 LeftWall_910
CHANGE UG4_inf_1058_1061_L_0 U-FRICT=30 LeftWall_910
CHANGE UG4_inf_1058_1061_L_0 D-FRICT=30 LeftWall_910
CHANGE UG4_inf_1058_1061_L_0 U-KA=0.333 LeftWall_910
CHANGE UG4_inf_1058_1061_L_0 U-KP=4.288 LeftWall_910
CHANGE UG4_inf_1058_1061_L_0 D-KA=0.308 LeftWall_910
CHANGE UG4_inf_1058_1061_L_0 D-KP=3.208 LeftWall_910
CHANGE rinterro_176318_12_L_0 U-COHE=0 LeftWall_910
CHANGE rinterro_176318_12_L_0 U-ADHES=0 LeftWall_910
CHANGE rinterro_176318_12_L_0 D-COHE=0 LeftWall_910
CHANGE rinterro_176318_12_L_0 D-ADHES=0 LeftWall_910
CHANGE UG2_1056_176319_L_0 U-COHE=15 LeftWall_910
CHANGE UG2_1056_176319_L_0 U-ADHES=0 LeftWall_910
CHANGE UG2_1056_176319_L_0 D-COHE=15 LeftWall_910
CHANGE UG2_1056_176319_L_0 D-ADHES=0 LeftWall_910
CHANGE UG4_sup_1057_1059_L_0 U-COHE=7 LeftWall_910
CHANGE UG4_sup_1057_1059_L_0 U-ADHES=0 LeftWall_910
CHANGE UG4_sup_1057_1059_L_0 D-COHE=7 LeftWall_910
CHANGE UG4_sup_1057_1059_L_0 D-ADHES=0 LeftWall_910
CHANGE UG4_inf_1058_1061_L_0 U-COHE=7 LeftWall_910
CHANGE UG4_inf_1058_1061_L_0 U-ADHES=0 LeftWall_910
CHANGE UG4_inf_1058_1061_L_0 D-COHE=7 LeftWall_910
CHANGE UG4_inf_1058_1061_L_0 D-ADHES=0 LeftWall_910
SETWALL LeftWall_910
GEOM -7 0
SURCHARGE 0 0 0 0
WATER -7 -2 -12 0 0
ADD WallElement_911 cordolo_159861 MURO_165406 puntello1_169070 puntello2_169071
ENDSTEP

STEP rinterro-4m_191160
SETWALL LeftWall_910
GEOM -4 0
SURCHARGE 0 0 0 0
WATER -4 1 -12 0 0
REMOVE puntello2_169071
ENDSTEP

STEP rinterro-2m_176323
SETWALL LeftWall_910
GEOM -2 0
SURCHARGE 0 0 0 0
WATER -5 0 -12 0 0
REMOVE puntello1_169070
ENDSTEP

STEP rinterro+1.75m_176576
SETWALL LeftWall_910
GEOM 1.75 0
SURCHARGE 0 0 0 0
WATER -5 0 -12 0 0
ENDSTEP

STEP Accidentale_178749
SETWALL LeftWall_910
GEOM 1.75 0
SURCHARGE 0 0 0 0
WATER -5 0 -12 0 0
ENDSTEP

STEP Sisma_179002

```

SETWALL LeftWall_910
GEOM 1.75 0
SURCHARGE 0 0 0 0
WATER -5 0 -12 0 0
CHANGE rinterro_176318_12_L_0 U-KAED=0.3808 LeftWall_910
CHANGE rinterro_176318_12_L_0 U-KAEW=0.51096 LeftWall_910
CHANGE rinterro_176318_12_L_0 U-KPED=5.7722 LeftWall_910
CHANGE rinterro_176318_12_L_0 U-KPEW=4.9794 LeftWall_910
CHANGE rinterro_176318_12_L_0 D-KAED=0.34199 LeftWall_910
CHANGE rinterro_176318_12_L_0 D-KAEW=0.48248 LeftWall_910
CHANGE rinterro_176318_12_L_0 D-KPED=4.8692 LeftWall_910
CHANGE rinterro_176318_12_L_0 D-KPEW=4.0392 LeftWall_910
CHANGE UG2_1056_176319_L_0 U-KAED=0.52924 LeftWall_910
CHANGE UG2_1056_176319_L_0 U-KAEW=0.70136 LeftWall_910
CHANGE UG2_1056_176319_L_0 U-KPED=3.2723 LeftWall_910
CHANGE UG2_1056_176319_L_0 U-KPEW=2.6817 LeftWall_910
CHANGE UG2_1056_176319_L_0 D-KAED=0.42148 LeftWall_910
CHANGE UG2_1056_176319_L_0 D-KAEW=0.55643 LeftWall_910
CHANGE UG2_1056_176319_L_0 D-KPED=1.8902 LeftWall_910
CHANGE UG2_1056_176319_L_0 D-KPEW=0.91413 LeftWall_910
CHANGE UG4_sup_1057_1059_L_0 U-KAED=0.45825 LeftWall_910
CHANGE UG4_sup_1057_1059_L_0 U-KAEW=0.60885 LeftWall_910
CHANGE UG4_sup_1057_1059_L_0 U-KPED=4.164 LeftWall_910
CHANGE UG4_sup_1057_1059_L_0 U-KPEW=3.5057 LeftWall_910
CHANGE UG4_sup_1057_1059_L_0 D-KAED=0.3688 LeftWall_910
CHANGE UG4_sup_1057_1059_L_0 D-KAEW=0.49358 LeftWall_910
CHANGE UG4_sup_1057_1059_L_0 D-KPED=2.4244 LeftWall_910
CHANGE UG4_sup_1057_1059_L_0 D-KPEW=1.5741 LeftWall_910
CHANGE UG4_inf_1058_1061_L_0 U-KAED=0.45825 LeftWall_910
CHANGE UG4_inf_1058_1061_L_0 U-KAEW=0.60885 LeftWall_910
CHANGE UG4_inf_1058_1061_L_0 U-KPED=4.164 LeftWall_910
CHANGE UG4_inf_1058_1061_L_0 U-KPEW=3.5057 LeftWall_910
CHANGE UG4_inf_1058_1061_L_0 D-KAED=0.3688 LeftWall_910
CHANGE UG4_inf_1058_1061_L_0 D-KAEW=0.49358 LeftWall_910
CHANGE UG4_inf_1058_1061_L_0 D-KPED=2.4355 LeftWall_910
CHANGE UG4_inf_1058_1061_L_0 D-KPEW=1.5879 LeftWall_910
EQK USER 0.1514 0.0757 -0.0757 0 0.5 -8.5308 0.5 0 0
* Defining seismic surcharge pressures on wall LeftWall_910
*   min elevation = 0
*   max elevation = 1.75
*   average gamma = 19
*   amax/g = 0.30894
*   deltaQ = 17.97644625
DLOAD step LeftWall_910 0 -10.272 1.75 -10.272
* Include pressure contribution from wall: LeftWall_910
* Include wall contribution
DLOAD step LeftWall_910 0 -1.8925 1.75 -1.8925
ENDSTEP

```