

S.G.C. E78 GROSSETO - FANO

Tratto Selci Lama (E45) - S. Stefano di Gaifa.

Adeguamento a 2 corsie del tratto della Variante di Urbania

PROGETTO DEFINITIVO

ANAS - DIREZIONE PROGETTAZIONE E REALIZZAZIONE LAVORI

<p>COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE</p> <p><i>Ing. Giuseppe Resta</i></p> <p>Ordine Ingegneri Provincia di Roma n. 20629</p>	<p>I PROGETTISTI SPECIALISTICI</p> <p><i>Ing. Ambrogio Signorelli</i></p> <p>Ordine Ingegneri Provincia di Roma n. A25111</p> <p><i>Ing. Moreno Panfilì</i></p> <p>Ordine Ingegneri Provincia di Perugia n. A2657</p> <p><i>Ing. Claudio Müller</i></p> <p>Ordine Ingegneri Provincia di Roma n. 15754</p>	<p>PROGETTAZIONE ATI: (Mandataria)</p> <p>GPI INGEGNERIA GESTIONE PROGETTI INGEGNERIA srl</p> <p>(Mandante)</p> <p>cooprogetti cocoprogetti</p> <p>(Mandante)</p> <p>engeko</p> <p>(Mandante)</p> <p>AIM Studio di Architettura e Ingegneria Moderna</p>
<p>IL GEOLOGO</p> <p><i>Dott. Geol. Salvatore Marino</i></p> <p>Ordine dei geologi della Regione Lazio n. 1069</p>	<p><i>Ing. Giuseppe Resta</i></p> <p>Ordine Ingegneri Provincia di Roma n. 20629</p>	<p>IL PROGETTISTA E RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE DELLE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE. (DPR207/10 ART 15 COMMA 2):</p> <p><i>Dott. Ing. GIORGIO GUIDUCCI</i></p> <p>Ordine Ingegneri Provincia di Roma n. 14035</p>
<p>VISTO: IL RESP. DEL PROCEDIMENTO</p> <p><i>Ing. Vincenzo Catone</i></p>		
<p>VISTO: IL RESP. DEL PROGETTO</p> <p><i>Arch. Pianif. Marco Colazza</i></p>		

OPERE D'ARTE MAGGIORI

Gallerie

Galleria Urbania 1

Imbocco Nord-Ovest – Relazione tecnica e di calcolo della paratia intermedia

CODICE PROGETTO			NOME FILE	REVISIONE	SCALA
PROGETTO	LIV.PROG.	ANNO	T00GA03OSTRE02_A		
DPAN247	D	22	CODICE ELAB. T00GA03OSTRE02	A	-
D					
C					
B					
A	Emissione		Ottobre '21	Ragnacci	Panfilì
REV.	DESCRIZIONE		DATA	REDATTO	VERIFICATO
					APPROVATO

INDICE

<u>1. PREMESSA.....</u>	<u>4</u>
<u>2. NORMATIVA DI RIFERIMENTO.....</u>	<u>6</u>
<u>3. CONDIZIONI GEOLOGICHE E GEOTECNICHE.....</u>	<u>7</u>
3.1. INQUADRAMENTO GEOLOGICO E IDROGEOLOGICO.....	7
3.2. INQUADRAMENTO GEOLOGICO E IDROGEOLOGICO.....	7
3.3. STRATIGRAFIA DI PROGETTO.....	7
<u>4. CARATTERISTICHE DEI MATERIALI STRUTTURALI.....</u>	<u>8</u>
4.1. CALCESTRUZZO.....	8
4.2. ACCIAIO.....	8
4.3. ULTERIORI SPECIFICHE RELATIVE AI MATERIALI.....	8
4.3.1. CALCESTRUZZI.....	8
<u>5. CARATTERISTICHE GEOMETRICHE.....</u>	<u>9</u>
<u>6. DEFINIZIONE DELL'AZIONE SISMICA.....</u>	<u>10</u>
6.1. CATEGORIE DI SOTTOSUOLO E CONDIZIONI TOPOGRAFICHE.....	10
6.2. DEFINIZIONE DELL'ACCELERAZIONE SISMICA DI PROGETTO.....	11
<u>7. CRITERI DI VERIFICA E CALCOLO.....</u>	<u>12</u>
7.1. PREMESSA NORMATIVA DI CALCOLO.....	12
7.2. COMBINAZIONE DELLE AZIONI (CAP. 2.5.3 D.M. 17/01/2018).....	12
7.3. COEFFICIENTI DELLE AZIONI AGLI STATI LIMITE.....	13
7.4. VERIFICHE AGLI STATI LIMITE DELLE PARATIE (SLU).....	14
7.4.1. SLU (GEO).....	15
7.4.2. SLU (STR).....	15
7.4.3. CONDIZIONI SISMICHE.....	15
7.5. SLE.....	16
<u>8. ANALISI DEI CARICHI.....</u>	<u>17</u>
8.1. CARICHI PERMANENTI.....	17
8.2. AZIONE SISMICA.....	18
<u>9. SOFTWARE DI CALCOLO E IPOTESI DI MODELLAZIONE.....</u>	<u>20</u>
9.1. IPOTESI GENERALI DI CALCOLO.....	20
9.2. LEGAME COSTITUTIVO.....	21
9.3. ALTRI SOFTWARE.....	21
<u>10. DESCRIZIONE DELLE FASI SCAVO.....</u>	<u>22</u>
<u>11. CRITERI GENERALI DI VERIFICA DELLE SEZIONI IN C.A.....</u>	<u>28</u>

PROGETTAZIONE ATI:

11.1.	VERIFICA AGLI STATI LIMITE ULTIMO	28
11.1.1.	VERIFICA A PRESSOFLESSIONE.....	28
11.1.2.	VERIFICA A TAGLIO.....	28
11.2.	VERIFICA AGLI STATI LIMITE DI ESERCIZIO	29
12.	<u>RISULTATI DELL'ANALISI.....</u>	30
12.1.	PALI.....	30
13.	<u>VERIFICA DEI PALI</u>	34
13.1.	VERIFICHE PALI (SLU).....	34
13.1.	VERIFICA SLE.....	35
13.1.1.	VERIFICA DEGLI SPOSTAMENTI.....	35
13.1.2.	VERIFICA DELLA FESSURAZIONE.....	35
14.	<u>MONITORAGGIO PARATIA</u>	38
15.	<u>CONCLUSIONI.....</u>	39
16.	<u>ALLEGATI PARATIE</u>	40
16.1.	DESCRIZIONE DEL SOFTWARE.....	40
16.2.	DESCRIZIONE DELLA STRATIGRAFIA E DEGLI STRATI DI TERRENO	41
16.3.	DESCRIZIONE PARETI	42
16.4.	GRAFICI DEI RISULTATI	43
16.4.1.	<i>Design Assumption : Nominal</i>	43
16.4.2.	<i>Inviluppi Spostamento Nominal</i>	70
16.4.3.	<i>Risultati Paratia</i>	70
16.4.4.	<i>Inviluppi Risultati Paratia Nominal</i>	97
16.4.5.	<i>Risultati Terreno</i>	98
16.4.6.	<i>Riepilogo spinte</i>	152
16.5.	DESCRIZIONE COEFFICIENTI DESIGN ASSUMPTION	153
16.5.1.	<i>Risultati NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente)</i>	155
16.5.2.	<i>Risultati NTC2018: A1+M1+R1 (R3 per tiranti)</i>	209
16.5.3.	<i>Risultati NTC2018: A2+M2+R1</i>	236
16.5.4.	<i>Risultati NTC2018: SISMICA STR</i>	263
16.5.5.	<i>Risultati NTC2018: SISMICA GEO</i>	290

PROGETTAZIONE ATI:

PROGETTAZIONE ATI:

1. PREMESSA

Nella presente relazione si mostrano i calcoli e le verifiche eseguite per il dimensionamento dell'opera di sostegno necessaria alla protezione degli scavi previsti nelle due fasi successivamente descritte per la realizzazione delle opere di imbocco Nord-Ovest della galleria naturale "Urbania 1".

La paratia provvisoria oggetto della relazione risulta necessaria per poter realizzare la galleria artificiale d'imbocco in due fasi ben distinte. In particolare, la presenza della SP21 al di sopra della galleria di progetto rende necessaria la realizzazione di una paratia intermedia tra imbocco della galleria artificiale e imbocco della galleria naturale in modo da gestire la deviazione della strada in una prima fase di scavo e poi rendere operativa nuovamente la strada preesistente.

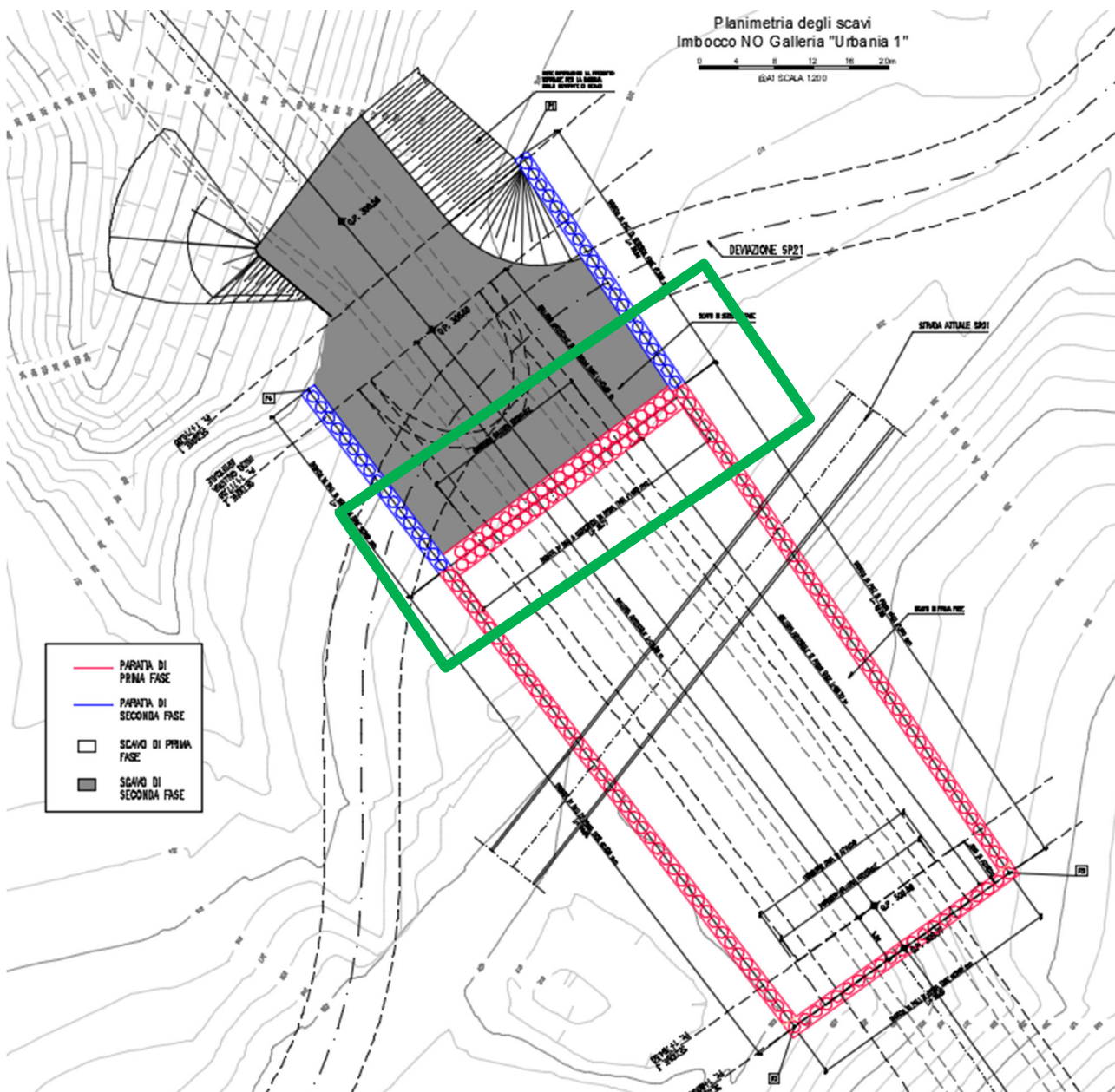


Figura 1.1 Planimetria dell'intervento

PROGETTAZIONE ATI:

Nella figura precedente viene riportata la planimetria della zona di intervento riportando le due principali fasi di scavo con la deviazione provvisoria della SP21 ed evidenziata l'opera di interesse per la seguente relazione.

L'intervento in oggetto si configura come opera provvisoria in quanto verrà ricoperta/rimossa una volta concluse le opere di completamento della galleria.

Nel seguito vengono descritte in dettaglio le fasi esecutive per la realizzazione delle opere, si forniscono le caratteristiche meccaniche dei materiali impiegati e si riportano i risultati delle verifiche statiche condotte.

PROGETTAZIONE ATI:

2. NORMATIVA DI RIFERIMENTO

- [1] Decreto Ministero delle Infrastrutture e Trasporti 17/01/2018, Aggiornamento delle “Norme tecniche per le costruzioni”;
- [2] Circolare del 21/01/2019 n.7, “Istruzioni per l’applicazione dell’«Aggiornamento delle “Norme tecniche per le costruzioni”» di cui al decreto ministeriale 17 gennaio 2018”.
- [3] UNI EN 1993-1-1 EUROCODICE 3- Progettazione delle strutture in acciaio -Parte 1: Regole generali e regole per gli edifici
- [4] UNI EN 1997-1: EUROCODICE 7 – Progettazione Geotecnica – Parte 1: Regole Generali
- [5] UNI EN 1998-5 EUROCODICE 8: Progettazione delle strutture per la resistenza sismica – Parte 5 - Fondazioni, strutture di contenimento ed aspetti geotecnici;

PROGETTAZIONE ATI:

3. CONDIZIONI GEOLOGICHE E GEOTECNICHE

3.1. INQUADRAMENTO GEOLOGICO E IDROGEOLOGICO

Per la definizione della stratigrafia di progetto e delle caratteristiche dei materiali si è fatto riferimento al profilo geotecnico a cui si rimanda.

3.2. INQUADRAMENTO GEOLOGICO E IDROGEOLOGICO

L'opera in esame si posiziona alla progressiva Km 1+739.00 circa e si estende per circa 30 metri in senso perpendicolare al tracciato stradale.

La paratia si sviluppa altimetricamente in maniera all'incirca lineare con una profondità di scavo che parte da 10.50m circa a 12.50m.

In prossimità di tale sezione sono stati effettuati vari sondaggi che hanno rilevato un deposito di materiale sciolto con granulometria grossolana (ALL-Gh) con uno spessore circa pari a 5.50 m, al di sotto del quale giace un sottile strato di depositi limosi (E/C) e il substrato marnoso arenaceo (unità SUB_a per le marne e unità SUB_b per le arenarie), entrambe con vario grado di alterazione e di spessore.

Come precedentemente detto, tale stratificazione è stata utilizzata nella sezione di calcolo, ovvero quella avente la massima altezza della paratia la quale è caratterizzata da una limitata pendenza (mediamente di 27°).

Dalle prove in situ è stata rilevata nessuna falda alla quota di -4.8m da p.c., giacente al di sotto del corpo di frana.

3.3. STRATIGRAFIA DI PROGETTO

Di seguito si riportano i valori caratteristici dei terreni presenti in sito, utilizzati per le successive analisi:

Descrizione	Unità	γ [kN/m ³]	ϕ' [°]	c' [kPa]	C_u [kPa]	E [MPa]	z
Depositi alluvionali	ALL-Gh	21	30	0	0	30	0-5.60m
Deposito eluvio colluviali	E/C	19	24	10	100	12	5.60-7.00 m
Substrato marnoso-arenaceo	SUB	23	27	30	300	300 (z<15m) 400 (z>30m)	7-50 m

4. CARATTERISTICHE DEI MATERIALI STRUTTURALI

4.1. CALCESTRUZZO

- Calcestruzzo per magrone

Classe di resistenza minima:	C_{min}	C12/15
------------------------------	-----------	--------

- Calcestruzzo per getto: pali, trave di coronamento e ripartizione

Conforme alla norma UNI EN 206-1/UNI11104		
Classe di resistenza minima:	Cmin	C25/30
Classe di esposizione:		XC3
Classe di consistenza:	S	S5
Dimensione massima aggregati [mm]	Dmax	20
Copriferro [mm]	c	60

Per garantire la durabilità delle strutture in calcestruzzo e per la definizione della classe di resistenza di queste ultime in funzione delle condizioni ambientali, si farà riferimento alle indicazioni contenute nelle norme UNI EN 206-1 ed UNI 11104.

4.2. ACCIAIO

- Acciaio per armature ordinarie

Acciaio in barre ad aderenza migliorata tipo B450C controllato in stabilimento		
Tensione caratteristica di snervamento:	f_{yk}	$\geq 450N/mm^2$
Tensione caratteristica di rottura	f_{tk}	$\geq 540N/mm^2$

4.3. ULTERIORI SPECIFICHE RELATIVE AI MATERIALI

4.3.1. CALCESTRUZZI

La prescrizione del calcestruzzo all'atto del progetto deve essere caratterizzata almeno mediante la classe di resistenza, la classe di consistenza al getto ed il diametro massimo dell'aggregato, nonché la classe di esposizione ambientale, di cui alla norma UNI EN 206:2016.

Per le caratteristiche dei calcestruzzi si fa riferimento alle formule indicate di seguito:

- resistenza a compressione cubica: R_{ck}
- resistenza a compressione cilindrica: $f_{ck} = 0,83 \cdot R_{ck}$
- resistenza a compressione cilindrica media: $f_{cm} = f_{ck} + 8 [N/mm^2]$
- resistenza media a trazione semplice per classi <C50/60: $f_{ctm} = 0,30 * f_{ck}^{2/3}$
- modulo elastico: $E_{cm} = 22.000 * [f_{cm}/ 10]^{0,3} [N/mm^2]$
- coefficiente di Poisson: 0,20

5. CARATTERISTICHE GEOMETRICHE

L'opera completa è costituita da una berlinese di pali disposti a quinconce data l'impossibilità di tirantare la paratia in modo da poter gestire le due fasi di scavo.

La sezione di calcolo scelta è il tratto con maggior profondità di scavo considerando la stratigrafia del terreno costante lungo lo sviluppo della paratia (vedi sviluppata).

La geometria di tale paratia può essere riassunta come:

H palo [m]	ϕ pali [mm]	i pali x [m]	i pali y [m]
26.00	1200.00	1.20	1.20

PROGETTAZIONE ATI:

6. DEFINIZIONE DELL'AZIONE SISMICA

Nonostante la provvisorialità dell'opera si ipotizza che la durata dei lavori possa superare i due anni, per tal motivo verrà considerata l'azione sismica nel dimensionamento dell'opera.

Le azioni sismiche di progetto, in base alle quali valutare il rispetto dei diversi stati limite considerati, si definiscono a partire dalla "pericolosità sismica di base" del sito di costruzione. Essa costituisce l'elemento di conoscenza primario per la determinazione delle azioni sismiche.

La pericolosità sismica è definita in termini di accelerazione orizzontale massima attesa a_g in condizioni di campo libero su sito di riferimento rigido con superficie topografica orizzontale, nonché di ordinate dello spettro di risposta elastico in accelerazione ad essa corrispondente $S_e(T)$, con riferimento a prefissate probabilità di eccedenza P_{VR} , nel periodo di riferimento V_R .

Ai fini della normativa vigente le forme spettrali sono definite, per ciascuna delle probabilità di superamento nel periodo di riferimento P_{VR} , a partire dai valori dei seguenti parametri su sito di riferimento rigido orizzontale:

- a_g accelerazione orizzontale massima al sito;
- F_0 valore massimo del fattore di amplificazione dello spettro in accelerazione orizzontale;
- T_C^* periodo di inizio del tratto a velocità costante dello spettro in accelerazione orizzontale.

Ai fini delle verifiche strutturali, in accordo con la normativa vigente, si considera lo Stato Limite di Salvaguardia della Vita (SLV). Non verrà considerato lo Stato Limite di Danno (SLD) in quanto la struttura risulta provvisoria.

Per la definizione del tempo di ritorno del sisma, è stata considerata una vita nominale della struttura pari a 10 anni e classe d'uso IV ($c_u = 2$), cosicché il periodo di riferimento dell'azione sismica risulta essere:

$$V_R = V_N \cdot c_u = 20 \text{ anni}$$

Tuttavia la Circolare Esplicativa delle NTC18 se la V_R è minore di 35 anni dovrà essere considerato un periodo di riferimento pari a:

$$V_{R,C_NTC18} = 35 \text{ anni}$$

6.1. CATEGORIE DI SOTTOSUOLO E CONDIZIONI TOPOGRAFICHE

Ai fini della definizione dell'azione sismica di progetto, si rende necessario valutare l'effetto della risposta sismica locale sulla base dell'individuazione di categorie di sottosuolo (Tab.3.2.IV del D.M. 17/01/2018) e topografiche (Tab.3.2.V del D.M. 17/01/2018) di riferimento (in assenza di specifiche analisi).

A livello di categoria di suolo di fondazione si assume un terreno di categoria B: "Rocce tenere e depositi di terreni a grana grossa molto addensati o terreni a grana fina molto consistenti".

Per quanto concerne invece le condizioni topografiche, il sito in oggetto è attribuibile alla Categoria T1: "Pendii con inclinazione media $i < 15^\circ$ "

PROGETTAZIONE ATI:

6.2. DEFINIZIONE DELL'ACCELERAZIONE SISMICA DI PROGETTO

Sulla base di quanto mostrato in precedenza sono riportati i parametri per la definizione dell'azione sismica massima di progetto la quale sarà necessaria per la definizione della forza pseudo-statica sismica.

Vengono qui di seguito riportati i principali parametri, oltre che l'azione sismica presente nella locazione specifica dei manufatti.

1. Definizione accelerazione

Coefficiente accel. base a_g / g	0.154	NTC
Fattore importanza I		1
Coefficiente S_s		1.2
Coefficiente S_T		1
$a_{max} / g =$		0.1848

Figura 6.1 Definizione accelerazione sismica

7. CRITERI DI VERIFICA E CALCOLO

7.1. PREMESSA NORMATIVA DI CALCOLO

Le verifiche contenute nel presente documento fanno riferimento a quanto prescritto per i sistemi fondazionali nelle NTC2018 e successiva circolare esplicativa.

Le verifiche strutturali sono eseguite nei confronti degli Stati Limite Ultimi (SLU) e degli Stati Limite di Salvaguardia della Vita (SLV) riferiti allo sviluppo di meccanismi di collasso determinati dalla mobilitazione della resistenza del terreno e al raggiungimento della resistenza degli elementi strutturali che compongono la fondazione.

Gli stati limite di esercizio esaminati per il soddisfacimento delle prestazioni richieste ai manufatti sono:

- danneggiamenti locali che possono ridurre la durabilità della struttura, la sua efficienza o il suo aspetto (controllo delle tensioni massime e della fessurazione del calcestruzzo con verifiche sezionali);
- eccessive deformazioni che possono limitare l'uso della costruzione, la sua efficienza e il suo aspetto (verifica dei rapporti limite deformazione massima o spessore /luce di calcolo).

Per ogni stato limite deve essere rispettata la condizione:

$$E_d \leq R_d \quad (\text{eq. 6.2.1 delle NTC2018})$$

dove

E_d valore di progetto dell'azione o dell'effetto dell'azione;

R_d valore di progetto della resistenza del sistema geotecnico.

7.2. COMBINAZIONE DELLE AZIONI (CAP. 2.5.3 D.M. 17/01/2018)

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

$$\sum_{j \geq 1} \gamma_{G,j} G_{k,j} + \gamma_P P + \gamma_{Q,1} Q_{k,1} + \sum_{i \geq 2} \gamma_{Q,i} \psi_{0,i} Q_{k,i}$$

- Combinazione caratteristica (rara), generalmente impiegata per gli stati limite di esercizio (SLE) irreversibili, da utilizzarsi nelle verifiche alle tensioni ammissibili:

$$\sum_{j \geq 1} G_{k,j} + P + Q_{k,1} + \sum_{i \geq 2} \psi_{0,i} Q_{k,i}$$

PROGETTAZIONE ATI:

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

$$\sum_{j \geq 1} G_{k,j} + P + \psi_{1,1} Q_{k,1} + \sum_{i \geq 1} \psi_{2,i} Q_{k,i}$$

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

$$\sum_{j \geq 1} G_{k,j} + P + \sum_{i \geq 1} \psi_{2,i} Q_{k,i}$$

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

$$\sum_{j \geq 1} G_{k,j} + P + A_{Ed} + \sum_{i \geq 1} \psi_{2,i} Q_{k,i}$$

La progettazione e verifica degli elementi strutturali è condotta in conformità alla normativa vigente Norme Tecniche per le Costruzioni 2018 (DM 17/01/2018). Le verifiche tensionali degli elementi strutturali sono eseguite col metodo degli stati limite. Ai fini del dimensionamento e delle verifiche sono stati presi in esame i seguenti approcci di calcolo, secondo quanto specificato in NTC 2018:

SLU approccio 1:

- Combinazione 1 (A1+M1+R1)
- Combinazione 2 (A2+M2+R1)

SLE:

- Combinazione 3 (SLE-Rara)

Per ognuno degli stati limite sopra definiti si adatteranno le combinazioni di carico definite precedentemente.

7.3. COEFFICIENTI DELLE AZIONI AGLI STATI LIMITE

Per la verifica agli SLU si adottano i valori dei coefficienti parziali della tabella sotto riportata (rif. Tab. 6.2.I delle NTC 2018):

Tab. 6.2.I – Coefficienti parziali per le azioni o per l'effetto delle azioni

	Effetto	Coefficiente Parziale γ_F (o γ_E)	EQU	Coef. di Azione	
				(A1)	(A2)
Carichi permanenti G_1	Favorevole	γ_{G1}	0,9	1,0	1,0
	Sfavorevole			1,1	1,3
Carichi permanenti $G_2^{(1)}$	Favorevole	γ_{G2}	0,8	0,8	0,8
	Sfavorevole			1,5	1,3
Azioni variabili Q	Favorevole	γ_{Q1}	0,0	0,0	0,0
	Sfavorevole			1,5	1,3

⁽¹⁾ Per i carichi permanenti G_2 si applica quanto indicato alla Tabella 2.6.I. Per la spinta delle terre si fa riferimento ai coefficienti γ_{G1}

PROGETTAZIONE ATI:

I coefficienti di combinazione dei carichi, applicati secondo le varie combinazioni, sono riferiti alla Tab. 2.5.I delle NTC 2018:

Tab. 2.5.I – Valori dei coefficienti di combinazione

Categoria/Azione variabile	Ψ_{0j}	Ψ_{1j}	Ψ_{2j}
Categoria A - Ambienti ad uso residenziale	0,7	0,5	0,3
Categoria B - Uffici	0,7	0,5	0,3
Categoria C - Ambienti suscettibili di affollamento	0,7	0,7	0,6
Categoria D - Ambienti ad uso commerciale	0,7	0,7	0,6
Categoria E - Aree per immagazzinamento, uso commerciale e uso industriale Biblioteche, archivi, magazzini e ambienti ad uso industriale	1,0	0,9	0,8
Categoria F - Rimesse, parcheggi ed aree per il traffico di veicoli (per autoveicoli di peso ≤ 30 kN)	0,7	0,7	0,6
Categoria G - Rimesse, parcheggi ed aree per il traffico di veicoli (per autoveicoli di peso > 30 kN)	0,7	0,5	0,3
Categoria H - Coperture accessibili per sola manutenzione	0,0	0,0	0,0
Categoria I - Coperture praticabili	da valutarsi caso per caso		
Categoria K - Coperture per usi speciali (impianti, eliporti, ...)	da valutarsi caso per caso		
Vento	0,6	0,2	0,0
Neve (a quota ≤ 1000 m s.l.m.)	0,5	0,2	0,0
Neve (a quota > 1000 m s.l.m.)	0,7	0,5	0,2
Variazioni termiche	0,6	0,5	0,0

7.4. VERIFICHE AGLI STATI LIMITE DELLE PARATIE (SLU)

Per ogni stato limite ultimo SLU deve essere rispettata la condizione:

$$E_d \leq R_d$$

Dove E_d è il valore di progetto delle azioni e R_d il valore di progetto della resistenza del sistema.

Effetto delle azioni sono espresse in funzione delle azioni di progetto $E_d = F_k \cdot \gamma_E$, dei parametri di progetto X_k / γ_M e della geometria di progetto. Nella formulazione della resistenza appare esplicitamente il coefficiente γ_R che opera direttamente sulla resistenza.

Combinazioni per analisi statiche SLU							
	Azioni (γ_F)				Proprietà del terreno (γ_M)		
	Permanenti		Variabili		tan φ'	c'	c _u
	Sfavorevoli	Favorevoli	Sfavorevoli	Favorevoli			
STR (A1 + M1)	1.30	1.00	1.50	0.00	1.00	1.00	1.00
GEO (A2 + M2)	1.00	1.00	1.30	0.00	1.25	1.25	1.40

Coefficienti parziali per le verifiche agli SLU STR e GEO di paratie		
Verifica	Coefficiente parziale (R1)	Coefficiente parziale (R2)
Raggiungimento della resistenza in uno o più ancoraggi	$\gamma_R = 1.0$	-
Raggiungimento della resistenza strutturale della paratia	$\gamma_R = 1.0$	-
Collasso per rotazione intorno ad un punto dell'opera	$\gamma_R = 1.0$	-
Instabilità del fondo scavo per sollevamento	$\gamma_R = 1.0$	-
Instabilità globale dell'insieme terreno-opera	-	$\gamma_R = 1.1$
Sfilamento di uno o più ancoraggi	Temporanei	$\gamma_R = 1.1$
	Permanenti	$\gamma_R = 1.2$

Tab. 6.2.II – Coefficienti parziali per i parametri geotecnici del terreno

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

Nel rispetto delle norme vigenti (NTC 2018, par. 6.5.3.1.2), per le paratie devono essere prese in considerazione almeno le verifiche agli Stati Limite Ultimi (SLU) di seguito indicate. In particolare andrà distinto tra SLU di tipo Geotecnico (GEO) e di tipo Strutturale (STR) di seguito indicate.

7.4.1. SLU (GEO)

Nel caso in esame per SLU **GEO** le verifiche da eseguire sono:

- Collasso per rotazione intorno ad un punto dell'opera: La verifica all'equilibrio globale alla rotazione viene implicitamente soddisfatta mediante l'analisi di interazione terreno struttura, condotta mediante il programma di calcolo che nell'analizzare il sistema verifica tutte le condizioni di equilibrio fase per fase;

7.4.2. SLU (STR)

Per quanto concerne le verifiche agli stati limite ultimo per il dimensionamento strutturale (STR) le analisi saranno eseguite facendo riferimento alla Combinazione 1 (A1+M1+R1) in cui le azioni permanenti e variabili sono amplificate mediante i coefficienti parziali del gruppo A1, applicati direttamente sulle sollecitazioni caratteristiche.

In questo caso le verifiche a cui far riferimento sono le seguenti:

- Resistenza strutturale della paratia: consiste nel confronto tra l'azione di progetto e la resistenza di un palo in c.a. a flessione semplice.

7.4.3. CONDIZIONI SISMICHE

Come prescritto dalle NTC2018 Al Par. 7.11.1, le verifiche si eseguono con coefficienti parziali unitari sulle azioni e sui parametri geotecnici e considerando le variazioni della spinta delle terre a monte e a valle della paratia per effetto dell'accelerazione sismica.

In accordo con il Capitolo 7.11.6.3.1 delle NTC2018, l'analisi della spinta delle terre in condizioni sismiche può essere effettuata seguendo un metodo pseudo-statico. Questa tipologia di analisi consente di considerare l'azione dinamica indotta dal sisma attraverso una statica equivalente: essa è pari al prodotto delle forze di gravità per un opportuno coefficiente sismico. Nelle verifiche allo Stato Limite Ultimo (SLV) l'accelerazione laterale di progetto può essere calcolata mediante la seguente espressione:

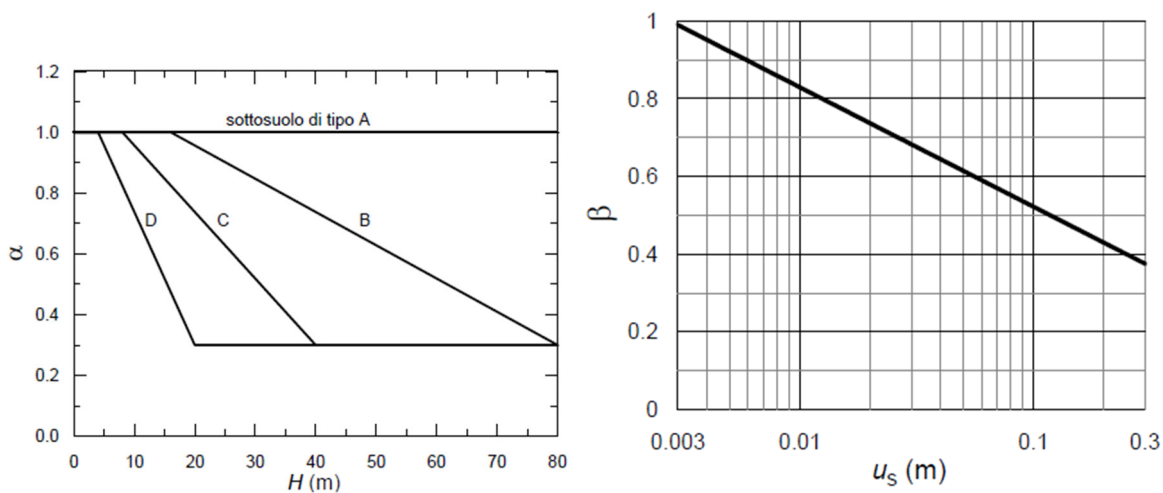
PROGETTAZIONE ATI:

$$k_h = \alpha \cdot \beta \frac{a_{max}}{g}$$

Dove il coefficiente α è funzione della deformabilità dei terreni interagenti con la struttura e dell'altezza dell'opera, mentre β dipende dalla capacità della struttura di subire spostamenti. Tali coefficienti possono essere dedotti a partire dalle Figure 7.11.2 e 7.11.3 presenti nelle NTC2018 e di seguito riportate.

In ogni caso è necessario che $u_s \leq 0,005 \cdot H$

Se $\alpha \cdot \beta < 0,2$ sarà da assumere $k_h = 0,2 \cdot a_{max}/g$



7.5. SLE

Le opere ed i sistemi geotecnici devono essere verificati nei confronti degli stati limite di esercizio. Per ciascuno stato limite di esercizio deve essere rispettata la condizione:

$$E_d \leq C_d$$

Dove E_d è sempre il valore di progetto dell'effetto delle azioni e C_d è il prescritto valore limite dell'effetto delle azioni.

Questi consistono semplicemente nel valutare che i cedimenti dovuti alla deformazione della paratia siano compatibili con le opere nei dintorni dell'opera provvisoria per la combinazione "Rara" e nell'apertura delle fessure nella combinazione "Frequente".

8. ANALISI DEI CARICHI

Si considerano i seguenti carichi nel calcolo delle sollecitazioni agenti sulle paratie:

- Carichi permanenti G_1 :
 - Peso proprio del terreno;
 - Peso proprio delle strutture. Questo a favore di sicurezza viene trascurato nella definizione dell'azione assiale agente nel palo;
 - Spinta dell'acqua;
 - Spinta delle terre;
- Carichi variabili Q:
 - Variabile da traffico;
- Azione del sisma:
 - Componente inerziale della spinta delle terre;

Le azioni dei carichi variabili dei mezzi di cantiere viene trascurata a favore di sicurezza in quanto risulta stabilizzante essendo agente a valle.

Poiché il modello di calcolo utilizzato per l'analisi strutturale schematizza una striscia di paratia profonda 1.0 m (sviluppo in direzione longitudinale) nel seguito i carichi e le sollecitazioni si intendono riferiti a detta striscia unitaria.

8.1. CARICHI PERMANENTI

Le pressioni nel terreno sono determinate sulla base dei pesi specifici delle stratigrafie relative al manufatto (Cap. del presente documento).

Le pressioni totali ed efficaci sono riferite al livello di falda posto in evidenza nel capitolo 3.

La spinta delle terre viene simulata dal Software Paratie Plus 2021 attraverso l'interazione struttura-terreno determinato da molle elasto-plastiche con le seguenti formulazioni:

- Spinta del terreno a riposo: formula di Jacky

$$K_0 = 1 - \sin \phi'$$

- Spinta attiva e passiva: Il calcolo può essere condotto con varie formulazioni come Coulomb o Rankine e viene valutato direttamente dal software di calcolo per le varie fasi di cantiere. Il coefficiente di spinta passiva K_p risulta l'inverso del coefficiente di spinta attiva.

$$K_A = \tan^2 \left(\frac{\pi}{4} - \frac{\phi'}{2} \right) = \tan^2(\beta)$$

L'angolo di attrito tra il muro e il terreno viene posto pari a $\delta = 0.5 \cdot \phi'$

PROGETTAZIONE ATI:

8.2. VARIABILE DA TRAFFICO

Il carico da traffico viene considerato semplicemente un carico distribuito di 20 kPa.

8.3. AZIONE SISMICA

La spinta delle terre è calcolata attraverso il metodo di Mononobe-Okabe.

Tale metodo si rifà all'analisi dell'equilibrio limite di un cuneo di terreno instabile a contatto con l'opera di sostegno; in più, però, il metodo tiene conto della forza d'inerzia della massa del cuneo instabile, considerata applicata nel baricentro del cuneo stesso, derivante dall'accelerazione sismica.

A tale scopo, nella definizione del coefficiente di spinta attiva, il metodo considera un angolo di rotazione addizionale:

$$\psi = \arctan\left(\frac{k_h}{1 \mp k_v}\right)$$

dove k_h e k_v sono i coefficienti sismici, rispettivamente orizzontale e verticale definiti al paragrafo 6.2.

L'espressione del coefficiente di spinta attiva si modifica, pertanto, come segue:

$$K_{a,s} = \frac{\sin^2(\varphi' - \beta - \psi)}{\cos\psi \cdot \cos^2\beta \cdot \sin(\beta + \delta + \psi) \cdot \left[\left(1 + \sqrt{\frac{\sin(\varphi' + \delta) \cdot \sin(\varphi' - i - \psi)}{\sin(\beta + \delta + \psi) \cdot \sin(\beta - i)}} \right)^2 \right]}$$

Dove i è l'inclinazione del terreno a tergo dell'opera di sostegno.

La spinta del terreno a tergo del muro in condizioni sismiche, pertanto, si valuta semplicemente sostituendo al coefficiente di spinta attiva in condizioni statiche k_a il coefficiente $K_{a,s}$ sopra definito:
 $P_A = 0,5 \cdot \gamma' \cdot K_{a,s} \cdot H^2(1 \mp k_v)$.

Secondo quanto riportato ai Cap. **Errore. L'origine riferimento non è stata trovata. e Errore. L'origine riferimento non è stata trovata.**, nei metodi pseudostatici l'accelerazione orizzontale equivalente agente su una paratia può essere calcolata mediante la seguente formula (Eq. 7.11.9 delle NTC 2018):

$$a_h = \alpha \cdot \beta \cdot a_{g,max}$$

Dove α tiene conto della deformabilità dei terreni interagenti, mentre β dipende dalla capacità dell'opera di subire spostamenti senza perdite di resistenza.

Entrambi i valori sono stati valutati con i grafici proposti dalle normative ipotizzando uno spostamento molto basso:

$U_s =$	<input type="text" value="0.075"/>	m
$\beta =$	<input type="text" value="0.4023"/>	
$\alpha =$	<input type="text" value="0.96"/>	
$k_h = \alpha \beta a_{max}$	<input type="text" value="0.0714"/>	

Nei calcoli si è trascurata la componente idrodinamica durante il sisma. Nel software di calcolo utilizzato questo corrisponde ad un rilevato dinamicamente impervio (ipotesi generalmente valida per permeabilità inferiori a $5 \cdot 10^{-4}$ m/s. In tale condizioni l'acqua, rimanendo intrappolata all'interno degli interstizi, si muove solidalmente al terreno. Sulla paratia agirà quindi un'azione dovuta ad una massa complessiva acqua + terreno, definita quindi dal peso specifico γ_{Sat} .

Trascurando la variazione delle pressioni interstiziali ed essendo la traslazione differenziale tra acqua e terreno impedita, il contributo dell'acqua sarà legato unicamente alla componente idrostatica.

PROGETTAZIONE ATI:

9. SOFTWARE DI CALCOLO E IPOTESI DI MODELLAZIONE

I calcoli progettuali sono stati svolti con l'ausilio del codice di calcolo **PARATIE PLUS ver. 21.0.1** commercializzato da **Harpaceas Srl**.

La simulazione avviene analizzando il problema piano XZ (considerando una profondità unitaria in direzione Y), dove i gradi di libertà attivi sono lo spostamento laterale e la rotazione. In tale codice la schematizzazione dell'interazione tra paratia e terreno avviene considerando:

- La paratia come una serie di elementi il cui comportamento è caratterizzato dalla rigidità flessionale EJ;
- Il terreno come una serie di molle di tipo elasto-plastico connesse ai nodi della paratia.

Questo modello numerico consente una simulazione del comportamento del terreno adeguata agli scopi progettuali. In particolare vengono superate le limitazioni dei più tradizionali metodi dell'equilibrio limite, non idonei a seguire il comportamento della struttura al variare delle configurazioni di carico, delle fasi esecutive e di esercizio. Nel caso in esame, in una generica fase di calcolo dell'analisi di interazione tra paratia e terreno, la soluzione dipende: dal percorso tenso-deformativo seguito dagli elementi schematizzanti il terreno nelle fasi precedenti, dalle variazioni di spinta o reazione del terreno indotte dalla progressione degli scavi, dall'inserimento di tiranti, dalle variazioni delle condizioni idrostatiche e di sovraccarico, etc... La realizzazione dello scavo sostenuto da una paratia, nel caso in esame tirantata, viene seguita in tutte le varie fasi attraverso un'analisi statica incrementale: ogni passo di carico coincide con una ben precisa configurazione caratterizzata da una certa quota di scavo, da un certo insieme di tiranti applicati, da una ben precisa disposizione di carichi applicati. Poiché il comportamento degli elementi finiti è di tipo elasto-plastico, ogni configurazione dipende in generale dalle configurazioni precedenti e lo sviluppo di deformazioni plastiche ad un certo passo condiziona la risposta della struttura nei passi successivi. La soluzione ad ogni nuova configurazione (step) viene raggiunta attraverso un calcolo iterativo alla NewtonRaphson (Bathe, 1996).

La legge costitutiva, rappresentativa del comportamento elasto-plastico del terreno, è identificata principalmente dal tipo di terreno considerato e dalla velocità di carico. In particolare, si farà distinzione tra condizioni drenate e non drenate, in quanto il codice di calcolo permette di differenziare il comportamento a breve termine di un terreno a seconda della sua capacità di sviluppare sovrappressioni interstiziali.

Verrà per cui, nell'eventualità fosse necessario, predisposto un modello per il calcolo in condizioni drenate e non drenate. Quello che porterà alle condizioni peggiori risulterà dimensionante per gli elementi strutturali e geotecnici.

9.1. IPOTESI GENERALI DI CALCOLO

Le analisi sono state svolte considerando le seguenti ipotesi di tipo "generale":

- Stato piano nelle deformazioni (paratia di lunghezza infinita);
- Terreno modellato come un letto di molle con legame costitutivo elastoplastico inelastico;
- Elementi strutturali discretizzati in elementi perfettamente elastici;

PROGETTAZIONE ATI:

- Tiranti modellati per mezzo di molle di opportuna rigidezza;
- Sovraccarichi a monte ed a valle della paratia trasformati in spinte sul paramento in accordo a quanto previsto dalla teoria elastica. I sovraccarichi a valle non sono considerati nel calcolo delle tensioni;
- Mobilitazione della spinta della terra funzione del livello di deformazione partendo da una condizione iniziale di spinta a riposo (K_0). I valori massimi e minimi della spinta vengono definiti in funzione, rispettivamente, dei coefficienti di spinta passiva (K_P) e attiva (K_A).

9.2. LEGAME COSTITUTIVO

Per i dettagli si rimanda al manuale di teoria del codice di calcolo PARATIE-PLUS. Da un punto di vista generale la legge costitutiva del terreno viene definita da due sottoclassi di parametri: parametri di spinta (K_0 , K_A e K_P) e parametri di deformabilità.

9.3. ALTRI SOFTWARE

Le verifiche delle sezioni in c.a. sono state eseguite con l'ausilio del freeware "VCASlu" distribuito dal Prof. Piero Gelfi dell'Università di Brescia e attraverso fogli Excel opportunamente predisposti.

PROGETTAZIONE ATI:

10. DESCRIZIONE DELLE FASI SCAVO

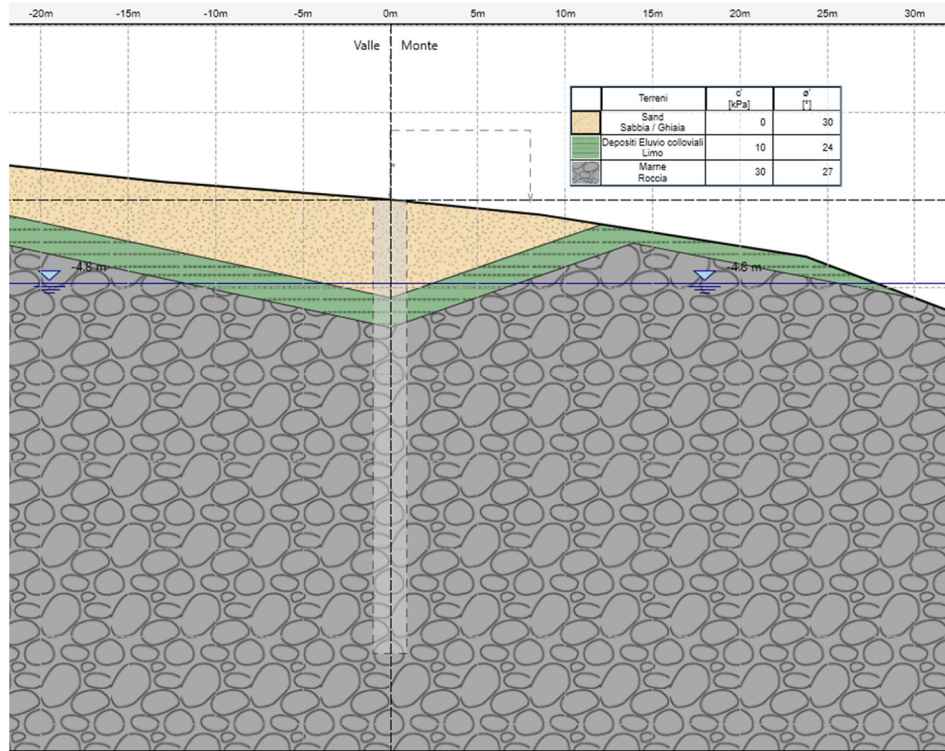
A partire dalla descrizione della geometria discussa al capitolo 5, si riporta la sequenza di scavo ipotizzata in fase di calcolo per la valutazione delle azioni interne agenti negli elementi strutturali e geotecnici.

Si considerano per cui le seguenti fasi costruttive:

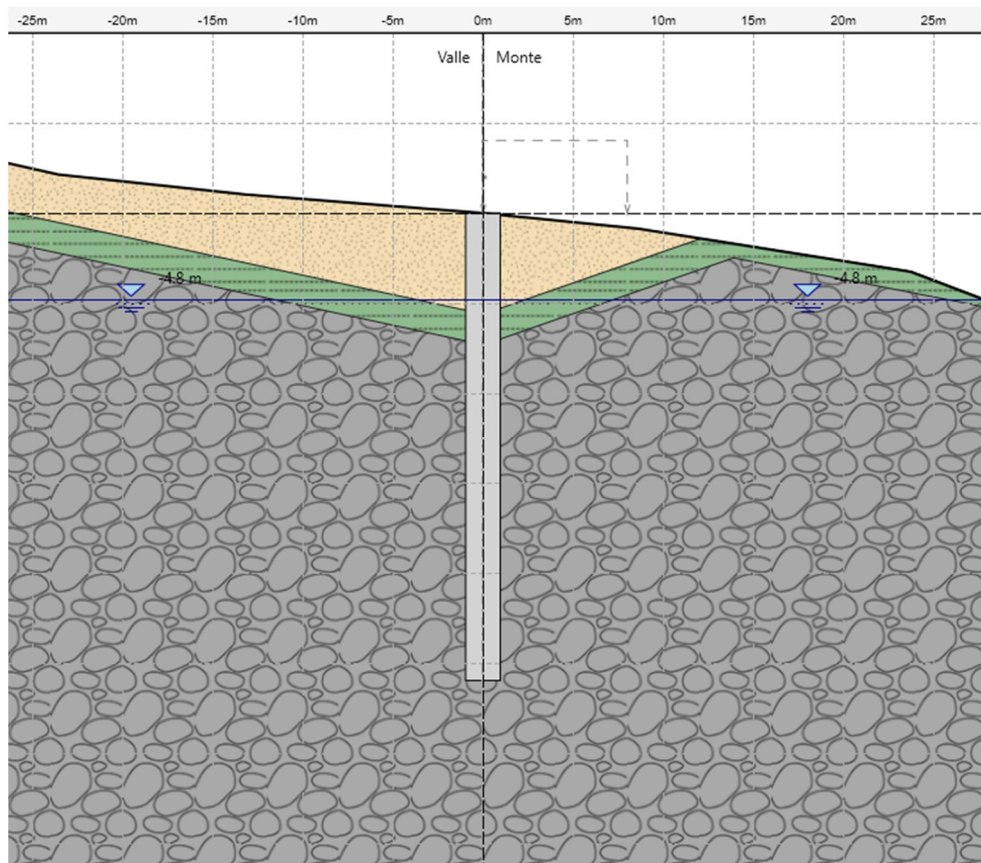
1. Definizioni delle tensioni litostatiche iniziali;
2. Realizzazione della paratia;
3. Sbancamento (con realizzazione della strada provvisoria);
4. Scavo a 2.00 m dalla quota di realizzazione dei pali;
5. Scavo a 5.00 m dalla quota di realizzazione dei pali;
6. Scavo a 8.00 m dalla quota di realizzazione dei pali;
7. Scavo a 10.50m dalla quota di realizzazione dei pali;
8. Scavo a 12.45 m dalla quota di realizzazione dei pali;
9. Applicazione del sisma;

PROGETTAZIONE ATI:

1. Definizioni delle tensioni litostatiche iniziali

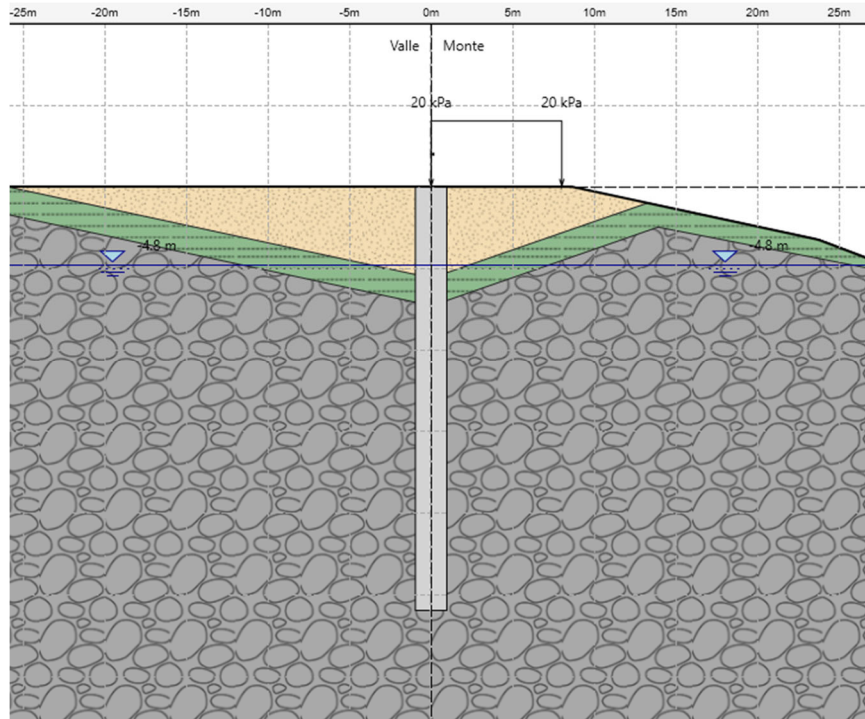


2. Realizzazione della paratia;

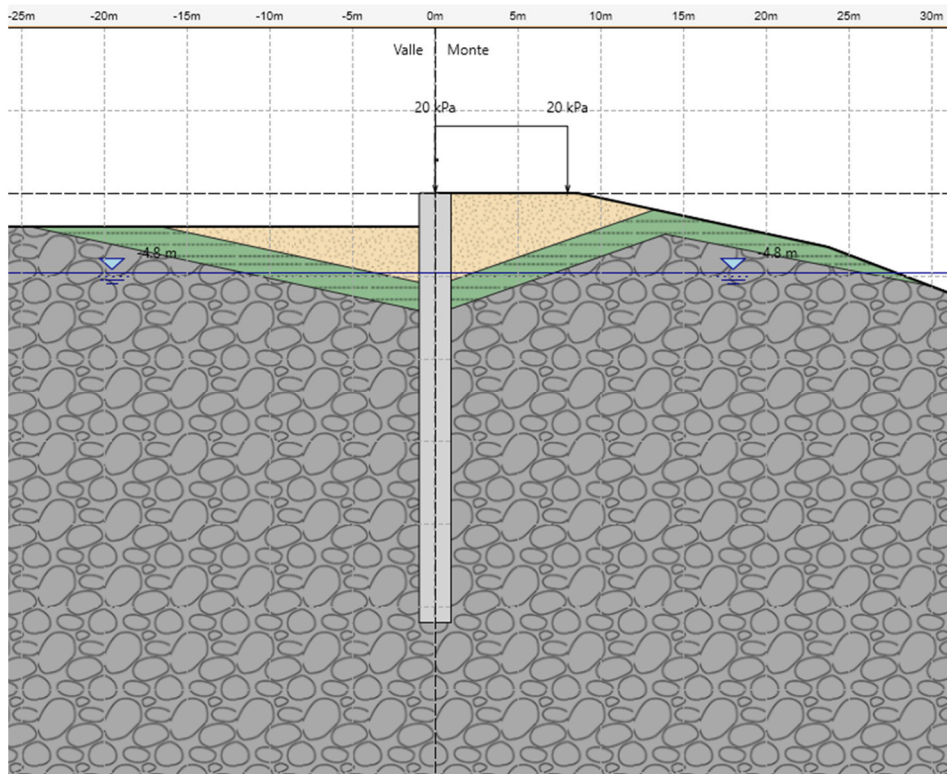


PROGETTAZIONE ATI:

3. Sbancamento (con realizzazione della strada provvisoria);

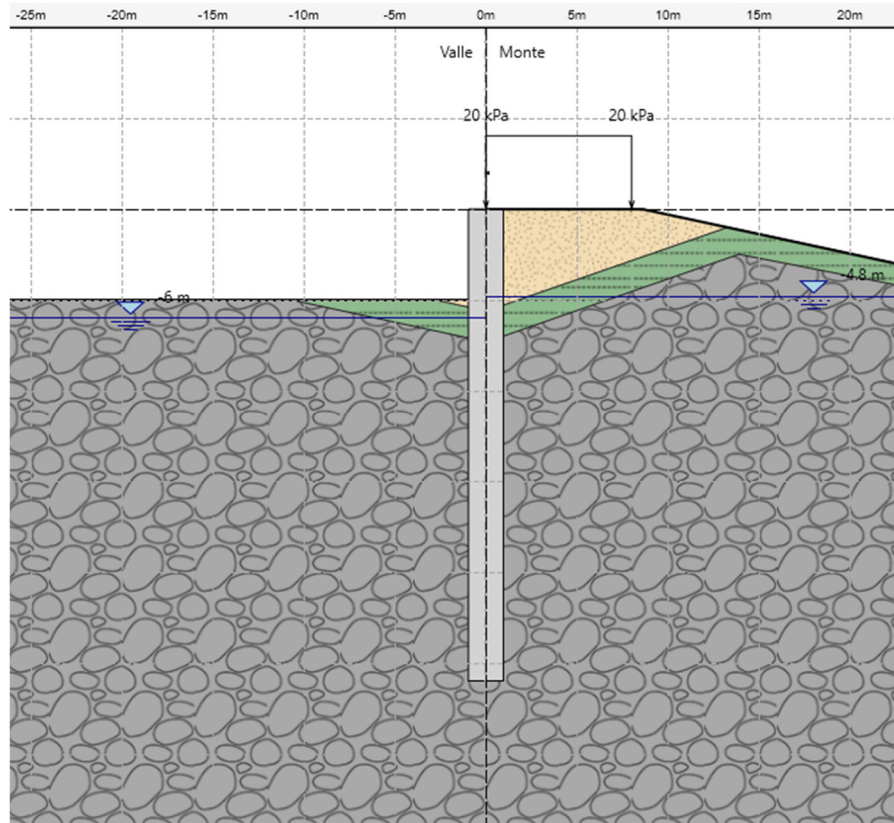


4. Scavo a 2.00 m dalla quota di realizzazione dei pali;

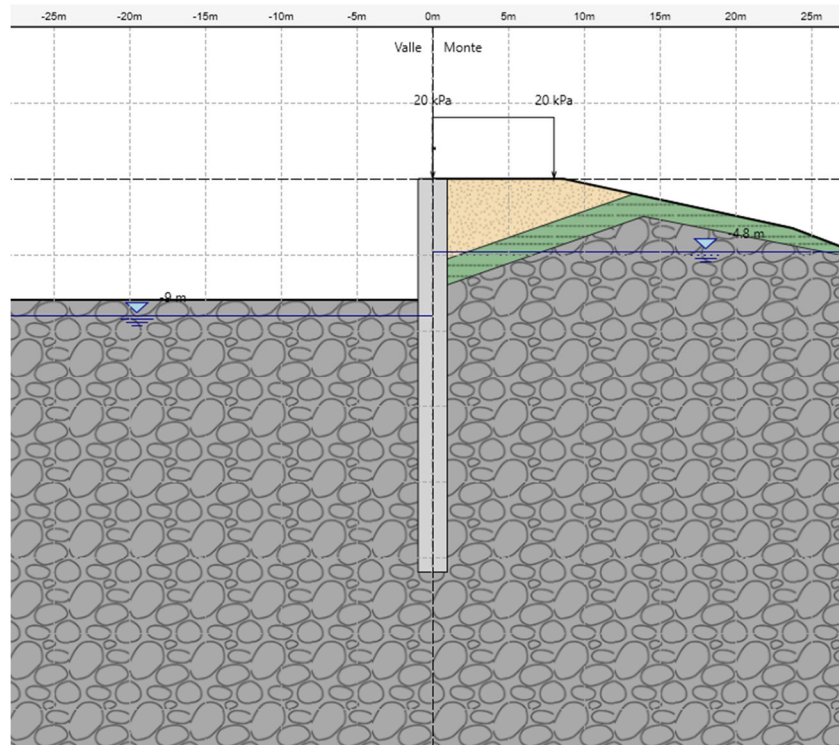


PROGETTAZIONE ATI:

5. Scavo a 5.00 m dalla quota di realizzazione dei pali;

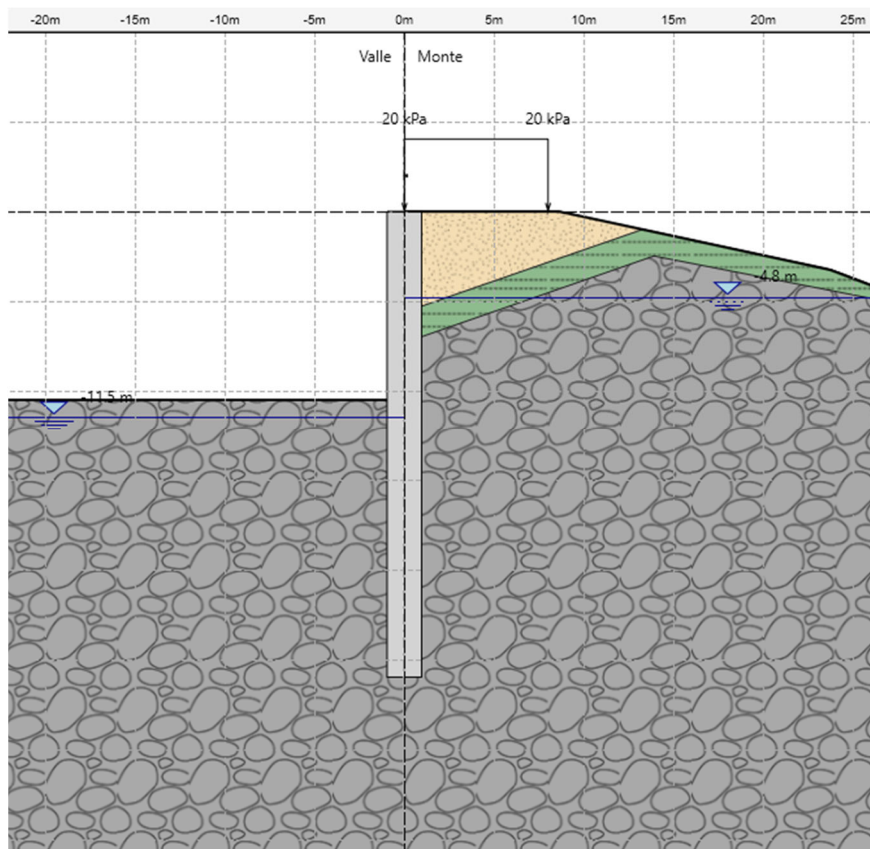


6. Scavo a 8.00 m dalla quota di realizzazione dei pali;

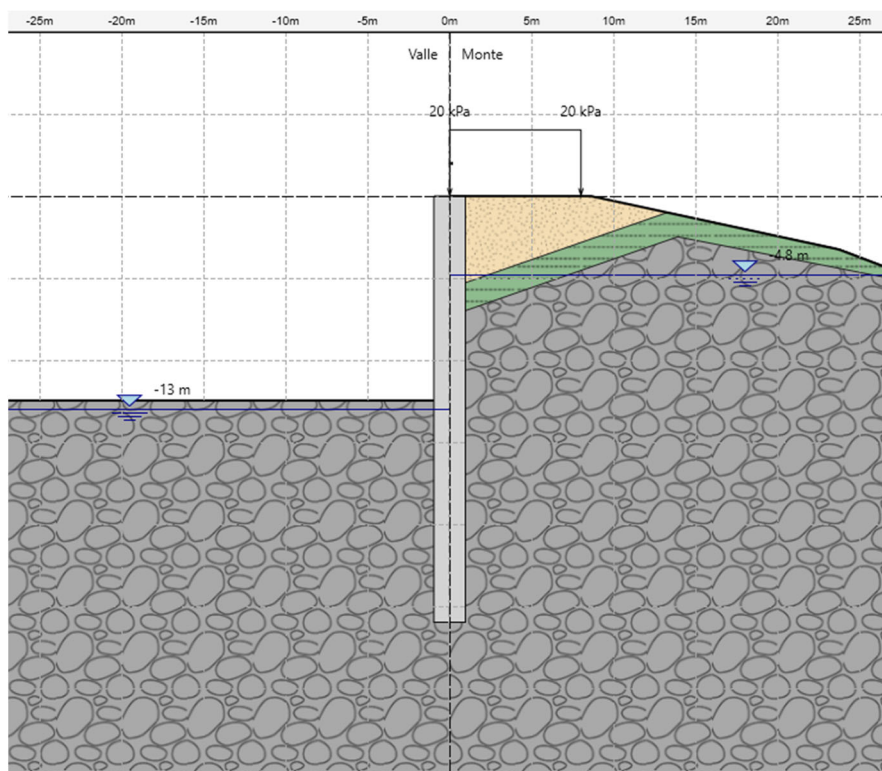


PROGETTAZIONE ATI:

7. Scavo a 10.50m dalla quota di realizzazione dei pali;

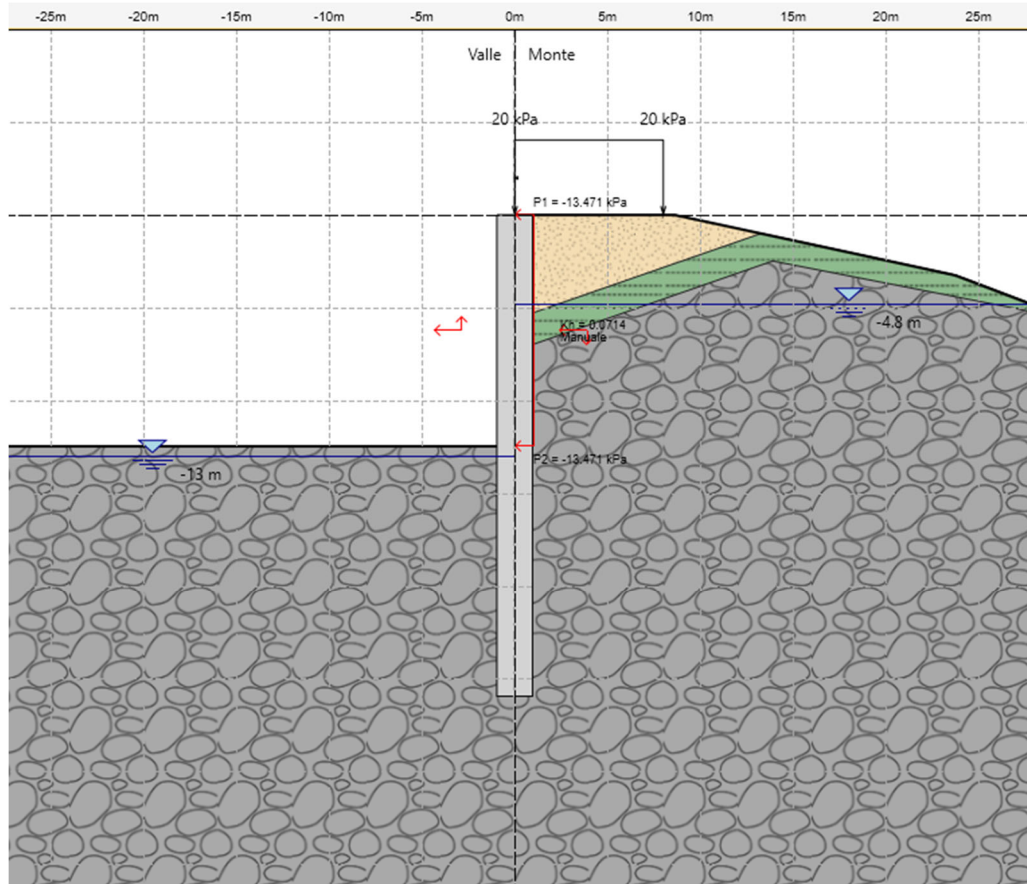


8. Scavo a 12.45 m dalla quota di realizzazione dei pali;



PROGETTAZIONE ATI:

9. Applicazione del sisma;



PROGETTAZIONE ATI:

11. CRITERI GENERALI DI VERIFICA DELLE SEZIONI IN C.A.

Per le sezioni in cemento armato si effettuano:

- Verifiche per gli Stati Limite Ultimi a presso-flessione ed a taglio;
- Verifiche per gli Stati Limite di Esercizio per la fessurazione.

11.1. VERIFICA AGLI STATI LIMITE ULTIMO

11.1.1. VERIFICA A PRESSOFLESSIONE

La verifica alle sollecitazioni che provocano tensioni normali (sforzo normale, flessione semplice e flessione composta) è stata fatta con uno specifico programma in cui, inserendo le caratteristiche geometriche della sezione, delle armature e delle sollecitazioni desunte dai precitati tabulati di calcolo, si ottiene, per i materiali ipotizzati, il momento resistente che dovrà risultare maggiore del momento agente.

Con riferimento alla sezione pressoinflessa retta, la capacità, in termini di resistenza e duttilità, si determina in base alle ipotesi di calcolo e ai modelli $\sigma - \varepsilon$:

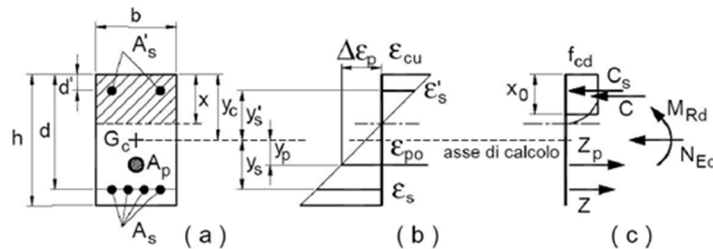


Figura 11.1 Schema verifica a pressoflessione

Le verifiche a flessione vengono condotte confrontando le resistenze ultime e le sollecitazioni massime agenti, valutando il corrispondente fattore di sicurezza (FS) come rapporto tra la sollecitazione resistente e la massima agente.

$$FS = \frac{M_{Rd}}{M_{Ed}} \geq 1$$

11.1.2. VERIFICA A TAGLIO

Per la verifica di resistenza agli SLU, con riferimento alle sollecitazioni taglianti, deve risultare:

$$FS = \frac{V_{Rd}}{V_{Ed}} \geq 1$$

Per il valore resistente si fa riferimento ai seguenti valori qui di seguito riportati, tenendo conto di sezioni armate o non armate a taglio:

PROGETTAZIONE ATI:

- $V_{Rd,c} = \max \left\{ \left[\frac{0.18}{\gamma_c} \cdot k \cdot (100 \cdot \rho_l \cdot f_{ck})^{\frac{1}{3}} + k_1 \cdot \sigma_{cp} \right] \cdot b_w \cdot d; (v_{\min} + 0.15 \cdot \sigma_{cp}) \cdot b_w \cdot d \right\}$
resistenza di calcolo dell'elemento privo di armatura a taglio;
- $V_{Rd,s} = 0.9 \cdot d \cdot \frac{A_{sw}}{s} \cdot f_{yd} \cdot (ctg(\alpha) + ctg(\theta)) \cdot \sin \alpha$, valore di progetto della forza di taglio che può essere sopportato dall'armatura a taglio alla tensione di snervamento delle armature;
- $V_{Rd,max} = 0.9 \cdot d \cdot b_w \cdot f'_{cd} \cdot \frac{ctg(\alpha) + ctg(\theta)}{1 + ctg^2(\theta)}$, Valore di progetto della massima forza di taglio che può essere sopportato dall'elemento, limitato dalla rottura delle bielle compresse.

Nelle espressioni precedenti, i simboli hanno i seguenti significati:

- $k = 1 + \sqrt{\frac{200}{d}} \leq 2.0$, con d espresso in mm;
- $\rho_l = \frac{A_{sl}}{b_w \cdot d} \leq 0.02$ è il rapporto geometrico di armatura longitudinale;
- A_{sl} è l'area dell'armatura tesa;
- b_w è la larghezza minima della sezione in zona tesa;
- $\sigma_{cp} = \frac{N_{Ed}}{A_c} < 0.2 \cdot f_{cd}$ è la tensione media di compressione della sezione;
- A_c è l'area della sezione in calcestruzzo;
- $v_{\min} = 0.035 \cdot k^{3/2} \cdot f_{ck}^{1/2}$;
- A_{sw} è l'area della sezione trasversale dell'armatura a taglio;
- s è il passo delle staffe;
- f_{yd} è la tensione di snervamento di progetto dell'armatura a taglio
- α è l'inclinazione dell'armatura resistente a taglio rispetto all'asse dell'elemento;
- θ è l'inclinazione della biella di calcestruzzo compressa e deve essere $1 \leq \cot \theta \leq 2.5$

11.2. VERIFICA AGLI STATI LIMITE DI ESERCIZIO

Per gli Stati Limite di Esercizio occorre verificare che l'ampiezza delle fessure w_k , per gli elementi con armature lente, sia al di sotto del valore limite fissato per le classi di esposizione in oggetto. Nel caso in esame si farà riferimento alla sola combinazione Frequente in quanto l'opera è di tipo provvisoria; il limite da rispettare risulta $w_k = 0.3mm$.

12. RISULTATI DELL'ANALISI

Si riportano nel seguito i risultati per le varie combinazioni nei diversi elementi strutturali.

12.1. PALI

Nel presente capitolo sono riportati i massimi valori delle azioni interne ai pali ai vari Stati Limite. I valori delle azioni sono già riportate sulla lunghezza del singolo palo tenendo conto dell'interasse tra i pali.

SLU/SLV				SLE-rara				SLE-freq			
MAX T	662	kN	prof. -23.4 m	MAX T	1569	kN	prof. -15.6 m	MAX T	1569	kN	prof. -15.6 m
MAX M ⁺	2882	kNm	prof. -18.2 m	MAX M ⁺	1569	kNm	prof. -15.6 m	MAX M ⁺	1569	kNm	prof. -15.6 m
MAX M ⁻	2	kNm	prof. -22.6 m	MAX M ⁻	1	kNm	prof. -22.8 m	MAX M ⁻	1	kNm	prof. -22.8 m
				δ^+	1.6	mm	prof. -26 m	δ^+	1.6	mm	prof. -26 m
				δ^-	-30.0	mm	prof. 0 m	δ^-	-30.0	mm	prof. 0 m

Di seguito si riportano i diagrammi degli involuipi delle azioni interne:

PROGETTAZIONE ATI:

- SLU/SLV – Momento Flettente

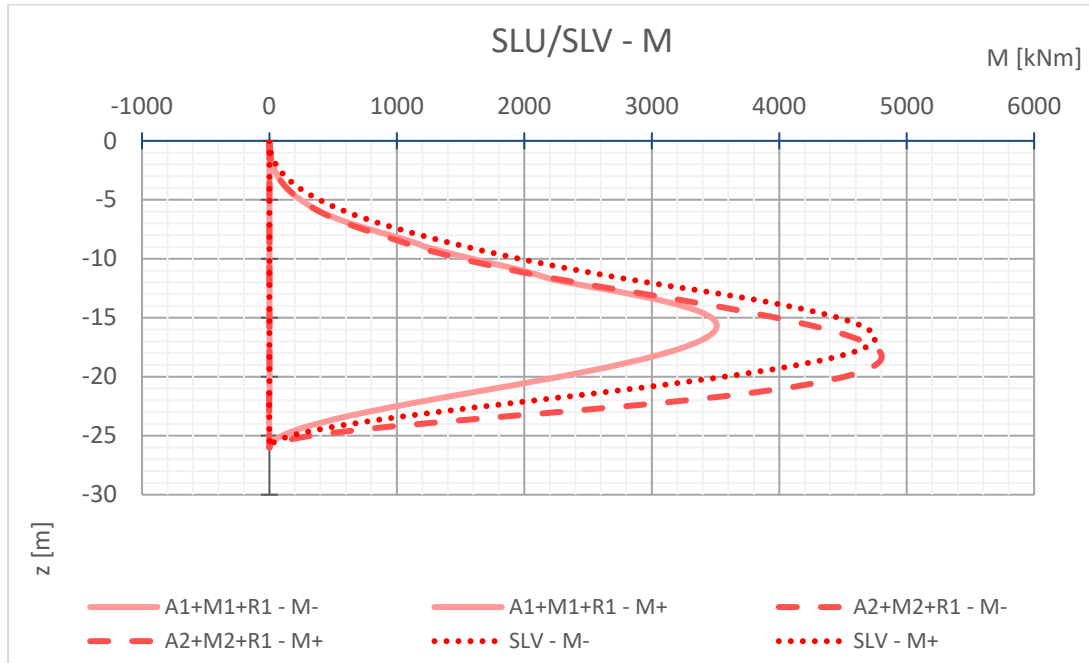


Figura 12.1 Involucro momenti SLU/SLV

- SLU/SLV – Taglio

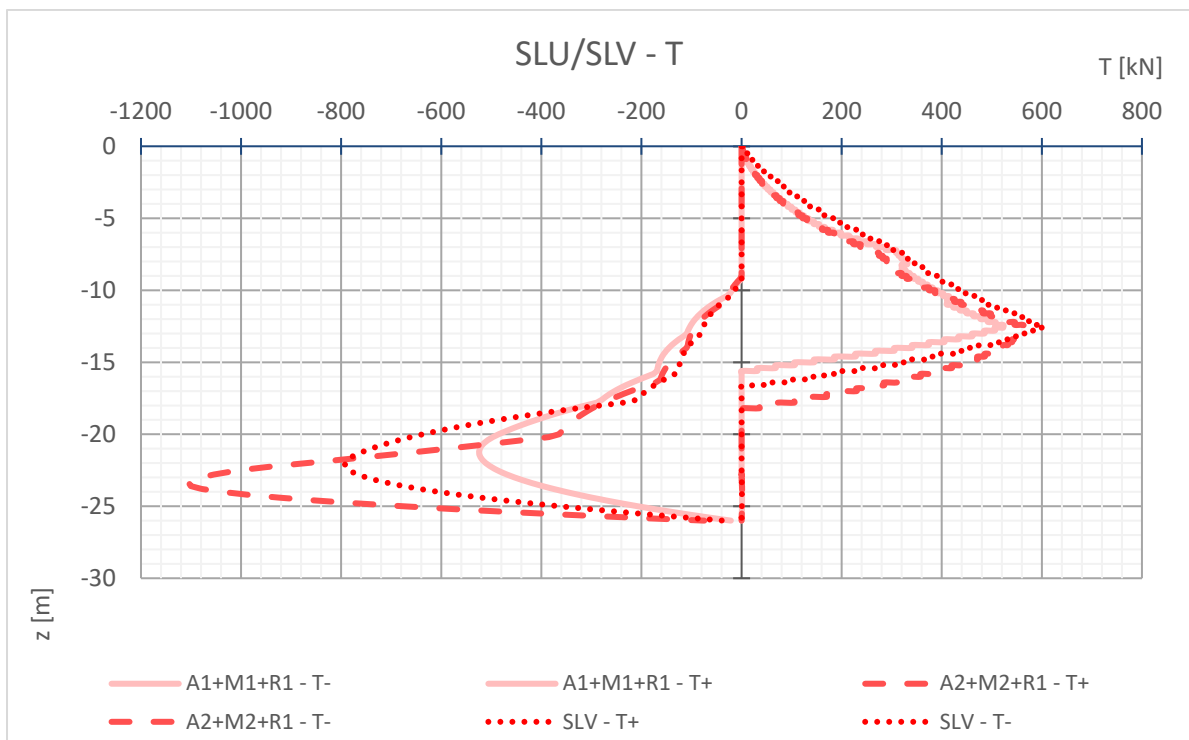


Figura 12.2 Involucro Taglio – SLU/SLV

PROGETTAZIONE ATI:

- SLE- Rara – Momento

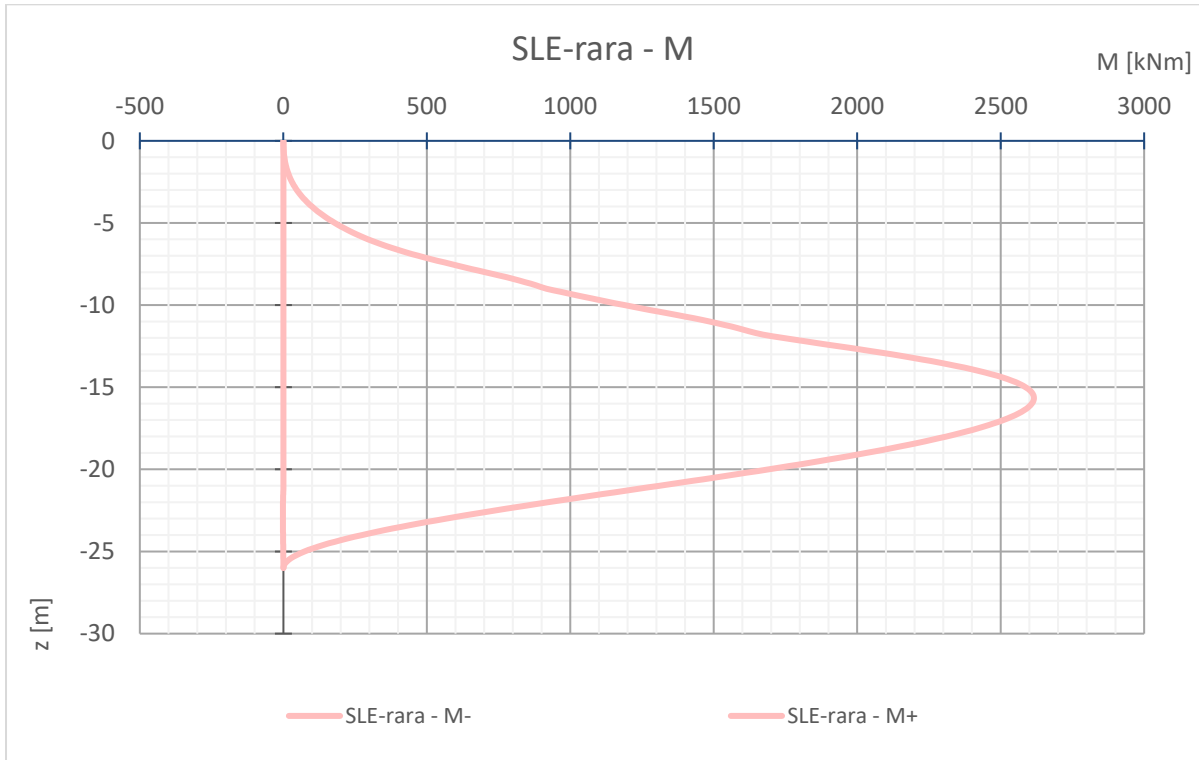


Figura 12.3 Involuppo Momento – SLE rara

- SLE- Rara – spostamento

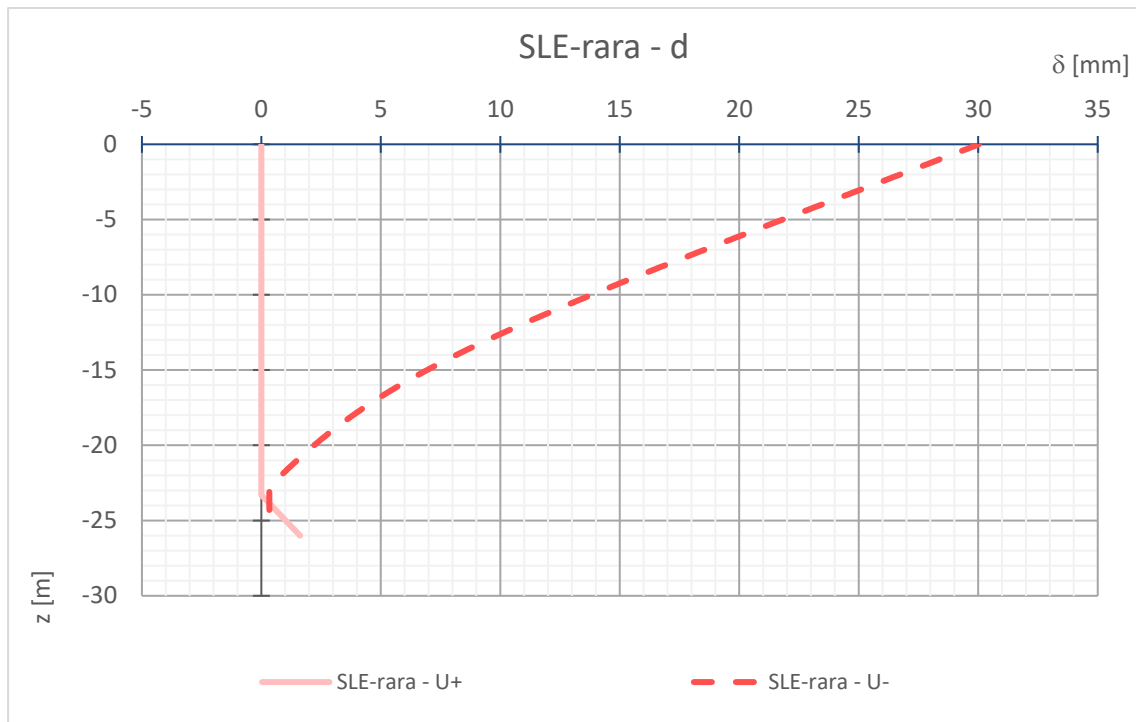


Figura 12.4 Involuppo Spostamento – SLE rara

PROGETTAZIONE ATI:

- SLE- Frequente – Momento

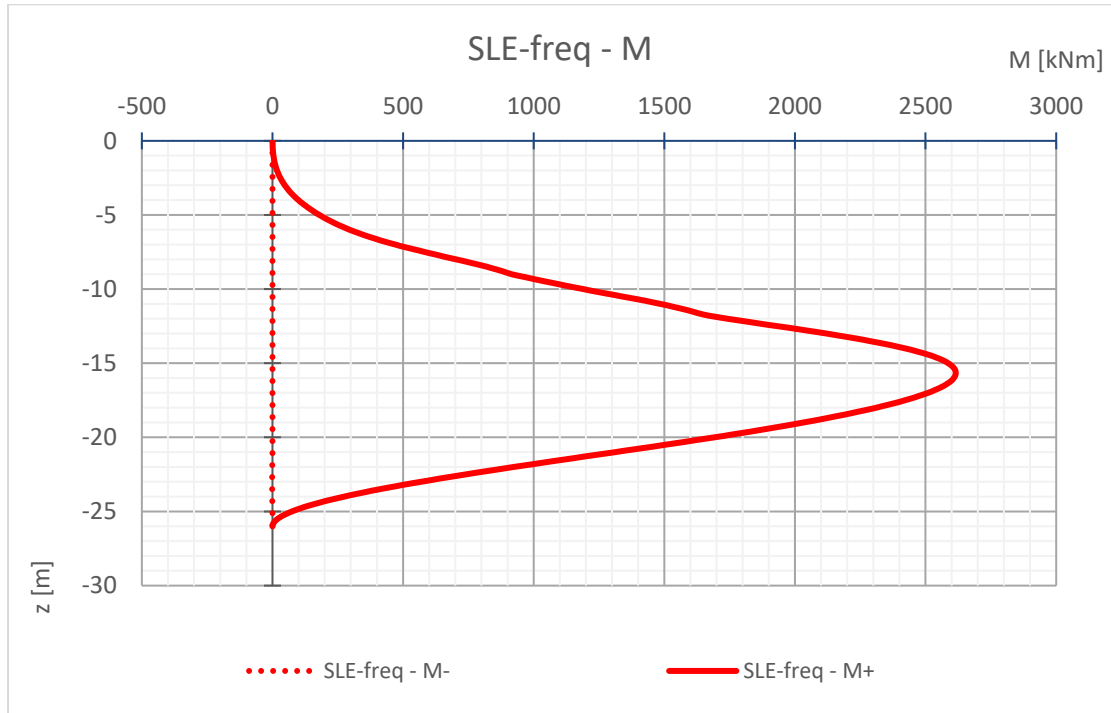


Figura 12.5 Involuppo Momento – SLE Freq

- SLE- Frequente – Spostamento

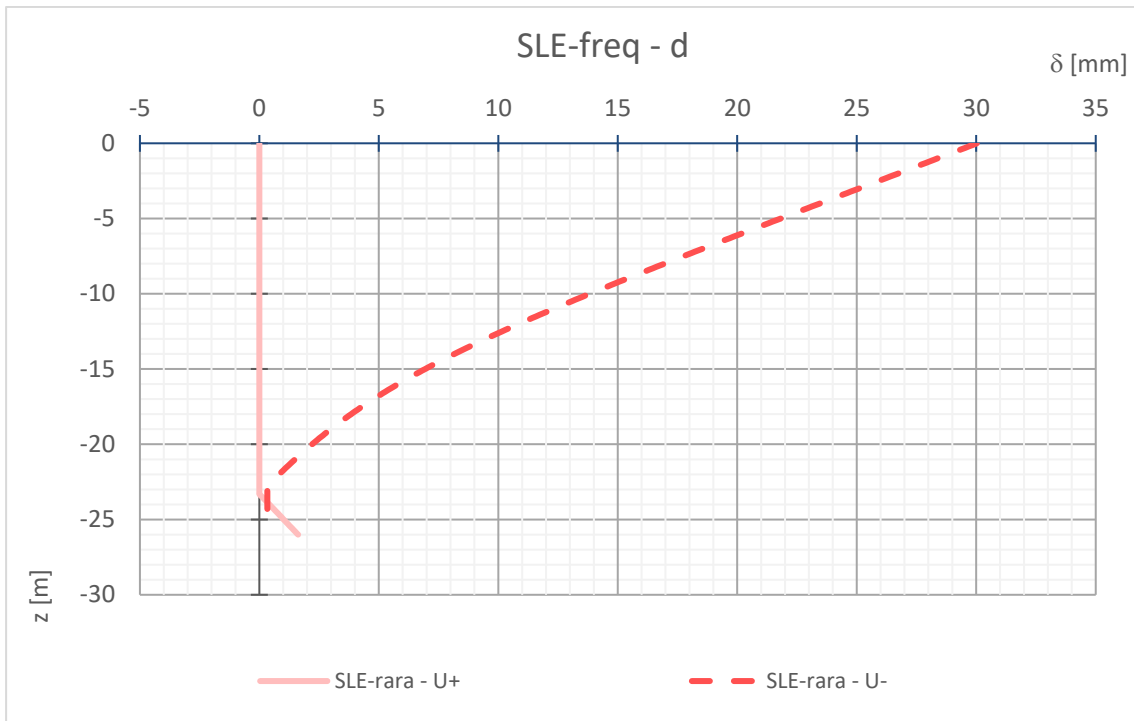


Figura 12.6 Involuppo Spostamento – SLE Freq

PROGETTAZIONE ATI:

13. VERIFICA DEI PALI

13.1. VERIFICHE PALI (SLU)

Il momento e il taglio resistente vengono valutati attraverso le formule riportati al capitolo 11 con l'aggiunta che per la verifica a taglio verrà considerata una sezione equivalente quadrata.

Per ottimizzare l'armatura di taglio si farà riferimento per la verifica, al puntone ad inclinazione variabile e si valuterà l'inclinazione del puntone tale che: $V_{Rd,s} = V_{Rd,max}$

L'armatura presente nel palo può essere riassunta nella seguente tabella:

ACCIAIO									
Descrizione	N/m (L)	ϕ	A_{barra}	Passo (staffe e par.)	L_{sing}	L_{TOT}	V_{TOT}	m	
		mm	mm ²	m	m	m	m ³	kg	
1 A_s	38	28	616	-	1.10	41.8	0.026	202.0	
3 A_{sw}	1	14	154	0.10	3.64	36.4	0.006	44.0	

Da cui otteniamo i seguenti valori resistenti:

- $M_{Rd} = 3818$ kNm
- $V_{Rd} = 2027$ kN

Mentre le azioni agenti risultano :

SLU/SLV					
MAX T	662	kN	prof.	-23.4	m
MAX M ⁺	2882	kNm	prof.	-18.2	m
MAX M ⁻	2	kNm	prof.	-22.6	m

Le verifiche risultano pertanto soddisfatte.

Titolo : _____

Sezione circolare cava

Raggio esterno: 60 [cm]
Raggio interno: 0 [cm]
N° barre uguali: 38
Diametro barre: 2.8 [cm]
Copriferro (baric.): 8 [cm]

N° barre: 0 Zoom

Tipo Sezione
 Rettan.re Trapezi
 a T Circolare
 Rettangoli Coord.

Sollecitazioni
S.L.U. Metodo n

N_{Ed}: 0 0 kN
M_{xEd}: 2800 535 kNm
M_{yEd}: 0 0

P.to applicazione N
 Centro Baricentro cls
 Coord.[cm] xN: 0 yN: 0

Tipo rottura
Lato calcestruzzo - Acciaio snervato

Materiali

B450C **C25/30**

ε_{su}: 67.5 % ε_{c2}: 2 %
f_{yd}: 391.3 N/mm² ε_{cu}: 3.5 %
E_s: 200'000 N/mm² f_{cd}: 14.17
E_s/E_c: 15 f_{cc}/f_{cd}: 0.8
ε_{syd}: 1.957 % σ_{c,adm}: 9.75
σ_{s,adm}: 255 N/mm² τ_{co}: 0.6
τ_{c1}: 1.829

M_{xRd}: 3'818 kN m
σ_c: -14.17 N/mm²
σ_s: 391.3 N/mm²
ε_c: 3.5 %
ε_s: 7.506 %
d: 112 cm
x: 35.62 x/d: 0.318
δ: 0.8375

Metodo di calcolo
 S.L.U.+ S.L.U.-
 Metodo n

Tipo flessione
 Retta Deviata

Vertici: 52 N° rett.: 100
Calcola MRd Dominio M-N
L₀: 0 cm Col. modello
 Precompresso

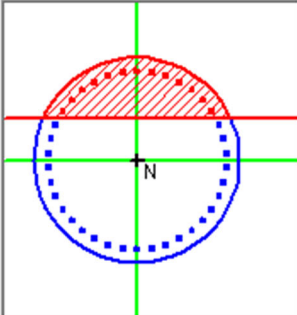


Figura 13.1 VCA SLU palo

13.1. VERIFICA SLE

13.1.1. VERIFICA DEGLI SPOSTAMENTI

Lo spostamento massimo della paratia risulta invece di 30 mm sul fondo dello scavo con uno spostamento relativo:

$$\delta_{rel} = \frac{\delta}{H} = \frac{0,030 \text{ m}}{12,45 \text{ m}} \approx 0.2 \%$$

E quindi un rapporto L/f pari a:

$$\frac{L}{f} = \frac{26,00 \text{ m}}{0,030 \text{ m}} \approx 870$$

Si ritiene che lo spostamento è pienamente compatibile con l'operabilità dell'opera.

13.1.2. VERIFICA DELLA FESSURAZIONE

Si riporta qui di seguito il calcolo della fessurazione di una sezione circolare:

PROGETTAZIONE ATI:

Figura 13.2 VCA SLU verifica SLE

Dati		
f_{ck}	24.9 N/mm ²	Resistenza caratteristica cilindrica cls
i	85 mm	Interasse ferri longitudinali
A_{ϕ}	615 mm ²	Area barra longitudinale
E_s	210000.0 N/mm ²	Modulo elastico acciaio da c.a
f_{ctm}	2.6 N/mm ²	Resistenza a trazione media cls
E_{cm}	31447.2 N/mm ²	Modulo elastico medio cls
α_e	6.68	Rapporto E_s/E_{cm}
f_{cm}	32.9 N/mm ²	Resistenza media cls
ρ_{eff}	0.0491	Rapporto area acciaio/area efficace
ϵ_{sm1}	0.000925	Deformazione unitaria media barre di calcolo
ϵ_{sm2}	0.000634	Deformazione unitaria media barre valore minimo
ϵ_{sm}	0.000925	Deformazione unitaria media
k_3	3.4	Coefficiente
k_4	0.4	Coefficiente
Δs_{max}	300.9 mm	Distanza massima tra le fessure
w_d	0.278 mm	Valore di calcolo apertura fessure

PROGETTAZIONE ATI:

PROGETTAZIONE ATI:

14. MONITORAGGIO PARATIA

Al fine di controllare in corso d'opera il comportamento deformativo della paratia di sostegno, si prevede la posa in opera di capisaldi topografici in corrispondenza della trave di testata, con frequenza di 1 punto di misura ogni 10.0 m circa di sviluppo della paratia. Ulteriori file di capisaldi, sempre con frequenza di 1 punto di misura ogni 10 m, andranno ubicati ogni 5-6 m di ribasso.

I riferimenti così installati dovranno fornire gli spostamenti assoluti nelle tre direzioni dello spazio. La lettura dei dati dovrà avvenire con frequenza giornaliera nel periodo di realizzazione dell'opera, in particolare modo per le paratie prossimi a frane e strade. I dati ottenuti da queste letture, saranno impiegati per valutare il comportamento delle opere di contenimento degli scavi durante l'esecuzione degli stessi e per tutto il periodo in cui rimangono aperti con lavorazioni in prossimità.

La cadenza delle letture sarà comunque modulata in corso d'opera in funzione dei dati emersi durante i primi controlli.

PROGETTAZIONE ATI:

15. CONCLUSIONI

Oggetto della presente relazione sono state le analisi per la valutazione della sicurezza delle paratie di sostegno intermedio per gestire le due fasi di scavo dell'imbocco Nord-Ovest della galleria naturale "Urbania 1".

La presenza di una notevole altezza di scavo accompagnata dalla presenza di materiale sciolto e dall'impossibilità di eseguire i tiranti, è stato necessario predisporre una berlinese con pali disposti a quinconce.

L'opera di sostegno è stata studiata e verificata in tutte le fasi di scavo risultando quindi sicura ai sensi delle NTC18.

PROGETTAZIONE ATI:

16. ALLEGATI PARATIE

16.1. 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.

PROGETTAZIONE ATI:

16.2. DESCRIZIONE DELLA STRATIGRAFIA E DEGLI STRATI DI TERRENO

Tipo : POLYLINE

Punti

(-39;8)
(-15;8)
(15;8)
(36;8)
(36;-40)
(-39;-40)

OCR : 1

Tipo : POLYLINE

Punti

(-39;2.8)
(0;-5.6)
(13.87;-0.78)
(36;-5.1)
(36;-40)
(-39;-40)

OCR : 1

Tipo : POLYLINE

Punti

(-39;1.1)
(0;-7.3)
(13.87;-2.48)
(36;-6.8)
(36;-40)
(-39;-40)

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			kPa	kN/m ³	kN/m ³	kN/m ³	
1	Sand	17.5	21	30				0		Constant	30000	48000											
2	Depositi Eluvio colloviai	19	19	24				10		Constant	12000	19200											
3	Marne	23	23	27				30		Constant	300000	300000											

PROGETTAZIONE ATI:

16.3. DESCRIZIONE PARETI

X : 0 m

Quota in alto : 0 m

Quota di fondo : -26 m

Muro di destra

Sezione : Berlinese a quinconce

Area equivalente : 1.924 m

Inerzia equivalente : 0.8561 m⁴/m

Materiale calcestruzzo : C20/25

Tipo sezione : Solid

Spessore : 0.6 m

Efficacia : 1

PROGETTAZIONE ATI:

16.4. GRAFICI DEI RISULTATI

16.4.1. DESIGN ASSUMPTION : NOMINAL

Tabella Spostamento Nominal - RIGHT Stage: CI

Design Assumption: Nominal		Tipo Risultato: Spostamento	Muro: RIGHT
Stage	Z (m)	Spostamento orizzontale (mm)	
CI	0	0	
CI	-0.2	0	
CI	-0.4	0	
CI	-0.6	0	
CI	-0.8	0	
CI	-1	0	
CI	-1.2	0	
CI	-1.4	0	
CI	-1.6	0	
CI	-1.8	0	
CI	-2	0	
CI	-2.2	0	
CI	-2.4	0	
CI	-2.6	0	
CI	-2.8	0	
CI	-3	0	
CI	-3.2	0	
CI	-3.4	0	
CI	-3.6	0	
CI	-3.8	0	
CI	-4	0	
CI	-4.2	0	
CI	-4.4	0	
CI	-4.6	0	
CI	-4.8	0	
CI	-5	0	
CI	-5.2	0	
CI	-5.4	0	
CI	-5.6	0	
CI	-5.8	0	
CI	-6	0	
CI	-6.2	0	
CI	-6.4	0	
CI	-6.6	0	
CI	-6.8	0	
CI	-7	0	
CI	-7.2	0	
CI	-7.4	0	
CI	-7.6	0	
CI	-7.8	0	
CI	-8	0	
CI	-8.2	0	
CI	-8.4	0	
CI	-8.6	0	
CI	-8.8	0	
CI	-9	0	
CI	-9.2	0	
CI	-9.4	0	
CI	-9.6	0	
CI	-9.8	0	
CI	-10	0	
CI	-10.2	0	
CI	-10.4	0	
CI	-10.6	0	
CI	-10.8	0	
CI	-11	0	
CI	-11.2	0	

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: Nominal Tipo Risultato: Spostamento	Muro: RIGHT	
Stage	Z (m)	Spostamento orizzontale (mm)
CI	-11.4	0
CI	-11.6	0
CI	-11.8	0
CI	-12	0
CI	-12.2	0
CI	-12.4	0
CI	-12.6	0
CI	-12.8	0
CI	-13	0
CI	-13.2	0
CI	-13.4	0
CI	-13.6	0
CI	-13.8	0
CI	-14	0
CI	-14.2	0
CI	-14.4	0
CI	-14.6	0
CI	-14.8	0
CI	-15	0
CI	-15.2	0
CI	-15.4	0
CI	-15.6	0
CI	-15.8	0
CI	-16	0
CI	-16.2	0
CI	-16.4	0
CI	-16.6	0
CI	-16.8	0
CI	-17	0
CI	-17.2	0
CI	-17.4	0
CI	-17.6	0
CI	-17.8	0
CI	-18	0
CI	-18.2	0
CI	-18.4	0
CI	-18.6	0
CI	-18.8	0
CI	-19	0
CI	-19.2	0
CI	-19.4	0
CI	-19.6	0
CI	-19.8	0
CI	-20	0
CI	-20.2	0
CI	-20.4	0
CI	-20.6	0
CI	-20.8	0
CI	-21	0
CI	-21.2	0
CI	-21.4	0
CI	-21.6	0
CI	-21.8	0
CI	-22	0
CI	-22.2	0
CI	-22.4	0
CI	-22.6	0
CI	-22.8	0
CI	-23	0
CI	-23.2	0
CI	-23.4	0
CI	-23.6	0
CI	-23.8	0
CI	-24	0

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: Nominal Tipo Risultato: Spostamento		Muro: RIGHT	
Stage	Z (m)	Spostamento orizzontale (mm)	
CI	-24.2	0	
CI	-24.4	0	
CI	-24.6	0	
CI	-24.8	0	
CI	-25	0	
CI	-25.2	0	
CI	-25.4	0	
CI	-25.6	0	
CI	-25.8	0	
CI	-26	0	

PROGETTAZIONE ATI:

Tabella Spostamento Nominal - RIGHT Stage: Paratia

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

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: Nominal Tipo Risultato: Spostamento		Muro: RIGHT
Stage	Z (m)	Spostamento orizzontale (mm)
Paratia	-12.2	0
Paratia	-12.4	0
Paratia	-12.6	0
Paratia	-12.8	0
Paratia	-13	0
Paratia	-13.2	0
Paratia	-13.4	0
Paratia	-13.6	0
Paratia	-13.8	0
Paratia	-14	0
Paratia	-14.2	0
Paratia	-14.4	0
Paratia	-14.6	0
Paratia	-14.8	0
Paratia	-15	0
Paratia	-15.2	0
Paratia	-15.4	0
Paratia	-15.6	0
Paratia	-15.8	0
Paratia	-16	0
Paratia	-16.2	0
Paratia	-16.4	0
Paratia	-16.6	0
Paratia	-16.8	0
Paratia	-17	0
Paratia	-17.2	0
Paratia	-17.4	0
Paratia	-17.6	0
Paratia	-17.8	0
Paratia	-18	0
Paratia	-18.2	0
Paratia	-18.4	0
Paratia	-18.6	0
Paratia	-18.8	0
Paratia	-19	0
Paratia	-19.2	0
Paratia	-19.4	0
Paratia	-19.6	0
Paratia	-19.8	0
Paratia	-20	0
Paratia	-20.2	0
Paratia	-20.4	0
Paratia	-20.6	0
Paratia	-20.8	0
Paratia	-21	0
Paratia	-21.2	0
Paratia	-21.4	0
Paratia	-21.6	0
Paratia	-21.8	0
Paratia	-22	0
Paratia	-22.2	0
Paratia	-22.4	0
Paratia	-22.6	0
Paratia	-22.8	0
Paratia	-23	0
Paratia	-23.2	0
Paratia	-23.4	0
Paratia	-23.6	0
Paratia	-23.8	0
Paratia	-24	0
Paratia	-24.2	0
Paratia	-24.4	0
Paratia	-24.6	0
Paratia	-24.8	0

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: Nominal	Tipo Risultato: Spostamento	Muro: RIGHT
Stage	Z (m)	Spostamento orizzontale (mm)
Paratia	-25	0
Paratia	-25.2	0
Paratia	-25.4	0
Paratia	-25.6	0
Paratia	-25.8	0
Paratia	-26	0

PROGETTAZIONE ATI:

Tabella Spostamento Nominal - RIGHT Stage: Sbancamento

Design Assumption: Nominal		Tipo Risultato: Spostamento	Muro: RIGHT
Stage	Z (m)	Spostamento orizzontale (mm)	
Sbancamento	0	-0.22	
Sbancamento	-0.2	-0.22	
Sbancamento	-0.4	-0.21	
Sbancamento	-0.6	-0.21	
Sbancamento	-0.8	-0.2	
Sbancamento	-1	-0.2	
Sbancamento	-1.2	-0.2	
Sbancamento	-1.4	-0.19	
Sbancamento	-1.6	-0.19	
Sbancamento	-1.8	-0.18	
Sbancamento	-2	-0.18	
Sbancamento	-2.2	-0.18	
Sbancamento	-2.4	-0.17	
Sbancamento	-2.6	-0.17	
Sbancamento	-2.8	-0.16	
Sbancamento	-3	-0.16	
Sbancamento	-3.2	-0.16	
Sbancamento	-3.4	-0.15	
Sbancamento	-3.6	-0.15	
Sbancamento	-3.8	-0.15	
Sbancamento	-4	-0.14	
Sbancamento	-4.2	-0.14	
Sbancamento	-4.4	-0.13	
Sbancamento	-4.6	-0.13	
Sbancamento	-4.8	-0.13	
Sbancamento	-5	-0.12	
Sbancamento	-5.2	-0.12	
Sbancamento	-5.4	-0.11	
Sbancamento	-5.6	-0.11	
Sbancamento	-5.8	-0.11	
Sbancamento	-6	-0.1	
Sbancamento	-6.2	-0.1	
Sbancamento	-6.4	-0.1	
Sbancamento	-6.6	-0.09	
Sbancamento	-6.8	-0.09	
Sbancamento	-7	-0.09	
Sbancamento	-7.2	-0.08	
Sbancamento	-7.4	-0.08	
Sbancamento	-7.6	-0.08	
Sbancamento	-7.8	-0.07	
Sbancamento	-8	-0.07	
Sbancamento	-8.2	-0.07	
Sbancamento	-8.4	-0.06	
Sbancamento	-8.6	-0.06	
Sbancamento	-8.8	-0.06	
Sbancamento	-9	-0.05	
Sbancamento	-9.2	-0.05	
Sbancamento	-9.4	-0.05	
Sbancamento	-9.6	-0.05	
Sbancamento	-9.8	-0.05	
Sbancamento	-10	-0.04	
Sbancamento	-10.2	-0.04	
Sbancamento	-10.4	-0.04	
Sbancamento	-10.6	-0.04	
Sbancamento	-10.8	-0.03	
Sbancamento	-11	-0.03	
Sbancamento	-11.2	-0.03	
Sbancamento	-11.4	-0.03	
Sbancamento	-11.6	-0.03	
Sbancamento	-11.8	-0.03	
Sbancamento	-12	-0.03	

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: Nominal Tipo Risultato: Spostamento		Muro: RIGHT
Stage	Z (m)	Spostamento orizzontale (mm)
Sbancamento	-12.2	-0.02
Sbancamento	-12.4	-0.02
Sbancamento	-12.6	-0.02
Sbancamento	-12.8	-0.02
Sbancamento	-13	-0.02
Sbancamento	-13.2	-0.02
Sbancamento	-13.4	-0.02
Sbancamento	-13.6	-0.02
Sbancamento	-13.8	-0.02
Sbancamento	-14	-0.02
Sbancamento	-14.2	-0.02
Sbancamento	-14.4	-0.01
Sbancamento	-14.6	-0.01
Sbancamento	-14.8	-0.01
Sbancamento	-15	-0.01
Sbancamento	-15.2	-0.01
Sbancamento	-15.4	-0.01
Sbancamento	-15.6	-0.01
Sbancamento	-15.8	-0.01
Sbancamento	-16	-0.01
Sbancamento	-16.2	-0.01
Sbancamento	-16.4	-0.01
Sbancamento	-16.6	-0.01
Sbancamento	-16.8	-0.01
Sbancamento	-17	-0.01
Sbancamento	-17.2	-0.01
Sbancamento	-17.4	-0.01
Sbancamento	-17.6	-0.01
Sbancamento	-17.8	-0.01
Sbancamento	-18	-0.01
Sbancamento	-18.2	-0.01
Sbancamento	-18.4	-0.01
Sbancamento	-18.6	-0.01
Sbancamento	-18.8	-0.01
Sbancamento	-19	-0.01
Sbancamento	-19.2	-0.01
Sbancamento	-19.4	-0.01
Sbancamento	-19.6	-0.01
Sbancamento	-19.8	-0.01
Sbancamento	-20	-0.01
Sbancamento	-20.2	-0.01
Sbancamento	-20.4	-0.01
Sbancamento	-20.6	-0.01
Sbancamento	-20.8	-0.01
Sbancamento	-21	-0.01
Sbancamento	-21.2	-0.01
Sbancamento	-21.4	-0.01
Sbancamento	-21.6	-0.01
Sbancamento	-21.8	-0.01
Sbancamento	-22	-0.01
Sbancamento	-22.2	-0.01
Sbancamento	-22.4	-0.01
Sbancamento	-22.6	-0.01
Sbancamento	-22.8	-0.01
Sbancamento	-23	-0.01
Sbancamento	-23.2	-0.01
Sbancamento	-23.4	-0.01
Sbancamento	-23.6	-0.01
Sbancamento	-23.8	-0.01
Sbancamento	-24	-0.01
Sbancamento	-24.2	-0.01
Sbancamento	-24.4	-0.01
Sbancamento	-24.6	-0.01
Sbancamento	-24.8	-0.01

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: Nominal	Tipo Risultato: Spostamento	Muro: RIGHT
Stage	Z (m)	Spostamento orizzontale (mm)
Sbancamento	-25	-0.01
Sbancamento	-25.2	-0.01
Sbancamento	-25.4	-0.01
Sbancamento	-25.6	-0.01
Sbancamento	-25.8	-0.01
Sbancamento	-26	-0.01

PROGETTAZIONE ATI:

Tabella Spostamento Nominal - RIGHT Stage: Scavo 2m

Design Assumption: Nominal Tipo Risultato: Spostamento		Muro: RIGHT
Stage	Z (m)	Spostamento orizzontale (mm)
Scavo 2m	0	-0.7
Scavo 2m	-0.2	-0.69
Scavo 2m	-0.4	-0.67
Scavo 2m	-0.6	-0.66
Scavo 2m	-0.8	-0.65
Scavo 2m	-1	-0.63
Scavo 2m	-1.2	-0.62
Scavo 2m	-1.4	-0.61
Scavo 2m	-1.6	-0.59
Scavo 2m	-1.8	-0.58
Scavo 2m	-2	-0.56
Scavo 2m	-2.2	-0.55
Scavo 2m	-2.4	-0.54
Scavo 2m	-2.6	-0.52
Scavo 2m	-2.8	-0.51
Scavo 2m	-3	-0.5
Scavo 2m	-3.2	-0.48
Scavo 2m	-3.4	-0.47
Scavo 2m	-3.6	-0.45
Scavo 2m	-3.8	-0.44
Scavo 2m	-4	-0.43
Scavo 2m	-4.2	-0.42
Scavo 2m	-4.4	-0.4
Scavo 2m	-4.6	-0.39
Scavo 2m	-4.8	-0.38
Scavo 2m	-5	-0.36
Scavo 2m	-5.2	-0.35
Scavo 2m	-5.4	-0.34
Scavo 2m	-5.6	-0.33
Scavo 2m	-5.8	-0.31
Scavo 2m	-6	-0.3
Scavo 2m	-6.2	-0.29
Scavo 2m	-6.4	-0.28
Scavo 2m	-6.6	-0.27
Scavo 2m	-6.8	-0.26
Scavo 2m	-7	-0.25
Scavo 2m	-7.2	-0.23
Scavo 2m	-7.4	-0.22
Scavo 2m	-7.6	-0.21
Scavo 2m	-7.8	-0.2
Scavo 2m	-8	-0.19
Scavo 2m	-8.2	-0.19
Scavo 2m	-8.4	-0.18
Scavo 2m	-8.6	-0.17
Scavo 2m	-8.8	-0.16
Scavo 2m	-9	-0.15
Scavo 2m	-9.2	-0.14
Scavo 2m	-9.4	-0.14
Scavo 2m	-9.6	-0.13
Scavo 2m	-9.8	-0.12
Scavo 2m	-10	-0.12
Scavo 2m	-10.2	-0.11
Scavo 2m	-10.4	-0.1
Scavo 2m	-10.6	-0.1
Scavo 2m	-10.8	-0.09
Scavo 2m	-11	-0.09
Scavo 2m	-11.2	-0.08
Scavo 2m	-11.4	-0.08
Scavo 2m	-11.6	-0.08
Scavo 2m	-11.8	-0.07
Scavo 2m	-12	-0.07

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: Nominal Tipo Risultato: Spostamento		Muro: RIGHT
Stage	Z (m)	Spostamento orizzontale (mm)
Scavo 2m	-12.2	-0.06
Scavo 2m	-12.4	-0.06
Scavo 2m	-12.6	-0.06
Scavo 2m	-12.8	-0.06
Scavo 2m	-13	-0.05
Scavo 2m	-13.2	-0.05
Scavo 2m	-13.4	-0.05
Scavo 2m	-13.6	-0.05
Scavo 2m	-13.8	-0.05
Scavo 2m	-14	-0.04
Scavo 2m	-14.2	-0.04
Scavo 2m	-14.4	-0.04
Scavo 2m	-14.6	-0.04
Scavo 2m	-14.8	-0.04
Scavo 2m	-15	-0.04
Scavo 2m	-15.2	-0.04
Scavo 2m	-15.4	-0.04
Scavo 2m	-15.6	-0.04
Scavo 2m	-15.8	-0.04
Scavo 2m	-16	-0.04
Scavo 2m	-16.2	-0.04
Scavo 2m	-16.4	-0.04
Scavo 2m	-16.6	-0.03
Scavo 2m	-16.8	-0.03
Scavo 2m	-17	-0.03
Scavo 2m	-17.2	-0.03
Scavo 2m	-17.4	-0.03
Scavo 2m	-17.6	-0.04
Scavo 2m	-17.8	-0.04
Scavo 2m	-18	-0.04
Scavo 2m	-18.2	-0.04
Scavo 2m	-18.4	-0.04
Scavo 2m	-18.6	-0.04
Scavo 2m	-18.8	-0.04
Scavo 2m	-19	-0.04
Scavo 2m	-19.2	-0.04
Scavo 2m	-19.4	-0.04
Scavo 2m	-19.6	-0.04
Scavo 2m	-19.8	-0.04
Scavo 2m	-20	-0.04
Scavo 2m	-20.2	-0.04
Scavo 2m	-20.4	-0.04
Scavo 2m	-20.6	-0.04
Scavo 2m	-20.8	-0.04
Scavo 2m	-21	-0.04
Scavo 2m	-21.2	-0.04
Scavo 2m	-21.4	-0.04
Scavo 2m	-21.6	-0.04
Scavo 2m	-21.8	-0.04
Scavo 2m	-22	-0.04
Scavo 2m	-22.2	-0.04
Scavo 2m	-22.4	-0.04
Scavo 2m	-22.6	-0.04
Scavo 2m	-22.8	-0.04
Scavo 2m	-23	-0.05
Scavo 2m	-23.2	-0.05
Scavo 2m	-23.4	-0.05
Scavo 2m	-23.6	-0.05
Scavo 2m	-23.8	-0.05
Scavo 2m	-24	-0.05
Scavo 2m	-24.2	-0.05
Scavo 2m	-24.4	-0.05
Scavo 2m	-24.6	-0.05
Scavo 2m	-24.8	-0.05

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: Nominal Tipo Risultato: Spostamento		Muro: RIGHT
Stage	Z (m)	Spostamento orizzontale (mm)
Scavo 2m	-25	-0.05
Scavo 2m	-25.2	-0.05
Scavo 2m	-25.4	-0.05
Scavo 2m	-25.6	-0.05
Scavo 2m	-25.8	-0.05
Scavo 2m	-26	-0.05

PROGETTAZIONE ATI:

Tabella Spostamento Nominal - RIGHT Stage: Scavo 5m

Design Assumption: Nominal Tipo Risultato: Spostamento		Muro: RIGHT
Stage	Z (m)	Spostamento orizzontale (mm)
Scavo 5m	0	-2.58
Scavo 5m	-0.2	-2.54
Scavo 5m	-0.4	-2.49
Scavo 5m	-0.6	-2.45
Scavo 5m	-0.8	-2.4
Scavo 5m	-1	-2.35
Scavo 5m	-1.2	-2.31
Scavo 5m	-1.4	-2.26
Scavo 5m	-1.6	-2.22
Scavo 5m	-1.8	-2.17
Scavo 5m	-2	-2.13
Scavo 5m	-2.2	-2.08
Scavo 5m	-2.4	-2.03
Scavo 5m	-2.6	-1.99
Scavo 5m	-2.8	-1.94
Scavo 5m	-3	-1.9
Scavo 5m	-3.2	-1.85
Scavo 5m	-3.4	-1.81
Scavo 5m	-3.6	-1.76
Scavo 5m	-3.8	-1.72
Scavo 5m	-4	-1.67
Scavo 5m	-4.2	-1.63
Scavo 5m	-4.4	-1.58
Scavo 5m	-4.6	-1.54
Scavo 5m	-4.8	-1.49
Scavo 5m	-5	-1.45
Scavo 5m	-5.2	-1.41
Scavo 5m	-5.4	-1.36
Scavo 5m	-5.6	-1.32
Scavo 5m	-5.8	-1.28
Scavo 5m	-6	-1.24
Scavo 5m	-6.2	-1.19
Scavo 5m	-6.4	-1.15
Scavo 5m	-6.6	-1.11
Scavo 5m	-6.8	-1.07
Scavo 5m	-7	-1.03
Scavo 5m	-7.2	-0.99
Scavo 5m	-7.4	-0.95
Scavo 5m	-7.6	-0.92
Scavo 5m	-7.8	-0.88
Scavo 5m	-8	-0.84
Scavo 5m	-8.2	-0.81
Scavo 5m	-8.4	-0.77
Scavo 5m	-8.6	-0.74
Scavo 5m	-8.8	-0.71
Scavo 5m	-9	-0.68
Scavo 5m	-9.2	-0.64
Scavo 5m	-9.4	-0.62
Scavo 5m	-9.6	-0.59
Scavo 5m	-9.8	-0.56
Scavo 5m	-10	-0.53
Scavo 5m	-10.2	-0.51
Scavo 5m	-10.4	-0.48
Scavo 5m	-10.6	-0.46
Scavo 5m	-10.8	-0.44
Scavo 5m	-11	-0.42
Scavo 5m	-11.2	-0.39
Scavo 5m	-11.4	-0.37
Scavo 5m	-11.6	-0.36
Scavo 5m	-11.8	-0.34
Scavo 5m	-12	-0.32

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: Nominal Tipo Risultato: Spostamento		Muro: RIGHT
Stage	Z (m)	Spostamento orizzontale (mm)
Scavo 5m	-12.2	-0.31
Scavo 5m	-12.4	-0.29
Scavo 5m	-12.6	-0.28
Scavo 5m	-12.8	-0.26
Scavo 5m	-13	-0.25
Scavo 5m	-13.2	-0.24
Scavo 5m	-13.4	-0.23
Scavo 5m	-13.6	-0.22
Scavo 5m	-13.8	-0.21
Scavo 5m	-14	-0.2
Scavo 5m	-14.2	-0.19
Scavo 5m	-14.4	-0.18
Scavo 5m	-14.6	-0.17
Scavo 5m	-14.8	-0.17
Scavo 5m	-15	-0.16
Scavo 5m	-15.2	-0.15
Scavo 5m	-15.4	-0.15
Scavo 5m	-15.6	-0.14
Scavo 5m	-15.8	-0.14
Scavo 5m	-16	-0.14
Scavo 5m	-16.2	-0.13
Scavo 5m	-16.4	-0.13
Scavo 5m	-16.6	-0.13
Scavo 5m	-16.8	-0.13
Scavo 5m	-17	-0.12
Scavo 5m	-17.2	-0.12
Scavo 5m	-17.4	-0.12
Scavo 5m	-17.6	-0.12
Scavo 5m	-17.8	-0.12
Scavo 5m	-18	-0.12
Scavo 5m	-18.2	-0.12
Scavo 5m	-18.4	-0.12
Scavo 5m	-18.6	-0.12
Scavo 5m	-18.8	-0.12
Scavo 5m	-19	-0.12
Scavo 5m	-19.2	-0.12
Scavo 5m	-19.4	-0.12
Scavo 5m	-19.6	-0.12
Scavo 5m	-19.8	-0.12
Scavo 5m	-20	-0.12
Scavo 5m	-20.2	-0.12
Scavo 5m	-20.4	-0.12
Scavo 5m	-20.6	-0.12
Scavo 5m	-20.8	-0.13
Scavo 5m	-21	-0.13
Scavo 5m	-21.2	-0.13
Scavo 5m	-21.4	-0.13
Scavo 5m	-21.6	-0.13
Scavo 5m	-21.8	-0.13
Scavo 5m	-22	-0.13
Scavo 5m	-22.2	-0.14
Scavo 5m	-22.4	-0.14
Scavo 5m	-22.6	-0.14
Scavo 5m	-22.8	-0.14
Scavo 5m	-23	-0.14
Scavo 5m	-23.2	-0.14
Scavo 5m	-23.4	-0.15
Scavo 5m	-23.6	-0.15
Scavo 5m	-23.8	-0.15
Scavo 5m	-24	-0.15
Scavo 5m	-24.2	-0.15
Scavo 5m	-24.4	-0.15
Scavo 5m	-24.6	-0.16
Scavo 5m	-24.8	-0.16

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: Nominal	Tipo Risultato: Spostamento	Muro: RIGHT
Stage	Z (m)	Spostamento orizzontale (mm)
Scavo 5m	-25	-0.16
Scavo 5m	-25.2	-0.16
Scavo 5m	-25.4	-0.16
Scavo 5m	-25.6	-0.17
Scavo 5m	-25.8	-0.17
Scavo 5m	-26	-0.17

PROGETTAZIONE ATI:

Tabella Spostamento Nominal - RIGHT Stage: Scavo 8m

Design Assumption: Nominal Tipo Risultato: Spostamento		Muro: RIGHT
Stage	Z (m)	Spostamento orizzontale (mm)
Scavo 8m	0	-5.62
Scavo 8m	-0.2	-5.53
Scavo 8m	-0.4	-5.45
Scavo 8m	-0.6	-5.36
Scavo 8m	-0.8	-5.28
Scavo 8m	-1	-5.19
Scavo 8m	-1.2	-5.11
Scavo 8m	-1.4	-5.03
Scavo 8m	-1.6	-4.94
Scavo 8m	-1.8	-4.86
Scavo 8m	-2	-4.77
Scavo 8m	-2.2	-4.69
Scavo 8m	-2.4	-4.6
Scavo 8m	-2.6	-4.52
Scavo 8m	-2.8	-4.44
Scavo 8m	-3	-4.35
Scavo 8m	-3.2	-4.27
Scavo 8m	-3.4	-4.18
Scavo 8m	-3.6	-4.1
Scavo 8m	-3.8	-4.02
Scavo 8m	-4	-3.93
Scavo 8m	-4.2	-3.85
Scavo 8m	-4.4	-3.77
Scavo 8m	-4.6	-3.68
Scavo 8m	-4.8	-3.6
Scavo 8m	-5	-3.52
Scavo 8m	-5.2	-3.44
Scavo 8m	-5.4	-3.35
Scavo 8m	-5.6	-3.27
Scavo 8m	-5.8	-3.19
Scavo 8m	-6	-3.11
Scavo 8m	-6.2	-3.03
Scavo 8m	-6.4	-2.95
Scavo 8m	-6.6	-2.87
Scavo 8m	-6.8	-2.79
Scavo 8m	-7	-2.71
Scavo 8m	-7.2	-2.64
Scavo 8m	-7.4	-2.56
Scavo 8m	-7.6	-2.48
Scavo 8m	-7.8	-2.41
Scavo 8m	-8	-2.33
Scavo 8m	-8.2	-2.26
Scavo 8m	-8.4	-2.19
Scavo 8m	-8.6	-2.12
Scavo 8m	-8.8	-2.05
Scavo 8m	-9	-1.98
Scavo 8m	-9.2	-1.91
Scavo 8m	-9.4	-1.85
Scavo 8m	-9.6	-1.78
Scavo 8m	-9.8	-1.72
Scavo 8m	-10	-1.66
Scavo 8m	-10.2	-1.6
Scavo 8m	-10.4	-1.54
Scavo 8m	-10.6	-1.49
Scavo 8m	-10.8	-1.43
Scavo 8m	-11	-1.38
Scavo 8m	-11.2	-1.33
Scavo 8m	-11.4	-1.28
Scavo 8m	-11.6	-1.23
Scavo 8m	-11.8	-1.18
Scavo 8m	-12	-1.14

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: Nominal Tipo Risultato: Spostamento		Muro: RIGHT
Stage	Z (m)	Spostamento orizzontale (mm)
Scavo 8m	-12.2	-1.1
Scavo 8m	-12.4	-1.05
Scavo 8m	-12.6	-1.01
Scavo 8m	-12.8	-0.98
Scavo 8m	-13	-0.94
Scavo 8m	-13.2	-0.9
Scavo 8m	-13.4	-0.87
Scavo 8m	-13.6	-0.84
Scavo 8m	-13.8	-0.81
Scavo 8m	-14	-0.78
Scavo 8m	-14.2	-0.75
Scavo 8m	-14.4	-0.72
Scavo 8m	-14.6	-0.69
Scavo 8m	-14.8	-0.67
Scavo 8m	-15	-0.65
Scavo 8m	-15.2	-0.63
Scavo 8m	-15.4	-0.6
Scavo 8m	-15.6	-0.58
Scavo 8m	-15.8	-0.57
Scavo 8m	-16	-0.55
Scavo 8m	-16.2	-0.53
Scavo 8m	-16.4	-0.52
Scavo 8m	-16.6	-0.5
Scavo 8m	-16.8	-0.49
Scavo 8m	-17	-0.48
Scavo 8m	-17.2	-0.46
Scavo 8m	-17.4	-0.45
Scavo 8m	-17.6	-0.44
Scavo 8m	-17.8	-0.43
Scavo 8m	-18	-0.42
Scavo 8m	-18.2	-0.41
Scavo 8m	-18.4	-0.41
Scavo 8m	-18.6	-0.4
Scavo 8m	-18.8	-0.39
Scavo 8m	-19	-0.39
Scavo 8m	-19.2	-0.38
Scavo 8m	-19.4	-0.38
Scavo 8m	-19.6	-0.37
Scavo 8m	-19.8	-0.37
Scavo 8m	-20	-0.36
Scavo 8m	-20.2	-0.36
Scavo 8m	-20.4	-0.36
Scavo 8m	-20.6	-0.35
Scavo 8m	-20.8	-0.35
Scavo 8m	-21	-0.35
Scavo 8m	-21.2	-0.35
Scavo 8m	-21.4	-0.35
Scavo 8m	-21.6	-0.34
Scavo 8m	-21.8	-0.34
Scavo 8m	-22	-0.34
Scavo 8m	-22.2	-0.34
Scavo 8m	-22.4	-0.34
Scavo 8m	-22.6	-0.34
Scavo 8m	-22.8	-0.34
Scavo 8m	-23	-0.34
Scavo 8m	-23.2	-0.34
Scavo 8m	-23.4	-0.34
Scavo 8m	-23.6	-0.33
Scavo 8m	-23.8	-0.33
Scavo 8m	-24	-0.33
Scavo 8m	-24.2	-0.33
Scavo 8m	-24.4	-0.33
Scavo 8m	-24.6	-0.33
Scavo 8m	-24.8	-0.33

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: Nominal Tipo Risultato: Spostamento		Muro: RIGHT
Stage	Z (m)	Spostamento orizzontale (mm)
Scavo 8m	-25	-0.33
Scavo 8m	-25.2	-0.33
Scavo 8m	-25.4	-0.33
Scavo 8m	-25.6	-0.33
Scavo 8m	-25.8	-0.33
Scavo 8m	-26	-0.33

PROGETTAZIONE ATI:

Tabella Spostamento Nominal - RIGHT Stage: Scavo 10.5m

Design Assumption: Nominal Tipo Risultato: Spostamento		Muro: RIGHT
Stage	Z (m)	Spostamento orizzontale (mm)
Scavo 10.5m	0	-13.82
Scavo 10.5m	-0.2	-13.64
Scavo 10.5m	-0.4	-13.47
Scavo 10.5m	-0.6	-13.29
Scavo 10.5m	-0.8	-13.12
Scavo 10.5m	-1	-12.94
Scavo 10.5m	-1.2	-12.77
Scavo 10.5m	-1.4	-12.59
Scavo 10.5m	-1.6	-12.42
Scavo 10.5m	-1.8	-12.25
Scavo 10.5m	-2	-12.07
Scavo 10.5m	-2.2	-11.9
Scavo 10.5m	-2.4	-11.72
Scavo 10.5m	-2.6	-11.55
Scavo 10.5m	-2.8	-11.37
Scavo 10.5m	-3	-11.2
Scavo 10.5m	-3.2	-11.03
Scavo 10.5m	-3.4	-10.85
Scavo 10.5m	-3.6	-10.68
Scavo 10.5m	-3.8	-10.5
Scavo 10.5m	-4	-10.33
Scavo 10.5m	-4.2	-10.16
Scavo 10.5m	-4.4	-9.98
Scavo 10.5m	-4.6	-9.81
Scavo 10.5m	-4.8	-9.64
Scavo 10.5m	-5	-9.47
Scavo 10.5m	-5.2	-9.29
Scavo 10.5m	-5.4	-9.12
Scavo 10.5m	-5.6	-8.95
Scavo 10.5m	-5.8	-8.78
Scavo 10.5m	-6	-8.61
Scavo 10.5m	-6.2	-8.44
Scavo 10.5m	-6.4	-8.27
Scavo 10.5m	-6.6	-8.1
Scavo 10.5m	-6.8	-7.93
Scavo 10.5m	-7	-7.76
Scavo 10.5m	-7.2	-7.59
Scavo 10.5m	-7.4	-7.42
Scavo 10.5m	-7.6	-7.26
Scavo 10.5m	-7.8	-7.09
Scavo 10.5m	-8	-6.93
Scavo 10.5m	-8.2	-6.77
Scavo 10.5m	-8.4	-6.6
Scavo 10.5m	-8.6	-6.44
Scavo 10.5m	-8.8	-6.28
Scavo 10.5m	-9	-6.12
Scavo 10.5m	-9.2	-5.97
Scavo 10.5m	-9.4	-5.81
Scavo 10.5m	-9.6	-5.66
Scavo 10.5m	-9.8	-5.5
Scavo 10.5m	-10	-5.35
Scavo 10.5m	-10.2	-5.2
Scavo 10.5m	-10.4	-5.06
Scavo 10.5m	-10.6	-4.91
Scavo 10.5m	-10.8	-4.77
Scavo 10.5m	-11	-4.63
Scavo 10.5m	-11.2	-4.49
Scavo 10.5m	-11.4	-4.35
Scavo 10.5m	-11.6	-4.21
Scavo 10.5m	-11.8	-4.08
Scavo 10.5m	-12	-3.95

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: Nominal Tipo Risultato: Spostamento		Muro: RIGHT
Stage	Z (m)	Spostamento orizzontale (mm)
Scavo 10.5m	-12.2	-3.83
Scavo 10.5m	-12.4	-3.7
Scavo 10.5m	-12.6	-3.58
Scavo 10.5m	-12.8	-3.46
Scavo 10.5m	-13	-3.34
Scavo 10.5m	-13.2	-3.23
Scavo 10.5m	-13.4	-3.12
Scavo 10.5m	-13.6	-3.01
Scavo 10.5m	-13.8	-2.9
Scavo 10.5m	-14	-2.8
Scavo 10.5m	-14.2	-2.7
Scavo 10.5m	-14.4	-2.6
Scavo 10.5m	-14.6	-2.51
Scavo 10.5m	-14.8	-2.41
Scavo 10.5m	-15	-2.32
Scavo 10.5m	-15.2	-2.24
Scavo 10.5m	-15.4	-2.15
Scavo 10.5m	-15.6	-2.07
Scavo 10.5m	-15.8	-1.99
Scavo 10.5m	-16	-1.91
Scavo 10.5m	-16.2	-1.84
Scavo 10.5m	-16.4	-1.77
Scavo 10.5m	-16.6	-1.7
Scavo 10.5m	-16.8	-1.63
Scavo 10.5m	-17	-1.56
Scavo 10.5m	-17.2	-1.5
Scavo 10.5m	-17.4	-1.44
Scavo 10.5m	-17.6	-1.38
Scavo 10.5m	-17.8	-1.32
Scavo 10.5m	-18	-1.27
Scavo 10.5m	-18.2	-1.22
Scavo 10.5m	-18.4	-1.16
Scavo 10.5m	-18.6	-1.11
Scavo 10.5m	-18.8	-1.07
Scavo 10.5m	-19	-1.02
Scavo 10.5m	-19.2	-0.97
Scavo 10.5m	-19.4	-0.93
Scavo 10.5m	-19.6	-0.89
Scavo 10.5m	-19.8	-0.85
Scavo 10.5m	-20	-0.81
Scavo 10.5m	-20.2	-0.77
Scavo 10.5m	-20.4	-0.73
Scavo 10.5m	-20.6	-0.7
Scavo 10.5m	-20.8	-0.66
Scavo 10.5m	-21	-0.63
Scavo 10.5m	-21.2	-0.6
Scavo 10.5m	-21.4	-0.56
Scavo 10.5m	-21.6	-0.53
Scavo 10.5m	-21.8	-0.5
Scavo 10.5m	-22	-0.47
Scavo 10.5m	-22.2	-0.44
Scavo 10.5m	-22.4	-0.41
Scavo 10.5m	-22.6	-0.38
Scavo 10.5m	-22.8	-0.35
Scavo 10.5m	-23	-0.33
Scavo 10.5m	-23.2	-0.3
Scavo 10.5m	-23.4	-0.27
Scavo 10.5m	-23.6	-0.24
Scavo 10.5m	-23.8	-0.22
Scavo 10.5m	-24	-0.19
Scavo 10.5m	-24.2	-0.16
Scavo 10.5m	-24.4	-0.14
Scavo 10.5m	-24.6	-0.11
Scavo 10.5m	-24.8	-0.09

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: Nominal Tipo Risultato: Spostamento		Muro: RIGHT
Stage	Z (m)	Spostamento orizzontale (mm)
Scavo 10.5m	-25	-0.06
Scavo 10.5m	-25.2	-0.03
Scavo 10.5m	-25.4	-0.01
Scavo 10.5m	-25.6	0.02
Scavo 10.5m	-25.8	0.04
Scavo 10.5m	-26	0.07

PROGETTAZIONE ATI:

Tabella Spostamento Nominal - RIGHT Stage: Scavo 12.45 m

Design Assumption: Nominal Tipo Risultato: Spostamento		Muro: RIGHT
Stage	Z (m)	Spostamento orizzontale (mm)
Scavo 12.45 m	0	-30.03
Scavo 12.45 m	-0.2	-29.7
Scavo 12.45 m	-0.4	-29.37
Scavo 12.45 m	-0.6	-29.04
Scavo 12.45 m	-0.8	-28.71
Scavo 12.45 m	-1	-28.38
Scavo 12.45 m	-1.2	-28.05
Scavo 12.45 m	-1.4	-27.72
Scavo 12.45 m	-1.6	-27.39
Scavo 12.45 m	-1.8	-27.06
Scavo 12.45 m	-2	-26.73
Scavo 12.45 m	-2.2	-26.41
Scavo 12.45 m	-2.4	-26.08
Scavo 12.45 m	-2.6	-25.75
Scavo 12.45 m	-2.8	-25.42
Scavo 12.45 m	-3	-25.09
Scavo 12.45 m	-3.2	-24.76
Scavo 12.45 m	-3.4	-24.43
Scavo 12.45 m	-3.6	-24.1
Scavo 12.45 m	-3.8	-23.77
Scavo 12.45 m	-4	-23.45
Scavo 12.45 m	-4.2	-23.12
Scavo 12.45 m	-4.4	-22.79
Scavo 12.45 m	-4.6	-22.46
Scavo 12.45 m	-4.8	-22.13
Scavo 12.45 m	-5	-21.81
Scavo 12.45 m	-5.2	-21.48
Scavo 12.45 m	-5.4	-21.15
Scavo 12.45 m	-5.6	-20.82
Scavo 12.45 m	-5.8	-20.5
Scavo 12.45 m	-6	-20.17
Scavo 12.45 m	-6.2	-19.85
Scavo 12.45 m	-6.4	-19.52
Scavo 12.45 m	-6.6	-19.2
Scavo 12.45 m	-6.8	-18.87
Scavo 12.45 m	-7	-18.55
Scavo 12.45 m	-7.2	-18.23
Scavo 12.45 m	-7.4	-17.91
Scavo 12.45 m	-7.6	-17.58
Scavo 12.45 m	-7.8	-17.26
Scavo 12.45 m	-8	-16.95
Scavo 12.45 m	-8.2	-16.63
Scavo 12.45 m	-8.4	-16.31
Scavo 12.45 m	-8.6	-15.99
Scavo 12.45 m	-8.8	-15.68
Scavo 12.45 m	-9	-15.36
Scavo 12.45 m	-9.2	-15.05
Scavo 12.45 m	-9.4	-14.74
Scavo 12.45 m	-9.6	-14.43
Scavo 12.45 m	-9.8	-14.12
Scavo 12.45 m	-10	-13.82
Scavo 12.45 m	-10.2	-13.51
Scavo 12.45 m	-10.4	-13.21
Scavo 12.45 m	-10.6	-12.91
Scavo 12.45 m	-10.8	-12.61
Scavo 12.45 m	-11	-12.31
Scavo 12.45 m	-11.2	-12.01
Scavo 12.45 m	-11.4	-11.72
Scavo 12.45 m	-11.6	-11.43
Scavo 12.45 m	-11.8	-11.14
Scavo 12.45 m	-12	-10.85

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: Nominal Tipo Risultato: Spostamento		Muro: RIGHT
Stage	Z (m)	Spostamento orizzontale (mm)
Scavo 12.45 m	-12.2	-10.57
Scavo 12.45 m	-12.4	-10.29
Scavo 12.45 m	-12.6	-10.01
Scavo 12.45 m	-12.8	-9.73
Scavo 12.45 m	-13	-9.46
Scavo 12.45 m	-13.2	-9.19
Scavo 12.45 m	-13.4	-8.93
Scavo 12.45 m	-13.6	-8.67
Scavo 12.45 m	-13.8	-8.41
Scavo 12.45 m	-14	-8.15
Scavo 12.45 m	-14.2	-7.9
Scavo 12.45 m	-14.4	-7.65
Scavo 12.45 m	-14.6	-7.41
Scavo 12.45 m	-14.8	-7.17
Scavo 12.45 m	-15	-6.93
Scavo 12.45 m	-15.2	-6.7
Scavo 12.45 m	-15.4	-6.47
Scavo 12.45 m	-15.6	-6.24
Scavo 12.45 m	-15.8	-6.02
Scavo 12.45 m	-16	-5.8
Scavo 12.45 m	-16.2	-5.59
Scavo 12.45 m	-16.4	-5.38
Scavo 12.45 m	-16.6	-5.17
Scavo 12.45 m	-16.8	-4.97
Scavo 12.45 m	-17	-4.77
Scavo 12.45 m	-17.2	-4.58
Scavo 12.45 m	-17.4	-4.39
Scavo 12.45 m	-17.6	-4.2
Scavo 12.45 m	-17.8	-4.01
Scavo 12.45 m	-18	-3.83
Scavo 12.45 m	-18.2	-3.66
Scavo 12.45 m	-18.4	-3.48
Scavo 12.45 m	-18.6	-3.31
Scavo 12.45 m	-18.8	-3.15
Scavo 12.45 m	-19	-2.98
Scavo 12.45 m	-19.2	-2.82
Scavo 12.45 m	-19.4	-2.66
Scavo 12.45 m	-19.6	-2.51
Scavo 12.45 m	-19.8	-2.35
Scavo 12.45 m	-20	-2.2
Scavo 12.45 m	-20.2	-2.06
Scavo 12.45 m	-20.4	-1.91
Scavo 12.45 m	-20.6	-1.77
Scavo 12.45 m	-20.8	-1.63
Scavo 12.45 m	-21	-1.49
Scavo 12.45 m	-21.2	-1.35
Scavo 12.45 m	-21.4	-1.22
Scavo 12.45 m	-21.6	-1.08
Scavo 12.45 m	-21.8	-0.95
Scavo 12.45 m	-22	-0.82
Scavo 12.45 m	-22.2	-0.69
Scavo 12.45 m	-22.4	-0.57
Scavo 12.45 m	-22.6	-0.44
Scavo 12.45 m	-22.8	-0.32
Scavo 12.45 m	-23	-0.19
Scavo 12.45 m	-23.2	-0.07
Scavo 12.45 m	-23.4	0.05
Scavo 12.45 m	-23.6	0.18
Scavo 12.45 m	-23.8	0.3
Scavo 12.45 m	-24	0.42
Scavo 12.45 m	-24.2	0.54
Scavo 12.45 m	-24.4	0.66
Scavo 12.45 m	-24.6	0.78
Scavo 12.45 m	-24.8	0.9

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: Nominal Tipo Risultato: Spostamento		Muro: RIGHT
Stage	Z (m)	Spostamento orizzontale (mm)
Scavo 12.45 m	-25	1.02
Scavo 12.45 m	-25.2	1.14
Scavo 12.45 m	-25.4	1.26
Scavo 12.45 m	-25.6	1.38
Scavo 12.45 m	-25.8	1.5
Scavo 12.45 m	-26	1.62

PROGETTAZIONE ATI:

Tabella Spostamento Nominal - RIGHT Stage: Sisma

Design Assumption: Nominal Tipo Risultato: Spostamento		Muro: RIGHT
Stage	Z (m)	Spostamento orizzontale (mm)
Sisma	0	-73.79
Sisma	-0.2	-73.01
Sisma	-0.4	-72.24
Sisma	-0.6	-71.47
Sisma	-0.8	-70.69
Sisma	-1	-69.92
Sisma	-1.2	-69.14
Sisma	-1.4	-68.37
Sisma	-1.6	-67.6
Sisma	-1.8	-66.82
Sisma	-2	-66.05
Sisma	-2.2	-65.28
Sisma	-2.4	-64.5
Sisma	-2.6	-63.73
Sisma	-2.8	-62.96
Sisma	-3	-62.18
Sisma	-3.2	-61.41
Sisma	-3.4	-60.64
Sisma	-3.6	-59.87
Sisma	-3.8	-59.09
Sisma	-4	-58.32
Sisma	-4.2	-57.55
Sisma	-4.4	-56.78
Sisma	-4.6	-56.01
Sisma	-4.8	-55.24
Sisma	-5	-54.47
Sisma	-5.2	-53.7
Sisma	-5.4	-52.93
Sisma	-5.6	-52.17
Sisma	-5.8	-51.4
Sisma	-6	-50.63
Sisma	-6.2	-49.87
Sisma	-6.4	-49.1
Sisma	-6.6	-48.34
Sisma	-6.8	-47.58
Sisma	-7	-46.82
Sisma	-7.2	-46.06
Sisma	-7.4	-45.3
Sisma	-7.6	-44.54
Sisma	-7.8	-43.79
Sisma	-8	-43.03
Sisma	-8.2	-42.28
Sisma	-8.4	-41.53
Sisma	-8.6	-40.79
Sisma	-8.8	-40.04
Sisma	-9	-39.3
Sisma	-9.2	-38.55
Sisma	-9.4	-37.82
Sisma	-9.6	-37.08
Sisma	-9.8	-36.35
Sisma	-10	-35.61
Sisma	-10.2	-34.89
Sisma	-10.4	-34.16
Sisma	-10.6	-33.44
Sisma	-10.8	-32.72
Sisma	-11	-32.01
Sisma	-11.2	-31.3
Sisma	-11.4	-30.59
Sisma	-11.6	-29.88
Sisma	-11.8	-29.18
Sisma	-12	-28.49

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: Nominal Tipo Risultato: Spostamento		Muro: RIGHT
Stage	Z (m)	Spostamento orizzontale (mm)
Sisma	-12.2	-27.8
Sisma	-12.4	-27.11
Sisma	-12.6	-26.43
Sisma	-12.8	-25.75
Sisma	-13	-25.08
Sisma	-13.2	-24.42
Sisma	-13.4	-23.75
Sisma	-13.6	-23.1
Sisma	-13.8	-22.45
Sisma	-14	-21.81
Sisma	-14.2	-21.17
Sisma	-14.4	-20.54
Sisma	-14.6	-19.91
Sisma	-14.8	-19.29
Sisma	-15	-18.68
Sisma	-15.2	-18.07
Sisma	-15.4	-17.48
Sisma	-15.6	-16.88
Sisma	-15.8	-16.3
Sisma	-16	-15.72
Sisma	-16.2	-15.15
Sisma	-16.4	-14.58
Sisma	-16.6	-14.03
Sisma	-16.8	-13.48
Sisma	-17	-12.93
Sisma	-17.2	-12.4
Sisma	-17.4	-11.87
Sisma	-17.6	-11.35
Sisma	-17.8	-10.83
Sisma	-18	-10.32
Sisma	-18.2	-9.82
Sisma	-18.4	-9.33
Sisma	-18.6	-8.84
Sisma	-18.8	-8.35
Sisma	-19	-7.88
Sisma	-19.2	-7.41
Sisma	-19.4	-6.95
Sisma	-19.6	-6.49
Sisma	-19.8	-6.04
Sisma	-20	-5.59
Sisma	-20.2	-5.15
Sisma	-20.4	-4.71
Sisma	-20.6	-4.28
Sisma	-20.8	-3.85
Sisma	-21	-3.43
Sisma	-21.2	-3.01
Sisma	-21.4	-2.6
Sisma	-21.6	-2.19
Sisma	-21.8	-1.78
Sisma	-22	-1.38
Sisma	-22.2	-0.98
Sisma	-22.4	-0.58
Sisma	-22.6	-0.19
Sisma	-22.8	0.2
Sisma	-23	0.59
Sisma	-23.2	0.98
Sisma	-23.4	1.37
Sisma	-23.6	1.75
Sisma	-23.8	2.14
Sisma	-24	2.52
Sisma	-24.2	2.9
Sisma	-24.4	3.28
Sisma	-24.6	3.66
Sisma	-24.8	4.04

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: Nominal Tipo Risultato: Spostamento		Muro: RIGHT
Stage	Z (m)	Spostamento orizzontale (mm)
Sisma	-25	4.42
Sisma	-25.2	4.8
Sisma	-25.4	5.18
Sisma	-25.6	5.56
Sisma	-25.8	5.93
Sisma	-26	6.31

PROGETTAZIONE ATI:

16.4.2. INVILUPPI SPOSTAMENTO NOMINAL

16.4.3. RISULTATI PARATIA

Tabella Risultati Paratia Nominal - Stage: CI

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

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: Nominal Risultati Paratia		Muro: RIGHT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
CI	-11.4	0	0
CI	-11.6	0	0
CI	-11.8	0	0
CI	-12	0	0
CI	-12.2	0	0
CI	-12.4	0	0
CI	-12.6	0	0
CI	-12.8	0	0
CI	-13	0	0
CI	-13.2	0	0
CI	-13.4	0	0
CI	-13.6	0	0
CI	-13.8	0	0
CI	-14	0	0
CI	-14.2	0	0
CI	-14.4	0	0
CI	-14.6	0	0
CI	-14.8	0	0
CI	-15	0	0
CI	-15.2	0	0
CI	-15.4	0	0
CI	-15.6	0	0
CI	-15.8	0	0
CI	-16	0	0
CI	-16.2	0	0
CI	-16.4	0	0
CI	-16.6	0	0
CI	-16.8	0	0
CI	-17	0	0
CI	-17.2	0	0
CI	-17.4	0	0
CI	-17.6	0	0
CI	-17.8	0	0
CI	-18	0	0
CI	-18.2	0	0
CI	-18.4	0	0
CI	-18.6	0	0
CI	-18.8	0	0
CI	-19	0	0
CI	-19.2	0	0
CI	-19.4	0	0
CI	-19.6	0	0
CI	-19.8	0	0
CI	-20	0	0
CI	-20.2	0	0
CI	-20.4	0	0
CI	-20.6	0	0
CI	-20.8	0	0
CI	-21	0	0
CI	-21.2	0	0
CI	-21.4	0	0
CI	-21.6	0	0
CI	-21.8	0	0
CI	-22	0	0
CI	-22.2	0	0
CI	-22.4	0	0
CI	-22.6	0	0
CI	-22.8	0	0
CI	-23	0	0
CI	-23.2	0	0
CI	-23.4	0	0
CI	-23.6	0	0
CI	-23.8	0	0
CI	-24	0	0

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: Nominal Risultati Paratia		Muro: RIGHT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
CI	-24.2	0	0
CI	-24.4	0	0
CI	-24.6	0	0
CI	-24.8	0	0
CI	-25	0	0
CI	-25.2	0	0
CI	-25.4	0	0
CI	-25.6	0	0
CI	-25.8	0	0
CI	-26	0	0

PROGETTAZIONE ATI:

Tabella Risultati Paratia Nominal - Stage: Paratia

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

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: Nominal Risultati Paratia		Muro: RIGHT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Paratia	-12.2	0	0
Paratia	-12.4	0	0
Paratia	-12.6	0	0
Paratia	-12.8	0	0
Paratia	-13	0	0
Paratia	-13.2	0	0
Paratia	-13.4	0	0
Paratia	-13.6	0	0
Paratia	-13.8	0	0
Paratia	-14	0	0
Paratia	-14.2	0	0
Paratia	-14.4	0	0
Paratia	-14.6	0	0
Paratia	-14.8	0	0
Paratia	-15	0	0
Paratia	-15.2	0	0
Paratia	-15.4	0	0
Paratia	-15.6	0	0
Paratia	-15.8	0	0
Paratia	-16	0	0
Paratia	-16.2	0	0
Paratia	-16.4	0	0
Paratia	-16.6	0	0
Paratia	-16.8	0	0
Paratia	-17	0	0
Paratia	-17.2	0	0
Paratia	-17.4	0	0
Paratia	-17.6	0	0
Paratia	-17.8	0	0
Paratia	-18	0	0
Paratia	-18.2	0	0
Paratia	-18.4	0	0
Paratia	-18.6	0	0
Paratia	-18.8	0	0
Paratia	-19	0	0
Paratia	-19.2	0	0
Paratia	-19.4	0	0
Paratia	-19.6	0	0
Paratia	-19.8	0	0
Paratia	-20	0	0
Paratia	-20.2	0	0
Paratia	-20.4	0	0
Paratia	-20.6	0	0
Paratia	-20.8	0	0
Paratia	-21	0	0
Paratia	-21.2	0	0
Paratia	-21.4	0	0
Paratia	-21.6	0	0
Paratia	-21.8	0	0
Paratia	-22	0	0
Paratia	-22.2	0	0
Paratia	-22.4	0	0
Paratia	-22.6	0	0
Paratia	-22.8	0	0
Paratia	-23	0	0
Paratia	-23.2	0	0
Paratia	-23.4	0	0
Paratia	-23.6	0	0
Paratia	-23.8	0	0
Paratia	-24	0	0
Paratia	-24.2	0	0
Paratia	-24.4	0	0
Paratia	-24.6	0	0
Paratia	-24.8	0	0

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: Nominal Risultati Paratia		Muro: RIGHT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Paratia	-25	0	0
Paratia	-25.2	0	0
Paratia	-25.4	0	0
Paratia	-25.6	0	0
Paratia	-25.8	0	0
Paratia	-26	0	0

PROGETTAZIONE ATI:

Tabella Risultati Paratia Nominal - Stage: Sbancamento

Design Assumption: Nominal Risultati Paratia		Muro: RIGHT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Sbancamento	0	0	0.67
Sbancamento	-0.2	0.13	0.67
Sbancamento	-0.4	0.34	1.04
Sbancamento	-0.6	0.59	1.24
Sbancamento	-0.8	0.87	1.39
Sbancamento	-1	1.15	1.41
Sbancamento	-1.2	1.43	1.43
Sbancamento	-1.4	1.72	1.45
Sbancamento	-1.6	2.03	1.52
Sbancamento	-1.8	2.35	1.6
Sbancamento	-2	2.69	1.73
Sbancamento	-2.2	3.07	1.87
Sbancamento	-2.4	3.48	2.06
Sbancamento	-2.6	3.93	2.25
Sbancamento	-2.8	4.43	2.49
Sbancamento	-3	4.98	2.74
Sbancamento	-3.2	5.59	3.04
Sbancamento	-3.4	6.26	3.37
Sbancamento	-3.6	7	3.71
Sbancamento	-3.8	7.82	4.1
Sbancamento	-4	8.72	4.5
Sbancamento	-4.2	9.7	4.91
Sbancamento	-4.4	10.78	5.36
Sbancamento	-4.6	11.94	5.83
Sbancamento	-4.8	13.21	6.34
Sbancamento	-5	14.58	6.86
Sbancamento	-5.2	16.06	7.42
Sbancamento	-5.4	17.66	7.99
Sbancamento	-5.6	19.38	8.6
Sbancamento	-5.8	21.23	9.22
Sbancamento	-6	23.34	10.59
Sbancamento	-6.2	25.74	11.96
Sbancamento	-6.4	28.4	13.34
Sbancamento	-6.6	31.35	14.73
Sbancamento	-6.8	34.58	16.13
Sbancamento	-7	38.08	17.53
Sbancamento	-7.2	41.87	18.96
Sbancamento	-7.4	45.95	20.38
Sbancamento	-7.6	49.52	17.86
Sbancamento	-7.8	52.62	15.51
Sbancamento	-8	55.29	13.31
Sbancamento	-8.2	57.54	11.27
Sbancamento	-8.4	59.41	9.35
Sbancamento	-8.6	60.92	7.56
Sbancamento	-8.8	62.1	5.88
Sbancamento	-9	62.96	4.32
Sbancamento	-9.2	63.54	2.88
Sbancamento	-9.4	63.85	1.54
Sbancamento	-9.6	63.91	0.3
Sbancamento	-9.8	63.74	-0.83
Sbancamento	-10	63.37	-1.87
Sbancamento	-10.2	62.8	-2.82
Sbancamento	-10.4	62.07	-3.68
Sbancamento	-10.6	61.18	-4.45
Sbancamento	-10.8	60.15	-5.15
Sbancamento	-11	58.99	-5.77
Sbancamento	-11.2	57.73	-6.32
Sbancamento	-11.4	56.37	-6.8
Sbancamento	-11.6	54.93	-7.21
Sbancamento	-11.8	53.42	-7.57
Sbancamento	-12	51.84	-7.87

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: Nominal Risultati Paratia				Muro: RIGHT
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)	
Sbancamento	-12.2	50.22	-8.12	
Sbancamento	-12.4	48.56	-8.31	
Sbancamento	-12.6	46.86	-8.46	
Sbancamento	-12.8	45.15	-8.57	
Sbancamento	-13	43.42	-8.64	
Sbancamento	-13.2	41.69	-8.67	
Sbancamento	-13.4	39.95	-8.67	
Sbancamento	-13.6	38.23	-8.64	
Sbancamento	-13.8	36.51	-8.57	
Sbancamento	-14	34.81	-8.49	
Sbancamento	-14.2	33.14	-8.37	
Sbancamento	-14.4	31.49	-8.24	
Sbancamento	-14.6	29.87	-8.09	
Sbancamento	-14.8	28.29	-7.92	
Sbancamento	-15	26.74	-7.74	
Sbancamento	-15.2	25.23	-7.54	
Sbancamento	-15.4	23.77	-7.33	
Sbancamento	-15.6	22.34	-7.11	
Sbancamento	-15.8	20.97	-6.89	
Sbancamento	-16	19.63	-6.66	
Sbancamento	-16.2	18.35	-6.42	
Sbancamento	-16.4	17.12	-6.18	
Sbancamento	-16.6	15.93	-5.93	
Sbancamento	-16.8	14.79	-5.69	
Sbancamento	-17	13.7	-5.44	
Sbancamento	-17.2	12.67	-5.19	
Sbancamento	-17.4	11.68	-4.95	
Sbancamento	-17.6	10.74	-4.7	
Sbancamento	-17.8	9.84	-4.46	
Sbancamento	-18	9	-4.22	
Sbancamento	-18.2	8.2	-3.99	
Sbancamento	-18.4	7.45	-3.76	
Sbancamento	-18.6	6.74	-3.53	
Sbancamento	-18.8	6.08	-3.31	
Sbancamento	-19	5.46	-3.1	
Sbancamento	-19.2	4.88	-2.89	
Sbancamento	-19.4	4.35	-2.69	
Sbancamento	-19.6	3.85	-2.49	
Sbancamento	-19.8	3.39	-2.3	
Sbancamento	-20	2.96	-2.12	
Sbancamento	-20.2	2.57	-1.95	
Sbancamento	-20.4	2.22	-1.78	
Sbancamento	-20.6	1.89	-1.62	
Sbancamento	-20.8	1.6	-1.46	
Sbancamento	-21	1.34	-1.32	
Sbancamento	-21.2	1.1	-1.18	
Sbancamento	-21.4	0.89	-1.05	
Sbancamento	-21.6	0.71	-0.93	
Sbancamento	-21.8	0.55	-0.81	
Sbancamento	-22	0.41	-0.7	
Sbancamento	-22.2	0.29	-0.6	
Sbancamento	-22.4	0.18	-0.5	
Sbancamento	-22.6	0.1	-0.42	
Sbancamento	-22.8	0.03	-0.34	
Sbancamento	-23	-0.02	-0.27	
Sbancamento	-23.2	-0.06	-0.2	
Sbancamento	-23.4	-0.09	-0.14	
Sbancamento	-23.6	-0.11	-0.09	
Sbancamento	-23.8	-0.12	-0.04	
Sbancamento	-24	-0.12	-0.01	
Sbancamento	-24.2	-0.11	0.02	
Sbancamento	-24.4	-0.1	0.05	
Sbancamento	-24.6	-0.09	0.07	
Sbancamento	-24.8	-0.07	0.08	

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: Nominal Risultati Paratia		Muro: RIGHT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Sbancamento	-25	-0.06	0.08
Sbancamento	-25.2	-0.04	0.08
Sbancamento	-25.4	-0.02	0.08
Sbancamento	-25.6	-0.01	0.06
Sbancamento	-25.8	0	0.04
Sbancamento	-26	0	0.02

PROGETTAZIONE ATI:

Tabella Risultati Paratia Nominal - Stage: Scavo 2m

Design Assumption: Nominal Risultati Paratia		Muro: RIGHT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Scavo 2m	0	0	0.67
Scavo 2m	-0.2	0.13	0.67
Scavo 2m	-0.4	0.5	1.82
Scavo 2m	-0.6	1.13	3.14
Scavo 2m	-0.8	2.08	4.77
Scavo 2m	-1	3.4	6.59
Scavo 2m	-1.2	5.13	8.68
Scavo 2m	-1.4	7.33	10.98
Scavo 2m	-1.6	10.03	13.53
Scavo 2m	-1.8	13.3	16.3
Scavo 2m	-2	17.16	19.33
Scavo 2m	-2.2	21.67	22.57
Scavo 2m	-2.4	26.34	23.35
Scavo 2m	-2.6	31.11	23.83
Scavo 2m	-2.8	35.94	24.13
Scavo 2m	-3	40.79	24.26
Scavo 2m	-3.2	45.64	24.26
Scavo 2m	-3.4	50.47	24.16
Scavo 2m	-3.6	55.3	24.12
Scavo 2m	-3.8	60.13	24.16
Scavo 2m	-4	64.98	24.27
Scavo 2m	-4.2	69.87	24.44
Scavo 2m	-4.4	74.81	24.7
Scavo 2m	-4.6	79.82	25.04
Scavo 2m	-4.8	84.92	25.47
Scavo 2m	-5	90.11	25.98
Scavo 2m	-5.2	95.43	26.58
Scavo 2m	-5.4	100.88	27.26
Scavo 2m	-5.6	106.49	28.04
Scavo 2m	-5.8	112.27	28.9
Scavo 2m	-6	118.65	31.93
Scavo 2m	-6.2	125.65	34.98
Scavo 2m	-6.4	133.26	38.07
Scavo 2m	-6.6	141.5	41.18
Scavo 2m	-6.8	150.36	44.32
Scavo 2m	-7	159.86	47.49
Scavo 2m	-7.2	170	50.7
Scavo 2m	-7.4	180.79	53.92
Scavo 2m	-7.6	190.01	46.13
Scavo 2m	-7.8	197.78	38.84
Scavo 2m	-8	204.19	32.04
Scavo 2m	-8.2	209.33	25.71
Scavo 2m	-8.4	213.29	19.81
Scavo 2m	-8.6	216.16	14.33
Scavo 2m	-8.8	218.01	9.25
Scavo 2m	-9	218.92	4.55
Scavo 2m	-9.2	218.97	0.24
Scavo 2m	-9.4	218.22	-3.72
Scavo 2m	-9.6	216.75	-7.34
Scavo 2m	-9.8	214.63	-10.63
Scavo 2m	-10	211.91	-13.61
Scavo 2m	-10.2	208.65	-16.28
Scavo 2m	-10.4	204.91	-18.68
Scavo 2m	-10.6	200.75	-20.81
Scavo 2m	-10.8	196.21	-22.68
Scavo 2m	-11	191.35	-24.32
Scavo 2m	-11.2	186.2	-25.73
Scavo 2m	-11.4	180.82	-26.93
Scavo 2m	-11.6	175.23	-27.93
Scavo 2m	-11.8	169.49	-28.74
Scavo 2m	-12	163.61	-29.38

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: Nominal Risultati Paratia		Muro: RIGHT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Scavo 2m	-12.2	157.64	-29.86
Scavo 2m	-12.4	151.6	-30.19
Scavo 2m	-12.6	145.52	-30.38
Scavo 2m	-12.8	139.44	-30.44
Scavo 2m	-13	133.36	-30.38
Scavo 2m	-13.2	127.32	-30.22
Scavo 2m	-13.4	121.33	-29.96
Scavo 2m	-13.6	115.4	-29.6
Scavo 2m	-13.8	109.57	-29.17
Scavo 2m	-14	103.84	-28.67
Scavo 2m	-14.2	98.22	-28.1
Scavo 2m	-14.4	92.72	-27.47
Scavo 2m	-14.6	87.36	-26.79
Scavo 2m	-14.8	82.15	-26.07
Scavo 2m	-15	77.09	-25.31
Scavo 2m	-15.2	72.18	-24.52
Scavo 2m	-15.4	67.44	-23.7
Scavo 2m	-15.6	62.87	-22.86
Scavo 2m	-15.8	58.47	-22
Scavo 2m	-16	54.24	-21.14
Scavo 2m	-16.2	50.19	-20.26
Scavo 2m	-16.4	46.32	-19.38
Scavo 2m	-16.6	42.62	-18.49
Scavo 2m	-16.8	39.09	-17.61
Scavo 2m	-17	35.75	-16.74
Scavo 2m	-17.2	32.57	-15.87
Scavo 2m	-17.4	29.57	-15.01
Scavo 2m	-17.6	26.74	-14.17
Scavo 2m	-17.8	24.07	-13.34
Scavo 2m	-18	21.56	-12.52
Scavo 2m	-18.2	19.22	-11.73
Scavo 2m	-18.4	17.03	-10.95
Scavo 2m	-18.6	14.99	-10.2
Scavo 2m	-18.8	13.1	-9.46
Scavo 2m	-19	11.35	-8.75
Scavo 2m	-19.2	9.73	-8.06
Scavo 2m	-19.4	8.25	-7.4
Scavo 2m	-19.6	6.9	-6.76
Scavo 2m	-19.8	5.67	-6.15
Scavo 2m	-20	4.56	-5.56
Scavo 2m	-20.2	3.56	-5
Scavo 2m	-20.4	2.67	-4.46
Scavo 2m	-20.6	1.88	-3.96
Scavo 2m	-20.8	1.18	-3.47
Scavo 2m	-21	0.58	-3.02
Scavo 2m	-21.2	0.06	-2.59
Scavo 2m	-21.4	-0.38	-2.19
Scavo 2m	-21.6	-0.74	-1.81
Scavo 2m	-21.8	-1.03	-1.46
Scavo 2m	-22	-1.26	-1.14
Scavo 2m	-22.2	-1.43	-0.84
Scavo 2m	-22.4	-1.54	-0.57
Scavo 2m	-22.6	-1.61	-0.33
Scavo 2m	-22.8	-1.63	-0.11
Scavo 2m	-23	-1.61	0.09
Scavo 2m	-23.2	-1.56	0.26
Scavo 2m	-23.4	-1.48	0.4
Scavo 2m	-23.6	-1.38	0.52
Scavo 2m	-23.8	-1.25	0.62
Scavo 2m	-24	-1.11	0.69
Scavo 2m	-24.2	-0.97	0.74
Scavo 2m	-24.4	-0.81	0.76
Scavo 2m	-24.6	-0.66	0.76
Scavo 2m	-24.8	-0.52	0.74

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: Nominal Risultati Paratia		Muro: RIGHT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Scavo 2m	-25	-0.38	0.69
Scavo 2m	-25.2	-0.25	0.62
Scavo 2m	-25.4	-0.15	0.52
Scavo 2m	-25.6	-0.07	0.4
Scavo 2m	-25.8	-0.02	0.26
Scavo 2m	-26	0	0.09

PROGETTAZIONE ATI:

Tabella Risultati Paratia Nominal - Stage: Scavo 5m

Design Assumption: Nominal Risultati Paratia		Muro: RIGHT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Scavo 5m	0	0	0.67
Scavo 5m	-0.2	0.13	0.67
Scavo 5m	-0.4	0.5	1.82
Scavo 5m	-0.6	1.13	3.14
Scavo 5m	-0.8	2.08	4.77
Scavo 5m	-1	3.4	6.59
Scavo 5m	-1.2	5.13	8.68
Scavo 5m	-1.4	7.33	10.98
Scavo 5m	-1.6	10.03	13.53
Scavo 5m	-1.8	13.3	16.3
Scavo 5m	-2	17.16	19.33
Scavo 5m	-2.2	21.67	22.57
Scavo 5m	-2.4	26.88	26.05
Scavo 5m	-2.6	32.84	29.76
Scavo 5m	-2.8	39.58	33.72
Scavo 5m	-3	47.16	37.89
Scavo 5m	-3.2	55.62	42.31
Scavo 5m	-3.4	65.02	46.97
Scavo 5m	-3.6	75.39	51.86
Scavo 5m	-3.8	86.79	56.99
Scavo 5m	-4	99.25	62.34
Scavo 5m	-4.2	112.84	67.92
Scavo 5m	-4.4	127.58	73.74
Scavo 5m	-4.6	143.54	79.78
Scavo 5m	-4.8	160.75	86.07
Scavo 5m	-5	179.27	92.58
Scavo 5m	-5.2	199.2	99.64
Scavo 5m	-5.4	220.05	104.24
Scavo 5m	-5.6	241.49	107.23
Scavo 5m	-5.8	263.54	110.24
Scavo 5m	-6	287.17	118.17
Scavo 5m	-6.2	312.4	126.13
Scavo 5m	-6.4	339.2	134
Scavo 5m	-6.6	367.55	141.75
Scavo 5m	-6.8	397.43	149.4
Scavo 5m	-7	428.81	156.93
Scavo 5m	-7.2	461.69	164.37
Scavo 5m	-7.4	496.02	171.69
Scavo 5m	-7.6	527.19	155.84
Scavo 5m	-7.8	555.27	140.38
Scavo 5m	-8	580.33	125.3
Scavo 5m	-8.2	602.44	110.58
Scavo 5m	-8.4	621.69	96.21
Scavo 5m	-8.6	638.12	82.18
Scavo 5m	-8.8	651.82	68.48
Scavo 5m	-9	662.84	55.1
Scavo 5m	-9.2	671.25	42.03
Scavo 5m	-9.4	677.1	29.25
Scavo 5m	-9.6	680.55	17.28
Scavo 5m	-9.8	681.79	6.16
Scavo 5m	-10	680.96	-4.13
Scavo 5m	-10.2	678.23	-13.64
Scavo 5m	-10.4	673.75	-22.39
Scavo 5m	-10.6	667.67	-30.4
Scavo 5m	-10.8	660.13	-37.72
Scavo 5m	-11	651.25	-44.38
Scavo 5m	-11.2	641.17	-50.4
Scavo 5m	-11.4	630.01	-55.81
Scavo 5m	-11.6	617.88	-60.65
Scavo 5m	-11.8	604.89	-64.94
Scavo 5m	-12	591.15	-68.72

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: Nominal Risultati Paratia		Muro: RIGHT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Scavo 5m	-12.2	576.75	-72
Scavo 5m	-12.4	561.79	-74.82
Scavo 5m	-12.6	546.34	-77.21
Scavo 5m	-12.8	530.51	-79.18
Scavo 5m	-13	514.35	-80.77
Scavo 5m	-13.2	497.95	-82
Scavo 5m	-13.4	481.37	-82.89
Scavo 5m	-13.6	464.68	-83.47
Scavo 5m	-13.8	447.93	-83.76
Scavo 5m	-14	431.17	-83.77
Scavo 5m	-14.2	414.47	-83.54
Scavo 5m	-14.4	397.85	-83.07
Scavo 5m	-14.6	381.37	-82.39
Scavo 5m	-14.8	365.07	-81.51
Scavo 5m	-15	348.98	-80.46
Scavo 5m	-15.2	333.13	-79.25
Scavo 5m	-15.4	317.55	-77.88
Scavo 5m	-15.6	302.28	-76.39
Scavo 5m	-15.8	287.32	-74.78
Scavo 5m	-16	272.7	-73.07
Scavo 5m	-16.2	258.45	-71.27
Scavo 5m	-16.4	244.57	-69.39
Scavo 5m	-16.6	231.09	-67.44
Scavo 5m	-16.8	218	-65.43
Scavo 5m	-17	205.32	-63.38
Scavo 5m	-17.2	193.07	-61.28
Scavo 5m	-17.4	181.24	-59.16
Scavo 5m	-17.6	169.83	-57.02
Scavo 5m	-17.8	158.86	-54.86
Scavo 5m	-18	148.32	-52.7
Scavo 5m	-18.2	138.21	-50.54
Scavo 5m	-18.4	128.53	-48.38
Scavo 5m	-18.6	119.29	-46.24
Scavo 5m	-18.8	110.46	-44.12
Scavo 5m	-19	102.06	-42.01
Scavo 5m	-19.2	94.07	-39.94
Scavo 5m	-19.4	86.49	-37.89
Scavo 5m	-19.6	79.32	-35.88
Scavo 5m	-19.8	72.53	-33.91
Scavo 5m	-20	66.14	-31.98
Scavo 5m	-20.2	60.12	-30.1
Scavo 5m	-20.4	54.47	-28.25
Scavo 5m	-20.6	49.17	-26.46
Scavo 5m	-20.8	44.23	-24.72
Scavo 5m	-21	39.62	-23.03
Scavo 5m	-21.2	35.34	-21.4
Scavo 5m	-21.4	31.38	-19.82
Scavo 5m	-21.6	27.72	-18.29
Scavo 5m	-21.8	24.35	-16.83
Scavo 5m	-22	21.27	-15.42
Scavo 5m	-22.2	18.46	-14.07
Scavo 5m	-22.4	15.9	-12.78
Scavo 5m	-22.6	13.59	-11.56
Scavo 5m	-22.8	11.51	-10.39
Scavo 5m	-23	9.65	-9.28
Scavo 5m	-23.2	8.01	-8.24
Scavo 5m	-23.4	6.55	-7.25
Scavo 5m	-23.6	5.29	-6.33
Scavo 5m	-23.8	4.19	-5.47
Scavo 5m	-24	3.26	-4.67
Scavo 5m	-24.2	2.47	-3.93
Scavo 5m	-24.4	1.82	-3.26
Scavo 5m	-24.6	1.29	-2.64
Scavo 5m	-24.8	0.87	-2.09

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: Nominal Risultati Paratia		Muro: RIGHT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Scavo 5m	-25	0.56	-1.6
Scavo 5m	-25.2	0.32	-1.17
Scavo 5m	-25.4	0.16	-0.8
Scavo 5m	-25.6	0.06	-0.49
Scavo 5m	-25.8	0.01	-0.25
Scavo 5m	-26	0	-0.06

PROGETTAZIONE ATI:

Tabella Risultati Paratia Nominal - Stage: Scavo 8m

Design Assumption: Nominal Risultati Paratia		Muro: RIGHT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Scavo 8m	0	0	0.67
Scavo 8m	-0.2	0.13	0.67
Scavo 8m	-0.4	0.5	1.82
Scavo 8m	-0.6	1.13	3.14
Scavo 8m	-0.8	2.08	4.77
Scavo 8m	-1	3.4	6.59
Scavo 8m	-1.2	5.13	8.68
Scavo 8m	-1.4	7.33	10.98
Scavo 8m	-1.6	10.03	13.53
Scavo 8m	-1.8	13.3	16.3
Scavo 8m	-2	17.16	19.33
Scavo 8m	-2.2	21.67	22.57
Scavo 8m	-2.4	26.88	26.05
Scavo 8m	-2.6	32.84	29.76
Scavo 8m	-2.8	39.58	33.72
Scavo 8m	-3	47.16	37.89
Scavo 8m	-3.2	55.62	42.31
Scavo 8m	-3.4	65.02	46.97
Scavo 8m	-3.6	75.39	51.86
Scavo 8m	-3.8	86.79	56.99
Scavo 8m	-4	99.25	62.34
Scavo 8m	-4.2	112.84	67.92
Scavo 8m	-4.4	127.58	73.74
Scavo 8m	-4.6	143.54	79.78
Scavo 8m	-4.8	160.75	86.07
Scavo 8m	-5	179.27	92.58
Scavo 8m	-5.2	199.2	99.64
Scavo 8m	-5.4	220.64	107.23
Scavo 8m	-5.6	243.72	115.37
Scavo 8m	-5.8	268.52	124.04
Scavo 8m	-6	295.73	136.04
Scavo 8m	-6.2	325.4	148.33
Scavo 8m	-6.4	357.59	160.97
Scavo 8m	-6.6	392.42	174.12
Scavo 8m	-6.8	429.97	187.79
Scavo 8m	-7	470.37	201.97
Scavo 8m	-7.2	513.7	216.68
Scavo 8m	-7.4	560.08	231.89
Scavo 8m	-7.6	607.19	235.56
Scavo 8m	-7.8	655.11	239.56
Scavo 8m	-8	703.89	243.9
Scavo 8m	-8.2	753.6	248.57
Scavo 8m	-8.4	799.68	230.41
Scavo 8m	-8.6	842.14	212.28
Scavo 8m	-8.8	881.02	194.4
Scavo 8m	-9	916.38	176.84
Scavo 8m	-9.2	948.34	159.76
Scavo 8m	-9.4	976.97	143.16
Scavo 8m	-9.6	1002.38	127.04
Scavo 8m	-9.8	1024.66	111.39
Scavo 8m	-10	1043.89	96.19
Scavo 8m	-10.2	1060.18	81.43
Scavo 8m	-10.4	1073.6	67.11
Scavo 8m	-10.6	1084.24	53.2
Scavo 8m	-10.8	1092.18	39.7
Scavo 8m	-11	1097.5	26.6
Scavo 8m	-11.2	1100.27	13.86
Scavo 8m	-11.4	1100.57	1.49
Scavo 8m	-11.6	1098.47	-10.53
Scavo 8m	-11.8	1094.02	-22.23
Scavo 8m	-12	1087.3	-33.61

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: Nominal Risultati Paratia		Muro: RIGHT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Scavo 8m	-12.2	1078.37	-44.65
Scavo 8m	-12.4	1067.4	-54.82
Scavo 8m	-12.6	1054.58	-64.14
Scavo 8m	-12.8	1040.05	-72.65
Scavo 8m	-13	1023.97	-80.39
Scavo 8m	-13.2	1006.49	-87.39
Scavo 8m	-13.4	987.75	-93.7
Scavo 8m	-13.6	967.89	-99.33
Scavo 8m	-13.8	947.02	-104.34
Scavo 8m	-14	925.27	-108.74
Scavo 8m	-14.2	902.75	-112.58
Scavo 8m	-14.4	879.58	-115.88
Scavo 8m	-14.6	855.84	-118.67
Scavo 8m	-14.8	831.65	-120.98
Scavo 8m	-15	807.08	-122.84
Scavo 8m	-15.2	782.22	-124.28
Scavo 8m	-15.4	757.16	-125.32
Scavo 8m	-15.6	731.96	-125.99
Scavo 8m	-15.8	706.7	-126.31
Scavo 8m	-16	681.44	-126.3
Scavo 8m	-16.2	656.24	-125.99
Scavo 8m	-16.4	631.16	-125.4
Scavo 8m	-16.6	606.25	-124.55
Scavo 8m	-16.8	581.56	-123.46
Scavo 8m	-17	557.13	-122.14
Scavo 8m	-17.2	533	-120.63
Scavo 8m	-17.4	509.22	-118.92
Scavo 8m	-17.6	485.81	-117.04
Scavo 8m	-17.8	462.81	-115.01
Scavo 8m	-18	440.24	-112.83
Scavo 8m	-18.2	418.14	-110.53
Scavo 8m	-18.4	396.52	-108.11
Scavo 8m	-18.6	375.4	-105.58
Scavo 8m	-18.8	354.8	-102.97
Scavo 8m	-19	334.75	-100.28
Scavo 8m	-19.2	315.25	-97.51
Scavo 8m	-19.4	296.31	-94.69
Scavo 8m	-19.6	277.95	-91.81
Scavo 8m	-19.8	260.17	-88.89
Scavo 8m	-20	242.98	-85.93
Scavo 8m	-20.2	226.39	-82.95
Scavo 8m	-20.4	210.4	-79.94
Scavo 8m	-20.6	195.02	-76.91
Scavo 8m	-20.8	180.25	-73.88
Scavo 8m	-21	166.08	-70.84
Scavo 8m	-21.2	152.52	-67.8
Scavo 8m	-21.4	139.57	-64.76
Scavo 8m	-21.6	127.22	-61.73
Scavo 8m	-21.8	115.48	-58.71
Scavo 8m	-22	104.34	-55.71
Scavo 8m	-22.2	93.79	-52.72
Scavo 8m	-22.4	83.84	-49.75
Scavo 8m	-22.6	74.48	-46.8
Scavo 8m	-22.8	65.71	-43.88
Scavo 8m	-23	57.51	-40.99
Scavo 8m	-23.2	49.89	-38.12
Scavo 8m	-23.4	42.83	-35.27
Scavo 8m	-23.6	36.34	-32.46
Scavo 8m	-23.8	30.4	-29.68
Scavo 8m	-24	25.02	-26.93
Scavo 8m	-24.2	20.17	-24.21
Scavo 8m	-24.4	15.87	-21.52
Scavo 8m	-24.6	12.1	-18.87
Scavo 8m	-24.8	8.85	-16.25

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: Nominal Risultati Paratia		Muro: RIGHT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Scavo 8m	-25	6.12	-13.66
Scavo 8m	-25.2	3.9	-11.1
Scavo 8m	-25.4	2.18	-8.57
Scavo 8m	-25.6	0.96	-6.08
Scavo 8m	-25.8	0.24	-3.62
Scavo 8m	-26	0	-1.2

PROGETTAZIONE ATI:

Tabella Risultati Paratia Nominal - Stage: Scavo 10.5m

Design Assumption: Nominal Risultati Paratia		Muro: RIGHT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Scavo 10.5m	0	0	0.67
Scavo 10.5m	-0.2	0.13	0.67
Scavo 10.5m	-0.4	0.5	1.82
Scavo 10.5m	-0.6	1.13	3.14
Scavo 10.5m	-0.8	2.08	4.77
Scavo 10.5m	-1	3.4	6.59
Scavo 10.5m	-1.2	5.13	8.68
Scavo 10.5m	-1.4	7.33	10.98
Scavo 10.5m	-1.6	10.03	13.53
Scavo 10.5m	-1.8	13.3	16.3
Scavo 10.5m	-2	17.16	19.33
Scavo 10.5m	-2.2	21.67	22.57
Scavo 10.5m	-2.4	26.88	26.05
Scavo 10.5m	-2.6	32.84	29.76
Scavo 10.5m	-2.8	39.58	33.72
Scavo 10.5m	-3	47.16	37.89
Scavo 10.5m	-3.2	55.62	42.31
Scavo 10.5m	-3.4	65.02	46.97
Scavo 10.5m	-3.6	75.39	51.86
Scavo 10.5m	-3.8	86.79	56.99
Scavo 10.5m	-4	99.25	62.34
Scavo 10.5m	-4.2	112.84	67.92
Scavo 10.5m	-4.4	127.58	73.74
Scavo 10.5m	-4.6	143.54	79.78
Scavo 10.5m	-4.8	160.75	86.07
Scavo 10.5m	-5	179.27	92.58
Scavo 10.5m	-5.2	199.2	99.63
Scavo 10.5m	-5.4	220.64	107.22
Scavo 10.5m	-5.6	243.71	115.34
Scavo 10.5m	-5.8	268.51	124
Scavo 10.5m	-6	295.19	133.4
Scavo 10.5m	-6.2	323.83	143.19
Scavo 10.5m	-6.4	354.54	153.54
Scavo 10.5m	-6.6	387.43	164.45
Scavo 10.5m	-6.8	422.61	175.91
Scavo 10.5m	-7	460.19	187.93
Scavo 10.5m	-7.2	500.29	200.5
Scavo 10.5m	-7.4	543.02	213.62
Scavo 10.5m	-7.6	586.48	217.29
Scavo 10.5m	-7.8	630.73	221.29
Scavo 10.5m	-8	675.86	225.63
Scavo 10.5m	-8.2	721.92	230.3
Scavo 10.5m	-8.4	768.98	235.29
Scavo 10.5m	-8.6	817.1	240.6
Scavo 10.5m	-8.8	866.34	246.23
Scavo 10.5m	-9	916.78	252.19
Scavo 10.5m	-9.2	968.47	258.46
Scavo 10.5m	-9.4	1021.48	265.06
Scavo 10.5m	-9.6	1075.88	271.97
Scavo 10.5m	-9.8	1131.72	279.21
Scavo 10.5m	-10	1189.08	286.78
Scavo 10.5m	-10.2	1248.01	294.66
Scavo 10.5m	-10.4	1308.58	302.87
Scavo 10.5m	-10.6	1370.86	311.41
Scavo 10.5m	-10.8	1430.03	295.84
Scavo 10.5m	-11	1485.49	277.28
Scavo 10.5m	-11.2	1536.64	255.74
Scavo 10.5m	-11.4	1583.1	232.3
Scavo 10.5m	-11.6	1624.98	209.4
Scavo 10.5m	-11.8	1662.42	187.24
Scavo 10.5m	-12	1695.58	165.77

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: Nominal Risultati Paratia		Muro: RIGHT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Scavo 10.5m	-12.2	1724.57	144.97
Scavo 10.5m	-12.4	1749.54	124.82
Scavo 10.5m	-12.6	1770.6	105.32
Scavo 10.5m	-12.8	1787.89	86.45
Scavo 10.5m	-13	1801.53	68.18
Scavo 10.5m	-13.2	1811.63	50.52
Scavo 10.5m	-13.4	1818.32	33.43
Scavo 10.5m	-13.6	1821.7	16.91
Scavo 10.5m	-13.8	1821.88	0.93
Scavo 10.5m	-14	1818.98	-14.52
Scavo 10.5m	-14.2	1813.09	-29.46
Scavo 10.5m	-14.4	1804.31	-43.91
Scavo 10.5m	-14.6	1792.73	-57.88
Scavo 10.5m	-14.8	1778.46	-71.39
Scavo 10.5m	-15	1761.56	-84.46
Scavo 10.5m	-15.2	1742.14	-97.11
Scavo 10.5m	-15.4	1720.27	-109.36
Scavo 10.5m	-15.6	1696.03	-121.21
Scavo 10.5m	-15.8	1669.49	-132.69
Scavo 10.5m	-16	1640.73	-143.81
Scavo 10.5m	-16.2	1609.81	-154.59
Scavo 10.5m	-16.4	1576.8	-165.04
Scavo 10.5m	-16.6	1541.89	-174.56
Scavo 10.5m	-16.8	1505.26	-183.17
Scavo 10.5m	-17	1467.07	-190.91
Scavo 10.5m	-17.2	1427.51	-197.83
Scavo 10.5m	-17.4	1386.72	-203.94
Scavo 10.5m	-17.6	1344.86	-209.28
Scavo 10.5m	-17.8	1302.08	-213.89
Scavo 10.5m	-18	1258.53	-217.79
Scavo 10.5m	-18.2	1214.32	-221.01
Scavo 10.5m	-18.4	1169.61	-223.58
Scavo 10.5m	-18.6	1124.5	-225.53
Scavo 10.5m	-18.8	1079.13	-226.87
Scavo 10.5m	-19	1033.6	-227.64
Scavo 10.5m	-19.2	988.03	-227.85
Scavo 10.5m	-19.4	942.52	-227.53
Scavo 10.5m	-19.6	897.18	-226.7
Scavo 10.5m	-19.8	852.11	-225.38
Scavo 10.5m	-20	807.39	-223.59
Scavo 10.5m	-20.2	763.12	-221.34
Scavo 10.5m	-20.4	719.39	-218.66
Scavo 10.5m	-20.6	676.28	-215.55
Scavo 10.5m	-20.8	633.87	-212.03
Scavo 10.5m	-21	592.25	-208.12
Scavo 10.5m	-21.2	551.48	-203.83
Scavo 10.5m	-21.4	511.65	-199.17
Scavo 10.5m	-21.6	472.82	-194.15
Scavo 10.5m	-21.8	435.06	-188.78
Scavo 10.5m	-22	398.45	-183.07
Scavo 10.5m	-22.2	363.04	-177.03
Scavo 10.5m	-22.4	328.91	-170.67
Scavo 10.5m	-22.6	296.11	-163.99
Scavo 10.5m	-22.8	264.71	-157
Scavo 10.5m	-23	234.77	-149.7
Scavo 10.5m	-23.2	206.35	-142.11
Scavo 10.5m	-23.4	179.51	-134.22
Scavo 10.5m	-23.6	154.3	-126.04
Scavo 10.5m	-23.8	130.78	-117.57
Scavo 10.5m	-24	109.02	-108.82
Scavo 10.5m	-24.2	89.06	-99.78
Scavo 10.5m	-24.4	70.97	-90.46
Scavo 10.5m	-24.6	54.8	-80.87
Scavo 10.5m	-24.8	40.6	-70.99

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: Nominal Risultati Paratia		Muro: RIGHT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Scavo 10.5m	-25	28.43	-60.84
Scavo 10.5m	-25.2	18.35	-50.4
Scavo 10.5m	-25.4	10.41	-39.7
Scavo 10.5m	-25.6	4.67	-28.71
Scavo 10.5m	-25.8	1.18	-17.45
Scavo 10.5m	-26	0	-5.91

PROGETTAZIONE ATI:

Tabella Risultati Paratia Nominal - Stage: Scavo 12.45 m

Design Assumption: Nominal Risultati Paratia		Muro: RIGHT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Scavo 12.45 m	0	0	0.67
Scavo 12.45 m	-0.2	0.13	0.67
Scavo 12.45 m	-0.4	0.5	1.82
Scavo 12.45 m	-0.6	1.13	3.14
Scavo 12.45 m	-0.8	2.08	4.77
Scavo 12.45 m	-1	3.4	6.59
Scavo 12.45 m	-1.2	5.13	8.68
Scavo 12.45 m	-1.4	7.33	10.98
Scavo 12.45 m	-1.6	10.03	13.53
Scavo 12.45 m	-1.8	13.3	16.3
Scavo 12.45 m	-2	17.16	19.33
Scavo 12.45 m	-2.2	21.67	22.57
Scavo 12.45 m	-2.4	26.88	26.05
Scavo 12.45 m	-2.6	32.84	29.76
Scavo 12.45 m	-2.8	39.58	33.72
Scavo 12.45 m	-3	47.16	37.89
Scavo 12.45 m	-3.2	55.62	42.31
Scavo 12.45 m	-3.4	65.02	46.97
Scavo 12.45 m	-3.6	75.39	51.86
Scavo 12.45 m	-3.8	86.79	56.99
Scavo 12.45 m	-4	99.25	62.34
Scavo 12.45 m	-4.2	112.84	67.92
Scavo 12.45 m	-4.4	127.58	73.74
Scavo 12.45 m	-4.6	143.54	79.78
Scavo 12.45 m	-4.8	160.75	86.07
Scavo 12.45 m	-5	179.27	92.58
Scavo 12.45 m	-5.2	199.2	99.63
Scavo 12.45 m	-5.4	220.64	107.21
Scavo 12.45 m	-5.6	243.7	115.33
Scavo 12.45 m	-5.8	268.5	123.98
Scavo 12.45 m	-6	294.78	131.4
Scavo 12.45 m	-6.2	322.6	139.12
Scavo 12.45 m	-6.4	352.03	147.16
Scavo 12.45 m	-6.6	383.14	155.51
Scavo 12.45 m	-6.8	415.98	164.2
Scavo 12.45 m	-7	450.62	173.2
Scavo 12.45 m	-7.2	487.12	182.52
Scavo 12.45 m	-7.4	525.55	192.16
Scavo 12.45 m	-7.6	564.72	195.83
Scavo 12.45 m	-7.8	604.68	199.82
Scavo 12.45 m	-8	645.51	204.16
Scavo 12.45 m	-8.2	687.28	208.84
Scavo 12.45 m	-8.4	730.05	213.83
Scavo 12.45 m	-8.6	773.88	219.14
Scavo 12.45 m	-8.8	818.83	224.77
Scavo 12.45 m	-9	864.97	230.72
Scavo 12.45 m	-9.2	912.37	237
Scavo 12.45 m	-9.4	961.09	243.59
Scavo 12.45 m	-9.6	1011.19	250.51
Scavo 12.45 m	-9.8	1062.74	257.75
Scavo 12.45 m	-10	1115.81	265.31
Scavo 12.45 m	-10.2	1170.45	273.2
Scavo 12.45 m	-10.4	1226.73	281.41
Scavo 12.45 m	-10.6	1284.72	289.95
Scavo 12.45 m	-10.8	1344.48	298.81
Scavo 12.45 m	-11	1406.08	307.99
Scavo 12.45 m	-11.2	1469.58	317.5
Scavo 12.45 m	-11.4	1535.04	327.34
Scavo 12.45 m	-11.6	1602.54	337.5
Scavo 12.45 m	-11.8	1672.14	347.99
Scavo 12.45 m	-12	1743.9	358.8

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: Nominal Risultati Paratia		Muro: RIGHT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Scavo 12.45 m	-12.2	1817.89	369.94
Scavo 12.45 m	-12.4	1894.17	381.41
Scavo 12.45 m	-12.6	1972.81	393.21
Scavo 12.45 m	-12.8	2048.83	380.08
Scavo 12.45 m	-13	2121.62	363.96
Scavo 12.45 m	-13.2	2190.62	345.01
Scavo 12.45 m	-13.4	2255.5	324.38
Scavo 12.45 m	-13.6	2315.91	302.06
Scavo 12.45 m	-13.8	2371.52	278.05
Scavo 12.45 m	-14	2422	252.36
Scavo 12.45 m	-14.2	2466.99	224.98
Scavo 12.45 m	-14.4	2506.18	195.92
Scavo 12.45 m	-14.6	2539.21	165.17
Scavo 12.45 m	-14.8	2566.04	134.17
Scavo 12.45 m	-15	2586.88	104.21
Scavo 12.45 m	-15.2	2601.94	75.26
Scavo 12.45 m	-15.4	2611.4	47.31
Scavo 12.45 m	-15.6	2615.47	20.34
Scavo 12.45 m	-15.8	2614.33	-5.66
Scavo 12.45 m	-16	2608.19	-30.73
Scavo 12.45 m	-16.2	2597.21	-54.87
Scavo 12.45 m	-16.4	2581.59	-78.11
Scavo 12.45 m	-16.6	2561.5	-100.46
Scavo 12.45 m	-16.8	2537.11	-121.94
Scavo 12.45 m	-17	2508.59	-142.58
Scavo 12.45 m	-17.2	2476.12	-162.39
Scavo 12.45 m	-17.4	2439.84	-181.4
Scavo 12.45 m	-17.6	2399.92	-199.61
Scavo 12.45 m	-17.8	2356.5	-217.04
Scavo 12.45 m	-18	2309.76	-233.73
Scavo 12.45 m	-18.2	2259.82	-249.68
Scavo 12.45 m	-18.4	2206.84	-264.9
Scavo 12.45 m	-18.6	2150.96	-279.43
Scavo 12.45 m	-18.8	2092.31	-293.26
Scavo 12.45 m	-19	2031.02	-306.43
Scavo 12.45 m	-19.2	1967.23	-318.94
Scavo 12.45 m	-19.4	1901.07	-330.8
Scavo 12.45 m	-19.6	1832.66	-342.05
Scavo 12.45 m	-19.8	1762.13	-352.67
Scavo 12.45 m	-20	1689.6	-362.63
Scavo 12.45 m	-20.2	1615.4	-371.01
Scavo 12.45 m	-20.4	1539.83	-377.83
Scavo 12.45 m	-20.6	1463.2	-383.14
Scavo 12.45 m	-20.8	1385.82	-386.94
Scavo 12.45 m	-21	1307.96	-389.27
Scavo 12.45 m	-21.2	1229.93	-390.16
Scavo 12.45 m	-21.4	1152.01	-389.62
Scavo 12.45 m	-21.6	1074.47	-387.67
Scavo 12.45 m	-21.8	997.6	-384.34
Scavo 12.45 m	-22	921.67	-379.64
Scavo 12.45 m	-22.2	846.95	-373.6
Scavo 12.45 m	-22.4	773.71	-366.22
Scavo 12.45 m	-22.6	702.21	-357.51
Scavo 12.45 m	-22.8	632.71	-347.5
Scavo 12.45 m	-23	565.47	-336.2
Scavo 12.45 m	-23.2	500.75	-323.6
Scavo 12.45 m	-23.4	438.8	-309.73
Scavo 12.45 m	-23.6	379.88	-294.6
Scavo 12.45 m	-23.8	324.24	-278.2
Scavo 12.45 m	-24	272.13	-260.54
Scavo 12.45 m	-24.2	223.81	-241.63
Scavo 12.45 m	-24.4	179.51	-221.48
Scavo 12.45 m	-24.6	139.49	-200.08
Scavo 12.45 m	-24.8	104	-177.45

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: Nominal Risultati Paratia		Muro: RIGHT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Scavo 12.45 m	-25	73.29	-153.57
Scavo 12.45 m	-25.2	47.6	-128.46
Scavo 12.45 m	-25.4	27.18	-102.11
Scavo 12.45 m	-25.6	12.27	-74.53
Scavo 12.45 m	-25.8	3.13	-45.7
Scavo 12.45 m	-26	0	-15.65

PROGETTAZIONE ATI:

Tabella Risultati Paratia Nominal - Stage: Sisma

Design Assumption: Nominal Risultati Paratia		Muro: RIGHT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Sisma	0	0	2.36
Sisma	-0.2	0.47	2.36
Sisma	-0.4	1.85	6.9
Sisma	-0.6	4.17	11.61
Sisma	-0.8	7.5	16.62
Sisma	-1	11.87	21.83
Sisma	-1.2	17.33	27.31
Sisma	-1.4	23.93	33
Sisma	-1.6	31.71	38.94
Sisma	-1.8	40.73	45.1
Sisma	-2	51.04	51.51
Sisma	-2.2	62.66	58.14
Sisma	-2.4	75.67	65.01
Sisma	-2.6	90.09	72.11
Sisma	-2.8	105.98	79.45
Sisma	-3	123.38	87.01
Sisma	-3.2	142.34	94.82
Sisma	-3.4	162.92	102.87
Sisma	-3.6	185.15	111.14
Sisma	-3.8	209.08	119.66
Sisma	-4	234.76	128.4
Sisma	-4.2	262.23	137.36
Sisma	-4.4	291.55	146.57
Sisma	-4.6	322.75	156
Sisma	-4.8	355.88	165.68
Sisma	-5	391	175.58
Sisma	-5.2	428.2	186.01
Sisma	-5.4	467.6	196.98
Sisma	-5.6	509.29	208.49
Sisma	-5.8	553.4	220.53
Sisma	-6	599.67	231.34
Sisma	-6.2	648.15	242.44
Sisma	-6.4	698.93	253.87
Sisma	-6.6	752.05	265.61
Sisma	-6.8	807.58	277.68
Sisma	-7	865.6	290.07
Sisma	-7.2	926.15	302.78
Sisma	-7.4	989.32	315.81
Sisma	-7.6	1053.89	322.86
Sisma	-7.8	1119.94	330.25
Sisma	-8	1187.53	337.98
Sisma	-8.2	1256.74	346.04
Sisma	-8.4	1327.62	354.42
Sisma	-8.6	1400.24	363.11
Sisma	-8.8	1474.67	372.13
Sisma	-9	1550.97	381.47
Sisma	-9.2	1629.19	391.13
Sisma	-9.4	1709.42	401.12
Sisma	-9.6	1791.7	411.42
Sisma	-9.8	1876.11	422.05
Sisma	-10	1962.71	433
Sisma	-10.2	2051.57	444.27
Sisma	-10.4	2142.74	455.87
Sisma	-10.6	2236.3	467.8
Sisma	-10.8	2332.3	480.04
Sisma	-11	2430.83	492.62
Sisma	-11.2	2531.93	505.51
Sisma	-11.4	2635.68	518.74
Sisma	-11.6	2742.14	532.29
Sisma	-11.8	2851.37	546.16
Sisma	-12	2963.44	560.37

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: Nominal Risultati Paratia		Muro: RIGHT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Sisma	-12.2	3078.42	574.9
Sisma	-12.4	3196.37	589.75
Sisma	-12.6	3317.1	603.66
Sisma	-12.8	3435.37	591.33
Sisma	-13	3550.62	576.28
Sisma	-13.2	3662.36	558.69
Sisma	-13.4	3770.31	539.74
Sisma	-13.6	3874.19	519.4
Sisma	-13.8	3973.72	497.66
Sisma	-14	4068.62	474.52
Sisma	-14.2	4158.62	449.96
Sisma	-14.4	4243.41	423.97
Sisma	-14.6	4322.72	396.56
Sisma	-14.8	4396.27	367.72
Sisma	-15	4463.75	337.44
Sisma	-15.2	4524.9	305.74
Sisma	-15.4	4579.42	272.59
Sisma	-15.6	4627.02	238.01
Sisma	-15.8	4667.42	202
Sisma	-16	4700.33	164.54
Sisma	-16.2	4725.46	125.65
Sisma	-16.4	4742.52	85.32
Sisma	-16.6	4751.23	43.55
Sisma	-16.8	4751.3	0.34
Sisma	-17	4742.44	-44.32
Sisma	-17.2	4724.35	-90.41
Sisma	-17.4	4696.77	-137.94
Sisma	-17.6	4659.38	-186.92
Sisma	-17.8	4612.18	-236.02
Sisma	-18	4555.6	-282.9
Sisma	-18.2	4490.08	-327.59
Sisma	-18.4	4416.05	-370.13
Sisma	-18.6	4333.95	-410.53
Sisma	-18.8	4244.18	-448.84
Sisma	-19	4147.16	-485.08
Sisma	-19.2	4043.3	-519.29
Sisma	-19.4	3933	-551.49
Sisma	-19.6	3816.66	-581.71
Sisma	-19.8	3694.67	-609.97
Sisma	-20	3567.4	-636.31
Sisma	-20.2	3435.26	-660.75
Sisma	-20.4	3298.59	-683.31
Sisma	-20.6	3157.78	-704.02
Sisma	-20.8	3013.2	-722.9
Sisma	-21	2865.21	-739.96
Sisma	-21.2	2714.16	-755.24
Sisma	-21.4	2560.41	-768.75
Sisma	-21.6	2404.31	-780.5
Sisma	-21.8	2246.59	-788.59
Sisma	-22	2088.1	-792.46
Sisma	-22.2	1929.67	-792.16
Sisma	-22.4	1772.13	-787.72
Sisma	-22.6	1616.29	-779.18
Sisma	-22.8	1462.98	-766.55
Sisma	-23	1313	-749.88
Sisma	-23.2	1167.16	-729.17
Sisma	-23.4	1026.28	-704.45
Sisma	-23.6	891.13	-675.74
Sisma	-23.8	762.52	-643.05
Sisma	-24	641.24	-606.4
Sisma	-24.2	528.08	-565.8
Sisma	-24.4	423.83	-521.26
Sisma	-24.6	329.27	-472.79
Sisma	-24.8	245.19	-420.39

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: Nominal Risultati Paratia		Muro: RIGHT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Sisma	-25	172.38	-364.07
Sisma	-25.2	111.61	-303.83
Sisma	-25.4	63.53	-240.41
Sisma	-25.6	28.59	-174.69
Sisma	-25.8	7.26	-106.66
Sisma	-26	0	-36.32

PROGETTAZIONE ATI:

16.4.4. INVILUPPI RISULTATI PARATIA NOMINAL

PROGETTAZIONE ATI:

16.4.5. RISULTATI TERRENO

Tabella Risultati Terreno Right wall - Nominal - CI

Design Assumption: Nominal Risultati Terreno Muro: RIGHT											
Stage	Z (m)	Sigma V	Sigma H	Stato	Lato		LEFT		Coazione Pore	Gradiente U*	Peq
					Ka	Kp					
CI	0	0	0	V-C	0.35	4.866	0	0	0	0	0
CI	-0.2	3.5	1.75	V-C	0.35	4.866	0	0	0	0	1.75
CI	-0.4	7	3.5	V-C	0.35	4.866	0	0	0	0	3.5
CI	-0.6	10.5	5.25	V-C	0.35	4.866	0	0	0	0	5.25
CI	-0.8	14	7	V-C	0.35	4.866	0	0	0	0	7
CI	-1	17.5	8.75	V-C	0.35	4.866	0	0	0	0	8.75
CI	-1.2	21	10.5	V-C	0.35	4.866	0	0	0	0	10.5
CI	-1.4	24.5	12.25	V-C	0.35	4.866	0	0	0	0	12.25
CI	-1.6	28	14	V-C	0.35	4.866	0	0	0	0	14
CI	-1.8	31.5	15.75	V-C	0.35	4.866	0	0	0	0	15.75
CI	-2	35	17.5	V-C	0.35	4.866	0	0	0	0	17.5
CI	-2.2	38.5	19.25	V-C	0.35	4.866	0	0	0	0	19.25
CI	-2.4	42	21	V-C	0.35	4.866	0	0	0	0	21
CI	-2.6	45.5	22.75	V-C	0.35	4.866	0	0	0	0	22.75
CI	-2.8	49	24.5	V-C	0.35	4.866	0	0	0	0	24.5
CI	-3	52.5	26.25	V-C	0.35	4.866	0	0	0	0	26.25
CI	-3.2	56	28	V-C	0.35	4.866	0	0	0	0	28
CI	-3.4	59.5	29.75	V-C	0.35	4.866	0	0	0	0	29.75
CI	-3.6	63	31.5	V-C	0.35	4.866	0	0	0	0	31.5
CI	-3.8	66.5	33.25	V-C	0.35	4.866	0	0	0	0	33.25
CI	-4	70	35	V-C	0.35	4.866	0	0	0	0	35
CI	-4.2	73.5	36.75	V-C	0.35	4.866	0	0	0	0	36.75
CI	-4.4	77	38.5	V-C	0.35	4.866	0	0	0	0	38.5
CI	-4.6	80.5	40.25	V-C	0.35	4.866	0	0	0	0	40.25
CI	-4.8	84	42	V-C	0.35	4.866	0	0	0	0	42
CI	-5	86.2	43.1	V-C	0.35	4.866	0	2	0	0	45.1
CI	-5.2	88.4	44.2	V-C	0.35	4.866	0	4	0	0	48.2
CI	-5.4	90.6	45.3	V-C	0.35	4.866	0	6	0	0	51.3
CI	-5.6	92.8	46.4	V-C	0.35	4.866	0	8	0	0	54.4
CI	-5.8	94.6	56.098	V-C	0.445	3.407	10	10	0	0	66.098
CI	-6	96.4	57.165	V-C	0.445	3.407	10	12	0	0	69.165
CI	-6.2	98.2	58.233	V-C	0.445	3.407	10	14	0	0	72.233
CI	-6.4	100	59.3	V-C	0.445	3.407	10	16	0	0	75.3
CI	-6.6	101.8	60.367	V-C	0.445	3.407	10	18	0	0	78.367
CI	-6.8	103.6	61.435	V-C	0.445	3.407	10	20	0	0	81.435
CI	-7	105.4	62.502	V-C	0.445	3.407	10	22	0	0	84.502
CI	-7.2	107.2	63.57	V-C	0.445	3.407	10	24	0	0	87.57
CI	-7.4	109.4	54.7	V-C	0.395	4.255	30	26	0	0	80.7
CI	-7.6	112	56	V-C	0.395	4.255	30	28	0	0	84
CI	-7.8	114.6	57.3	V-C	0.395	4.255	30	30	0	0	87.3
CI	-8	117.2	58.6	V-C	0.395	4.255	30	32	0	0	90.6
CI	-8.2	119.8	59.9	V-C	0.395	4.255	30	34	0	0	93.9
CI	-8.4	122.4	61.2	V-C	0.395	4.255	30	36	0	0	97.2
CI	-8.6	125	62.5	V-C	0.395	4.255	30	38	0	0	100.5
CI	-8.8	127.6	63.8	V-C	0.395	4.255	30	40	0	0	103.8
CI	-9	130.2	65.1	V-C	0.395	4.255	30	42	0	0	107.1
CI	-9.2	132.8	66.4	V-C	0.395	4.255	30	44	0	0	110.4
CI	-9.4	135.4	67.7	V-C	0.395	4.255	30	46	0	0	113.7
CI	-9.6	138	69	V-C	0.395	4.255	30	48	0	0	117
CI	-9.8	140.6	70.3	V-C	0.395	4.255	30	50	0	0	120.3
CI	-10	143.2	71.6	V-C	0.395	4.255	30	52	0	0	123.6
CI	-10.2	145.8	72.9	V-C	0.395	4.255	30	54	0	0	126.9
CI	-10.4	148.4	74.2	V-C	0.395	4.255	30	56	0	0	130.2
CI	-10.6	151	75.5	V-C	0.395	4.255	30	58	0	0	133.5
CI	-10.8	153.6	76.8	V-C	0.395	4.255	30	60	0	0	136.8
CI	-11	156.2	78.1	V-C	0.395	4.255	30	62	0	0	140.1
CI	-11.2	158.8	79.4	V-C	0.395	4.255	30	64	0	0	143.4
CI	-11.4	161.4	80.7	V-C	0.395	4.255	30	66	0	0	146.7
CI	-11.6	164	82	V-C	0.395	4.255	30	68	0	0	150
CI	-11.8	166.6	83.3	V-C	0.395	4.255	30	70	0	0	153.3

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: Nominal Risultati Terreno										
Stage	Z (m)	Sigma V	Sigma H	Muro: RIGHT	Lato		LEFT			
				Stato	Ka	Kp	Coesione	Pore	Gradiente U*	Peq
CI	-12	169.2	84.6	V-C	0.395	4.255	30	72	0	0 156.6
CI	-12.2	171.8	85.9	V-C	0.395	4.255	30	74	0	0 159.9
CI	-12.4	174.4	87.2	V-C	0.395	4.255	30	76	0	0 163.2
CI	-12.6	177	88.5	V-C	0.395	4.255	30	78	0	0 166.5
CI	-12.8	179.6	89.8	V-C	0.395	4.255	30	80	0	0 169.8
CI	-13	182.2	91.1	V-C	0.395	4.255	30	82	0	0 173.1
CI	-13.2	184.8	92.4	V-C	0.395	4.255	30	84	0	0 176.4
CI	-13.4	187.4	93.7	V-C	0.395	4.255	30	86	0	0 179.7
CI	-13.6	190	95	V-C	0.395	4.255	30	88	0	0 183
CI	-13.8	192.6	96.3	V-C	0.395	4.255	30	90	0	0 186.3
CI	-14	195.2	97.6	V-C	0.395	4.255	30	92	0	0 189.6
CI	-14.2	197.8	98.9	V-C	0.395	4.255	30	94	0	0 192.9
CI	-14.4	200.4	100.2	V-C	0.395	4.255	30	96	0	0 196.2
CI	-14.6	203	101.5	V-C	0.395	4.255	30	98	0	0 199.5
CI	-14.8	205.6	102.8	V-C	0.395	4.255	30	100	0	0 202.8
CI	-15	208.2	104.1	V-C	0.395	4.255	30	102	0	0 206.1
CI	-15.2	210.8	105.4	V-C	0.395	4.255	30	104	0	0 209.4
CI	-15.4	213.4	106.7	V-C	0.395	4.255	30	106	0	0 212.7
CI	-15.6	216	108	V-C	0.395	4.255	30	108	0	0 216
CI	-15.8	218.6	109.3	V-C	0.395	4.255	30	110	0	0 219.3
CI	-16	221.2	110.6	V-C	0.395	4.255	30	112	0	0 222.6
CI	-16.2	223.8	111.9	V-C	0.395	4.255	30	114	0	0 225.9
CI	-16.4	226.4	113.2	V-C	0.395	4.255	30	116	0	0 229.2
CI	-16.6	229	114.5	V-C	0.395	4.255	30	118	0	0 232.5
CI	-16.8	231.6	115.8	V-C	0.395	4.255	30	120	0	0 235.8
CI	-17	234.2	117.1	V-C	0.395	4.255	30	122	0	0 239.1
CI	-17.2	236.8	118.4	V-C	0.395	4.255	30	124	0	0 242.4
CI	-17.4	239.4	119.7	V-C	0.395	4.255	30	126	0	0 245.7
CI	-17.6	242	121	V-C	0.395	4.255	30	128	0	0 249
CI	-17.8	244.6	122.3	V-C	0.395	4.255	30	130	0	0 252.3
CI	-18	247.2	123.6	V-C	0.395	4.255	30	132	0	0 255.6
CI	-18.2	249.8	124.9	V-C	0.395	4.255	30	134	0	0 258.9
CI	-18.4	252.4	126.2	V-C	0.395	4.255	30	136	0	0 262.2
CI	-18.6	255	127.5	V-C	0.395	4.255	30	138	0	0 265.5
CI	-18.8	257.6	128.8	V-C	0.395	4.255	30	140	0	0 268.8
CI	-19	260.2	130.1	V-C	0.395	4.255	30	142	0	0 272.1
CI	-19.2	262.8	131.4	V-C	0.395	4.255	30	144	0	0 275.4
CI	-19.4	265.4	132.7	V-C	0.395	4.255	30	146	0	0 278.7
CI	-19.6	268	134	V-C	0.395	4.255	30	148	0	0 282
CI	-19.8	270.6	135.3	V-C	0.395	4.255	30	150	0	0 285.3
CI	-20	273.2	136.6	V-C	0.395	4.255	30	152	0	0 288.6
CI	-20.2	275.8	137.9	V-C	0.395	4.255	30	154	0	0 291.9
CI	-20.4	278.4	139.2	V-C	0.395	4.255	30	156	0	0 295.2
CI	-20.6	281	140.5	V-C	0.395	4.255	30	158	0	0 298.5
CI	-20.8	283.6	141.8	V-C	0.395	4.255	30	160	0	0 301.8
CI	-21	286.2	143.1	V-C	0.395	4.255	30	162	0	0 305.1
CI	-21.2	288.8	144.4	V-C	0.395	4.255	30	164	0	0 308.4
CI	-21.4	291.4	145.7	V-C	0.395	4.255	30	166	0	0 311.7
CI	-21.6	294	147	V-C	0.395	4.255	30	168	0	0 315
CI	-21.8	296.6	148.3	V-C	0.395	4.255	30	170	0	0 318.3
CI	-22	299.2	149.6	V-C	0.395	4.255	30	172	0	0 321.6
CI	-22.2	301.8	150.9	V-C	0.395	4.255	30	174	0	0 324.9
CI	-22.4	304.4	152.2	V-C	0.395	4.255	30	176	0	0 328.2
CI	-22.6	307	153.5	V-C	0.395	4.255	30	178	0	0 331.5
CI	-22.8	309.6	154.8	V-C	0.395	4.255	30	180	0	0 334.8
CI	-23	312.2	156.1	V-C	0.395	4.255	30	182	0	0 338.1
CI	-23.2	314.8	157.4	V-C	0.395	4.255	30	184	0	0 341.4
CI	-23.4	317.4	158.7	V-C	0.395	4.255	30	186	0	0 344.7
CI	-23.6	320	160	V-C	0.395	4.255	30	188	0	0 348
CI	-23.8	322.6	161.3	V-C	0.395	4.255	30	190	0	0 351.3
CI	-24	325.2	162.6	V-C	0.395	4.255	30	192	0	0 354.6
CI	-24.2	327.8	163.9	V-C	0.395	4.255	30	194	0	0 357.9
CI	-24.4	330.4	165.2	V-C	0.395	4.255	30	196	0	0 361.2
CI	-24.6	333	166.5	V-C	0.395	4.255	30	198	0	0 364.5

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: Nominal Risultati Terreno											
Stage	Z (m)	Sigma V	Sigma H	Muro: RIGHT		Lato LEFT		Coesione	Pore	Gradiente U*	Peq
				Stato	Ka	Kp					
CI	-24.8	335.6	167.8	V-C	0.395	4.255	30	200	0	0	367.8
CI	-25	338.2	169.1	V-C	0.395	4.255	30	202	0	0	371.1
CI	-25.2	340.8	170.4	V-C	0.395	4.255	30	204	0	0	374.4
CI	-25.4	343.4	171.7	V-C	0.395	4.255	30	206	0	0	377.7
CI	-25.6	346	173	V-C	0.395	4.255	30	208	0	0	381
CI	-25.8	348.6	174.3	V-C	0.395	4.255	30	210	0	0	384.3
CI	-26	351.2	175.6	V-C	0.395	4.255	30	212	0	0	387.6

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: Nominal Risultati Terreno Muro: RIGHT Lato RIGHT										
Stage	Z (m)	Sigma V	Sigma H	Stato	Ka	Kp	Coesione	Pore	Gradiente U*	Peq
CI	0	0	0	V-C	0.3163.552	0	0	0	0	0
CI	-0.2	3.5	1.75	V-C	0.3163.552	0	0	0	0	1.75
CI	-0.4	7	3.5	V-C	0.3163.552	0	0	0	0	3.5
CI	-0.6	10.5	5.25	V-C	0.3163.552	0	0	0	0	5.25
CI	-0.8	14	7	V-C	0.3163.552	0	0	0	0	7
CI	-1	17.5	8.75	V-C	0.3163.552	0	0	0	0	8.75
CI	-1.2	21	10.5	V-C	0.3163.552	0	0	0	0	10.5
CI	-1.4	24.5	12.25	V-C	0.3163.552	0	0	0	0	12.25
CI	-1.6	28	14	V-C	0.3163.552	0	0	0	0	14
CI	-1.8	31.5	15.75	V-C	0.3163.552	0	0	0	0	15.75
CI	-2	35	17.5	V-C	0.3163.552	0	0	0	0	17.5
CI	-2.2	38.5	19.25	V-C	0.3163.552	0	0	0	0	19.25
CI	-2.4	42	21	V-C	0.3163.552	0	0	0	0	21
CI	-2.6	45.5	22.75	V-C	0.3163.552	0	0	0	0	22.75
CI	-2.8	49	24.5	V-C	0.3163.552	0	0	0	0	24.5
CI	-3	52.5	26.25	V-C	0.3163.552	0	0	0	0	26.25
CI	-3.2	56	28	V-C	0.3163.552	0	0	0	0	28
CI	-3.4	59.5	29.75	V-C	0.3163.552	0	0	0	0	29.75
CI	-3.6	63	31.5	V-C	0.3163.552	0	0	0	0	31.5
CI	-3.8	66.5	33.25	V-C	0.3163.552	0	0	0	0	33.25
CI	-4	70	35	V-C	0.3163.552	0	0	0	0	35
CI	-4.2	73.5	36.75	V-C	0.3163.552	0	0	0	0	36.75
CI	-4.4	77	38.5	V-C	0.3163.552	0	0	0	0	38.5
CI	-4.6	80.5	40.25	V-C	0.3163.552	0	0	0	0	40.25
CI	-4.8	84	42	V-C	0.3163.552	0	0	0	0	42
CI	-5	86.2	43.1	V-C	0.3163.552	0	2	0	0	45.1
CI	-5.2	88.4	44.2	V-C	0.3163.552	0	4	0	0	48.2
CI	-5.4	90.6	45.3	V-C	0.3163.552	0	6	0	0	51.3
CI	-5.6	92.8	46.4	V-C	0.3163.552	0	8	0	0	54.4
CI	-5.8	94.6	56.098	V-C	0.3972.567	10	10	0	0	66.098
CI	-6	96.4	57.165	V-C	0.3972.567	10	12	0	0	69.165
CI	-6.2	98.2	58.233	V-C	0.3972.567	10	14	0	0	72.233
CI	-6.4	100	59.3	V-C	0.3972.567	10	16	0	0	75.3
CI	-6.6	101.8	60.367	V-C	0.3972.567	10	18	0	0	78.367
CI	-6.8	103.6	61.435	V-C	0.3972.567	10	20	0	0	81.435
CI	-7	105.4	62.502	V-C	0.3972.567	10	22	0	0	84.502
CI	-7.2	107.2	63.57	V-C	0.3972.567	10	24	0	0	87.57
CI	-7.4	109.4	54.7	V-C	0.3532.723	30	26	0	0	80.7
CI	-7.6	112	56	V-C	0.3532.723	30	28	0	0	84
CI	-7.8	114.6	57.3	V-C	0.3532.723	30	30	0	0	87.3
CI	-8	117.2	58.6	V-C	0.3532.723	30	32	0	0	90.6
CI	-8.2	119.8	59.9	V-C	0.3532.723	30	34	0	0	93.9
CI	-8.4	122.4	61.2	V-C	0.3532.723	30	36	0	0	97.2
CI	-8.6	125	62.5	V-C	0.3532.723	30	38	0	0	100.5
CI	-8.8	127.6	63.8	V-C	0.3532.723	30	40	0	0	103.8
CI	-9	130.2	65.1	V-C	0.3532.723	30	42	0	0	107.1
CI	-9.2	132.8	66.4	V-C	0.3532.723	30	44	0	0	110.4
CI	-9.4	135.4	67.7	V-C	0.3532.723	30	46	0	0	113.7
CI	-9.6	138	69	V-C	0.3532.723	30	48	0	0	117
CI	-9.8	140.6	70.3	V-C	0.3532.723	30	50	0	0	120.3
CI	-10	143.2	71.6	V-C	0.3532.723	30	52	0	0	123.6
CI	-10.2	145.8	72.9	V-C	0.3532.723	30	54	0	0	126.9
CI	-10.4	148.4	74.2	V-C	0.3532.723	30	56	0	0	130.2
CI	-10.6	151	75.5	V-C	0.3532.723	30	58	0	0	133.5
CI	-10.8	153.6	76.8	V-C	0.3532.723	30	60	0	0	136.8
CI	-11	156.2	78.1	V-C	0.3532.723	30	62	0	0	140.1
CI	-11.2	158.8	79.4	V-C	0.3532.723	30	64	0	0	143.4
CI	-11.4	161.4	80.7	V-C	0.3532.723	30	66	0	0	146.7
CI	-11.6	164	82	V-C	0.3532.723	30	68	0	0	150
CI	-11.8	166.6	83.3	V-C	0.3532.723	30	70	0	0	153.3
CI	-12	169.2	84.6	V-C	0.3532.723	30	72	0	0	156.6
CI	-12.2	171.8	85.9	V-C	0.3532.723	30	74	0	0	159.9
CI	-12.4	174.4	87.2	V-C	0.3532.723	30	76	0	0	163.2

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: Nominal Risultati Terreno											
Stage	Z (m)	Sigma V	Sigma H	Muro: RIGHT	Lato	RIGHT					
				Stato	Ka	Kp	Coesione	Pore	Gradiente U*	Peq	
CI	-12.6	177	88.5	V-C	0.353	2.723	30	78	0	0	166.5
CI	-12.8	179.6	89.8	V-C	0.353	2.723	30	80	0	0	169.8
CI	-13	182.2	91.1	V-C	0.353	2.723	30	82	0	0	173.1
CI	-13.2	184.8	92.4	V-C	0.353	2.723	30	84	0	0	176.4
CI	-13.4	187.4	93.7	V-C	0.353	2.723	30	86	0	0	179.7
CI	-13.6	190	95	V-C	0.353	2.723	30	88	0	0	183
CI	-13.8	192.6	96.3	V-C	0.353	2.723	30	90	0	0	186.3
CI	-14	195.2	97.6	V-C	0.353	2.723	30	92	0	0	189.6
CI	-14.2	197.8	98.9	V-C	0.353	2.723	30	94	0	0	192.9
CI	-14.4	200.4	100.2	V-C	0.353	2.723	30	96	0	0	196.2
CI	-14.6	203	101.5	V-C	0.353	2.723	30	98	0	0	199.5
CI	-14.8	205.6	102.8	V-C	0.353	2.723	30	100	0	0	202.8
CI	-15	208.2	104.1	V-C	0.353	2.723	30	102	0	0	206.1
CI	-15.2	210.8	105.4	V-C	0.353	2.723	30	104	0	0	209.4
CI	-15.4	213.4	106.7	V-C	0.353	2.723	30	106	0	0	212.7
CI	-15.6	216	108	V-C	0.353	2.723	30	108	0	0	216
CI	-15.8	218.6	109.3	V-C	0.353	2.723	30	110	0	0	219.3
CI	-16	221.2	110.6	V-C	0.353	2.723	30	112	0	0	222.6
CI	-16.2	223.8	111.9	V-C	0.353	2.723	30	114	0	0	225.9
CI	-16.4	226.4	113.2	V-C	0.353	2.723	30	116	0	0	229.2
CI	-16.6	229	114.5	V-C	0.353	2.723	30	118	0	0	232.5
CI	-16.8	231.6	115.8	V-C	0.353	2.723	30	120	0	0	235.8
CI	-17	234.2	117.1	V-C	0.353	2.723	30	122	0	0	239.1
CI	-17.2	236.8	118.4	V-C	0.353	2.723	30	124	0	0	242.4
CI	-17.4	239.4	119.7	V-C	0.353	2.723	30	126	0	0	245.7
CI	-17.6	242	121	V-C	0.353	2.723	30	128	0	0	249
CI	-17.8	244.6	122.3	V-C	0.353	2.723	30	130	0	0	252.3
CI	-18	247.2	123.6	V-C	0.353	2.723	30	132	0	0	255.6
CI	-18.2	249.8	124.9	V-C	0.353	2.723	30	134	0	0	258.9
CI	-18.4	252.4	126.2	V-C	0.353	2.723	30	136	0	0	262.2
CI	-18.6	255	127.5	V-C	0.353	2.723	30	138	0	0	265.5
CI	-18.8	257.6	128.8	V-C	0.353	2.723	30	140	0	0	268.8
CI	-19	260.2	130.1	V-C	0.353	2.723	30	142	0	0	272.1
CI	-19.2	262.8	131.4	V-C	0.353	2.723	30	144	0	0	275.4
CI	-19.4	265.4	132.7	V-C	0.353	2.723	30	146	0	0	278.7
CI	-19.6	268	134	V-C	0.353	2.723	30	148	0	0	282
CI	-19.8	270.6	135.3	V-C	0.353	2.723	30	150	0	0	285.3
CI	-20	273.2	136.6	V-C	0.353	2.723	30	152	0	0	288.6
CI	-20.2	275.8	137.9	V-C	0.353	2.723	30	154	0	0	291.9
CI	-20.4	278.4	139.2	V-C	0.353	2.723	30	156	0	0	295.2
CI	-20.6	281	140.5	V-C	0.353	2.723	30	158	0	0	298.5
CI	-20.8	283.6	141.8	V-C	0.353	2.723	30	160	0	0	301.8
CI	-21	286.2	143.1	V-C	0.353	2.723	30	162	0	0	305.1
CI	-21.2	288.8	144.4	V-C	0.353	2.723	30	164	0	0	308.4
CI	-21.4	291.4	145.7	V-C	0.353	2.723	30	166	0	0	311.7
CI	-21.6	294	147	V-C	0.353	2.723	30	168	0	0	315
CI	-21.8	296.6	148.3	V-C	0.353	2.723	30	170	0	0	318.3
CI	-22	299.2	149.6	V-C	0.353	2.723	30	172	0	0	321.6
CI	-22.2	301.8	150.9	V-C	0.353	2.723	30	174	0	0	324.9
CI	-22.4	304.4	152.2	V-C	0.353	2.723	30	176	0	0	328.2
CI	-22.6	307	153.5	V-C	0.353	2.723	30	178	0	0	331.5
CI	-22.8	309.6	154.8	V-C	0.353	2.723	30	180	0	0	334.8
CI	-23	312.2	156.1	V-C	0.353	2.723	30	182	0	0	338.1
CI	-23.2	314.8	157.4	V-C	0.353	2.723	30	184	0	0	341.4
CI	-23.4	317.4	158.7	V-C	0.353	2.723	30	186	0	0	344.7
CI	-23.6	320	160	V-C	0.353	2.723	30	188	0	0	348
CI	-23.8	322.6	161.3	V-C	0.353	2.723	30	190	0	0	351.3
CI	-24	325.2	162.6	V-C	0.353	2.723	30	192	0	0	354.6
CI	-24.2	327.8	163.9	V-C	0.353	2.723	30	194	0	0	357.9
CI	-24.4	330.4	165.2	V-C	0.353	2.723	30	196	0	0	361.2
CI	-24.6	333	166.5	V-C	0.353	2.723	30	198	0	0	364.5
CI	-24.8	335.6	167.8	V-C	0.353	2.723	30	200	0	0	367.8
CI	-25	338.2	169.1	V-C	0.353	2.723	30	202	0	0	371.1
CI	-25.2	340.8	170.4	V-C	0.353	2.723	30	204	0	0	374.4

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: Nominal Risultati Terreno										
Stage	Z (m)	Sigma V	Sigma H	Muro: RIGHT		Lato RIGHT				
				Stato	Ka	Kp	Coesione	Pore	Gradiente U*	Peq
CI	-25.4	343.4	171.7	V-C	0.353	2.723	30	206	0	0 377.7
CI	-25.6	346	173	V-C	0.353	2.723	30	208	0	0 381
CI	-25.8	348.6	174.3	V-C	0.353	2.723	30	210	0	0 384.3
CI	-26	351.2	175.6	V-C	0.353	2.723	30	212	0	0 387.6

PROGETTAZIONE ATI:

Tabella Risultati Terreno Right wall - Nominal - Paratia

Design Assumption: Nominal Risultati Terreno Muro: RIGHT Lato LEFT									
Stage	Z (m)	Sigma V	Sigma H Stato	Ka	Kp	Coesione	Pore	Gradiente U*	Peq
Paratia	0	0	0	UL-RL 0.35	4.866	0	0	0	0
Paratia	-0.2	3.5	1.75	UL-RL 0.35	4.866	0	0	0	1.75
Paratia	-0.4	7	3.5	UL-RL 0.35	4.866	0	0	0	3.5
Paratia	-0.6	10.5	5.25	UL-RL 0.35	4.866	0	0	0	5.25
Paratia	-0.8	14	7	UL-RL 0.35	4.866	0	0	0	7
Paratia	-1	17.5	8.75	UL-RL 0.35	4.866	0	0	0	8.75
Paratia	-1.2	21	10.5	UL-RL 0.35	4.866	0	0	0	10.5
Paratia	-1.4	24.5	12.25	UL-RL 0.35	4.866	0	0	0	12.25
Paratia	-1.6	28	14	UL-RL 0.35	4.866	0	0	0	14
Paratia	-1.8	31.5	15.75	UL-RL 0.35	4.866	0	0	0	15.75
Paratia	-2	35	17.5	UL-RL 0.35	4.866	0	0	0	17.5
Paratia	-2.2	38.5	19.25	UL-RL 0.35	4.866	0	0	0	19.25
Paratia	-2.4	42	21	UL-RL 0.35	4.866	0	0	0	21
Paratia	-2.6	45.5	22.75	UL-RL 0.35	4.866	0	0	0	22.75
Paratia	-2.8	49	24.5	UL-RL 0.35	4.866	0	0	0	24.5
Paratia	-3	52.5	26.25	UL-RL 0.35	4.866	0	0	0	26.25
Paratia	-3.2	56	28	UL-RL 0.35	4.866	0	0	0	28
Paratia	-3.4	59.5	29.75	UL-RL 0.35	4.866	0	0	0	29.75
Paratia	-3.6	63	31.5	UL-RL 0.35	4.866	0	0	0	31.5
Paratia	-3.8	66.5	33.25	UL-RL 0.35	4.866	0	0	0	33.25
Paratia	-4	70	35	UL-RL 0.35	4.866	0	0	0	35
Paratia	-4.2	73.5	36.75	UL-RL 0.35	4.866	0	0	0	36.75
Paratia	-4.4	77	38.5	UL-RL 0.35	4.866	0	0	0	38.5
Paratia	-4.6	80.5	40.25	UL-RL 0.35	4.866	0	0	0	40.25
Paratia	-4.8	84	42	UL-RL 0.35	4.866	0	0	0	42
Paratia	-5	86.2	43.1	UL-RL 0.35	4.866	0	2	0	45.1
Paratia	-5.2	88.4	44.2	UL-RL 0.35	4.866	0	4	0	48.2
Paratia	-5.4	90.6	45.3	UL-RL 0.35	4.866	0	6	0	51.3
Paratia	-5.6	92.8	46.4	UL-RL 0.35	4.866	0	8	0	54.4
Paratia	-5.8	94.6	56.098	UL-RL 0.445	3.407	10	10	0	66.098
Paratia	-6	96.4	57.165	UL-RL 0.445	3.407	10	12	0	69.165
Paratia	-6.2	98.2	58.233	UL-RL 0.445	3.407	10	14	0	72.233
Paratia	-6.4	100	59.3	UL-RL 0.445	3.407	10	16	0	75.3
Paratia	-6.6	101.8	60.367	UL-RL 0.445	3.407	10	18	0	78.367
Paratia	-6.8	103.6	61.435	UL-RL 0.445	3.407	10	20	0	81.435
Paratia	-7	105.4	62.502	UL-RL 0.445	3.407	10	22	0	84.502
Paratia	-7.2	107.2	63.57	UL-RL 0.445	3.407	10	24	0	87.57
Paratia	-7.4	109.4	54.7	UL-RL 0.395	4.255	30	26	0	80.7
Paratia	-7.6	112	56	UL-RL 0.395	4.255	30	28	0	84
Paratia	-7.8	114.6	57.3	UL-RL 0.395	4.255	30	30	0	87.3
Paratia	-8	117.2	58.6	UL-RL 0.395	4.255	30	32	0	90.6
Paratia	-8.2	119.8	59.9	UL-RL 0.395	4.255	30	34	0	93.9
Paratia	-8.4	122.4	61.2	UL-RL 0.395	4.255	30	36	0	97.2
Paratia	-8.6	125	62.5	UL-RL 0.395	4.255	30	38	0	100.5
Paratia	-8.8	127.6	63.8	UL-RL 0.395	4.255	30	40	0	103.8
Paratia	-9	130.2	65.1	UL-RL 0.395	4.255	30	42	0	107.1
Paratia	-9.2	132.8	66.4	UL-RL 0.395	4.255	30	44	0	110.4
Paratia	-9.4	135.4	67.7	UL-RL 0.395	4.255	30	46	0	113.7
Paratia	-9.6	138	69	UL-RL 0.395	4.255	30	48	0	117
Paratia	-9.8	140.6	70.3	UL-RL 0.395	4.255	30	50	0	120.3
Paratia	-10	143.2	71.6	UL-RL 0.395	4.255	30	52	0	123.6
Paratia	-10.2	145.8	72.9	UL-RL 0.395	4.255	30	54	0	126.9
Paratia	-10.4	148.4	74.2	UL-RL 0.395	4.255	30	56	0	130.2
Paratia	-10.6	151	75.5	UL-RL 0.395	4.255	30	58	0	133.5
Paratia	-10.8	153.6	76.8	UL-RL 0.395	4.255	30	60	0	136.8
Paratia	-11	156.2	78.1	UL-RL 0.395	4.255	30	62	0	140.1
Paratia	-11.2	158.8	79.4	UL-RL 0.395	4.255	30	64	0	143.4
Paratia	-11.4	161.4	80.7	UL-RL 0.395	4.255	30	66	0	146.7
Paratia	-11.6	164	82	UL-RL 0.395	4.255	30	68	0	150
Paratia	-11.8	166.6	83.3	UL-RL 0.395	4.255	30	70	0	153.3
Paratia	-12	169.2	84.6	UL-RL 0.395	4.255	30	72	0	156.6

PROGETTAZIONE ATI:

IMBOCCO NORD-OVEST - RELAZIONE TECNICA E DI CALCOLO DELLA PARATIA INTERMEDIA

Design Assumption: Nominal Risultati Terreno											
Stage	Z (m)	Sigma V	Muro: RIGHT			Lato LEFT					
			Sigma H	Stato	Ka	Kp	Coesione	Pore	Gradiente U*	Peq	
Paratia	-12.2	171.8	85.9	UL-RL	0.395	4.255	30	74	0	0	159.9
Paratia	-12.4	174.4	87.2	UL-RL	0.395	4.255	30	76	0	0	163.2
Paratia	-12.6	177	88.5	UL-RL	0.395	4.255	30	78	0	0	166.5
Paratia	-12.8	179.6	89.8	UL-RL	0.395	4.255	30	80	0	0	169.8
Paratia	-13	182.2	91.1	UL-RL	0.395	4.255	30	82	0	0	173.1
Paratia	-13.2	184.8	92.4	UL-RL	0.395	4.255	30	84	0	0	176.4
Paratia	-13.4	187.4	93.7	UL-RL	0.395	4.255	30	86	0	0	179.7
Paratia	-13.6	190	95	UL-RL	0.395	4.255	30	88	0	0	183
Paratia	-13.8	192.6	96.3	UL-RL	0.395	4.255	30	90	0	0	186.3
Paratia	-14	195.2	97.6	UL-RL	0.395	4.255	30	92	0	0	189.6
Paratia	-14.2	197.8	98.9	UL-RL	0.395	4.255	30	94	0	0	192.9
Paratia	-14.4	200.4	100.2	UL-RL	0.395	4.255	30	96	0	0	196.2
Paratia	-14.6	203	101.5	UL-RL	0.395	4.255	30	98	0	0	199.5
Paratia	-14.8	205.6	102.8	UL-RL	0.395	4.255	30	100	0	0	202.8
Paratia	-15	208.2	104.1	UL-RL	0.395	4.255	30	102	0	0	206.1
Paratia	-15.2	210.8	105.4	UL-RL	0.395	4.255	30	104	0	0	209.4
Paratia	-15.4	213.4	106.7	UL-RL	0.395	4.255	30	106	0	0	212.7
Paratia	-15.6	216	108	UL-RL	0.395	4.255	30	108	0	0	216
Paratia	-15.8	218.6	109.3	UL-RL	0.395	4.255	30	110	0	0	219.3
Paratia	-16	221.2	110.6	UL-RL	0.395	4.255	30	112	0	0	222.6
Paratia	-16.2	223.8	111.9	UL-RL	0.395	4.255	30	114	0	0	225.9
Paratia	-16.4	226.4	113.2	UL-RL	0.395	4.255	30	116	0	0	229.2
Paratia	-16.6	229	114.5	UL-RL	0.395	4.255	30	118	0	0	232.5
Paratia	-16.8	231.6	115.8	UL-RL	0.395	4.255	30	120	0	0	235.8
Paratia	-17	234.2	117.1	UL-RL	0.395	4.255	30	122	0	0	239.1
Paratia	-17.2	236.8	118.4	UL-RL	0.395	4.255	30	124	0	0	242.4
Paratia	-17.4	239.4	119.7	UL-RL	0.395	4.255	30	126	0	0	245.7
Paratia	-17.6	242	121	UL-RL	0.395	4.255	30	128	0	0	249
Paratia	-17.8	244.6	122.3	UL-RL	0.395	4.255	30	130	0	0	252.3
Paratia	-18	247.2	123.6	UL-RL	0.395	4.255	30	132	0	0	255.6
Paratia	-18.2	249.8	124.9	UL-RL	0.395	4.255	30	134	0	0	258.9
Paratia	-18.4	252.4	126.2	UL-RL	0.395	4.255	30	136	0	0	262.2
Paratia	-18.6	255	127.5	UL-RL	0.395	4.255	30	138	0	0	265.5
Paratia	-18.8	257.6	128.8	UL-RL	0.395	4.255	30	140	0	0	268.8
Paratia	-19	260.2	130.1	UL-RL	0.395	4.255	30	142	0	0	272.1
Paratia	-19.2	262.8	131.4	UL-RL	0.395	4.255	30	144	0	0	275.4
Paratia	-19.4	265.4	132.7	UL-RL	0.395	4.255	30	146	0	0	278.7
Paratia	-19.6	268	134	UL-RL	0.395	4.255	30	148	0	0	282
Paratia	-19.8	270.6	135.3	UL-RL	0.395	4.255	30	150	0	0	285.3
Paratia	-20	273.2	136.6	UL-RL	0.395	4.255	30	152	0	0	288.6
Paratia	-20.2	275.8	137.9	UL-RL	0.395	4.255	30	154	0	0	291.9
Paratia	-20.4	278.4	139.2	UL-RL	0.395	4.255	30	156	0	0	295.2
Paratia	-20.6	281	140.5	UL-RL	0.395	4.255	30	158	0	0	298.5
Paratia	-20.8	283.6	141.8	UL-RL	0.395	4.255	30	160	0	0	301.8
Paratia	-21	286.2	143.1	UL-RL	0.395	4.255	30	162	0	0	305.1
Paratia	-21.2	288.8	144.4	UL-RL	0.395	4.255	30	164	0	0	308.4
Paratia	-21.4	291.4	145.7	UL-RL	0.395	4.255	30	166	0	0	311.7
Paratia	-21.6	294	147	UL-RL	0.395	4.255	30	168	0	0	315
Paratia	-21.8	296.6	148.3	UL-RL	0.395	4.255	30	170	0	0	318.3
Paratia	-22	299.2	149.6	UL-RL	0.395	4.255	30	172	0	0	321.6
Paratia	-22.2	301.8	150.9	UL-RL	0.395	4.255	30	174	0	0	324.9
Paratia	-22.4	304.4	152.2	UL-RL	0.395	4.255	30	176	0	0	328.2
Paratia	-22.6	307	153.5	UL-RL	0.395	4.255	30	178	0	0	331.5
Paratia	-22.8	309.6	154.8	UL-RL	0.395	4.255	30	180	0	0	334.8
Paratia	-23	312.2	156.1	UL-RL	0.395	4.255	30	182	0	0	338.1
Paratia	-23.2	314.8	157.4	UL-RL	0.395	4.255	30	184	0	0	341.4
Paratia	-23.4	317.4	158.7	UL-RL	0.395	4.255	30	186	0	0	344.7
Paratia	-23.6	320	160	UL-RL	0.395	4.255	30	188	0	0	348
Paratia	-23.8	322.6	161.3	UL-RL	0.395	4.255	30	190	0	0	351.3
Paratia	-24	325.2	162.6	UL-RL	0.395	4.255	30	192	0	0	354.6
Paratia	-24.2	327.8	163.9	UL-RL	0.395	4.255	30	194	0	0	357.9
Paratia	-24.4	330.4	165.2	UL-RL	0.395	4.255	30	196	0	0	361.2
Paratia	-24.6	333	166.5	UL-RL	0.395	4.255	30	198	0	0	364.5
Paratia	-24.8	335.6	167.8	UL-RL	0.395	4.255	30	200	0	0	367.8

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: Nominal Risultati Terreno Muro: RIGHT Lato LEFT										
Stage	Z (m)	Sigma V	Sigma H	Stato	Ka	Kp	Coesione	Pore	Gradiente U*	Peq
Paratia	-25	338.2	169.1	UL-RL	0.395	4.255	30	202	0	0 371.1
Paratia	-25.2	340.8	170.4	UL-RL	0.395	4.255	30	204	0	0 374.4
Paratia	-25.4	343.4	171.7	UL-RL	0.395	4.255	30	206	0	0 377.7
Paratia	-25.6	346	173	UL-RL	0.395	4.255	30	208	0	0 381
Paratia	-25.8	348.6	174.3	UL-RL	0.395	4.255	30	210	0	0 384.3
Paratia	-26	351.2	175.6	UL-RL	0.395	4.255	30	212	0	0 387.6

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: Nominal Risultati Terreno Muro: RIGHT Lato RIGHT										
Stage	Z (m)	Sigma V	Sigma H	Stato	Ka	Kp	Coesione	Pore	Gradiente U*	Peq
Paratia	0	0	0	UL-RL	0.3163.552	0	0	0	0	0
Paratia	-0.2	3.5	1.75	UL-RL	0.3163.552	0	0	0	0	1.75
Paratia	-0.4	7	3.5	UL-RL	0.3163.552	0	0	0	0	3.5
Paratia	-0.6	10.5	5.25	UL-RL	0.3163.552	0	0	0	0	5.25
Paratia	-0.8	14	7	UL-RL	0.3163.552	0	0	0	0	7
Paratia	-1	17.5	8.75	UL-RL	0.3163.552	0	0	0	0	8.75
Paratia	-1.2	21	10.5	UL-RL	0.3163.552	0	0	0	0	10.5
Paratia	-1.4	24.5	12.25	UL-RL	0.3163.552	0	0	0	0	12.25
Paratia	-1.6	28	14	UL-RL	0.3163.552	0	0	0	0	14
Paratia	-1.8	31.5	15.75	UL-RL	0.3163.552	0	0	0	0	15.75
Paratia	-2	35	17.5	UL-RL	0.3163.552	0	0	0	0	17.5
Paratia	-2.2	38.5	19.25	UL-RL	0.3163.552	0	0	0	0	19.25
Paratia	-2.4	42	21	UL-RL	0.3163.552	0	0	0	0	21
Paratia	-2.6	45.5	22.75	UL-RL	0.3163.552	0	0	0	0	22.75
Paratia	-2.8	49	24.5	UL-RL	0.3163.552	0	0	0	0	24.5
Paratia	-3	52.5	26.25	UL-RL	0.3163.552	0	0	0	0	26.25
Paratia	-3.2	56	28	UL-RL	0.3163.552	0	0	0	0	28
Paratia	-3.4	59.5	29.75	UL-RL	0.3163.552	0	0	0	0	29.75
Paratia	-3.6	63	31.5	UL-RL	0.3163.552	0	0	0	0	31.5
Paratia	-3.8	66.5	33.25	UL-RL	0.3163.552	0	0	0	0	33.25
Paratia	-4	70	35	UL-RL	0.3163.552	0	0	0	0	35
Paratia	-4.2	73.5	36.75	UL-RL	0.3163.552	0	0	0	0	36.75
Paratia	-4.4	77	38.5	UL-RL	0.3163.552	0	0	0	0	38.5
Paratia	-4.6	80.5	40.25	UL-RL	0.3163.552	0	0	0	0	40.25
Paratia	-4.8	84	42	UL-RL	0.3163.552	0	0	0	0	42
Paratia	-5	86.2	43.1	UL-RL	0.3163.552	0	2	0	0	45.1
Paratia	-5.2	88.4	44.2	UL-RL	0.3163.552	0	4	0	0	48.2
Paratia	-5.4	90.6	45.3	UL-RL	0.3163.552	0	6	0	0	51.3
Paratia	-5.6	92.8	46.4	UL-RL	0.3163.552	0	8	0	0	54.4
Paratia	-5.8	94.6	56.098	UL-RL	0.3972.567	10	10	0	0	66.098
Paratia	-6	96.4	57.165	UL-RL	0.3972.567	10	12	0	0	69.165
Paratia	-6.2	98.2	58.233	UL-RL	0.3972.567	10	14	0	0	72.233
Paratia	-6.4	100	59.3	UL-RL	0.3972.567	10	16	0	0	75.3
Paratia	-6.6	101.8	60.367	UL-RL	0.3972.567	10	18	0	0	78.367
Paratia	-6.8	103.6	61.435	UL-RL	0.3972.567	10	20	0	0	81.435
Paratia	-7	105.4	62.502	UL-RL	0.3972.567	10	22	0	0	84.502
Paratia	-7.2	107.2	63.57	UL-RL	0.3972.567	10	24	0	0	87.57
Paratia	-7.4	109.4	54.7	UL-RL	0.3532.723	30	26	0	0	80.7
Paratia	-7.6	112	56	UL-RL	0.3532.723	30	28	0	0	84
Paratia	-7.8	114.6	57.3	UL-RL	0.3532.723	30	30	0	0	87.3
Paratia	-8	117.2	58.6	UL-RL	0.3532.723	30	32	0	0	90.6
Paratia	-8.2	119.8	59.9	UL-RL	0.3532.723	30	34	0	0	93.9
Paratia	-8.4	122.4	61.2	UL-RL	0.3532.723	30	36	0	0	97.2
Paratia	-8.6	125	62.5	UL-RL	0.3532.723	30	38	0	0	100.5
Paratia	-8.8	127.6	63.8	UL-RL	0.3532.723	30	40	0	0	103.8
Paratia	-9	130.2	65.1	UL-RL	0.3532.723	30	42	0	0	107.1
Paratia	-9.2	132.8	66.4	UL-RL	0.3532.723	30	44	0	0	110.4
Paratia	-9.4	135.4	67.7	UL-RL	0.3532.723	30	46	0	0	113.7
Paratia	-9.6	138	69	UL-RL	0.3532.723	30	48	0	0	117
Paratia	-9.8	140.6	70.3	UL-RL	0.3532.723	30	50	0	0	120.3
Paratia	-10	143.2	71.6	UL-RL	0.3532.723	30	52	0	0	123.6
Paratia	-10.2	145.8	72.9	UL-RL	0.3532.723	30	54	0	0	126.9
Paratia	-10.4	148.4	74.2	UL-RL	0.3532.723	30	56	0	0	130.2
Paratia	-10.6	151	75.5	UL-RL	0.3532.723	30	58	0	0	133.5
Paratia	-10.8	153.6	76.8	UL-RL	0.3532.723	30	60	0	0	136.8
Paratia	-11	156.2	78.1	UL-RL	0.3532.723	30	62	0	0	140.1
Paratia	-11.2	158.8	79.4	UL-RL	0.3532.723	30	64	0	0	143.4
Paratia	-11.4	161.4	80.7	UL-RL	0.3532.723	30	66	0	0	146.7
Paratia	-11.6	164	82	UL-RL	0.3532.723	30	68	0	0	150
Paratia	-11.8	166.6	83.3	UL-RL	0.3532.723	30	70	0	0	153.3
Paratia	-12	169.2	84.6	UL-RL	0.3532.723	30	72	0	0	156.6
Paratia	-12.2	171.8	85.9	UL-RL	0.3532.723	30	74	0	0	159.9
Paratia	-12.4	174.4	87.2	UL-RL	0.3532.723	30	76	0	0	163.2

PROGETTAZIONE ATI:

IMBOCCO NORD-OVEST - RELAZIONE TECNICA E DI CALCOLO DELLA PARATIA INTERMEDIA

Design Assumption: Nominal Risultati Terreno											
Stage	Z (m)	Sigma V	Muro: RIGHT		Lato RIGHT		Coesione	Pore	Gradiente U*	Peq	
			Sigma H	Stato	Ka	Kp					
Paratia	-12.6	177	88.5	UL-RL	0.353	2.723	30	78	0	0	166.5
Paratia	-12.8	179.6	89.8	UL-RL	0.353	2.723	30	80	0	0	169.8
Paratia	-13	182.2	91.1	UL-RL	0.353	2.723	30	82	0	0	173.1
Paratia	-13.2	184.8	92.4	UL-RL	0.353	2.723	30	84	0	0	176.4
Paratia	-13.4	187.4	93.7	UL-RL	0.353	2.723	30	86	0	0	179.7
Paratia	-13.6	190	95	UL-RL	0.353	2.723	30	88	0	0	183
Paratia	-13.8	192.6	96.3	UL-RL	0.353	2.723	30	90	0	0	186.3
Paratia	-14	195.2	97.6	UL-RL	0.353	2.723	30	92	0	0	189.6
Paratia	-14.2	197.8	98.9	UL-RL	0.353	2.723	30	94	0	0	192.9
Paratia	-14.4	200.4	100.2	UL-RL	0.353	2.723	30	96	0	0	196.2
Paratia	-14.6	203	101.5	UL-RL	0.353	2.723	30	98	0	0	199.5
Paratia	-14.8	205.6	102.8	UL-RL	0.353	2.723	30	100	0	0	202.8
Paratia	-15	208.2	104.1	UL-RL	0.353	2.723	30	102	0	0	206.1
Paratia	-15.2	210.8	105.4	UL-RL	0.353	2.723	30	104	0	0	209.4
Paratia	-15.4	213.4	106.7	UL-RL	0.353	2.723	30	106	0	0	212.7
Paratia	-15.6	216	108	UL-RL	0.353	2.723	30	108	0	0	216
Paratia	-15.8	218.6	109.3	UL-RL	0.353	2.723	30	110	0	0	219.3
Paratia	-16	221.2	110.6	UL-RL	0.353	2.723	30	112	0	0	222.6
Paratia	-16.2	223.8	111.9	UL-RL	0.353	2.723	30	114	0	0	225.9
Paratia	-16.4	226.4	113.2	UL-RL	0.353	2.723	30	116	0	0	229.2
Paratia	-16.6	229	114.5	UL-RL	0.353	2.723	30	118	0	0	232.5
Paratia	-16.8	231.6	115.8	UL-RL	0.353	2.723	30	120	0	0	235.8
Paratia	-17	234.2	117.1	UL-RL	0.353	2.723	30	122	0	0	239.1
Paratia	-17.2	236.8	118.4	UL-RL	0.353	2.723	30	124	0	0	242.4
Paratia	-17.4	239.4	119.7	UL-RL	0.353	2.723	30	126	0	0	245.7
Paratia	-17.6	242	121	UL-RL	0.353	2.723	30	128	0	0	249
Paratia	-17.8	244.6	122.3	UL-RL	0.353	2.723	30	130	0	0	252.3
Paratia	-18	247.2	123.6	UL-RL	0.353	2.723	30	132	0	0	255.6
Paratia	-18.2	249.8	124.9	UL-RL	0.353	2.723	30	134	0	0	258.9
Paratia	-18.4	252.4	126.2	UL-RL	0.353	2.723	30	136	0	0	262.2
Paratia	-18.6	255	127.5	UL-RL	0.353	2.723	30	138	0	0	265.5
Paratia	-18.8	257.6	128.8	UL-RL	0.353	2.723	30	140	0	0	268.8
Paratia	-19	260.2	130.1	UL-RL	0.353	2.723	30	142	0	0	272.1
Paratia	-19.2	262.8	131.4	UL-RL	0.353	2.723	30	144	0	0	275.4
Paratia	-19.4	265.4	132.7	UL-RL	0.353	2.723	30	146	0	0	278.7
Paratia	-19.6	268	134	UL-RL	0.353	2.723	30	148	0	0	282
Paratia	-19.8	270.6	135.3	UL-RL	0.353	2.723	30	150	0	0	285.3
Paratia	-20	273.2	136.6	UL-RL	0.353	2.723	30	152	0	0	288.6
Paratia	-20.2	275.8	137.9	UL-RL	0.353	2.723	30	154	0	0	291.9
Paratia	-20.4	278.4	139.2	UL-RL	0.353	2.723	30	156	0	0	295.2
Paratia	-20.6	281	140.5	UL-RL	0.353	2.723	30	158	0	0	298.5
Paratia	-20.8	283.6	141.8	UL-RL	0.353	2.723	30	160	0	0	301.8
Paratia	-21	286.2	143.1	UL-RL	0.353	2.723	30	162	0	0	305.1
Paratia	-21.2	288.8	144.4	UL-RL	0.353	2.723	30	164	0	0	308.4
Paratia	-21.4	291.4	145.7	UL-RL	0.353	2.723	30	166	0	0	311.7
Paratia	-21.6	294	147	UL-RL	0.353	2.723	30	168	0	0	315
Paratia	-21.8	296.6	148.3	UL-RL	0.353	2.723	30	170	0	0	318.3
Paratia	-22	299.2	149.6	UL-RL	0.353	2.723	30	172	0	0	321.6
Paratia	-22.2	301.8	150.9	UL-RL	0.353	2.723	30	174	0	0	324.9
Paratia	-22.4	304.4	152.2	UL-RL	0.353	2.723	30	176	0	0	328.2
Paratia	-22.6	307	153.5	UL-RL	0.353	2.723	30	178	0	0	331.5
Paratia	-22.8	309.6	154.8	UL-RL	0.353	2.723	30	180	0	0	334.8
Paratia	-23	312.2	156.1	UL-RL	0.353	2.723	30	182	0	0	338.1
Paratia	-23.2	314.8	157.4	UL-RL	0.353	2.723	30	184	0	0	341.4
Paratia	-23.4	317.4	158.7	UL-RL	0.353	2.723	30	186	0	0	344.7
Paratia	-23.6	320	160	UL-RL	0.353	2.723	30	188	0	0	348
Paratia	-23.8	322.6	161.3	UL-RL	0.353	2.723	30	190	0	0	351.3
Paratia	-24	325.2	162.6	UL-RL	0.353	2.723	30	192	0	0	354.6
Paratia	-24.2	327.8	163.9	UL-RL	0.353	2.723	30	194	0	0	357.9
Paratia	-24.4	330.4	165.2	UL-RL	0.353	2.723	30	196	0	0	361.2
Paratia	-24.6	333	166.5	UL-RL	0.353	2.723	30	198	0	0	364.5
Paratia	-24.8	335.6	167.8	UL-RL	0.353	2.723	30	200	0	0	367.8
Paratia	-25	338.2	169.1	UL-RL	0.353	2.723	30	202	0	0	371.1
Paratia	-25.2	340.8	170.4	UL-RL	0.353	2.723	30	204	0	0	374.4

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: Nominal Risultati Terreno Muro: RIGHT Lato RIGHT										
Stage	Z (m)	Sigma V	Sigma H	Stato	Ka	Kp	Coesione	Pore	Gradiente U*	Peq
Paratia	-25.4	343.4	171.7	UL-RL	0.353	2.723	30	206	0	0 377.7
Paratia	-25.6	346	173	UL-RL	0.353	2.723	30	208	0	0 381
Paratia	-25.8	348.6	174.3	UL-RL	0.353	2.723	30	210	0	0 384.3
Paratia	-26	351.2	175.6	UL-RL	0.353	2.723	30	212	0	0 387.6

PROGETTAZIONE ATI:

Tabella Risultati Terreno Right wall - Nominal - Sbancamento

Design Assumption: Nominal Risultati Terreno Muro: RIGHT Lato LEFT										
Stage	Z (m)	Sigma V	Sigma H	Stato	Ka	Kp	Coesione	Pore	Gradiente U*	Peq
Sbancamento	0	0	0	PASSIVE	0.333	4.288	0	0	0	0
Sbancamento	-0.2	3.5	3.914	V-C	0.333	4.288	0	0	0	3.914
Sbancamento	-0.4	7	5.624	V-C	0.333	4.288	0	0	0	5.624
Sbancamento	-0.6	10.5	7.334	V-C	0.333	4.288	0	0	0	7.334
Sbancamento	-0.8	14	9.044	V-C	0.333	4.288	0	0	0	9.044
Sbancamento	-1	17.5	10.755	V-C	0.333	4.288	0	0	0	10.755
Sbancamento	-1.2	21	12.465	V-C	0.333	4.288	0	0	0	12.465
Sbancamento	-1.4	24.5	14.175	V-C	0.333	4.288	0	0	0	14.175
Sbancamento	-1.6	28	15.885	V-C	0.333	4.288	0	0	0	15.885
Sbancamento	-1.8	31.5	17.596	V-C	0.333	4.288	0	0	0	17.596
Sbancamento	-2	35	19.306	V-C	0.333	4.288	0	0	0	19.306
Sbancamento	-2.2	38.5	21.016	V-C	0.333	4.288	0	0	0	21.016
Sbancamento	-2.4	42	22.727	V-C	0.333	4.288	0	0	0	22.727
Sbancamento	-2.6	45.5	24.437	V-C	0.333	4.288	0	0	0	24.437
Sbancamento	-2.8	49	26.148	V-C	0.333	4.288	0	0	0	26.148
Sbancamento	-3	52.5	27.858	V-C	0.333	4.288	0	0	0	27.858
Sbancamento	-3.2	56	29.569	V-C	0.333	4.288	0	0	0	29.569
Sbancamento	-3.4	59.5	31.28	V-C	0.333	4.288	0	0	0	31.28
Sbancamento	-3.6	63	32.991	V-C	0.333	4.288	0	0	0	32.991
Sbancamento	-3.8	66.5	34.702	V-C	0.333	4.288	0	0	0	34.702
Sbancamento	-4	70	36.413	V-C	0.333	4.288	0	0	0	36.413
Sbancamento	-4.2	73.5	38.124	V-C	0.333	4.288	0	0	0	38.124
Sbancamento	-4.4	77	39.835	V-C	0.333	4.288	0	0	0	39.835
Sbancamento	-4.6	80.5	41.547	V-C	0.333	4.288	0	0	0	41.547
Sbancamento	-4.8	84	43.259	V-C	0.333	4.288	0	0	0	43.259
Sbancamento	-5	86.2	44.321	V-C	0.333	4.288	0	2	0	46.321
Sbancamento	-5.2	88.4	45.383	V-C	0.333	4.288	0	4	0	49.383
Sbancamento	-5.4	90.6	46.445	V-C	0.333	4.288	0	6	0	52.445
Sbancamento	-5.6	92.8	47.508	V-C	0.333	4.288	0	8	0	55.508
Sbancamento	-5.8	94.6	56.579	V-C	0.422	3.051	10	10	0	66.579
Sbancamento	-6	96.4	57.63	V-C	0.422	3.051	10	12	0	69.63
Sbancamento	-6.2	98.2	58.681	V-C	0.422	3.051	10	14	0	72.681
Sbancamento	-6.4	100	59.732	V-C	0.422	3.051	10	16	0	75.732
Sbancamento	-6.6	101.8	60.784	V-C	0.422	3.051	10	18	0	78.784
Sbancamento	-6.8	103.6	61.835	V-C	0.422	3.051	10	20	0	81.835
Sbancamento	-7	105.4	62.887	V-C	0.422	3.051	10	22	0	84.887
Sbancamento	-7.2	107.2	63.939	V-C	0.422	3.051	10	24	0	87.939
Sbancamento	-7.4	109.4	63.065	V-C	0.376	3.601	30	26	0	89.065
Sbancamento	-7.6	112	64.017	V-C	0.376	3.601	30	28	0	92.017
Sbancamento	-7.8	114.6	64.977	V-C	0.376	3.601	30	30	0	94.977
Sbancamento	-8	117.2	65.945	V-C	0.376	3.601	30	32	0	97.945
Sbancamento	-8.2	119.8	66.922	V-C	0.376	3.601	30	34	0	100.922
Sbancamento	-8.4	122.4	67.908	V-C	0.376	3.601	30	36	0	103.908
Sbancamento	-8.6	125	68.903	V-C	0.376	3.601	30	38	0	106.903
Sbancamento	-8.8	127.6	69.907	V-C	0.376	3.601	30	40	0	109.908
Sbancamento	-9	130.2	70.922	V-C	0.376	3.601	30	42	0	112.922
Sbancamento	-9.2	132.8	71.946	V-C	0.376	3.601	30	44	0	115.946
Sbancamento	-9.4	135.4	72.981	V-C	0.376	3.601	30	46	0	118.981
Sbancamento	-9.6	138	74.025	V-C	0.376	3.601	30	48	0	122.025
Sbancamento	-9.8	140.6	75.079	V-C	0.376	3.601	30	50	0	125.079
Sbancamento	-10	143.2	76.144	V-C	0.376	3.601	30	52	0	128.144
Sbancamento	-10.2	145.8	77.218	V-C	0.376	3.601	30	54	0	131.218
Sbancamento	-10.4	148.4	78.303	V-C	0.376	3.601	30	56	0	134.303
Sbancamento	-10.6	151	79.397	V-C	0.376	3.601	30	58	0	137.397
Sbancamento	-10.8	153.6	80.501	V-C	0.376	3.601	30	60	0	140.5
Sbancamento	-11	156.2	81.614	V-C	0.376	3.601	30	62	0	143.614
Sbancamento	-11.2	158.8	82.736	V-C	0.376	3.601	30	64	0	146.736
Sbancamento	-11.4	161.4	83.868	UL-RL	0.376	3.601	30	66	0	149.868
Sbancamento	-11.6	164	85.008	UL-RL	0.376	3.601	30	68	0	153.008
Sbancamento	-11.8	166.6	86.157	UL-RL	0.376	3.601	30	70	0	156.157
Sbancamento	-12	169.2	87.315	UL-RL	0.376	3.601	30	72	0	159.315

PROGETTAZIONE ATI:

IMBOCCO NORD-OVEST - RELAZIONE TECNICA E DI CALCOLO DELLA PARATIA INTERMEDIA

Design Assumption: Nominal Risultati Terreno												
Stage	Z (m)	Sigma V	Muro: Sigma H	RIGHT		Lato		LEFT	Coesione	Pore	Gradiente U*	Peq
				Stato	Ka	Kp						
Sbancamento	-12.2	171.8	88.48	UL-RL	0.376	3.601	30	74	0	0	162.48	
Sbancamento	-12.4	174.4	89.654	UL-RL	0.376	3.601	30	76	0	0	165.654	
Sbancamento	-12.6	177	90.835	UL-RL	0.376	3.601	30	78	0	0	168.835	
Sbancamento	-12.8	179.6	92.024	UL-RL	0.376	3.601	30	80	0	0	172.024	
Sbancamento	-13	182.2	93.219	UL-RL	0.376	3.601	30	82	0	0	175.219	
Sbancamento	-13.2	184.8	94.422	UL-RL	0.376	3.601	30	84	0	0	178.422	
Sbancamento	-13.4	187.4	95.631	UL-RL	0.376	3.601	30	86	0	0	181.631	
Sbancamento	-13.6	190	96.846	UL-RL	0.376	3.601	30	88	0	0	184.846	
Sbancamento	-13.8	192.6	98.068	UL-RL	0.376	3.601	30	90	0	0	188.068	
Sbancamento	-14	195.2	99.295	UL-RL	0.376	3.601	30	92	0	0	191.295	
Sbancamento	-14.2	197.8	100.527	UL-RL	0.376	3.601	30	94	0	0	194.527	
Sbancamento	-14.4	200.4	101.765	UL-RL	0.376	3.601	30	96	0	0	197.765	
Sbancamento	-14.6	203	103.008	UL-RL	0.376	3.601	30	98	0	0	201.008	
Sbancamento	-14.8	205.6	104.255	UL-RL	0.376	3.601	30	100	0	0	204.255	
Sbancamento	-15	208.2	105.507	UL-RL	0.376	3.601	30	102	0	0	207.507	
Sbancamento	-15.2	210.8	106.764	UL-RL	0.376	3.601	30	104	0	0	210.763	
Sbancamento	-15.4	213.4	108.024	UL-RL	0.376	3.601	30	106	0	0	214.024	
Sbancamento	-15.6	216	109.288	UL-RL	0.376	3.601	30	108	0	0	217.287	
Sbancamento	-15.8	218.6	110.555	UL-RL	0.376	3.601	30	110	0	0	220.555	
Sbancamento	-16	221.2	111.826	UL-RL	0.376	3.601	30	112	0	0	223.825	
Sbancamento	-16.2	223.8	113.099	UL-RL	0.376	3.601	30	114	0	0	227.099	
Sbancamento	-16.4	226.4	114.376	UL-RL	0.376	3.601	30	116	0	0	230.376	
Sbancamento	-16.6	229	115.655	UL-RL	0.376	3.601	30	118	0	0	233.655	
Sbancamento	-16.8	231.6	116.937	UL-RL	0.376	3.601	30	120	0	0	236.937	
Sbancamento	-17	234.2	118.221	UL-RL	0.376	3.601	30	122	0	0	240.221	
Sbancamento	-17.2	236.8	119.508	UL-RL	0.376	3.601	30	124	0	0	243.508	
Sbancamento	-17.4	239.4	120.796	UL-RL	0.376	3.601	30	126	0	0	246.796	
Sbancamento	-17.6	242	122.086	UL-RL	0.376	3.601	30	128	0	0	250.086	
Sbancamento	-17.8	244.6	123.378	UL-RL	0.376	3.601	30	130	0	0	253.378	
Sbancamento	-18	247.2	124.672	UL-RL	0.376	3.601	30	132	0	0	256.672	
Sbancamento	-18.2	249.8	125.966	UL-RL	0.376	3.601	30	134	0	0	259.966	
Sbancamento	-18.4	252.4	127.263	UL-RL	0.376	3.601	30	136	0	0	263.263	
Sbancamento	-18.6	255	128.56	UL-RL	0.376	3.601	30	138	0	0	266.56	
Sbancamento	-18.8	257.6	129.858	UL-RL	0.376	3.601	30	140	0	0	269.858	
Sbancamento	-19	260.2	131.158	UL-RL	0.376	3.601	30	142	0	0	273.158	
Sbancamento	-19.2	262.8	132.458	UL-RL	0.376	3.601	30	144	0	0	276.458	
Sbancamento	-19.4	265.4	133.759	UL-RL	0.376	3.601	30	146	0	0	279.759	
Sbancamento	-19.6	268	135.06	UL-RL	0.376	3.601	30	148	0	0	283.06	
Sbancamento	-19.8	270.6	136.363	UL-RL	0.376	3.601	30	150	0	0	286.363	
Sbancamento	-20	273.2	137.666	UL-RL	0.376	3.601	30	152	0	0	289.666	
Sbancamento	-20.2	275.8	138.969	UL-RL	0.376	3.601	30	154	0	0	292.969	
Sbancamento	-20.4	278.4	140.272	UL-RL	0.376	3.601	30	156	0	0	296.273	
Sbancamento	-20.6	281	141.576	UL-RL	0.376	3.601	30	158	0	0	299.577	
Sbancamento	-20.8	283.6	142.881	UL-RL	0.376	3.601	30	160	0	0	302.881	
Sbancamento	-21	286.2	144.185	UL-RL	0.376	3.601	30	162	0	0	306.186	
Sbancamento	-21.2	288.8	145.49	UL-RL	0.376	3.601	30	164	0	0	309.49	
Sbancamento	-21.4	291.4	146.795	UL-RL	0.376	3.601	30	166	0	0	312.795	
Sbancamento	-21.6	294	148.1	UL-RL	0.376	3.601	30	168	0	0	316.1	
Sbancamento	-21.8	296.6	149.405	UL-RL	0.376	3.601	30	170	0	0	319.406	
Sbancamento	-22	299.2	150.711	UL-RL	0.376	3.601	30	172	0	0	322.711	
Sbancamento	-22.2	301.8	152.016	UL-RL	0.376	3.601	30	174	0	0	326.016	
Sbancamento	-22.4	304.4	153.321	UL-RL	0.376	3.601	30	176	0	0	329.322	
Sbancamento	-22.6	307	154.627	UL-RL	0.376	3.601	30	178	0	0	332.627	
Sbancamento	-22.8	309.6	155.932	UL-RL	0.376	3.601	30	180	0	0	335.932	
Sbancamento	-23	312.2	157.238	UL-RL	0.376	3.601	30	182	0	0	339.238	
Sbancamento	-23.2	314.8	158.543	UL-RL	0.376	3.601	30	184	0	0	342.544	
Sbancamento	-23.4	317.4	159.849	UL-RL	0.376	3.601	30	186	0	0	345.849	
Sbancamento	-23.6	320	161.154	V-C	0.376	3.601	30	188	0	0	349.154	
Sbancamento	-23.8	322.6	162.46	V-C	0.376	3.601	30	190	0	0	352.46	
Sbancamento	-24	325.2	163.765	V-C	0.376	3.601	30	192	0	0	355.765	
Sbancamento	-24.2	327.8	165.07	V-C	0.376	3.601	30	194	0	0	359.071	
Sbancamento	-24.4	330.4	166.376	V-C	0.376	3.601	30	196	0	0	362.376	
Sbancamento	-24.6	333	167.681	V-C	0.376	3.601	30	198	0	0	365.681	
Sbancamento	-24.8	335.6	168.986	V-C	0.376	3.601	30	200	0	0	368.987	

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: Nominal Risultati Terreno										
Stage	Z (m)	Sigma V	Sigma H	RIGHT	Lato		Coesione	Pore	Gradiente U*	Peq
				Stato	Ka	Kp				
Sbancamento	-25	338.2	170.292	V-C	0.376	3.601	30	202	0	0 372.292
Sbancamento	-25.2	340.8	171.597	V-C	0.376	3.601	30	204	0	0 375.597
Sbancamento	-25.4	343.4	172.902	V-C	0.376	3.601	30	206	0	0 378.902
Sbancamento	-25.6	346	174.208	V-C	0.376	3.601	30	208	0	0 382.208
Sbancamento	-25.8	348.6	175.513	V-C	0.376	3.601	30	210	0	0 385.513
Sbancamento	-26	351.2	176.818	V-C	0.376	3.601	30	212	0	0 388.818

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: Nominal Risultati Terreno Muro: RIGHT Lato RIGHT										
Stage	Z (m)	Sigma V	Sigma H	Stato	Ka	Kp	Coesione	Pore	Gradiente U*	Peq
Sbancamento	-25.4	348.869	172.834	UL-RL	0.366	2.823	30	206	0	0 378.834
Sbancamento	-25.6	351.432	174.108	UL-RL	0.366	2.823	30	208	0	0 382.108
Sbancamento	-25.8	353.995	175.383	UL-RL	0.366	2.823	30	210	0	0 385.383
Sbancamento	-26	356.558	176.657	UL-RL	0.366	2.823	30	212	0	0 388.657

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: Nominal Risultati Terreno Muro:										
Stage	Z (m)	Sigma V	Sigma H	RIGHT Stato	Lato		Coesione	Pore	Gradiente U*	Peq
					Ka	Kp				
Scavo 2m	-25	303.2	165.31	UL-RL	0.376	3.601	30	202	0	0 367.31
Scavo 2m	-25.2	305.8	166.653	UL-RL	0.376	3.601	30	204	0	0 370.653
Scavo 2m	-25.4	308.4	167.996	UL-RL	0.376	3.601	30	206	0	0 373.996
Scavo 2m	-25.6	311	169.339	UL-RL	0.376	3.601	30	208	0	0 377.339
Scavo 2m	-25.8	313.6	170.682	UL-RL	0.376	3.601	30	210	0	0 380.682
Scavo 2m	-26	316.2	172.025	UL-RL	0.376	3.601	30	212	0	0 384.025

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: Nominal Risultati Terreno Muro: RIGHT Lato RIGHT										
Stage	Z (m)	Sigma V	Sigma H	Stato	Ka	Kp	Coesione	Pore	Gradiente U*	Peq
Scavo 2m	-25.4	348.869	167.403	UL-RL	0.366	2.823	30	206	0	0 373.403
Scavo 2m	-25.6	351.432	168.63	UL-RL	0.366	2.823	30	208	0	0 376.63
Scavo 2m	-25.8	353.995	169.856	UL-RL	0.366	2.823	30	210	0	0 379.856
Scavo 2m	-26	356.558	171.083	UL-RL	0.366	2.823	30	212	0	0 383.083

PROGETTAZIONE ATI:

Tabella Risultati Terreno Right wall - Nominal - Scavo 5m

Design Assumption: Nominal Risultati Terreno											
			Muro: RIGHT				Lato LEFT				
Stage	Z (m)	Sigma V	Sigma H	Stato	Ka	Kp	Coesione	Pore	Gradiente U*	Peq	
Scavo 5m	0	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0	
Scavo 5m	-0.2	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0	
Scavo 5m	-0.4	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0	
Scavo 5m	-0.6	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0	
Scavo 5m	-0.8	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0	
Scavo 5m	-1	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0	
Scavo 5m	-1.2	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0	
Scavo 5m	-1.4	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0	
Scavo 5m	-1.6	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0	
Scavo 5m	-1.8	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0	
Scavo 5m	-2	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0	
Scavo 5m	-2.2	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0	
Scavo 5m	-2.4	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0	
Scavo 5m	-2.6	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0	
Scavo 5m	-2.8	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0	
Scavo 5m	-3	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0	
Scavo 5m	-3.2	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0	
Scavo 5m	-3.4	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0	
Scavo 5m	-3.6	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0	
Scavo 5m	-3.8	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0	
Scavo 5m	-4	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0	
Scavo 5m	-4.2	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0	
Scavo 5m	-4.4	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0	
Scavo 5m	-4.6	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0	
Scavo 5m	-4.8	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0	
Scavo 5m	-5	0	0	PASSIVE	0.333	4.288	0	0	0	0	
Scavo 5m	-5.2	3.5	15.008	PASSIVE	0.333	4.288	0	0	0	15.008	
Scavo 5m	-5.4	7	25.839	UL-RL	0.333	4.288	0	0	0	25.839	
Scavo 5m	-5.6	10.5	28.425	UL-RL	0.333	4.288	0	0	0	28.425	
Scavo 5m	-5.8	14.3	27.386	UL-RL	0.422	3.051	10	0	0	27.386	
Scavo 5m	-6	18.1	30.156	UL-RL	0.422	3.051	10	0	0	30.156	
Scavo 5m	-6.2	19.112	30.888	UL-RL	0.422	3.051	10	2.788	0.394	33.676	
Scavo 5m	-6.4	20.124	31.615	UL-RL	0.422	3.051	10	5.576	0.394	37.191	
Scavo 5m	-6.6	21.136	32.337	UL-RL	0.422	3.051	10	8.364	0.394	40.701	
Scavo 5m	-6.8	22.148	33.055	UL-RL	0.422	3.051	10	11.152	0.394	44.208	
Scavo 5m	-7	23.16	33.771	UL-RL	0.422	3.051	10	13.94	0.394	47.711	
Scavo 5m	-7.2	24.172	34.484	UL-RL	0.422	3.051	10	16.728	0.394	51.213	
Scavo 5m	-7.4	25.977	90.65	V-C	0.376	3.601	30	19.123	0	109.772	
Scavo 5m	-7.6	28.576	89.682	V-C	0.376	3.601	30	21.124	0	110.805	
Scavo 5m	-7.8	31.176	88.739	V-C	0.376	3.601	30	23.124	0	111.863	
Scavo 5m	-8	33.775	87.828	V-C	0.376	3.601	30	25.125	0	112.954	
Scavo 5m	-8.2	36.374	86.957	V-C	0.376	3.601	30	27.126	0	114.083	
Scavo 5m	-8.4	38.973	86.131	V-C	0.376	3.601	30	29.127	0	115.257	
Scavo 5m	-8.6	41.572	85.353	V-C	0.376	3.601	30	31.128	0	116.481	
Scavo 5m	-8.8	44.172	84.629	V-C	0.376	3.601	30	33.128	0	117.757	
Scavo 5m	-9	46.771	83.96	V-C	0.376	3.601	30	35.129	0	119.089	
Scavo 5m	-9.2	49.37	83.349	V-C	0.376	3.601	30	37.13	0	120.479	
Scavo 5m	-9.4	51.969	82.799	V-C	0.376	3.601	30	39.131	0	121.93	
Scavo 5m	-9.6	54.568	82.311	V-C	0.376	3.601	30	41.132	0	123.443	
Scavo 5m	-9.8	57.168	81.886	V-C	0.376	3.601	30	43.132	0	125.018	
Scavo 5m	-10	59.767	81.525	V-C	0.376	3.601	30	45.133	0	126.658	
Scavo 5m	-10.2	62.366	81.228	V-C	0.376	3.601	30	47.134	0	128.362	
Scavo 5m	-10.4	64.965	80.995	V-C	0.376	3.601	30	49.135	0	130.13	
Scavo 5m	-10.6	67.564	80.827	V-C	0.376	3.601	30	51.135	0	131.963	
Scavo 5m	-10.8	70.164	80.723	V-C	0.376	3.601	30	53.136	0	133.86	
Scavo 5m	-11	72.763	80.683	UL-RL	0.376	3.601	30	55.137	0	135.82	
Scavo 5m	-11.2	75.362	80.705	UL-RL	0.376	3.601	30	57.138	0	137.843	
Scavo 5m	-11.4	77.961	80.79	UL-RL	0.376	3.601	30	59.139	0	139.928	
Scavo 5m	-11.6	80.56	80.935	UL-RL	0.376	3.601	30	61.139	0	142.075	
Scavo 5m	-11.8	83.16	81.141	UL-RL	0.376	3.601	30	63.14	0	144.281	
Scavo 5m	-12	85.759	81.405	UL-RL	0.376	3.601	30	65.141	0	146.546	

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: Nominal Risultati Terreno Muro:											
Stage	Z (m)	Sigma V	Sigma H	RIGHT Stato	Lato		Coesione	Pore	Gradiente U*	Peq	
					Ka	Kp					
Scavo 5m	-25	254.708	158.065	UL-RL	0.376	3.601	30	195.192	0	0	353.258
Scavo 5m	-25.2	257.307	159.495	UL-RL	0.376	3.601	30	197.193	0	0	356.688
Scavo 5m	-25.4	259.906	160.925	UL-RL	0.376	3.601	30	199.194	0	0	360.119
Scavo 5m	-25.6	262.506	162.354	UL-RL	0.376	3.601	30	201.195	0	0	363.549
Scavo 5m	-25.8	265.105	163.784	UL-RL	0.376	3.601	30	203.196	0	0	366.979
Scavo 5m	-26	267.704	165.213	UL-RL	0.376	3.601	30	205.196	0	0	370.409

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: Nominal Risultati Terreno Muro: RIGHT Lato RIGHT										
Stage	Z (m)	Sigma V	Sigma H	Stato	Ka	Kp	Coesione	Pore	Gradiente U*	Peq
Scavo 5m	-25.4	355.67	162.457	UL-RL	0.366	2.823	30	199.199	0	0 361.656
Scavo 5m	-25.6	358.234	163.583	UL-RL	0.366	2.823	30	201.198	0	0 364.781
Scavo 5m	-25.8	360.798	164.709	UL-RL	0.366	2.823	30	203.197	0	0 367.906
Scavo 5m	-26	363.362	165.835	UL-RL	0.366	2.823	30	205.196	0	0 371.031

PROGETTAZIONE ATI:

Tabella Risultati Terreno Right wall - Nominal - Scavo 8m

Design Assumption: Nominal Risultati Terreno Muro: RIGHT Lato LEFT											
Stage	Z (m)	Sigma V	Sigma H	Stato	Ka	Kp	Coesione	Pore	Gradiente U*	Peq	
Scavo 8m	0	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0	0
Scavo 8m	-0.2	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0	0
Scavo 8m	-0.4	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0	0
Scavo 8m	-0.6	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0	0
Scavo 8m	-0.8	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0	0
Scavo 8m	-1	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0	0
Scavo 8m	-1.2	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0	0
Scavo 8m	-1.4	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0	0
Scavo 8m	-1.6	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0	0
Scavo 8m	-1.8	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0	0
Scavo 8m	-2	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0	0
Scavo 8m	-2.2	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0	0
Scavo 8m	-2.4	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0	0
Scavo 8m	-2.6	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0	0
Scavo 8m	-2.8	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0	0
Scavo 8m	-3	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0	0
Scavo 8m	-3.2	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0	0
Scavo 8m	-3.4	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0	0
Scavo 8m	-3.6	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0	0
Scavo 8m	-3.8	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0	0
Scavo 8m	-4	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0	0
Scavo 8m	-4.2	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0	0
Scavo 8m	-4.4	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0	0
Scavo 8m	-4.6	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0	0
Scavo 8m	-4.8	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0	0
Scavo 8m	-5	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0	0
Scavo 8m	-5.2	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0	0
Scavo 8m	-5.4	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0	0
Scavo 8m	-5.6	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0	0
Scavo 8m	-5.8	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0	0
Scavo 8m	-6	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0	0
Scavo 8m	-6.2	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0	0
Scavo 8m	-6.4	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0	0
Scavo 8m	-6.6	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0	0
Scavo 8m	-6.8	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0	0
Scavo 8m	-7	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0	0
Scavo 8m	-7.2	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0	0
Scavo 8m	-7.4	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0	0
Scavo 8m	-7.6	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0	0
Scavo 8m	-7.8	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0	0
Scavo 8m	-8	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0	0
Scavo 8m	-8.2	4.6	115.779	V-C	0.376	3.601	30	0	0	0	115.779
Scavo 8m	-8.4	9.2	117.171	V-C	0.376	3.601	30	0	0	0	117.171
Scavo 8m	-8.6	13.8	117.587	V-C	0.376	3.601	30	0	0	0	117.587
Scavo 8m	-8.8	18.4	117.554	V-C	0.376	3.601	30	0	0	0	117.554
Scavo 8m	-9	23	117.276	V-C	0.376	3.601	30	0	0	0	117.276
Scavo 8m	-9.2	25.595	115.736	V-C	0.376	3.601	30	2.005	0.002	0	117.741
Scavo 8m	-9.4	28.19	114.234	V-C	0.376	3.601	30	4.01	0.002	0	118.243
Scavo 8m	-9.6	30.786	112.777	V-C	0.376	3.601	30	6.014	0.002	0	118.792
Scavo 8m	-9.8	33.381	111.374	V-C	0.376	3.601	30	8.019	0.002	0	119.393
Scavo 8m	-10	35.976	110.03	V-C	0.376	3.601	30	10.024	0.002	0	120.054
Scavo 8m	-10.2	38.571	108.751	V-C	0.376	3.601	30	12.029	0.002	0	120.78
Scavo 8m	-10.4	41.166	107.539	V-C	0.376	3.601	30	14.034	0.002	0	121.573
Scavo 8m	-10.6	43.761	106.398	V-C	0.376	3.601	30	16.038	0.002	0	122.436
Scavo 8m	-10.8	46.357	105.33	V-C	0.376	3.601	30	18.043	0.002	0	123.373
Scavo 8m	-11	48.952	104.337	V-C	0.376	3.601	30	20.048	0.002	0	124.385
Scavo 8m	-11.2	51.547	103.42	V-C	0.376	3.601	30	22.053	0.002	0	125.472
Scavo 8m	-11.4	54.142	102.58	V-C	0.376	3.601	30	24.058	0.002	0	126.637
Scavo 8m	-11.6	56.737	101.817	V-C	0.376	3.601	30	26.063	0.002	0	127.879
Scavo 8m	-11.8	59.332	101.132	V-C	0.376	3.601	30	28.067	0.002	0	129.199
Scavo 8m	-12	61.928	100.524	V-C	0.376	3.601	30	30.072	0.002	0	130.596

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: Nominal Risultati Terreno Muro:											
Stage	Z (m)	Sigma V	Sigma H	RIGHT Stato	Lato		Coesione	Pore	Gradiente U*	Peq	
					Ka	Kp					
Scavo 8m	-25	230.615	156.914	UL-RL	0.376	3.601	30	160.386	0.002	0	317.3
Scavo 8m	-25.2	233.21	158.286	UL-RL	0.376	3.601	30	162.39	0.002	0	320.676
Scavo 8m	-25.4	235.805	159.657	UL-RL	0.376	3.601	30	164.395	0.002	0	324.052
Scavo 8m	-25.6	238.4	161.028	UL-RL	0.376	3.601	30	166.4	0.002	0	327.428
Scavo 8m	-25.8	240.996	162.399	UL-RL	0.376	3.601	30	168.405	0.002	0	330.804
Scavo 8m	-26	243.59	163.769	UL-RL	0.376	3.601	30	170.41	0.002	0	334.179

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: Nominal Risultati Terreno Muro: RIGHT Lato RIGHT											
Stage	Z (m)	Sigma V	Sigma H	Stato	Ka	Kp	Coessione	Pore	Gradiente U*	Peq	
Scavo 8m	0	20	6.66	ACTIVE	0.333	4.274	0	0	0	6.66	
Scavo 8m	-0.2	17.295	5.759	ACTIVE	0.333	4.274	0	0	0	5.759	
Scavo 8m	-0.4	19.913	6.631	ACTIVE	0.333	4.274	0	0	0	6.631	
Scavo 8m	-0.6	24.353	8.11	ACTIVE	0.333	4.274	0	0	0	8.11	
Scavo 8m	-0.8	27.375	9.116	ACTIVE	0.333	4.274	0	0	0	9.116	
Scavo 8m	-1	31.359	10.443	ACTIVE	0.333	4.274	0	0	0	10.443	
Scavo 8m	-1.2	34.535	11.5	ACTIVE	0.333	4.274	0	0	0	11.5	
Scavo 8m	-1.4	38.361	12.774	ACTIVE	0.333	4.274	0	0	0	12.774	
Scavo 8m	-1.6	41.616	13.858	ACTIVE	0.333	4.274	0	0	0	13.858	
Scavo 8m	-1.8	45.362	15.105	ACTIVE	0.333	4.274	0	0	0	15.105	
Scavo 8m	-2	48.665	16.205	ACTIVE	0.333	4.274	0	0	0	16.205	
Scavo 8m	-2.2	52.362	17.437	ACTIVE	0.333	4.274	0	0	0	17.437	
Scavo 8m	-2.4	55.698	18.547	ACTIVE	0.333	4.274	0	0	0	18.547	
Scavo 8m	-2.6	59.362	19.768	ACTIVE	0.333	4.274	0	0	0	19.768	
Scavo 8m	-2.8	62.721	20.886	ACTIVE	0.333	4.274	0	0	0	20.886	
Scavo 8m	-3	66.363	22.099	ACTIVE	0.333	4.274	0	0	0	22.099	
Scavo 8m	-3.2	69.986	23.305	ACTIVE	0.333	4.274	0	0	0	23.305	
Scavo 8m	-3.4	73.363	24.43	ACTIVE	0.333	4.274	0	0	0	24.43	
Scavo 8m	-3.6	76.972	25.632	ACTIVE	0.333	4.274	0	0	0	25.632	
Scavo 8m	-3.8	80.363	26.761	ACTIVE	0.333	4.274	0	0	0	26.761	
Scavo 8m	-4	83.763	27.893	ACTIVE	0.333	4.274	0	0	0	27.893	
Scavo 8m	-4.2	87.363	29.092	ACTIVE	0.333	4.274	0	0	0	29.092	
Scavo 8m	-4.4	90.772	30.227	ACTIVE	0.333	4.274	0	0	0	30.227	
Scavo 8m	-4.6	94.363	31.423	ACTIVE	0.333	4.274	0	0	0	31.423	
Scavo 8m	-4.8	97.78	32.561	ACTIVE	0.333	4.274	0	0	0	32.561	
Scavo 8m	-5	100.111	33.337	ACTIVE	0.333	4.274	0	1.952	0.024	35.289	
Scavo 8m	-5.2	102.283	34.06	ACTIVE	0.333	4.274	0	3.904	0.024	37.964	
Scavo 8m	-5.4	104.607	34.834	ACTIVE	0.333	4.274	0	5.855	0.024	40.69	
Scavo 8m	-5.6	106.784	35.559	ACTIVE	0.333	4.274	0	7.807	0.024	43.367	
Scavo 8m	-5.8	113.473	55.033	UL-RL	0.422	3.01	10	4.99	2.409	60.023	
Scavo 8m	-6	120.024	59.262	UL-RL	0.422	3.01	10	2.173	2.409	61.434	
Scavo 8m	-6.2	126.063	63.184	UL-RL	0.422	3.01	10	0	0	63.184	
Scavo 8m	-6.4	129.801	65.738	UL-RL	0.422	3.01	10	0	0	65.738	
Scavo 8m	-6.6	133.663	68.364	UL-RL	0.422	3.01	10	0	0	68.364	
Scavo 8m	-6.8	137.404	70.914	UL-RL	0.422	3.01	10	0	0	70.914	
Scavo 8m	-7	141.263	73.53	UL-RL	0.422	3.01	10	0	0	73.53	
Scavo 8m	-7.2	145.008	76.075	UL-RL	0.422	3.01	10	0	0	76.075	
Scavo 8m	-7.4	149.263	18.331	ACTIVE	0.366	2.823	30	0	0	18.331	
Scavo 8m	-7.6	153.81	19.996	ACTIVE	0.366	2.823	30	0	0	19.996	
Scavo 8m	-7.8	158.463	21.699	ACTIVE	0.366	2.823	30	0	0	21.699	
Scavo 8m	-8	163.013	23.364	ACTIVE	0.366	2.823	30	0	0	23.364	
Scavo 8m	-8.2	167.369	24.958	ACTIVE	0.366	2.823	30	0	0	24.958	
Scavo 8m	-8.4	171.735	26.556	ACTIVE	0.366	2.823	30	0	0	26.556	
Scavo 8m	-8.6	176.108	28.157	ACTIVE	0.366	2.823	30	0	0	28.157	
Scavo 8m	-8.8	180.489	29.76	ACTIVE	0.366	2.823	30	0	0	29.76	
Scavo 8m	-9	184.059	31.067	ACTIVE	0.366	2.823	30	0.819	0.002	31.886	
Scavo 8m	-9.2	186.46	31.945	ACTIVE	0.366	2.823	30	2.814	0.002	34.76	
Scavo 8m	-9.4	188.867	32.826	ACTIVE	0.366	2.823	30	4.809	0.002	37.636	
Scavo 8m	-9.6	191.28	33.71	ACTIVE	0.366	2.823	30	6.804	0.002	40.514	
Scavo 8m	-9.8	193.7	34.595	ACTIVE	0.366	2.823	30	8.8	0.002	43.395	
Scavo 8m	-10	196.125	35.483	ACTIVE	0.366	2.823	30	10.795	0.002	46.278	
Scavo 8m	-10.2	198.556	36.373	ACTIVE	0.366	2.823	30	12.79	0.002	49.163	
Scavo 8m	-10.4	200.992	37.264	ACTIVE	0.366	2.823	30	14.785	0.002	52.05	
Scavo 8m	-10.6	203.433	38.158	ACTIVE	0.366	2.823	30	16.78	0.002	54.938	
Scavo 8m	-10.8	205.879	39.053	ACTIVE	0.366	2.823	30	18.775	0.002	57.828	
Scavo 8m	-11	208.329	39.95	ACTIVE	0.366	2.823	30	20.771	0.002	60.72	
Scavo 8m	-11.2	210.784	40.848	ACTIVE	0.366	2.823	30	22.766	0.002	63.614	
Scavo 8m	-11.4	213.243	41.748	ACTIVE	0.366	2.823	30	24.761	0.002	66.509	
Scavo 8m	-11.6	215.706	42.65	ACTIVE	0.366	2.823	30	26.756	0.002	69.406	
Scavo 8m	-11.8	218.173	43.552	ACTIVE	0.366	2.823	30	28.751	0.002	72.304	
Scavo 8m	-12	220.643	44.623	UL-RL	0.366	2.823	30	30.747	0.002	75.37	
Scavo 8m	-12.2	223.117	48.512	UL-RL	0.366	2.823	30	32.742	0.002	81.254	
Scavo 8m	-12.4	225.594	52.29	UL-RL	0.366	2.823	30	34.737	0.002	87.027	

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: Nominal Risultati Terreno Muro: RIGHT Lato RIGHT											
Stage	Z (m)	Sigma V	Sigma H	Stato	Ka	Kp	Coesione	Pore	Gradiente U*	Peq	
Scavo 8m	-25.4	390.445	172.086	UL-RL	0.366	2.823	30	164.424	0.002	0	336.511
Scavo 8m	-25.6	393.012	173.304	UL-RL	0.366	2.823	30	166.419	0.002	0	339.724
Scavo 8m	-25.8	395.58	174.522	UL-RL	0.366	2.823	30	168.415	0.002	0	342.937
Scavo 8m	-26	398.149	175.74	UL-RL	0.366	2.823	30	170.41	0.002	0	346.149

PROGETTAZIONE ATI:

Tabella Risultati Terreno Right wall - Nominal - Scavo 10.5m

Design Assumption: Nominal Risultati Terreno Muro: RIGHT Lato LEFT											
Stage	Z (m)	Sigma V	Sigma H	Stato	Ka	Kp	Coesione	Pore	Gradiente U*	Peq	
Scavo 10.5m	0	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0	0
Scavo 10.5m	-0.2	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0	0
Scavo 10.5m	-0.4	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0	0
Scavo 10.5m	-0.6	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0	0
Scavo 10.5m	-0.8	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0	0
Scavo 10.5m	-1	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0	0
Scavo 10.5m	-1.2	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0	0
Scavo 10.5m	-1.4	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0	0
Scavo 10.5m	-1.6	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0	0
Scavo 10.5m	-1.8	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0	0
Scavo 10.5m	-2	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0	0
Scavo 10.5m	-2.2	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0	0
Scavo 10.5m	-2.4	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0	0
Scavo 10.5m	-2.6	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0	0
Scavo 10.5m	-2.8	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0	0
Scavo 10.5m	-3	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0	0
Scavo 10.5m	-3.2	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0	0
Scavo 10.5m	-3.4	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0	0
Scavo 10.5m	-3.6	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0	0
Scavo 10.5m	-3.8	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0	0
Scavo 10.5m	-4	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0	0
Scavo 10.5m	-4.2	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0	0
Scavo 10.5m	-4.4	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0	0
Scavo 10.5m	-4.6	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0	0
Scavo 10.5m	-4.8	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0	0
Scavo 10.5m	-5	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0	0
Scavo 10.5m	-5.2	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0	0
Scavo 10.5m	-5.4	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0	0
Scavo 10.5m	-5.6	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0	0
Scavo 10.5m	-5.8	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0	0
Scavo 10.5m	-6	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0	0
Scavo 10.5m	-6.2	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0	0
Scavo 10.5m	-6.4	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0	0
Scavo 10.5m	-6.6	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0	0
Scavo 10.5m	-6.8	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0	0
Scavo 10.5m	-7	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0	0
Scavo 10.5m	-7.2	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0	0
Scavo 10.5m	-7.4	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0	0
Scavo 10.5m	-7.6	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0	0
Scavo 10.5m	-7.8	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0	0
Scavo 10.5m	-8	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0	0
Scavo 10.5m	-8.2	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0	0
Scavo 10.5m	-8.4	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0	0
Scavo 10.5m	-8.6	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0	0
Scavo 10.5m	-8.8	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0	0
Scavo 10.5m	-9	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0	0
Scavo 10.5m	-9.2	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0	0
Scavo 10.5m	-9.4	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0	0
Scavo 10.5m	-9.6	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0	0
Scavo 10.5m	-9.8	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0	0
Scavo 10.5m	-10	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0	0
Scavo 10.5m	-10.2	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0	0
Scavo 10.5m	-10.4	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0	0
Scavo 10.5m	-10.6	2.3	122.139	PASSIVE	0.376	3.601	30	0	0	0	122.139
Scavo 10.5m	-10.8	6.9	138.704	PASSIVE	0.376	3.601	30	0	0	0	138.704
Scavo 10.5m	-11	11.5	155.268	PASSIVE	0.376	3.601	30	0	0	0	155.268
Scavo 10.5m	-11.2	16.1	166.405	V-C	0.376	3.601	30	0	0	0	166.405
Scavo 10.5m	-11.4	20.7	165.394	V-C	0.376	3.601	30	0	0	0	165.394
Scavo 10.5m	-11.6	24.296	163.533	V-C	0.376	3.601	30	1.004	0.004	0	164.537
Scavo 10.5m	-11.8	26.888	161.024	V-C	0.376	3.601	30	3.011	0.004	0	164.035
Scavo 10.5m	-12	29.481	158.568	V-C	0.376	3.601	30	5.019	0.004	0	163.588

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: Nominal Risultati Terreno Muro:											
Stage	Z (m)	Sigma V	Sigma H	RIGHT Stato	Lato		Coesione	Pore	Gradiente U*	Peq	
					Ka	Kp					
Scavo 10.5m	-25	197.981	139.509	UL-RL	0.376	3.601	30	135.52	0.004	0	275.028
Scavo 10.5m	-25.2	200.573	140.226	UL-RL	0.376	3.601	30	137.527	0.004	0	277.754
Scavo 10.5m	-25.4	203.165	140.944	UL-RL	0.376	3.601	30	139.535	0.004	0	280.479
Scavo 10.5m	-25.6	205.758	141.661	UL-RL	0.376	3.601	30	141.543	0.004	0	283.204
Scavo 10.5m	-25.8	208.35	142.378	UL-RL	0.376	3.601	30	143.551	0.004	0	285.928
Scavo 10.5m	-26	210.942	143.094	UL-RL	0.376	3.601	30	145.558	0.004	0	288.652

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: Nominal Risultati Terreno Muro: RIGHT Lato RIGHT											
Stage	Z (m)	Sigma V	Sigma H	Stato	Ka	Kp	Coesione	Pore	Gradiente U*	Peq	
Scavo 10.5m	0	20	6.66	ACTIVE	0.333	4.274	0	0	0	0	6.66
Scavo 10.5m	-0.2	17.295	5.759	ACTIVE	0.333	4.274	0	0	0	0	5.759
Scavo 10.5m	-0.4	19.913	6.631	ACTIVE	0.333	4.274	0	0	0	0	6.631
Scavo 10.5m	-0.6	24.353	8.11	ACTIVE	0.333	4.274	0	0	0	0	8.11
Scavo 10.5m	-0.8	27.375	9.116	ACTIVE	0.333	4.274	0	0	0	0	9.116
Scavo 10.5m	-1	31.359	10.443	ACTIVE	0.333	4.274	0	0	0	0	10.443
Scavo 10.5m	-1.2	34.535	11.5	ACTIVE	0.333	4.274	0	0	0	0	11.5
Scavo 10.5m	-1.4	38.361	12.774	ACTIVE	0.333	4.274	0	0	0	0	12.774
Scavo 10.5m	-1.6	41.616	13.858	ACTIVE	0.333	4.274	0	0	0	0	13.858
Scavo 10.5m	-1.8	45.362	15.105	ACTIVE	0.333	4.274	0	0	0	0	15.105
Scavo 10.5m	-2	48.665	16.205	ACTIVE	0.333	4.274	0	0	0	0	16.205
Scavo 10.5m	-2.2	52.362	17.437	ACTIVE	0.333	4.274	0	0	0	0	17.437
Scavo 10.5m	-2.4	55.698	18.547	ACTIVE	0.333	4.274	0	0	0	0	18.547
Scavo 10.5m	-2.6	59.362	19.768	ACTIVE	0.333	4.274	0	0	0	0	19.768
Scavo 10.5m	-2.8	62.721	20.886	ACTIVE	0.333	4.274	0	0	0	0	20.886
Scavo 10.5m	-3	66.363	22.099	ACTIVE	0.333	4.274	0	0	0	0	22.099
Scavo 10.5m	-3.2	69.986	23.305	ACTIVE	0.333	4.274	0	0	0	0	23.305
Scavo 10.5m	-3.4	73.363	24.43	ACTIVE	0.333	4.274	0	0	0	0	24.43
Scavo 10.5m	-3.6	76.972	25.632	ACTIVE	0.333	4.274	0	0	0	0	25.632
Scavo 10.5m	-3.8	80.363	26.761	ACTIVE	0.333	4.274	0	0	0	0	26.761
Scavo 10.5m	-4	83.763	27.893	ACTIVE	0.333	4.274	0	0	0	0	27.893
Scavo 10.5m	-4.2	87.363	29.092	ACTIVE	0.333	4.274	0	0	0	0	29.092
Scavo 10.5m	-4.4	90.772	30.227	ACTIVE	0.333	4.274	0	0	0	0	30.227
Scavo 10.5m	-4.6	94.363	31.423	ACTIVE	0.333	4.274	0	0	0	0	31.423
Scavo 10.5m	-4.8	97.78	32.561	ACTIVE	0.333	4.274	0	0	0	0	32.561
Scavo 10.5m	-5	100.14	33.347	ACTIVE	0.333	4.274	0	1.923	0.038	0	35.27
Scavo 10.5m	-5.2	102.34	34.079	ACTIVE	0.333	4.274	0	3.846	0.038	0	37.925
Scavo 10.5m	-5.4	104.694	34.863	ACTIVE	0.333	4.274	0	5.769	0.038	0	40.632
Scavo 10.5m	-5.6	106.9	35.598	ACTIVE	0.333	4.274	0	7.692	0.038	0	43.29
Scavo 10.5m	-5.8	116.466	45.011	UL-RL	0.422	3.01	10	1.996	3.848	0	47.007
Scavo 10.5m	-6	122.196	48.942	UL-RL	0.422	3.01	10	0	0	0	48.942
Scavo 10.5m	-6.2	126.063	51.766	UL-RL	0.422	3.01	10	0	0	0	51.766
Scavo 10.5m	-6.4	129.801	54.511	UL-RL	0.422	3.01	10	0	0	0	54.511
Scavo 10.5m	-6.6	133.663	57.327	UL-RL	0.422	3.01	10	0	0	0	57.327
Scavo 10.5m	-6.8	137.404	60.067	UL-RL	0.422	3.01	10	0	0	0	60.067
Scavo 10.5m	-7	141.263	62.874	UL-RL	0.422	3.01	10	0	0	0	62.874
Scavo 10.5m	-7.2	145.008	65.609	UL-RL	0.422	3.01	10	0	0	0	65.609
Scavo 10.5m	-7.4	149.263	18.331	ACTIVE	0.366	2.823	30	0	0	0	18.331
Scavo 10.5m	-7.6	153.81	19.996	ACTIVE	0.366	2.823	30	0	0	0	19.996
Scavo 10.5m	-7.8	158.463	21.699	ACTIVE	0.366	2.823	30	0	0	0	21.699
Scavo 10.5m	-8	163.013	23.364	ACTIVE	0.366	2.823	30	0	0	0	23.364
Scavo 10.5m	-8.2	167.369	24.958	ACTIVE	0.366	2.823	30	0	0	0	24.958
Scavo 10.5m	-8.4	171.735	26.556	ACTIVE	0.366	2.823	30	0	0	0	26.556
Scavo 10.5m	-8.6	176.108	28.157	ACTIVE	0.366	2.823	30	0	0	0	28.157
Scavo 10.5m	-8.8	180.489	29.76	ACTIVE	0.366	2.823	30	0	0	0	29.76
Scavo 10.5m	-9	184.878	31.367	ACTIVE	0.366	2.823	30	0	0	0	31.367
Scavo 10.5m	-9.2	189.274	32.975	ACTIVE	0.366	2.823	30	0	0	0	32.975
Scavo 10.5m	-9.4	193.676	34.587	ACTIVE	0.366	2.823	30	0	0	0	34.587
Scavo 10.5m	-9.6	198.085	36.2	ACTIVE	0.366	2.823	30	0	0	0	36.2
Scavo 10.5m	-9.8	202.5	37.816	ACTIVE	0.366	2.823	30	0	0	0	37.816
Scavo 10.5m	-10	206.92	39.434	ACTIVE	0.366	2.823	30	0	0	0	39.434
Scavo 10.5m	-10.2	211.346	41.054	ACTIVE	0.366	2.823	30	0	0	0	41.054
Scavo 10.5m	-10.4	215.777	42.676	ACTIVE	0.366	2.823	30	0	0	0	42.676
Scavo 10.5m	-10.6	220.214	44.299	ACTIVE	0.366	2.823	30	0	0	0	44.299
Scavo 10.5m	-10.8	224.654	45.925	ACTIVE	0.366	2.823	30	0	0	0	45.925
Scavo 10.5m	-11	229.1	47.552	ACTIVE	0.366	2.823	30	0	0	0	47.552
Scavo 10.5m	-11.2	233.55	49.181	ACTIVE	0.366	2.823	30	0	0	0	49.181
Scavo 10.5m	-11.4	237.884	50.767	ACTIVE	0.366	2.823	30	0.12	0.004	0	50.887
Scavo 10.5m	-11.6	240.35	51.669	ACTIVE	0.366	2.823	30	2.112	0.004	0	53.781
Scavo 10.5m	-11.8	242.82	52.573	ACTIVE	0.366	2.823	30	4.104	0.004	0	56.678
Scavo 10.5m	-12	245.293	53.479	ACTIVE	0.366	2.823	30	6.097	0.004	0	59.575
Scavo 10.5m	-12.2	247.77	54.385	ACTIVE	0.366	2.823	30	8.089	0.004	0	62.474
Scavo 10.5m	-12.4	250.25	55.293	ACTIVE	0.366	2.823	30	10.081	0.004	0	65.374

PROGETTAZIONE ATI:

IMBOCCO NORD-OVEST - RELAZIONE TECNICA E DI CALCOLO DELLA PARATIA INTERMEDIA

Design Assumption: Nominal Risultati Terreno										
Stage	Z (m)	Sigma V	Sigma H	Stato	Ka	Kp	Coesione	Pore	Gradiente U*	Peq
Scavo 10.5m	-12.6	252.734	56.202	ACTIVE	0.366	2.823	30	12.073	0.004	0 68.275
Scavo 10.5m	-12.8	255.22	57.112	ACTIVE	0.366	2.823	30	14.066	0.004	0 71.178
Scavo 10.5m	-13	257.71	58.023	ACTIVE	0.366	2.823	30	16.058	0.004	0 74.081
Scavo 10.5m	-13.2	260.202	58.935	ACTIVE	0.366	2.823	30	18.05	0.004	0 76.986
Scavo 10.5m	-13.4	262.698	59.849	ACTIVE	0.366	2.823	30	20.043	0.004	0 79.891
Scavo 10.5m	-13.6	265.196	60.763	ACTIVE	0.366	2.823	30	22.035	0.004	0 82.798
Scavo 10.5m	-13.8	267.696	61.678	ACTIVE	0.366	2.823	30	24.027	0.004	0 85.705
Scavo 10.5m	-14	270.199	62.594	ACTIVE	0.366	2.823	30	26.02	0.004	0 88.614
Scavo 10.5m	-14.2	272.705	63.511	ACTIVE	0.366	2.823	30	28.012	0.004	0 91.523
Scavo 10.5m	-14.4	275.212	64.429	ACTIVE	0.366	2.823	30	30.004	0.004	0 94.433
Scavo 10.5m	-14.6	277.722	65.348	ACTIVE	0.366	2.823	30	31.997	0.004	0 97.344
Scavo 10.5m	-14.8	280.235	66.267	ACTIVE	0.366	2.823	30	33.989	0.004	0 100.256
Scavo 10.5m	-15	282.749	67.187	ACTIVE	0.366	2.823	30	35.981	0.004	0 103.168
Scavo 10.5m	-15.2	285.265	68.108	ACTIVE	0.366	2.823	30	37.973	0.004	0 106.082
Scavo 10.5m	-15.4	287.784	69.03	ACTIVE	0.366	2.823	30	39.966	0.004	0 108.996
Scavo 10.5m	-15.6	290.304	69.952	ACTIVE	0.366	2.823	30	41.958	0.004	0 111.91
Scavo 10.5m	-15.8	292.826	70.876	ACTIVE	0.366	2.823	30	43.95	0.004	0 114.826
Scavo 10.5m	-16	295.35	71.799	ACTIVE	0.366	2.823	30	45.943	0.004	0 117.742
Scavo 10.5m	-16.2	297.875	72.74	UL-RL	0.366	2.823	30	47.935	0.004	0 120.675
Scavo 10.5m	-16.4	300.403	76.798	UL-RL	0.366	2.823	30	49.927	0.004	0 126.726
Scavo 10.5m	-16.6	302.932	80.75	UL-RL	0.366	2.823	30	51.92	0.004	0 132.67
Scavo 10.5m	-16.8	305.462	84.599	UL-RL	0.366	2.823	30	53.912	0.004	0 138.511
Scavo 10.5m	-17	307.994	88.349	UL-RL	0.366	2.823	30	55.904	0.004	0 144.253
Scavo 10.5m	-17.2	310.527	92.002	UL-RL	0.366	2.823	30	57.896	0.004	0 149.899
Scavo 10.5m	-17.4	313.062	95.562	UL-RL	0.366	2.823	30	59.889	0.004	0 155.451
Scavo 10.5m	-17.6	315.598	99.032	UL-RL	0.366	2.823	30	61.881	0.004	0 160.913
Scavo 10.5m	-17.8	318.136	102.416	UL-RL	0.366	2.823	30	63.873	0.004	0 166.289
Scavo 10.5m	-18	320.675	105.716	UL-RL	0.366	2.823	30	65.866	0.004	0 171.582
Scavo 10.5m	-18.2	323.215	108.936	UL-RL	0.366	2.823	30	67.858	0.004	0 176.794
Scavo 10.5m	-18.4	325.757	112.079	UL-RL	0.366	2.823	30	69.85	0.004	0 181.93
Scavo 10.5m	-18.6	328.299	115.149	UL-RL	0.366	2.823	30	71.843	0.004	0 186.992
Scavo 10.5m	-18.8	330.843	118.148	UL-RL	0.366	2.823	30	73.835	0.004	0 191.984
Scavo 10.5m	-19	333.388	121.081	UL-RL	0.366	2.823	30	75.827	0.004	0 196.908
Scavo 10.5m	-19.2	335.934	123.95	UL-RL	0.366	2.823	30	77.82	0.004	0 201.769
Scavo 10.5m	-19.4	338.482	126.758	UL-RL	0.366	2.823	30	79.812	0.004	0 206.57
Scavo 10.5m	-19.6	341.03	129.508	UL-RL	0.366	2.823	30	81.804	0.004	0 211.312
Scavo 10.5m	-19.8	343.579	132.204	UL-RL	0.366	2.823	30	83.797	0.004	0 216
Scavo 10.5m	-20	346.129	134.848	UL-RL	0.366	2.823	30	85.789	0.004	0 220.637
Scavo 10.5m	-20.2	348.68	137.444	UL-RL	0.366	2.823	30	87.781	0.004	0 225.225
Scavo 10.5m	-20.4	351.233	139.995	UL-RL	0.366	2.823	30	89.774	0.004	0 229.768
Scavo 10.5m	-20.6	353.786	142.502	UL-RL	0.366	2.823	30	91.766	0.004	0 234.268
Scavo 10.5m	-20.8	356.34	144.97	UL-RL	0.366	2.823	30	93.758	0.004	0 238.728
Scavo 10.5m	-21	358.895	147.4	UL-RL	0.366	2.823	30	95.75	0.004	0 243.15
Scavo 10.5m	-21.2	361.45	149.795	UL-RL	0.366	2.823	30	97.743	0.004	0 247.538
Scavo 10.5m	-21.4	364.007	152.158	UL-RL	0.366	2.823	30	99.735	0.004	0 251.894
Scavo 10.5m	-21.6	366.564	154.492	UL-RL	0.366	2.823	30	101.727	0.004	0 256.219
Scavo 10.5m	-21.8	369.123	156.798	UL-RL	0.366	2.823	30	103.72	0.004	0 260.518
Scavo 10.5m	-22	371.682	159.08	UL-RL	0.366	2.823	30	105.712	0.004	0 264.792
Scavo 10.5m	-22.2	374.241	161.338	UL-RL	0.366	2.823	30	107.704	0.004	0 269.043
Scavo 10.5m	-22.4	376.802	163.576	UL-RL	0.366	2.823	30	109.697	0.004	0 273.273
Scavo 10.5m	-22.6	379.363	165.796	UL-RL	0.366	2.823	30	111.689	0.004	0 277.485
Scavo 10.5m	-22.8	381.925	167.999	UL-RL	0.366	2.823	30	113.681	0.004	0 281.68
Scavo 10.5m	-23	384.488	170.187	UL-RL	0.366	2.823	30	115.674	0.004	0 285.86
Scavo 10.5m	-23.2	387.051	172.362	UL-RL	0.366	2.823	30	117.666	0.004	0 290.028
Scavo 10.5m	-23.4	389.615	174.526	UL-RL	0.366	2.823	30	119.658	0.004	0 294.184
Scavo 10.5m	-23.6	392.18	176.679	UL-RL	0.366	2.823	30	121.65	0.004	0 298.33
Scavo 10.5m	-23.8	394.745	178.825	UL-RL	0.366	2.823	30	123.643	0.004	0 302.468
Scavo 10.5m	-24	397.311	180.963	V-C	0.366	2.823	30	125.635	0.004	0 306.598
Scavo 10.5m	-24.2	399.877	183.096	V-C	0.366	2.823	30	127.627	0.004	0 310.723
Scavo 10.5m	-24.4	402.444	185.224	V-C	0.366	2.823	30	129.62	0.004	0 314.843
Scavo 10.5m	-24.6	405.012	187.348	V-C	0.366	2.823	30	131.612	0.004	0 318.96
Scavo 10.5m	-24.8	407.58	189.47	V-C	0.366	2.823	30	133.604	0.004	0 323.074
Scavo 10.5m	-25	410.149	191.589	V-C	0.366	2.823	30	135.597	0.004	0 327.186
Scavo 10.5m	-25.2	412.718	193.707	V-C	0.366	2.823	30	137.589	0.004	0 331.296

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: Nominal Risultati Terreno Muro: RIGHT Lato RIGHT										
Stage	Z (m)	Sigma V	Sigma H	Stato	Ka	Kp	Coesione	Pore	Gradiente U*	Peq
Scavo 10.5m	-25.4	415.288	195.825	V-C	0.366	2.823	30	139.581	0.004	0 335.406
Scavo 10.5m	-25.6	417.858	197.942	V-C	0.366	2.823	30	141.574	0.004	0 339.516
Scavo 10.5m	-25.8	420.429	200.059	V-C	0.366	2.823	30	143.566	0.004	0 343.625
Scavo 10.5m	-26	423	202.176	V-C	0.366	2.823	30	145.558	0.004	0 347.734

PROGETTAZIONE ATI:

Tabella Risultati Terreno Right wall - Nominal - Scavo 12.45 m

Design Assumption: Nominal Risultati Terreno Muro: RIGHT Lato LEFT											
Stage	Z (m)	Sigma V	Sigma H	Stato	Ka	Kp	Coesione	Pore	Gradiente U*	Peq	
Scavo 12.45 m	0	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0	0
Scavo 12.45 m	-0.2	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0	0
Scavo 12.45 m	-0.4	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0	0
Scavo 12.45 m	-0.6	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0	0
Scavo 12.45 m	-0.8	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0	0
Scavo 12.45 m	-1	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0	0
Scavo 12.45 m	-1.2	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0	0
Scavo 12.45 m	-1.4	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0	0
Scavo 12.45 m	-1.6	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0	0
Scavo 12.45 m	-1.8	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0	0
Scavo 12.45 m	-2	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0	0
Scavo 12.45 m	-2.2	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0	0
Scavo 12.45 m	-2.4	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0	0
Scavo 12.45 m	-2.6	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0	0
Scavo 12.45 m	-2.8	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0	0
Scavo 12.45 m	-3	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0	0
Scavo 12.45 m	-3.2	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0	0
Scavo 12.45 m	-3.4	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0	0
Scavo 12.45 m	-3.6	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0	0
Scavo 12.45 m	-3.8	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0	0
Scavo 12.45 m	-4	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0	0
Scavo 12.45 m	-4.2	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0	0
Scavo 12.45 m	-4.4	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0	0
Scavo 12.45 m	-4.6	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0	0
Scavo 12.45 m	-4.8	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0	0
Scavo 12.45 m	-5	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0	0
Scavo 12.45 m	-5.2	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0	0
Scavo 12.45 m	-5.4	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0	0
Scavo 12.45 m	-5.6	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0	0
Scavo 12.45 m	-5.8	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0	0
Scavo 12.45 m	-6	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0	0
Scavo 12.45 m	-6.2	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0	0
Scavo 12.45 m	-6.4	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0	0
Scavo 12.45 m	-6.6	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0	0
Scavo 12.45 m	-6.8	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0	0
Scavo 12.45 m	-7	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0	0
Scavo 12.45 m	-7.2	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0	0
Scavo 12.45 m	-7.4	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0	0
Scavo 12.45 m	-7.6	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0	0
Scavo 12.45 m	-7.8	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0	0
Scavo 12.45 m	-8	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0	0
Scavo 12.45 m	-8.2	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0	0
Scavo 12.45 m	-8.4	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0	0
Scavo 12.45 m	-8.6	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0	0
Scavo 12.45 m	-8.8	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0	0
Scavo 12.45 m	-9	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0	0
Scavo 12.45 m	-9.2	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0	0
Scavo 12.45 m	-9.4	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0	0
Scavo 12.45 m	-9.6	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0	0
Scavo 12.45 m	-9.8	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0	0
Scavo 12.45 m	-10	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0	0
Scavo 12.45 m	-10.2	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0	0
Scavo 12.45 m	-10.4	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0	0
Scavo 12.45 m	-10.6	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0	0
Scavo 12.45 m	-10.8	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0	0
Scavo 12.45 m	-11	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0	0
Scavo 12.45 m	-11.2	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0	0
Scavo 12.45 m	-11.4	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0	0
Scavo 12.45 m	-11.6	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0	0
Scavo 12.45 m	-11.8	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0	0
Scavo 12.45 m	-12	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0	0

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: Nominal Risultati Terreno											
Muro: RIGHT											
Stage	Z (m)	Sigma V	Sigma H	Stato	Lato			Coesione	Pore	Gradiente U*	Peq
					Ka	Kp	LEFT				
Scavo 12.45 m	-12.2	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0	0
Scavo 12.45 m	-12.4	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0	0
Scavo 12.45 m	-12.6	3.45	126.28	PASSIVE	0.3763.601	30	0	0	0	126.28	0
Scavo 12.45 m	-12.8	8.05	142.845	PASSIVE	0.3763.601	30	0	0	0	142.845	0
Scavo 12.45 m	-13	12.65	159.41	PASSIVE	0.3763.601	30	0	0	0	159.41	0
Scavo 12.45 m	-13.2	15.24	168.739	PASSIVE	0.3763.601	30	2.009	0.005	0	170.748	0
Scavo 12.45 m	-13.4	17.831	178.067	PASSIVE	0.3763.601	30	4.019	0.005	0	182.086	0
Scavo 12.45 m	-13.6	20.422	187.396	PASSIVE	0.3763.601	30	6.028	0.005	0	193.424	0
Scavo 12.45 m	-13.8	23.012	196.725	PASSIVE	0.3763.601	30	8.038	0.005	0	204.762	0
Scavo 12.45 m	-14	25.603	206.053	PASSIVE	0.3763.601	30	10.047	0.005	0	216.1	0
Scavo 12.45 m	-14.2	28.193	215.382	PASSIVE	0.3763.601	30	12.056	0.005	0	227.438	0
Scavo 12.45 m	-14.4	30.784	224.711	PASSIVE	0.3763.601	30	14.066	0.005	0	238.776	0
Scavo 12.45 m	-14.6	33.374	226.834	V-C	0.3763.601	30	16.075	0.005	0	242.91	0
Scavo 12.45 m	-14.8	35.965	222.572	V-C	0.3763.601	30	18.085	0.005	0	240.657	0
Scavo 12.45 m	-15	38.556	218.395	V-C	0.3763.601	30	20.094	0.005	0	238.49	0
Scavo 12.45 m	-15.2	41.146	214.307	V-C	0.3763.601	30	22.104	0.005	0	236.41	0
Scavo 12.45 m	-15.4	43.737	210.309	V-C	0.3763.601	30	24.113	0.005	0	234.422	0
Scavo 12.45 m	-15.6	46.327	206.406	V-C	0.3763.601	30	26.122	0.005	0	232.528	0
Scavo 12.45 m	-15.8	48.918	202.597	V-C	0.3763.601	30	28.132	0.005	0	230.729	0
Scavo 12.45 m	-16	51.508	198.885	V-C	0.3763.601	30	30.141	0.005	0	229.026	0
Scavo 12.45 m	-16.2	54.099	195.27	V-C	0.3763.601	30	32.151	0.005	0	227.42	0
Scavo 12.45 m	-16.4	56.69	191.751	V-C	0.3763.601	30	34.16	0.005	0	225.911	0
Scavo 12.45 m	-16.6	59.28	188.328	V-C	0.3763.601	30	36.17	0.005	0	224.498	0
Scavo 12.45 m	-16.8	61.871	185.002	V-C	0.3763.601	30	38.179	0.005	0	223.181	0
Scavo 12.45 m	-17	64.461	181.771	V-C	0.3763.601	30	40.188	0.005	0	221.96	0
Scavo 12.45 m	-17.2	67.052	178.634	V-C	0.3763.601	30	42.198	0.005	0	220.832	0
Scavo 12.45 m	-17.4	69.642	175.59	V-C	0.3763.601	30	44.207	0.005	0	219.798	0
Scavo 12.45 m	-17.6	72.233	172.638	V-C	0.3763.601	30	46.217	0.005	0	218.855	0
Scavo 12.45 m	-17.8	74.824	169.775	V-C	0.3763.601	30	48.226	0.005	0	218.002	0
Scavo 12.45 m	-18	77.414	167.001	V-C	0.3763.601	30	50.236	0.005	0	217.236	0
Scavo 12.45 m	-18.2	80.005	164.312	V-C	0.3763.601	30	52.245	0.005	0	216.557	0
Scavo 12.45 m	-18.4	82.595	161.708	V-C	0.3763.601	30	54.255	0.005	0	215.962	0
Scavo 12.45 m	-18.6	85.186	159.185	V-C	0.3763.601	30	56.264	0.005	0	215.449	0
Scavo 12.45 m	-18.8	87.777	156.741	V-C	0.3763.601	30	58.273	0.005	0	215.014	0
Scavo 12.45 m	-19	90.367	154.375	V-C	0.3763.601	30	60.283	0.005	0	214.657	0
Scavo 12.45 m	-19.2	92.958	152.082	V-C	0.3763.601	30	62.292	0.005	0	214.375	0
Scavo 12.45 m	-19.4	95.548	149.862	V-C	0.3763.601	30	64.302	0.005	0	214.164	0
Scavo 12.45 m	-19.6	98.139	147.711	V-C	0.3763.601	30	66.311	0.005	0	214.022	0
Scavo 12.45 m	-19.8	100.73	145.626	V-C	0.3763.601	30	68.321	0.005	0	213.947	0
Scavo 12.45 m	-20	103.32	143.605	V-C	0.3763.601	30	70.33	0.005	0	213.935	0
Scavo 12.45 m	-20.2	105.911	141.645	V-C	0.3763.601	30	72.339	0.005	0	213.984	0
Scavo 12.45 m	-20.4	108.501	139.742	UL-RL	0.3763.601	30	74.349	0.005	0	214.091	0
Scavo 12.45 m	-20.6	111.092	137.895	UL-RL	0.3763.601	30	76.358	0.005	0	214.253	0
Scavo 12.45 m	-20.8	113.682	136.099	UL-RL	0.3763.601	30	78.368	0.005	0	214.467	0
Scavo 12.45 m	-21	116.273	134.352	UL-RL	0.3763.601	30	80.377	0.005	0	214.729	0
Scavo 12.45 m	-21.2	118.864	132.651	UL-RL	0.3763.601	30	82.387	0.005	0	215.038	0
Scavo 12.45 m	-21.4	121.454	130.993	UL-RL	0.3763.601	30	84.396	0.005	0	215.389	0
Scavo 12.45 m	-21.6	124.045	129.375	UL-RL	0.3763.601	30	86.405	0.005	0	215.78	0
Scavo 12.45 m	-21.8	126.635	127.794	UL-RL	0.3763.601	30	88.415	0.005	0	216.209	0
Scavo 12.45 m	-22	129.226	126.248	UL-RL	0.3763.601	30	90.424	0.005	0	216.672	0
Scavo 12.45 m	-22.2	131.816	124.732	UL-RL	0.3763.601	30	92.434	0.005	0	217.166	0
Scavo 12.45 m	-22.4	134.407	123.246	UL-RL	0.3763.601	30	94.443	0.005	0	217.689	0
Scavo 12.45 m	-22.6	136.998	121.785	UL-RL	0.3763.601	30	96.453	0.005	0	218.237	0
Scavo 12.45 m	-22.8	139.588	120.348	UL-RL	0.3763.601	30	98.462	0.005	0	218.81	0
Scavo 12.45 m	-23	142.179	118.931	UL-RL	0.3763.601	30	100.472	0.005	0	219.402	0
Scavo 12.45 m	-23.2	144.77	117.532	UL-RL	0.3763.601	30	102.481	0.005	0	220.014	0
Scavo 12.45 m	-23.4	147.36	116.15	UL-RL	0.3763.601	30	104.49	0.005	0	220.641	0
Scavo 12.45 m	-23.6	149.951	114.782	UL-RL	0.3763.601	30	106.5	0.005	0	221.282	0
Scavo 12.45 m	-23.8	152.541	113.425	UL-RL	0.3763.601	30	108.509	0.005	0	221.934	0
Scavo 12.45 m	-24	155.132	112.078	UL-RL	0.3763.601	30	110.519	0.005	0	222.596	0
Scavo 12.45 m	-24.2	157.722	110.738	UL-RL	0.3763.601	30	112.528	0.005	0	223.266	0
Scavo 12.45 m	-24.4	160.313	109.405	UL-RL	0.3763.601	30	114.538	0.005	0	223.943	0
Scavo 12.45 m	-24.6	162.904	108.077	UL-RL	0.3763.601	30	116.547	0.005	0	224.624	0
Scavo 12.45 m	-24.8	165.494	106.751	UL-RL	0.3763.601	30	118.556	0.005	0	225.308	0

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: Nominal Risultati Terreno Muro:											
Stage	Z (m)	Sigma V	Sigma H	RIGHT Stato	Lato		Coesione	Pore	Gradiente U*	Peq	
					Ka	Kp					
Scavo 12.45 m	-25	168.085	105.428	UL-RL	0.376	3.601	30	120.566	0.005	0	225.993
Scavo 12.45 m	-25.2	170.675	104.105	UL-RL	0.376	3.601	30	122.575	0.005	0	226.68
Scavo 12.45 m	-25.4	173.266	102.782	UL-RL	0.376	3.601	30	124.585	0.005	0	227.367
Scavo 12.45 m	-25.6	175.856	101.459	UL-RL	0.376	3.601	30	126.594	0.005	0	228.053
Scavo 12.45 m	-25.8	178.447	100.135	UL-RL	0.376	3.601	30	128.604	0.005	0	228.738
Scavo 12.45 m	-26	181.037	98.809	UL-RL	0.376	3.601	30	130.613	0.005	0	229.422

PROGETTAZIONE ATI:

IMBOCCO NORD-OVEST - RELAZIONE TECNICA E DI CALCOLO DELLA PARATIA INTERMEDIA

Design Assumption: Nominal Risultati Terreno			Muro: RIGHT		Lato RIGHT		Muro: RIGHT		Muro: RIGHT		Muro: RIGHT	
Stage	Z (m)	Sigma V	Sigma H	Stato	Ka	Kp	Coesione	Pore	Gradiente U*	Peq		
Scavo 12.45 m	0	20	6.66	ACTIVE	0.333	4.274	0	0	0	0	6.66	
Scavo 12.45 m	-0.2	17.295	5.759	ACTIVE	0.333	4.274	0	0	0	0	5.759	
Scavo 12.45 m	-0.4	19.913	6.631	ACTIVE	0.333	4.274	0	0	0	0	6.631	
Scavo 12.45 m	-0.6	24.353	8.11	ACTIVE	0.333	4.274	0	0	0	0	8.11	
Scavo 12.45 m	-0.8	27.375	9.116	ACTIVE	0.333	4.274	0	0	0	0	9.116	
Scavo 12.45 m	-1	31.359	10.443	ACTIVE	0.333	4.274	0	0	0	0	10.443	
Scavo 12.45 m	-1.2	34.535	11.5	ACTIVE	0.333	4.274	0	0	0	0	11.5	
Scavo 12.45 m	-1.4	38.361	12.774	ACTIVE	0.333	4.274	0	0	0	0	12.774	
Scavo 12.45 m	-1.6	41.616	13.858	ACTIVE	0.333	4.274	0	0	0	0	13.858	
Scavo 12.45 m	-1.8	45.362	15.105	ACTIVE	0.333	4.274	0	0	0	0	15.105	
Scavo 12.45 m	-2	48.665	16.205	ACTIVE	0.333	4.274	0	0	0	0	16.205	
Scavo 12.45 m	-2.2	52.362	17.437	ACTIVE	0.333	4.274	0	0	0	0	17.437	
Scavo 12.45 m	-2.4	55.698	18.547	ACTIVE	0.333	4.274	0	0	0	0	18.547	
Scavo 12.45 m	-2.6	59.362	19.768	ACTIVE	0.333	4.274	0	0	0	0	19.768	
Scavo 12.45 m	-2.8	62.721	20.886	ACTIVE	0.333	4.274	0	0	0	0	20.886	
Scavo 12.45 m	-3	66.363	22.099	ACTIVE	0.333	4.274	0	0	0	0	22.099	
Scavo 12.45 m	-3.2	69.986	23.305	ACTIVE	0.333	4.274	0	0	0	0	23.305	
Scavo 12.45 m	-3.4	73.363	24.43	ACTIVE	0.333	4.274	0	0	0	0	24.43	
Scavo 12.45 m	-3.6	76.972	25.632	ACTIVE	0.333	4.274	0	0	0	0	25.632	
Scavo 12.45 m	-3.8	80.363	26.761	ACTIVE	0.333	4.274	0	0	0	0	26.761	
Scavo 12.45 m	-4	83.763	27.893	ACTIVE	0.333	4.274	0	0	0	0	27.893	
Scavo 12.45 m	-4.2	87.363	29.092	ACTIVE	0.333	4.274	0	0	0	0	29.092	
Scavo 12.45 m	-4.4	90.772	30.227	ACTIVE	0.333	4.274	0	0	0	0	30.227	
Scavo 12.45 m	-4.6	94.363	31.423	ACTIVE	0.333	4.274	0	0	0	0	31.423	
Scavo 12.45 m	-4.8	97.78	32.561	ACTIVE	0.333	4.274	0	0	0	0	32.561	
Scavo 12.45 m	-5	100.157	33.352	ACTIVE	0.333	4.274	0	1.906	0.047	0	35.258	
Scavo 12.45 m	-5.2	102.375	34.091	ACTIVE	0.333	4.274	0	3.811	0.047	0	37.902	
Scavo 12.45 m	-5.4	104.746	34.88	ACTIVE	0.333	4.274	0	5.717	0.047	0	40.597	
Scavo 12.45 m	-5.6	106.969	35.621	ACTIVE	0.333	4.274	0	7.623	0.047	0	43.244	
Scavo 12.45 m	-5.8	118.267	36.916	ACTIVE	0.422	3.01	10	0.196	4.713	0	37.112	
Scavo 12.45 m	-6	122.196	38.575	ACTIVE	0.422	3.01	10	0	0	0	38.575	
Scavo 12.45 m	-6.2	126.063	40.206	ACTIVE	0.422	3.01	10	0	0	0	40.206	
Scavo 12.45 m	-6.4	129.801	41.784	ACTIVE	0.422	3.01	10	0	0	0	41.784	
Scavo 12.45 m	-6.6	133.663	43.413	ACTIVE	0.422	3.01	10	0	0	0	43.413	
Scavo 12.45 m	-6.8	137.404	44.992	ACTIVE	0.422	3.01	10	0	0	0	44.992	
Scavo 12.45 m	-7	141.263	46.621	ACTIVE	0.422	3.01	10	0	0	0	46.621	
Scavo 12.45 m	-7.2	145.008	48.201	ACTIVE	0.422	3.01	10	0	0	0	48.201	
Scavo 12.45 m	-7.4	149.263	49.731	ACTIVE	0.366	2.823	30	0	0	0	49.731	
Scavo 12.45 m	-7.6	153.81	51.316	ACTIVE	0.366	2.823	30	0	0	0	51.316	
Scavo 12.45 m	-7.8	158.463	52.958	ACTIVE	0.366	2.823	30	0	0	0	52.958	
Scavo 12.45 m	-8	163.013	54.657	ACTIVE	0.366	2.823	30	0	0	0	54.657	
Scavo 12.45 m	-8.2	167.369	56.413	ACTIVE	0.366	2.823	30	0	0	0	56.413	
Scavo 12.45 m	-8.4	171.735	58.226	ACTIVE	0.366	2.823	30	0	0	0	58.226	
Scavo 12.45 m	-8.6	176.108	60.097	ACTIVE	0.366	2.823	30	0	0	0	60.097	
Scavo 12.45 m	-8.8	180.489	62.026	ACTIVE	0.366	2.823	30	0	0	0	62.026	
Scavo 12.45 m	-9	184.878	64.013	ACTIVE	0.366	2.823	30	0	0	0	64.013	
Scavo 12.45 m	-9.2	189.274	66.057	ACTIVE	0.366	2.823	30	0	0	0	66.057	
Scavo 12.45 m	-9.4	193.676	68.158	ACTIVE	0.366	2.823	30	0	0	0	68.158	
Scavo 12.45 m	-9.6	198.085	70.316	ACTIVE	0.366	2.823	30	0	0	0	70.316	
Scavo 12.45 m	-9.8	202.5	72.531	ACTIVE	0.366	2.823	30	0	0	0	72.531	
Scavo 12.45 m	-10	206.92	74.802	ACTIVE	0.366	2.823	30	0	0	0	74.802	
Scavo 12.45 m	-10.2	211.346	77.129	ACTIVE	0.366	2.823	30	0	0	0	77.129	
Scavo 12.45 m	-10.4	215.777	79.513	ACTIVE	0.366	2.823	30	0	0	0	79.513	
Scavo 12.45 m	-10.6	220.214	81.954	ACTIVE	0.366	2.823	30	0	0	0	81.954	
Scavo 12.45 m	-10.8	224.654	84.451	ACTIVE	0.366	2.823	30	0	0	0	84.451	
Scavo 12.45 m	-11	229.1	87.004	ACTIVE	0.366	2.823	30	0	0	0	87.004	
Scavo 12.45 m	-11.2	233.55	89.613	ACTIVE	0.366	2.823	30	0	0	0	89.613	
Scavo 12.45 m	-11.4	238.004	92.278	ACTIVE	0.366	2.823	30	0	0	0	92.278	
Scavo 12.45 m	-11.6	242.462	95.000	ACTIVE	0.366	2.823	30	0	0	0	95.000	
Scavo 12.45 m	-11.8	246.924	97.777	ACTIVE	0.366	2.823	30	0	0	0	97.777	
Scavo 12.45 m	-12	251.39	100.610	ACTIVE	0.366	2.823	30	0	0	0	100.610	
Scavo 12.45 m	-12.2	255.859	103.500	ACTIVE	0.366	2.823	30	0	0	0	103.500	
Scavo 12.45 m	-12.4	260.331	106.446	ACTIVE	0.366	2.823	30	0	0	0	106.446	

PROGETTAZIONE ATI:

IMBOCCO NORD-OVEST - RELAZIONE TECNICA E DI CALCOLO DELLA PARATIA INTERMEDIA

Design Assumption: Nominal Risultati Terreno		Muro: RIGHT			Lato RIGHT					
Stage	Z (m)	Sigma V	Sigma H	Stato	Ka	Kp	Coesione	Pore	Gradiente U*	Peq
Scavo 12.45 m	-12.6	264.807	60.621	ACTIVE	0.366	2.823	30	0	0	60.621
Scavo 12.45 m	-12.8	269.286	62.26	ACTIVE	0.366	2.823	30	0	0	62.26
Scavo 12.45 m	-13	272.542	63.452	ACTIVE	0.366	2.823	30	1.225	0.005	64.677
Scavo 12.45 m	-13.2	275.037	64.365	ACTIVE	0.366	2.823	30	3.216	0.005	67.581
Scavo 12.45 m	-13.4	277.534	65.279	ACTIVE	0.366	2.823	30	5.207	0.005	70.485
Scavo 12.45 m	-13.6	280.033	66.193	ACTIVE	0.366	2.823	30	7.197	0.005	73.391
Scavo 12.45 m	-13.8	282.536	67.109	ACTIVE	0.366	2.823	30	9.188	0.005	76.297
Scavo 12.45 m	-14	285.04	68.026	ACTIVE	0.366	2.823	30	11.178	0.005	79.204
Scavo 12.45 m	-14.2	287.548	68.944	ACTIVE	0.366	2.823	30	13.169	0.005	82.113
Scavo 12.45 m	-14.4	290.057	69.862	ACTIVE	0.366	2.823	30	15.159	0.005	85.022
Scavo 12.45 m	-14.6	292.569	70.781	ACTIVE	0.366	2.823	30	17.15	0.005	87.931
Scavo 12.45 m	-14.8	295.083	71.702	ACTIVE	0.366	2.823	30	19.141	0.005	90.842
Scavo 12.45 m	-15	297.599	72.622	ACTIVE	0.366	2.823	30	21.131	0.005	93.754
Scavo 12.45 m	-15.2	300.117	73.544	ACTIVE	0.366	2.823	30	23.122	0.005	96.666
Scavo 12.45 m	-15.4	302.637	74.466	ACTIVE	0.366	2.823	30	25.112	0.005	99.579
Scavo 12.45 m	-15.6	305.159	75.389	ACTIVE	0.366	2.823	30	27.103	0.005	102.492
Scavo 12.45 m	-15.8	307.683	76.313	ACTIVE	0.366	2.823	30	29.093	0.005	105.407
Scavo 12.45 m	-16	310.208	77.238	ACTIVE	0.366	2.823	30	31.084	0.005	108.322
Scavo 12.45 m	-16.2	312.736	78.163	ACTIVE	0.366	2.823	30	33.075	0.005	111.237
Scavo 12.45 m	-16.4	315.265	79.088	ACTIVE	0.366	2.823	30	35.065	0.005	114.153
Scavo 12.45 m	-16.6	317.795	80.014	ACTIVE	0.366	2.823	30	37.056	0.005	117.07
Scavo 12.45 m	-16.8	320.328	80.941	ACTIVE	0.366	2.823	30	39.046	0.005	119.987
Scavo 12.45 m	-17	322.861	81.868	ACTIVE	0.366	2.823	30	41.037	0.005	122.905
Scavo 12.45 m	-17.2	325.396	82.796	ACTIVE	0.366	2.823	30	43.027	0.005	125.824
Scavo 12.45 m	-17.4	327.933	83.725	ACTIVE	0.366	2.823	30	45.018	0.005	128.743
Scavo 12.45 m	-17.6	330.471	84.654	ACTIVE	0.366	2.823	30	47.009	0.005	131.662
Scavo 12.45 m	-17.8	333.01	85.583	ACTIVE	0.366	2.823	30	48.999	0.005	134.582
Scavo 12.45 m	-18	335.551	86.513	ACTIVE	0.366	2.823	30	50.99	0.005	137.503
Scavo 12.45 m	-18.2	338.093	87.443	ACTIVE	0.366	2.823	30	52.98	0.005	140.424
Scavo 12.45 m	-18.4	340.636	88.374	ACTIVE	0.366	2.823	30	54.971	0.005	143.345
Scavo 12.45 m	-18.6	343.18	89.305	ACTIVE	0.366	2.823	30	56.962	0.005	146.267
Scavo 12.45 m	-18.8	345.726	90.237	ACTIVE	0.366	2.823	30	58.952	0.005	149.189
Scavo 12.45 m	-19	348.273	91.169	ACTIVE	0.366	2.823	30	60.943	0.005	152.112
Scavo 12.45 m	-19.2	350.821	92.102	ACTIVE	0.366	2.823	30	62.933	0.005	155.035
Scavo 12.45 m	-19.4	353.37	93.034	ACTIVE	0.366	2.823	30	64.924	0.005	157.958
Scavo 12.45 m	-19.6	355.92	93.968	ACTIVE	0.366	2.823	30	66.914	0.005	160.882
Scavo 12.45 m	-19.8	358.47	95.25	UL-RL	0.366	2.823	30	68.905	0.005	164.154
Scavo 12.45 m	-20	361.022	101.154	UL-RL	0.366	2.823	30	70.896	0.005	172.05
Scavo 12.45 m	-20.2	363.575	106.972	UL-RL	0.366	2.823	30	72.886	0.005	179.858
Scavo 12.45 m	-20.4	366.13	112.707	UL-RL	0.366	2.823	30	74.877	0.005	187.584
Scavo 12.45 m	-20.6	368.684	118.363	UL-RL	0.366	2.823	30	76.867	0.005	195.231
Scavo 12.45 m	-20.8	371.24	123.945	UL-RL	0.366	2.823	30	78.858	0.005	202.803
Scavo 12.45 m	-21	373.797	129.457	UL-RL	0.366	2.823	30	80.849	0.005	210.305
Scavo 12.45 m	-21.2	376.354	134.902	UL-RL	0.366	2.823	30	82.839	0.005	217.741
Scavo 12.45 m	-21.4	378.912	140.286	UL-RL	0.366	2.823	30	84.83	0.005	225.115
Scavo 12.45 m	-21.6	381.472	145.612	UL-RL	0.366	2.823	30	86.82	0.005	232.432
Scavo 12.45 m	-21.8	384.032	150.884	UL-RL	0.366	2.823	30	88.811	0.005	239.695
Scavo 12.45 m	-22	386.592	156.107	UL-RL	0.366	2.823	30	90.801	0.005	246.908
Scavo 12.45 m	-22.2	389.154	161.284	UL-RL	0.366	2.823	30	92.792	0.005	254.076
Scavo 12.45 m	-22.4	391.716	166.419	UL-RL	0.366	2.823	30	94.783	0.005	261.202
Scavo 12.45 m	-22.6	394.279	171.516	UL-RL	0.366	2.823	30	96.773	0.005	268.289
Scavo 12.45 m	-22.8	396.842	176.579	UL-RL	0.366	2.823	30	98.764	0.005	275.343
Scavo 12.45 m	-23	399.407	181.611	V-C	0.366	2.823	30	100.754	0.005	282.366
Scavo 12.45 m	-23.2	401.972	186.616	V-C	0.366	2.823	30	102.745	0.005	289.361
Scavo 12.45 m	-23.4	404.538	191.596	V-C	0.366	2.823	30	104.736	0.005	296.331
Scavo 12.45 m	-23.6	407.104	196.555	V-C	0.366	2.823	30	106.726	0.005	303.281
Scavo 12.45 m	-23.8	409.671	201.496	V-C	0.366	2.823	30	108.717	0.005	310.212
Scavo 12.45 m	-24	412.239	206.421	V-C	0.366	2.823	30	110.707	0.005	317.128
Scavo 12.45 m	-24.2	414.807	211.333	V-C	0.366	2.823	30	112.698	0.005	324.031
Scavo 12.45 m	-24.4	417.376	216.235	V-C	0.366	2.823	30	114.688	0.005	330.923
Scavo 12.45 m	-24.6	419.945	221.128	V-C	0.366	2.823	30	116.679	0.005	337.807
Scavo 12.45 m	-24.8	422.515	226.015	V-C	0.366	2.823	30	118.67	0.005	344.684
Scavo 12.45 m	-25	425.085	230.896	V-C	0.366	2.823	30	120.66	0.005	351.557
Scavo 12.45 m	-25.2	427.656	235.775	V-C	0.366	2.823	30	122.651	0.005	358.426

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: Nominal Risultati Terreno Muro: RIGHT Lato RIGHT										
Stage	Z (m)	Sigma V	Sigma H	Stato	Ka	Kp	Coesione	Pore	Gradiente U*	Peq
Scavo 12.45 m	-25.4	430.228	240.652	V-C	0.366	2.823	30	124.641	0.005	0 365.293
Scavo 12.45 m	-25.6	432.8	245.528	V-C	0.366	2.823	30	126.632	0.005	0 372.16
Scavo 12.45 m	-25.8	435.373	250.403	V-C	0.366	2.823	30	128.622	0.005	0 379.025
Scavo 12.45 m	-26	437.945	255.277	V-C	0.366	2.823	30	130.613	0.005	0 385.89

PROGETTAZIONE ATI:

Tabella Risultati Terreno Right wall - Nominal - Sisma

Design Assumption: Nominal Risultati Terreno Muro: RIGHT Lato LEFT											
Stage	Z (m)	Sigma V	Sigma H	Stato	Ka	Kp	Coesione	Pore	Gradiente U*	Peq	
Sisma	0	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0	0
Sisma	-0.2	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0	0
Sisma	-0.4	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0	0
Sisma	-0.6	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0	0
Sisma	-0.8	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0	0
Sisma	-1	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0	0
Sisma	-1.2	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0	0
Sisma	-1.4	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0	0
Sisma	-1.6	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0	0
Sisma	-1.8	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0	0
Sisma	-2	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0	0
Sisma	-2.2	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0	0
Sisma	-2.4	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0	0
Sisma	-2.6	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0	0
Sisma	-2.8	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0	0
Sisma	-3	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0	0
Sisma	-3.2	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0	0
Sisma	-3.4	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0	0
Sisma	-3.6	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0	0
Sisma	-3.8	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0	0
Sisma	-4	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0	0
Sisma	-4.2	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0	0
Sisma	-4.4	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0	0
Sisma	-4.6	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0	0
Sisma	-4.8	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0	0
Sisma	-5	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0	0
Sisma	-5.2	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0	0
Sisma	-5.4	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0	0
Sisma	-5.6	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0	0
Sisma	-5.8	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0	0
Sisma	-6	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0	0
Sisma	-6.2	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0	0
Sisma	-6.4	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0	0
Sisma	-6.6	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0	0
Sisma	-6.8	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0	0
Sisma	-7	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0	0
Sisma	-7.2	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0	0
Sisma	-7.4	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0	0
Sisma	-7.6	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0	0
Sisma	-7.8	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0	0
Sisma	-8	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0	0
Sisma	-8.2	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0	0
Sisma	-8.4	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0	0
Sisma	-8.6	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0	0
Sisma	-8.8	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0	0
Sisma	-9	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0	0
Sisma	-9.2	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0	0
Sisma	-9.4	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0	0
Sisma	-9.6	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0	0
Sisma	-9.8	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0	0
Sisma	-10	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0	0
Sisma	-10.2	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0	0
Sisma	-10.4	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0	0
Sisma	-10.6	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0	0
Sisma	-10.8	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0	0
Sisma	-11	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0	0
Sisma	-11.2	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0	0
Sisma	-11.4	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0	0
Sisma	-11.6	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0	0
Sisma	-11.8	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0	0
Sisma	-12	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0	0

PROGETTAZIONE ATI:

IMBOCCO NORD-OVEST - RELAZIONE TECNICA E DI CALCOLO DELLA PARATIA INTERMEDIA

Design Assumption: Nominal Risultati Terreno Muro: RIGHT											
Stage	Z (m)	Sigma V	Sigma H	Stato	Lato		Coesione	Pore	Gradiente U*	Peq	LEFT
					Ka	Kp					
Sisma	-12.2	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0	0
Sisma	-12.4	0	0	REMOVED	0	0	0	0	0	0	0
Sisma	-12.6	3.45	122.316	PASSIVE	0.3763.297	30.55	0	0	0	122.316	
Sisma	-12.8	8.05	137.482	PASSIVE	0.3763.297	30.55	0	0	0	137.482	
Sisma	-13	12.65	152.648	PASSIVE	0.3763.297	30.55	0	0	0	152.648	
Sisma	-13.2	15.24	160.332	PASSIVE	0.3763.27	30.55	2.009	0.005	0	162.341	
Sisma	-13.4	17.831	168.145	PASSIVE	0.3763.251	30.55	4.019	0.005	0	172.164	
Sisma	-13.6	20.422	176.039	PASSIVE	0.3763.237	30.55	6.028	0.005	0	182.067	
Sisma	-13.8	23.012	183.987	PASSIVE	0.3763.226	30.55	8.038	0.005	0	192.024	
Sisma	-14	25.603	191.972	PASSIVE	0.3763.217	30.55	10.047	0.005	0	202.019	
Sisma	-14.2	28.193	199.984	PASSIVE	0.3763.21	30.55	12.056	0.005	0	212.041	
Sisma	-14.4	30.784	208.017	PASSIVE	0.3763.204	30.55	14.066	0.005	0	222.083	
Sisma	-14.6	33.374	216.065	PASSIVE	0.3763.199	30.55	16.075	0.005	0	232.141	
Sisma	-14.8	35.965	224.126	PASSIVE	0.3763.195	30.55	18.085	0.005	0	242.211	
Sisma	-15	38.556	232.196	PASSIVE	0.3763.191	30.55	20.094	0.005	0	252.29	
Sisma	-15.2	41.146	240.275	PASSIVE	0.3763.188	30.55	22.104	0.005	0	262.378	
Sisma	-15.4	43.737	248.36	PASSIVE	0.3763.185	30.55	24.113	0.005	0	272.473	
Sisma	-15.6	46.327	256.45	PASSIVE	0.3763.183	30.55	26.122	0.005	0	282.572	
Sisma	-15.8	48.918	264.545	PASSIVE	0.3763.18	30.55	28.132	0.005	0	292.677	
Sisma	-16	51.508	272.644	PASSIVE	0.3763.178	30.55	30.141	0.005	0	302.785	
Sisma	-16.2	54.099	280.746	PASSIVE	0.3763.177	30.55	32.151	0.005	0	312.897	
Sisma	-16.4	56.69	288.851	PASSIVE	0.3763.175	30.55	34.16	0.005	0	323.011	
Sisma	-16.6	59.28	296.959	PASSIVE	0.3763.173	30.55	36.17	0.005	0	333.128	
Sisma	-16.8	61.871	305.068	PASSIVE	0.3763.172	30.55	38.179	0.005	0	343.248	
Sisma	-17	64.461	313.18	PASSIVE	0.3763.171	30.55	40.188	0.005	0	353.369	
Sisma	-17.2	67.052	321.294	PASSIVE	0.3763.169	30.55	42.198	0.005	0	363.492	
Sisma	-17.4	69.642	329.409	PASSIVE	0.3763.168	30.55	44.207	0.005	0	373.616	
Sisma	-17.6	72.233	330.966	V-C	0.3763.167	30.55	46.217	0.005	0	377.182	
Sisma	-17.8	74.824	320.763	V-C	0.3763.166	30.55	48.226	0.005	0	368.989	
Sisma	-18	77.414	310.723	V-C	0.3763.165	30.55	50.236	0.005	0	360.958	
Sisma	-18.2	80.005	300.842	V-C	0.3763.165	30.55	52.245	0.005	0	353.087	
Sisma	-18.4	82.595	291.119	V-C	0.3763.164	30.55	54.255	0.005	0	345.373	
Sisma	-18.6	85.186	281.55	V-C	0.3763.163	30.55	56.264	0.005	0	337.814	
Sisma	-18.8	87.777	272.132	V-C	0.3763.162	30.55	58.273	0.005	0	330.406	
Sisma	-19	90.367	262.862	V-C	0.3763.162	30.55	60.283	0.005	0	323.145	
Sisma	-19.2	92.958	253.736	V-C	0.3763.161	30.55	62.292	0.005	0	316.028	
Sisma	-19.4	95.548	244.75	V-C	0.3763.161	30.55	64.302	0.005	0	309.052	
Sisma	-19.6	98.139	235.9	V-C	0.3763.16	30.55	66.311	0.005	0	302.211	
Sisma	-19.8	100.73	227.181	V-C	0.3763.16	30.55	68.321	0.005	0	295.502	
Sisma	-20	103.32	218.59	V-C	0.3763.159	30.55	70.33	0.005	0	288.92	
Sisma	-20.2	105.911	210.121	V-C	0.3763.159	30.55	72.339	0.005	0	282.46	
Sisma	-20.4	108.501	201.769	V-C	0.3763.158	30.55	74.349	0.005	0	276.118	
Sisma	-20.6	111.092	193.531	V-C	0.3763.158	30.55	76.358	0.005	0	269.889	
Sisma	-20.8	113.682	185.4	V-C	0.3763.157	30.55	78.368	0.005	0	263.767	
Sisma	-21	116.273	177.371	V-C	0.3763.157	30.55	80.377	0.005	0	257.748	
Sisma	-21.2	118.864	169.439	V-C	0.3763.157	30.55	82.387	0.005	0	251.826	
Sisma	-21.4	121.454	161.599	V-C	0.3763.156	30.55	84.396	0.005	0	245.995	
Sisma	-21.6	124.045	153.846	V-C	0.3763.156	30.55	86.405	0.005	0	240.251	
Sisma	-21.8	126.635	146.173	UL-RL	0.3763.155	30.55	88.415	0.005	0	234.588	
Sisma	-22	129.226	138.576	UL-RL	0.3763.155	30.55	90.424	0.005	0	229	
Sisma	-22.2	131.816	131.048	UL-RL	0.3763.155	30.55	92.434	0.005	0	223.482	
Sisma	-22.4	134.407	123.584	UL-RL	0.3763.155	30.55	94.443	0.005	0	218.027	
Sisma	-22.6	136.998	116.179	UL-RL	0.3763.154	30.55	96.453	0.005	0	212.632	
Sisma	-22.8	139.588	108.828	UL-RL	0.3763.154	30.55	98.462	0.005	0	207.29	
Sisma	-23	142.179	101.524	UL-RL	0.3763.154	30.55	100.472	0.005	0	201.996	
Sisma	-23.2	144.77	94.264	UL-RL	0.3763.154	30.55	102.481	0.005	0	196.745	
Sisma	-23.4	147.36	87.041	UL-RL	0.3763.153	30.55	104.49	0.005	0	191.532	
Sisma	-23.6	149.951	79.852	UL-RL	0.3763.153	30.55	106.5	0.005	0	186.352	
Sisma	-23.8	152.541	72.691	UL-RL	0.3763.153	30.55	108.509	0.005	0	181.2	
Sisma	-24	155.132	65.554	UL-RL	0.3763.153	30.55	110.519	0.005	0	176.073	
Sisma	-24.2	157.722	58.438	UL-RL	0.3763.152	30.55	112.528	0.005	0	170.966	
Sisma	-24.4	160.313	51.337	UL-RL	0.3763.152	30.55	114.538	0.005	0	165.874	
Sisma	-24.6	162.904	44.249	UL-RL	0.3763.152	30.55	116.547	0.005	0	160.796	
Sisma	-24.8	165.494	37.17	UL-RL	0.3763.152	30.55	118.556	0.005	0	155.727	

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: Nominal Risultati Terreno Muro:											
Stage	Z (m)	Sigma V	Sigma H	RIGHT Stato	Lato		Coesione	Pore	Gradiente U*	Peq	
					Ka	Kp					
Sisma	-25	168.085	30.098	UL-RL	0.376	3.152	30.55	120.566	0.005	0	150.664
Sisma	-25.2	170.675	26.708	ACTIVE	0.376	3.151	30.55	122.575	0.005	0	149.283
Sisma	-25.4	173.266	27.682	ACTIVE	0.376	3.151	30.55	124.585	0.005	0	152.266
Sisma	-25.6	175.856	28.656	ACTIVE	0.376	3.151	30.55	126.594	0.005	0	155.25
Sisma	-25.8	178.447	29.63	ACTIVE	0.376	3.151	30.55	128.604	0.005	0	158.234
Sisma	-26	181.037	30.604	ACTIVE	0.376	3.151	30.55	130.613	0.005	0	161.217

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: Nominal Risultati Terreno										
			Muro: RIGHT				Lato RIGHT			
Stage	Z (m)	Sigma V	Sigma H	Stato	Ka	Kp	Coesione	Pore	Gradiente U*	Peq
Sisma	0	20	6.66	ACTIVE	0.333	4.232	0	0	0	6.66
Sisma	-0.2	17.295	5.759	ACTIVE	0.333	4.232	0	0	0	5.759
Sisma	-0.4	19.913	6.631	ACTIVE	0.333	4.232	0	0	0	6.631
Sisma	-0.6	24.353	8.11	ACTIVE	0.333	4.232	0	0	0	8.11
Sisma	-0.8	27.375	9.116	ACTIVE	0.333	4.232	0	0	0	9.116
Sisma	-1	31.359	10.443	ACTIVE	0.333	4.232	0	0	0	10.443
Sisma	-1.2	34.535	11.5	ACTIVE	0.333	4.232	0	0	0	11.5
Sisma	-1.4	38.361	12.774	ACTIVE	0.333	4.232	0	0	0	12.774
Sisma	-1.6	41.616	13.858	ACTIVE	0.333	4.232	0	0	0	13.858
Sisma	-1.8	45.362	15.105	ACTIVE	0.333	4.232	0	0	0	15.105
Sisma	-2	48.665	16.205	ACTIVE	0.333	4.232	0	0	0	16.205
Sisma	-2.2	52.362	17.437	ACTIVE	0.333	4.232	0	0	0	17.437
Sisma	-2.4	55.698	18.547	ACTIVE	0.333	4.232	0	0	0	18.547
Sisma	-2.6	59.362	19.768	ACTIVE	0.333	4.232	0	0	0	19.768
Sisma	-2.8	62.721	20.886	ACTIVE	0.333	4.232	0	0	0	20.886
Sisma	-3	66.363	22.099	ACTIVE	0.333	4.232	0	0	0	22.099
Sisma	-3.2	69.986	23.305	ACTIVE	0.333	4.232	0	0	0	23.305
Sisma	-3.4	73.363	24.43	ACTIVE	0.333	4.232	0	0	0	24.43
Sisma	-3.6	76.972	25.632	ACTIVE	0.333	4.232	0	0	0	25.632
Sisma	-3.8	80.363	26.761	ACTIVE	0.333	4.232	0	0	0	26.761
Sisma	-4	83.763	27.893	ACTIVE	0.333	4.232	0	0	0	27.893
Sisma	-4.2	87.363	29.092	ACTIVE	0.333	4.232	0	0	0	29.092
Sisma	-4.4	90.772	30.227	ACTIVE	0.333	4.232	0	0	0	30.227
Sisma	-4.6	94.363	31.423	ACTIVE	0.333	4.232	0	0	0	31.423
Sisma	-4.8	97.78	32.561	ACTIVE	0.333	4.232	0	0	0	32.561
Sisma	-5	100.157	33.352	ACTIVE	0.333	4.227	0	1.906	0.047	35.258
Sisma	-5.2	102.375	34.091	ACTIVE	0.333	4.223	0	3.811	0.047	37.902
Sisma	-5.4	104.746	34.88	ACTIVE	0.333	4.218	0	5.717	0.047	40.597
Sisma	-5.6	106.969	35.621	ACTIVE	0.333	4.214	0	7.623	0.047	43.244
Sisma	-5.8	118.267	36.916	ACTIVE	0.422	2.921	10	0.196	4.713	37.112
Sisma	-6	122.196	38.575	ACTIVE	0.422	2.915	10	0	0	38.575
Sisma	-6.2	126.063	40.206	ACTIVE	0.422	2.91	10	0	0	40.206
Sisma	-6.4	129.801	41.784	ACTIVE	0.422	2.905	10	0	0	41.784
Sisma	-6.6	133.663	43.413	ACTIVE	0.422	2.901	10	0	0	43.413
Sisma	-6.8	137.404	44.992	ACTIVE	0.422	2.896	10	0	0	44.992
Sisma	-7	141.263	46.621	ACTIVE	0.422	2.892	10	0	0	46.621
Sisma	-7.2	145.008	48.201	ACTIVE	0.422	2.888	10	0	0	48.201
Sisma	-7.4	149.263	49.831	ACTIVE	0.366	2.653	30	0	0	49.831
Sisma	-7.6	153.81	51.461	ACTIVE	0.366	2.65	30	0	0	51.461
Sisma	-7.8	158.463	53.091	ACTIVE	0.366	2.646	30	0	0	53.091
Sisma	-8	163.013	54.721	ACTIVE	0.366	2.643	30	0	0	54.721
Sisma	-8.2	167.369	56.351	ACTIVE	0.366	2.64	30	0	0	56.351
Sisma	-8.4	171.735	57.981	ACTIVE	0.366	2.638	30	0	0	57.981
Sisma	-8.6	176.108	59.611	ACTIVE	0.366	2.635	30	0	0	59.611
Sisma	-8.8	180.489	61.241	ACTIVE	0.366	2.633	30	0	0	61.241
Sisma	-9	184.878	62.871	ACTIVE	0.366	2.63	30	0	0	62.871
Sisma	-9.2	189.274	64.501	ACTIVE	0.366	2.628	30	0	0	64.501
Sisma	-9.4	193.676	66.131	ACTIVE	0.366	2.626	30	0	0	66.131
Sisma	-9.6	198.085	67.761	ACTIVE	0.366	2.624	30	0	0	67.761
Sisma	-9.8	202.5	69.391	ACTIVE	0.366	2.622	30	0	0	69.391
Sisma	-10	206.92	71.021	ACTIVE	0.366	2.62	30	0	0	71.021
Sisma	-10.2	211.346	72.651	ACTIVE	0.366	2.618	30	0	0	72.651
Sisma	-10.4	215.777	74.281	ACTIVE	0.366	2.617	30	0	0	74.281
Sisma	-10.6	220.214	75.911	ACTIVE	0.366	2.615	30	0	0	75.911
Sisma	-10.8	224.654	77.541	ACTIVE	0.366	2.613	30	0	0	77.541
Sisma	-11	229.1	79.171	ACTIVE	0.366	2.612	30	0	0	79.171
Sisma	-11.2	233.55	80.801	ACTIVE	0.366	2.61	30	0	0	80.801
Sisma	-11.4	238.004	82.431	ACTIVE	0.366	2.609	30	0	0	82.431
Sisma	-11.6	242.462	84.061	ACTIVE	0.366	2.607	30	0	0	84.061
Sisma	-11.8	246.924	85.691	ACTIVE	0.366	2.606	30	0	0	85.691
Sisma	-12	251.39	87.321	ACTIVE	0.366	2.605	30	0	0	87.321
Sisma	-12.2	255.859	88.951	ACTIVE	0.366	2.604	30	0	0	88.951
Sisma	-12.4	260.331	90.581	ACTIVE	0.366	2.602	30	0	0	90.581

PROGETTAZIONE ATI:

IMBOCCO NORD-OVEST - RELAZIONE TECNICA E DI CALCOLO DELLA PARATIA INTERMEDIA

Design Assumption: Nominal Risultati Terreno											
Stage	Z (m)	Sigma V	Muro: RIGHT	Stato		Lato RIGHT		Coesione	Pore	Gradiente U*	Peq
				Sigma H	Ka	Kp					
Sisma	-12.6	264.807	60.621	ACTIVE	0.366	2.601	30	0	0	0	60.621
Sisma	-12.8	269.286	62.26	ACTIVE	0.366	2.6	30	0	0	0	62.26
Sisma	-13	272.542	63.452	ACTIVE	0.366	2.599	30	1.225	0.005	0	64.677
Sisma	-13.2	275.037	64.365	ACTIVE	0.366	2.599	30	3.216	0.005	0	67.581
Sisma	-13.4	277.534	65.279	ACTIVE	0.366	2.598	30	5.207	0.005	0	70.485
Sisma	-13.6	280.033	66.193	ACTIVE	0.366	2.598	30	7.197	0.005	0	73.391
Sisma	-13.8	282.536	67.109	ACTIVE	0.366	2.597	30	9.188	0.005	0	76.297
Sisma	-14	285.04	68.026	ACTIVE	0.366	2.597	30	11.178	0.005	0	79.204
Sisma	-14.2	287.548	68.944	ACTIVE	0.366	2.596	30	13.169	0.005	0	82.113
Sisma	-14.4	290.057	69.862	ACTIVE	0.366	2.595	30	15.159	0.005	0	85.022
Sisma	-14.6	292.569	70.781	ACTIVE	0.366	2.595	30	17.15	0.005	0	87.931
Sisma	-14.8	295.083	71.702	ACTIVE	0.366	2.594	30	19.141	0.005	0	90.842
Sisma	-15	297.599	72.622	ACTIVE	0.366	2.594	30	21.131	0.005	0	93.754
Sisma	-15.2	300.117	73.544	ACTIVE	0.366	2.593	30	23.122	0.005	0	96.666
Sisma	-15.4	302.637	74.466	ACTIVE	0.366	2.593	30	25.112	0.005	0	99.579
Sisma	-15.6	305.159	75.389	ACTIVE	0.366	2.592	30	27.103	0.005	0	102.492
Sisma	-15.8	307.683	76.313	ACTIVE	0.366	2.592	30	29.093	0.005	0	105.407
Sisma	-16	310.208	77.238	ACTIVE	0.366	2.592	30	31.084	0.005	0	108.322
Sisma	-16.2	312.736	78.163	ACTIVE	0.366	2.591	30	33.075	0.005	0	111.237
Sisma	-16.4	315.265	79.088	ACTIVE	0.366	2.591	30	35.065	0.005	0	114.153
Sisma	-16.6	317.795	80.014	ACTIVE	0.366	2.59	30	37.056	0.005	0	117.07
Sisma	-16.8	320.328	80.941	ACTIVE	0.366	2.59	30	39.046	0.005	0	119.987
Sisma	-17	322.861	81.868	ACTIVE	0.366	2.589	30	41.037	0.005	0	122.905
Sisma	-17.2	325.396	82.796	ACTIVE	0.366	2.589	30	43.027	0.005	0	125.824
Sisma	-17.4	327.933	83.725	ACTIVE	0.366	2.588	30	45.018	0.005	0	128.743
Sisma	-17.6	330.471	84.654	ACTIVE	0.366	2.588	30	47.009	0.005	0	131.662
Sisma	-17.8	333.01	85.583	ACTIVE	0.366	2.588	30	48.999	0.005	0	134.582
Sisma	-18	335.551	86.513	ACTIVE	0.366	2.587	30	50.99	0.005	0	137.503
Sisma	-18.2	338.093	87.443	ACTIVE	0.366	2.587	30	52.98	0.005	0	140.424
Sisma	-18.4	340.636	88.374	ACTIVE	0.366	2.586	30	54.971	0.005	0	143.345
Sisma	-18.6	343.18	89.305	ACTIVE	0.366	2.586	30	56.962	0.005	0	146.267
Sisma	-18.8	345.726	90.237	ACTIVE	0.366	2.586	30	58.952	0.005	0	149.189
Sisma	-19	348.273	91.169	ACTIVE	0.366	2.585	30	60.943	0.005	0	152.112
Sisma	-19.2	350.821	92.102	ACTIVE	0.366	2.585	30	62.933	0.005	0	155.035
Sisma	-19.4	353.37	93.034	ACTIVE	0.366	2.585	30	64.924	0.005	0	157.958
Sisma	-19.6	355.92	93.968	ACTIVE	0.366	2.584	30	66.914	0.005	0	160.882
Sisma	-19.8	358.47	94.901	ACTIVE	0.366	2.584	30	68.905	0.005	0	163.806
Sisma	-20	361.022	95.835	ACTIVE	0.366	2.583	30	70.896	0.005	0	166.731
Sisma	-20.2	363.575	96.77	ACTIVE	0.366	2.583	30	72.886	0.005	0	169.656
Sisma	-20.4	366.13	97.705	ACTIVE	0.366	2.583	30	74.877	0.005	0	172.581
Sisma	-20.6	368.684	98.64	ACTIVE	0.366	2.582	30	76.867	0.005	0	175.507
Sisma	-20.8	371.24	99.575	ACTIVE	0.366	2.582	30	78.858	0.005	0	178.433
Sisma	-21	373.797	100.511	ACTIVE	0.366	2.582	30	80.849	0.005	0	181.359
Sisma	-21.2	376.354	101.447	ACTIVE	0.366	2.581	30	82.839	0.005	0	184.286
Sisma	-21.4	378.912	102.383	ACTIVE	0.366	2.581	30	84.83	0.005	0	187.213
Sisma	-21.6	381.472	113.03	UL-RL	0.366	2.581	30	86.82	0.005	0	199.85
Sisma	-21.8	384.032	126.413	UL-RL	0.366	2.581	30	88.811	0.005	0	215.224
Sisma	-22	386.592	139.692	UL-RL	0.366	2.58	30	90.801	0.005	0	230.494
Sisma	-22.2	389.154	152.875	UL-RL	0.366	2.58	30	92.792	0.005	0	245.667
Sisma	-22.4	391.716	165.968	UL-RL	0.366	2.58	30	94.783	0.005	0	260.751
Sisma	-22.6	394.279	178.98	UL-RL	0.366	2.579	30	96.773	0.005	0	275.753
Sisma	-22.8	396.842	191.917	UL-RL	0.366	2.579	30	98.764	0.005	0	290.681
Sisma	-23	399.407	204.787	UL-RL	0.366	2.579	30	100.754	0.005	0	305.542
Sisma	-23.2	401.972	217.597	V-C	0.366	2.578	30	102.745	0.005	0	320.342
Sisma	-23.4	404.538	230.353	V-C	0.366	2.578	30	104.736	0.005	0	335.089
Sisma	-23.6	407.104	243.063	V-C	0.366	2.578	30	106.726	0.005	0	349.789
Sisma	-23.8	409.671	255.731	V-C	0.366	2.578	30	108.717	0.005	0	364.448
Sisma	-24	412.239	268.365	V-C	0.366	2.577	30	110.707	0.005	0	379.072
Sisma	-24.2	414.807	280.97	V-C	0.366	2.577	30	112.698	0.005	0	393.668
Sisma	-24.4	417.376	293.551	V-C	0.366	2.577	30	114.688	0.005	0	408.239
Sisma	-24.6	419.945	306.112	V-C	0.366	2.577	30	116.679	0.005	0	422.791
Sisma	-24.8	422.515	318.659	V-C	0.366	2.576	30	118.67	0.005	0	437.329
Sisma	-25	425.085	331.195	V-C	0.366	2.576	30	120.66	0.005	0	451.855
Sisma	-25.2	427.656	343.723	V-C	0.366	2.576	30	122.651	0.005	0	466.374

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: Nominal Risultati Terreno Muro: RIGHT Lato RIGHT										
Stage	Z (m)	Sigma V	Sigma H	Stato	Ka	Kp	Coesione	Pore	Gradiente U*	Peq
Sisma	-25.4	430.228	356.246	V-C	0.366	2.576	30	124.641	0.005	0 480.888
Sisma	-25.6	432.8	368.768	V-C	0.366	2.575	30	126.632	0.005	0 495.399
Sisma	-25.8	435.373	381.287	V-C	0.366	2.575	30	128.622	0.005	0 509.909
Sisma	-26	437.945	393.804	V-C	0.366	2.575	30	130.613	0.005	0 524.417

PROGETTAZIONE ATI:

16.4.6. RIEPILOGO SPINTE

Design Assumption:	Tipo Risultato:	Muro:	RIGHT	Lato	LEFT		
Nominal	Riepilogo spinte						
Stage	Vera effettiva	Pressione neutra	Vera Totale	Min ammissibile	Max ammissibile	Percentuale di resistenza massima	Vera / Attiva
	(kN/m)	(kN/m)	(kN/m)	(kN/m)	(kN/m)		
CI	2383.8	2247.2	4631	1140.2	22567	10.56%	2.09
Paratia	2383.8	2247.2	4631	1140.2	22567	10.56%	2.09
Sbancamento	2436.3	2247.2	4683.5	1067.9	19349.7	12.59%	2.28
Scavo 2m	2291.7	2247.2	4538.9	752.2	16116.6	14.22%	3.05
Scavo 5m	2107.2	2099.8	4207	418.8	12146.6	17.35%	5.03
Scavo 8m	2135.5	1448.5	3584	307.8	10239.4	20.86%	6.94
Scavo 10.5m	2079.5	1055.3	3134.8	185.5	7914	26.28%	11.21
Scavo 12.45 m	2073	849	2922	100.5	6083.5	34.08%	20.63
Sisma	2482	849	3331	96.2	5460.5	45.45%	25.8

Design Assumption:	Tipo Risultato:	Muro:	RIGHT	Lato	RIGHT		
Nominal	Riepilogo spinte						
Stage	Vera effettiva	Pressione neutra	Vera Totale	Min ammissibile	Max ammissibile	Percentuale di resistenza massima	Vera / Attiva
	(kN/m)	(kN/m)	(kN/m)	(kN/m)	(kN/m)		
CI	2383.8	2247.2	4631	982.3	15011.4	15.88%	2.43
Paratia	2383.8	2247.2	4631	982.3	15011.4	15.88%	2.43
Sbancamento	2436.3	2247.2	4683.5	1127.8	16605.8	14.67%	2.16
Scavo 2m	2291.7	2247.2	4538.9	1127.8	16605.8	13.8%	2.03
Scavo 5m	2092	2114.9	4207	1176.6	16980.3	12.32%	1.78
Scavo 8m	2123.1	1460.9	3584	1417.1	18830.6	11.27%	1.5
Scavo 10.5m	2067.1	1067.7	3134.8	1561	19940.7	10.37%	1.32
Scavo 12.45 m	2061.1	860.9	2922	1636.7	20524.6	10.04%	1.26
Sisma	2259.6	860.9	3120.5	1636.7	19061.6	11.85%	1.38

PROGETTAZIONE ATI:

16.5. DESCRIZIONE COEFFICIENTI DESIGN ASSUMPTION

Coefficienti A

Nome	Carichi Permanenti Sfavorevoli (F_dead_load_unfavour)	Carichi Permanenti Favorevoli (F_dead_load_d_favour)	Carichi Variabili Sfavorevoli (F_live_load_unfavour)	Carichi Variabili Favorevoli (F_live_load_d_favour)	Carico Sismico (F_seis m_load)	Pressioni Acqua Monte (F_Wa terDR)	Pressioni Acqua Valle (F_Wat erRes)	Carichi Permanenti Destabilizzanti (F_UPL_ QDStab)	Carichi Permanenti Stabilizzanti (F_UPL_ QDStab)	Carichi Variabili Destabilizzanti (F_UPL_ QDStab)	Carichi Variabili Stabilizzanti (F_UPL_ QDStab)	Carichi Permanenti Destabilizzanti (F_HYD_ QDStab)	Carichi Permanenti Stabilizzanti (F_HYD_ QDStab)	Carichi Variabili Destabilizzanti (F_HYD_ QDStab)
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/Frequente/Quasi Permanente)	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	
NTC2018: A1+M1+R1 (R3 per tiranti)	1.3	1	1.5	1	0	1.3	1	1	1	1	1.3	0.9	1	
NTC2018: A2+M2+R1	1	1	1.3	1	0	1	1	1	1	1	1.3	0.9	1	
NTC2018: SISMICA STR	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	
NTC2018: SISMICA GEO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1.3	0.9	1	

Coefficienti M

Nome	Parziale su $\tan(\phi')$ (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

Coefficienti R

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/Frequente/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

PROGETTAZIONE ATI:

IMBOCCO NORD-OVEST - RELAZIONE TECNICA E DI CALCOLO DELLA PARATIA INTERMEDIA

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 STR	1	1.2	1.1	1
NTC2018: SISMICA GEO	1	1.2	1.1	1

PROGETTAZIONE ATI:

16.5.1. RISULTATI NTC2018: SLE (RARA/FREQUENTE/QUASI PERMANENTE)

Tabella Spostamento NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) - RIGHT Stage: CI

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Tipo Risultato: Spostamento		Muro: RIGHT	
Stage	Z (m)	Spostamento orizzontale (mm)	
CI	0	0	0
CI	-0.2	0	0
CI	-0.4	0	0
CI	-0.6	0	0
CI	-0.8	0	0
CI	-1	0	0
CI	-1.2	0	0
CI	-1.4	0	0
CI	-1.6	0	0
CI	-1.8	0	0
CI	-2	0	0
CI	-2.2	0	0
CI	-2.4	0	0
CI	-2.6	0	0
CI	-2.8	0	0
CI	-3	0	0
CI	-3.2	0	0
CI	-3.4	0	0
CI	-3.6	0	0
CI	-3.8	0	0
CI	-4	0	0
CI	-4.2	0	0
CI	-4.4	0	0
CI	-4.6	0	0
CI	-4.8	0	0
CI	-5	0	0
CI	-5.2	0	0
CI	-5.4	0	0
CI	-5.6	0	0
CI	-5.8	0	0
CI	-6	0	0
CI	-6.2	0	0
CI	-6.4	0	0
CI	-6.6	0	0
CI	-6.8	0	0
CI	-7	0	0
CI	-7.2	0	0
CI	-7.4	0	0
CI	-7.6	0	0
CI	-7.8	0	0
CI	-8	0	0
CI	-8.2	0	0
CI	-8.4	0	0
CI	-8.6	0	0
CI	-8.8	0	0
CI	-9	0	0
CI	-9.2	0	0
CI	-9.4	0	0
CI	-9.6	0	0
CI	-9.8	0	0
CI	-10	0	0
CI	-10.2	0	0
CI	-10.4	0	0
CI	-10.6	0	0
CI	-10.8	0	0
CI	-11	0	0
CI	-11.2	0	0
CI	-11.4	0	0
CI	-11.6	0	0
CI	-11.8	0	0

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Tipo Risultato: Spostamento		Muro: RIGHT	
Stage	Z (m)	Spostamento orizzontale (mm)	
CI	-12	0	
CI	-12.2	0	
CI	-12.4	0	
CI	-12.6	0	
CI	-12.8	0	
CI	-13	0	
CI	-13.2	0	
CI	-13.4	0	
CI	-13.6	0	
CI	-13.8	0	
CI	-14	0	
CI	-14.2	0	
CI	-14.4	0	
CI	-14.6	0	
CI	-14.8	0	
CI	-15	0	
CI	-15.2	0	
CI	-15.4	0	
CI	-15.6	0	
CI	-15.8	0	
CI	-16	0	
CI	-16.2	0	
CI	-16.4	0	
CI	-16.6	0	
CI	-16.8	0	
CI	-17	0	
CI	-17.2	0	
CI	-17.4	0	
CI	-17.6	0	
CI	-17.8	0	
CI	-18	0	
CI	-18.2	0	
CI	-18.4	0	
CI	-18.6	0	
CI	-18.8	0	
CI	-19	0	
CI	-19.2	0	
CI	-19.4	0	
CI	-19.6	0	
CI	-19.8	0	
CI	-20	0	
CI	-20.2	0	
CI	-20.4	0	
CI	-20.6	0	
CI	-20.8	0	
CI	-21	0	
CI	-21.2	0	
CI	-21.4	0	
CI	-21.6	0	
CI	-21.8	0	
CI	-22	0	
CI	-22.2	0	
CI	-22.4	0	
CI	-22.6	0	
CI	-22.8	0	
CI	-23	0	
CI	-23.2	0	
CI	-23.4	0	
CI	-23.6	0	
CI	-23.8	0	
CI	-24	0	
CI	-24.2	0	
CI	-24.4	0	
CI	-24.6	0	

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Tipo Risultato: Spostamento		Muro: RIGHT	
Stage	Z (m)	Spostamento orizzontale (mm)	
CI	-24.8	0	
CI	-25	0	
CI	-25.2	0	
CI	-25.4	0	
CI	-25.6	0	
CI	-25.8	0	
CI	-26	0	

PROGETTAZIONE ATI:

Tabella Risultati Paratia NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) - Right wall - Stage: CI

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Risultati Paratia		Muro: RIGHT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
CI	0	0	0
CI	-0.2	0	0
CI	-0.4	0	0
CI	-0.6	0	0
CI	-0.8	0	0
CI	-1	0	0
CI	-1.2	0	0
CI	-1.4	0	0
CI	-1.6	0	0
CI	-1.8	0	0
CI	-2	0	0
CI	-2.2	0	0
CI	-2.4	0	0
CI	-2.6	0	0
CI	-2.8	0	0
CI	-3	0	0
CI	-3.2	0	0
CI	-3.4	0	0
CI	-3.6	0	0
CI	-3.8	0	0
CI	-4	0	0
CI	-4.2	0	0
CI	-4.4	0	0
CI	-4.6	0	0
CI	-4.8	0	0
CI	-5	0	0
CI	-5.2	0	0
CI	-5.4	0	0
CI	-5.6	0	0
CI	-5.8	0	0
CI	-6	0	0
CI	-6.2	0	0
CI	-6.4	0	0
CI	-6.6	0	0
CI	-6.8	0	0
CI	-7	0	0
CI	-7.2	0	0
CI	-7.4	0	0
CI	-7.6	0	0
CI	-7.8	0	0
CI	-8	0	0
CI	-8.2	0	0
CI	-8.4	0	0
CI	-8.6	0	0
CI	-8.8	0	0
CI	-9	0	0
CI	-9.2	0	0
CI	-9.4	0	0
CI	-9.6	0	0
CI	-9.8	0	0
CI	-10	0	0
CI	-10.2	0	0
CI	-10.4	0	0
CI	-10.6	0	0
CI	-10.8	0	0
CI	-11	0	0
CI	-11.2	0	0
CI	-11.4	0	0
CI	-11.6	0	0
CI	-11.8	0	0
CI	-12	0	0

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Risultati Paratia		Muro: RIGHT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
CI	-12.2	0	0
CI	-12.4	0	0
CI	-12.6	0	0
CI	-12.8	0	0
CI	-13	0	0
CI	-13.2	0	0
CI	-13.4	0	0
CI	-13.6	0	0
CI	-13.8	0	0
CI	-14	0	0
CI	-14.2	0	0
CI	-14.4	0	0
CI	-14.6	0	0
CI	-14.8	0	0
CI	-15	0	0
CI	-15.2	0	0
CI	-15.4	0	0
CI	-15.6	0	0
CI	-15.8	0	0
CI	-16	0	0
CI	-16.2	0	0
CI	-16.4	0	0
CI	-16.6	0	0
CI	-16.8	0	0
CI	-17	0	0
CI	-17.2	0	0
CI	-17.4	0	0
CI	-17.6	0	0
CI	-17.8	0	0
CI	-18	0	0
CI	-18.2	0	0
CI	-18.4	0	0
CI	-18.6	0	0
CI	-18.8	0	0
CI	-19	0	0
CI	-19.2	0	0
CI	-19.4	0	0
CI	-19.6	0	0
CI	-19.8	0	0
CI	-20	0	0
CI	-20.2	0	0
CI	-20.4	0	0
CI	-20.6	0	0
CI	-20.8	0	0
CI	-21	0	0
CI	-21.2	0	0
CI	-21.4	0	0
CI	-21.6	0	0
CI	-21.8	0	0
CI	-22	0	0
CI	-22.2	0	0
CI	-22.4	0	0
CI	-22.6	0	0
CI	-22.8	0	0
CI	-23	0	0
CI	-23.2	0	0
CI	-23.4	0	0
CI	-23.6	0	0
CI	-23.8	0	0
CI	-24	0	0
CI	-24.2	0	0
CI	-24.4	0	0
CI	-24.6	0	0
CI	-24.8	0	0

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Risultati Paratia		Muro: RIGHT		
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)	
CI	-25	0	0	
CI	-25.2	0	0	
CI	-25.4	0	0	
CI	-25.6	0	0	
CI	-25.8	0	0	
CI	-26	0	0	

PROGETTAZIONE ATI:

Tabella Spostamento NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) - RIGHT Stage: Paratia

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Tipo Risultato: Spostamento			Muro: RIGHT
Stage	Z (m)	Spostamento orizzontale (mm)	
Paratia	0	0	0
Paratia	-0.2	0	0
Paratia	-0.4	0	0
Paratia	-0.6	0	0
Paratia	-0.8	0	0
Paratia	-1	0	0
Paratia	-1.2	0	0
Paratia	-1.4	0	0
Paratia	-1.6	0	0
Paratia	-1.8	0	0
Paratia	-2	0	0
Paratia	-2.2	0	0
Paratia	-2.4	0	0
Paratia	-2.6	0	0
Paratia	-2.8	0	0
Paratia	-3	0	0
Paratia	-3.2	0	0
Paratia	-3.4	0	0
Paratia	-3.6	0	0
Paratia	-3.8	0	0
Paratia	-4	0	0
Paratia	-4.2	0	0
Paratia	-4.4	0	0
Paratia	-4.6	0	0
Paratia	-4.8	0	0
Paratia	-5	0	0
Paratia	-5.2	0	0
Paratia	-5.4	0	0
Paratia	-5.6	0	0
Paratia	-5.8	0	0
Paratia	-6	0	0
Paratia	-6.2	0	0
Paratia	-6.4	0	0
Paratia	-6.6	0	0
Paratia	-6.8	0	0
Paratia	-7	0	0
Paratia	-7.2	0	0
Paratia	-7.4	0	0
Paratia	-7.6	0	0
Paratia	-7.8	0	0
Paratia	-8	0	0
Paratia	-8.2	0	0
Paratia	-8.4	0	0
Paratia	-8.6	0	0
Paratia	-8.8	0	0
Paratia	-9	0	0
Paratia	-9.2	0	0
Paratia	-9.4	0	0
Paratia	-9.6	0	0
Paratia	-9.8	0	0
Paratia	-10	0	0
Paratia	-10.2	0	0
Paratia	-10.4	0	0
Paratia	-10.6	0	0
Paratia	-10.8	0	0
Paratia	-11	0	0
Paratia	-11.2	0	0
Paratia	-11.4	0	0
Paratia	-11.6	0	0
Paratia	-11.8	0	0
Paratia	-12	0	0

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Tipo Risultato: Spostamento		Muro: RIGHT
Stage	Z (m)	Spostamento orizzontale (mm)
Paratia	-12.2	0
Paratia	-12.4	0
Paratia	-12.6	0
Paratia	-12.8	0
Paratia	-13	0
Paratia	-13.2	0
Paratia	-13.4	0
Paratia	-13.6	0
Paratia	-13.8	0
Paratia	-14	0
Paratia	-14.2	0
Paratia	-14.4	0
Paratia	-14.6	0
Paratia	-14.8	0
Paratia	-15	0
Paratia	-15.2	0
Paratia	-15.4	0
Paratia	-15.6	0
Paratia	-15.8	0
Paratia	-16	0
Paratia	-16.2	0
Paratia	-16.4	0
Paratia	-16.6	0
Paratia	-16.8	0
Paratia	-17	0
Paratia	-17.2	0
Paratia	-17.4	0
Paratia	-17.6	0
Paratia	-17.8	0
Paratia	-18	0
Paratia	-18.2	0
Paratia	-18.4	0
Paratia	-18.6	0
Paratia	-18.8	0
Paratia	-19	0
Paratia	-19.2	0
Paratia	-19.4	0
Paratia	-19.6	0
Paratia	-19.8	0
Paratia	-20	0
Paratia	-20.2	0
Paratia	-20.4	0
Paratia	-20.6	0
Paratia	-20.8	0
Paratia	-21	0
Paratia	-21.2	0
Paratia	-21.4	0
Paratia	-21.6	0
Paratia	-21.8	0
Paratia	-22	0
Paratia	-22.2	0
Paratia	-22.4	0
Paratia	-22.6	0
Paratia	-22.8	0
Paratia	-23	0
Paratia	-23.2	0
Paratia	-23.4	0
Paratia	-23.6	0
Paratia	-23.8	0
Paratia	-24	0
Paratia	-24.2	0
Paratia	-24.4	0
Paratia	-24.6	0
Paratia	-24.8	0

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Tipo Risultato: Spostamento		Muro: RIGHT	
Stage	Z (m)	Spostamento orizzontale (mm)	
Paratia	-25	0	
Paratia	-25.2	0	
Paratia	-25.4	0	
Paratia	-25.6	0	
Paratia	-25.8	0	
Paratia	-26	0	

PROGETTAZIONE ATI:

Tabella Risultati Paratia NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) - Right wall - Stage: Paratia

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Risultati Paratia Muro: RIGHT				
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)	
Paratia	0	0	0	0
Paratia	-0.2	0	0	0
Paratia	-0.4	0	0	0
Paratia	-0.6	0	0	0
Paratia	-0.8	0	0	0
Paratia	-1	0	0	0
Paratia	-1.2	0	0	0
Paratia	-1.4	0	0	0
Paratia	-1.6	0	0	0
Paratia	-1.8	0	0	0
Paratia	-2	0	0	0
Paratia	-2.2	0	0	0
Paratia	-2.4	0	0	0
Paratia	-2.6	0	0	0
Paratia	-2.8	0	0	0
Paratia	-3	0	0	0
Paratia	-3.2	0	0	0
Paratia	-3.4	0	0	0
Paratia	-3.6	0	0	0
Paratia	-3.8	0	0	0
Paratia	-4	0	0	0
Paratia	-4.2	0	0	0
Paratia	-4.4	0	0	0
Paratia	-4.6	0	0	0
Paratia	-4.8	0	0	0
Paratia	-5	0	0	0
Paratia	-5.2	0	0	0
Paratia	-5.4	0	0	0
Paratia	-5.6	0	0	0
Paratia	-5.8	0	0	0
Paratia	-6	0	0	0
Paratia	-6.2	0	0	0
Paratia	-6.4	0	0	0
Paratia	-6.6	0	0	0
Paratia	-6.8	0	0	0
Paratia	-7	0	0	0
Paratia	-7.2	0	0	0
Paratia	-7.4	0	0	0
Paratia	-7.6	0	0	0
Paratia	-7.8	0	0	0
Paratia	-8	0	0	0
Paratia	-8.2	0	0	0
Paratia	-8.4	0	0	0
Paratia	-8.6	0	0	0
Paratia	-8.8	0	0	0
Paratia	-9	0	0	0
Paratia	-9.2	0	0	0
Paratia	-9.4	0	0	0
Paratia	-9.6	0	0	0
Paratia	-9.8	0	0	0
Paratia	-10	0	0	0
Paratia	-10.2	0	0	0
Paratia	-10.4	0	0	0
Paratia	-10.6	0	0	0
Paratia	-10.8	0	0	0
Paratia	-11	0	0	0
Paratia	-11.2	0	0	0
Paratia	-11.4	0	0	0
Paratia	-11.6	0	0	0
Paratia	-11.8	0	0	0
Paratia	-12	0	0	0

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Risultati Paratia		Muro: RIGHT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Paratia	-12.2	0	0
Paratia	-12.4	0	0
Paratia	-12.6	0	0
Paratia	-12.8	0	0
Paratia	-13	0	0
Paratia	-13.2	0	0
Paratia	-13.4	0	0
Paratia	-13.6	0	0
Paratia	-13.8	0	0
Paratia	-14	0	0
Paratia	-14.2	0	0
Paratia	-14.4	0	0
Paratia	-14.6	0	0
Paratia	-14.8	0	0
Paratia	-15	0	0
Paratia	-15.2	0	0
Paratia	-15.4	0	0
Paratia	-15.6	0	0
Paratia	-15.8	0	0
Paratia	-16	0	0
Paratia	-16.2	0	0
Paratia	-16.4	0	0
Paratia	-16.6	0	0
Paratia	-16.8	0	0
Paratia	-17	0	0
Paratia	-17.2	0	0
Paratia	-17.4	0	0
Paratia	-17.6	0	0
Paratia	-17.8	0	0
Paratia	-18	0	0
Paratia	-18.2	0	0
Paratia	-18.4	0	0
Paratia	-18.6	0	0
Paratia	-18.8	0	0
Paratia	-19	0	0
Paratia	-19.2	0	0
Paratia	-19.4	0	0
Paratia	-19.6	0	0
Paratia	-19.8	0	0
Paratia	-20	0	0
Paratia	-20.2	0	0
Paratia	-20.4	0	0
Paratia	-20.6	0	0
Paratia	-20.8	0	0
Paratia	-21	0	0
Paratia	-21.2	0	0
Paratia	-21.4	0	0
Paratia	-21.6	0	0
Paratia	-21.8	0	0
Paratia	-22	0	0
Paratia	-22.2	0	0
Paratia	-22.4	0	0
Paratia	-22.6	0	0
Paratia	-22.8	0	0
Paratia	-23	0	0
Paratia	-23.2	0	0
Paratia	-23.4	0	0
Paratia	-23.6	0	0
Paratia	-23.8	0	0
Paratia	-24	0	0
Paratia	-24.2	0	0
Paratia	-24.4	0	0
Paratia	-24.6	0	0
Paratia	-24.8	0	0

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Risultati Paratia		Muro: RIGHT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Paratia	-25	0	0
Paratia	-25.2	0	0
Paratia	-25.4	0	0
Paratia	-25.6	0	0
Paratia	-25.8	0	0
Paratia	-26	0	0

PROGETTAZIONE ATI:

Tabella Spostamento NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) - RIGHT Stage: Sbancamento

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Tipo Risultato: Spostamento			Muro: RIGHT
Stage	Z (m)	Spostamento orizzontale (mm)	
Sbancamento	0	-0.22	
Sbancamento	-0.2	-0.22	
Sbancamento	-0.4	-0.21	
Sbancamento	-0.6	-0.21	
Sbancamento	-0.8	-0.2	
Sbancamento	-1	-0.2	
Sbancamento	-1.2	-0.2	
Sbancamento	-1.4	-0.19	
Sbancamento	-1.6	-0.19	
Sbancamento	-1.8	-0.18	
Sbancamento	-2	-0.18	
Sbancamento	-2.2	-0.18	
Sbancamento	-2.4	-0.17	
Sbancamento	-2.6	-0.17	
Sbancamento	-2.8	-0.16	
Sbancamento	-3	-0.16	
Sbancamento	-3.2	-0.16	
Sbancamento	-3.4	-0.15	
Sbancamento	-3.6	-0.15	
Sbancamento	-3.8	-0.15	
Sbancamento	-4	-0.14	
Sbancamento	-4.2	-0.14	
Sbancamento	-4.4	-0.13	
Sbancamento	-4.6	-0.13	
Sbancamento	-4.8	-0.13	
Sbancamento	-5	-0.12	
Sbancamento	-5.2	-0.12	
Sbancamento	-5.4	-0.11	
Sbancamento	-5.6	-0.11	
Sbancamento	-5.8	-0.11	
Sbancamento	-6	-0.1	
Sbancamento	-6.2	-0.1	
Sbancamento	-6.4	-0.1	
Sbancamento	-6.6	-0.09	
Sbancamento	-6.8	-0.09	
Sbancamento	-7	-0.09	
Sbancamento	-7.2	-0.08	
Sbancamento	-7.4	-0.08	
Sbancamento	-7.6	-0.08	
Sbancamento	-7.8	-0.07	
Sbancamento	-8	-0.07	
Sbancamento	-8.2	-0.07	
Sbancamento	-8.4	-0.06	
Sbancamento	-8.6	-0.06	
Sbancamento	-8.8	-0.06	
Sbancamento	-9	-0.05	
Sbancamento	-9.2	-0.05	
Sbancamento	-9.4	-0.05	
Sbancamento	-9.6	-0.05	
Sbancamento	-9.8	-0.05	
Sbancamento	-10	-0.04	
Sbancamento	-10.2	-0.04	
Sbancamento	-10.4	-0.04	
Sbancamento	-10.6	-0.04	
Sbancamento	-10.8	-0.03	
Sbancamento	-11	-0.03	
Sbancamento	-11.2	-0.03	
Sbancamento	-11.4	-0.03	
Sbancamento	-11.6	-0.03	
Sbancamento	-11.8	-0.03	
Sbancamento	-12	-0.03	

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Tipo Risultato: Spostamento		Muro: RIGHT
Stage	Z (m)	Spostamento orizzontale (mm)
Sbancamento	-12.2	-0.02
Sbancamento	-12.4	-0.02
Sbancamento	-12.6	-0.02
Sbancamento	-12.8	-0.02
Sbancamento	-13	-0.02
Sbancamento	-13.2	-0.02
Sbancamento	-13.4	-0.02
Sbancamento	-13.6	-0.02
Sbancamento	-13.8	-0.02
Sbancamento	-14	-0.02
Sbancamento	-14.2	-0.02
Sbancamento	-14.4	-0.01
Sbancamento	-14.6	-0.01
Sbancamento	-14.8	-0.01
Sbancamento	-15	-0.01
Sbancamento	-15.2	-0.01
Sbancamento	-15.4	-0.01
Sbancamento	-15.6	-0.01
Sbancamento	-15.8	-0.01
Sbancamento	-16	-0.01
Sbancamento	-16.2	-0.01
Sbancamento	-16.4	-0.01
Sbancamento	-16.6	-0.01
Sbancamento	-16.8	-0.01
Sbancamento	-17	-0.01
Sbancamento	-17.2	-0.01
Sbancamento	-17.4	-0.01
Sbancamento	-17.6	-0.01
Sbancamento	-17.8	-0.01
Sbancamento	-18	-0.01
Sbancamento	-18.2	-0.01
Sbancamento	-18.4	-0.01
Sbancamento	-18.6	-0.01
Sbancamento	-18.8	-0.01
Sbancamento	-19	-0.01
Sbancamento	-19.2	-0.01
Sbancamento	-19.4	-0.01
Sbancamento	-19.6	-0.01
Sbancamento	-19.8	-0.01
Sbancamento	-20	-0.01
Sbancamento	-20.2	-0.01
Sbancamento	-20.4	-0.01
Sbancamento	-20.6	-0.01
Sbancamento	-20.8	-0.01
Sbancamento	-21	-0.01
Sbancamento	-21.2	-0.01
Sbancamento	-21.4	-0.01
Sbancamento	-21.6	-0.01
Sbancamento	-21.8	-0.01
Sbancamento	-22	-0.01
Sbancamento	-22.2	-0.01
Sbancamento	-22.4	-0.01
Sbancamento	-22.6	-0.01
Sbancamento	-22.8	-0.01
Sbancamento	-23	-0.01
Sbancamento	-23.2	-0.01
Sbancamento	-23.4	-0.01
Sbancamento	-23.6	-0.01
Sbancamento	-23.8	-0.01
Sbancamento	-24	-0.01
Sbancamento	-24.2	-0.01
Sbancamento	-24.4	-0.01
Sbancamento	-24.6	-0.01
Sbancamento	-24.8	-0.01

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Tipo Risultato: Spostamento		Muro: RIGHT
Stage	Z (m)	Spostamento orizzontale (mm)
Sbancamento	-25	-0.01
Sbancamento	-25.2	-0.01
Sbancamento	-25.4	-0.01
Sbancamento	-25.6	-0.01
Sbancamento	-25.8	-0.01
Sbancamento	-26	-0.01

PROGETTAZIONE ATI:

Tabella Risultati Paratia NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) - Right wall - Stage:
Sbancamento

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Risultati Paratia		Muro: RIGHT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Sbancamento	0	0	0.67
Sbancamento	-0.2	0.13	0.67
Sbancamento	-0.4	0.34	1.04
Sbancamento	-0.6	0.59	1.24
Sbancamento	-0.8	0.87	1.39
Sbancamento	-1	1.15	1.41
Sbancamento	-1.2	1.43	1.43
Sbancamento	-1.4	1.72	1.45
Sbancamento	-1.6	2.03	1.52
Sbancamento	-1.8	2.35	1.6
Sbancamento	-2	2.69	1.73
Sbancamento	-2.2	3.07	1.87
Sbancamento	-2.4	3.48	2.06
Sbancamento	-2.6	3.93	2.25
Sbancamento	-2.8	4.43	2.49
Sbancamento	-3	4.98	2.74
Sbancamento	-3.2	5.59	3.04
Sbancamento	-3.4	6.26	3.37
Sbancamento	-3.6	7	3.71
Sbancamento	-3.8	7.82	4.1
Sbancamento	-4	8.72	4.5
Sbancamento	-4.2	9.7	4.91
Sbancamento	-4.4	10.78	5.36
Sbancamento	-4.6	11.94	5.83
Sbancamento	-4.8	13.21	6.34
Sbancamento	-5	14.58	6.86
Sbancamento	-5.2	16.06	7.42
Sbancamento	-5.4	17.66	7.99
Sbancamento	-5.6	19.38	8.6
Sbancamento	-5.8	21.23	9.22
Sbancamento	-6	23.34	10.59
Sbancamento	-6.2	25.74	11.96
Sbancamento	-6.4	28.4	13.34
Sbancamento	-6.6	31.35	14.73
Sbancamento	-6.8	34.58	16.13
Sbancamento	-7	38.08	17.53
Sbancamento	-7.2	41.87	18.96
Sbancamento	-7.4	45.95	20.38
Sbancamento	-7.6	49.52	17.86
Sbancamento	-7.8	52.62	15.51
Sbancamento	-8	55.29	13.31
Sbancamento	-8.2	57.54	11.27
Sbancamento	-8.4	59.41	9.35
Sbancamento	-8.6	60.92	7.56
Sbancamento	-8.8	62.1	5.88
Sbancamento	-9	62.96	4.32
Sbancamento	-9.2	63.54	2.88
Sbancamento	-9.4	63.85	1.54
Sbancamento	-9.6	63.91	0.3
Sbancamento	-9.8	63.74	-0.83
Sbancamento	-10	63.37	-1.87
Sbancamento	-10.2	62.8	-2.82
Sbancamento	-10.4	62.07	-3.68
Sbancamento	-10.6	61.18	-4.45
Sbancamento	-10.8	60.15	-5.15
Sbancamento	-11	58.99	-5.77
Sbancamento	-11.2	57.73	-6.32
Sbancamento	-11.4	56.37	-6.8
Sbancamento	-11.6	54.93	-7.21
Sbancamento	-11.8	53.42	-7.57

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Risultati Paratia			
Stage	Z (m)	Muro: RIGHT	Momento (kN*m/m) Taglio (kN/m)
Sbancamento	-12	51.84	-7.87
Sbancamento	-12.2	50.22	-8.12
Sbancamento	-12.4	48.56	-8.31
Sbancamento	-12.6	46.86	-8.46
Sbancamento	-12.8	45.15	-8.57
Sbancamento	-13	43.42	-8.64
Sbancamento	-13.2	41.69	-8.67
Sbancamento	-13.4	39.95	-8.67
Sbancamento	-13.6	38.23	-8.64
Sbancamento	-13.8	36.51	-8.57
Sbancamento	-14	34.81	-8.49
Sbancamento	-14.2	33.14	-8.37
Sbancamento	-14.4	31.49	-8.24
Sbancamento	-14.6	29.87	-8.09
Sbancamento	-14.8	28.29	-7.92
Sbancamento	-15	26.74	-7.74
Sbancamento	-15.2	25.23	-7.54
Sbancamento	-15.4	23.77	-7.33
Sbancamento	-15.6	22.34	-7.11
Sbancamento	-15.8	20.97	-6.89
Sbancamento	-16	19.63	-6.66
Sbancamento	-16.2	18.35	-6.42
Sbancamento	-16.4	17.12	-6.18
Sbancamento	-16.6	15.93	-5.93
Sbancamento	-16.8	14.79	-5.69
Sbancamento	-17	13.7	-5.44
Sbancamento	-17.2	12.67	-5.19
Sbancamento	-17.4	11.68	-4.95
Sbancamento	-17.6	10.74	-4.7
Sbancamento	-17.8	9.84	-4.46
Sbancamento	-18	9	-4.22
Sbancamento	-18.2	8.2	-3.99
Sbancamento	-18.4	7.45	-3.76
Sbancamento	-18.6	6.74	-3.53
Sbancamento	-18.8	6.08	-3.31
Sbancamento	-19	5.46	-3.1
Sbancamento	-19.2	4.88	-2.89
Sbancamento	-19.4	4.35	-2.69
Sbancamento	-19.6	3.85	-2.49
Sbancamento	-19.8	3.39	-2.3
Sbancamento	-20	2.96	-2.12
Sbancamento	-20.2	2.57	-1.95
Sbancamento	-20.4	2.22	-1.78
Sbancamento	-20.6	1.89	-1.62
Sbancamento	-20.8	1.6	-1.46
Sbancamento	-21	1.34	-1.32
Sbancamento	-21.2	1.1	-1.18
Sbancamento	-21.4	0.89	-1.05
Sbancamento	-21.6	0.71	-0.93
Sbancamento	-21.8	0.55	-0.81
Sbancamento	-22	0.41	-0.7
Sbancamento	-22.2	0.29	-0.6
Sbancamento	-22.4	0.18	-0.5
Sbancamento	-22.6	0.1	-0.42
Sbancamento	-22.8	0.03	-0.34
Sbancamento	-23	-0.02	-0.27
Sbancamento	-23.2	-0.06	-0.2
Sbancamento	-23.4	-0.09	-0.14
Sbancamento	-23.6	-0.11	-0.09
Sbancamento	-23.8	-0.12	-0.04
Sbancamento	-24	-0.12	-0.01
Sbancamento	-24.2	-0.11	0.02
Sbancamento	-24.4	-0.1	0.05
Sbancamento	-24.6	-0.09	0.07

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Risultati Paratia				Muro: RIGHT
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)	
Sbancamento	-24.8	-0.07	0.08	
Sbancamento	-25	-0.06	0.08	
Sbancamento	-25.2	-0.04	0.08	
Sbancamento	-25.4	-0.02	0.08	
Sbancamento	-25.6	-0.01	0.06	
Sbancamento	-25.8	0	0.04	
Sbancamento	-26	0	0.02	

PROGETTAZIONE ATI:

Tabella Spostamento NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) - RIGHT Stage: Scavo 2m

Stage	Z (m)	Muro: RIGHT Spostamento orizzontale (mm)
Scavo 2m	0	-0.7
Scavo 2m	-0.2	-0.69
Scavo 2m	-0.4	-0.67
Scavo 2m	-0.6	-0.66
Scavo 2m	-0.8	-0.65
Scavo 2m	-1	-0.63
Scavo 2m	-1.2	-0.62
Scavo 2m	-1.4	-0.61
Scavo 2m	-1.6	-0.59
Scavo 2m	-1.8	-0.58
Scavo 2m	-2	-0.56
Scavo 2m	-2.2	-0.55
Scavo 2m	-2.4	-0.54
Scavo 2m	-2.6	-0.52
Scavo 2m	-2.8	-0.51
Scavo 2m	-3	-0.5
Scavo 2m	-3.2	-0.48
Scavo 2m	-3.4	-0.47
Scavo 2m	-3.6	-0.45
Scavo 2m	-3.8	-0.44
Scavo 2m	-4	-0.43
Scavo 2m	-4.2	-0.42
Scavo 2m	-4.4	-0.4
Scavo 2m	-4.6	-0.39
Scavo 2m	-4.8	-0.38
Scavo 2m	-5	-0.36
Scavo 2m	-5.2	-0.35
Scavo 2m	-5.4	-0.34
Scavo 2m	-5.6	-0.33
Scavo 2m	-5.8	-0.31
Scavo 2m	-6	-0.3
Scavo 2m	-6.2	-0.29
Scavo 2m	-6.4	-0.28
Scavo 2m	-6.6	-0.27
Scavo 2m	-6.8	-0.26
Scavo 2m	-7	-0.25
Scavo 2m	-7.2	-0.23
Scavo 2m	-7.4	-0.22
Scavo 2m	-7.6	-0.21
Scavo 2m	-7.8	-0.2
Scavo 2m	-8	-0.19
Scavo 2m	-8.2	-0.19
Scavo 2m	-8.4	-0.18
Scavo 2m	-8.6	-0.17
Scavo 2m	-8.8	-0.16
Scavo 2m	-9	-0.15
Scavo 2m	-9.2	-0.14
Scavo 2m	-9.4	-0.14
Scavo 2m	-9.6	-0.13
Scavo 2m	-9.8	-0.12
Scavo 2m	-10	-0.12
Scavo 2m	-10.2	-0.11
Scavo 2m	-10.4	-0.1
Scavo 2m	-10.6	-0.1
Scavo 2m	-10.8	-0.09
Scavo 2m	-11	-0.09
Scavo 2m	-11.2	-0.08
Scavo 2m	-11.4	-0.08
Scavo 2m	-11.6	-0.08
Scavo 2m	-11.8	-0.07
Scavo 2m	-12	-0.07

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Tipo Risultato: Spostamento		Muro: RIGHT
Stage	Z (m)	Spostamento orizzontale (mm)
Scavo 2m	-12.2	-0.06
Scavo 2m	-12.4	-0.06
Scavo 2m	-12.6	-0.06
Scavo 2m	-12.8	-0.06
Scavo 2m	-13	-0.05
Scavo 2m	-13.2	-0.05
Scavo 2m	-13.4	-0.05
Scavo 2m	-13.6	-0.05
Scavo 2m	-13.8	-0.05
Scavo 2m	-14	-0.04
Scavo 2m	-14.2	-0.04
Scavo 2m	-14.4	-0.04
Scavo 2m	-14.6	-0.04
Scavo 2m	-14.8	-0.04
Scavo 2m	-15	-0.04
Scavo 2m	-15.2	-0.04
Scavo 2m	-15.4	-0.04
Scavo 2m	-15.6	-0.04
Scavo 2m	-15.8	-0.04
Scavo 2m	-16	-0.04
Scavo 2m	-16.2	-0.04
Scavo 2m	-16.4	-0.04
Scavo 2m	-16.6	-0.03
Scavo 2m	-16.8	-0.03
Scavo 2m	-17	-0.03
Scavo 2m	-17.2	-0.03
Scavo 2m	-17.4	-0.03
Scavo 2m	-17.6	-0.04
Scavo 2m	-17.8	-0.04
Scavo 2m	-18	-0.04
Scavo 2m	-18.2	-0.04
Scavo 2m	-18.4	-0.04
Scavo 2m	-18.6	-0.04
Scavo 2m	-18.8	-0.04
Scavo 2m	-19	-0.04
Scavo 2m	-19.2	-0.04
Scavo 2m	-19.4	-0.04
Scavo 2m	-19.6	-0.04
Scavo 2m	-19.8	-0.04
Scavo 2m	-20	-0.04
Scavo 2m	-20.2	-0.04
Scavo 2m	-20.4	-0.04
Scavo 2m	-20.6	-0.04
Scavo 2m	-20.8	-0.04
Scavo 2m	-21	-0.04
Scavo 2m	-21.2	-0.04
Scavo 2m	-21.4	-0.04
Scavo 2m	-21.6	-0.04
Scavo 2m	-21.8	-0.04
Scavo 2m	-22	-0.04
Scavo 2m	-22.2	-0.04
Scavo 2m	-22.4	-0.04
Scavo 2m	-22.6	-0.04
Scavo 2m	-22.8	-0.04
Scavo 2m	-23	-0.05
Scavo 2m	-23.2	-0.05
Scavo 2m	-23.4	-0.05
Scavo 2m	-23.6	-0.05
Scavo 2m	-23.8	-0.05
Scavo 2m	-24	-0.05
Scavo 2m	-24.2	-0.05
Scavo 2m	-24.4	-0.05
Scavo 2m	-24.6	-0.05
Scavo 2m	-24.8	-0.05

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Tipo Risultato: Spostamento		Muro: RIGHT	
Stage	Z (m)	Spostamento orizzontale (mm)	
Scavo 2m	-25	-0.05	
Scavo 2m	-25.2	-0.05	
Scavo 2m	-25.4	-0.05	
Scavo 2m	-25.6	-0.05	
Scavo 2m	-25.8	-0.05	
Scavo 2m	-26	-0.05	

PROGETTAZIONE ATI:

Tabella Risultati Paratia NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) - Right wall - Stage: Scavo 2m

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Risultati Paratia		Muro: RIGHT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Scavo 2m	0	0	0.67
Scavo 2m	-0.2	0.13	0.67
Scavo 2m	-0.4	0.5	1.82
Scavo 2m	-0.6	1.13	3.14
Scavo 2m	-0.8	2.08	4.77
Scavo 2m	-1	3.4	6.59
Scavo 2m	-1.2	5.13	8.68
Scavo 2m	-1.4	7.33	10.98
Scavo 2m	-1.6	10.03	13.53
Scavo 2m	-1.8	13.3	16.3
Scavo 2m	-2	17.16	19.33
Scavo 2m	-2.2	21.67	22.57
Scavo 2m	-2.4	26.34	23.35
Scavo 2m	-2.6	31.11	23.83
Scavo 2m	-2.8	35.94	24.13
Scavo 2m	-3	40.79	24.26
Scavo 2m	-3.2	45.64	24.26
Scavo 2m	-3.4	50.47	24.16
Scavo 2m	-3.6	55.3	24.12
Scavo 2m	-3.8	60.13	24.16
Scavo 2m	-4	64.98	24.27
Scavo 2m	-4.2	69.87	24.44
Scavo 2m	-4.4	74.81	24.7
Scavo 2m	-4.6	79.82	25.04
Scavo 2m	-4.8	84.92	25.47
Scavo 2m	-5	90.11	25.98
Scavo 2m	-5.2	95.43	26.58
Scavo 2m	-5.4	100.88	27.26
Scavo 2m	-5.6	106.49	28.04
Scavo 2m	-5.8	112.27	28.9
Scavo 2m	-6	118.65	31.93
Scavo 2m	-6.2	125.65	34.98
Scavo 2m	-6.4	133.26	38.07
Scavo 2m	-6.6	141.5	41.18
Scavo 2m	-6.8	150.36	44.32
Scavo 2m	-7	159.86	47.49
Scavo 2m	-7.2	170	50.7
Scavo 2m	-7.4	180.79	53.92
Scavo 2m	-7.6	190.01	46.13
Scavo 2m	-7.8	197.78	38.84
Scavo 2m	-8	204.19	32.04
Scavo 2m	-8.2	209.33	25.71
Scavo 2m	-8.4	213.29	19.81
Scavo 2m	-8.6	216.16	14.33
Scavo 2m	-8.8	218.01	9.25
Scavo 2m	-9	218.92	4.55
Scavo 2m	-9.2	218.97	0.24
Scavo 2m	-9.4	218.22	-3.72
Scavo 2m	-9.6	216.75	-7.34
Scavo 2m	-9.8	214.63	-10.63
Scavo 2m	-10	211.91	-13.61
Scavo 2m	-10.2	208.65	-16.28
Scavo 2m	-10.4	204.91	-18.68
Scavo 2m	-10.6	200.75	-20.81
Scavo 2m	-10.8	196.21	-22.68
Scavo 2m	-11	191.35	-24.32
Scavo 2m	-11.2	186.2	-25.73
Scavo 2m	-11.4	180.82	-26.93
Scavo 2m	-11.6	175.23	-27.93
Scavo 2m	-11.8	169.49	-28.74
Scavo 2m	-12	163.61	-29.38

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Risultati Paratia		Muro: RIGHT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Scavo 2m	-12.2	157.64	-29.86
Scavo 2m	-12.4	151.6	-30.19
Scavo 2m	-12.6	145.52	-30.38
Scavo 2m	-12.8	139.44	-30.44
Scavo 2m	-13	133.36	-30.38
Scavo 2m	-13.2	127.32	-30.22
Scavo 2m	-13.4	121.33	-29.96
Scavo 2m	-13.6	115.4	-29.6
Scavo 2m	-13.8	109.57	-29.17
Scavo 2m	-14	103.84	-28.67
Scavo 2m	-14.2	98.22	-28.1
Scavo 2m	-14.4	92.72	-27.47
Scavo 2m	-14.6	87.36	-26.79
Scavo 2m	-14.8	82.15	-26.07
Scavo 2m	-15	77.09	-25.31
Scavo 2m	-15.2	72.18	-24.52
Scavo 2m	-15.4	67.44	-23.7
Scavo 2m	-15.6	62.87	-22.86
Scavo 2m	-15.8	58.47	-22
Scavo 2m	-16	54.24	-21.14
Scavo 2m	-16.2	50.19	-20.26
Scavo 2m	-16.4	46.32	-19.38
Scavo 2m	-16.6	42.62	-18.49
Scavo 2m	-16.8	39.09	-17.61
Scavo 2m	-17	35.75	-16.74
Scavo 2m	-17.2	32.57	-15.87
Scavo 2m	-17.4	29.57	-15.01
Scavo 2m	-17.6	26.74	-14.17
Scavo 2m	-17.8	24.07	-13.34
Scavo 2m	-18	21.56	-12.52
Scavo 2m	-18.2	19.22	-11.73
Scavo 2m	-18.4	17.03	-10.95
Scavo 2m	-18.6	14.99	-10.2
Scavo 2m	-18.8	13.1	-9.46
Scavo 2m	-19	11.35	-8.75
Scavo 2m	-19.2	9.73	-8.06
Scavo 2m	-19.4	8.25	-7.4
Scavo 2m	-19.6	6.9	-6.76
Scavo 2m	-19.8	5.67	-6.15
Scavo 2m	-20	4.56	-5.56
Scavo 2m	-20.2	3.56	-5
Scavo 2m	-20.4	2.67	-4.46
Scavo 2m	-20.6	1.88	-3.96
Scavo 2m	-20.8	1.18	-3.47
Scavo 2m	-21	0.58	-3.02
Scavo 2m	-21.2	0.06	-2.59
Scavo 2m	-21.4	-0.38	-2.19
Scavo 2m	-21.6	-0.74	-1.81
Scavo 2m	-21.8	-1.03	-1.46
Scavo 2m	-22	-1.26	-1.14
Scavo 2m	-22.2	-1.43	-0.84
Scavo 2m	-22.4	-1.54	-0.57
Scavo 2m	-22.6	-1.61	-0.33
Scavo 2m	-22.8	-1.63	-0.11
Scavo 2m	-23	-1.61	0.09
Scavo 2m	-23.2	-1.56	0.26
Scavo 2m	-23.4	-1.48	0.4
Scavo 2m	-23.6	-1.38	0.52
Scavo 2m	-23.8	-1.25	0.62
Scavo 2m	-24	-1.11	0.69
Scavo 2m	-24.2	-0.97	0.74
Scavo 2m	-24.4	-0.81	0.76
Scavo 2m	-24.6	-0.66	0.76
Scavo 2m	-24.8	-0.52	0.74

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Risultati Paratia		Muro: RIGHT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Scavo 2m	-25	-0.38	0.69
Scavo 2m	-25.2	-0.25	0.62
Scavo 2m	-25.4	-0.15	0.52
Scavo 2m	-25.6	-0.07	0.4
Scavo 2m	-25.8	-0.02	0.26
Scavo 2m	-26	0	0.09

PROGETTAZIONE ATI:

Tabella Spostamento NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) - RIGHT Stage: Scavo 5m

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Tipo Risultato: Spostamento			Muro: RIGHT
Stage	Z (m)	Spostamento orizzontale (mm)	
Scavo 5m	0	-2.58	
Scavo 5m	-0.2	-2.54	
Scavo 5m	-0.4	-2.49	
Scavo 5m	-0.6	-2.45	
Scavo 5m	-0.8	-2.4	
Scavo 5m	-1	-2.35	
Scavo 5m	-1.2	-2.31	
Scavo 5m	-1.4	-2.26	
Scavo 5m	-1.6	-2.22	
Scavo 5m	-1.8	-2.17	
Scavo 5m	-2	-2.13	
Scavo 5m	-2.2	-2.08	
Scavo 5m	-2.4	-2.03	
Scavo 5m	-2.6	-1.99	
Scavo 5m	-2.8	-1.94	
Scavo 5m	-3	-1.9	
Scavo 5m	-3.2	-1.85	
Scavo 5m	-3.4	-1.81	
Scavo 5m	-3.6	-1.76	
Scavo 5m	-3.8	-1.72	
Scavo 5m	-4	-1.67	
Scavo 5m	-4.2	-1.63	
Scavo 5m	-4.4	-1.58	
Scavo 5m	-4.6	-1.54	
Scavo 5m	-4.8	-1.49	
Scavo 5m	-5	-1.45	
Scavo 5m	-5.2	-1.41	
Scavo 5m	-5.4	-1.36	
Scavo 5m	-5.6	-1.32	
Scavo 5m	-5.8	-1.28	
Scavo 5m	-6	-1.24	
Scavo 5m	-6.2	-1.19	
Scavo 5m	-6.4	-1.15	
Scavo 5m	-6.6	-1.11	
Scavo 5m	-6.8	-1.07	
Scavo 5m	-7	-1.03	
Scavo 5m	-7.2	-0.99	
Scavo 5m	-7.4	-0.95	
Scavo 5m	-7.6	-0.92	
Scavo 5m	-7.8	-0.88	
Scavo 5m	-8	-0.84	
Scavo 5m	-8.2	-0.81	
Scavo 5m	-8.4	-0.77	
Scavo 5m	-8.6	-0.74	
Scavo 5m	-8.8	-0.71	
Scavo 5m	-9	-0.68	
Scavo 5m	-9.2	-0.64	
Scavo 5m	-9.4	-0.62	
Scavo 5m	-9.6	-0.59	
Scavo 5m	-9.8	-0.56	
Scavo 5m	-10	-0.53	
Scavo 5m	-10.2	-0.51	
Scavo 5m	-10.4	-0.48	
Scavo 5m	-10.6	-0.46	
Scavo 5m	-10.8	-0.44	
Scavo 5m	-11	-0.42	
Scavo 5m	-11.2	-0.39	
Scavo 5m	-11.4	-0.37	
Scavo 5m	-11.6	-0.36	
Scavo 5m	-11.8	-0.34	
Scavo 5m	-12	-0.32	

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Tipo Risultato: Spostamento		Muro: RIGHT
Stage	Z (m)	Spostamento orizzontale (mm)
Scavo 5m	-12.2	-0.31
Scavo 5m	-12.4	-0.29
Scavo 5m	-12.6	-0.28
Scavo 5m	-12.8	-0.26
Scavo 5m	-13	-0.25
Scavo 5m	-13.2	-0.24
Scavo 5m	-13.4	-0.23
Scavo 5m	-13.6	-0.22
Scavo 5m	-13.8	-0.21
Scavo 5m	-14	-0.2
Scavo 5m	-14.2	-0.19
Scavo 5m	-14.4	-0.18
Scavo 5m	-14.6	-0.17
Scavo 5m	-14.8	-0.17
Scavo 5m	-15	-0.16
Scavo 5m	-15.2	-0.15
Scavo 5m	-15.4	-0.15
Scavo 5m	-15.6	-0.14
Scavo 5m	-15.8	-0.14
Scavo 5m	-16	-0.14
Scavo 5m	-16.2	-0.13
Scavo 5m	-16.4	-0.13
Scavo 5m	-16.6	-0.13
Scavo 5m	-16.8	-0.13
Scavo 5m	-17	-0.12
Scavo 5m	-17.2	-0.12
Scavo 5m	-17.4	-0.12
Scavo 5m	-17.6	-0.12
Scavo 5m	-17.8	-0.12
Scavo 5m	-18	-0.12
Scavo 5m	-18.2	-0.12
Scavo 5m	-18.4	-0.12
Scavo 5m	-18.6	-0.12
Scavo 5m	-18.8	-0.12
Scavo 5m	-19	-0.12
Scavo 5m	-19.2	-0.12
Scavo 5m	-19.4	-0.12
Scavo 5m	-19.6	-0.12
Scavo 5m	-19.8	-0.12
Scavo 5m	-20	-0.12
Scavo 5m	-20.2	-0.12
Scavo 5m	-20.4	-0.12
Scavo 5m	-20.6	-0.12
Scavo 5m	-20.8	-0.13
Scavo 5m	-21	-0.13
Scavo 5m	-21.2	-0.13
Scavo 5m	-21.4	-0.13
Scavo 5m	-21.6	-0.13
Scavo 5m	-21.8	-0.13
Scavo 5m	-22	-0.13
Scavo 5m	-22.2	-0.14
Scavo 5m	-22.4	-0.14
Scavo 5m	-22.6	-0.14
Scavo 5m	-22.8	-0.14
Scavo 5m	-23	-0.14
Scavo 5m	-23.2	-0.14
Scavo 5m	-23.4	-0.15
Scavo 5m	-23.6	-0.15
Scavo 5m	-23.8	-0.15
Scavo 5m	-24	-0.15
Scavo 5m	-24.2	-0.15
Scavo 5m	-24.4	-0.15
Scavo 5m	-24.6	-0.16
Scavo 5m	-24.8	-0.16

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Tipo Risultato: Spostamento		Muro: RIGHT	
Stage	Z (m)	Spostamento orizzontale (mm)	
Scavo 5m	-25	-0.16	
Scavo 5m	-25.2	-0.16	
Scavo 5m	-25.4	-0.16	
Scavo 5m	-25.6	-0.17	
Scavo 5m	-25.8	-0.17	
Scavo 5m	-26	-0.17	

PROGETTAZIONE ATI:

Tabella Risultati Paratia NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) - Right wall - Stage: Scavo 5m

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Risultati Paratia		Muro: RIGHT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Scavo 5m	0	0	0.67
Scavo 5m	-0.2	0.13	0.67
Scavo 5m	-0.4	0.5	1.82
Scavo 5m	-0.6	1.13	3.14
Scavo 5m	-0.8	2.08	4.77
Scavo 5m	-1	3.4	6.59
Scavo 5m	-1.2	5.13	8.68
Scavo 5m	-1.4	7.33	10.98
Scavo 5m	-1.6	10.03	13.53
Scavo 5m	-1.8	13.3	16.3
Scavo 5m	-2	17.16	19.33
Scavo 5m	-2.2	21.67	22.57
Scavo 5m	-2.4	26.88	26.05
Scavo 5m	-2.6	32.84	29.76
Scavo 5m	-2.8	39.58	33.72
Scavo 5m	-3	47.16	37.89
Scavo 5m	-3.2	55.62	42.31
Scavo 5m	-3.4	65.02	46.97
Scavo 5m	-3.6	75.39	51.86
Scavo 5m	-3.8	86.79	56.99
Scavo 5m	-4	99.25	62.34
Scavo 5m	-4.2	112.84	67.92
Scavo 5m	-4.4	127.58	73.74
Scavo 5m	-4.6	143.54	79.78
Scavo 5m	-4.8	160.75	86.07
Scavo 5m	-5	179.27	92.58
Scavo 5m	-5.2	199.2	99.64
Scavo 5m	-5.4	220.05	104.24
Scavo 5m	-5.6	241.49	107.23
Scavo 5m	-5.8	263.54	110.24
Scavo 5m	-6	287.17	118.17
Scavo 5m	-6.2	312.4	126.13
Scavo 5m	-6.4	339.2	134
Scavo 5m	-6.6	367.55	141.75
Scavo 5m	-6.8	397.43	149.4
Scavo 5m	-7	428.81	156.93
Scavo 5m	-7.2	461.69	164.37
Scavo 5m	-7.4	496.02	171.69
Scavo 5m	-7.6	527.19	155.84
Scavo 5m	-7.8	555.27	140.38
Scavo 5m	-8	580.33	125.3
Scavo 5m	-8.2	602.44	110.58
Scavo 5m	-8.4	621.69	96.21
Scavo 5m	-8.6	638.12	82.18
Scavo 5m	-8.8	651.82	68.48
Scavo 5m	-9	662.84	55.1
Scavo 5m	-9.2	671.25	42.03
Scavo 5m	-9.4	677.1	29.25
Scavo 5m	-9.6	680.55	17.28
Scavo 5m	-9.8	681.79	6.16
Scavo 5m	-10	680.96	-4.13
Scavo 5m	-10.2	678.23	-13.64
Scavo 5m	-10.4	673.75	-22.39
Scavo 5m	-10.6	667.67	-30.4
Scavo 5m	-10.8	660.13	-37.72
Scavo 5m	-11	651.25	-44.38
Scavo 5m	-11.2	641.17	-50.4
Scavo 5m	-11.4	630.01	-55.81
Scavo 5m	-11.6	617.88	-60.65
Scavo 5m	-11.8	604.89	-64.94
Scavo 5m	-12	591.15	-68.72

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Risultati Paratia		Muro: RIGHT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Scavo 5m	-12.2	576.75	-72
Scavo 5m	-12.4	561.79	-74.82
Scavo 5m	-12.6	546.34	-77.21
Scavo 5m	-12.8	530.51	-79.18
Scavo 5m	-13	514.35	-80.77
Scavo 5m	-13.2	497.95	-82
Scavo 5m	-13.4	481.37	-82.89
Scavo 5m	-13.6	464.68	-83.47
Scavo 5m	-13.8	447.93	-83.76
Scavo 5m	-14	431.17	-83.77
Scavo 5m	-14.2	414.47	-83.54
Scavo 5m	-14.4	397.85	-83.07
Scavo 5m	-14.6	381.37	-82.39
Scavo 5m	-14.8	365.07	-81.51
Scavo 5m	-15	348.98	-80.46
Scavo 5m	-15.2	333.13	-79.25
Scavo 5m	-15.4	317.55	-77.88
Scavo 5m	-15.6	302.28	-76.39
Scavo 5m	-15.8	287.32	-74.78
Scavo 5m	-16	272.7	-73.07
Scavo 5m	-16.2	258.45	-71.27
Scavo 5m	-16.4	244.57	-69.39
Scavo 5m	-16.6	231.09	-67.44
Scavo 5m	-16.8	218	-65.43
Scavo 5m	-17	205.32	-63.38
Scavo 5m	-17.2	193.07	-61.28
Scavo 5m	-17.4	181.24	-59.16
Scavo 5m	-17.6	169.83	-57.02
Scavo 5m	-17.8	158.86	-54.86
Scavo 5m	-18	148.32	-52.7
Scavo 5m	-18.2	138.21	-50.54
Scavo 5m	-18.4	128.53	-48.38
Scavo 5m	-18.6	119.29	-46.24
Scavo 5m	-18.8	110.46	-44.12
Scavo 5m	-19	102.06	-42.01
Scavo 5m	-19.2	94.07	-39.94
Scavo 5m	-19.4	86.49	-37.89
Scavo 5m	-19.6	79.32	-35.88
Scavo 5m	-19.8	72.53	-33.91
Scavo 5m	-20	66.14	-31.98
Scavo 5m	-20.2	60.12	-30.1
Scavo 5m	-20.4	54.47	-28.25
Scavo 5m	-20.6	49.17	-26.46
Scavo 5m	-20.8	44.23	-24.72
Scavo 5m	-21	39.62	-23.03
Scavo 5m	-21.2	35.34	-21.4
Scavo 5m	-21.4	31.38	-19.82
Scavo 5m	-21.6	27.72	-18.29
Scavo 5m	-21.8	24.35	-16.83
Scavo 5m	-22	21.27	-15.42
Scavo 5m	-22.2	18.46	-14.07
Scavo 5m	-22.4	15.9	-12.78
Scavo 5m	-22.6	13.59	-11.56
Scavo 5m	-22.8	11.51	-10.39
Scavo 5m	-23	9.65	-9.28
Scavo 5m	-23.2	8.01	-8.24
Scavo 5m	-23.4	6.55	-7.25
Scavo 5m	-23.6	5.29	-6.33
Scavo 5m	-23.8	4.19	-5.47
Scavo 5m	-24	3.26	-4.67
Scavo 5m	-24.2	2.47	-3.93
Scavo 5m	-24.4	1.82	-3.26
Scavo 5m	-24.6	1.29	-2.64
Scavo 5m	-24.8	0.87	-2.09

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Risultati Paratia		Muro: RIGHT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Scavo 5m	-25	0.56	-1.6
Scavo 5m	-25.2	0.32	-1.17
Scavo 5m	-25.4	0.16	-0.8
Scavo 5m	-25.6	0.06	-0.49
Scavo 5m	-25.8	0.01	-0.25
Scavo 5m	-26	0	-0.06

PROGETTAZIONE ATI:

Tabella Spostamento NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) - RIGHT Stage: Scavo 8m

Stage	Z (m)	Muro: RIGHT Spostamento orizzontale (mm)
Scavo 8m	0	-5.62
Scavo 8m	-0.2	-5.53
Scavo 8m	-0.4	-5.45
Scavo 8m	-0.6	-5.36
Scavo 8m	-0.8	-5.28
Scavo 8m	-1	-5.19
Scavo 8m	-1.2	-5.11
Scavo 8m	-1.4	-5.03
Scavo 8m	-1.6	-4.94
Scavo 8m	-1.8	-4.86
Scavo 8m	-2	-4.77
Scavo 8m	-2.2	-4.69
Scavo 8m	-2.4	-4.6
Scavo 8m	-2.6	-4.52
Scavo 8m	-2.8	-4.44
Scavo 8m	-3	-4.35
Scavo 8m	-3.2	-4.27
Scavo 8m	-3.4	-4.18
Scavo 8m	-3.6	-4.1
Scavo 8m	-3.8	-4.02
Scavo 8m	-4	-3.93
Scavo 8m	-4.2	-3.85
Scavo 8m	-4.4	-3.77
Scavo 8m	-4.6	-3.68
Scavo 8m	-4.8	-3.6
Scavo 8m	-5	-3.52
Scavo 8m	-5.2	-3.44
Scavo 8m	-5.4	-3.35
Scavo 8m	-5.6	-3.27
Scavo 8m	-5.8	-3.19
Scavo 8m	-6	-3.11
Scavo 8m	-6.2	-3.03
Scavo 8m	-6.4	-2.95
Scavo 8m	-6.6	-2.87
Scavo 8m	-6.8	-2.79
Scavo 8m	-7	-2.71
Scavo 8m	-7.2	-2.64
Scavo 8m	-7.4	-2.56
Scavo 8m	-7.6	-2.48
Scavo 8m	-7.8	-2.41
Scavo 8m	-8	-2.33
Scavo 8m	-8.2	-2.26
Scavo 8m	-8.4	-2.19
Scavo 8m	-8.6	-2.12
Scavo 8m	-8.8	-2.05
Scavo 8m	-9	-1.98
Scavo 8m	-9.2	-1.91
Scavo 8m	-9.4	-1.85
Scavo 8m	-9.6	-1.78
Scavo 8m	-9.8	-1.72
Scavo 8m	-10	-1.66
Scavo 8m	-10.2	-1.6
Scavo 8m	-10.4	-1.54
Scavo 8m	-10.6	-1.49
Scavo 8m	-10.8	-1.43
Scavo 8m	-11	-1.38
Scavo 8m	-11.2	-1.33
Scavo 8m	-11.4	-1.28
Scavo 8m	-11.6	-1.23
Scavo 8m	-11.8	-1.18
Scavo 8m	-12	-1.14

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Tipo Risultato: Spostamento		Muro: RIGHT
Stage	Z (m)	Spostamento orizzontale (mm)
Scavo 8m	-12.2	-1.1
Scavo 8m	-12.4	-1.05
Scavo 8m	-12.6	-1.01
Scavo 8m	-12.8	-0.98
Scavo 8m	-13	-0.94
Scavo 8m	-13.2	-0.9
Scavo 8m	-13.4	-0.87
Scavo 8m	-13.6	-0.84
Scavo 8m	-13.8	-0.81
Scavo 8m	-14	-0.78
Scavo 8m	-14.2	-0.75
Scavo 8m	-14.4	-0.72
Scavo 8m	-14.6	-0.69
Scavo 8m	-14.8	-0.67
Scavo 8m	-15	-0.65
Scavo 8m	-15.2	-0.63
Scavo 8m	-15.4	-0.6
Scavo 8m	-15.6	-0.58
Scavo 8m	-15.8	-0.57
Scavo 8m	-16	-0.55
Scavo 8m	-16.2	-0.53
Scavo 8m	-16.4	-0.52
Scavo 8m	-16.6	-0.5
Scavo 8m	-16.8	-0.49
Scavo 8m	-17	-0.48
Scavo 8m	-17.2	-0.46
Scavo 8m	-17.4	-0.45
Scavo 8m	-17.6	-0.44
Scavo 8m	-17.8	-0.43
Scavo 8m	-18	-0.42
Scavo 8m	-18.2	-0.41
Scavo 8m	-18.4	-0.41
Scavo 8m	-18.6	-0.4
Scavo 8m	-18.8	-0.39
Scavo 8m	-19	-0.39
Scavo 8m	-19.2	-0.38
Scavo 8m	-19.4	-0.38
Scavo 8m	-19.6	-0.37
Scavo 8m	-19.8	-0.37
Scavo 8m	-20	-0.36
Scavo 8m	-20.2	-0.36
Scavo 8m	-20.4	-0.36
Scavo 8m	-20.6	-0.35
Scavo 8m	-20.8	-0.35
Scavo 8m	-21	-0.35
Scavo 8m	-21.2	-0.35
Scavo 8m	-21.4	-0.35
Scavo 8m	-21.6	-0.34
Scavo 8m	-21.8	-0.34
Scavo 8m	-22	-0.34
Scavo 8m	-22.2	-0.34
Scavo 8m	-22.4	-0.34
Scavo 8m	-22.6	-0.34
Scavo 8m	-22.8	-0.34
Scavo 8m	-23	-0.34
Scavo 8m	-23.2	-0.34
Scavo 8m	-23.4	-0.34
Scavo 8m	-23.6	-0.33
Scavo 8m	-23.8	-0.33
Scavo 8m	-24	-0.33
Scavo 8m	-24.2	-0.33
Scavo 8m	-24.4	-0.33
Scavo 8m	-24.6	-0.33
Scavo 8m	-24.8	-0.33

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Tipo Risultato: Spostamento		Muro: RIGHT	
Stage	Z (m)	Spostamento orizzontale (mm)	
Scavo 8m	-25	-0.33	
Scavo 8m	-25.2	-0.33	
Scavo 8m	-25.4	-0.33	
Scavo 8m	-25.6	-0.33	
Scavo 8m	-25.8	-0.33	
Scavo 8m	-26	-0.33	

PROGETTAZIONE ATI:

Tabella Risultati Paratia NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) - Right wall - Stage: Scavo 8m

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Risultati Paratia		Muro: RIGHT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Scavo 8m	0	0	0.67
Scavo 8m	-0.2	0.13	0.67
Scavo 8m	-0.4	0.5	1.82
Scavo 8m	-0.6	1.13	3.14
Scavo 8m	-0.8	2.08	4.77
Scavo 8m	-1	3.4	6.59
Scavo 8m	-1.2	5.13	8.68
Scavo 8m	-1.4	7.33	10.98
Scavo 8m	-1.6	10.03	13.53
Scavo 8m	-1.8	13.3	16.3
Scavo 8m	-2	17.16	19.33
Scavo 8m	-2.2	21.67	22.57
Scavo 8m	-2.4	26.88	26.05
Scavo 8m	-2.6	32.84	29.76
Scavo 8m	-2.8	39.58	33.72
Scavo 8m	-3	47.16	37.89
Scavo 8m	-3.2	55.62	42.31
Scavo 8m	-3.4	65.02	46.97
Scavo 8m	-3.6	75.39	51.86
Scavo 8m	-3.8	86.79	56.99
Scavo 8m	-4	99.25	62.34
Scavo 8m	-4.2	112.84	67.92
Scavo 8m	-4.4	127.58	73.74
Scavo 8m	-4.6	143.54	79.78
Scavo 8m	-4.8	160.75	86.07
Scavo 8m	-5	179.27	92.58
Scavo 8m	-5.2	199.2	99.64
Scavo 8m	-5.4	220.64	107.23
Scavo 8m	-5.6	243.72	115.37
Scavo 8m	-5.8	268.52	124.04
Scavo 8m	-6	295.73	136.04
Scavo 8m	-6.2	325.4	148.33
Scavo 8m	-6.4	357.59	160.97
Scavo 8m	-6.6	392.42	174.12
Scavo 8m	-6.8	429.97	187.79
Scavo 8m	-7	470.37	201.97
Scavo 8m	-7.2	513.7	216.68
Scavo 8m	-7.4	560.08	231.89
Scavo 8m	-7.6	607.19	235.56
Scavo 8m	-7.8	655.11	239.56
Scavo 8m	-8	703.89	243.9
Scavo 8m	-8.2	753.6	248.57
Scavo 8m	-8.4	799.68	230.41
Scavo 8m	-8.6	842.14	212.28
Scavo 8m	-8.8	881.02	194.4
Scavo 8m	-9	916.38	176.84
Scavo 8m	-9.2	948.34	159.76
Scavo 8m	-9.4	976.97	143.16
Scavo 8m	-9.6	1002.38	127.04
Scavo 8m	-9.8	1024.66	111.39
Scavo 8m	-10	1043.89	96.19
Scavo 8m	-10.2	1060.18	81.43
Scavo 8m	-10.4	1073.6	67.11
Scavo 8m	-10.6	1084.24	53.2
Scavo 8m	-10.8	1092.18	39.7
Scavo 8m	-11	1097.5	26.6
Scavo 8m	-11.2	1100.27	13.86
Scavo 8m	-11.4	1100.57	1.49
Scavo 8m	-11.6	1098.47	-10.53
Scavo 8m	-11.8	1094.02	-22.23
Scavo 8m	-12	1087.3	-33.61

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Risultati Paratia		Muro: RIGHT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Scavo 8m	-12.2	1078.37	-44.65
Scavo 8m	-12.4	1067.4	-54.82
Scavo 8m	-12.6	1054.58	-64.14
Scavo 8m	-12.8	1040.05	-72.65
Scavo 8m	-13	1023.97	-80.39
Scavo 8m	-13.2	1006.49	-87.39
Scavo 8m	-13.4	987.75	-93.7
Scavo 8m	-13.6	967.89	-99.33
Scavo 8m	-13.8	947.02	-104.34
Scavo 8m	-14	925.27	-108.74
Scavo 8m	-14.2	902.75	-112.58
Scavo 8m	-14.4	879.58	-115.88
Scavo 8m	-14.6	855.84	-118.67
Scavo 8m	-14.8	831.65	-120.98
Scavo 8m	-15	807.08	-122.84
Scavo 8m	-15.2	782.22	-124.28
Scavo 8m	-15.4	757.16	-125.32
Scavo 8m	-15.6	731.96	-125.99
Scavo 8m	-15.8	706.7	-126.31
Scavo 8m	-16	681.44	-126.3
Scavo 8m	-16.2	656.24	-125.99
Scavo 8m	-16.4	631.16	-125.4
Scavo 8m	-16.6	606.25	-124.55
Scavo 8m	-16.8	581.56	-123.46
Scavo 8m	-17	557.13	-122.14
Scavo 8m	-17.2	533	-120.63
Scavo 8m	-17.4	509.22	-118.92
Scavo 8m	-17.6	485.81	-117.04
Scavo 8m	-17.8	462.81	-115.01
Scavo 8m	-18	440.24	-112.83
Scavo 8m	-18.2	418.14	-110.53
Scavo 8m	-18.4	396.52	-108.11
Scavo 8m	-18.6	375.4	-105.58
Scavo 8m	-18.8	354.8	-102.97
Scavo 8m	-19	334.75	-100.28
Scavo 8m	-19.2	315.25	-97.51
Scavo 8m	-19.4	296.31	-94.69
Scavo 8m	-19.6	277.95	-91.81
Scavo 8m	-19.8	260.17	-88.89
Scavo 8m	-20	242.98	-85.93
Scavo 8m	-20.2	226.39	-82.95
Scavo 8m	-20.4	210.4	-79.94
Scavo 8m	-20.6	195.02	-76.91
Scavo 8m	-20.8	180.25	-73.88
Scavo 8m	-21	166.08	-70.84
Scavo 8m	-21.2	152.52	-67.8
Scavo 8m	-21.4	139.57	-64.76
Scavo 8m	-21.6	127.22	-61.73
Scavo 8m	-21.8	115.48	-58.71
Scavo 8m	-22	104.34	-55.71
Scavo 8m	-22.2	93.79	-52.72
Scavo 8m	-22.4	83.84	-49.75
Scavo 8m	-22.6	74.48	-46.8
Scavo 8m	-22.8	65.71	-43.88
Scavo 8m	-23	57.51	-40.99
Scavo 8m	-23.2	49.89	-38.12
Scavo 8m	-23.4	42.83	-35.27
Scavo 8m	-23.6	36.34	-32.46
Scavo 8m	-23.8	30.4	-29.68
Scavo 8m	-24	25.02	-26.93
Scavo 8m	-24.2	20.17	-24.21
Scavo 8m	-24.4	15.87	-21.52
Scavo 8m	-24.6	12.1	-18.87
Scavo 8m	-24.8	8.85	-16.25

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Risultati Paratia		Muro: RIGHT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Scavo 8m	-25	6.12	-13.66
Scavo 8m	-25.2	3.9	-11.1
Scavo 8m	-25.4	2.18	-8.57
Scavo 8m	-25.6	0.96	-6.08
Scavo 8m	-25.8	0.24	-3.62
Scavo 8m	-26	0	-1.2

PROGETTAZIONE ATI:

Tabella Spostamento NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) - RIGHT Stage: Scavo 10.5m

Stage	Z (m)	Muro: RIGHT Spostamento orizzontale (mm)
Scavo 10.5m	0	-13.82
Scavo 10.5m	-0.2	-13.64
Scavo 10.5m	-0.4	-13.47
Scavo 10.5m	-0.6	-13.29
Scavo 10.5m	-0.8	-13.12
Scavo 10.5m	-1	-12.94
Scavo 10.5m	-1.2	-12.77
Scavo 10.5m	-1.4	-12.59
Scavo 10.5m	-1.6	-12.42
Scavo 10.5m	-1.8	-12.25
Scavo 10.5m	-2	-12.07
Scavo 10.5m	-2.2	-11.9
Scavo 10.5m	-2.4	-11.72
Scavo 10.5m	-2.6	-11.55
Scavo 10.5m	-2.8	-11.37
Scavo 10.5m	-3	-11.2
Scavo 10.5m	-3.2	-11.03
Scavo 10.5m	-3.4	-10.85
Scavo 10.5m	-3.6	-10.68
Scavo 10.5m	-3.8	-10.5
Scavo 10.5m	-4	-10.33
Scavo 10.5m	-4.2	-10.16
Scavo 10.5m	-4.4	-9.98
Scavo 10.5m	-4.6	-9.81
Scavo 10.5m	-4.8	-9.64
Scavo 10.5m	-5	-9.47
Scavo 10.5m	-5.2	-9.29
Scavo 10.5m	-5.4	-9.12
Scavo 10.5m	-5.6	-8.95
Scavo 10.5m	-5.8	-8.78
Scavo 10.5m	-6	-8.61
Scavo 10.5m	-6.2	-8.44
Scavo 10.5m	-6.4	-8.27
Scavo 10.5m	-6.6	-8.1
Scavo 10.5m	-6.8	-7.93
Scavo 10.5m	-7	-7.76
Scavo 10.5m	-7.2	-7.59
Scavo 10.5m	-7.4	-7.42
Scavo 10.5m	-7.6	-7.26
Scavo 10.5m	-7.8	-7.09
Scavo 10.5m	-8	-6.93
Scavo 10.5m	-8.2	-6.77
Scavo 10.5m	-8.4	-6.6
Scavo 10.5m	-8.6	-6.44
Scavo 10.5m	-8.8	-6.28
Scavo 10.5m	-9	-6.12
Scavo 10.5m	-9.2	-5.97
Scavo 10.5m	-9.4	-5.81
Scavo 10.5m	-9.6	-5.66
Scavo 10.5m	-9.8	-5.5
Scavo 10.5m	-10	-5.35
Scavo 10.5m	-10.2	-5.2
Scavo 10.5m	-10.4	-5.06
Scavo 10.5m	-10.6	-4.91
Scavo 10.5m	-10.8	-4.77
Scavo 10.5m	-11	-4.63
Scavo 10.5m	-11.2	-4.49
Scavo 10.5m	-11.4	-4.35
Scavo 10.5m	-11.6	-4.21
Scavo 10.5m	-11.8	-4.08
Scavo 10.5m	-12	-3.95

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Tipo Risultato: Spostamento		Muro: RIGHT	
Stage	Z (m)	Spostamento orizzontale (mm)	
Scavo 10.5m	-12.2	-3.83	
Scavo 10.5m	-12.4	-3.7	
Scavo 10.5m	-12.6	-3.58	
Scavo 10.5m	-12.8	-3.46	
Scavo 10.5m	-13	-3.34	
Scavo 10.5m	-13.2	-3.23	
Scavo 10.5m	-13.4	-3.12	
Scavo 10.5m	-13.6	-3.01	
Scavo 10.5m	-13.8	-2.9	
Scavo 10.5m	-14	-2.8	
Scavo 10.5m	-14.2	-2.7	
Scavo 10.5m	-14.4	-2.6	
Scavo 10.5m	-14.6	-2.51	
Scavo 10.5m	-14.8	-2.41	
Scavo 10.5m	-15	-2.32	
Scavo 10.5m	-15.2	-2.24	
Scavo 10.5m	-15.4	-2.15	
Scavo 10.5m	-15.6	-2.07	
Scavo 10.5m	-15.8	-1.99	
Scavo 10.5m	-16	-1.91	
Scavo 10.5m	-16.2	-1.84	
Scavo 10.5m	-16.4	-1.77	
Scavo 10.5m	-16.6	-1.7	
Scavo 10.5m	-16.8	-1.63	
Scavo 10.5m	-17	-1.56	
Scavo 10.5m	-17.2	-1.5	
Scavo 10.5m	-17.4	-1.44	
Scavo 10.5m	-17.6	-1.38	
Scavo 10.5m	-17.8	-1.32	
Scavo 10.5m	-18	-1.27	
Scavo 10.5m	-18.2	-1.22	
Scavo 10.5m	-18.4	-1.16	
Scavo 10.5m	-18.6	-1.11	
Scavo 10.5m	-18.8	-1.07	
Scavo 10.5m	-19	-1.02	
Scavo 10.5m	-19.2	-0.97	
Scavo 10.5m	-19.4	-0.93	
Scavo 10.5m	-19.6	-0.89	
Scavo 10.5m	-19.8	-0.85	
Scavo 10.5m	-20	-0.81	
Scavo 10.5m	-20.2	-0.77	
Scavo 10.5m	-20.4	-0.73	
Scavo 10.5m	-20.6	-0.7	
Scavo 10.5m	-20.8	-0.66	
Scavo 10.5m	-21	-0.63	
Scavo 10.5m	-21.2	-0.6	
Scavo 10.5m	-21.4	-0.56	
Scavo 10.5m	-21.6	-0.53	
Scavo 10.5m	-21.8	-0.5	
Scavo 10.5m	-22	-0.47	
Scavo 10.5m	-22.2	-0.44	
Scavo 10.5m	-22.4	-0.41	
Scavo 10.5m	-22.6	-0.38	
Scavo 10.5m	-22.8	-0.35	
Scavo 10.5m	-23	-0.33	
Scavo 10.5m	-23.2	-0.3	
Scavo 10.5m	-23.4	-0.27	
Scavo 10.5m	-23.6	-0.24	
Scavo 10.5m	-23.8	-0.22	
Scavo 10.5m	-24	-0.19	
Scavo 10.5m	-24.2	-0.16	
Scavo 10.5m	-24.4	-0.14	
Scavo 10.5m	-24.6	-0.11	
Scavo 10.5m	-24.8	-0.09	

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Tipo Risultato: Spostamento		Muro: RIGHT	
Stage	Z (m)	Spostamento orizzontale (mm)	
Scavo 10.5m	-25	-0.06	
Scavo 10.5m	-25.2	-0.03	
Scavo 10.5m	-25.4	-0.01	
Scavo 10.5m	-25.6	0.02	
Scavo 10.5m	-25.8	0.04	
Scavo 10.5m	-26	0.07	

PROGETTAZIONE ATI:

Tabella Risultati Paratia NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) - Right wall - Stage: Scavo 10.5m

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Risultati Paratia		Muro: RIGHT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Scavo 10.5m	0	0	0.67
Scavo 10.5m	-0.2	0.13	0.67
Scavo 10.5m	-0.4	0.5	1.82
Scavo 10.5m	-0.6	1.13	3.14
Scavo 10.5m	-0.8	2.08	4.77
Scavo 10.5m	-1	3.4	6.59
Scavo 10.5m	-1.2	5.13	8.68
Scavo 10.5m	-1.4	7.33	10.98
Scavo 10.5m	-1.6	10.03	13.53
Scavo 10.5m	-1.8	13.3	16.3
Scavo 10.5m	-2	17.16	19.33
Scavo 10.5m	-2.2	21.67	22.57
Scavo 10.5m	-2.4	26.88	26.05
Scavo 10.5m	-2.6	32.84	29.76
Scavo 10.5m	-2.8	39.58	33.72
Scavo 10.5m	-3	47.16	37.89
Scavo 10.5m	-3.2	55.62	42.31
Scavo 10.5m	-3.4	65.02	46.97
Scavo 10.5m	-3.6	75.39	51.86
Scavo 10.5m	-3.8	86.79	56.99
Scavo 10.5m	-4	99.25	62.34
Scavo 10.5m	-4.2	112.84	67.92
Scavo 10.5m	-4.4	127.58	73.74
Scavo 10.5m	-4.6	143.54	79.78
Scavo 10.5m	-4.8	160.75	86.07
Scavo 10.5m	-5	179.27	92.58
Scavo 10.5m	-5.2	199.2	99.63
Scavo 10.5m	-5.4	220.64	107.22
Scavo 10.5m	-5.6	243.71	115.34
Scavo 10.5m	-5.8	268.51	124
Scavo 10.5m	-6	295.19	133.4
Scavo 10.5m	-6.2	323.83	143.19
Scavo 10.5m	-6.4	354.54	153.54
Scavo 10.5m	-6.6	387.43	164.45
Scavo 10.5m	-6.8	422.61	175.91
Scavo 10.5m	-7	460.19	187.93
Scavo 10.5m	-7.2	500.29	200.5
Scavo 10.5m	-7.4	543.02	213.62
Scavo 10.5m	-7.6	586.48	217.29
Scavo 10.5m	-7.8	630.73	221.29
Scavo 10.5m	-8	675.86	225.63
Scavo 10.5m	-8.2	721.92	230.3
Scavo 10.5m	-8.4	768.98	235.29
Scavo 10.5m	-8.6	817.1	240.6
Scavo 10.5m	-8.8	866.34	246.23
Scavo 10.5m	-9	916.78	252.19
Scavo 10.5m	-9.2	968.47	258.46
Scavo 10.5m	-9.4	1021.48	265.06
Scavo 10.5m	-9.6	1075.88	271.97
Scavo 10.5m	-9.8	1131.72	279.21
Scavo 10.5m	-10	1189.08	286.78
Scavo 10.5m	-10.2	1248.01	294.66
Scavo 10.5m	-10.4	1308.58	302.87
Scavo 10.5m	-10.6	1370.86	311.41
Scavo 10.5m	-10.8	1430.03	295.84
Scavo 10.5m	-11	1485.49	277.28
Scavo 10.5m	-11.2	1536.64	255.74
Scavo 10.5m	-11.4	1583.1	232.3
Scavo 10.5m	-11.6	1624.98	209.4
Scavo 10.5m	-11.8	1662.42	187.24

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Risultati Paratia			
Stage	Z (m)	Muro: RIGHT	Taglio (kN/m)
Scavo 10.5m	-12	1695.58	165.77
Scavo 10.5m	-12.2	1724.57	144.97
Scavo 10.5m	-12.4	1749.54	124.82
Scavo 10.5m	-12.6	1770.6	105.32
Scavo 10.5m	-12.8	1787.89	86.45
Scavo 10.5m	-13	1801.53	68.18
Scavo 10.5m	-13.2	1811.63	50.52
Scavo 10.5m	-13.4	1818.32	33.43
Scavo 10.5m	-13.6	1821.7	16.91
Scavo 10.5m	-13.8	1821.88	0.93
Scavo 10.5m	-14	1818.98	-14.52
Scavo 10.5m	-14.2	1813.09	-29.46
Scavo 10.5m	-14.4	1804.31	-43.91
Scavo 10.5m	-14.6	1792.73	-57.88
Scavo 10.5m	-14.8	1778.46	-71.39
Scavo 10.5m	-15	1761.56	-84.46
Scavo 10.5m	-15.2	1742.14	-97.11
Scavo 10.5m	-15.4	1720.27	-109.36
Scavo 10.5m	-15.6	1696.03	-121.21
Scavo 10.5m	-15.8	1669.49	-132.69
Scavo 10.5m	-16	1640.73	-143.81
Scavo 10.5m	-16.2	1609.81	-154.59
Scavo 10.5m	-16.4	1576.8	-165.04
Scavo 10.5m	-16.6	1541.89	-174.56
Scavo 10.5m	-16.8	1505.26	-183.17
Scavo 10.5m	-17	1467.07	-190.91
Scavo 10.5m	-17.2	1427.51	-197.83
Scavo 10.5m	-17.4	1386.72	-203.94
Scavo 10.5m	-17.6	1344.86	-209.28
Scavo 10.5m	-17.8	1302.08	-213.89
Scavo 10.5m	-18	1258.53	-217.79
Scavo 10.5m	-18.2	1214.32	-221.01
Scavo 10.5m	-18.4	1169.61	-223.58
Scavo 10.5m	-18.6	1124.5	-225.53
Scavo 10.5m	-18.8	1079.13	-226.87
Scavo 10.5m	-19	1033.6	-227.64
Scavo 10.5m	-19.2	988.03	-227.85
Scavo 10.5m	-19.4	942.52	-227.53
Scavo 10.5m	-19.6	897.18	-226.7
Scavo 10.5m	-19.8	852.11	-225.38
Scavo 10.5m	-20	807.39	-223.59
Scavo 10.5m	-20.2	763.12	-221.34
Scavo 10.5m	-20.4	719.39	-218.66
Scavo 10.5m	-20.6	676.28	-215.55
Scavo 10.5m	-20.8	633.87	-212.03
Scavo 10.5m	-21	592.25	-208.12
Scavo 10.5m	-21.2	551.48	-203.83
Scavo 10.5m	-21.4	511.65	-199.17
Scavo 10.5m	-21.6	472.82	-194.15
Scavo 10.5m	-21.8	435.06	-188.78
Scavo 10.5m	-22	398.45	-183.07
Scavo 10.5m	-22.2	363.04	-177.03
Scavo 10.5m	-22.4	328.91	-170.67
Scavo 10.5m	-22.6	296.11	-163.99
Scavo 10.5m	-22.8	264.71	-157
Scavo 10.5m	-23	234.77	-149.7
Scavo 10.5m	-23.2	206.35	-142.11
Scavo 10.5m	-23.4	179.51	-134.22
Scavo 10.5m	-23.6	154.3	-126.04
Scavo 10.5m	-23.8	130.78	-117.57
Scavo 10.5m	-24	109.02	-108.82
Scavo 10.5m	-24.2	89.06	-99.78
Scavo 10.5m	-24.4	70.97	-90.46
Scavo 10.5m	-24.6	54.8	-80.87

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Risultati Paratia		Muro: RIGHT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Scavo 10.5m	-24.8	40.6	-70.99
Scavo 10.5m	-25	28.43	-60.84
Scavo 10.5m	-25.2	18.35	-50.4
Scavo 10.5m	-25.4	10.41	-39.7
Scavo 10.5m	-25.6	4.67	-28.71
Scavo 10.5m	-25.8	1.18	-17.45
Scavo 10.5m	-26	0	-5.91

PROGETTAZIONE ATI:

Tabella Spostamento NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) - RIGHT Stage: Scavo 12.45 m

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Tipo Risultato: Spostamento			Muro: RIGHT
Stage	Z (m)	Spostamento orizzontale (mm)	
Scavo 12.45 m	0	-30.03	
Scavo 12.45 m	-0.2	-29.7	
Scavo 12.45 m	-0.4	-29.37	
Scavo 12.45 m	-0.6	-29.04	
Scavo 12.45 m	-0.8	-28.71	
Scavo 12.45 m	-1	-28.38	
Scavo 12.45 m	-1.2	-28.05	
Scavo 12.45 m	-1.4	-27.72	
Scavo 12.45 m	-1.6	-27.39	
Scavo 12.45 m	-1.8	-27.06	
Scavo 12.45 m	-2	-26.73	
Scavo 12.45 m	-2.2	-26.41	
Scavo 12.45 m	-2.4	-26.08	
Scavo 12.45 m	-2.6	-25.75	
Scavo 12.45 m	-2.8	-25.42	
Scavo 12.45 m	-3	-25.09	
Scavo 12.45 m	-3.2	-24.76	
Scavo 12.45 m	-3.4	-24.43	
Scavo 12.45 m	-3.6	-24.1	
Scavo 12.45 m	-3.8	-23.77	
Scavo 12.45 m	-4	-23.45	
Scavo 12.45 m	-4.2	-23.12	
Scavo 12.45 m	-4.4	-22.79	
Scavo 12.45 m	-4.6	-22.46	
Scavo 12.45 m	-4.8	-22.13	
Scavo 12.45 m	-5	-21.81	
Scavo 12.45 m	-5.2	-21.48	
Scavo 12.45 m	-5.4	-21.15	
Scavo 12.45 m	-5.6	-20.82	
Scavo 12.45 m	-5.8	-20.5	
Scavo 12.45 m	-6	-20.17	
Scavo 12.45 m	-6.2	-19.85	
Scavo 12.45 m	-6.4	-19.52	
Scavo 12.45 m	-6.6	-19.2	
Scavo 12.45 m	-6.8	-18.87	
Scavo 12.45 m	-7	-18.55	
Scavo 12.45 m	-7.2	-18.23	
Scavo 12.45 m	-7.4	-17.91	
Scavo 12.45 m	-7.6	-17.58	
Scavo 12.45 m	-7.8	-17.26	
Scavo 12.45 m	-8	-16.95	
Scavo 12.45 m	-8.2	-16.63	
Scavo 12.45 m	-8.4	-16.31	
Scavo 12.45 m	-8.6	-15.99	
Scavo 12.45 m	-8.8	-15.68	
Scavo 12.45 m	-9	-15.36	
Scavo 12.45 m	-9.2	-15.05	
Scavo 12.45 m	-9.4	-14.74	
Scavo 12.45 m	-9.6	-14.43	
Scavo 12.45 m	-9.8	-14.12	
Scavo 12.45 m	-10	-13.82	
Scavo 12.45 m	-10.2	-13.51	
Scavo 12.45 m	-10.4	-13.21	
Scavo 12.45 m	-10.6	-12.91	
Scavo 12.45 m	-10.8	-12.61	
Scavo 12.45 m	-11	-12.31	
Scavo 12.45 m	-11.2	-12.01	
Scavo 12.45 m	-11.4	-11.72	
Scavo 12.45 m	-11.6	-11.43	
Scavo 12.45 m	-11.8	-11.14	
Scavo 12.45 m	-12	-10.85	

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Tipo Risultato: Spostamento		Muro: RIGHT	
Stage	Z (m)	Spostamento orizzontale (mm)	
Scavo 12.45 m	-12.2	-10.57	
Scavo 12.45 m	-12.4	-10.29	
Scavo 12.45 m	-12.6	-10.01	
Scavo 12.45 m	-12.8	-9.73	
Scavo 12.45 m	-13	-9.46	
Scavo 12.45 m	-13.2	-9.19	
Scavo 12.45 m	-13.4	-8.93	
Scavo 12.45 m	-13.6	-8.67	
Scavo 12.45 m	-13.8	-8.41	
Scavo 12.45 m	-14	-8.15	
Scavo 12.45 m	-14.2	-7.9	
Scavo 12.45 m	-14.4	-7.65	
Scavo 12.45 m	-14.6	-7.41	
Scavo 12.45 m	-14.8	-7.17	
Scavo 12.45 m	-15	-6.93	
Scavo 12.45 m	-15.2	-6.7	
Scavo 12.45 m	-15.4	-6.47	
Scavo 12.45 m	-15.6	-6.24	
Scavo 12.45 m	-15.8	-6.02	
Scavo 12.45 m	-16	-5.8	
Scavo 12.45 m	-16.2	-5.59	
Scavo 12.45 m	-16.4	-5.38	
Scavo 12.45 m	-16.6	-5.17	
Scavo 12.45 m	-16.8	-4.97	
Scavo 12.45 m	-17	-4.77	
Scavo 12.45 m	-17.2	-4.58	
Scavo 12.45 m	-17.4	-4.39	
Scavo 12.45 m	-17.6	-4.2	
Scavo 12.45 m	-17.8	-4.01	
Scavo 12.45 m	-18	-3.83	
Scavo 12.45 m	-18.2	-3.66	
Scavo 12.45 m	-18.4	-3.48	
Scavo 12.45 m	-18.6	-3.31	
Scavo 12.45 m	-18.8	-3.15	
Scavo 12.45 m	-19	-2.98	
Scavo 12.45 m	-19.2	-2.82	
Scavo 12.45 m	-19.4	-2.66	
Scavo 12.45 m	-19.6	-2.51	
Scavo 12.45 m	-19.8	-2.35	
Scavo 12.45 m	-20	-2.2	
Scavo 12.45 m	-20.2	-2.06	
Scavo 12.45 m	-20.4	-1.91	
Scavo 12.45 m	-20.6	-1.77	
Scavo 12.45 m	-20.8	-1.63	
Scavo 12.45 m	-21	-1.49	
Scavo 12.45 m	-21.2	-1.35	
Scavo 12.45 m	-21.4	-1.22	
Scavo 12.45 m	-21.6	-1.08	
Scavo 12.45 m	-21.8	-0.95	
Scavo 12.45 m	-22	-0.82	
Scavo 12.45 m	-22.2	-0.69	
Scavo 12.45 m	-22.4	-0.57	
Scavo 12.45 m	-22.6	-0.44	
Scavo 12.45 m	-22.8	-0.32	
Scavo 12.45 m	-23	-0.19	
Scavo 12.45 m	-23.2	-0.07	
Scavo 12.45 m	-23.4	0.05	
Scavo 12.45 m	-23.6	0.18	
Scavo 12.45 m	-23.8	0.3	
Scavo 12.45 m	-24	0.42	
Scavo 12.45 m	-24.2	0.54	
Scavo 12.45 m	-24.4	0.66	
Scavo 12.45 m	-24.6	0.78	
Scavo 12.45 m	-24.8	0.9	

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Tipo Risultato: Spostamento		Muro: RIGHT	
Stage	Z (m)	Spostamento orizzontale (mm)	
Scavo 12.45 m	-25	1.02	
Scavo 12.45 m	-25.2	1.14	
Scavo 12.45 m	-25.4	1.26	
Scavo 12.45 m	-25.6	1.38	
Scavo 12.45 m	-25.8	1.5	
Scavo 12.45 m	-26	1.62	

PROGETTAZIONE ATI:

Tabella Risultati Paratia NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) - Right wall - Stage: Scavo 12.45 m

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Risultati Paratia		Muro: RIGHT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Scavo 12.45 m	0	0	0.67
Scavo 12.45 m	-0.2	0.13	0.67
Scavo 12.45 m	-0.4	0.5	1.82
Scavo 12.45 m	-0.6	1.13	3.14
Scavo 12.45 m	-0.8	2.08	4.77
Scavo 12.45 m	-1	3.4	6.59
Scavo 12.45 m	-1.2	5.13	8.68
Scavo 12.45 m	-1.4	7.33	10.98
Scavo 12.45 m	-1.6	10.03	13.53
Scavo 12.45 m	-1.8	13.3	16.3
Scavo 12.45 m	-2	17.16	19.33
Scavo 12.45 m	-2.2	21.67	22.57
Scavo 12.45 m	-2.4	26.88	26.05
Scavo 12.45 m	-2.6	32.84	29.76
Scavo 12.45 m	-2.8	39.58	33.72
Scavo 12.45 m	-3	47.16	37.89
Scavo 12.45 m	-3.2	55.62	42.31
Scavo 12.45 m	-3.4	65.02	46.97
Scavo 12.45 m	-3.6	75.39	51.86
Scavo 12.45 m	-3.8	86.79	56.99
Scavo 12.45 m	-4	99.25	62.34
Scavo 12.45 m	-4.2	112.84	67.92
Scavo 12.45 m	-4.4	127.58	73.74
Scavo 12.45 m	-4.6	143.54	79.78
Scavo 12.45 m	-4.8	160.75	86.07
Scavo 12.45 m	-5	179.27	92.58
Scavo 12.45 m	-5.2	199.2	99.63
Scavo 12.45 m	-5.4	220.64	107.21
Scavo 12.45 m	-5.6	243.7	115.33
Scavo 12.45 m	-5.8	268.5	123.98
Scavo 12.45 m	-6	294.78	131.4
Scavo 12.45 m	-6.2	322.6	139.12
Scavo 12.45 m	-6.4	352.03	147.16
Scavo 12.45 m	-6.6	383.14	155.51
Scavo 12.45 m	-6.8	415.98	164.2
Scavo 12.45 m	-7	450.62	173.2
Scavo 12.45 m	-7.2	487.12	182.52
Scavo 12.45 m	-7.4	525.55	192.16
Scavo 12.45 m	-7.6	564.72	195.83
Scavo 12.45 m	-7.8	604.68	199.82
Scavo 12.45 m	-8	645.51	204.16
Scavo 12.45 m	-8.2	687.28	208.84
Scavo 12.45 m	-8.4	730.05	213.83
Scavo 12.45 m	-8.6	773.88	219.14
Scavo 12.45 m	-8.8	818.83	224.77
Scavo 12.45 m	-9	864.97	230.72
Scavo 12.45 m	-9.2	912.37	237
Scavo 12.45 m	-9.4	961.09	243.59
Scavo 12.45 m	-9.6	1011.19	250.51
Scavo 12.45 m	-9.8	1062.74	257.75
Scavo 12.45 m	-10	1115.81	265.31
Scavo 12.45 m	-10.2	1170.45	273.2
Scavo 12.45 m	-10.4	1226.73	281.41
Scavo 12.45 m	-10.6	1284.72	289.95
Scavo 12.45 m	-10.8	1344.48	298.81
Scavo 12.45 m	-11	1406.08	307.99
Scavo 12.45 m	-11.2	1469.58	317.5
Scavo 12.45 m	-11.4	1535.04	327.34
Scavo 12.45 m	-11.6	1602.54	337.5
Scavo 12.45 m	-11.8	1672.14	347.99

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Risultati Paratia		Muro: RIGHT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Scavo 12.45 m	-12	1743.9	358.8
Scavo 12.45 m	-12.2	1817.89	369.94
Scavo 12.45 m	-12.4	1894.17	381.41
Scavo 12.45 m	-12.6	1972.81	393.21
Scavo 12.45 m	-12.8	2048.83	380.08
Scavo 12.45 m	-13	2121.62	363.96
Scavo 12.45 m	-13.2	2190.62	345.01
Scavo 12.45 m	-13.4	2255.5	324.38
Scavo 12.45 m	-13.6	2315.91	302.06
Scavo 12.45 m	-13.8	2371.52	278.05
Scavo 12.45 m	-14	2422	252.36
Scavo 12.45 m	-14.2	2466.99	224.98
Scavo 12.45 m	-14.4	2506.18	195.92
Scavo 12.45 m	-14.6	2539.21	165.17
Scavo 12.45 m	-14.8	2566.04	134.17
Scavo 12.45 m	-15	2586.88	104.21
Scavo 12.45 m	-15.2	2601.94	75.26
Scavo 12.45 m	-15.4	2611.4	47.31
Scavo 12.45 m	-15.6	2615.47	20.34
Scavo 12.45 m	-15.8	2614.33	-5.66
Scavo 12.45 m	-16	2608.19	-30.73
Scavo 12.45 m	-16.2	2597.21	-54.87
Scavo 12.45 m	-16.4	2581.59	-78.11
Scavo 12.45 m	-16.6	2561.5	-100.46
Scavo 12.45 m	-16.8	2537.11	-121.94
Scavo 12.45 m	-17	2508.59	-142.58
Scavo 12.45 m	-17.2	2476.12	-162.39
Scavo 12.45 m	-17.4	2439.84	-181.4
Scavo 12.45 m	-17.6	2399.92	-199.61
Scavo 12.45 m	-17.8	2356.5	-217.04
Scavo 12.45 m	-18	2309.76	-233.73
Scavo 12.45 m	-18.2	2259.82	-249.68
Scavo 12.45 m	-18.4	2206.84	-264.9
Scavo 12.45 m	-18.6	2150.96	-279.43
Scavo 12.45 m	-18.8	2092.31	-293.26
Scavo 12.45 m	-19	2031.02	-306.43
Scavo 12.45 m	-19.2	1967.23	-318.94
Scavo 12.45 m	-19.4	1901.07	-330.8
Scavo 12.45 m	-19.6	1832.66	-342.05
Scavo 12.45 m	-19.8	1762.13	-352.67
Scavo 12.45 m	-20	1689.6	-362.63
Scavo 12.45 m	-20.2	1615.4	-371.01
Scavo 12.45 m	-20.4	1539.83	-377.83
Scavo 12.45 m	-20.6	1463.2	-383.14
Scavo 12.45 m	-20.8	1385.82	-386.94
Scavo 12.45 m	-21	1307.96	-389.27
Scavo 12.45 m	-21.2	1229.93	-390.16
Scavo 12.45 m	-21.4	1152.01	-389.62
Scavo 12.45 m	-21.6	1074.47	-387.67
Scavo 12.45 m	-21.8	997.6	-384.34
Scavo 12.45 m	-22	921.67	-379.64
Scavo 12.45 m	-22.2	846.95	-373.6
Scavo 12.45 m	-22.4	773.71	-366.22
Scavo 12.45 m	-22.6	702.21	-357.51
Scavo 12.45 m	-22.8	632.71	-347.5
Scavo 12.45 m	-23	565.47	-336.2
Scavo 12.45 m	-23.2	500.75	-323.6
Scavo 12.45 m	-23.4	438.8	-309.73
Scavo 12.45 m	-23.6	379.88	-294.6
Scavo 12.45 m	-23.8	324.24	-278.2
Scavo 12.45 m	-24	272.13	-260.54
Scavo 12.45 m	-24.2	223.81	-241.63
Scavo 12.45 m	-24.4	179.51	-221.48
Scavo 12.45 m	-24.6	139.49	-200.08

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Risultati Paratia		Muro: RIGHT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Scavo 12.45 m	-24.8	104	-177.45
Scavo 12.45 m	-25	73.29	-153.57
Scavo 12.45 m	-25.2	47.6	-128.46
Scavo 12.45 m	-25.4	27.18	-102.11
Scavo 12.45 m	-25.6	12.27	-74.53
Scavo 12.45 m	-25.8	3.13	-45.7
Scavo 12.45 m	-26	0	-15.65

PROGETTAZIONE ATI:

Tabella Spostamento NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) - RIGHT Stage: Sisma

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Tipo Risultato: Spostamento			Muro: RIGHT
Stage	Z (m)	Spostamento orizzontale (mm)	
Sisma	0	-30.03	
Sisma	-0.2	-29.7	
Sisma	-0.4	-29.37	
Sisma	-0.6	-29.04	
Sisma	-0.8	-28.71	
Sisma	-1	-28.38	
Sisma	-1.2	-28.05	
Sisma	-1.4	-27.72	
Sisma	-1.6	-27.39	
Sisma	-1.8	-27.06	
Sisma	-2	-26.73	
Sisma	-2.2	-26.41	
Sisma	-2.4	-26.08	
Sisma	-2.6	-25.75	
Sisma	-2.8	-25.42	
Sisma	-3	-25.09	
Sisma	-3.2	-24.76	
Sisma	-3.4	-24.43	
Sisma	-3.6	-24.1	
Sisma	-3.8	-23.77	
Sisma	-4	-23.45	
Sisma	-4.2	-23.12	
Sisma	-4.4	-22.79	
Sisma	-4.6	-22.46	
Sisma	-4.8	-22.13	
Sisma	-5	-21.81	
Sisma	-5.2	-21.48	
Sisma	-5.4	-21.15	
Sisma	-5.6	-20.82	
Sisma	-5.8	-20.5	
Sisma	-6	-20.17	
Sisma	-6.2	-19.85	
Sisma	-6.4	-19.52	
Sisma	-6.6	-19.2	
Sisma	-6.8	-18.87	
Sisma	-7	-18.55	
Sisma	-7.2	-18.23	
Sisma	-7.4	-17.91	
Sisma	-7.6	-17.58	
Sisma	-7.8	-17.26	
Sisma	-8	-16.95	
Sisma	-8.2	-16.63	
Sisma	-8.4	-16.31	
Sisma	-8.6	-15.99	
Sisma	-8.8	-15.68	
Sisma	-9	-15.36	
Sisma	-9.2	-15.05	
Sisma	-9.4	-14.74	
Sisma	-9.6	-14.43	
Sisma	-9.8	-14.12	
Sisma	-10	-13.82	
Sisma	-10.2	-13.51	
Sisma	-10.4	-13.21	
Sisma	-10.6	-12.91	
Sisma	-10.8	-12.61	
Sisma	-11	-12.31	
Sisma	-11.2	-12.01	
Sisma	-11.4	-11.72	
Sisma	-11.6	-11.43	
Sisma	-11.8	-11.14	
Sisma	-12	-10.85	

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Tipo Risultato: Spostamento		Muro: RIGHT
Stage	Z (m)	Spostamento orizzontale (mm)
Sisma	-12.2	-10.57
Sisma	-12.4	-10.29
Sisma	-12.6	-10.01
Sisma	-12.8	-9.73
Sisma	-13	-9.46
Sisma	-13.2	-9.19
Sisma	-13.4	-8.93
Sisma	-13.6	-8.67
Sisma	-13.8	-8.41
Sisma	-14	-8.15
Sisma	-14.2	-7.9
Sisma	-14.4	-7.65
Sisma	-14.6	-7.41
Sisma	-14.8	-7.17
Sisma	-15	-6.93
Sisma	-15.2	-6.7
Sisma	-15.4	-6.47
Sisma	-15.6	-6.24
Sisma	-15.8	-6.02
Sisma	-16	-5.8
Sisma	-16.2	-5.59
Sisma	-16.4	-5.38
Sisma	-16.6	-5.17
Sisma	-16.8	-4.97
Sisma	-17	-4.77
Sisma	-17.2	-4.58
Sisma	-17.4	-4.39
Sisma	-17.6	-4.2
Sisma	-17.8	-4.01
Sisma	-18	-3.83
Sisma	-18.2	-3.66
Sisma	-18.4	-3.48
Sisma	-18.6	-3.31
Sisma	-18.8	-3.15
Sisma	-19	-2.98
Sisma	-19.2	-2.82
Sisma	-19.4	-2.66
Sisma	-19.6	-2.51
Sisma	-19.8	-2.35
Sisma	-20	-2.2
Sisma	-20.2	-2.06
Sisma	-20.4	-1.91
Sisma	-20.6	-1.77
Sisma	-20.8	-1.63
Sisma	-21	-1.49
Sisma	-21.2	-1.35
Sisma	-21.4	-1.22
Sisma	-21.6	-1.08
Sisma	-21.8	-0.95
Sisma	-22	-0.82
Sisma	-22.2	-0.69
Sisma	-22.4	-0.57
Sisma	-22.6	-0.44
Sisma	-22.8	-0.32
Sisma	-23	-0.19
Sisma	-23.2	-0.07
Sisma	-23.4	0.05
Sisma	-23.6	0.18
Sisma	-23.8	0.3
Sisma	-24	0.42
Sisma	-24.2	0.54
Sisma	-24.4	0.66
Sisma	-24.6	0.78
Sisma	-24.8	0.9

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Tipo Risultato: Spostamento		Muro: RIGHT	
Stage	Z (m)	Spostamento orizzontale (mm)	
Sisma	-25	1.02	
Sisma	-25.2	1.14	
Sisma	-25.4	1.26	
Sisma	-25.6	1.38	
Sisma	-25.8	1.5	
Sisma	-26	1.62	

PROGETTAZIONE ATI:

Tabella Risultati Paratia NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) - Right wall - Stage: Sisma

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Risultati Paratia		Muro: RIGHT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Sisma	0	0	0.67
Sisma	-0.2	0.13	0.67
Sisma	-0.4	0.5	1.82
Sisma	-0.6	1.13	3.14
Sisma	-0.8	2.08	4.77
Sisma	-1	3.4	6.59
Sisma	-1.2	5.13	8.68
Sisma	-1.4	7.33	10.98
Sisma	-1.6	10.03	13.53
Sisma	-1.8	13.3	16.3
Sisma	-2	17.16	19.33
Sisma	-2.2	21.67	22.57
Sisma	-2.4	26.88	26.05
Sisma	-2.6	32.84	29.76
Sisma	-2.8	39.58	33.72
Sisma	-3	47.16	37.89
Sisma	-3.2	55.62	42.31
Sisma	-3.4	65.02	46.97
Sisma	-3.6	75.39	51.86
Sisma	-3.8	86.79	56.99
Sisma	-4	99.25	62.34
Sisma	-4.2	112.84	67.92
Sisma	-4.4	127.58	73.74
Sisma	-4.6	143.54	79.78
Sisma	-4.8	160.75	86.07
Sisma	-5	179.27	92.58
Sisma	-5.2	199.2	99.63
Sisma	-5.4	220.64	107.21
Sisma	-5.6	243.7	115.33
Sisma	-5.8	268.5	123.98
Sisma	-6	294.78	131.4
Sisma	-6.2	322.6	139.12
Sisma	-6.4	352.03	147.16
Sisma	-6.6	383.14	155.51
Sisma	-6.8	415.98	164.2
Sisma	-7	450.62	173.2
Sisma	-7.2	487.12	182.52
Sisma	-7.4	525.55	192.16
Sisma	-7.6	564.72	195.83
Sisma	-7.8	604.68	199.82
Sisma	-8	645.51	204.16
Sisma	-8.2	687.28	208.84
Sisma	-8.4	730.05	213.83
Sisma	-8.6	773.88	219.14
Sisma	-8.8	818.83	224.77
Sisma	-9	864.97	230.72
Sisma	-9.2	912.37	237
Sisma	-9.4	961.09	243.59
Sisma	-9.6	1011.19	250.51
Sisma	-9.8	1062.74	257.75
Sisma	-10	1115.81	265.31
Sisma	-10.2	1170.45	273.2
Sisma	-10.4	1226.73	281.41
Sisma	-10.6	1284.72	289.95
Sisma	-10.8	1344.48	298.81
Sisma	-11	1406.08	307.99
Sisma	-11.2	1469.58	317.5
Sisma	-11.4	1535.04	327.34
Sisma	-11.6	1602.54	337.5
Sisma	-11.8	1672.14	347.99
Sisma	-12	1743.9	358.8

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Risultati Paratia			
Stage	Z (m)	Muro: RIGHT	Taglio (kN/m)
Sisma	-12.2	1817.89	369.94
Sisma	-12.4	1894.17	381.41
Sisma	-12.6	1972.81	393.21
Sisma	-12.8	2048.83	380.08
Sisma	-13	2121.62	363.96
Sisma	-13.2	2190.62	345.01
Sisma	-13.4	2255.5	324.38
Sisma	-13.6	2315.91	302.06
Sisma	-13.8	2371.52	278.05
Sisma	-14	2422	252.36
Sisma	-14.2	2466.99	224.98
Sisma	-14.4	2506.18	195.92
Sisma	-14.6	2539.21	165.17
Sisma	-14.8	2566.04	134.17
Sisma	-15	2586.88	104.21
Sisma	-15.2	2601.94	75.26
Sisma	-15.4	2611.4	47.31
Sisma	-15.6	2615.47	20.34
Sisma	-15.8	2614.33	-5.66
Sisma	-16	2608.19	-30.73
Sisma	-16.2	2597.21	-54.87
Sisma	-16.4	2581.59	-78.11
Sisma	-16.6	2561.5	-100.46
Sisma	-16.8	2537.11	-121.94
Sisma	-17	2508.59	-142.58
Sisma	-17.2	2476.12	-162.39
Sisma	-17.4	2439.84	-181.4
Sisma	-17.6	2399.92	-199.61
Sisma	-17.8	2356.5	-217.04
Sisma	-18	2309.76	-233.73
Sisma	-18.2	2259.82	-249.68
Sisma	-18.4	2206.84	-264.9
Sisma	-18.6	2150.96	-279.43
Sisma	-18.8	2092.31	-293.26
Sisma	-19	2031.02	-306.43
Sisma	-19.2	1967.23	-318.94
Sisma	-19.4	1901.07	-330.8
Sisma	-19.6	1832.66	-342.05
Sisma	-19.8	1762.13	-352.67
Sisma	-20	1689.6	-362.63
Sisma	-20.2	1615.4	-371.01
Sisma	-20.4	1539.83	-377.83
Sisma	-20.6	1463.2	-383.14
Sisma	-20.8	1385.82	-386.94
Sisma	-21	1307.96	-389.27
Sisma	-21.2	1229.93	-390.16
Sisma	-21.4	1152.01	-389.62
Sisma	-21.6	1074.47	-387.67
Sisma	-21.8	997.6	-384.34
Sisma	-22	921.67	-379.64
Sisma	-22.2	846.95	-373.6
Sisma	-22.4	773.71	-366.22
Sisma	-22.6	702.21	-357.51
Sisma	-22.8	632.71	-347.5
Sisma	-23	565.47	-336.2
Sisma	-23.2	500.75	-323.6
Sisma	-23.4	438.8	-309.73
Sisma	-23.6	379.88	-294.6
Sisma	-23.8	324.24	-278.2
Sisma	-24	272.13	-260.54
Sisma	-24.2	223.81	-241.63
Sisma	-24.4	179.51	-221.48
Sisma	-24.6	139.49	-200.08
Sisma	-24.8	104	-177.45

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Risultati Paratia		Muro: RIGHT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Sisma	-25	73.29	-153.57
Sisma	-25.2	47.6	-128.46
Sisma	-25.4	27.18	-102.11
Sisma	-25.6	12.27	-74.53
Sisma	-25.8	3.13	-45.7
Sisma	-26	0	-15.65

PROGETTAZIONE ATI:

16.5.2. RISULTATI NTC2018: A1+M1+R1 (R3 PER TIRANTI)

Tabella Risultati Paratia NTC2018: A1+M1+R1 (R3 per tiranti) - Right wall - Stage: CI

Design Assumption: NTC2018: A1+M1+R1 (R3 per tiranti) Risultati Paratia Muro: RIGHT				
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)	
CI	0	0	0	0
CI	-0.2	0	0	0
CI	-0.4	0	0	0
CI	-0.6	0	0	0
CI	-0.8	0	0	0
CI	-1	0	0	0
CI	-1.2	0	0	0
CI	-1.4	0	0	0
CI	-1.6	0	0	0
CI	-1.8	0	0	0
CI	-2	0	0	0
CI	-2.2	0	0	0
CI	-2.4	0	0	0
CI	-2.6	0	0	0
CI	-2.8	0	0	0
CI	-3	0	0	0
CI	-3.2	0	0	0
CI	-3.4	0	0	0
CI	-3.6	0	0	0
CI	-3.8	0	0	0
CI	-4	0	0	0
CI	-4.2	0	0	0
CI	-4.4	0	0	0
CI	-4.6	0	0	0
CI	-4.8	0	0	0
CI	-5	0	0	0
CI	-5.2	0	0	0
CI	-5.4	0	0	0
CI	-5.6	0	0	0
CI	-5.8	0	0	0
CI	-6	0	0	0
CI	-6.2	0	0	0
CI	-6.4	0	0	0
CI	-6.6	0	0	0
CI	-6.8	0	0	0
CI	-7	0	0	0
CI	-7.2	0	0	0
CI	-7.4	0	0	0
CI	-7.6	0	0	0
CI	-7.8	0	0	0
CI	-8	0	0	0
CI	-8.2	0	0	0
CI	-8.4	0	0	0
CI	-8.6	0	0	0
CI	-8.8	0	0	0
CI	-9	0	0	0
CI	-9.2	0	0	0
CI	-9.4	0	0	0
CI	-9.6	0	0	0
CI	-9.8	0	0	0
CI	-10	0	0	0
CI	-10.2	0	0	0
CI	-10.4	0	0	0
CI	-10.6	0	0	0
CI	-10.8	0	0	0
CI	-11	0	0	0
CI	-11.2	0	0	0
CI	-11.4	0	0	0
CI	-11.6	0	0	0
CI	-11.8	0	0	0

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: A1+M1+R1 (R3 per tiranti) Risultati Paratia		Muro: RIGHT		
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)	
CI	-12	0	0	0
CI	-12.2	0	0	0
CI	-12.4	0	0	0
CI	-12.6	0	0	0
CI	-12.8	0	0	0
CI	-13	0	0	0
CI	-13.2	0	0	0
CI	-13.4	0	0	0
CI	-13.6	0	0	0
CI	-13.8	0	0	0
CI	-14	0	0	0
CI	-14.2	0	0	0
CI	-14.4	0	0	0
CI	-14.6	0	0	0
CI	-14.8	0	0	0
CI	-15	0	0	0
CI	-15.2	0	0	0
CI	-15.4	0	0	0
CI	-15.6	0	0	0
CI	-15.8	0	0	0
CI	-16	0	0	0
CI	-16.2	0	0	0
CI	-16.4	0	0	0
CI	-16.6	0	0	0
CI	-16.8	0	0	0
CI	-17	0	0	0
CI	-17.2	0	0	0
CI	-17.4	0	0	0
CI	-17.6	0	0	0
CI	-17.8	0	0	0
CI	-18	0	0	0
CI	-18.2	0	0	0
CI	-18.4	0	0	0
CI	-18.6	0	0	0
CI	-18.8	0	0	0
CI	-19	0	0	0
CI	-19.2	0	0	0
CI	-19.4	0	0	0
CI	-19.6	0	0	0
CI	-19.8	0	0	0
CI	-20	0	0	0
CI	-20.2	0	0	0
CI	-20.4	0	0	0
CI	-20.6	0	0	0
CI	-20.8	0	0	0
CI	-21	0	0	0
CI	-21.2	0	0	0
CI	-21.4	0	0	0
CI	-21.6	0	0	0
CI	-21.8	0	0	0
CI	-22	0	0	0
CI	-22.2	0	0	0
CI	-22.4	0	0	0
CI	-22.6	0	0	0
CI	-22.8	0	0	0
CI	-23	0	0	0
CI	-23.2	0	0	0
CI	-23.4	0	0	0
CI	-23.6	0	0	0
CI	-23.8	0	0	0
CI	-24	0	0	0
CI	-24.2	0	0	0
CI	-24.4	0	0	0
CI	-24.6	0	0	0

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: A1+M1+R1 (R3 per tiranti) Risultati Paratia Muro: RIGHT				
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)	
CI	-24.8	0	0	
CI	-25	0	0	
CI	-25.2	0	0	
CI	-25.4	0	0	
CI	-25.6	0	0	
CI	-25.8	0	0	
CI	-26	0	0	

PROGETTAZIONE ATI:

Tabella Risultati Paratia NTC2018: A1+M1+R1 (R3 per tiranti) - Right wall - Stage: Paratia

Design Assumption: NTC2018: A1+M1+R1 (R3 per tiranti) Risultati Paratia Muro: RIGHT				
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)	
Paratia	0	0	0	0
Paratia	-0.2	0	0	0
Paratia	-0.4	0	0	0
Paratia	-0.6	0	0	0
Paratia	-0.8	0	0	0
Paratia	-1	0	0	0
Paratia	-1.2	0	0	0
Paratia	-1.4	0	0	0
Paratia	-1.6	0	0	0
Paratia	-1.8	0	0	0
Paratia	-2	0	0	0
Paratia	-2.2	0	0	0
Paratia	-2.4	0	0	0
Paratia	-2.6	0	0	0
Paratia	-2.8	0	0	0
Paratia	-3	0	0	0
Paratia	-3.2	0	0	0
Paratia	-3.4	0	0	0
Paratia	-3.6	0	0	0
Paratia	-3.8	0	0	0
Paratia	-4	0	0	0
Paratia	-4.2	0	0	0
Paratia	-4.4	0	0	0
Paratia	-4.6	0	0	0
Paratia	-4.8	0	0	0
Paratia	-5	0	0	0
Paratia	-5.2	0	0	0
Paratia	-5.4	0	0	0
Paratia	-5.6	0	0	0
Paratia	-5.8	0	0	0
Paratia	-6	0	0	0
Paratia	-6.2	0	0	0
Paratia	-6.4	0	0	0
Paratia	-6.6	0	0	0
Paratia	-6.8	0	0	0
Paratia	-7	0	0	0
Paratia	-7.2	0	0	0
Paratia	-7.4	0	0	0
Paratia	-7.6	0	0	0
Paratia	-7.8	0	0	0
Paratia	-8	0	0	0
Paratia	-8.2	0	0	0
Paratia	-8.4	0	0	0
Paratia	-8.6	0	0	0
Paratia	-8.8	0	0	0
Paratia	-9	0	0	0
Paratia	-9.2	0	0	0
Paratia	-9.4	0	0	0
Paratia	-9.6	0	0	0
Paratia	-9.8	0	0	0
Paratia	-10	0	0	0
Paratia	-10.2	0	0	0
Paratia	-10.4	0	0	0
Paratia	-10.6	0	0	0
Paratia	-10.8	0	0	0
Paratia	-11	0	0	0
Paratia	-11.2	0	0	0
Paratia	-11.4	0	0	0
Paratia	-11.6	0	0	0
Paratia	-11.8	0	0	0
Paratia	-12	0	0	0

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: A1+M1+R1 (R3 per tiranti) Risultati Paratia		Muro: RIGHT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Paratia	-12.2	0	0
Paratia	-12.4	0	0
Paratia	-12.6	0	0
Paratia	-12.8	0	0
Paratia	-13	0	0
Paratia	-13.2	0	0
Paratia	-13.4	0	0
Paratia	-13.6	0	0
Paratia	-13.8	0	0
Paratia	-14	0	0
Paratia	-14.2	0	0
Paratia	-14.4	0	0
Paratia	-14.6	0	0
Paratia	-14.8	0	0
Paratia	-15	0	0
Paratia	-15.2	0	0
Paratia	-15.4	0	0
Paratia	-15.6	0	0
Paratia	-15.8	0	0
Paratia	-16	0	0
Paratia	-16.2	0	0
Paratia	-16.4	0	0
Paratia	-16.6	0	0
Paratia	-16.8	0	0
Paratia	-17	0	0
Paratia	-17.2	0	0
Paratia	-17.4	0	0
Paratia	-17.6	0	0
Paratia	-17.8	0	0
Paratia	-18	0	0
Paratia	-18.2	0	0
Paratia	-18.4	0	0
Paratia	-18.6	0	0
Paratia	-18.8	0	0
Paratia	-19	0	0
Paratia	-19.2	0	0
Paratia	-19.4	0	0
Paratia	-19.6	0	0
Paratia	-19.8	0	0
Paratia	-20	0	0
Paratia	-20.2	0	0
Paratia	-20.4	0	0
Paratia	-20.6	0	0
Paratia	-20.8	0	0
Paratia	-21	0	0
Paratia	-21.2	0	0
Paratia	-21.4	0	0
Paratia	-21.6	0	0
Paratia	-21.8	0	0
Paratia	-22	0	0
Paratia	-22.2	0	0
Paratia	-22.4	0	0
Paratia	-22.6	0	0
Paratia	-22.8	0	0
Paratia	-23	0	0
Paratia	-23.2	0	0
Paratia	-23.4	0	0
Paratia	-23.6	0	0
Paratia	-23.8	0	0
Paratia	-24	0	0
Paratia	-24.2	0	0
Paratia	-24.4	0	0
Paratia	-24.6	0	0
Paratia	-24.8	0	0

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: A1+M1+R1 (R3 per tiranti) Risultati Paratia				Muro: RIGHT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)		
Paratia	-25	0	0		
Paratia	-25.2	0	0		
Paratia	-25.4	0	0		
Paratia	-25.6	0	0		
Paratia	-25.8	0	0		
Paratia	-26	0	0		

PROGETTAZIONE ATI:

Tabella Risultati Paratia NTC2018: A1+M1+R1 (R3 per tiranti) - Right wall - Stage: Sbancamento

Design Assumption: NTC2018: A1+M1+R1 (R3 per tiranti) Risultati Paratia Muro: RIGHT			
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Sbancamento	0	0	1
Sbancamento	-0.2	0.2	1
Sbancamento	-0.4	0.51	1.57
Sbancamento	-0.6	0.9	1.92
Sbancamento	-0.8	1.34	2.22
Sbancamento	-1	1.81	2.33
Sbancamento	-1.2	2.28	2.35
Sbancamento	-1.4	2.75	2.37
Sbancamento	-1.6	3.25	2.47
Sbancamento	-1.8	3.76	2.58
Sbancamento	-2	4.32	2.77
Sbancamento	-2.2	4.91	2.97
Sbancamento	-2.4	5.56	3.24
Sbancamento	-2.6	6.26	3.52
Sbancamento	-2.8	7.04	3.87
Sbancamento	-3	7.89	4.24
Sbancamento	-3.2	8.82	4.67
Sbancamento	-3.4	9.85	5.16
Sbancamento	-3.6	10.99	5.67
Sbancamento	-3.8	12.24	6.24
Sbancamento	-4	13.6	6.84
Sbancamento	-4.2	15.09	7.45
Sbancamento	-4.4	16.72	8.12
Sbancamento	-4.6	18.48	8.82
Sbancamento	-4.8	20.4	9.57
Sbancamento	-5	22.47	10.35
Sbancamento	-5.2	24.7	11.18
Sbancamento	-5.4	27.11	12.04
Sbancamento	-5.6	29.7	12.95
Sbancamento	-5.8	32.48	13.88
Sbancamento	-6	35.66	15.93
Sbancamento	-6.2	39.26	17.98
Sbancamento	-6.4	43.27	20.05
Sbancamento	-6.6	47.7	22.13
Sbancamento	-6.8	52.54	24.23
Sbancamento	-7	57.81	26.34
Sbancamento	-7.2	63.5	28.47
Sbancamento	-7.4	69.62	30.6
Sbancamento	-7.6	74.99	26.82
Sbancamento	-7.8	79.64	23.27
Sbancamento	-8	83.63	19.96
Sbancamento	-8.2	87.01	16.88
Sbancamento	-8.4	89.81	14
Sbancamento	-8.6	92.07	11.3
Sbancamento	-8.8	93.82	8.77
Sbancamento	-9	95.11	6.43
Sbancamento	-9.2	95.96	4.25
Sbancamento	-9.4	96.41	2.23
Sbancamento	-9.6	96.48	0.38
Sbancamento	-9.8	96.22	-1.33
Sbancamento	-10	95.64	-2.89
Sbancamento	-10.2	94.77	-4.32
Sbancamento	-10.4	93.65	-5.61
Sbancamento	-10.6	92.3	-6.77
Sbancamento	-10.8	90.73	-7.82
Sbancamento	-11	88.98	-8.75
Sbancamento	-11.2	87.07	-9.57
Sbancamento	-11.4	85.01	-10.29
Sbancamento	-11.6	82.83	-10.92
Sbancamento	-11.8	80.54	-11.45
Sbancamento	-12	78.16	-11.9

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: A1+M1+R1 (R3 per tiranti) Risultati Paratia			
Stage	Z (m)	Muro: RIGHT	
		Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Sbancamento	-12.2	75.7	-12.27
Sbancamento	-12.4	73.19	-12.57
Sbancamento	-12.6	70.63	-12.79
Sbancamento	-12.8	68.04	-12.95
Sbancamento	-13	65.43	-13.05
Sbancamento	-13.2	62.81	-13.1
Sbancamento	-13.4	60.19	-13.09
Sbancamento	-13.6	57.59	-13.04
Sbancamento	-13.8	55	-12.94
Sbancamento	-14	52.44	-12.81
Sbancamento	-14.2	49.91	-12.64
Sbancamento	-14.4	47.42	-12.43
Sbancamento	-14.6	44.98	-12.2
Sbancamento	-14.8	42.59	-11.95
Sbancamento	-15	40.26	-11.67
Sbancamento	-15.2	37.98	-11.37
Sbancamento	-15.4	35.77	-11.06
Sbancamento	-15.6	33.63	-10.73
Sbancamento	-15.8	31.55	-10.39
Sbancamento	-16	29.54	-10.03
Sbancamento	-16.2	27.61	-9.67
Sbancamento	-16.4	25.74	-9.31
Sbancamento	-16.6	23.96	-8.94
Sbancamento	-16.8	22.24	-8.57
Sbancamento	-17	20.6	-8.19
Sbancamento	-17.2	19.04	-7.82
Sbancamento	-17.4	17.55	-7.45
Sbancamento	-17.6	16.13	-7.08
Sbancamento	-17.8	14.79	-6.72
Sbancamento	-18	13.52	-6.36
Sbancamento	-18.2	12.32	-6
Sbancamento	-18.4	11.19	-5.66
Sbancamento	-18.6	10.12	-5.32
Sbancamento	-18.8	9.13	-4.99
Sbancamento	-19	8.19	-4.66
Sbancamento	-19.2	7.32	-4.35
Sbancamento	-19.4	6.51	-4.04
Sbancamento	-19.6	5.76	-3.75
Sbancamento	-19.8	5.07	-3.46
Sbancamento	-20	4.43	-3.19
Sbancamento	-20.2	3.85	-2.93
Sbancamento	-20.4	3.31	-2.67
Sbancamento	-20.6	2.83	-2.43
Sbancamento	-20.8	2.39	-2.2
Sbancamento	-21	1.99	-1.98
Sbancamento	-21.2	1.64	-1.77
Sbancamento	-21.4	1.32	-1.57
Sbancamento	-21.6	1.05	-1.39
Sbancamento	-21.8	0.8	-1.21
Sbancamento	-22	0.59	-1.05
Sbancamento	-22.2	0.42	-0.9
Sbancamento	-22.4	0.26	-0.75
Sbancamento	-22.6	0.14	-0.62
Sbancamento	-22.8	0.04	-0.5
Sbancamento	-23	-0.04	-0.39
Sbancamento	-23.2	-0.1	-0.3
Sbancamento	-23.4	-0.14	-0.21
Sbancamento	-23.6	-0.17	-0.13
Sbancamento	-23.8	-0.18	-0.06
Sbancamento	-24	-0.18	-0.01
Sbancamento	-24.2	-0.17	0.04
Sbancamento	-24.4	-0.16	0.08
Sbancamento	-24.6	-0.14	0.1
Sbancamento	-24.8	-0.11	0.12

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: A1+M1+R1 (R3 per tiranti) Risultati Paratia				Muro: RIGHT
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)	
Sbancamento	-25	-0.09	0.13	
Sbancamento	-25.2	-0.06	0.13	
Sbancamento	-25.4	-0.04	0.12	
Sbancamento	-25.6	-0.02	0.09	
Sbancamento	-25.8	0	0.06	
Sbancamento	-26	0	0.02	

PROGETTAZIONE ATI:

Tabella Risultati Paratia NTC2018: A1+M1+R1 (R3 per tiranti) - Right wall - Stage: Scavo 2m

Design Assumption: NTC2018: A1+M1+R1 (R3 per tiranti) Risultati Paratia		Muro: RIGHT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Scavo 2m	0	0	1
Scavo 2m	-0.2	0.2	1
Scavo 2m	-0.4	0.74	2.68
Scavo 2m	-0.6	1.65	4.58
Scavo 2m	-0.8	3.02	6.87
Scavo 2m	-1	4.91	9.42
Scavo 2m	-1.2	7.37	12.32
Scavo 2m	-1.4	10.47	15.49
Scavo 2m	-1.6	14.27	18.99
Scavo 2m	-1.8	18.82	22.78
Scavo 2m	-2	24.2	26.89
Scavo 2m	-2.2	30.46	31.29
Scavo 2m	-2.4	36.93	32.37
Scavo 2m	-2.6	43.55	33.07
Scavo 2m	-2.8	50.25	33.53
Scavo 2m	-3	57.01	33.77
Scavo 2m	-3.2	63.78	33.85
Scavo 2m	-3.4	70.53	33.78
Scavo 2m	-3.6	77.27	33.7
Scavo 2m	-3.8	84.02	33.74
Scavo 2m	-4	90.8	33.87
Scavo 2m	-4.2	97.61	34.09
Scavo 2m	-4.4	104.5	34.45
Scavo 2m	-4.6	111.48	34.9
Scavo 2m	-4.8	118.58	35.49
Scavo 2m	-5	125.82	36.18
Scavo 2m	-5.2	133.22	37.01
Scavo 2m	-5.4	140.81	37.95
Scavo 2m	-5.6	148.62	39.03
Scavo 2m	-5.8	156.66	40.22
Scavo 2m	-6	165.54	44.4
Scavo 2m	-6.2	175.27	48.62
Scavo 2m	-6.4	185.84	52.9
Scavo 2m	-6.6	197.28	57.2
Scavo 2m	-6.8	209.59	61.55
Scavo 2m	-7	222.78	65.94
Scavo 2m	-7.2	236.86	70.37
Scavo 2m	-7.4	251.82	74.83
Scavo 2m	-7.6	264.63	64.01
Scavo 2m	-7.8	275.4	53.88
Scavo 2m	-8	284.29	44.44
Scavo 2m	-8.2	291.42	35.64
Scavo 2m	-8.4	296.91	27.45
Scavo 2m	-8.6	300.87	19.83
Scavo 2m	-8.8	303.43	12.78
Scavo 2m	-9	304.68	6.26
Scavo 2m	-9.2	304.74	0.27
Scavo 2m	-9.4	303.69	-5.23
Scavo 2m	-9.6	301.64	-10.26
Scavo 2m	-9.8	298.67	-14.82
Scavo 2m	-10	294.88	-18.96
Scavo 2m	-10.2	290.35	-22.68
Scavo 2m	-10.4	285.15	-26
Scavo 2m	-10.6	279.35	-28.96
Scavo 2m	-10.8	273.04	-31.56
Scavo 2m	-11	266.28	-33.84
Scavo 2m	-11.2	259.12	-35.79
Scavo 2m	-11.4	251.63	-37.46
Scavo 2m	-11.6	243.86	-38.84
Scavo 2m	-11.8	235.86	-39.97
Scavo 2m	-12	227.69	-40.86

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: A1+M1+R1 (R3 per tiranti) Risultati Paratia		Muro: RIGHT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Scavo 2m	-12.2	219.38	-41.53
Scavo 2m	-12.4	210.99	-41.98
Scavo 2m	-12.6	202.54	-42.25
Scavo 2m	-12.8	194.07	-42.33
Scavo 2m	-13	185.62	-42.25
Scavo 2m	-13.2	177.22	-42.02
Scavo 2m	-13.4	168.89	-41.66
Scavo 2m	-13.6	160.65	-41.17
Scavo 2m	-13.8	152.54	-40.57
Scavo 2m	-14	144.56	-39.87
Scavo 2m	-14.2	136.75	-39.07
Scavo 2m	-14.4	129.11	-38.2
Scavo 2m	-14.6	121.66	-37.26
Scavo 2m	-14.8	114.41	-36.26
Scavo 2m	-15	107.36	-35.2
Scavo 2m	-15.2	100.54	-34.1
Scavo 2m	-15.4	93.95	-32.96
Scavo 2m	-15.6	87.59	-31.8
Scavo 2m	-15.8	81.47	-30.61
Scavo 2m	-16	75.59	-29.4
Scavo 2m	-16.2	69.96	-28.18
Scavo 2m	-16.4	64.56	-26.95
Scavo 2m	-16.6	59.42	-25.73
Scavo 2m	-16.8	54.52	-24.5
Scavo 2m	-17	49.86	-23.29
Scavo 2m	-17.2	45.44	-22.08
Scavo 2m	-17.4	41.27	-20.89
Scavo 2m	-17.6	37.32	-19.72
Scavo 2m	-17.8	33.61	-18.56
Scavo 2m	-18	30.13	-17.43
Scavo 2m	-18.2	26.86	-16.32
Scavo 2m	-18.4	23.81	-15.25
Scavo 2m	-18.6	20.97	-14.19
Scavo 2m	-18.8	18.34	-13.17
Scavo 2m	-19	15.9	-12.19
Scavo 2m	-19.2	13.65	-11.23
Scavo 2m	-19.4	11.59	-10.31
Scavo 2m	-19.6	9.71	-9.42
Scavo 2m	-19.8	7.99	-8.57
Scavo 2m	-20	6.44	-7.75
Scavo 2m	-20.2	5.05	-6.97
Scavo 2m	-20.4	3.8	-6.23
Scavo 2m	-20.6	2.7	-5.52
Scavo 2m	-20.8	1.73	-4.85
Scavo 2m	-21	0.88	-4.22
Scavo 2m	-21.2	0.16	-3.62
Scavo 2m	-21.4	-0.45	-3.07
Scavo 2m	-21.6	-0.96	-2.54
Scavo 2m	-21.8	-1.37	-2.06
Scavo 2m	-22	-1.69	-1.61
Scavo 2m	-22.2	-1.93	-1.19
Scavo 2m	-22.4	-2.1	-0.82
Scavo 2m	-22.6	-2.19	-0.48
Scavo 2m	-22.8	-2.23	-0.17
Scavo 2m	-23	-2.21	0.1
Scavo 2m	-23.2	-2.14	0.34
Scavo 2m	-23.4	-2.03	0.54
Scavo 2m	-23.6	-1.89	0.71
Scavo 2m	-23.8	-1.72	0.84
Scavo 2m	-24	-1.53	0.94
Scavo 2m	-24.2	-1.33	1.01
Scavo 2m	-24.4	-1.12	1.04
Scavo 2m	-24.6	-0.91	1.04
Scavo 2m	-24.8	-0.71	1.01

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: A1+M1+R1 (R3 per tiranti) Risultati Paratia		Muro: RIGHT		
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)	
Scavo 2m	-25	-0.52	0.94	
Scavo 2m	-25.2	-0.35	0.85	
Scavo 2m	-25.4	-0.21	0.72	
Scavo 2m	-25.6	-0.1	0.55	
Scavo 2m	-25.8	-0.03	0.36	
Scavo 2m	-26	0	0.13	

PROGETTAZIONE ATI:

Tabella Risultati Paratia NTC2018: A1+M1+R1 (R3 per tiranti) - Right wall - Stage: Scavo 5m

Design Assumption: NTC2018: A1+M1+R1 (R3 per tiranti) Risultati Paratia		Muro: RIGHT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Scavo 5m	0	0	1
Scavo 5m	-0.2	0.2	1
Scavo 5m	-0.4	0.74	2.68
Scavo 5m	-0.6	1.65	4.58
Scavo 5m	-0.8	3.02	6.87
Scavo 5m	-1	4.91	9.42
Scavo 5m	-1.2	7.37	12.32
Scavo 5m	-1.4	10.47	15.49
Scavo 5m	-1.6	14.27	18.99
Scavo 5m	-1.8	18.82	22.78
Scavo 5m	-2	24.2	26.89
Scavo 5m	-2.2	30.46	31.29
Scavo 5m	-2.4	37.66	36
Scavo 5m	-2.6	45.86	41.01
Scavo 5m	-2.8	55.13	46.33
Scavo 5m	-3	65.52	51.95
Scavo 5m	-3.2	77.09	57.88
Scavo 5m	-3.4	89.92	64.12
Scavo 5m	-3.6	104.05	70.66
Scavo 5m	-3.8	119.55	77.51
Scavo 5m	-4	136.48	84.65
Scavo 5m	-4.2	154.9	92.09
Scavo 5m	-4.4	174.86	99.84
Scavo 5m	-4.6	196.44	107.88
Scavo 5m	-4.8	219.69	116.23
Scavo 5m	-5	244.66	124.88
Scavo 5m	-5.2	271.51	134.25
Scavo 5m	-5.4	299.6	140.41
Scavo 5m	-5.6	328.47	144.35
Scavo 5m	-5.8	358.13	148.32
Scavo 5m	-6	389.89	158.82
Scavo 5m	-6.2	423.77	169.38
Scavo 5m	-6.4	459.73	179.8
Scavo 5m	-6.6	497.75	190.09
Scavo 5m	-6.8	537.8	200.24
Scavo 5m	-7	579.85	210.26
Scavo 5m	-7.2	623.88	220.15
Scavo 5m	-7.4	669.86	229.89
Scavo 5m	-7.6	711.61	208.79
Scavo 5m	-7.8	749.26	188.21
Scavo 5m	-8	782.89	168.16
Scavo 5m	-8.2	812.61	148.62
Scavo 5m	-8.4	838.53	129.56
Scavo 5m	-8.6	860.72	110.96
Scavo 5m	-8.8	879.28	92.82
Scavo 5m	-9	894.3	75.11
Scavo 5m	-9.2	905.87	57.82
Scavo 5m	-9.4	914.06	40.95
Scavo 5m	-9.6	918.99	24.64
Scavo 5m	-9.8	920.89	9.5
Scavo 5m	-10	919.98	-4.53
Scavo 5m	-10.2	916.48	-17.48
Scavo 5m	-10.4	910.6	-29.4
Scavo 5m	-10.6	902.54	-40.33
Scavo 5m	-10.8	892.48	-50.31
Scavo 5m	-11	880.6	-59.38
Scavo 5m	-11.2	867.08	-67.59
Scavo 5m	-11.4	852.09	-74.97
Scavo 5m	-11.6	835.77	-81.57
Scavo 5m	-11.8	818.29	-87.43
Scavo 5m	-12	799.77	-92.59

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: A1+M1+R1 (R3 per tiranti) Risultati Paratia		Muro: RIGHT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Scavo 5m	-12.2	780.35	-97.07
Scavo 5m	-12.4	760.17	-100.93
Scavo 5m	-12.6	739.33	-104.2
Scavo 5m	-12.8	717.95	-106.9
Scavo 5m	-13	696.13	-109.09
Scavo 5m	-13.2	673.98	-110.78
Scavo 5m	-13.4	651.57	-112.01
Scavo 5m	-13.6	629.01	-112.82
Scavo 5m	-13.8	606.37	-113.22
Scavo 5m	-14	583.71	-113.26
Scavo 5m	-14.2	561.12	-112.96
Scavo 5m	-14.4	538.65	-112.34
Scavo 5m	-14.6	516.36	-111.44
Scavo 5m	-14.8	494.31	-110.26
Scavo 5m	-15	472.54	-108.85
Scavo 5m	-15.2	451.1	-107.22
Scavo 5m	-15.4	430.02	-105.39
Scavo 5m	-15.6	409.35	-103.37
Scavo 5m	-15.8	389.1	-101.21
Scavo 5m	-16	369.33	-98.89
Scavo 5m	-16.2	350.03	-96.46
Scavo 5m	-16.4	331.25	-93.92
Scavo 5m	-16.6	312.99	-91.28
Scavo 5m	-16.8	295.28	-88.57
Scavo 5m	-17	278.12	-85.79
Scavo 5m	-17.2	261.53	-82.96
Scavo 5m	-17.4	245.51	-80.09
Scavo 5m	-17.6	230.07	-77.2
Scavo 5m	-17.8	215.22	-74.28
Scavo 5m	-18	200.94	-71.35
Scavo 5m	-18.2	187.26	-68.43
Scavo 5m	-18.4	174.15	-65.52
Scavo 5m	-18.6	161.63	-62.62
Scavo 5m	-18.8	149.68	-59.74
Scavo 5m	-19	138.3	-56.9
Scavo 5m	-19.2	127.49	-54.09
Scavo 5m	-19.4	117.22	-51.32
Scavo 5m	-19.6	107.5	-48.6
Scavo 5m	-19.8	98.32	-45.93
Scavo 5m	-20	89.65	-43.32
Scavo 5m	-20.2	81.5	-40.77
Scavo 5m	-20.4	73.84	-38.27
Scavo 5m	-20.6	66.67	-35.85
Scavo 5m	-20.8	59.98	-33.49
Scavo 5m	-21	53.73	-31.21
Scavo 5m	-21.2	47.94	-28.99
Scavo 5m	-21.4	42.56	-26.85
Scavo 5m	-21.6	37.61	-24.79
Scavo 5m	-21.8	33.04	-22.81
Scavo 5m	-22	28.86	-20.9
Scavo 5m	-22.2	25.05	-19.08
Scavo 5m	-22.4	21.58	-17.33
Scavo 5m	-22.6	18.45	-15.67
Scavo 5m	-22.8	15.63	-14.09
Scavo 5m	-23	13.11	-12.59
Scavo 5m	-23.2	10.88	-11.17
Scavo 5m	-23.4	8.91	-9.84
Scavo 5m	-23.6	7.19	-8.59
Scavo 5m	-23.8	5.7	-7.43
Scavo 5m	-24	4.44	-6.34
Scavo 5m	-24.2	3.37	-5.34
Scavo 5m	-24.4	2.48	-4.43
Scavo 5m	-24.6	1.76	-3.6
Scavo 5m	-24.8	1.19	-2.85

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: A1+M1+R1 (R3 per tiranti) Risultati Paratia		Muro: RIGHT		
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)	
Scavo 5m	-25	0.76	-2.18	
Scavo 5m	-25.2	0.44	-1.59	
Scavo 5m	-25.4	0.22	-1.09	
Scavo 5m	-25.6	0.08	-0.68	
Scavo 5m	-25.8	0.02	-0.34	
Scavo 5m	-26	0	-0.09	

PROGETTAZIONE ATI:

Tabella Risultati Paratia NTC2018: A1+M1+R1 (R3 per tiranti) - Right wall - Stage: Scavo 8m

Design Assumption: NTC2018: A1+M1+R1 (R3 per tiranti) Risultati Paratia		Muro: RIGHT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Scavo 8m	0	0	1
Scavo 8m	-0.2	0.2	1
Scavo 8m	-0.4	0.74	2.68
Scavo 8m	-0.6	1.65	4.58
Scavo 8m	-0.8	3.02	6.87
Scavo 8m	-1	4.91	9.42
Scavo 8m	-1.2	7.37	12.32
Scavo 8m	-1.4	10.47	15.49
Scavo 8m	-1.6	14.27	18.99
Scavo 8m	-1.8	18.82	22.78
Scavo 8m	-2	24.2	26.89
Scavo 8m	-2.2	30.46	31.29
Scavo 8m	-2.4	37.66	36
Scavo 8m	-2.6	45.86	41.01
Scavo 8m	-2.8	55.13	46.33
Scavo 8m	-3	65.52	51.95
Scavo 8m	-3.2	77.09	57.88
Scavo 8m	-3.4	89.92	64.12
Scavo 8m	-3.6	104.05	70.66
Scavo 8m	-3.8	119.55	77.51
Scavo 8m	-4	136.48	84.65
Scavo 8m	-4.2	154.9	92.09
Scavo 8m	-4.4	174.86	99.84
Scavo 8m	-4.6	196.44	107.88
Scavo 8m	-4.8	219.69	116.23
Scavo 8m	-5	244.66	124.88
Scavo 8m	-5.2	271.51	134.24
Scavo 8m	-5.4	300.37	144.3
Scavo 8m	-5.6	331.38	155.06
Scavo 8m	-5.8	364.69	166.52
Scavo 8m	-6	401.15	182.34
Scavo 8m	-6.2	440.86	198.54
Scavo 8m	-6.4	483.9	215.19
Scavo 8m	-6.6	530.4	232.51
Scavo 8m	-6.8	580.5	250.51
Scavo 8m	-7	634.34	269.19
Scavo 8m	-7.2	692.05	288.54
Scavo 8m	-7.4	753.76	308.56
Scavo 8m	-7.6	816.47	313.53
Scavo 8m	-7.8	880.25	318.93
Scavo 8m	-8	945.21	324.78
Scavo 8m	-8.2	1011.42	331.05
Scavo 8m	-8.4	1072.77	306.76
Scavo 8m	-8.6	1129.28	282.55
Scavo 8m	-8.8	1181.02	258.68
Scavo 8m	-9	1228.07	235.26
Scavo 8m	-9.2	1270.57	212.51
Scavo 8m	-9.4	1308.65	190.41
Scavo 8m	-9.6	1342.44	168.95
Scavo 8m	-9.8	1372.07	148.13
Scavo 8m	-10	1397.65	127.94
Scavo 8m	-10.2	1419.32	108.34
Scavo 8m	-10.4	1437.19	89.34
Scavo 8m	-10.6	1451.37	70.9
Scavo 8m	-10.8	1461.97	53.02
Scavo 8m	-11	1469.11	35.66
Scavo 8m	-11.2	1472.87	18.82
Scavo 8m	-11.4	1473.37	2.47
Scavo 8m	-11.6	1470.68	-13.41
Scavo 8m	-11.8	1464.92	-28.83
Scavo 8m	-12	1456.15	-43.83

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: A1+M1+R1 (R3 per tiranti) Risultati Paratia		Muro: RIGHT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Scavo 8m	-12.2	1444.47	-58.42
Scavo 8m	-12.4	1430.04	-72.17
Scavo 8m	-12.6	1413.08	-84.77
Scavo 8m	-12.8	1393.82	-96.29
Scavo 8m	-13	1372.47	-106.77
Scavo 8m	-13.2	1349.22	-116.25
Scavo 8m	-13.4	1324.26	-124.79
Scavo 8m	-13.6	1297.77	-132.43
Scavo 8m	-13.8	1269.93	-139.22
Scavo 8m	-14	1240.89	-145.19
Scavo 8m	-14.2	1210.81	-150.4
Scavo 8m	-14.4	1179.83	-154.89
Scavo 8m	-14.6	1148.1	-158.69
Scavo 8m	-14.8	1115.73	-161.84
Scavo 8m	-15	1082.85	-164.38
Scavo 8m	-15.2	1049.58	-166.36
Scavo 8m	-15.4	1016.02	-167.79
Scavo 8m	-15.6	982.28	-168.72
Scavo 8m	-15.8	948.44	-169.19
Scavo 8m	-16	914.6	-169.21
Scavo 8m	-16.2	880.83	-168.83
Scavo 8m	-16.4	847.22	-168.06
Scavo 8m	-16.6	813.83	-166.95
Scavo 8m	-16.8	780.73	-165.51
Scavo 8m	-17	747.97	-163.77
Scavo 8m	-17.2	715.62	-161.75
Scavo 8m	-17.4	683.73	-159.48
Scavo 8m	-17.6	652.33	-156.98
Scavo 8m	-17.8	621.48	-154.26
Scavo 8m	-18	591.21	-151.36
Scavo 8m	-18.2	561.55	-148.28
Scavo 8m	-18.4	532.54	-145.05
Scavo 8m	-18.6	504.21	-141.68
Scavo 8m	-18.8	476.57	-138.18
Scavo 8m	-19	449.65	-134.58
Scavo 8m	-19.2	423.48	-130.88
Scavo 8m	-19.4	398.06	-127.1
Scavo 8m	-19.6	373.41	-123.24
Scavo 8m	-19.8	349.54	-119.33
Scavo 8m	-20	326.47	-115.37
Scavo 8m	-20.2	304.2	-111.37
Scavo 8m	-20.4	282.73	-107.34
Scavo 8m	-20.6	262.07	-103.28
Scavo 8m	-20.8	242.23	-99.22
Scavo 8m	-21	223.2	-95.14
Scavo 8m	-21.2	204.99	-91.06
Scavo 8m	-21.4	187.59	-86.99
Scavo 8m	-21.6	171.01	-82.92
Scavo 8m	-21.8	155.23	-78.87
Scavo 8m	-22	140.26	-74.84
Scavo 8m	-22.2	126.1	-70.84
Scavo 8m	-22.4	112.72	-66.85
Scavo 8m	-22.6	100.14	-62.9
Scavo 8m	-22.8	88.35	-58.98
Scavo 8m	-23	77.33	-55.09
Scavo 8m	-23.2	67.08	-51.23
Scavo 8m	-23.4	57.6	-47.42
Scavo 8m	-23.6	48.87	-43.64
Scavo 8m	-23.8	40.89	-39.91
Scavo 8m	-24	33.65	-36.21
Scavo 8m	-24.2	27.14	-32.56
Scavo 8m	-24.4	21.35	-28.95
Scavo 8m	-24.6	16.27	-25.38
Scavo 8m	-24.8	11.9	-21.85

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: A1+M1+R1 (R3 per tiranti) Risultati Paratia Muro: RIGHT				
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)	
Scavo 8m	-25	8.23	-18.37	
Scavo 8m	-25.2	5.24	-14.93	
Scavo 8m	-25.4	2.93	-11.54	
Scavo 8m	-25.6	1.3	-8.19	
Scavo 8m	-25.8	0.32	-4.88	
Scavo 8m	-26	0	-1.61	

PROGETTAZIONE ATI:

Tabella Risultati Paratia NTC2018: A1+M1+R1 (R3 per tiranti) - Right wall - Stage: Scavo 10.5m

Design Assumption: NTC2018: A1+M1+R1 (R3 per tiranti) Risultati Paratia		Muro: RIGHT		
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)	
Scavo 10.5m	0	0	1	
Scavo 10.5m	-0.2	0.2	1	
Scavo 10.5m	-0.4	0.74	2.68	
Scavo 10.5m	-0.6	1.65	4.58	
Scavo 10.5m	-0.8	3.02	6.87	
Scavo 10.5m	-1	4.91	9.42	
Scavo 10.5m	-1.2	7.37	12.32	
Scavo 10.5m	-1.4	10.47	15.49	
Scavo 10.5m	-1.6	14.27	18.99	
Scavo 10.5m	-1.8	18.82	22.78	
Scavo 10.5m	-2	24.2	26.89	
Scavo 10.5m	-2.2	30.46	31.29	
Scavo 10.5m	-2.4	37.66	36	
Scavo 10.5m	-2.6	45.86	41.01	
Scavo 10.5m	-2.8	55.13	46.33	
Scavo 10.5m	-3	65.52	51.95	
Scavo 10.5m	-3.2	77.09	57.88	
Scavo 10.5m	-3.4	89.92	64.12	
Scavo 10.5m	-3.6	104.05	70.66	
Scavo 10.5m	-3.8	119.55	77.51	
Scavo 10.5m	-4	136.48	84.65	
Scavo 10.5m	-4.2	154.9	92.09	
Scavo 10.5m	-4.4	174.86	99.84	
Scavo 10.5m	-4.6	196.44	107.88	
Scavo 10.5m	-4.8	219.69	116.23	
Scavo 10.5m	-5	244.66	124.88	
Scavo 10.5m	-5.2	271.51	134.24	
Scavo 10.5m	-5.4	300.37	144.28	
Scavo 10.5m	-5.6	331.37	155.03	
Scavo 10.5m	-5.8	364.67	166.47	
Scavo 10.5m	-6	400.43	178.81	
Scavo 10.5m	-6.2	438.76	191.66	
Scavo 10.5m	-6.4	479.81	205.25	
Scavo 10.5m	-6.6	523.72	219.56	
Scavo 10.5m	-6.8	570.64	234.6	
Scavo 10.5m	-7	620.72	250.37	
Scavo 10.5m	-7.2	674.09	266.87	
Scavo 10.5m	-7.4	730.9	284.08	
Scavo 10.5m	-7.6	788.71	289.05	
Scavo 10.5m	-7.8	847.6	294.45	
Scavo 10.5m	-8	907.66	300.29	
Scavo 10.5m	-8.2	968.98	306.57	
Scavo 10.5m	-8.4	1031.63	313.26	
Scavo 10.5m	-8.6	1095.7	320.36	
Scavo 10.5m	-8.8	1161.27	327.87	
Scavo 10.5m	-9	1228.43	335.8	
Scavo 10.5m	-9.2	1297.26	344.14	
Scavo 10.5m	-9.4	1367.84	352.89	
Scavo 10.5m	-9.6	1440.25	362.07	
Scavo 10.5m	-9.8	1514.58	371.65	
Scavo 10.5m	-10	1590.91	381.66	
Scavo 10.5m	-10.2	1669.33	392.09	
Scavo 10.5m	-10.4	1749.91	402.93	
Scavo 10.5m	-10.6	1832.75	414.19	
Scavo 10.5m	-10.8	1911.58	394.12	
Scavo 10.5m	-11	1985.61	370.16	
Scavo 10.5m	-11.2	2054.07	342.31	
Scavo 10.5m	-11.4	2116.25	310.88	
Scavo 10.5m	-11.6	2172.29	280.2	
Scavo 10.5m	-11.8	2222.39	250.54	
Scavo 10.5m	-12	2266.75	221.8	

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: A1+M1+R1 (R3 per tiranti) Risultati Paratia		Muro: RIGHT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Scavo 10.5m	-12.2	2305.54	193.96
Scavo 10.5m	-12.4	2338.95	167.01
Scavo 10.5m	-12.6	2367.14	140.94
Scavo 10.5m	-12.8	2390.28	115.72
Scavo 10.5m	-13	2408.54	91.32
Scavo 10.5m	-13.2	2422.09	67.74
Scavo 10.5m	-13.4	2431.08	44.94
Scavo 10.5m	-13.6	2435.66	22.9
Scavo 10.5m	-13.8	2435.98	1.6
Scavo 10.5m	-14	2432.18	-18.98
Scavo 10.5m	-14.2	2424.41	-38.88
Scavo 10.5m	-14.4	2412.79	-58.1
Scavo 10.5m	-14.6	2397.45	-76.68
Scavo 10.5m	-14.8	2378.52	-94.64
Scavo 10.5m	-15	2356.12	-112
Scavo 10.5m	-15.2	2330.37	-128.78
Scavo 10.5m	-15.4	2301.36	-145.02
Scavo 10.5m	-15.6	2269.22	-160.72
Scavo 10.5m	-15.8	2234.03	-175.92
Scavo 10.5m	-16	2195.91	-190.64
Scavo 10.5m	-16.2	2154.93	-204.88
Scavo 10.5m	-16.4	2111.19	-218.69
Scavo 10.5m	-16.6	2064.87	-231.63
Scavo 10.5m	-16.8	2016.2	-243.35
Scavo 10.5m	-17	1965.42	-253.9
Scavo 10.5m	-17.2	1912.75	-263.33
Scavo 10.5m	-17.4	1858.42	-271.68
Scavo 10.5m	-17.6	1802.62	-279
Scavo 10.5m	-17.8	1745.55	-285.32
Scavo 10.5m	-18	1687.41	-290.69
Scavo 10.5m	-18.2	1628.38	-295.14
Scavo 10.5m	-18.4	1568.64	-298.71
Scavo 10.5m	-18.6	1508.36	-301.43
Scavo 10.5m	-18.8	1447.69	-303.35
Scavo 10.5m	-19	1386.79	-304.49
Scavo 10.5m	-19.2	1325.81	-304.88
Scavo 10.5m	-19.4	1264.9	-304.55
Scavo 10.5m	-19.6	1204.2	-303.53
Scavo 10.5m	-19.8	1143.83	-301.85
Scavo 10.5m	-20	1083.92	-299.53
Scavo 10.5m	-20.2	1024.61	-296.59
Scavo 10.5m	-20.4	965.99	-293.06
Scavo 10.5m	-20.6	908.2	-288.96
Scavo 10.5m	-20.8	851.34	-284.31
Scavo 10.5m	-21	795.51	-279.13
Scavo 10.5m	-21.2	740.83	-273.42
Scavo 10.5m	-21.4	687.38	-267.22
Scavo 10.5m	-21.6	635.28	-260.53
Scavo 10.5m	-21.8	584.6	-253.37
Scavo 10.5m	-22	535.45	-245.75
Scavo 10.5m	-22.2	487.91	-237.68
Scavo 10.5m	-22.4	442.08	-229.18
Scavo 10.5m	-22.6	398.03	-220.24
Scavo 10.5m	-22.8	355.85	-210.88
Scavo 10.5m	-23	315.63	-201.12
Scavo 10.5m	-23.2	277.44	-190.94
Scavo 10.5m	-23.4	241.37	-180.37
Scavo 10.5m	-23.6	207.49	-169.4
Scavo 10.5m	-23.8	175.88	-158.03
Scavo 10.5m	-24	146.63	-146.29
Scavo 10.5m	-24.2	119.79	-134.16
Scavo 10.5m	-24.4	95.47	-121.64
Scavo 10.5m	-24.6	73.72	-108.75
Scavo 10.5m	-24.8	54.62	-95.48

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: A1+M1+R1 (R3 per tiranti) Risultati Paratia		Muro: RIGHT		
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)	
Scavo 10.5m	-25	38.25	-81.83	
Scavo 10.5m	-25.2	24.69	-67.81	
Scavo 10.5m	-25.4	14.01	-53.41	
Scavo 10.5m	-25.6	6.29	-38.63	
Scavo 10.5m	-25.8	1.59	-23.48	
Scavo 10.5m	-26	0	-7.95	

PROGETTAZIONE ATI:

Tabella Risultati Paratia NTC2018: A1+M1+R1 (R3 per tiranti) - Right wall - Stage: Scavo 12.45 m

Design Assumption: NTC2018: A1+M1+R1 (R3 per tiranti) Risultati Paratia		Muro: RIGHT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Scavo 12.45 m	0	0	1
Scavo 12.45 m	-0.2	0.2	1
Scavo 12.45 m	-0.4	0.74	2.68
Scavo 12.45 m	-0.6	1.65	4.58
Scavo 12.45 m	-0.8	3.02	6.87
Scavo 12.45 m	-1	4.91	9.42
Scavo 12.45 m	-1.2	7.37	12.32
Scavo 12.45 m	-1.4	10.47	15.49
Scavo 12.45 m	-1.6	14.27	18.99
Scavo 12.45 m	-1.8	18.82	22.78
Scavo 12.45 m	-2	24.2	26.89
Scavo 12.45 m	-2.2	30.46	31.29
Scavo 12.45 m	-2.4	37.66	36
Scavo 12.45 m	-2.6	45.86	41.01
Scavo 12.45 m	-2.8	55.13	46.33
Scavo 12.45 m	-3	65.52	51.95
Scavo 12.45 m	-3.2	77.09	57.88
Scavo 12.45 m	-3.4	89.92	64.12
Scavo 12.45 m	-3.6	104.05	70.66
Scavo 12.45 m	-3.8	119.55	77.51
Scavo 12.45 m	-4	136.48	84.65
Scavo 12.45 m	-4.2	154.9	92.09
Scavo 12.45 m	-4.4	174.86	99.84
Scavo 12.45 m	-4.6	196.44	107.88
Scavo 12.45 m	-4.8	219.69	116.23
Scavo 12.45 m	-5	244.66	124.88
Scavo 12.45 m	-5.2	271.51	134.23
Scavo 12.45 m	-5.4	300.36	144.27
Scavo 12.45 m	-5.6	331.37	155.01
Scavo 12.45 m	-5.8	364.65	166.44
Scavo 12.45 m	-6	399.92	176.32
Scavo 12.45 m	-6.2	437.23	186.58
Scavo 12.45 m	-6.4	476.69	197.27
Scavo 12.45 m	-6.6	518.36	208.37
Scavo 12.45 m	-6.8	562.34	219.89
Scavo 12.45 m	-7	608.7	231.82
Scavo 12.45 m	-7.2	657.54	244.18
Scavo 12.45 m	-7.4	708.93	256.94
Scavo 12.45 m	-7.6	761.31	261.91
Scavo 12.45 m	-7.8	814.77	267.31
Scavo 12.45 m	-8	869.4	273.16
Scavo 12.45 m	-8.2	925.29	279.43
Scavo 12.45 m	-8.4	982.51	286.12
Scavo 12.45 m	-8.6	1041.16	293.22
Scavo 12.45 m	-8.8	1101.31	300.73
Scavo 12.45 m	-9	1163.04	308.66
Scavo 12.45 m	-9.2	1226.44	317
Scavo 12.45 m	-9.4	1291.59	325.76
Scavo 12.45 m	-9.6	1358.58	334.93
Scavo 12.45 m	-9.8	1427.48	344.52
Scavo 12.45 m	-10	1498.38	354.52
Scavo 12.45 m	-10.2	1571.38	364.95
Scavo 12.45 m	-10.4	1646.53	375.79
Scavo 12.45 m	-10.6	1723.94	387.05
Scavo 12.45 m	-10.8	1803.69	398.74
Scavo 12.45 m	-11	1885.86	410.84
Scavo 12.45 m	-11.2	1970.53	423.36
Scavo 12.45 m	-11.4	2057.79	436.31
Scavo 12.45 m	-11.6	2147.72	449.67
Scavo 12.45 m	-11.8	2240.42	463.46
Scavo 12.45 m	-12	2335.95	477.67

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: A1+M1+R1 (R3 per tiranti) Risultati Paratia		Muro: RIGHT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Scavo 12.45 m	-12.2	2434.41	492.31
Scavo 12.45 m	-12.4	2535.88	507.36
Scavo 12.45 m	-12.6	2640.45	522.84
Scavo 12.45 m	-12.8	2741.64	505.92
Scavo 12.45 m	-13	2838.66	485.1
Scavo 12.45 m	-13.2	2930.78	460.61
Scavo 12.45 m	-13.4	3017.57	433.93
Scavo 12.45 m	-13.6	3098.57	405.05
Scavo 12.45 m	-13.8	3173.37	373.98
Scavo 12.45 m	-14	3241.51	340.71
Scavo 12.45 m	-14.2	3302.56	305.25
Scavo 12.45 m	-14.4	3356.08	267.59
Scavo 12.45 m	-14.6	3401.63	227.75
Scavo 12.45 m	-14.8	3438.78	185.74
Scavo 12.45 m	-15	3467.81	145.14
Scavo 12.45 m	-15.2	3488.99	105.93
Scavo 12.45 m	-15.4	3502.61	68.07
Scavo 12.45 m	-15.6	3508.92	31.55
Scavo 12.45 m	-15.8	3508.18	-3.66
Scavo 12.45 m	-16	3500.67	-37.58
Scavo 12.45 m	-16.2	3486.62	-70.25
Scavo 12.45 m	-16.4	3466.28	-101.69
Scavo 12.45 m	-16.6	3439.9	-131.91
Scavo 12.45 m	-16.8	3407.7	-160.96
Scavo 12.45 m	-17	3369.93	-188.85
Scavo 12.45 m	-17.2	3326.81	-215.62
Scavo 12.45 m	-17.4	3278.56	-241.27
Scavo 12.45 m	-17.6	3225.38	-265.85
Scavo 12.45 m	-17.8	3167.51	-289.38
Scavo 12.45 m	-18	3105.13	-311.87
Scavo 12.45 m	-18.2	3038.46	-333.36
Scavo 12.45 m	-18.4	2967.69	-353.87
Scavo 12.45 m	-18.6	2893	-373.41
Scavo 12.45 m	-18.8	2814.6	-392.01
Scavo 12.45 m	-19	2732.66	-409.7
Scavo 12.45 m	-19.2	2647.37	-426.49
Scavo 12.45 m	-19.4	2558.89	-442.4
Scavo 12.45 m	-19.6	2467.4	-457.45
Scavo 12.45 m	-19.8	2373.06	-471.66
Scavo 12.45 m	-20	2276.05	-485.06
Scavo 12.45 m	-20.2	2176.7	-496.77
Scavo 12.45 m	-20.4	2075.42	-506.38
Scavo 12.45 m	-20.6	1972.64	-513.91
Scavo 12.45 m	-20.8	1868.76	-519.4
Scavo 12.45 m	-21	1764.18	-522.89
Scavo 12.45 m	-21.2	1659.3	-524.4
Scavo 12.45 m	-21.4	1554.5	-523.97
Scavo 12.45 m	-21.6	1450.17	-521.63
Scavo 12.45 m	-21.8	1346.69	-517.4
Scavo 12.45 m	-22	1244.43	-511.31
Scavo 12.45 m	-22.2	1143.76	-503.38
Scavo 12.45 m	-22.4	1045.03	-493.63
Scavo 12.45 m	-22.6	948.62	-482.07
Scavo 12.45 m	-22.8	854.87	-468.74
Scavo 12.45 m	-23	764.14	-453.63
Scavo 12.45 m	-23.2	676.78	-436.78
Scavo 12.45 m	-23.4	593.15	-418.18
Scavo 12.45 m	-23.6	513.58	-397.85
Scavo 12.45 m	-23.8	438.42	-375.8
Scavo 12.45 m	-24	368.01	-352.03
Scavo 12.45 m	-24.2	302.7	-326.57
Scavo 12.45 m	-24.4	242.82	-299.4
Scavo 12.45 m	-24.6	188.71	-270.53
Scavo 12.45 m	-24.8	140.72	-239.97

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: A1+M1+R1 (R3 per tiranti) Risultati Paratia		Muro: RIGHT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Scavo 12.45 m	-25	99.17	-207.72
Scavo 12.45 m	-25.2	64.42	-173.79
Scavo 12.45 m	-25.4	36.78	-138.17
Scavo 12.45 m	-25.6	16.61	-100.86
Scavo 12.45 m	-25.8	4.24	-61.86
Scavo 12.45 m	-26	0	-21.18

PROGETTAZIONE ATI:

Tabella Risultati Paratia NTC2018: A1+M1+R1 (R3 per tiranti) - Right wall - Stage: Sisma

Design Assumption: NTC2018: A1+M1+R1 (R3 per tiranti) Risultati Paratia Muro: RIGHT			
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Sisma	0	0	1
Sisma	-0.2	0.2	1
Sisma	-0.4	0.74	2.68
Sisma	-0.6	1.65	4.58
Sisma	-0.8	3.02	6.87
Sisma	-1	4.91	9.42
Sisma	-1.2	7.37	12.32
Sisma	-1.4	10.47	15.49
Sisma	-1.6	14.27	18.99
Sisma	-1.8	18.82	22.78
Sisma	-2	24.2	26.89
Sisma	-2.2	30.46	31.29
Sisma	-2.4	37.66	36
Sisma	-2.6	45.86	41.01
Sisma	-2.8	55.13	46.33
Sisma	-3	65.52	51.95
Sisma	-3.2	77.09	57.88
Sisma	-3.4	89.92	64.12
Sisma	-3.6	104.05	70.66
Sisma	-3.8	119.55	77.51
Sisma	-4	136.48	84.65
Sisma	-4.2	154.9	92.09
Sisma	-4.4	174.86	99.84
Sisma	-4.6	196.44	107.88
Sisma	-4.8	219.69	116.23
Sisma	-5	244.66	124.88
Sisma	-5.2	271.51	134.23
Sisma	-5.4	300.36	144.27
Sisma	-5.6	331.37	155.01
Sisma	-5.8	364.65	166.44
Sisma	-6	399.92	176.32
Sisma	-6.2	437.23	186.58
Sisma	-6.4	476.69	197.27
Sisma	-6.6	518.36	208.37
Sisma	-6.8	562.34	219.89
Sisma	-7	608.7	231.82
Sisma	-7.2	657.54	244.18
Sisma	-7.4	708.93	256.94
Sisma	-7.6	761.31	261.91
Sisma	-7.8	814.77	267.31
Sisma	-8	869.4	273.16
Sisma	-8.2	925.29	279.43
Sisma	-8.4	982.51	286.12
Sisma	-8.6	1041.16	293.22
Sisma	-8.8	1101.31	300.73
Sisma	-9	1163.04	308.66
Sisma	-9.2	1226.44	317
Sisma	-9.4	1291.59	325.76
Sisma	-9.6	1358.58	334.93
Sisma	-9.8	1427.48	344.52
Sisma	-10	1498.38	354.52
Sisma	-10.2	1571.38	364.95
Sisma	-10.4	1646.53	375.79
Sisma	-10.6	1723.94	387.05
Sisma	-10.8	1803.69	398.74
Sisma	-11	1885.86	410.84
Sisma	-11.2	1970.53	423.36
Sisma	-11.4	2057.79	436.31
Sisma	-11.6	2147.72	449.67
Sisma	-11.8	2240.42	463.46
Sisma	-12	2335.95	477.67

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: A1+M1+R1 (R3 per tiranti) Risultati Paratia		Muro: RIGHT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Sisma	-12.2	2434.41	492.31
Sisma	-12.4	2535.88	507.36
Sisma	-12.6	2640.45	522.84
Sisma	-12.8	2741.64	505.92
Sisma	-13	2838.66	485.1
Sisma	-13.2	2930.78	460.61
Sisma	-13.4	3017.57	433.93
Sisma	-13.6	3098.57	405.05
Sisma	-13.8	3173.37	373.98
Sisma	-14	3241.51	340.71
Sisma	-14.2	3302.56	305.25
Sisma	-14.4	3356.08	267.59
Sisma	-14.6	3401.63	227.75
Sisma	-14.8	3438.78	185.74
Sisma	-15	3467.81	145.14
Sisma	-15.2	3488.99	105.93
Sisma	-15.4	3502.61	68.07
Sisma	-15.6	3508.92	31.55
Sisma	-15.8	3508.18	-3.66
Sisma	-16	3500.67	-37.58
Sisma	-16.2	3486.62	-70.25
Sisma	-16.4	3466.28	-101.69
Sisma	-16.6	3439.9	-131.91
Sisma	-16.8	3407.7	-160.96
Sisma	-17	3369.93	-188.85
Sisma	-17.2	3326.81	-215.62
Sisma	-17.4	3278.56	-241.27
Sisma	-17.6	3225.38	-265.85
Sisma	-17.8	3167.51	-289.38
Sisma	-18	3105.13	-311.87
Sisma	-18.2	3038.46	-333.36
Sisma	-18.4	2967.69	-353.87
Sisma	-18.6	2893	-373.41
Sisma	-18.8	2814.6	-392.01
Sisma	-19	2732.66	-409.7
Sisma	-19.2	2647.37	-426.49
Sisma	-19.4	2558.89	-442.4
Sisma	-19.6	2467.4	-457.45
Sisma	-19.8	2373.06	-471.66
Sisma	-20	2276.05	-485.06
Sisma	-20.2	2176.7	-496.77
Sisma	-20.4	2075.42	-506.38
Sisma	-20.6	1972.64	-513.91
Sisma	-20.8	1868.76	-519.4
Sisma	-21	1764.18	-522.89
Sisma	-21.2	1659.3	-524.4
Sisma	-21.4	1554.5	-523.97
Sisma	-21.6	1450.17	-521.63
Sisma	-21.8	1346.69	-517.4
Sisma	-22	1244.43	-511.31
Sisma	-22.2	1143.76	-503.38
Sisma	-22.4	1045.03	-493.63
Sisma	-22.6	948.62	-482.07
Sisma	-22.8	854.87	-468.74
Sisma	-23	764.14	-453.63
Sisma	-23.2	676.78	-436.78
Sisma	-23.4	593.15	-418.18
Sisma	-23.6	513.58	-397.85
Sisma	-23.8	438.42	-375.8
Sisma	-24	368.01	-352.03
Sisma	-24.2	302.7	-326.57
Sisma	-24.4	242.82	-299.4
Sisma	-24.6	188.71	-270.53
Sisma	-24.8	140.72	-239.97

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: A1+M1+R1 (R3 per tiranti) Risultati Paratia		Muro: RIGHT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Sisma	-25	99.17	-207.72
Sisma	-25.2	64.42	-173.79
Sisma	-25.4	36.78	-138.17
Sisma	-25.6	16.61	-100.86
Sisma	-25.8	4.24	-61.86
Sisma	-26	0	-21.18

PROGETTAZIONE ATI:

16.5.3. RISULTATI NTC2018: A2+M2+R1

Tabella Risultati Paratia NTC2018: A2+M2+R1 - Right wall - Stage: CI

Design Assumption: NTC2018: A2+M2+R1 Risultati Paratia		Muro: RIGHT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
CI	0	0	0
CI	-0.2	0	0
CI	-0.4	0	0
CI	-0.6	0	0
CI	-0.8	0	0
CI	-1	0	0
CI	-1.2	0	0
CI	-1.4	0	0
CI	-1.6	0	0
CI	-1.8	0	0
CI	-2	0	0
CI	-2.2	0	0
CI	-2.4	0	0
CI	-2.6	0	0
CI	-2.8	0	0
CI	-3	0	0
CI	-3.2	0	0
CI	-3.4	0	0
CI	-3.6	0	0
CI	-3.8	0	0
CI	-4	0	0
CI	-4.2	0	0
CI	-4.4	0	0
CI	-4.6	0	0
CI	-4.8	0	0
CI	-5	0	0
CI	-5.2	0	0
CI	-5.4	0	0
CI	-5.6	0	0
CI	-5.8	0	0
CI	-6	0	0
CI	-6.2	0	0
CI	-6.4	0	0
CI	-6.6	0	0
CI	-6.8	0	0
CI	-7	0	0
CI	-7.2	0	0
CI	-7.4	0	0
CI	-7.6	0	0
CI	-7.8	0	0
CI	-8	0	0
CI	-8.2	0	0
CI	-8.4	0	0
CI	-8.6	0	0
CI	-8.8	0	0
CI	-9	0	0
CI	-9.2	0	0
CI	-9.4	0	0
CI	-9.6	0	0
CI	-9.8	0	0
CI	-10	0	0
CI	-10.2	0	0
CI	-10.4	0	0
CI	-10.6	0	0
CI	-10.8	0	0
CI	-11	0	0
CI	-11.2	0	0
CI	-11.4	0	0
CI	-11.6	0	0
CI	-11.8	0	0

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: A2+M2+R1 Risultati Paratia		Muro: RIGHT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
CI	-12	0	0
CI	-12.2	0	0
CI	-12.4	0	0
CI	-12.6	0	0
CI	-12.8	0	0
CI	-13	0	0
CI	-13.2	0	0
CI	-13.4	0	0
CI	-13.6	0	0
CI	-13.8	0	0
CI	-14	0	0
CI	-14.2	0	0
CI	-14.4	0	0
CI	-14.6	0	0
CI	-14.8	0	0
CI	-15	0	0
CI	-15.2	0	0
CI	-15.4	0	0
CI	-15.6	0	0
CI	-15.8	0	0
CI	-16	0	0
CI	-16.2	0	0
CI	-16.4	0	0
CI	-16.6	0	0
CI	-16.8	0	0
CI	-17	0	0
CI	-17.2	0	0
CI	-17.4	0	0
CI	-17.6	0	0
CI	-17.8	0	0
CI	-18	0	0
CI	-18.2	0	0
CI	-18.4	0	0
CI	-18.6	0	0
CI	-18.8	0	0
CI	-19	0	0
CI	-19.2	0	0
CI	-19.4	0	0
CI	-19.6	0	0
CI	-19.8	0	0
CI	-20	0	0
CI	-20.2	0	0
CI	-20.4	0	0
CI	-20.6	0	0
CI	-20.8	0	0
CI	-21	0	0
CI	-21.2	0	0
CI	-21.4	0	0
CI	-21.6	0	0
CI	-21.8	0	0
CI	-22	0	0
CI	-22.2	0	0
CI	-22.4	0	0
CI	-22.6	0	0
CI	-22.8	0	0
CI	-23	0	0
CI	-23.2	0	0
CI	-23.4	0	0
CI	-23.6	0	0
CI	-23.8	0	0
CI	-24	0	0
CI	-24.2	0	0
CI	-24.4	0	0
CI	-24.6	0	0

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: A2+M2+R1 Risultati Paratia		Muro: RIGHT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
CI	-24.8	0	0
CI	-25	0	0
CI	-25.2	0	0
CI	-25.4	0	0
CI	-25.6	0	0
CI	-25.8	0	0
CI	-26	0	0

PROGETTAZIONE ATI:

Tabella Risultati Paratia NTC2018: A2+M2+R1 - Right wall - Stage: Paratia

Design Assumption: NTC2018: A2+M2+R1 Risultati Paratia		Muro: RIGHT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Paratia	0	0	0
Paratia	-0.2	0	0
Paratia	-0.4	0	0
Paratia	-0.6	0	0
Paratia	-0.8	0	0
Paratia	-1	0	0
Paratia	-1.2	0	0
Paratia	-1.4	0	0
Paratia	-1.6	0	0
Paratia	-1.8	0	0
Paratia	-2	0	0
Paratia	-2.2	0	0
Paratia	-2.4	0	0
Paratia	-2.6	0	0
Paratia	-2.8	0	0
Paratia	-3	0	0
Paratia	-3.2	0	0
Paratia	-3.4	0	0
Paratia	-3.6	0	0
Paratia	-3.8	0	0
Paratia	-4	0	0
Paratia	-4.2	0	0
Paratia	-4.4	0	0
Paratia	-4.6	0	0
Paratia	-4.8	0	0
Paratia	-5	0	0
Paratia	-5.2	0	0
Paratia	-5.4	0	0
Paratia	-5.6	0	0
Paratia	-5.8	0	0
Paratia	-6	0	0
Paratia	-6.2	0	0
Paratia	-6.4	0	0
Paratia	-6.6	0	0
Paratia	-6.8	0	0
Paratia	-7	0	0
Paratia	-7.2	0	0
Paratia	-7.4	0	0
Paratia	-7.6	0	0
Paratia	-7.8	0	0
Paratia	-8	0	0
Paratia	-8.2	0	0
Paratia	-8.4	0	0
Paratia	-8.6	0	0
Paratia	-8.8	0	0
Paratia	-9	0	0
Paratia	-9.2	0	0
Paratia	-9.4	0	0
Paratia	-9.6	0	0
Paratia	-9.8	0	0
Paratia	-10	0	0
Paratia	-10.2	0	0
Paratia	-10.4	0	0
Paratia	-10.6	0	0
Paratia	-10.8	0	0
Paratia	-11	0	0
Paratia	-11.2	0	0
Paratia	-11.4	0	0
Paratia	-11.6	0	0
Paratia	-11.8	0	0
Paratia	-12	0	0

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: A2+M2+R1 Risultati Paratia		Muro: RIGHT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Paratia	-12.2	0	0
Paratia	-12.4	0	0
Paratia	-12.6	0	0
Paratia	-12.8	0	0
Paratia	-13	0	0
Paratia	-13.2	0	0
Paratia	-13.4	0	0
Paratia	-13.6	0	0
Paratia	-13.8	0	0
Paratia	-14	0	0
Paratia	-14.2	0	0
Paratia	-14.4	0	0
Paratia	-14.6	0	0
Paratia	-14.8	0	0
Paratia	-15	0	0
Paratia	-15.2	0	0
Paratia	-15.4	0	0
Paratia	-15.6	0	0
Paratia	-15.8	0	0
Paratia	-16	0	0
Paratia	-16.2	0	0
Paratia	-16.4	0	0
Paratia	-16.6	0	0
Paratia	-16.8	0	0
Paratia	-17	0	0
Paratia	-17.2	0	0
Paratia	-17.4	0	0
Paratia	-17.6	0	0
Paratia	-17.8	0	0
Paratia	-18	0	0
Paratia	-18.2	0	0
Paratia	-18.4	0	0
Paratia	-18.6	0	0
Paratia	-18.8	0	0
Paratia	-19	0	0
Paratia	-19.2	0	0
Paratia	-19.4	0	0
Paratia	-19.6	0	0
Paratia	-19.8	0	0
Paratia	-20	0	0
Paratia	-20.2	0	0
Paratia	-20.4	0	0
Paratia	-20.6	0	0
Paratia	-20.8	0	0
Paratia	-21	0	0
Paratia	-21.2	0	0
Paratia	-21.4	0	0
Paratia	-21.6	0	0
Paratia	-21.8	0	0
Paratia	-22	0	0
Paratia	-22.2	0	0
Paratia	-22.4	0	0
Paratia	-22.6	0	0
Paratia	-22.8	0	0
Paratia	-23	0	0
Paratia	-23.2	0	0
Paratia	-23.4	0	0
Paratia	-23.6	0	0
Paratia	-23.8	0	0
Paratia	-24	0	0
Paratia	-24.2	0	0
Paratia	-24.4	0	0
Paratia	-24.6	0	0
Paratia	-24.8	0	0

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: A2+M2+R1 Risultati Paratia		Muro: RIGHT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Paratia	-25	0	0
Paratia	-25.2	0	0
Paratia	-25.4	0	0
Paratia	-25.6	0	0
Paratia	-25.8	0	0
Paratia	-26	0	0

PROGETTAZIONE ATI:

Tabella Risultati Paratia NTC2018: A2+M2+R1 - Right wall - Stage: Sbancamento

Design Assumption: NTC2018: A2+M2+R1 Risultati Paratia		Muro: RIGHT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Sbancamento	0	0	1.06
Sbancamento	-0.2	0.21	1.06
Sbancamento	-0.4	0.56	1.76
Sbancamento	-0.6	1.02	2.3
Sbancamento	-0.8	1.61	2.9
Sbancamento	-1	2.29	3.4
Sbancamento	-1.2	3.07	3.9
Sbancamento	-1.4	3.93	4.32
Sbancamento	-1.6	4.87	4.71
Sbancamento	-1.8	5.88	5.04
Sbancamento	-2	6.95	5.34
Sbancamento	-2.2	8.06	5.57
Sbancamento	-2.4	9.21	5.76
Sbancamento	-2.6	10.39	5.9
Sbancamento	-2.8	11.61	6.08
Sbancamento	-3	12.87	6.29
Sbancamento	-3.2	14.18	6.55
Sbancamento	-3.4	15.55	6.87
Sbancamento	-3.6	16.99	7.22
Sbancamento	-3.8	18.52	7.61
Sbancamento	-4	20.12	8.04
Sbancamento	-4.2	21.82	8.48
Sbancamento	-4.4	23.62	8.98
Sbancamento	-4.6	25.52	9.51
Sbancamento	-4.8	27.54	10.09
Sbancamento	-5	29.68	10.69
Sbancamento	-5.2	31.95	11.35
Sbancamento	-5.4	34.35	12.03
Sbancamento	-5.6	36.9	12.75
Sbancamento	-5.8	39.6	13.51
Sbancamento	-6	42.66	15.26
Sbancamento	-6.2	46.06	17.01
Sbancamento	-6.4	49.81	18.78
Sbancamento	-6.6	53.93	20.56
Sbancamento	-6.8	58.4	22.37
Sbancamento	-7	63.23	24.17
Sbancamento	-7.2	68.44	26
Sbancamento	-7.4	74	27.84
Sbancamento	-7.6	78.84	24.21
Sbancamento	-7.8	83	20.8
Sbancamento	-8	86.53	17.64
Sbancamento	-8.2	89.47	14.7
Sbancamento	-8.4	91.86	11.94
Sbancamento	-8.6	93.73	9.37
Sbancamento	-8.8	95.13	6.97
Sbancamento	-9	96.08	4.75
Sbancamento	-9.2	96.61	2.69
Sbancamento	-9.4	96.77	0.79
Sbancamento	-9.6	96.58	-0.96
Sbancamento	-9.8	96.07	-2.56
Sbancamento	-10	95.26	-4.02
Sbancamento	-10.2	94.19	-5.35
Sbancamento	-10.4	92.88	-6.55
Sbancamento	-10.6	91.36	-7.63
Sbancamento	-10.8	89.64	-8.59
Sbancamento	-11	87.75	-9.44
Sbancamento	-11.2	85.71	-10.18
Sbancamento	-11.4	83.55	-10.83
Sbancamento	-11.6	81.27	-11.39
Sbancamento	-11.8	78.9	-11.86
Sbancamento	-12	76.45	-12.25

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: A2+M2+R1 Risultati Paratia		Muro: RIGHT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Sbancamento	-12.2	73.93	-12.56
Sbancamento	-12.4	71.37	-12.8
Sbancamento	-12.6	68.78	-12.98
Sbancamento	-12.8	66.16	-13.09
Sbancamento	-13	63.53	-13.15
Sbancamento	-13.2	60.9	-13.16
Sbancamento	-13.4	58.27	-13.11
Sbancamento	-13.6	55.67	-13.03
Sbancamento	-13.8	53.09	-12.9
Sbancamento	-14	50.54	-12.74
Sbancamento	-14.2	48.03	-12.54
Sbancamento	-14.4	45.57	-12.32
Sbancamento	-14.6	43.16	-12.07
Sbancamento	-14.8	40.8	-11.79
Sbancamento	-15	38.5	-11.5
Sbancamento	-15.2	36.26	-11.18
Sbancamento	-15.4	34.09	-10.86
Sbancamento	-15.6	31.99	-10.51
Sbancamento	-15.8	29.95	-10.16
Sbancamento	-16	27.99	-9.8
Sbancamento	-16.2	26.11	-9.44
Sbancamento	-16.4	24.29	-9.07
Sbancamento	-16.6	22.55	-8.69
Sbancamento	-16.8	20.89	-8.32
Sbancamento	-17	19.3	-7.94
Sbancamento	-17.2	17.79	-7.57
Sbancamento	-17.4	16.35	-7.2
Sbancamento	-17.6	14.98	-6.83
Sbancamento	-17.8	13.69	-6.47
Sbancamento	-18	12.47	-6.11
Sbancamento	-18.2	11.31	-5.76
Sbancamento	-18.4	10.23	-5.42
Sbancamento	-18.6	9.21	-5.08
Sbancamento	-18.8	8.26	-4.75
Sbancamento	-19	7.38	-4.43
Sbancamento	-19.2	6.55	-4.12
Sbancamento	-19.4	5.79	-3.82
Sbancamento	-19.6	5.08	-3.54
Sbancamento	-19.8	4.43	-3.26
Sbancamento	-20	3.83	-2.99
Sbancamento	-20.2	3.29	-2.73
Sbancamento	-20.4	2.79	-2.48
Sbancamento	-20.6	2.34	-2.25
Sbancamento	-20.8	1.94	-2.02
Sbancamento	-21	1.57	-1.81
Sbancamento	-21.2	1.25	-1.61
Sbancamento	-21.4	0.97	-1.42
Sbancamento	-21.6	0.72	-1.24
Sbancamento	-21.8	0.51	-1.07
Sbancamento	-22	0.32	-0.91
Sbancamento	-22.2	0.17	-0.77
Sbancamento	-22.4	0.05	-0.63
Sbancamento	-22.6	-0.06	-0.51
Sbancamento	-22.8	-0.13	-0.39
Sbancamento	-23	-0.19	-0.29
Sbancamento	-23.2	-0.23	-0.2
Sbancamento	-23.4	-0.26	-0.12
Sbancamento	-23.6	-0.27	-0.05
Sbancamento	-23.8	-0.26	0.01
Sbancamento	-24	-0.25	0.07
Sbancamento	-24.2	-0.23	0.11
Sbancamento	-24.4	-0.2	0.14
Sbancamento	-24.6	-0.17	0.16
Sbancamento	-24.8	-0.14	0.17

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: A2+M2+R1 Risultati Paratia		Muro: RIGHT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Sbancamento	-25	-0.1	0.17
Sbancamento	-25.2	-0.07	0.16
Sbancamento	-25.4	-0.04	0.14
Sbancamento	-25.6	-0.02	0.11
Sbancamento	-25.8	-0.01	0.07
Sbancamento	-26	0	0.03

PROGETTAZIONE ATI:

Tabella Risultati Paratia NTC2018: A2+M2+R1 - Right wall - Stage: Scavo 2m

Design Assumption: NTC2018: A2+M2+R1 Risultati Paratia		Muro: RIGHT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Scavo 2m	0	0	1.06
Scavo 2m	-0.2	0.21	1.06
Scavo 2m	-0.4	0.78	2.82
Scavo 2m	-0.6	1.73	4.76
Scavo 2m	-0.8	3.15	7.09
Scavo 2m	-1	5.08	9.66
Scavo 2m	-1.2	7.59	12.57
Scavo 2m	-1.4	10.74	15.72
Scavo 2m	-1.6	14.58	19.2
Scavo 2m	-1.8	19.17	22.94
Scavo 2m	-2	24.57	26.99
Scavo 2m	-2.2	30.83	31.31
Scavo 2m	-2.4	37.57	33.7
Scavo 2m	-2.6	44.49	34.62
Scavo 2m	-2.8	51.58	35.43
Scavo 2m	-3	58.81	36.15
Scavo 2m	-3.2	66.17	36.81
Scavo 2m	-3.4	73.65	37.43
Scavo 2m	-3.6	81.25	38
Scavo 2m	-3.8	88.96	38.54
Scavo 2m	-4	96.77	39.04
Scavo 2m	-4.2	104.67	39.5
Scavo 2m	-4.4	112.66	39.95
Scavo 2m	-4.6	120.73	40.36
Scavo 2m	-4.8	128.88	40.76
Scavo 2m	-5	137.11	41.13
Scavo 2m	-5.2	145.41	41.52
Scavo 2m	-5.4	153.79	41.91
Scavo 2m	-5.6	162.26	42.33
Scavo 2m	-5.8	170.83	42.86
Scavo 2m	-6	180.05	46.09
Scavo 2m	-6.2	189.92	49.36
Scavo 2m	-6.4	200.46	52.68
Scavo 2m	-6.6	211.66	56.03
Scavo 2m	-6.8	223.55	59.43
Scavo 2m	-7	236.12	62.87
Scavo 2m	-7.2	249.39	66.35
Scavo 2m	-7.4	263.37	69.87
Scavo 2m	-7.6	275.22	59.28
Scavo 2m	-7.8	285.1	49.37
Scavo 2m	-8	293.12	40.13
Scavo 2m	-8.2	299.43	31.55
Scavo 2m	-8.4	304.14	23.56
Scavo 2m	-8.6	307.37	16.14
Scavo 2m	-8.8	309.23	9.29
Scavo 2m	-9	309.82	2.97
Scavo 2m	-9.2	309.25	-2.84
Scavo 2m	-9.4	307.62	-8.15
Scavo 2m	-9.6	305.02	-13
Scavo 2m	-9.8	301.54	-17.39
Scavo 2m	-10	297.27	-21.36
Scavo 2m	-10.2	292.29	-24.91
Scavo 2m	-10.4	286.67	-28.08
Scavo 2m	-10.6	280.5	-30.89
Scavo 2m	-10.8	273.83	-33.35
Scavo 2m	-11	266.73	-35.48
Scavo 2m	-11.2	259.27	-37.3
Scavo 2m	-11.4	251.5	-38.84
Scavo 2m	-11.6	243.48	-40.11
Scavo 2m	-11.8	235.26	-41.12
Scavo 2m	-12	226.88	-41.9

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: A2+M2+R1 Risultati Paratia		Muro: RIGHT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Scavo 2m	-12.2	218.39	-42.46
Scavo 2m	-12.4	209.82	-42.82
Scavo 2m	-12.6	201.22	-42.99
Scavo 2m	-12.8	192.63	-42.99
Scavo 2m	-13	184.06	-42.83
Scavo 2m	-13.2	175.56	-42.52
Scavo 2m	-13.4	167.14	-42.09
Scavo 2m	-13.6	158.83	-41.53
Scavo 2m	-13.8	150.66	-40.86
Scavo 2m	-14	142.64	-40.1
Scavo 2m	-14.2	134.79	-39.26
Scavo 2m	-14.4	127.12	-38.34
Scavo 2m	-14.6	119.65	-37.35
Scavo 2m	-14.8	112.39	-36.3
Scavo 2m	-15	105.35	-35.21
Scavo 2m	-15.2	98.54	-34.07
Scavo 2m	-15.4	91.96	-32.9
Scavo 2m	-15.6	85.61	-31.7
Scavo 2m	-15.8	79.52	-30.49
Scavo 2m	-16	73.67	-29.25
Scavo 2m	-16.2	68.06	-28.01
Scavo 2m	-16.4	62.71	-26.77
Scavo 2m	-16.6	57.61	-25.52
Scavo 2m	-16.8	52.75	-24.28
Scavo 2m	-17	48.14	-23.05
Scavo 2m	-17.2	43.77	-21.84
Scavo 2m	-17.4	39.64	-20.64
Scavo 2m	-17.6	35.75	-19.45
Scavo 2m	-17.8	32.09	-18.29
Scavo 2m	-18	28.66	-17.16
Scavo 2m	-18.2	25.45	-16.05
Scavo 2m	-18.4	22.46	-14.97
Scavo 2m	-18.6	19.68	-13.91
Scavo 2m	-18.8	17.1	-12.89
Scavo 2m	-19	14.72	-11.9
Scavo 2m	-19.2	12.53	-10.95
Scavo 2m	-19.4	10.52	-10.03
Scavo 2m	-19.6	8.69	-9.15
Scavo 2m	-19.8	7.03	-8.3
Scavo 2m	-20	5.53	-7.48
Scavo 2m	-20.2	4.19	-6.71
Scavo 2m	-20.4	3	-5.97
Scavo 2m	-20.6	1.95	-5.27
Scavo 2m	-20.8	1.02	-4.61
Scavo 2m	-21	0.23	-3.98
Scavo 2m	-21.2	-0.45	-3.39
Scavo 2m	-21.4	-1.02	-2.84
Scavo 2m	-21.6	-1.48	-2.32
Scavo 2m	-21.8	-1.85	-1.84
Scavo 2m	-22	-2.13	-1.4
Scavo 2m	-22.2	-2.33	-1
Scavo 2m	-22.4	-2.45	-0.63
Scavo 2m	-22.6	-2.51	-0.29
Scavo 2m	-22.8	-2.51	0
Scavo 2m	-23	-2.46	0.27
Scavo 2m	-23.2	-2.36	0.49
Scavo 2m	-23.4	-2.22	0.69
Scavo 2m	-23.6	-2.05	0.85
Scavo 2m	-23.8	-1.86	0.97
Scavo 2m	-24	-1.65	1.06
Scavo 2m	-24.2	-1.42	1.12
Scavo 2m	-24.4	-1.2	1.14
Scavo 2m	-24.6	-0.97	1.13
Scavo 2m	-24.8	-0.75	1.09

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: A2+M2+R1 Risultati Paratia		Muro: RIGHT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Scavo 2m	-25	-0.55	1.01
Scavo 2m	-25.2	-0.37	0.9
Scavo 2m	-25.4	-0.22	0.76
Scavo 2m	-25.6	-0.1	0.58
Scavo 2m	-25.8	-0.03	0.38
Scavo 2m	-26	0	0.14

PROGETTAZIONE ATI:

Tabella Risultati Paratia NTC2018: A2+M2+R1 - Right wall - Stage: Scavo 5m

Design Assumption: NTC2018: A2+M2+R1 Risultati Paratia		Muro: RIGHT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Scavo 5m	0	0	1.06
Scavo 5m	-0.2	0.21	1.06
Scavo 5m	-0.4	0.78	2.82
Scavo 5m	-0.6	1.73	4.76
Scavo 5m	-0.8	3.15	7.09
Scavo 5m	-1	5.08	9.66
Scavo 5m	-1.2	7.59	12.57
Scavo 5m	-1.4	10.74	15.72
Scavo 5m	-1.6	14.58	19.2
Scavo 5m	-1.8	19.17	22.94
Scavo 5m	-2	24.57	26.99
Scavo 5m	-2.2	30.83	31.31
Scavo 5m	-2.4	38.01	35.93
Scavo 5m	-2.6	46.18	40.82
Scavo 5m	-2.8	55.38	46.02
Scavo 5m	-3	65.68	51.49
Scavo 5m	-3.2	77.13	57.26
Scavo 5m	-3.4	89.79	63.32
Scavo 5m	-3.6	103.73	69.66
Scavo 5m	-3.8	118.99	76.3
Scavo 5m	-4	135.63	83.22
Scavo 5m	-4.2	153.71	90.41
Scavo 5m	-4.4	173.29	97.89
Scavo 5m	-4.6	194.42	105.66
Scavo 5m	-4.8	217.17	113.72
Scavo 5m	-5	241.58	122.05
Scavo 5m	-5.2	267.77	130.98
Scavo 5m	-5.4	295.42	138.24
Scavo 5m	-5.6	324.19	143.87
Scavo 5m	-5.8	353.76	147.83
Scavo 5m	-6	384.84	155.39
Scavo 5m	-6.2	417.44	163.02
Scavo 5m	-6.4	451.56	170.57
Scavo 5m	-6.6	487.17	178.04
Scavo 5m	-6.8	524.26	185.45
Scavo 5m	-7	562.81	192.76
Scavo 5m	-7.2	602.81	200.01
Scavo 5m	-7.4	644.24	207.16
Scavo 5m	-7.6	681.92	188.38
Scavo 5m	-7.8	715.97	170.28
Scavo 5m	-8	746.54	152.85
Scavo 5m	-8.2	773.76	136.08
Scavo 5m	-8.4	797.75	119.93
Scavo 5m	-8.6	818.62	104.39
Scavo 5m	-8.8	836.51	89.44
Scavo 5m	-9	851.53	75.07
Scavo 5m	-9.2	863.78	61.25
Scavo 5m	-9.4	873.37	47.98
Scavo 5m	-9.6	880.42	35.24
Scavo 5m	-9.8	885.02	23
Scavo 5m	-10	887.27	11.25
Scavo 5m	-10.2	887.26	-0.04
Scavo 5m	-10.4	885.09	-10.87
Scavo 5m	-10.6	880.84	-21.26
Scavo 5m	-10.8	874.59	-31.25
Scavo 5m	-11	866.42	-40.84
Scavo 5m	-11.2	856.41	-50.05
Scavo 5m	-11.4	844.7	-58.54
Scavo 5m	-11.6	831.46	-66.21
Scavo 5m	-11.8	816.84	-73.11
Scavo 5m	-12	800.98	-79.27

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: A2+M2+R1 Risultati Paratia		Muro: RIGHT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Scavo 5m	-12.2	784.04	-84.72
Scavo 5m	-12.4	766.14	-89.51
Scavo 5m	-12.6	747.4	-93.68
Scavo 5m	-12.8	727.95	-97.25
Scavo 5m	-13	707.89	-100.27
Scavo 5m	-13.2	687.34	-102.76
Scavo 5m	-13.4	666.39	-104.77
Scavo 5m	-13.6	645.13	-106.31
Scavo 5m	-13.8	623.64	-107.42
Scavo 5m	-14	602.02	-108.13
Scavo 5m	-14.2	580.33	-108.46
Scavo 5m	-14.4	558.64	-108.45
Scavo 5m	-14.6	537.01	-108.12
Scavo 5m	-14.8	515.51	-107.5
Scavo 5m	-15	494.19	-106.61
Scavo 5m	-15.2	473.1	-105.46
Scavo 5m	-15.4	452.28	-104.09
Scavo 5m	-15.6	431.78	-102.52
Scavo 5m	-15.8	411.62	-100.76
Scavo 5m	-16	391.86	-98.83
Scavo 5m	-16.2	372.51	-96.76
Scavo 5m	-16.4	353.6	-94.55
Scavo 5m	-16.6	335.15	-92.23
Scavo 5m	-16.8	317.19	-89.8
Scavo 5m	-17	299.73	-87.29
Scavo 5m	-17.2	282.79	-84.71
Scavo 5m	-17.4	266.37	-82.07
Scavo 5m	-17.6	250.5	-79.38
Scavo 5m	-17.8	235.17	-76.65
Scavo 5m	-18	220.39	-73.89
Scavo 5m	-18.2	206.17	-71.12
Scavo 5m	-18.4	192.5	-68.34
Scavo 5m	-18.6	179.39	-65.56
Scavo 5m	-18.8	166.83	-62.78
Scavo 5m	-19	154.83	-60.03
Scavo 5m	-19.2	143.37	-57.29
Scavo 5m	-19.4	132.45	-54.58
Scavo 5m	-19.6	122.07	-51.91
Scavo 5m	-19.8	112.22	-49.27
Scavo 5m	-20	102.88	-46.68
Scavo 5m	-20.2	94.05	-44.14
Scavo 5m	-20.4	85.72	-41.64
Scavo 5m	-20.6	77.88	-39.21
Scavo 5m	-20.8	70.52	-36.83
Scavo 5m	-21	63.61	-34.51
Scavo 5m	-21.2	57.16	-32.25
Scavo 5m	-21.4	51.15	-30.07
Scavo 5m	-21.6	45.56	-27.94
Scavo 5m	-21.8	40.38	-25.89
Scavo 5m	-22	35.6	-23.91
Scavo 5m	-22.2	31.2	-22
Scavo 5m	-22.4	27.17	-20.17
Scavo 5m	-22.6	23.49	-18.4
Scavo 5m	-22.8	20.14	-16.72
Scavo 5m	-23	17.12	-15.11
Scavo 5m	-23.2	14.41	-13.57
Scavo 5m	-23.4	11.99	-12.11
Scavo 5m	-23.6	9.84	-10.73
Scavo 5m	-23.8	7.95	-9.43
Scavo 5m	-24	6.31	-8.2
Scavo 5m	-24.2	4.9	-7.05
Scavo 5m	-24.4	3.71	-5.98
Scavo 5m	-24.6	2.71	-4.99
Scavo 5m	-24.8	1.9	-4.07

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: A2+M2+R1 Risultati Paratia		Muro: RIGHT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Scavo 5m	-25	1.25	-3.23
Scavo 5m	-25.2	0.76	-2.47
Scavo 5m	-25.4	0.4	-1.78
Scavo 5m	-25.6	0.17	-1.17
Scavo 5m	-25.8	0.04	-0.64
Scavo 5m	-26	0	-0.19

PROGETTAZIONE ATI:

Tabella Risultati Paratia NTC2018: A2+M2+R1 - Right wall - Stage: Scavo 8m

Design Assumption: NTC2018: A2+M2+R1 Risultati Paratia		Muro: RIGHT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Scavo 8m	0	0	1.06
Scavo 8m	-0.2	0.21	1.06
Scavo 8m	-0.4	0.78	2.82
Scavo 8m	-0.6	1.73	4.76
Scavo 8m	-0.8	3.15	7.09
Scavo 8m	-1	5.08	9.66
Scavo 8m	-1.2	7.59	12.57
Scavo 8m	-1.4	10.74	15.72
Scavo 8m	-1.6	14.58	19.2
Scavo 8m	-1.8	19.17	22.94
Scavo 8m	-2	24.57	26.99
Scavo 8m	-2.2	30.83	31.31
Scavo 8m	-2.4	38.01	35.93
Scavo 8m	-2.6	46.18	40.82
Scavo 8m	-2.8	55.38	46.02
Scavo 8m	-3	65.68	51.49
Scavo 8m	-3.2	77.13	57.26
Scavo 8m	-3.4	89.79	63.32
Scavo 8m	-3.6	103.73	69.66
Scavo 8m	-3.8	118.99	76.3
Scavo 8m	-4	135.63	83.22
Scavo 8m	-4.2	153.71	90.41
Scavo 8m	-4.4	173.29	97.89
Scavo 8m	-4.6	194.42	105.66
Scavo 8m	-4.8	217.17	113.72
Scavo 8m	-5	241.58	122.05
Scavo 8m	-5.2	267.77	130.97
Scavo 8m	-5.4	295.86	140.46
Scavo 8m	-5.6	325.97	150.53
Scavo 8m	-5.8	358.2	161.16
Scavo 8m	-6	392.78	172.89
Scavo 8m	-6.2	429.76	184.91
Scavo 8m	-6.4	469.22	197.31
Scavo 8m	-6.6	511.27	210.23
Scavo 8m	-6.8	556.01	223.71
Scavo 8m	-7	603.55	237.71
Scavo 8m	-7.2	654	252.26
Scavo 8m	-7.4	707.47	267.33
Scavo 8m	-7.6	762.36	274.46
Scavo 8m	-7.8	818.76	281.99
Scavo 8m	-8	876.75	289.94
Scavo 8m	-8.2	936.4	298.28
Scavo 8m	-8.4	994.09	288.47
Scavo 8m	-8.6	1049.39	276.49
Scavo 8m	-8.8	1101.86	262.35
Scavo 8m	-9	1151.07	246.03
Scavo 8m	-9.2	1196.6	227.64
Scavo 8m	-9.4	1238.2	208.01
Scavo 8m	-9.6	1275.63	187.15
Scavo 8m	-9.8	1308.88	166.28
Scavo 8m	-10	1338.14	146.25
Scavo 8m	-10.2	1363.55	127.05
Scavo 8m	-10.4	1385.28	108.66
Scavo 8m	-10.6	1403.49	91.06
Scavo 8m	-10.8	1418.33	74.22
Scavo 8m	-11	1429.96	58.12
Scavo 8m	-11.2	1438.5	42.74
Scavo 8m	-11.4	1444.12	28.06
Scavo 8m	-11.6	1446.93	14.06
Scavo 8m	-11.8	1447.07	0.71
Scavo 8m	-12	1444.67	-12.02

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: A2+M2+R1 Risultati Paratia		Muro: RIGHT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Scavo 8m	-12.2	1439.84	-24.14
Scavo 8m	-12.4	1432.7	-35.68
Scavo 8m	-12.6	1423.37	-46.66
Scavo 8m	-12.8	1411.95	-57.11
Scavo 8m	-13	1398.54	-67.04
Scavo 8m	-13.2	1383.24	-76.48
Scavo 8m	-13.4	1366.16	-85.45
Scavo 8m	-13.6	1347.36	-93.98
Scavo 8m	-13.8	1326.94	-102.08
Scavo 8m	-14	1304.99	-109.77
Scavo 8m	-14.2	1281.57	-117.08
Scavo 8m	-14.4	1256.77	-124.03
Scavo 8m	-14.6	1230.64	-130.63
Scavo 8m	-14.8	1203.26	-136.9
Scavo 8m	-15	1174.77	-142.48
Scavo 8m	-15.2	1145.3	-147.35
Scavo 8m	-15.4	1114.99	-151.55
Scavo 8m	-15.6	1083.96	-155.12
Scavo 8m	-15.8	1052.34	-158.09
Scavo 8m	-16	1020.24	-160.49
Scavo 8m	-16.2	987.77	-162.37
Scavo 8m	-16.4	955.02	-163.74
Scavo 8m	-16.6	922.1	-164.64
Scavo 8m	-16.8	889.08	-165.1
Scavo 8m	-17	856.05	-165.15
Scavo 8m	-17.2	823.09	-164.81
Scavo 8m	-17.4	790.26	-164.11
Scavo 8m	-17.6	757.65	-163.08
Scavo 8m	-17.8	725.3	-161.73
Scavo 8m	-18	693.28	-160.09
Scavo 8m	-18.2	661.65	-158.18
Scavo 8m	-18.4	630.44	-156.02
Scavo 8m	-18.6	599.72	-153.63
Scavo 8m	-18.8	569.51	-151.03
Scavo 8m	-19	539.86	-148.24
Scavo 8m	-19.2	510.81	-145.26
Scavo 8m	-19.4	482.38	-142.12
Scavo 8m	-19.6	454.62	-138.83
Scavo 8m	-19.8	427.54	-135.41
Scavo 8m	-20	401.16	-131.86
Scavo 8m	-20.2	375.53	-128.19
Scavo 8m	-20.4	350.64	-124.43
Scavo 8m	-20.6	326.53	-120.57
Scavo 8m	-20.8	303.2	-116.63
Scavo 8m	-21	280.68	-112.61
Scavo 8m	-21.2	258.97	-108.53
Scavo 8m	-21.4	238.09	-104.39
Scavo 8m	-21.6	218.05	-100.2
Scavo 8m	-21.8	198.86	-95.97
Scavo 8m	-22	180.52	-91.69
Scavo 8m	-22.2	163.05	-87.37
Scavo 8m	-22.4	146.44	-83.03
Scavo 8m	-22.6	130.71	-78.66
Scavo 8m	-22.8	115.86	-74.26
Scavo 8m	-23	101.89	-69.84
Scavo 8m	-23.2	88.81	-65.41
Scavo 8m	-23.4	76.61	-60.96
Scavo 8m	-23.6	65.31	-56.5
Scavo 8m	-23.8	54.91	-52.02
Scavo 8m	-24	45.4	-47.54
Scavo 8m	-24.2	36.79	-43.04
Scavo 8m	-24.4	29.08	-38.54
Scavo 8m	-24.6	22.28	-34.03
Scavo 8m	-24.8	16.38	-29.51

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: A2+M2+R1 Risultati Paratia		Muro: RIGHT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Scavo 8m	-25	11.38	-24.99
Scavo 8m	-25.2	7.29	-20.46
Scavo 8m	-25.4	4.1	-15.93
Scavo 8m	-25.6	1.82	-11.38
Scavo 8m	-25.8	0.46	-6.84
Scavo 8m	-26	0	-2.28

PROGETTAZIONE ATI:

Tabella Risultati Paratia NTC2018: A2+M2+R1 - Right wall - Stage: Scavo 10.5m

Design Assumption: NTC2018: A2+M2+R1 Risultati Paratia		Muro: RIGHT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Scavo 10.5m	0	0	1.06
Scavo 10.5m	-0.2	0.21	1.06
Scavo 10.5m	-0.4	0.78	2.82
Scavo 10.5m	-0.4	0.78	2.82
Scavo 10.5m	-0.6	1.73	4.76
Scavo 10.5m	-0.8	3.15	7.09
Scavo 10.5m	-1	5.08	9.66
Scavo 10.5m	-1.2	7.59	12.57
Scavo 10.5m	-1.4	10.74	15.72
Scavo 10.5m	-1.6	14.58	19.2
Scavo 10.5m	-1.8	19.17	22.94
Scavo 10.5m	-2	24.57	26.99
Scavo 10.5m	-2.2	30.83	31.31
Scavo 10.5m	-2.4	38.01	35.93
Scavo 10.5m	-2.6	46.18	40.82
Scavo 10.5m	-2.8	55.38	46.02
Scavo 10.5m	-3	65.68	51.49
Scavo 10.5m	-3.2	77.13	57.26
Scavo 10.5m	-3.4	89.79	63.32
Scavo 10.5m	-3.6	103.73	69.66
Scavo 10.5m	-3.8	118.99	76.3
Scavo 10.5m	-4	135.63	83.22
Scavo 10.5m	-4.2	153.71	90.41
Scavo 10.5m	-4.4	173.29	97.89
Scavo 10.5m	-4.6	194.42	105.66
Scavo 10.5m	-4.8	217.17	113.72
Scavo 10.5m	-5	241.58	122.05
Scavo 10.5m	-5.2	267.77	130.97
Scavo 10.5m	-5.4	295.86	140.45
Scavo 10.5m	-5.6	325.96	150.51
Scavo 10.5m	-5.8	358.19	161.13
Scavo 10.5m	-6	392.44	171.28
Scavo 10.5m	-6.2	428.76	181.61
Scavo 10.5m	-6.4	467.23	192.32
Scavo 10.5m	-6.6	507.91	203.4
Scavo 10.5m	-6.8	550.88	214.87
Scavo 10.5m	-7	596.22	226.71
Scavo 10.5m	-7.2	644.01	238.94
Scavo 10.5m	-7.4	694.32	251.53
Scavo 10.5m	-7.6	746.05	258.67
Scavo 10.5m	-7.8	799.29	266.2
Scavo 10.5m	-8	854.12	274.14
Scavo 10.5m	-8.2	910.62	282.48
Scavo 10.5m	-8.4	968.86	291.2
Scavo 10.5m	-8.6	1028.92	300.3
Scavo 10.5m	-8.8	1090.87	309.77
Scavo 10.5m	-9	1154.8	319.63
Scavo 10.5m	-9.2	1220.77	329.87
Scavo 10.5m	-9.4	1288.86	340.48
Scavo 10.5m	-9.6	1359.16	351.48
Scavo 10.5m	-9.8	1431.73	362.86
Scavo 10.5m	-10	1506.66	374.63
Scavo 10.5m	-10.2	1584.02	386.78
Scavo 10.5m	-10.4	1663.88	399.32
Scavo 10.5m	-10.6	1746.32	412.24
Scavo 10.5m	-10.8	1827.98	408.29
Scavo 10.5m	-11	1908.42	402.19
Scavo 10.5m	-11.2	1987.2	393.92
Scavo 10.5m	-11.4	2063.9	383.49
Scavo 10.5m	-11.6	2138.09	370.91
Scavo 10.5m	-11.8	2209.44	356.76

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: A2+M2+R1 Risultati Paratia		Muro: RIGHT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Scavo 10.5m	-12	2277.71	341.38
Scavo 10.5m	-12.2	2342.67	324.77
Scavo 10.5m	-12.4	2404.05	306.94
Scavo 10.5m	-12.6	2461.63	287.88
Scavo 10.5m	-12.8	2515.15	267.6
Scavo 10.5m	-13	2564.37	246.09
Scavo 10.5m	-13.2	2609.04	223.37
Scavo 10.5m	-13.4	2648.92	199.42
Scavo 10.5m	-13.6	2683.77	174.24
Scavo 10.5m	-13.8	2713.34	147.85
Scavo 10.5m	-14	2737.39	120.23
Scavo 10.5m	-14.2	2755.67	91.39
Scavo 10.5m	-14.4	2768	61.65
Scavo 10.5m	-14.6	2774.63	33.15
Scavo 10.5m	-14.8	2775.8	5.88
Scavo 10.5m	-15	2771.77	-20.19
Scavo 10.5m	-15.2	2762.75	-45.1
Scavo 10.5m	-15.4	2748.98	-68.87
Scavo 10.5m	-15.6	2730.67	-91.53
Scavo 10.5m	-15.8	2708.04	-113.12
Scavo 10.5m	-16	2681.31	-133.66
Scavo 10.5m	-16.2	2650.67	-153.19
Scavo 10.5m	-16.4	2616.33	-171.72
Scavo 10.5m	-16.6	2578.48	-189.28
Scavo 10.5m	-16.8	2537.29	-205.91
Scavo 10.5m	-17	2492.97	-221.63
Scavo 10.5m	-17.2	2445.68	-236.46
Scavo 10.5m	-17.4	2395.59	-250.44
Scavo 10.5m	-17.6	2342.87	-263.57
Scavo 10.5m	-17.8	2287.69	-275.9
Scavo 10.5m	-18	2230.2	-287.44
Scavo 10.5m	-18.2	2170.56	-298.22
Scavo 10.5m	-18.4	2108.91	-308.25
Scavo 10.5m	-18.6	2045.4	-317.56
Scavo 10.5m	-18.8	1980.16	-326.17
Scavo 10.5m	-19	1913.35	-334.09
Scavo 10.5m	-19.2	1845.07	-341.36
Scavo 10.5m	-19.4	1775.48	-347.98
Scavo 10.5m	-19.6	1704.68	-353.98
Scavo 10.5m	-19.8	1632.81	-359.36
Scavo 10.5m	-20	1559.98	-364.15
Scavo 10.5m	-20.2	1486.31	-368.34
Scavo 10.5m	-20.4	1412.06	-371.24
Scavo 10.5m	-20.6	1337.48	-372.89
Scavo 10.5m	-20.8	1262.82	-373.32
Scavo 10.5m	-21	1188.3	-372.56
Scavo 10.5m	-21.2	1114.18	-370.63
Scavo 10.5m	-21.4	1040.67	-367.55
Scavo 10.5m	-21.6	968	-363.35
Scavo 10.5m	-21.8	896.39	-358.05
Scavo 10.5m	-22	826.06	-351.65
Scavo 10.5m	-22.2	757.22	-344.2
Scavo 10.5m	-22.4	690.08	-335.69
Scavo 10.5m	-22.6	624.85	-326.14
Scavo 10.5m	-22.8	561.74	-315.57
Scavo 10.5m	-23	500.94	-303.98
Scavo 10.5m	-23.2	442.66	-291.4
Scavo 10.5m	-23.4	387.1	-277.82
Scavo 10.5m	-23.6	334.44	-263.26
Scavo 10.5m	-23.8	284.9	-247.72
Scavo 10.5m	-24	238.66	-231.21
Scavo 10.5m	-24.2	195.91	-213.74
Scavo 10.5m	-24.4	156.85	-195.3
Scavo 10.5m	-24.6	121.67	-175.91

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: A2+M2+R1 Risultati Paratia		Muro: RIGHT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Scavo 10.5m	-24.8	90.56	-155.56
Scavo 10.5m	-25	63.7	-134.26
Scavo 10.5m	-25.2	41.3	-112.01
Scavo 10.5m	-25.4	23.54	-88.81
Scavo 10.5m	-25.6	10.61	-64.65
Scavo 10.5m	-25.8	2.7	-39.55
Scavo 10.5m	-26	0	-13.5

PROGETTAZIONE ATI:

Tabella Risultati Paratia NTC2018: A2+M2+R1 - Right wall - Stage: Scavo 12.45 m

Design Assumption: NTC2018: A2+M2+R1 Risultati Paratia		Muro: RIGHT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Scavo 12.45 m	0	0	1.06
Scavo 12.45 m	-0.2	0.21	1.06
Scavo 12.45 m	-0.2	0.21	1.06
Scavo 12.45 m	-0.4	0.78	2.82
Scavo 12.45 m	-0.4	0.78	2.82
Scavo 12.45 m	-0.6	1.73	4.76
Scavo 12.45 m	-0.8	3.15	7.09
Scavo 12.45 m	-1	5.08	9.66
Scavo 12.45 m	-1.2	7.59	12.57
Scavo 12.45 m	-1.4	10.74	15.72
Scavo 12.45 m	-1.6	14.58	19.2
Scavo 12.45 m	-1.8	19.17	22.94
Scavo 12.45 m	-2	24.57	26.99
Scavo 12.45 m	-2.2	30.83	31.31
Scavo 12.45 m	-2.4	38.01	35.93
Scavo 12.45 m	-2.6	46.18	40.82
Scavo 12.45 m	-2.8	55.38	46.02
Scavo 12.45 m	-3	65.68	51.49
Scavo 12.45 m	-3.2	77.13	57.26
Scavo 12.45 m	-3.4	89.79	63.32
Scavo 12.45 m	-3.6	103.73	69.66
Scavo 12.45 m	-3.8	118.99	76.3
Scavo 12.45 m	-4	135.63	83.22
Scavo 12.45 m	-4.2	153.71	90.41
Scavo 12.45 m	-4.4	173.29	97.89
Scavo 12.45 m	-4.6	194.42	105.66
Scavo 12.45 m	-4.8	217.17	113.72
Scavo 12.45 m	-5	241.58	122.05
Scavo 12.45 m	-5.2	267.77	130.97
Scavo 12.45 m	-5.4	295.86	140.44
Scavo 12.45 m	-5.6	325.96	150.49
Scavo 12.45 m	-5.8	358.18	161.11
Scavo 12.45 m	-6	392.39	171.08
Scavo 12.45 m	-6.2	428.68	181.41
Scavo 12.45 m	-6.4	467.1	192.12
Scavo 12.45 m	-6.6	507.74	203.2
Scavo 12.45 m	-6.8	550.67	214.67
Scavo 12.45 m	-7	595.97	226.51
Scavo 12.45 m	-7.2	643.72	238.73
Scavo 12.45 m	-7.4	693.99	251.33
Scavo 12.45 m	-7.6	745.68	258.46
Scavo 12.45 m	-7.8	798.88	266
Scavo 12.45 m	-8	853.67	273.94
Scavo 12.45 m	-8.2	910.12	282.28
Scavo 12.45 m	-8.4	968.32	291
Scavo 12.45 m	-8.6	1028.34	300.1
Scavo 12.45 m	-8.8	1090.26	309.57
Scavo 12.45 m	-9	1154.14	319.43
Scavo 12.45 m	-9.2	1220.08	329.66
Scavo 12.45 m	-9.4	1288.13	340.28
Scavo 12.45 m	-9.6	1358.39	351.28
Scavo 12.45 m	-9.8	1430.92	362.66
Scavo 12.45 m	-10	1505.81	374.43
Scavo 12.45 m	-10.2	1583.12	386.58
Scavo 12.45 m	-10.4	1662.94	399.12
Scavo 12.45 m	-10.6	1745.35	412.04
Scavo 12.45 m	-10.8	1830.42	425.34
Scavo 12.45 m	-11	1918.23	439.04
Scavo 12.45 m	-11.2	2008.85	453.12
Scavo 12.45 m	-11.4	2102.37	467.59
Scavo 12.45 m	-11.6	2198.86	482.44

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: A2+M2+R1 Risultati Paratia		Muro: RIGHT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Scavo 12.45 m	-11.8	2298.39	497.69
Scavo 12.45 m	-12	2401.06	513.32
Scavo 12.45 m	-12.2	2506.93	529.34
Scavo 12.45 m	-12.4	2616.08	545.76
Scavo 12.45 m	-12.6	2728.59	562.56
Scavo 12.45 m	-12.8	2840.96	561.87
Scavo 12.45 m	-13	2952.77	559.01
Scavo 12.45 m	-13.2	3063.6	554.14
Scavo 12.45 m	-13.4	3173.2	548.05
Scavo 12.45 m	-13.6	3281.35	540.73
Scavo 12.45 m	-13.8	3387.79	532.19
Scavo 12.45 m	-14	3492.28	522.43
Scavo 12.45 m	-14.2	3594.57	511.45
Scavo 12.45 m	-14.4	3694.42	499.25
Scavo 12.45 m	-14.6	3791.58	485.82
Scavo 12.45 m	-14.8	3885.82	471.18
Scavo 12.45 m	-15	3976.88	455.32
Scavo 12.45 m	-15.2	4064.53	438.23
Scavo 12.45 m	-15.4	4148.51	419.93
Scavo 12.45 m	-15.6	4228.59	400.41
Scavo 12.45 m	-15.8	4304.53	379.66
Scavo 12.45 m	-16	4376.07	357.7
Scavo 12.45 m	-16.2	4442.97	334.52
Scavo 12.45 m	-16.4	4505	310.12
Scavo 12.45 m	-16.6	4561.9	284.5
Scavo 12.45 m	-16.8	4613.43	257.67
Scavo 12.45 m	-17	4659.35	229.61
Scavo 12.45 m	-17.2	4699.42	200.34
Scavo 12.45 m	-17.4	4733.39	169.85
Scavo 12.45 m	-17.6	4761.02	138.14
Scavo 12.45 m	-17.8	4782.06	105.22
Scavo 12.45 m	-18	4796.28	71.07
Scavo 12.45 m	-18.2	4803.42	35.71
Scavo 12.45 m	-18.4	4803.25	-0.86
Scavo 12.45 m	-18.6	4795.52	-38.66
Scavo 12.45 m	-18.8	4779.98	-77.67
Scavo 12.45 m	-19	4756.4	-117.89
Scavo 12.45 m	-19.2	4724.54	-159.34
Scavo 12.45 m	-19.4	4684.14	-202
Scavo 12.45 m	-19.6	4634.96	-245.87
Scavo 12.45 m	-19.8	4576.77	-290.97
Scavo 12.45 m	-20	4509.31	-337.28
Scavo 12.45 m	-20.2	4432.35	-384.8
Scavo 12.45 m	-20.4	4345.64	-433.54
Scavo 12.45 m	-20.6	4248.94	-483.5
Scavo 12.45 m	-20.8	4142.01	-534.67
Scavo 12.45 m	-21	4024.6	-587.05
Scavo 12.45 m	-21.2	3896.47	-640.66
Scavo 12.45 m	-21.4	3757.37	-695.47
Scavo 12.45 m	-21.6	3607.07	-751.51
Scavo 12.45 m	-21.8	3445.32	-808.75
Scavo 12.45 m	-22	3271.88	-867.22
Scavo 12.45 m	-22.2	3086.49	-926.92
Scavo 12.45 m	-22.4	2890.9	-977.96
Scavo 12.45 m	-22.6	2686.83	-1020.37
Scavo 12.45 m	-22.8	2476	-1054.16
Scavo 12.45 m	-23	2260.12	-1079.35
Scavo 12.45 m	-23.2	2040.92	-1095.97
Scavo 12.45 m	-23.4	1820.12	-1104.02
Scavo 12.45 m	-23.6	1600.04	-1100.39
Scavo 12.45 m	-23.8	1384.3	-1078.68
Scavo 12.45 m	-24	1176.52	-1038.94
Scavo 12.45 m	-24.2	978.99	-987.63
Scavo 12.45 m	-24.4	793.98	-925.03

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: A2+M2+R1 Risultati Paratia		Muro: RIGHT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Scavo 12.45 m	-24.6	623.62	-851.82
Scavo 12.45 m	-24.8	469.79	-769.15
Scavo 12.45 m	-25	334.39	-677.02
Scavo 12.45 m	-25.2	219.3	-575.42
Scavo 12.45 m	-25.4	126.43	-464.36
Scavo 12.45 m	-25.6	57.66	-343.84
Scavo 12.45 m	-25.8	14.89	-213.87
Scavo 12.45 m	-26	0	-74.44

PROGETTAZIONE ATI:

Tabella Risultati Paratia NTC2018: A2+M2+R1 - Right wall - Stage: Sisma

Design Assumption: NTC2018: A2+M2+R1 Risultati Paratia		Muro: RIGHT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Sisma	0	0	1.06
Sisma	-0.2	0.21	1.06
Sisma	-0.2	0.21	1.06
Sisma	-0.4	0.78	2.82
Sisma	-0.6	1.73	4.76
Sisma	-0.8	3.15	7.09
Sisma	-1	5.08	9.66
Sisma	-1.2	7.59	12.57
Sisma	-1.4	10.74	15.72
Sisma	-1.6	14.58	19.2
Sisma	-1.8	19.17	22.94
Sisma	-2	24.57	26.99
Sisma	-2.2	30.83	31.31
Sisma	-2.4	38.01	35.93
Sisma	-2.6	46.18	40.82
Sisma	-2.8	55.38	46.02
Sisma	-3	65.68	51.49
Sisma	-3.2	77.13	57.26
Sisma	-3.4	89.79	63.32
Sisma	-3.6	103.73	69.66
Sisma	-3.8	118.99	76.3
Sisma	-4	135.63	83.22
Sisma	-4.2	153.71	90.41
Sisma	-4.4	173.29	97.89
Sisma	-4.6	194.42	105.66
Sisma	-4.8	217.17	113.72
Sisma	-5	241.58	122.05
Sisma	-5.2	267.77	130.97
Sisma	-5.4	295.86	140.44
Sisma	-5.6	325.96	150.49
Sisma	-5.8	358.18	161.11
Sisma	-6	392.39	171.08
Sisma	-6.2	428.68	181.41
Sisma	-6.4	467.1	192.12
Sisma	-6.6	507.74	203.2
Sisma	-6.8	550.67	214.67
Sisma	-7	595.97	226.51
Sisma	-7.2	643.72	238.73
Sisma	-7.4	693.99	251.33
Sisma	-7.6	745.68	258.46
Sisma	-7.8	798.88	266
Sisma	-8	853.67	273.94
Sisma	-8.2	910.12	282.28
Sisma	-8.4	968.32	291
Sisma	-8.6	1028.34	300.1
Sisma	-8.8	1090.26	309.57
Sisma	-9	1154.14	319.43
Sisma	-9.2	1220.08	329.66
Sisma	-9.4	1288.13	340.28
Sisma	-9.6	1358.39	351.28
Sisma	-9.8	1430.92	362.66
Sisma	-10	1505.81	374.43
Sisma	-10.2	1583.12	386.58
Sisma	-10.4	1662.94	399.12
Sisma	-10.6	1745.35	412.04
Sisma	-10.8	1830.42	425.34
Sisma	-11	1918.23	439.04
Sisma	-11.2	2008.85	453.12
Sisma	-11.4	2102.37	467.59
Sisma	-11.6	2198.86	482.44
Sisma	-11.8	2298.39	497.69

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: A2+M2+R1 Risultati Paratia		Muro: RIGHT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Sisma	-12	2401.06	513.32
Sisma	-12.2	2506.93	529.34
Sisma	-12.4	2616.08	545.76
Sisma	-12.6	2728.59	562.56
Sisma	-12.8	2840.96	561.87
Sisma	-13	2952.77	559.01
Sisma	-13.2	3063.6	554.14
Sisma	-13.4	3173.2	548.05
Sisma	-13.6	3281.35	540.73
Sisma	-13.8	3387.79	532.19
Sisma	-14	3492.28	522.43
Sisma	-14.2	3594.57	511.45
Sisma	-14.4	3694.42	499.25
Sisma	-14.6	3791.58	485.82
Sisma	-14.8	3885.82	471.18
Sisma	-15	3976.88	455.32
Sisma	-15.2	4064.53	438.23
Sisma	-15.4	4148.51	419.93
Sisma	-15.6	4228.59	400.41
Sisma	-15.8	4304.53	379.66
Sisma	-16	4376.07	357.7
Sisma	-16.2	4442.97	334.51
Sisma	-16.4	4504.99	310.11
Sisma	-16.6	4561.89	284.49
Sisma	-16.8	4613.42	257.66
Sisma	-17	4659.34	229.6
Sisma	-17.2	4699.41	200.33
Sisma	-17.4	4733.37	169.84
Sisma	-17.6	4761	138.13
Sisma	-17.8	4782.04	105.2
Sisma	-18	4796.25	71.06
Sisma	-18.2	4803.39	35.7
Sisma	-18.4	4803.22	-0.88
Sisma	-18.6	4795.48	-38.67
Sisma	-18.8	4779.94	-77.69
Sisma	-19	4756.36	-117.91
Sisma	-19.2	4724.49	-159.36
Sisma	-19.4	4684.09	-202.02
Sisma	-19.6	4634.91	-245.89
Sisma	-19.8	4576.71	-290.98
Sisma	-20	4509.25	-337.29
Sisma	-20.2	4432.29	-384.82
Sisma	-20.4	4345.57	-433.55
Sisma	-20.6	4248.87	-483.51
Sisma	-20.8	4141.94	-534.68
Sisma	-21	4024.52	-587.07
Sisma	-21.2	3896.39	-640.67
Sisma	-21.4	3757.29	-695.48
Sisma	-21.6	3606.99	-751.51
Sisma	-21.8	3445.24	-808.76
Sisma	-22	3271.8	-867.22
Sisma	-22.2	3086.42	-926.89
Sisma	-22.4	2890.83	-977.93
Sisma	-22.6	2686.76	-1020.34
Sisma	-22.8	2475.94	-1054.12
Sisma	-23	2260.06	-1079.31
Sisma	-23.2	2040.88	-1095.93
Sisma	-23.4	1820.08	-1103.98
Sisma	-23.6	1600.01	-1100.34
Sisma	-23.8	1384.29	-1078.64
Sisma	-24	1176.51	-1038.89
Sisma	-24.2	978.99	-987.57
Sisma	-24.4	794	-924.96
Sisma	-24.6	623.63	-851.84

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: A2+M2+R1 Risultati Paratia		Muro: RIGHT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Sisma	-24.8	469.8	-769.17
Sisma	-25	334.39	-677.03
Sisma	-25.2	219.31	-575.43
Sisma	-25.4	126.43	-464.37
Sisma	-25.6	57.66	-343.85
Sisma	-25.8	14.89	-213.87
Sisma	-26	0	-74.44

PROGETTAZIONE ATI:

16.5.4. RISULTATI NTC2018: SISMICA STR

Tabella Risultati Paratia NTC2018: SISMICA STR - Right wall - Stage: CI

Design Assumption: NTC2018: SISMICA STR Risultati Paratia		Muro: RIGHT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
CI	0	0	0
CI	-0.2	0	0
CI	-0.4	0	0
CI	-0.6	0	0
CI	-0.8	0	0
CI	-1	0	0
CI	-1.2	0	0
CI	-1.4	0	0
CI	-1.6	0	0
CI	-1.8	0	0
CI	-2	0	0
CI	-2.2	0	0
CI	-2.4	0	0
CI	-2.6	0	0
CI	-2.8	0	0
CI	-3	0	0
CI	-3.2	0	0
CI	-3.4	0	0
CI	-3.6	0	0
CI	-3.8	0	0
CI	-4	0	0
CI	-4.2	0	0
CI	-4.4	0	0
CI	-4.6	0	0
CI	-4.8	0	0
CI	-5	0	0
CI	-5.2	0	0
CI	-5.4	0	0
CI	-5.6	0	0
CI	-5.8	0	0
CI	-6	0	0
CI	-6.2	0	0
CI	-6.4	0	0
CI	-6.6	0	0
CI	-6.8	0	0
CI	-7	0	0
CI	-7.2	0	0
CI	-7.4	0	0
CI	-7.6	0	0
CI	-7.8	0	0
CI	-8	0	0
CI	-8.2	0	0
CI	-8.4	0	0
CI	-8.6	0	0
CI	-8.8	0	0
CI	-9	0	0
CI	-9.2	0	0
CI	-9.4	0	0
CI	-9.6	0	0
CI	-9.8	0	0
CI	-10	0	0
CI	-10.2	0	0
CI	-10.4	0	0
CI	-10.6	0	0
CI	-10.8	0	0
CI	-11	0	0
CI	-11.2	0	0
CI	-11.4	0	0
CI	-11.6	0	0
CI	-11.8	0	0

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SISMICA STR Risultati Paratia		Muro: RIGHT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
CI	-12	0	0
CI	-12.2	0	0
CI	-12.4	0	0
CI	-12.6	0	0
CI	-12.8	0	0
CI	-13	0	0
CI	-13.2	0	0
CI	-13.4	0	0
CI	-13.6	0	0
CI	-13.8	0	0
CI	-14	0	0
CI	-14.2	0	0
CI	-14.4	0	0
CI	-14.6	0	0
CI	-14.8	0	0
CI	-15	0	0
CI	-15.2	0	0
CI	-15.4	0	0
CI	-15.6	0	0
CI	-15.8	0	0
CI	-16	0	0
CI	-16.2	0	0
CI	-16.4	0	0
CI	-16.6	0	0
CI	-16.8	0	0
CI	-17	0	0
CI	-17.2	0	0
CI	-17.4	0	0
CI	-17.6	0	0
CI	-17.8	0	0
CI	-18	0	0
CI	-18.2	0	0
CI	-18.4	0	0
CI	-18.6	0	0
CI	-18.8	0	0
CI	-19	0	0
CI	-19.2	0	0
CI	-19.4	0	0
CI	-19.6	0	0
CI	-19.8	0	0
CI	-20	0	0
CI	-20.2	0	0
CI	-20.4	0	0
CI	-20.6	0	0
CI	-20.8	0	0
CI	-21	0	0
CI	-21.2	0	0
CI	-21.4	0	0
CI	-21.6	0	0
CI	-21.8	0	0
CI	-22	0	0
CI	-22.2	0	0
CI	-22.4	0	0
CI	-22.6	0	0
CI	-22.8	0	0
CI	-23	0	0
CI	-23.2	0	0
CI	-23.4	0	0
CI	-23.6	0	0
CI	-23.8	0	0
CI	-24	0	0
CI	-24.2	0	0
CI	-24.4	0	0
CI	-24.6	0	0

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SISMICA STR Risultati Paratia		Muro: RIGHT		
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)	
CI	-24.8	0	0	
CI	-25	0	0	
CI	-25.2	0	0	
CI	-25.4	0	0	
CI	-25.6	0	0	
CI	-25.8	0	0	
CI	-26	0	0	

PROGETTAZIONE ATI:

Tabella Risultati Paratia NTC2018: SISMICA STR - Right wall - Stage: Paratia

Design Assumption: NTC2018: SISMICA STR Risultati Paratia		Muro: RIGHT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Paratia	0	0	0
Paratia	-0.2	0	0
Paratia	-0.4	0	0
Paratia	-0.6	0	0
Paratia	-0.8	0	0
Paratia	-1	0	0
Paratia	-1.2	0	0
Paratia	-1.4	0	0
Paratia	-1.6	0	0
Paratia	-1.8	0	0
Paratia	-2	0	0
Paratia	-2.2	0	0
Paratia	-2.4	0	0
Paratia	-2.6	0	0
Paratia	-2.8	0	0
Paratia	-3	0	0
Paratia	-3.2	0	0
Paratia	-3.4	0	0
Paratia	-3.6	0	0
Paratia	-3.8	0	0
Paratia	-4	0	0
Paratia	-4.2	0	0
Paratia	-4.4	0	0
Paratia	-4.6	0	0
Paratia	-4.8	0	0
Paratia	-5	0	0
Paratia	-5.2	0	0
Paratia	-5.4	0	0
Paratia	-5.6	0	0
Paratia	-5.8	0	0
Paratia	-6	0	0
Paratia	-6.2	0	0
Paratia	-6.4	0	0
Paratia	-6.6	0	0
Paratia	-6.8	0	0
Paratia	-7	0	0
Paratia	-7.2	0	0
Paratia	-7.4	0	0
Paratia	-7.6	0	0
Paratia	-7.8	0	0
Paratia	-8	0	0
Paratia	-8.2	0	0
Paratia	-8.4	0	0
Paratia	-8.6	0	0
Paratia	-8.8	0	0
Paratia	-9	0	0
Paratia	-9.2	0	0
Paratia	-9.4	0	0
Paratia	-9.6	0	0
Paratia	-9.8	0	0
Paratia	-10	0	0
Paratia	-10.2	0	0
Paratia	-10.4	0	0
Paratia	-10.6	0	0
Paratia	-10.8	0	0
Paratia	-11	0	0
Paratia	-11.2	0	0
Paratia	-11.4	0	0
Paratia	-11.6	0	0
Paratia	-11.8	0	0
Paratia	-12	0	0

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SISMICA STR Risultati Paratia		Muro: RIGHT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Paratia	-12.2	0	0
Paratia	-12.4	0	0
Paratia	-12.6	0	0
Paratia	-12.8	0	0
Paratia	-13	0	0
Paratia	-13.2	0	0
Paratia	-13.4	0	0
Paratia	-13.6	0	0
Paratia	-13.8	0	0
Paratia	-14	0	0
Paratia	-14.2	0	0
Paratia	-14.4	0	0
Paratia	-14.6	0	0
Paratia	-14.8	0	0
Paratia	-15	0	0
Paratia	-15.2	0	0
Paratia	-15.4	0	0
Paratia	-15.6	0	0
Paratia	-15.8	0	0
Paratia	-16	0	0
Paratia	-16.2	0	0
Paratia	-16.4	0	0
Paratia	-16.6	0	0
Paratia	-16.8	0	0
Paratia	-17	0	0
Paratia	-17.2	0	0
Paratia	-17.4	0	0
Paratia	-17.6	0	0
Paratia	-17.8	0	0
Paratia	-18	0	0
Paratia	-18.2	0	0
Paratia	-18.4	0	0
Paratia	-18.6	0	0
Paratia	-18.8	0	0
Paratia	-19	0	0
Paratia	-19.2	0	0
Paratia	-19.4	0	0
Paratia	-19.6	0	0
Paratia	-19.8	0	0
Paratia	-20	0	0
Paratia	-20.2	0	0
Paratia	-20.4	0	0
Paratia	-20.6	0	0
Paratia	-20.8	0	0
Paratia	-21	0	0
Paratia	-21.2	0	0
Paratia	-21.4	0	0
Paratia	-21.6	0	0
Paratia	-21.8	0	0
Paratia	-22	0	0
Paratia	-22.2	0	0
Paratia	-22.4	0	0
Paratia	-22.6	0	0
Paratia	-22.8	0	0
Paratia	-23	0	0
Paratia	-23.2	0	0
Paratia	-23.4	0	0
Paratia	-23.6	0	0
Paratia	-23.8	0	0
Paratia	-24	0	0
Paratia	-24.2	0	0
Paratia	-24.4	0	0
Paratia	-24.6	0	0
Paratia	-24.8	0	0

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SISMICA STR Risultati Paratia		Muro: RIGHT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Paratia	-25	0	0
Paratia	-25.2	0	0
Paratia	-25.4	0	0
Paratia	-25.6	0	0
Paratia	-25.8	0	0
Paratia	-26	0	0

PROGETTAZIONE ATI:

Tabella Risultati Paratia NTC2018: SISMICA STR - Right wall - Stage: Sbanramento

Design Assumption: NTC2018: SISMICA STR Risultati Paratia			
Muro: RIGHT			
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Sbanramento	0	0	0.67
Sbanramento	-0.2	0.13	0.67
Sbanramento	-0.4	0.34	1.04
Sbanramento	-0.6	0.59	1.24
Sbanramento	-0.8	0.87	1.39
Sbanramento	-1	1.15	1.41
Sbanramento	-1.2	1.43	1.43
Sbanramento	-1.4	1.72	1.45
Sbanramento	-1.6	2.03	1.52
Sbanramento	-1.8	2.35	1.6
Sbanramento	-2	2.69	1.73
Sbanramento	-2.2	3.07	1.87
Sbanramento	-2.4	3.48	2.06
Sbanramento	-2.6	3.93	2.25
Sbanramento	-2.8	4.43	2.49
Sbanramento	-3	4.98	2.74
Sbanramento	-3.2	5.59	3.04
Sbanramento	-3.4	6.26	3.37
Sbanramento	-3.6	7	3.71
Sbanramento	-3.8	7.82	4.1
Sbanramento	-4	8.72	4.5
Sbanramento	-4.2	9.7	4.91
Sbanramento	-4.4	10.78	5.36
Sbanramento	-4.6	11.94	5.83
Sbanramento	-4.8	13.21	6.34
Sbanramento	-5	14.58	6.86
Sbanramento	-5.2	16.06	7.42
Sbanramento	-5.4	17.66	7.99
Sbanramento	-5.6	19.38	8.6
Sbanramento	-5.8	21.23	9.22
Sbanramento	-6	23.34	10.59
Sbanramento	-6.2	25.74	11.96
Sbanramento	-6.4	28.4	13.34
Sbanramento	-6.6	31.35	14.73
Sbanramento	-6.8	34.58	16.13
Sbanramento	-7	38.08	17.53
Sbanramento	-7.2	41.87	18.96
Sbanramento	-7.4	45.95	20.38
Sbanramento	-7.6	49.52	17.86
Sbanramento	-7.8	52.62	15.51
Sbanramento	-8	55.29	13.31
Sbanramento	-8.2	57.54	11.27
Sbanramento	-8.4	59.41	9.35
Sbanramento	-8.6	60.92	7.56
Sbanramento	-8.8	62.1	5.88
Sbanramento	-9	62.96	4.32
Sbanramento	-9.2	63.54	2.88
Sbanramento	-9.4	63.85	1.54
Sbanramento	-9.6	63.91	0.3
Sbanramento	-9.8	63.74	-0.83
Sbanramento	-10	63.37	-1.87
Sbanramento	-10.2	62.8	-2.82
Sbanramento	-10.4	62.07	-3.68
Sbanramento	-10.6	61.18	-4.45
Sbanramento	-10.8	60.15	-5.15
Sbanramento	-11	58.99	-5.77
Sbanramento	-11.2	57.73	-6.32
Sbanramento	-11.4	56.37	-6.8
Sbanramento	-11.6	54.93	-7.21
Sbanramento	-11.8	53.42	-7.57
Sbanramento	-12	51.84	-7.87

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SISMICA STR Risultati Paratia			
Stage	Z (m)	Muro: RIGHT	Momento (kN*m/m) Taglio (kN/m)
Sbancamento	-12.2	50.22	-8.12
Sbancamento	-12.4	48.56	-8.31
Sbancamento	-12.6	46.86	-8.46
Sbancamento	-12.8	45.15	-8.57
Sbancamento	-13	43.42	-8.64
Sbancamento	-13.2	41.69	-8.67
Sbancamento	-13.4	39.95	-8.67
Sbancamento	-13.6	38.23	-8.64
Sbancamento	-13.8	36.51	-8.57
Sbancamento	-14	34.81	-8.49
Sbancamento	-14.2	33.14	-8.37
Sbancamento	-14.4	31.49	-8.24
Sbancamento	-14.6	29.87	-8.09
Sbancamento	-14.8	28.29	-7.92
Sbancamento	-15	26.74	-7.74
Sbancamento	-15.2	25.23	-7.54
Sbancamento	-15.4	23.77	-7.33
Sbancamento	-15.6	22.34	-7.11
Sbancamento	-15.8	20.97	-6.89
Sbancamento	-16	19.63	-6.66
Sbancamento	-16.2	18.35	-6.42
Sbancamento	-16.4	17.12	-6.18
Sbancamento	-16.6	15.93	-5.93
Sbancamento	-16.8	14.79	-5.69
Sbancamento	-17	13.7	-5.44
Sbancamento	-17.2	12.67	-5.19
Sbancamento	-17.4	11.68	-4.95
Sbancamento	-17.6	10.74	-4.7
Sbancamento	-17.8	9.84	-4.46
Sbancamento	-18	9	-4.22
Sbancamento	-18.2	8.2	-3.99
Sbancamento	-18.4	7.45	-3.76
Sbancamento	-18.6	6.74	-3.53
Sbancamento	-18.8	6.08	-3.31
Sbancamento	-19	5.46	-3.1
Sbancamento	-19.2	4.88	-2.89
Sbancamento	-19.4	4.35	-2.69
Sbancamento	-19.6	3.85	-2.49
Sbancamento	-19.8	3.39	-2.3
Sbancamento	-20	2.96	-2.12
Sbancamento	-20.2	2.57	-1.95
Sbancamento	-20.4	2.22	-1.78
Sbancamento	-20.6	1.89	-1.62
Sbancamento	-20.8	1.6	-1.46
Sbancamento	-21	1.34	-1.32
Sbancamento	-21.2	1.1	-1.18
Sbancamento	-21.4	0.89	-1.05
Sbancamento	-21.6	0.71	-0.93
Sbancamento	-21.8	0.55	-0.81
Sbancamento	-22	0.41	-0.7
Sbancamento	-22.2	0.29	-0.6
Sbancamento	-22.4	0.18	-0.5
Sbancamento	-22.6	0.1	-0.42
Sbancamento	-22.8	0.03	-0.34
Sbancamento	-23	-0.02	-0.27
Sbancamento	-23.2	-0.06	-0.2
Sbancamento	-23.4	-0.09	-0.14
Sbancamento	-23.6	-0.11	-0.09
Sbancamento	-23.8	-0.12	-0.04
Sbancamento	-24	-0.12	-0.01
Sbancamento	-24.2	-0.11	0.02
Sbancamento	-24.4	-0.1	0.05
Sbancamento	-24.6	-0.09	0.07
Sbancamento	-24.8	-0.07	0.08

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SISMICA STR Risultati Paratia		Muro: RIGHT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Sbancamento	-25	-0.06	0.08
Sbancamento	-25.2	-0.04	0.08
Sbancamento	-25.4	-0.02	0.08
Sbancamento	-25.6	-0.01	0.06
Sbancamento	-25.8	0	0.04
Sbancamento	-26	0	0.02

PROGETTAZIONE ATI:

Tabella Risultati Paratia NTC2018: SISMICA STR - Right wall - Stage: Scavo 2m

Design Assumption: NTC2018: SISMICA STR Risultati Paratia			
Muro: RIGHT			
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Scavo 2m	0	0	0.67
Scavo 2m	-0.2	0.13	0.67
Scavo 2m	-0.4	0.5	1.82
Scavo 2m	-0.6	1.13	3.14
Scavo 2m	-0.8	2.08	4.77
Scavo 2m	-1	3.4	6.59
Scavo 2m	-1.2	5.13	8.68
Scavo 2m	-1.4	7.33	10.98
Scavo 2m	-1.6	10.03	13.53
Scavo 2m	-1.8	13.3	16.3
Scavo 2m	-2	17.16	19.33
Scavo 2m	-2.2	21.67	22.57
Scavo 2m	-2.4	26.34	23.35
Scavo 2m	-2.6	31.11	23.83
Scavo 2m	-2.8	35.94	24.13
Scavo 2m	-3	40.79	24.26
Scavo 2m	-3.2	45.64	24.26
Scavo 2m	-3.4	50.47	24.16
Scavo 2m	-3.6	55.3	24.12
Scavo 2m	-3.8	60.13	24.16
Scavo 2m	-4	64.98	24.27
Scavo 2m	-4.2	69.87	24.44
Scavo 2m	-4.4	74.81	24.7
Scavo 2m	-4.6	79.82	25.04
Scavo 2m	-4.8	84.92	25.47
Scavo 2m	-5	90.11	25.98
Scavo 2m	-5.2	95.43	26.58
Scavo 2m	-5.4	100.88	27.26
Scavo 2m	-5.6	106.49	28.04
Scavo 2m	-5.8	112.27	28.9
Scavo 2m	-6	118.65	31.93
Scavo 2m	-6.2	125.65	34.98
Scavo 2m	-6.4	133.26	38.07
Scavo 2m	-6.6	141.5	41.18
Scavo 2m	-6.8	150.36	44.32
Scavo 2m	-7	159.86	47.49
Scavo 2m	-7.2	170	50.7
Scavo 2m	-7.4	180.79	53.92
Scavo 2m	-7.6	190.01	46.13
Scavo 2m	-7.8	197.78	38.84
Scavo 2m	-8	204.19	32.04
Scavo 2m	-8.2	209.33	25.71
Scavo 2m	-8.4	213.29	19.81
Scavo 2m	-8.6	216.16	14.33
Scavo 2m	-8.8	218.01	9.25
Scavo 2m	-9	218.92	4.55
Scavo 2m	-9.2	218.97	0.24
Scavo 2m	-9.4	218.22	-3.72
Scavo 2m	-9.6	216.75	-7.34
Scavo 2m	-9.8	214.63	-10.63
Scavo 2m	-10	211.91	-13.61
Scavo 2m	-10.2	208.65	-16.28
Scavo 2m	-10.4	204.91	-18.68
Scavo 2m	-10.6	200.75	-20.81
Scavo 2m	-10.8	196.21	-22.68
Scavo 2m	-11	191.35	-24.32
Scavo 2m	-11.2	186.2	-25.73
Scavo 2m	-11.4	180.82	-26.93
Scavo 2m	-11.6	175.23	-27.93
Scavo 2m	-11.8	169.49	-28.74
Scavo 2m	-12	163.61	-29.38

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SISMICA STR Risultati Paratia		Muro: RIGHT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Scavo 2m	-12.2	157.64	-29.86
Scavo 2m	-12.4	151.6	-30.19
Scavo 2m	-12.6	145.52	-30.38
Scavo 2m	-12.8	139.44	-30.44
Scavo 2m	-13	133.36	-30.38
Scavo 2m	-13.2	127.32	-30.22
Scavo 2m	-13.4	121.33	-29.96
Scavo 2m	-13.6	115.4	-29.6
Scavo 2m	-13.8	109.57	-29.17
Scavo 2m	-14	103.84	-28.67
Scavo 2m	-14.2	98.22	-28.1
Scavo 2m	-14.4	92.72	-27.47
Scavo 2m	-14.6	87.36	-26.79
Scavo 2m	-14.8	82.15	-26.07
Scavo 2m	-15	77.09	-25.31
Scavo 2m	-15.2	72.18	-24.52
Scavo 2m	-15.4	67.44	-23.7
Scavo 2m	-15.6	62.87	-22.86
Scavo 2m	-15.8	58.47	-22
Scavo 2m	-16	54.24	-21.14
Scavo 2m	-16.2	50.19	-20.26
Scavo 2m	-16.4	46.32	-19.38
Scavo 2m	-16.6	42.62	-18.49
Scavo 2m	-16.8	39.09	-17.61
Scavo 2m	-17	35.75	-16.74
Scavo 2m	-17.2	32.57	-15.87
Scavo 2m	-17.4	29.57	-15.01
Scavo 2m	-17.6	26.74	-14.17
Scavo 2m	-17.8	24.07	-13.34
Scavo 2m	-18	21.56	-12.52
Scavo 2m	-18.2	19.22	-11.73
Scavo 2m	-18.4	17.03	-10.95
Scavo 2m	-18.6	14.99	-10.2
Scavo 2m	-18.8	13.1	-9.46
Scavo 2m	-19	11.35	-8.75
Scavo 2m	-19.2	9.73	-8.06
Scavo 2m	-19.4	8.25	-7.4
Scavo 2m	-19.6	6.9	-6.76
Scavo 2m	-19.8	5.67	-6.15
Scavo 2m	-20	4.56	-5.56
Scavo 2m	-20.2	3.56	-5
Scavo 2m	-20.4	2.67	-4.46
Scavo 2m	-20.6	1.88	-3.96
Scavo 2m	-20.8	1.18	-3.47
Scavo 2m	-21	0.58	-3.02
Scavo 2m	-21.2	0.06	-2.59
Scavo 2m	-21.4	-0.38	-2.19
Scavo 2m	-21.6	-0.74	-1.81
Scavo 2m	-21.8	-1.03	-1.46
Scavo 2m	-22	-1.26	-1.14
Scavo 2m	-22.2	-1.43	-0.84
Scavo 2m	-22.4	-1.54	-0.57
Scavo 2m	-22.6	-1.61	-0.33
Scavo 2m	-22.8	-1.63	-0.11
Scavo 2m	-23	-1.61	0.09
Scavo 2m	-23.2	-1.56	0.26
Scavo 2m	-23.4	-1.48	0.4
Scavo 2m	-23.6	-1.38	0.52
Scavo 2m	-23.8	-1.25	0.62
Scavo 2m	-24	-1.11	0.69
Scavo 2m	-24.2	-0.97	0.74
Scavo 2m	-24.4	-0.81	0.76
Scavo 2m	-24.6	-0.66	0.76
Scavo 2m	-24.8	-0.52	0.74

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SISMICA STR Risultati Paratia		Muro: RIGHT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Scavo 2m	-25	-0.38	0.69
Scavo 2m	-25.2	-0.25	0.62
Scavo 2m	-25.4	-0.15	0.52
Scavo 2m	-25.6	-0.07	0.4
Scavo 2m	-25.8	-0.02	0.26
Scavo 2m	-26	0	0.09

PROGETTAZIONE ATI:

Tabella Risultati Paratia NTC2018: SISMICA STR - Right wall - Stage: Scavo 5m

Design Assumption: NTC2018: SISMICA STR Risultati Paratia			
Muro: RIGHT			
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Scavo 5m	0	0	0.67
Scavo 5m	-0.2	0.13	0.67
Scavo 5m	-0.4	0.5	1.82
Scavo 5m	-0.6	1.13	3.14
Scavo 5m	-0.8	2.08	4.77
Scavo 5m	-1	3.4	6.59
Scavo 5m	-1.2	5.13	8.68
Scavo 5m	-1.4	7.33	10.98
Scavo 5m	-1.6	10.03	13.53
Scavo 5m	-1.8	13.3	16.3
Scavo 5m	-2	17.16	19.33
Scavo 5m	-2.2	21.67	22.57
Scavo 5m	-2.4	26.88	26.05
Scavo 5m	-2.6	32.84	29.76
Scavo 5m	-2.8	39.58	33.72
Scavo 5m	-3	47.16	37.89
Scavo 5m	-3.2	55.62	42.31
Scavo 5m	-3.4	65.02	46.97
Scavo 5m	-3.6	75.39	51.86
Scavo 5m	-3.8	86.79	56.99
Scavo 5m	-4	99.25	62.34
Scavo 5m	-4.2	112.84	67.92
Scavo 5m	-4.4	127.58	73.74
Scavo 5m	-4.6	143.54	79.78
Scavo 5m	-4.8	160.75	86.07
Scavo 5m	-5	179.27	92.58
Scavo 5m	-5.2	199.2	99.64
Scavo 5m	-5.4	220.05	104.24
Scavo 5m	-5.6	241.49	107.23
Scavo 5m	-5.8	263.54	110.24
Scavo 5m	-6	287.17	118.17
Scavo 5m	-6.2	312.4	126.13
Scavo 5m	-6.4	339.2	134
Scavo 5m	-6.6	367.55	141.75
Scavo 5m	-6.8	397.43	149.4
Scavo 5m	-7	428.81	156.93
Scavo 5m	-7.2	461.69	164.37
Scavo 5m	-7.4	496.02	171.69
Scavo 5m	-7.6	527.19	155.84
Scavo 5m	-7.8	555.27	140.38
Scavo 5m	-8	580.33	125.3
Scavo 5m	-8.2	602.44	110.58
Scavo 5m	-8.4	621.69	96.21
Scavo 5m	-8.6	638.12	82.18
Scavo 5m	-8.8	651.82	68.48
Scavo 5m	-9	662.84	55.1
Scavo 5m	-9.2	671.25	42.03
Scavo 5m	-9.4	677.1	29.25
Scavo 5m	-9.6	680.55	17.28
Scavo 5m	-9.8	681.79	6.16
Scavo 5m	-10	680.96	-4.13
Scavo 5m	-10.2	678.23	-13.64
Scavo 5m	-10.4	673.75	-22.39
Scavo 5m	-10.6	667.67	-30.4
Scavo 5m	-10.8	660.13	-37.72
Scavo 5m	-11	651.25	-44.38
Scavo 5m	-11.2	641.17	-50.4
Scavo 5m	-11.4	630.01	-55.81
Scavo 5m	-11.6	617.88	-60.65
Scavo 5m	-11.8	604.89	-64.94
Scavo 5m	-12	591.15	-68.72

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SISMICA STR Risultati Paratia		Muro: RIGHT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Scavo 5m	-12.2	576.75	-72
Scavo 5m	-12.4	561.79	-74.82
Scavo 5m	-12.6	546.34	-77.21
Scavo 5m	-12.8	530.51	-79.18
Scavo 5m	-13	514.35	-80.77
Scavo 5m	-13.2	497.95	-82
Scavo 5m	-13.4	481.37	-82.89
Scavo 5m	-13.6	464.68	-83.47
Scavo 5m	-13.8	447.93	-83.76
Scavo 5m	-14	431.17	-83.77
Scavo 5m	-14.2	414.47	-83.54
Scavo 5m	-14.4	397.85	-83.07
Scavo 5m	-14.6	381.37	-82.39
Scavo 5m	-14.8	365.07	-81.51
Scavo 5m	-15	348.98	-80.46
Scavo 5m	-15.2	333.13	-79.25
Scavo 5m	-15.4	317.55	-77.88
Scavo 5m	-15.6	302.28	-76.39
Scavo 5m	-15.8	287.32	-74.78
Scavo 5m	-16	272.7	-73.07
Scavo 5m	-16.2	258.45	-71.27
Scavo 5m	-16.4	244.57	-69.39
Scavo 5m	-16.6	231.09	-67.44
Scavo 5m	-16.8	218	-65.43
Scavo 5m	-17	205.32	-63.38
Scavo 5m	-17.2	193.07	-61.28
Scavo 5m	-17.4	181.24	-59.16
Scavo 5m	-17.6	169.83	-57.02
Scavo 5m	-17.8	158.86	-54.86
Scavo 5m	-18	148.32	-52.7
Scavo 5m	-18.2	138.21	-50.54
Scavo 5m	-18.4	128.53	-48.38
Scavo 5m	-18.6	119.29	-46.24
Scavo 5m	-18.8	110.46	-44.12
Scavo 5m	-19	102.06	-42.01
Scavo 5m	-19.2	94.07	-39.94
Scavo 5m	-19.4	86.49	-37.89
Scavo 5m	-19.6	79.32	-35.88
Scavo 5m	-19.8	72.53	-33.91
Scavo 5m	-20	66.14	-31.98
Scavo 5m	-20.2	60.12	-30.1
Scavo 5m	-20.4	54.47	-28.25
Scavo 5m	-20.6	49.17	-26.46
Scavo 5m	-20.8	44.23	-24.72
Scavo 5m	-21	39.62	-23.03
Scavo 5m	-21.2	35.34	-21.4
Scavo 5m	-21.4	31.38	-19.82
Scavo 5m	-21.6	27.72	-18.29
Scavo 5m	-21.8	24.35	-16.83
Scavo 5m	-22	21.27	-15.42
Scavo 5m	-22.2	18.46	-14.07
Scavo 5m	-22.4	15.9	-12.78
Scavo 5m	-22.6	13.59	-11.56
Scavo 5m	-22.8	11.51	-10.39
Scavo 5m	-23	9.65	-9.28
Scavo 5m	-23.2	8.01	-8.24
Scavo 5m	-23.4	6.55	-7.25
Scavo 5m	-23.6	5.29	-6.33
Scavo 5m	-23.8	4.19	-5.47
Scavo 5m	-24	3.26	-4.67
Scavo 5m	-24.2	2.47	-3.93
Scavo 5m	-24.4	1.82	-3.26
Scavo 5m	-24.6	1.29	-2.64
Scavo 5m	-24.8	0.87	-2.09

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SISMICA STR Risultati Paratia		Muro: RIGHT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Scavo 5m	-25	0.56	-1.6
Scavo 5m	-25.2	0.32	-1.17
Scavo 5m	-25.4	0.16	-0.8
Scavo 5m	-25.6	0.06	-0.49
Scavo 5m	-25.8	0.01	-0.25
Scavo 5m	-26	0	-0.06

PROGETTAZIONE ATI:

Tabella Risultati Paratia NTC2018: SISMICA STR - Right wall - Stage: Scavo 8m

Design Assumption: NTC2018: SISMICA STR Risultati Paratia		Muro: RIGHT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Scavo 8m	0	0	0.67
Scavo 8m	-0.2	0.13	0.67
Scavo 8m	-0.4	0.5	1.82
Scavo 8m	-0.6	1.13	3.14
Scavo 8m	-0.8	2.08	4.77
Scavo 8m	-1	3.4	6.59
Scavo 8m	-1.2	5.13	8.68
Scavo 8m	-1.4	7.33	10.98
Scavo 8m	-1.6	10.03	13.53
Scavo 8m	-1.8	13.3	16.3
Scavo 8m	-2	17.16	19.33
Scavo 8m	-2.2	21.67	22.57
Scavo 8m	-2.4	26.88	26.05
Scavo 8m	-2.6	32.84	29.76
Scavo 8m	-2.8	39.58	33.72
Scavo 8m	-3	47.16	37.89
Scavo 8m	-3.2	55.62	42.31
Scavo 8m	-3.4	65.02	46.97
Scavo 8m	-3.6	75.39	51.86
Scavo 8m	-3.8	86.79	56.99
Scavo 8m	-4	99.25	62.34
Scavo 8m	-4.2	112.84	67.92
Scavo 8m	-4.4	127.58	73.74
Scavo 8m	-4.6	143.54	79.78
Scavo 8m	-4.8	160.75	86.07
Scavo 8m	-5	179.27	92.58
Scavo 8m	-5.2	199.2	99.64
Scavo 8m	-5.4	220.64	107.23
Scavo 8m	-5.6	243.72	115.37
Scavo 8m	-5.8	268.52	124.04
Scavo 8m	-6	295.73	136.04
Scavo 8m	-6.2	325.4	148.33
Scavo 8m	-6.4	357.59	160.97
Scavo 8m	-6.6	392.42	174.12
Scavo 8m	-6.8	429.97	187.79
Scavo 8m	-7	470.37	201.97
Scavo 8m	-7.2	513.7	216.68
Scavo 8m	-7.4	560.08	231.89
Scavo 8m	-7.6	607.19	235.56
Scavo 8m	-7.8	655.11	239.56
Scavo 8m	-8	703.89	243.9
Scavo 8m	-8.2	753.6	248.57
Scavo 8m	-8.4	799.68	230.41
Scavo 8m	-8.6	842.14	212.28
Scavo 8m	-8.8	881.02	194.4
Scavo 8m	-9	916.38	176.84
Scavo 8m	-9.2	948.34	159.76
Scavo 8m	-9.4	976.97	143.16
Scavo 8m	-9.6	1002.38	127.04
Scavo 8m	-9.8	1024.66	111.39
Scavo 8m	-10	1043.89	96.19
Scavo 8m	-10.2	1060.18	81.43
Scavo 8m	-10.4	1073.6	67.11
Scavo 8m	-10.6	1084.24	53.2
Scavo 8m	-10.8	1092.18	39.7
Scavo 8m	-11	1097.5	26.6
Scavo 8m	-11.2	1100.27	13.86
Scavo 8m	-11.4	1100.57	1.49
Scavo 8m	-11.6	1098.47	-10.53
Scavo 8m	-11.8	1094.02	-22.23
Scavo 8m	-12	1087.3	-33.61

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SISMICA STR Risultati Paratia		Muro: RIGHT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Scavo 8m	-12.2	1078.37	-44.65
Scavo 8m	-12.4	1067.4	-54.82
Scavo 8m	-12.6	1054.58	-64.14
Scavo 8m	-12.8	1040.05	-72.65
Scavo 8m	-13	1023.97	-80.39
Scavo 8m	-13.2	1006.49	-87.39
Scavo 8m	-13.4	987.75	-93.7
Scavo 8m	-13.6	967.89	-99.33
Scavo 8m	-13.8	947.02	-104.34
Scavo 8m	-14	925.27	-108.74
Scavo 8m	-14.2	902.75	-112.58
Scavo 8m	-14.4	879.58	-115.88
Scavo 8m	-14.6	855.84	-118.67
Scavo 8m	-14.8	831.65	-120.98
Scavo 8m	-15	807.08	-122.84
Scavo 8m	-15.2	782.22	-124.28
Scavo 8m	-15.4	757.16	-125.32
Scavo 8m	-15.6	731.96	-125.99
Scavo 8m	-15.8	706.7	-126.31
Scavo 8m	-16	681.44	-126.3
Scavo 8m	-16.2	656.24	-125.99
Scavo 8m	-16.4	631.16	-125.4
Scavo 8m	-16.6	606.25	-124.55
Scavo 8m	-16.8	581.56	-123.46
Scavo 8m	-17	557.13	-122.14
Scavo 8m	-17.2	533	-120.63
Scavo 8m	-17.4	509.22	-118.92
Scavo 8m	-17.6	485.81	-117.04
Scavo 8m	-17.8	462.81	-115.01
Scavo 8m	-18	440.24	-112.83
Scavo 8m	-18.2	418.14	-110.53
Scavo 8m	-18.4	396.52	-108.11
Scavo 8m	-18.6	375.4	-105.58
Scavo 8m	-18.8	354.8	-102.97
Scavo 8m	-19	334.75	-100.28
Scavo 8m	-19.2	315.25	-97.51
Scavo 8m	-19.4	296.31	-94.69
Scavo 8m	-19.6	277.95	-91.81
Scavo 8m	-19.8	260.17	-88.89
Scavo 8m	-20	242.98	-85.93
Scavo 8m	-20.2	226.39	-82.95
Scavo 8m	-20.4	210.4	-79.94
Scavo 8m	-20.6	195.02	-76.91
Scavo 8m	-20.8	180.25	-73.88
Scavo 8m	-21	166.08	-70.84
Scavo 8m	-21.2	152.52	-67.8
Scavo 8m	-21.4	139.57	-64.76
Scavo 8m	-21.6	127.22	-61.73
Scavo 8m	-21.8	115.48	-58.71
Scavo 8m	-22	104.34	-55.71
Scavo 8m	-22.2	93.79	-52.72
Scavo 8m	-22.4	83.84	-49.75
Scavo 8m	-22.6	74.48	-46.8
Scavo 8m	-22.8	65.71	-43.88
Scavo 8m	-23	57.51	-40.99
Scavo 8m	-23.2	49.89	-38.12
Scavo 8m	-23.4	42.83	-35.27
Scavo 8m	-23.6	36.34	-32.46
Scavo 8m	-23.8	30.4	-29.68
Scavo 8m	-24	25.02	-26.93
Scavo 8m	-24.2	20.17	-24.21
Scavo 8m	-24.4	15.87	-21.52
Scavo 8m	-24.6	12.1	-18.87
Scavo 8m	-24.8	8.85	-16.25

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SISMICA STR Risultati Paratia		Muro: RIGHT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Scavo 8m	-25	6.12	-13.66
Scavo 8m	-25.2	3.9	-11.1
Scavo 8m	-25.4	2.18	-8.57
Scavo 8m	-25.6	0.96	-6.08
Scavo 8m	-25.8	0.24	-3.62
Scavo 8m	-26	0	-1.2

PROGETTAZIONE ATI:

Tabella Risultati Paratia NTC2018: SISMICA STR - Right wall - Stage: Scavo 10.5m

Design Assumption: NTC2018: SISMICA STR Risultati Paratia			
Muro: RIGHT			
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Scavo 10.5m	0	0	0.67
Scavo 10.5m	-0.2	0.13	0.67
Scavo 10.5m	-0.4	0.5	1.82
Scavo 10.5m	-0.6	1.13	3.14
Scavo 10.5m	-0.8	2.08	4.77
Scavo 10.5m	-1	3.4	6.59
Scavo 10.5m	-1.2	5.13	8.68
Scavo 10.5m	-1.4	7.33	10.98
Scavo 10.5m	-1.6	10.03	13.53
Scavo 10.5m	-1.8	13.3	16.3
Scavo 10.5m	-2	17.16	19.33
Scavo 10.5m	-2.2	21.67	22.57
Scavo 10.5m	-2.4	26.88	26.05
Scavo 10.5m	-2.6	32.84	29.76
Scavo 10.5m	-2.8	39.58	33.72
Scavo 10.5m	-3	47.16	37.89
Scavo 10.5m	-3.2	55.62	42.31
Scavo 10.5m	-3.4	65.02	46.97
Scavo 10.5m	-3.6	75.39	51.86
Scavo 10.5m	-3.8	86.79	56.99
Scavo 10.5m	-4	99.25	62.34
Scavo 10.5m	-4.2	112.84	67.92
Scavo 10.5m	-4.4	127.58	73.74
Scavo 10.5m	-4.6	143.54	79.78
Scavo 10.5m	-4.8	160.75	86.07
Scavo 10.5m	-5	179.27	92.58
Scavo 10.5m	-5.2	199.2	99.63
Scavo 10.5m	-5.4	220.64	107.22
Scavo 10.5m	-5.6	243.71	115.34
Scavo 10.5m	-5.8	268.51	124
Scavo 10.5m	-6	295.19	133.4
Scavo 10.5m	-6.2	323.83	143.19
Scavo 10.5m	-6.4	354.54	153.54
Scavo 10.5m	-6.6	387.43	164.45
Scavo 10.5m	-6.8	422.61	175.91
Scavo 10.5m	-7	460.19	187.93
Scavo 10.5m	-7.2	500.29	200.5
Scavo 10.5m	-7.4	543.02	213.62
Scavo 10.5m	-7.6	586.48	217.29
Scavo 10.5m	-7.8	630.73	221.29
Scavo 10.5m	-8	675.86	225.63
Scavo 10.5m	-8.2	721.92	230.3
Scavo 10.5m	-8.4	768.98	235.29
Scavo 10.5m	-8.6	817.1	240.6
Scavo 10.5m	-8.8	866.34	246.23
Scavo 10.5m	-9	916.78	252.19
Scavo 10.5m	-9.2	968.47	258.46
Scavo 10.5m	-9.4	1021.48	265.06
Scavo 10.5m	-9.6	1075.88	271.97
Scavo 10.5m	-9.8	1131.72	279.21
Scavo 10.5m	-10	1189.08	286.78
Scavo 10.5m	-10.2	1248.01	294.66
Scavo 10.5m	-10.4	1308.58	302.87
Scavo 10.5m	-10.6	1370.86	311.41
Scavo 10.5m	-10.8	1430.03	295.84
Scavo 10.5m	-11	1485.49	277.28
Scavo 10.5m	-11.2	1536.64	255.74
Scavo 10.5m	-11.4	1583.1	232.3
Scavo 10.5m	-11.6	1624.98	209.4
Scavo 10.5m	-11.8	1662.42	187.24
Scavo 10.5m	-12	1695.58	165.77

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SISMICA STR Risultati Paratia		Muro: RIGHT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Scavo 10.5m	-12.2	1724.57	144.97
Scavo 10.5m	-12.4	1749.54	124.82
Scavo 10.5m	-12.6	1770.6	105.32
Scavo 10.5m	-12.8	1787.89	86.45
Scavo 10.5m	-13	1801.53	68.18
Scavo 10.5m	-13.2	1811.63	50.52
Scavo 10.5m	-13.4	1818.32	33.43
Scavo 10.5m	-13.6	1821.7	16.91
Scavo 10.5m	-13.8	1821.88	0.93
Scavo 10.5m	-14	1818.98	-14.52
Scavo 10.5m	-14.2	1813.09	-29.46
Scavo 10.5m	-14.4	1804.31	-43.91
Scavo 10.5m	-14.6	1792.73	-57.88
Scavo 10.5m	-14.8	1778.46	-71.39
Scavo 10.5m	-15	1761.56	-84.46
Scavo 10.5m	-15.2	1742.14	-97.11
Scavo 10.5m	-15.4	1720.27	-109.36
Scavo 10.5m	-15.6	1696.03	-121.21
Scavo 10.5m	-15.8	1669.49	-132.69
Scavo 10.5m	-16	1640.73	-143.81
Scavo 10.5m	-16.2	1609.81	-154.59
Scavo 10.5m	-16.4	1576.8	-165.04
Scavo 10.5m	-16.6	1541.89	-174.56
Scavo 10.5m	-16.8	1505.26	-183.17
Scavo 10.5m	-17	1467.07	-190.91
Scavo 10.5m	-17.2	1427.51	-197.83
Scavo 10.5m	-17.4	1386.72	-203.94
Scavo 10.5m	-17.6	1344.86	-209.28
Scavo 10.5m	-17.8	1302.08	-213.89
Scavo 10.5m	-18	1258.53	-217.79
Scavo 10.5m	-18.2	1214.32	-221.01
Scavo 10.5m	-18.4	1169.61	-223.58
Scavo 10.5m	-18.6	1124.5	-225.53
Scavo 10.5m	-18.8	1079.13	-226.87
Scavo 10.5m	-19	1033.6	-227.64
Scavo 10.5m	-19.2	988.03	-227.85
Scavo 10.5m	-19.4	942.52	-227.53
Scavo 10.5m	-19.6	897.18	-226.7
Scavo 10.5m	-19.8	852.11	-225.38
Scavo 10.5m	-20	807.39	-223.59
Scavo 10.5m	-20.2	763.12	-221.34
Scavo 10.5m	-20.4	719.39	-218.66
Scavo 10.5m	-20.6	676.28	-215.55
Scavo 10.5m	-20.8	633.87	-212.03
Scavo 10.5m	-21	592.25	-208.12
Scavo 10.5m	-21.2	551.48	-203.83
Scavo 10.5m	-21.4	511.65	-199.17
Scavo 10.5m	-21.6	472.82	-194.15
Scavo 10.5m	-21.8	435.06	-188.78
Scavo 10.5m	-22	398.45	-183.07
Scavo 10.5m	-22.2	363.04	-177.03
Scavo 10.5m	-22.4	328.91	-170.67
Scavo 10.5m	-22.6	296.11	-163.99
Scavo 10.5m	-22.8	264.71	-157
Scavo 10.5m	-23	234.77	-149.7
Scavo 10.5m	-23.2	206.35	-142.11
Scavo 10.5m	-23.4	179.51	-134.22
Scavo 10.5m	-23.6	154.3	-126.04
Scavo 10.5m	-23.8	130.78	-117.57
Scavo 10.5m	-24	109.02	-108.82
Scavo 10.5m	-24.2	89.06	-99.78
Scavo 10.5m	-24.4	70.97	-90.46
Scavo 10.5m	-24.6	54.8	-80.87
Scavo 10.5m	-24.8	40.6	-70.99

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SISMICA STR Risultati Paratia		Muro: RIGHT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Scavo 10.5m	-25	28.43	-60.84
Scavo 10.5m	-25.2	18.35	-50.4
Scavo 10.5m	-25.4	10.41	-39.7
Scavo 10.5m	-25.6	4.67	-28.71
Scavo 10.5m	-25.8	1.18	-17.45
Scavo 10.5m	-26	0	-5.91

PROGETTAZIONE ATI:

Tabella Risultati Paratia NTC2018: SISMICA STR - Right wall - Stage: Scavo 12.45 m

Design Assumption: NTC2018: SISMICA STR Risultati Paratia		Muro: RIGHT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Scavo 12.45 m	0	0	0.67
Scavo 12.45 m	-0.2	0.13	0.67
Scavo 12.45 m	-0.4	0.5	1.82
Scavo 12.45 m	-0.6	1.13	3.14
Scavo 12.45 m	-0.8	2.08	4.77
Scavo 12.45 m	-1	3.4	6.59
Scavo 12.45 m	-1.2	5.13	8.68
Scavo 12.45 m	-1.4	7.33	10.98
Scavo 12.45 m	-1.6	10.03	13.53
Scavo 12.45 m	-1.8	13.3	16.3
Scavo 12.45 m	-2	17.16	19.33
Scavo 12.45 m	-2.2	21.67	22.57
Scavo 12.45 m	-2.4	26.88	26.05
Scavo 12.45 m	-2.6	32.84	29.76
Scavo 12.45 m	-2.8	39.58	33.72
Scavo 12.45 m	-3	47.16	37.89
Scavo 12.45 m	-3.2	55.62	42.31
Scavo 12.45 m	-3.4	65.02	46.97
Scavo 12.45 m	-3.6	75.39	51.86
Scavo 12.45 m	-3.8	86.79	56.99
Scavo 12.45 m	-4	99.25	62.34
Scavo 12.45 m	-4.2	112.84	67.92
Scavo 12.45 m	-4.4	127.58	73.74
Scavo 12.45 m	-4.6	143.54	79.78
Scavo 12.45 m	-4.8	160.75	86.07
Scavo 12.45 m	-5	179.27	92.58
Scavo 12.45 m	-5.2	199.2	99.63
Scavo 12.45 m	-5.4	220.64	107.21
Scavo 12.45 m	-5.6	243.7	115.33
Scavo 12.45 m	-5.8	268.5	123.98
Scavo 12.45 m	-6	294.78	131.4
Scavo 12.45 m	-6.2	322.6	139.12
Scavo 12.45 m	-6.4	352.03	147.16
Scavo 12.45 m	-6.6	383.14	155.51
Scavo 12.45 m	-6.8	415.98	164.2
Scavo 12.45 m	-7	450.62	173.2
Scavo 12.45 m	-7.2	487.12	182.52
Scavo 12.45 m	-7.4	525.55	192.16
Scavo 12.45 m	-7.6	564.72	195.83
Scavo 12.45 m	-7.8	604.68	199.82
Scavo 12.45 m	-8	645.51	204.16
Scavo 12.45 m	-8.2	687.28	208.84
Scavo 12.45 m	-8.4	730.05	213.83
Scavo 12.45 m	-8.6	773.88	219.14
Scavo 12.45 m	-8.8	818.83	224.77
Scavo 12.45 m	-9	864.97	230.72
Scavo 12.45 m	-9.2	912.37	237
Scavo 12.45 m	-9.4	961.09	243.59
Scavo 12.45 m	-9.6	1011.19	250.51
Scavo 12.45 m	-9.8	1062.74	257.75
Scavo 12.45 m	-10	1115.81	265.31
Scavo 12.45 m	-10.2	1170.45	273.2
Scavo 12.45 m	-10.4	1226.73	281.41
Scavo 12.45 m	-10.6	1284.72	289.95
Scavo 12.45 m	-10.8	1344.48	298.81
Scavo 12.45 m	-11	1406.08	307.99
Scavo 12.45 m	-11.2	1469.58	317.5
Scavo 12.45 m	-11.4	1535.04	327.34
Scavo 12.45 m	-11.6	1602.54	337.5
Scavo 12.45 m	-11.8	1672.14	347.99
Scavo 12.45 m	-12	1743.9	358.8

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SISMICA STR Risultati Paratia		Muro: RIGHT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Scavo 12.45 m	-12.2	1817.89	369.94
Scavo 12.45 m	-12.4	1894.17	381.41
Scavo 12.45 m	-12.6	1972.81	393.21
Scavo 12.45 m	-12.8	2048.83	380.08
Scavo 12.45 m	-13	2121.62	363.96
Scavo 12.45 m	-13.2	2190.62	345.01
Scavo 12.45 m	-13.4	2255.5	324.38
Scavo 12.45 m	-13.6	2315.91	302.06
Scavo 12.45 m	-13.8	2371.52	278.05
Scavo 12.45 m	-14	2422	252.36
Scavo 12.45 m	-14.2	2466.99	224.98
Scavo 12.45 m	-14.4	2506.18	195.92
Scavo 12.45 m	-14.6	2539.21	165.17
Scavo 12.45 m	-14.8	2566.04	134.17
Scavo 12.45 m	-15	2586.88	104.21
Scavo 12.45 m	-15.2	2601.94	75.26
Scavo 12.45 m	-15.4	2611.4	47.31
Scavo 12.45 m	-15.6	2615.47	20.34
Scavo 12.45 m	-15.8	2614.33	-5.66
Scavo 12.45 m	-16	2608.19	-30.73
Scavo 12.45 m	-16.2	2597.21	-54.87
Scavo 12.45 m	-16.4	2581.59	-78.11
Scavo 12.45 m	-16.6	2561.5	-100.46
Scavo 12.45 m	-16.8	2537.11	-121.94
Scavo 12.45 m	-17	2508.59	-142.58
Scavo 12.45 m	-17.2	2476.12	-162.39
Scavo 12.45 m	-17.4	2439.84	-181.4
Scavo 12.45 m	-17.6	2399.92	-199.61
Scavo 12.45 m	-17.8	2356.5	-217.04
Scavo 12.45 m	-18	2309.76	-233.73
Scavo 12.45 m	-18.2	2259.82	-249.68
Scavo 12.45 m	-18.4	2206.84	-264.9
Scavo 12.45 m	-18.6	2150.96	-279.43
Scavo 12.45 m	-18.8	2092.31	-293.26
Scavo 12.45 m	-19	2031.02	-306.43
Scavo 12.45 m	-19.2	1967.23	-318.94
Scavo 12.45 m	-19.4	1901.07	-330.8
Scavo 12.45 m	-19.6	1832.66	-342.05
Scavo 12.45 m	-19.8	1762.13	-352.67
Scavo 12.45 m	-20	1689.6	-362.63
Scavo 12.45 m	-20.2	1615.4	-371.01
Scavo 12.45 m	-20.4	1539.83	-377.83
Scavo 12.45 m	-20.6	1463.2	-383.14
Scavo 12.45 m	-20.8	1385.82	-386.94
Scavo 12.45 m	-21	1307.96	-389.27
Scavo 12.45 m	-21.2	1229.93	-390.16
Scavo 12.45 m	-21.4	1152.01	-389.62
Scavo 12.45 m	-21.6	1074.47	-387.67
Scavo 12.45 m	-21.8	997.6	-384.34
Scavo 12.45 m	-22	921.67	-379.64
Scavo 12.45 m	-22.2	846.95	-373.6
Scavo 12.45 m	-22.4	773.71	-366.22
Scavo 12.45 m	-22.6	702.21	-357.51
Scavo 12.45 m	-22.8	632.71	-347.5
Scavo 12.45 m	-23	565.47	-336.2
Scavo 12.45 m	-23.2	500.75	-323.6
Scavo 12.45 m	-23.4	438.8	-309.73
Scavo 12.45 m	-23.6	379.88	-294.6
Scavo 12.45 m	-23.8	324.24	-278.2
Scavo 12.45 m	-24	272.13	-260.54
Scavo 12.45 m	-24.2	223.81	-241.63
Scavo 12.45 m	-24.4	179.51	-221.48
Scavo 12.45 m	-24.6	139.49	-200.08
Scavo 12.45 m	-24.8	104	-177.45

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SISMICA STR Risultati Paratia		Muro: RIGHT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Scavo 12.45 m	-25	73.29	-153.57
Scavo 12.45 m	-25.2	47.6	-128.46
Scavo 12.45 m	-25.4	27.18	-102.11
Scavo 12.45 m	-25.6	12.27	-74.53
Scavo 12.45 m	-25.8	3.13	-45.7
Scavo 12.45 m	-26	0	-15.65

PROGETTAZIONE ATI:

Tabella Risultati Paratia NTC2018: SISMICA STR - Right wall - Stage: Sisma

Design Assumption: NTC2018: SISMICA STR Risultati Paratia		Muro: RIGHT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Sisma	0	0	2.36
Sisma	-0.2	0.47	2.36
Sisma	-0.4	1.85	6.9
Sisma	-0.6	4.17	11.61
Sisma	-0.8	7.5	16.62
Sisma	-1	11.87	21.83
Sisma	-1.2	17.33	27.31
Sisma	-1.4	23.93	33
Sisma	-1.6	31.71	38.94
Sisma	-1.8	40.73	45.1
Sisma	-2	51.04	51.51
Sisma	-2.2	62.66	58.14
Sisma	-2.4	75.67	65.01
Sisma	-2.6	90.09	72.11
Sisma	-2.8	105.98	79.45
Sisma	-3	123.38	87.01
Sisma	-3.2	142.34	94.82
Sisma	-3.4	162.92	102.87
Sisma	-3.6	185.15	111.14
Sisma	-3.8	209.08	119.66
Sisma	-4	234.76	128.4
Sisma	-4.2	262.23	137.36
Sisma	-4.4	291.55	146.57
Sisma	-4.6	322.75	156
Sisma	-4.8	355.88	165.68
Sisma	-5	391	175.58
Sisma	-5.2	428.2	186.01
Sisma	-5.4	467.6	196.98
Sisma	-5.6	509.29	208.49
Sisma	-5.8	553.4	220.53
Sisma	-6	599.67	231.34
Sisma	-6.2	648.15	242.44
Sisma	-6.4	698.93	253.87
Sisma	-6.6	752.05	265.61
Sisma	-6.8	807.58	277.68
Sisma	-7	865.6	290.07
Sisma	-7.2	926.15	302.78
Sisma	-7.4	989.32	315.81
Sisma	-7.6	1053.89	322.86
Sisma	-7.8	1119.94	330.25
Sisma	-8	1187.53	337.98
Sisma	-8.2	1256.74	346.04
Sisma	-8.4	1327.62	354.42
Sisma	-8.6	1400.24	363.11
Sisma	-8.8	1474.67	372.13
Sisma	-9	1550.97	381.47
Sisma	-9.2	1629.19	391.13
Sisma	-9.4	1709.42	401.12
Sisma	-9.6	1791.7	411.42
Sisma	-9.8	1876.11	422.05
Sisma	-10	1962.71	433
Sisma	-10.2	2051.57	444.27
Sisma	-10.4	2142.74	455.87
Sisma	-10.6	2236.3	467.8
Sisma	-10.8	2332.3	480.04
Sisma	-11	2430.83	492.62
Sisma	-11.2	2531.93	505.51
Sisma	-11.4	2635.68	518.74
Sisma	-11.6	2742.14	532.29
Sisma	-11.8	2851.37	546.16
Sisma	-12	2963.44	560.37

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SISMICA STR Risultati Paratia		Muro: RIGHT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Sisma	-12.2	3078.42	574.9
Sisma	-12.4	3196.37	589.75
Sisma	-12.6	3317.1	603.66
Sisma	-12.8	3435.37	591.33
Sisma	-13	3550.62	576.28
Sisma	-13.2	3662.36	558.69
Sisma	-13.4	3770.31	539.74
Sisma	-13.6	3874.19	519.4
Sisma	-13.8	3973.72	497.66
Sisma	-14	4068.62	474.52
Sisma	-14.2	4158.62	449.96
Sisma	-14.4	4243.41	423.97
Sisma	-14.6	4322.72	396.56
Sisma	-14.8	4396.27	367.72
Sisma	-15	4463.75	337.44
Sisma	-15.2	4524.9	305.74
Sisma	-15.4	4579.42	272.59
Sisma	-15.6	4627.02	238.01
Sisma	-15.8	4667.42	202
Sisma	-16	4700.33	164.54
Sisma	-16.2	4725.46	125.65
Sisma	-16.4	4742.52	85.32
Sisma	-16.6	4751.23	43.55
Sisma	-16.8	4751.3	0.34
Sisma	-17	4742.44	-44.32
Sisma	-17.2	4724.35	-90.41
Sisma	-17.4	4696.77	-137.94
Sisma	-17.6	4659.38	-186.92
Sisma	-17.8	4612.18	-236.02
Sisma	-18	4555.6	-282.9
Sisma	-18.2	4490.08	-327.59
Sisma	-18.4	4416.05	-370.13
Sisma	-18.6	4333.95	-410.53
Sisma	-18.8	4244.18	-448.84
Sisma	-19	4147.16	-485.08
Sisma	-19.2	4043.3	-519.29
Sisma	-19.4	3933	-551.49
Sisma	-19.6	3816.66	-581.71
Sisma	-19.8	3694.67	-609.97
Sisma	-20	3567.4	-636.31
Sisma	-20.2	3435.26	-660.75
Sisma	-20.4	3298.59	-683.31
Sisma	-20.6	3157.78	-704.02
Sisma	-20.8	3013.2	-722.9
Sisma	-21	2865.21	-739.96
Sisma	-21.2	2714.16	-755.24
Sisma	-21.4	2560.41	-768.75
Sisma	-21.6	2404.31	-780.5
Sisma	-21.8	2246.59	-788.59
Sisma	-22	2088.1	-792.46
Sisma	-22.2	1929.67	-792.16
Sisma	-22.4	1772.13	-787.72
Sisma	-22.6	1616.29	-779.18
Sisma	-22.8	1462.98	-766.55
Sisma	-23	1313	-749.88
Sisma	-23.2	1167.16	-729.17
Sisma	-23.4	1026.28	-704.45
Sisma	-23.6	891.13	-675.74
Sisma	-23.8	762.52	-643.05
Sisma	-24	641.24	-606.4
Sisma	-24.2	528.08	-565.8
Sisma	-24.4	423.83	-521.26
Sisma	-24.6	329.27	-472.79
Sisma	-24.8	245.19	-420.39

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SISMICA STR Risultati Paratia		Muro: RIGHT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Sisma	-25	172.38	-364.07
Sisma	-25.2	111.61	-303.83
Sisma	-25.4	63.53	-240.41
Sisma	-25.6	28.59	-174.69
Sisma	-25.8	7.26	-106.66
Sisma	-26	0	-36.32

PROGETTAZIONE ATI:

16.5.5. RISULTATI NTC2018: SISMICA GEO

Tabella Risultati Paratia NTC2018: SISMICA GEO - Right wall - Stage: CI

Design Assumption: NTC2018: SISMICA GEO Risultati Paratia		Muro: RIGHT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
CI	0	0	0
CI	-0.2	0	0
CI	-0.4	0	0
CI	-0.6	0	0
CI	-0.8	0	0
CI	-1	0	0
CI	-1.2	0	0
CI	-1.4	0	0
CI	-1.6	0	0
CI	-1.8	0	0
CI	-2	0	0
CI	-2.2	0	0
CI	-2.4	0	0
CI	-2.6	0	0
CI	-2.8	0	0
CI	-3	0	0
CI	-3.2	0	0
CI	-3.4	0	0
CI	-3.6	0	0
CI	-3.8	0	0
CI	-4	0	0
CI	-4.2	0	0
CI	-4.4	0	0
CI	-4.6	0	0
CI	-4.8	0	0
CI	-5	0	0
CI	-5.2	0	0
CI	-5.4	0	0
CI	-5.6	0	0
CI	-5.8	0	0
CI	-6	0	0
CI	-6.2	0	0
CI	-6.4	0	0
CI	-6.6	0	0
CI	-6.8	0	0
CI	-7	0	0
CI	-7.2	0	0
CI	-7.4	0	0
CI	-7.6	0	0
CI	-7.8	0	0
CI	-8	0	0
CI	-8.2	0	0
CI	-8.4	0	0
CI	-8.6	0	0
CI	-8.8	0	0
CI	-9	0	0
CI	-9.2	0	0
CI	-9.4	0	0
CI	-9.6	0	0
CI	-9.8	0	0
CI	-10	0	0
CI	-10.2	0	0
CI	-10.4	0	0
CI	-10.6	0	0
CI	-10.8	0	0
CI	-11	0	0
CI	-11.2	0	0
CI	-11.4	0	0
CI	-11.6	0	0
CI	-11.8	0	0

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SISMICA GEO Risultati Paratia				Muro: RIGHT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)		
CI	-12	0	0		
CI	-12.2	0	0		
CI	-12.4	0	0		
CI	-12.6	0	0		
CI	-12.8	0	0		
CI	-13	0	0		
CI	-13.2	0	0		
CI	-13.4	0	0		
CI	-13.6	0	0		
CI	-13.8	0	0		
CI	-14	0	0		
CI	-14.2	0	0		
CI	-14.4	0	0		
CI	-14.6	0	0		
CI	-14.8	0	0		
CI	-15	0	0		
CI	-15.2	0	0		
CI	-15.4	0	0		
CI	-15.6	0	0		
CI	-15.8	0	0		
CI	-16	0	0		
CI	-16.2	0	0		
CI	-16.4	0	0		
CI	-16.6	0	0		
CI	-16.8	0	0		
CI	-17	0	0		
CI	-17.2	0	0		
CI	-17.4	0	0		
CI	-17.6	0	0		
CI	-17.8	0	0		
CI	-18	0	0		
CI	-18.2	0	0		
CI	-18.4	0	0		
CI	-18.6	0	0		
CI	-18.8	0	0		
CI	-19	0	0		
CI	-19.2	0	0		
CI	-19.4	0	0		
CI	-19.6	0	0		
CI	-19.8	0	0		
CI	-20	0	0		
CI	-20.2	0	0		
CI	-20.4	0	0		
CI	-20.6	0	0		
CI	-20.8	0	0		
CI	-21	0	0		
CI	-21.2	0	0		
CI	-21.4	0	0		
CI	-21.6	0	0		
CI	-21.8	0	0		
CI	-22	0	0		
CI	-22.2	0	0		
CI	-22.4	0	0		
CI	-22.6	0	0		
CI	-22.8	0	0		
CI	-23	0	0		
CI	-23.2	0	0		
CI	-23.4	0	0		
CI	-23.6	0	0		
CI	-23.8	0	0		
CI	-24	0	0		
CI	-24.2	0	0		
CI	-24.4	0	0		
CI	-24.6	0	0		

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SISMICA GEO Risultati Paratia		Muro: RIGHT		
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)	
CI	-24.8	0	0	
CI	-25	0	0	
CI	-25.2	0	0	
CI	-25.4	0	0	
CI	-25.6	0	0	
CI	-25.8	0	0	
CI	-26	0	0	

PROGETTAZIONE ATI:

Tabella Risultati Paratia NTC2018: SISMICA GEO - Right wall - Stage: Paratia

Design Assumption: NTC2018: SISMICA GEO Risultati Paratia Muro: RIGHT			
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Paratia	0	0	0
Paratia	-0.2	0	0
Paratia	-0.4	0	0
Paratia	-0.6	0	0
Paratia	-0.8	0	0
Paratia	-1	0	0
Paratia	-1.2	0	0
Paratia	-1.4	0	0
Paratia	-1.6	0	0
Paratia	-1.8	0	0
Paratia	-2	0	0
Paratia	-2.2	0	0
Paratia	-2.4	0	0
Paratia	-2.6	0	0
Paratia	-2.8	0	0
Paratia	-3	0	0
Paratia	-3.2	0	0
Paratia	-3.4	0	0
Paratia	-3.6	0	0
Paratia	-3.8	0	0
Paratia	-4	0	0
Paratia	-4.2	0	0
Paratia	-4.4	0	0
Paratia	-4.6	0	0
Paratia	-4.8	0	0
Paratia	-5	0	0
Paratia	-5.2	0	0
Paratia	-5.4	0	0
Paratia	-5.6	0	0
Paratia	-5.8	0	0
Paratia	-6	0	0
Paratia	-6.2	0	0
Paratia	-6.4	0	0
Paratia	-6.6	0	0
Paratia	-6.8	0	0
Paratia	-7	0	0
Paratia	-7.2	0	0
Paratia	-7.4	0	0
Paratia	-7.6	0	0
Paratia	-7.8	0	0
Paratia	-8	0	0
Paratia	-8.2	0	0
Paratia	-8.4	0	0
Paratia	-8.6	0	0
Paratia	-8.8	0	0
Paratia	-9	0	0
Paratia	-9.2	0	0
Paratia	-9.4	0	0
Paratia	-9.6	0	0
Paratia	-9.8	0	0
Paratia	-10	0	0
Paratia	-10.2	0	0
Paratia	-10.4	0	0
Paratia	-10.6	0	0
Paratia	-10.8	0	0
Paratia	-11	0	0
Paratia	-11.2	0	0
Paratia	-11.4	0	0
Paratia	-11.6	0	0
Paratia	-11.8	0	0
Paratia	-12	0	0

PROGETTAZIONE ATI:

IMBOCCO NORD-OVEST - RELAZIONE TECNICA E DI CALCOLO DELLA PARATIA INTERMEDIA

Design Assumption: NTC2018: SISMICA GEO Risultati Paratia Muro: RIGHT			
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Paratia	-12.2	0	0
Paratia	-12.4	0	0
Paratia	-12.6	0	0
Paratia	-12.8	0	0
Paratia	-13	0	0
Paratia	-13.2	0	0
Paratia	-13.4	0	0
Paratia	-13.6	0	0
Paratia	-13.8	0	0
Paratia	-14	0	0
Paratia	-14.2	0	0
Paratia	-14.4	0	0
Paratia	-14.6	0	0
Paratia	-14.8	0	0
Paratia	-15	0	0
Paratia	-15.2	0	0
Paratia	-15.4	0	0
Paratia	-15.6	0	0
Paratia	-15.8	0	0
Paratia	-16	0	0
Paratia	-16.2	0	0
Paratia	-16.4	0	0
Paratia	-16.6	0	0
Paratia	-16.8	0	0
Paratia	-17	0	0
Paratia	-17.2	0	0
Paratia	-17.4	0	0
Paratia	-17.6	0	0
Paratia	-17.8	0	0
Paratia	-18	0	0
Paratia	-18.2	0	0
Paratia	-18.4	0	0
Paratia	-18.6	0	0
Paratia	-18.8	0	0
Paratia	-19	0	0
Paratia	-19.2	0	0
Paratia	-19.4	0	0
Paratia	-19.6	0	0
Paratia	-19.8	0	0
Paratia	-20	0	0
Paratia	-20.2	0	0
Paratia	-20.4	0	0
Paratia	-20.6	0	0
Paratia	-20.8	0	0
Paratia	-21	0	0
Paratia	-21.2	0	0
Paratia	-21.4	0	0
Paratia	-21.6	0	0
Paratia	-21.8	0	0
Paratia	-22	0	0
Paratia	-22.2	0	0
Paratia	-22.4	0	0
Paratia	-22.6	0	0
Paratia	-22.8	0	0
Paratia	-23	0	0
Paratia	-23.2	0	0
Paratia	-23.4	0	0
Paratia	-23.6	0	0
Paratia	-23.8	0	0
Paratia	-24	0	0
Paratia	-24.2	0	0
Paratia	-24.4	0	0
Paratia	-24.6	0	0
Paratia	-24.8	0	0

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SISMICA GEO Risultati Paratia Muro: RIGHT			
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Paratia	-25	0	0
Paratia	-25.2	0	0
Paratia	-25.4	0	0
Paratia	-25.6	0	0
Paratia	-25.8	0	0
Paratia	-26	0	0

PROGETTAZIONE ATI:

Tabella Risultati Paratia NTC2018: SISMICA GEO - Right wall - Stage: Sbancamento

Design Assumption: NTC2018: SISMICA GEO Risultati Paratia Muro: RIGHT			
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Sbancamento	0	0	0.67
Sbancamento	-0.2	0.13	0.67
Sbancamento	-0.4	0.34	1.04
Sbancamento	-0.6	0.59	1.24
Sbancamento	-0.8	0.87	1.39
Sbancamento	-1	1.15	1.41
Sbancamento	-1.2	1.43	1.43
Sbancamento	-1.4	1.72	1.45
Sbancamento	-1.6	2.03	1.52
Sbancamento	-1.8	2.35	1.6
Sbancamento	-2	2.69	1.73
Sbancamento	-2.2	3.07	1.87
Sbancamento	-2.4	3.48	2.06
Sbancamento	-2.6	3.93	2.25
Sbancamento	-2.8	4.43	2.49
Sbancamento	-3	4.98	2.74
Sbancamento	-3.2	5.59	3.04
Sbancamento	-3.4	6.26	3.37
Sbancamento	-3.6	7	3.71
Sbancamento	-3.8	7.82	4.1
Sbancamento	-4	8.72	4.5
Sbancamento	-4.2	9.7	4.91
Sbancamento	-4.4	10.78	5.36
Sbancamento	-4.6	11.94	5.83
Sbancamento	-4.8	13.21	6.34
Sbancamento	-5	14.58	6.86
Sbancamento	-5.2	16.06	7.42
Sbancamento	-5.4	17.66	7.99
Sbancamento	-5.6	19.38	8.6
Sbancamento	-5.8	21.23	9.22
Sbancamento	-6	23.34	10.59
Sbancamento	-6.2	25.74	11.96
Sbancamento	-6.4	28.4	13.34
Sbancamento	-6.6	31.35	14.73
Sbancamento	-6.8	34.58	16.13
Sbancamento	-7	38.08	17.53
Sbancamento	-7.2	41.87	18.96
Sbancamento	-7.4	45.95	20.38
Sbancamento	-7.6	49.52	17.86
Sbancamento	-7.8	52.62	15.51
Sbancamento	-8	55.29	13.31
Sbancamento	-8.2	57.54	11.27
Sbancamento	-8.4	59.41	9.35
Sbancamento	-8.6	60.92	7.56
Sbancamento	-8.8	62.1	5.88
Sbancamento	-9	62.96	4.32
Sbancamento	-9.2	63.54	2.88
Sbancamento	-9.4	63.85	1.54
Sbancamento	-9.6	63.91	0.3
Sbancamento	-9.8	63.74	-0.83
Sbancamento	-10	63.37	-1.87
Sbancamento	-10.2	62.8	-2.82
Sbancamento	-10.4	62.07	-3.68
Sbancamento	-10.6	61.18	-4.45
Sbancamento	-10.8	60.15	-5.15
Sbancamento	-11	58.99	-5.77
Sbancamento	-11.2	57.73	-6.32
Sbancamento	-11.4	56.37	-6.8
Sbancamento	-11.6	54.93	-7.21
Sbancamento	-11.8	53.42	-7.57
Sbancamento	-12	51.84	-7.87

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SISMICA GEO Risultati Paratia			
Muro: RIGHT			
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Sbancamento	-12.2	50.22	-8.12
Sbancamento	-12.4	48.56	-8.31
Sbancamento	-12.6	46.86	-8.46
Sbancamento	-12.8	45.15	-8.57
Sbancamento	-13	43.42	-8.64
Sbancamento	-13.2	41.69	-8.67
Sbancamento	-13.4	39.95	-8.67
Sbancamento	-13.6	38.23	-8.64
Sbancamento	-13.8	36.51	-8.57
Sbancamento	-14	34.81	-8.49
Sbancamento	-14.2	33.14	-8.37
Sbancamento	-14.4	31.49	-8.24
Sbancamento	-14.6	29.87	-8.09
Sbancamento	-14.8	28.29	-7.92
Sbancamento	-15	26.74	-7.74
Sbancamento	-15.2	25.23	-7.54
Sbancamento	-15.4	23.77	-7.33
Sbancamento	-15.6	22.34	-7.11
Sbancamento	-15.8	20.97	-6.89
Sbancamento	-16	19.63	-6.66
Sbancamento	-16.2	18.35	-6.42
Sbancamento	-16.4	17.12	-6.18
Sbancamento	-16.6	15.93	-5.93
Sbancamento	-16.8	14.79	-5.69
Sbancamento	-17	13.7	-5.44
Sbancamento	-17.2	12.67	-5.19
Sbancamento	-17.4	11.68	-4.95
Sbancamento	-17.6	10.74	-4.7
Sbancamento	-17.8	9.84	-4.46
Sbancamento	-18	9	-4.22
Sbancamento	-18.2	8.2	-3.99
Sbancamento	-18.4	7.45	-3.76
Sbancamento	-18.6	6.74	-3.53
Sbancamento	-18.8	6.08	-3.31
Sbancamento	-19	5.46	-3.1
Sbancamento	-19.2	4.88	-2.89
Sbancamento	-19.4	4.35	-2.69
Sbancamento	-19.6	3.85	-2.49
Sbancamento	-19.8	3.39	-2.3
Sbancamento	-20	2.96	-2.12
Sbancamento	-20.2	2.57	-1.95
Sbancamento	-20.4	2.22	-1.78
Sbancamento	-20.6	1.89	-1.62
Sbancamento	-20.8	1.6	-1.46
Sbancamento	-21	1.34	-1.32
Sbancamento	-21.2	1.1	-1.18
Sbancamento	-21.4	0.89	-1.05
Sbancamento	-21.6	0.71	-0.93
Sbancamento	-21.8	0.55	-0.81
Sbancamento	-22	0.41	-0.7
Sbancamento	-22.2	0.29	-0.6
Sbancamento	-22.4	0.18	-0.5
Sbancamento	-22.6	0.1	-0.42
Sbancamento	-22.8	0.03	-0.34
Sbancamento	-23	-0.02	-0.27
Sbancamento	-23.2	-0.06	-0.2
Sbancamento	-23.4	-0.09	-0.14
Sbancamento	-23.6	-0.11	-0.09
Sbancamento	-23.8	-0.12	-0.04
Sbancamento	-24	-0.12	-0.01
Sbancamento	-24.2	-0.11	0.02
Sbancamento	-24.4	-0.1	0.05
Sbancamento	-24.6	-0.09	0.07
Sbancamento	-24.8	-0.07	0.08

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SISMICA GEO Risultati Paratia			
Muro: RIGHT			
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Sbancamento	-25	-0.06	0.08
Sbancamento	-25.2	-0.04	0.08
Sbancamento	-25.4	-0.02	0.08
Sbancamento	-25.6	-0.01	0.06
Sbancamento	-25.8	0	0.04
Sbancamento	-26	0	0.02

PROGETTAZIONE ATI:

Tabella Risultati Paratia NTC2018: SISMICA GEO - Right wall - Stage: Scavo 2m

Design Assumption: NTC2018: SISMICA GEO Risultati Paratia		Muro: RIGHT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Scavo 2m	0	0	0.67
Scavo 2m	-0.2	0.13	0.67
Scavo 2m	-0.4	0.5	1.82
Scavo 2m	-0.6	1.13	3.14
Scavo 2m	-0.8	2.08	4.77
Scavo 2m	-1	3.4	6.59
Scavo 2m	-1.2	5.13	8.68
Scavo 2m	-1.4	7.33	10.98
Scavo 2m	-1.6	10.03	13.53
Scavo 2m	-1.8	13.3	16.3
Scavo 2m	-2	17.16	19.33
Scavo 2m	-2.2	21.67	22.57
Scavo 2m	-2.4	26.34	23.35
Scavo 2m	-2.6	31.11	23.83
Scavo 2m	-2.8	35.94	24.13
Scavo 2m	-3	40.79	24.26
Scavo 2m	-3.2	45.64	24.26
Scavo 2m	-3.4	50.47	24.16
Scavo 2m	-3.6	55.3	24.12
Scavo 2m	-3.8	60.13	24.16
Scavo 2m	-4	64.98	24.27
Scavo 2m	-4.2	69.87	24.44
Scavo 2m	-4.4	74.81	24.7
Scavo 2m	-4.6	79.82	25.04
Scavo 2m	-4.8	84.92	25.47
Scavo 2m	-5	90.11	25.98
Scavo 2m	-5.2	95.43	26.58
Scavo 2m	-5.4	100.88	27.26
Scavo 2m	-5.6	106.49	28.04
Scavo 2m	-5.8	112.27	28.9
Scavo 2m	-6	118.65	31.93
Scavo 2m	-6.2	125.65	34.98
Scavo 2m	-6.4	133.26	38.07
Scavo 2m	-6.6	141.5	41.18
Scavo 2m	-6.8	150.36	44.32
Scavo 2m	-7	159.86	47.49
Scavo 2m	-7.2	170	50.7
Scavo 2m	-7.4	180.79	53.92
Scavo 2m	-7.6	190.01	46.13
Scavo 2m	-7.8	197.78	38.84
Scavo 2m	-8	204.19	32.04
Scavo 2m	-8.2	209.33	25.71
Scavo 2m	-8.4	213.29	19.81
Scavo 2m	-8.6	216.16	14.33
Scavo 2m	-8.8	218.01	9.25
Scavo 2m	-9	218.92	4.55
Scavo 2m	-9.2	218.97	0.24
Scavo 2m	-9.4	218.22	-3.72
Scavo 2m	-9.6	216.75	-7.34
Scavo 2m	-9.8	214.63	-10.63
Scavo 2m	-10	211.91	-13.61
Scavo 2m	-10.2	208.65	-16.28
Scavo 2m	-10.4	204.91	-18.68
Scavo 2m	-10.6	200.75	-20.81
Scavo 2m	-10.8	196.21	-22.68
Scavo 2m	-11	191.35	-24.32
Scavo 2m	-11.2	186.2	-25.73
Scavo 2m	-11.4	180.82	-26.93
Scavo 2m	-11.6	175.23	-27.93
Scavo 2m	-11.8	169.49	-28.74
Scavo 2m	-12	163.61	-29.38

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SISMICA GEO Risultati Paratia		Muro: RIGHT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Scavo 2m	-12.2	157.64	-29.86
Scavo 2m	-12.4	151.6	-30.19
Scavo 2m	-12.6	145.52	-30.38
Scavo 2m	-12.8	139.44	-30.44
Scavo 2m	-13	133.36	-30.38
Scavo 2m	-13.2	127.32	-30.22
Scavo 2m	-13.4	121.33	-29.96
Scavo 2m	-13.6	115.4	-29.6
Scavo 2m	-13.8	109.57	-29.17
Scavo 2m	-14	103.84	-28.67
Scavo 2m	-14.2	98.22	-28.1
Scavo 2m	-14.4	92.72	-27.47
Scavo 2m	-14.6	87.36	-26.79
Scavo 2m	-14.8	82.15	-26.07
Scavo 2m	-15	77.09	-25.31
Scavo 2m	-15.2	72.18	-24.52
Scavo 2m	-15.4	67.44	-23.7
Scavo 2m	-15.6	62.87	-22.86
Scavo 2m	-15.8	58.47	-22
Scavo 2m	-16	54.24	-21.14
Scavo 2m	-16.2	50.19	-20.26
Scavo 2m	-16.4	46.32	-19.38
Scavo 2m	-16.6	42.62	-18.49
Scavo 2m	-16.8	39.09	-17.61
Scavo 2m	-17	35.75	-16.74
Scavo 2m	-17.2	32.57	-15.87
Scavo 2m	-17.4	29.57	-15.01
Scavo 2m	-17.6	26.74	-14.17
Scavo 2m	-17.8	24.07	-13.34
Scavo 2m	-18	21.56	-12.52
Scavo 2m	-18.2	19.22	-11.73
Scavo 2m	-18.4	17.03	-10.95
Scavo 2m	-18.6	14.99	-10.2
Scavo 2m	-18.8	13.1	-9.46
Scavo 2m	-19	11.35	-8.75
Scavo 2m	-19.2	9.73	-8.06
Scavo 2m	-19.4	8.25	-7.4
Scavo 2m	-19.6	6.9	-6.76
Scavo 2m	-19.8	5.67	-6.15
Scavo 2m	-20	4.56	-5.56
Scavo 2m	-20.2	3.56	-5
Scavo 2m	-20.4	2.67	-4.46
Scavo 2m	-20.6	1.88	-3.96
Scavo 2m	-20.8	1.18	-3.47
Scavo 2m	-21	0.58	-3.02
Scavo 2m	-21.2	0.06	-2.59
Scavo 2m	-21.4	-0.38	-2.19
Scavo 2m	-21.6	-0.74	-1.81
Scavo 2m	-21.8	-1.03	-1.46
Scavo 2m	-22	-1.26	-1.14
Scavo 2m	-22.2	-1.43	-0.84
Scavo 2m	-22.4	-1.54	-0.57
Scavo 2m	-22.6	-1.61	-0.33
Scavo 2m	-22.8	-1.63	-0.11
Scavo 2m	-23	-1.61	0.09
Scavo 2m	-23.2	-1.56	0.26
Scavo 2m	-23.4	-1.48	0.4
Scavo 2m	-23.6	-1.38	0.52
Scavo 2m	-23.8	-1.25	0.62
Scavo 2m	-24	-1.11	0.69
Scavo 2m	-24.2	-0.97	0.74
Scavo 2m	-24.4	-0.81	0.76
Scavo 2m	-24.6	-0.66	0.76
Scavo 2m	-24.8	-0.52	0.74

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SISMICA GEO Risultati Paratia		Muro: RIGHT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Scavo 2m	-25	-0.38	0.69
Scavo 2m	-25.2	-0.25	0.62
Scavo 2m	-25.4	-0.15	0.52
Scavo 2m	-25.6	-0.07	0.4
Scavo 2m	-25.8	-0.02	0.26
Scavo 2m	-26	0	0.09

PROGETTAZIONE ATI:

Tabella Risultati Paratia NTC2018: SISMICA GEO - Right wall - Stage: Scavo 5m

Design Assumption: NTC2018: SISMICA GEO Risultati Paratia Muro: RIGHT			
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Scavo 5m	0	0	0.67
Scavo 5m	-0.2	0.13	0.67
Scavo 5m	-0.4	0.5	1.82
Scavo 5m	-0.6	1.13	3.14
Scavo 5m	-0.8	2.08	4.77
Scavo 5m	-1	3.4	6.59
Scavo 5m	-1.2	5.13	8.68
Scavo 5m	-1.4	7.33	10.98
Scavo 5m	-1.6	10.03	13.53
Scavo 5m	-1.8	13.3	16.3
Scavo 5m	-2	17.16	19.33
Scavo 5m	-2.2	21.67	22.57
Scavo 5m	-2.4	26.88	26.05
Scavo 5m	-2.6	32.84	29.76
Scavo 5m	-2.8	39.58	33.72
Scavo 5m	-3	47.16	37.89
Scavo 5m	-3.2	55.62	42.31
Scavo 5m	-3.4	65.02	46.97
Scavo 5m	-3.6	75.39	51.86
Scavo 5m	-3.8	86.79	56.99
Scavo 5m	-4	99.25	62.34
Scavo 5m	-4.2	112.84	67.92
Scavo 5m	-4.4	127.58	73.74
Scavo 5m	-4.6	143.54	79.78
Scavo 5m	-4.8	160.75	86.07
Scavo 5m	-5	179.27	92.58
Scavo 5m	-5.2	199.2	99.64
Scavo 5m	-5.4	220.05	104.24
Scavo 5m	-5.6	241.49	107.23
Scavo 5m	-5.8	263.54	110.24
Scavo 5m	-6	287.17	118.17
Scavo 5m	-6.2	312.4	126.13
Scavo 5m	-6.4	339.2	134
Scavo 5m	-6.6	367.55	141.75
Scavo 5m	-6.8	397.43	149.4
Scavo 5m	-7	428.81	156.93
Scavo 5m	-7.2	461.69	164.37
Scavo 5m	-7.4	496.02	171.69
Scavo 5m	-7.6	527.19	155.84
Scavo 5m	-7.8	555.27	140.38
Scavo 5m	-8	580.33	125.3
Scavo 5m	-8.2	602.44	110.58
Scavo 5m	-8.4	621.69	96.21
Scavo 5m	-8.6	638.12	82.18
Scavo 5m	-8.8	651.82	68.48
Scavo 5m	-9	662.84	55.1
Scavo 5m	-9.2	671.25	42.03
Scavo 5m	-9.4	677.1	29.25
Scavo 5m	-9.6	680.55	17.28
Scavo 5m	-9.8	681.79	6.16
Scavo 5m	-10	680.96	-4.13
Scavo 5m	-10.2	678.23	-13.64
Scavo 5m	-10.4	673.75	-22.39
Scavo 5m	-10.6	667.67	-30.4
Scavo 5m	-10.8	660.13	-37.72
Scavo 5m	-11	651.25	-44.38
Scavo 5m	-11.2	641.17	-50.4
Scavo 5m	-11.4	630.01	-55.81
Scavo 5m	-11.6	617.88	-60.65
Scavo 5m	-11.8	604.89	-64.94
Scavo 5m	-12	591.15	-68.72

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SISMICA GEO Risultati Paratia			
Muro: RIGHT			
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Scavo 5m	-12.2	576.75	-72
Scavo 5m	-12.4	561.79	-74.82
Scavo 5m	-12.6	546.34	-77.21
Scavo 5m	-12.8	530.51	-79.18
Scavo 5m	-13	514.35	-80.77
Scavo 5m	-13.2	497.95	-82
Scavo 5m	-13.4	481.37	-82.89
Scavo 5m	-13.6	464.68	-83.47
Scavo 5m	-13.8	447.93	-83.76
Scavo 5m	-14	431.17	-83.77
Scavo 5m	-14.2	414.47	-83.54
Scavo 5m	-14.4	397.85	-83.07
Scavo 5m	-14.6	381.37	-82.39
Scavo 5m	-14.8	365.07	-81.51
Scavo 5m	-15	348.98	-80.46
Scavo 5m	-15.2	333.13	-79.25
Scavo 5m	-15.4	317.55	-77.88
Scavo 5m	-15.6	302.28	-76.39
Scavo 5m	-15.8	287.32	-74.78
Scavo 5m	-16	272.7	-73.07
Scavo 5m	-16.2	258.45	-71.27
Scavo 5m	-16.4	244.57	-69.39
Scavo 5m	-16.6	231.09	-67.44
Scavo 5m	-16.8	218	-65.43
Scavo 5m	-17	205.32	-63.38
Scavo 5m	-17.2	193.07	-61.28
Scavo 5m	-17.4	181.24	-59.16
Scavo 5m	-17.6	169.83	-57.02
Scavo 5m	-17.8	158.86	-54.86
Scavo 5m	-18	148.32	-52.7
Scavo 5m	-18.2	138.21	-50.54
Scavo 5m	-18.4	128.53	-48.38
Scavo 5m	-18.6	119.29	-46.24
Scavo 5m	-18.8	110.46	-44.12
Scavo 5m	-19	102.06	-42.01
Scavo 5m	-19.2	94.07	-39.94
Scavo 5m	-19.4	86.49	-37.89
Scavo 5m	-19.6	79.32	-35.88
Scavo 5m	-19.8	72.53	-33.91
Scavo 5m	-20	66.14	-31.98
Scavo 5m	-20.2	60.12	-30.1
Scavo 5m	-20.4	54.47	-28.25
Scavo 5m	-20.6	49.17	-26.46
Scavo 5m	-20.8	44.23	-24.72
Scavo 5m	-21	39.62	-23.03
Scavo 5m	-21.2	35.34	-21.4
Scavo 5m	-21.4	31.38	-19.82
Scavo 5m	-21.6	27.72	-18.29
Scavo 5m	-21.8	24.35	-16.83
Scavo 5m	-22	21.27	-15.42
Scavo 5m	-22.2	18.46	-14.07
Scavo 5m	-22.4	15.9	-12.78
Scavo 5m	-22.6	13.59	-11.56
Scavo 5m	-22.8	11.51	-10.39
Scavo 5m	-23	9.65	-9.28
Scavo 5m	-23.2	8.01	-8.24
Scavo 5m	-23.4	6.55	-7.25
Scavo 5m	-23.6	5.29	-6.33
Scavo 5m	-23.8	4.19	-5.47
Scavo 5m	-24	3.26	-4.67
Scavo 5m	-24.2	2.47	-3.93
Scavo 5m	-24.4	1.82	-3.26
Scavo 5m	-24.6	1.29	-2.64
Scavo 5m	-24.8	0.87	-2.09

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SISMICA GEO Risultati Paratia		Muro: RIGHT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Scavo 5m	-25	0.56	-1.6
Scavo 5m	-25.2	0.32	-1.17
Scavo 5m	-25.4	0.16	-0.8
Scavo 5m	-25.6	0.06	-0.49
Scavo 5m	-25.8	0.01	-0.25
Scavo 5m	-26	0	-0.06

PROGETTAZIONE ATI:

Tabella Risultati Paratia NTC2018: SISMICA GEO - Right wall - Stage: Scavo 8m

Design Assumption: NTC2018: SISMICA GEO Risultati Paratia		Muro: RIGHT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Scavo 8m	0	0	0.67
Scavo 8m	-0.2	0.13	0.67
Scavo 8m	-0.4	0.5	1.82
Scavo 8m	-0.6	1.13	3.14
Scavo 8m	-0.8	2.08	4.77
Scavo 8m	-1	3.4	6.59
Scavo 8m	-1.2	5.13	8.68
Scavo 8m	-1.4	7.33	10.98
Scavo 8m	-1.6	10.03	13.53
Scavo 8m	-1.8	13.3	16.3
Scavo 8m	-2	17.16	19.33
Scavo 8m	-2.2	21.67	22.57
Scavo 8m	-2.4	26.88	26.05
Scavo 8m	-2.6	32.84	29.76
Scavo 8m	-2.8	39.58	33.72
Scavo 8m	-3	47.16	37.89
Scavo 8m	-3.2	55.62	42.31
Scavo 8m	-3.4	65.02	46.97
Scavo 8m	-3.6	75.39	51.86
Scavo 8m	-3.8	86.79	56.99
Scavo 8m	-4	99.25	62.34
Scavo 8m	-4.2	112.84	67.92
Scavo 8m	-4.4	127.58	73.74
Scavo 8m	-4.6	143.54	79.78
Scavo 8m	-4.8	160.75	86.07
Scavo 8m	-5	179.27	92.58
Scavo 8m	-5.2	199.2	99.64
Scavo 8m	-5.4	220.64	107.23
Scavo 8m	-5.6	243.72	115.37
Scavo 8m	-5.8	268.52	124.04
Scavo 8m	-6	295.73	136.04
Scavo 8m	-6.2	325.4	148.33
Scavo 8m	-6.4	357.59	160.97
Scavo 8m	-6.6	392.42	174.12
Scavo 8m	-6.8	429.97	187.79
Scavo 8m	-7	470.37	201.97
Scavo 8m	-7.2	513.7	216.68
Scavo 8m	-7.4	560.08	231.89
Scavo 8m	-7.6	607.19	235.56
Scavo 8m	-7.8	655.11	239.56
Scavo 8m	-8	703.89	243.9
Scavo 8m	-8.2	753.6	248.57
Scavo 8m	-8.4	799.68	230.41
Scavo 8m	-8.6	842.14	212.28
Scavo 8m	-8.8	881.02	194.4
Scavo 8m	-9	916.38	176.84
Scavo 8m	-9.2	948.34	159.76
Scavo 8m	-9.4	976.97	143.16
Scavo 8m	-9.6	1002.38	127.04
Scavo 8m	-9.8	1024.66	111.39
Scavo 8m	-10	1043.89	96.19
Scavo 8m	-10.2	1060.18	81.43
Scavo 8m	-10.4	1073.6	67.11
Scavo 8m	-10.6	1084.24	53.2
Scavo 8m	-10.8	1092.18	39.7
Scavo 8m	-11	1097.5	26.6
Scavo 8m	-11.2	1100.27	13.86
Scavo 8m	-11.4	1100.57	1.49
Scavo 8m	-11.6	1098.47	-10.53
Scavo 8m	-11.8	1094.02	-22.23
Scavo 8m	-12	1087.3	-33.61

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SISMICA GEO Risultati Paratia		Muro: RIGHT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Scavo 8m	-12.2	1078.37	-44.65
Scavo 8m	-12.4	1067.4	-54.82
Scavo 8m	-12.6	1054.58	-64.14
Scavo 8m	-12.8	1040.05	-72.65
Scavo 8m	-13	1023.97	-80.39
Scavo 8m	-13.2	1006.49	-87.39
Scavo 8m	-13.4	987.75	-93.7
Scavo 8m	-13.6	967.89	-99.33
Scavo 8m	-13.8	947.02	-104.34
Scavo 8m	-14	925.27	-108.74
Scavo 8m	-14.2	902.75	-112.58
Scavo 8m	-14.4	879.58	-115.88
Scavo 8m	-14.6	855.84	-118.67
Scavo 8m	-14.8	831.65	-120.98
Scavo 8m	-15	807.08	-122.84
Scavo 8m	-15.2	782.22	-124.28
Scavo 8m	-15.4	757.16	-125.32
Scavo 8m	-15.6	731.96	-125.99
Scavo 8m	-15.8	706.7	-126.31
Scavo 8m	-16	681.44	-126.3
Scavo 8m	-16.2	656.24	-125.99
Scavo 8m	-16.4	631.16	-125.4
Scavo 8m	-16.6	606.25	-124.55
Scavo 8m	-16.8	581.56	-123.46
Scavo 8m	-17	557.13	-122.14
Scavo 8m	-17.2	533	-120.63
Scavo 8m	-17.4	509.22	-118.92
Scavo 8m	-17.6	485.81	-117.04
Scavo 8m	-17.8	462.81	-115.01
Scavo 8m	-18	440.24	-112.83
Scavo 8m	-18.2	418.14	-110.53
Scavo 8m	-18.4	396.52	-108.11
Scavo 8m	-18.6	375.4	-105.58
Scavo 8m	-18.8	354.8	-102.97
Scavo 8m	-19	334.75	-100.28
Scavo 8m	-19.2	315.25	-97.51
Scavo 8m	-19.4	296.31	-94.69
Scavo 8m	-19.6	277.95	-91.81
Scavo 8m	-19.8	260.17	-88.89
Scavo 8m	-20	242.98	-85.93
Scavo 8m	-20.2	226.39	-82.95
Scavo 8m	-20.4	210.4	-79.94
Scavo 8m	-20.6	195.02	-76.91
Scavo 8m	-20.8	180.25	-73.88
Scavo 8m	-21	166.08	-70.84
Scavo 8m	-21.2	152.52	-67.8
Scavo 8m	-21.4	139.57	-64.76
Scavo 8m	-21.6	127.22	-61.73
Scavo 8m	-21.8	115.48	-58.71
Scavo 8m	-22	104.34	-55.71
Scavo 8m	-22.2	93.79	-52.72
Scavo 8m	-22.4	83.84	-49.75
Scavo 8m	-22.6	74.48	-46.8
Scavo 8m	-22.8	65.71	-43.88
Scavo 8m	-23	57.51	-40.99
Scavo 8m	-23.2	49.89	-38.12
Scavo 8m	-23.4	42.83	-35.27
Scavo 8m	-23.6	36.34	-32.46
Scavo 8m	-23.8	30.4	-29.68
Scavo 8m	-24	25.02	-26.93
Scavo 8m	-24.2	20.17	-24.21
Scavo 8m	-24.4	15.87	-21.52
Scavo 8m	-24.6	12.1	-18.87
Scavo 8m	-24.8	8.85	-16.25

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SISMICA GEO Risultati Paratia		Muro: RIGHT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Scavo 8m	-25	6.12	-13.66
Scavo 8m	-25.2	3.9	-11.1
Scavo 8m	-25.4	2.18	-8.57
Scavo 8m	-25.6	0.96	-6.08
Scavo 8m	-25.8	0.24	-3.62
Scavo 8m	-26	0	-1.2

PROGETTAZIONE ATI:

Tabella Risultati Paratia NTC2018: SISMICA GEO - Right wall - Stage: Scavo 10.5m

Design Assumption: NTC2018: SISMICA GEO Risultati Paratia		Muro: RIGHT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Scavo 10.5m	0	0	0.67
Scavo 10.5m	-0.2	0.13	0.67
Scavo 10.5m	-0.4	0.5	1.82
Scavo 10.5m	-0.6	1.13	3.14
Scavo 10.5m	-0.8	2.08	4.77
Scavo 10.5m	-1	3.4	6.59
Scavo 10.5m	-1.2	5.13	8.68
Scavo 10.5m	-1.4	7.33	10.98
Scavo 10.5m	-1.6	10.03	13.53
Scavo 10.5m	-1.8	13.3	16.3
Scavo 10.5m	-2	17.16	19.33
Scavo 10.5m	-2.2	21.67	22.57
Scavo 10.5m	-2.4	26.88	26.05
Scavo 10.5m	-2.6	32.84	29.76
Scavo 10.5m	-2.8	39.58	33.72
Scavo 10.5m	-3	47.16	37.89
Scavo 10.5m	-3.2	55.62	42.31
Scavo 10.5m	-3.4	65.02	46.97
Scavo 10.5m	-3.6	75.39	51.86
Scavo 10.5m	-3.8	86.79	56.99
Scavo 10.5m	-4	99.25	62.34
Scavo 10.5m	-4.2	112.84	67.92
Scavo 10.5m	-4.4	127.58	73.74
Scavo 10.5m	-4.6	143.54	79.78
Scavo 10.5m	-4.8	160.75	86.07
Scavo 10.5m	-5	179.27	92.58
Scavo 10.5m	-5.2	199.2	99.63
Scavo 10.5m	-5.4	220.64	107.22
Scavo 10.5m	-5.6	243.71	115.34
Scavo 10.5m	-5.8	268.51	124
Scavo 10.5m	-6	295.19	133.4
Scavo 10.5m	-6.2	323.83	143.19
Scavo 10.5m	-6.4	354.54	153.54
Scavo 10.5m	-6.6	387.43	164.45
Scavo 10.5m	-6.8	422.61	175.91
Scavo 10.5m	-7	460.19	187.93
Scavo 10.5m	-7.2	500.29	200.5
Scavo 10.5m	-7.4	543.02	213.62
Scavo 10.5m	-7.6	586.48	217.29
Scavo 10.5m	-7.8	630.73	221.29
Scavo 10.5m	-8	675.86	225.63
Scavo 10.5m	-8.2	721.92	230.3
Scavo 10.5m	-8.4	768.98	235.29
Scavo 10.5m	-8.6	817.1	240.6
Scavo 10.5m	-8.8	866.34	246.23
Scavo 10.5m	-9	916.78	252.19
Scavo 10.5m	-9.2	968.47	258.46
Scavo 10.5m	-9.4	1021.48	265.06
Scavo 10.5m	-9.6	1075.88	271.97
Scavo 10.5m	-9.8	1131.72	279.21
Scavo 10.5m	-10	1189.08	286.78
Scavo 10.5m	-10.2	1248.01	294.66
Scavo 10.5m	-10.4	1308.58	302.87
Scavo 10.5m	-10.6	1370.86	311.41
Scavo 10.5m	-10.8	1430.03	295.84
Scavo 10.5m	-11	1485.49	277.28
Scavo 10.5m	-11.2	1536.64	255.74
Scavo 10.5m	-11.4	1583.1	232.3
Scavo 10.5m	-11.6	1624.98	209.4
Scavo 10.5m	-11.8	1662.42	187.24
Scavo 10.5m	-12	1695.58	165.77

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SISMICA GEO Risultati Paratia		Muro: RIGHT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Scavo 10.5m	-12.2	1724.57	144.97
Scavo 10.5m	-12.4	1749.54	124.82
Scavo 10.5m	-12.6	1770.6	105.32
Scavo 10.5m	-12.8	1787.89	86.45
Scavo 10.5m	-13	1801.53	68.18
Scavo 10.5m	-13.2	1811.63	50.52
Scavo 10.5m	-13.4	1818.32	33.43
Scavo 10.5m	-13.6	1821.7	16.91
Scavo 10.5m	-13.8	1821.88	0.93
Scavo 10.5m	-14	1818.98	-14.52
Scavo 10.5m	-14.2	1813.09	-29.46
Scavo 10.5m	-14.4	1804.31	-43.91
Scavo 10.5m	-14.6	1792.73	-57.88
Scavo 10.5m	-14.8	1778.46	-71.39
Scavo 10.5m	-15	1761.56	-84.46
Scavo 10.5m	-15.2	1742.14	-97.11
Scavo 10.5m	-15.4	1720.27	-109.36
Scavo 10.5m	-15.6	1696.03	-121.21
Scavo 10.5m	-15.8	1669.49	-132.69
Scavo 10.5m	-16	1640.73	-143.81
Scavo 10.5m	-16.2	1609.81	-154.59
Scavo 10.5m	-16.4	1576.8	-165.04
Scavo 10.5m	-16.6	1541.89	-174.56
Scavo 10.5m	-16.8	1505.26	-183.17
Scavo 10.5m	-17	1467.07	-190.91
Scavo 10.5m	-17.2	1427.51	-197.83
Scavo 10.5m	-17.4	1386.72	-203.94
Scavo 10.5m	-17.6	1344.86	-209.28
Scavo 10.5m	-17.8	1302.08	-213.89
Scavo 10.5m	-18	1258.53	-217.79
Scavo 10.5m	-18.2	1214.32	-221.01
Scavo 10.5m	-18.4	1169.61	-223.58
Scavo 10.5m	-18.6	1124.5	-225.53
Scavo 10.5m	-18.8	1079.13	-226.87
Scavo 10.5m	-19	1033.6	-227.64
Scavo 10.5m	-19.2	988.03	-227.85
Scavo 10.5m	-19.4	942.52	-227.53
Scavo 10.5m	-19.6	897.18	-226.7
Scavo 10.5m	-19.8	852.11	-225.38
Scavo 10.5m	-20	807.39	-223.59
Scavo 10.5m	-20.2	763.12	-221.34
Scavo 10.5m	-20.4	719.39	-218.66
Scavo 10.5m	-20.6	676.28	-215.55
Scavo 10.5m	-20.8	633.87	-212.03
Scavo 10.5m	-21	592.25	-208.12
Scavo 10.5m	-21.2	551.48	-203.83
Scavo 10.5m	-21.4	511.65	-199.17
Scavo 10.5m	-21.6	472.82	-194.15
Scavo 10.5m	-21.8	435.06	-188.78
Scavo 10.5m	-22	398.45	-183.07
Scavo 10.5m	-22.2	363.04	-177.03
Scavo 10.5m	-22.4	328.91	-170.67
Scavo 10.5m	-22.6	296.11	-163.99
Scavo 10.5m	-22.8	264.71	-157
Scavo 10.5m	-23	234.77	-149.7
Scavo 10.5m	-23.2	206.35	-142.11
Scavo 10.5m	-23.4	179.51	-134.22
Scavo 10.5m	-23.6	154.3	-126.04
Scavo 10.5m	-23.8	130.78	-117.57
Scavo 10.5m	-24	109.02	-108.82
Scavo 10.5m	-24.2	89.06	-99.78
Scavo 10.5m	-24.4	70.97	-90.46
Scavo 10.5m	-24.6	54.8	-80.87
Scavo 10.5m	-24.8	40.6	-70.99

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SISMICA GEO Risultati Paratia			
		Muro: RIGHT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Scavo 10.5m	-25	28.43	-60.84
Scavo 10.5m	-25.2	18.35	-50.4
Scavo 10.5m	-25.4	10.41	-39.7
Scavo 10.5m	-25.6	4.67	-28.71
Scavo 10.5m	-25.8	1.18	-17.45
Scavo 10.5m	-26	0	-5.91

PROGETTAZIONE ATI:

Tabella Risultati Paratia NTC2018: SISMICA GEO - Right wall - Stage: Scavo 12.45 m

Design Assumption: NTC2018: SISMICA GEO Risultati Paratia		Muro: RIGHT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Scavo 12.45 m	0	0	0.67
Scavo 12.45 m	-0.2	0.13	0.67
Scavo 12.45 m	-0.4	0.5	1.82
Scavo 12.45 m	-0.6	1.13	3.14
Scavo 12.45 m	-0.8	2.08	4.77
Scavo 12.45 m	-1	3.4	6.59
Scavo 12.45 m	-1.2	5.13	8.68
Scavo 12.45 m	-1.4	7.33	10.98
Scavo 12.45 m	-1.6	10.03	13.53
Scavo 12.45 m	-1.8	13.3	16.3
Scavo 12.45 m	-2	17.16	19.33
Scavo 12.45 m	-2.2	21.67	22.57
Scavo 12.45 m	-2.4	26.88	26.05
Scavo 12.45 m	-2.6	32.84	29.76
Scavo 12.45 m	-2.8	39.58	33.72
Scavo 12.45 m	-3	47.16	37.89
Scavo 12.45 m	-3.2	55.62	42.31
Scavo 12.45 m	-3.4	65.02	46.97
Scavo 12.45 m	-3.6	75.39	51.86
Scavo 12.45 m	-3.8	86.79	56.99
Scavo 12.45 m	-4	99.25	62.34
Scavo 12.45 m	-4.2	112.84	67.92
Scavo 12.45 m	-4.4	127.58	73.74
Scavo 12.45 m	-4.6	143.54	79.78
Scavo 12.45 m	-4.8	160.75	86.07
Scavo 12.45 m	-5	179.27	92.58
Scavo 12.45 m	-5.2	199.2	99.63
Scavo 12.45 m	-5.4	220.64	107.21
Scavo 12.45 m	-5.6	243.7	115.33
Scavo 12.45 m	-5.8	268.5	123.98
Scavo 12.45 m	-6	294.78	131.4
Scavo 12.45 m	-6.2	322.6	139.12
Scavo 12.45 m	-6.4	352.03	147.16
Scavo 12.45 m	-6.6	383.14	155.51
Scavo 12.45 m	-6.8	415.98	164.2
Scavo 12.45 m	-7	450.62	173.2
Scavo 12.45 m	-7.2	487.12	182.52
Scavo 12.45 m	-7.4	525.55	192.16
Scavo 12.45 m	-7.6	564.72	195.83
Scavo 12.45 m	-7.8	604.68	199.82
Scavo 12.45 m	-8	645.51	204.16
Scavo 12.45 m	-8.2	687.28	208.84
Scavo 12.45 m	-8.4	730.05	213.83
Scavo 12.45 m	-8.6	773.88	219.14
Scavo 12.45 m	-8.8	818.83	224.77
Scavo 12.45 m	-9	864.97	230.72
Scavo 12.45 m	-9.2	912.37	237
Scavo 12.45 m	-9.4	961.09	243.59
Scavo 12.45 m	-9.6	1011.19	250.51
Scavo 12.45 m	-9.8	1062.74	257.75
Scavo 12.45 m	-10	1115.81	265.31
Scavo 12.45 m	-10.2	1170.45	273.2
Scavo 12.45 m	-10.4	1226.73	281.41
Scavo 12.45 m	-10.6	1284.72	289.95
Scavo 12.45 m	-10.8	1344.48	298.81
Scavo 12.45 m	-11	1406.08	307.99
Scavo 12.45 m	-11.2	1469.58	317.5
Scavo 12.45 m	-11.4	1535.04	327.34
Scavo 12.45 m	-11.6	1602.54	337.5
Scavo 12.45 m	-11.8	1672.14	347.99
Scavo 12.45 m	-12	1743.9	358.8

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SISMICA GEO Risultati Paratia		Muro: RIGHT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Scavo 12.45 m	-12.2	1817.89	369.94
Scavo 12.45 m	-12.4	1894.17	381.41
Scavo 12.45 m	-12.6	1972.81	393.21
Scavo 12.45 m	-12.8	2048.83	380.08
Scavo 12.45 m	-13	2121.62	363.96
Scavo 12.45 m	-13.2	2190.62	345.01
Scavo 12.45 m	-13.4	2255.5	324.38
Scavo 12.45 m	-13.6	2315.91	302.06
Scavo 12.45 m	-13.8	2371.52	278.05
Scavo 12.45 m	-14	2422	252.36
Scavo 12.45 m	-14.2	2466.99	224.98
Scavo 12.45 m	-14.4	2506.18	195.92
Scavo 12.45 m	-14.6	2539.21	165.17
Scavo 12.45 m	-14.8	2566.04	134.17
Scavo 12.45 m	-15	2586.88	104.21
Scavo 12.45 m	-15.2	2601.94	75.26
Scavo 12.45 m	-15.4	2611.4	47.31
Scavo 12.45 m	-15.6	2615.47	20.34
Scavo 12.45 m	-15.8	2614.33	-5.66
Scavo 12.45 m	-16	2608.19	-30.73
Scavo 12.45 m	-16.2	2597.21	-54.87
Scavo 12.45 m	-16.4	2581.59	-78.11
Scavo 12.45 m	-16.6	2561.5	-100.46
Scavo 12.45 m	-16.8	2537.11	-121.94
Scavo 12.45 m	-17	2508.59	-142.58
Scavo 12.45 m	-17.2	2476.12	-162.39
Scavo 12.45 m	-17.4	2439.84	-181.4
Scavo 12.45 m	-17.6	2399.92	-199.61
Scavo 12.45 m	-17.8	2356.5	-217.04
Scavo 12.45 m	-18	2309.76	-233.73
Scavo 12.45 m	-18.2	2259.82	-249.68
Scavo 12.45 m	-18.4	2206.84	-264.9
Scavo 12.45 m	-18.6	2150.96	-279.43
Scavo 12.45 m	-18.8	2092.31	-293.26
Scavo 12.45 m	-19	2031.02	-306.43
Scavo 12.45 m	-19.2	1967.23	-318.94
Scavo 12.45 m	-19.4	1901.07	-330.8
Scavo 12.45 m	-19.6	1832.66	-342.05
Scavo 12.45 m	-19.8	1762.13	-352.67
Scavo 12.45 m	-20	1689.6	-362.63
Scavo 12.45 m	-20.2	1615.4	-371.01
Scavo 12.45 m	-20.4	1539.83	-377.83
Scavo 12.45 m	-20.6	1463.2	-383.14
Scavo 12.45 m	-20.8	1385.82	-386.94
Scavo 12.45 m	-21	1307.96	-389.27
Scavo 12.45 m	-21.2	1229.93	-390.16
Scavo 12.45 m	-21.4	1152.01	-389.62
Scavo 12.45 m	-21.6	1074.47	-387.67
Scavo 12.45 m	-21.8	997.6	-384.34
Scavo 12.45 m	-22	921.67	-379.64
Scavo 12.45 m	-22.2	846.95	-373.6
Scavo 12.45 m	-22.4	773.71	-366.22
Scavo 12.45 m	-22.6	702.21	-357.51
Scavo 12.45 m	-22.8	632.71	-347.5
Scavo 12.45 m	-23	565.47	-336.2
Scavo 12.45 m	-23.2	500.75	-323.6
Scavo 12.45 m	-23.4	438.8	-309.73
Scavo 12.45 m	-23.6	379.88	-294.6
Scavo 12.45 m	-23.8	324.24	-278.2
Scavo 12.45 m	-24	272.13	-260.54
Scavo 12.45 m	-24.2	223.81	-241.63
Scavo 12.45 m	-24.4	179.51	-221.48
Scavo 12.45 m	-24.6	139.49	-200.08
Scavo 12.45 m	-24.8	104	-177.45

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SISMICA GEO Risultati Paratia		Muro: RIGHT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Scavo 12.45 m	-25	73.29	-153.57
Scavo 12.45 m	-25.2	47.6	-128.46
Scavo 12.45 m	-25.4	27.18	-102.11
Scavo 12.45 m	-25.6	12.27	-74.53
Scavo 12.45 m	-25.8	3.13	-45.7
Scavo 12.45 m	-26	0	-15.65

PROGETTAZIONE ATI:

Tabella Risultati Paratia NTC2018: SISMICA GEO - Right wall - Stage: Sisma

Design Assumption: NTC2018: SISMICA GEO Risultati Paratia		Muro: RIGHT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Sisma	0	0	2.36
Sisma	-0.2	0.47	2.36
Sisma	-0.4	1.85	6.9
Sisma	-0.6	4.17	11.61
Sisma	-0.8	7.5	16.62
Sisma	-1	11.87	21.83
Sisma	-1.2	17.33	27.31
Sisma	-1.4	23.93	33
Sisma	-1.6	31.71	38.94
Sisma	-1.8	40.73	45.1
Sisma	-2	51.04	51.51
Sisma	-2.2	62.66	58.14
Sisma	-2.4	75.67	65.01
Sisma	-2.6	90.09	72.11
Sisma	-2.8	105.98	79.45
Sisma	-3	123.38	87.01
Sisma	-3.2	142.34	94.82
Sisma	-3.4	162.92	102.87
Sisma	-3.6	185.15	111.14
Sisma	-3.8	209.08	119.66
Sisma	-4	234.76	128.4
Sisma	-4.2	262.23	137.36
Sisma	-4.4	291.55	146.57
Sisma	-4.6	322.75	156
Sisma	-4.8	355.88	165.68
Sisma	-5	391	175.58
Sisma	-5.2	428.2	186.01
Sisma	-5.4	467.6	196.98
Sisma	-5.6	509.29	208.49
Sisma	-5.8	553.4	220.53
Sisma	-6	599.67	231.34
Sisma	-6.2	648.15	242.44
Sisma	-6.4	698.93	253.87
Sisma	-6.6	752.05	265.61
Sisma	-6.8	807.58	277.68
Sisma	-7	865.6	290.07
Sisma	-7.2	926.15	302.78
Sisma	-7.4	989.32	315.81
Sisma	-7.6	1053.89	322.86
Sisma	-7.8	1119.94	330.25
Sisma	-8	1187.53	337.98
Sisma	-8.2	1256.74	346.04
Sisma	-8.4	1327.62	354.42
Sisma	-8.6	1400.24	363.11
Sisma	-8.8	1474.67	372.13
Sisma	-9	1550.97	381.47
Sisma	-9.2	1629.19	391.13
Sisma	-9.4	1709.42	401.12
Sisma	-9.6	1791.7	411.42
Sisma	-9.8	1876.11	422.05
Sisma	-10	1962.71	433
Sisma	-10.2	2051.57	444.27
Sisma	-10.4	2142.74	455.87
Sisma	-10.6	2236.3	467.8
Sisma	-10.8	2332.3	480.04
Sisma	-11	2430.83	492.62
Sisma	-11.2	2531.93	505.51
Sisma	-11.4	2635.68	518.74
Sisma	-11.6	2742.14	532.29
Sisma	-11.8	2851.37	546.16
Sisma	-12	2963.44	560.37

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SISMICA GEO Risultati Paratia			
Stage	Z (m)	Muro: RIGHT	Momento (kN*m/m) Taglio (kN/m)
Sisma	-12.2	3078.42	574.9
Sisma	-12.4	3196.37	589.75
Sisma	-12.6	3317.1	603.66
Sisma	-12.8	3435.37	591.33
Sisma	-13	3550.62	576.28
Sisma	-13.2	3662.36	558.69
Sisma	-13.4	3770.31	539.74
Sisma	-13.6	3874.19	519.4
Sisma	-13.8	3973.72	497.66
Sisma	-14	4068.62	474.52
Sisma	-14.2	4158.62	449.96
Sisma	-14.4	4243.41	423.97
Sisma	-14.6	4322.72	396.56
Sisma	-14.8	4396.27	367.72
Sisma	-15	4463.75	337.44
Sisma	-15.2	4524.9	305.74
Sisma	-15.4	4579.42	272.59
Sisma	-15.6	4627.02	238.01
Sisma	-15.8	4667.42	202
Sisma	-16	4700.33	164.54
Sisma	-16.2	4725.46	125.65
Sisma	-16.4	4742.52	85.32
Sisma	-16.6	4751.23	43.55
Sisma	-16.8	4751.3	0.34
Sisma	-17	4742.44	-44.32
Sisma	-17.2	4724.35	-90.41
Sisma	-17.4	4696.77	-137.94
Sisma	-17.6	4659.38	-186.92
Sisma	-17.8	4612.18	-236.02
Sisma	-18	4555.6	-282.9
Sisma	-18.2	4490.08	-327.59
Sisma	-18.4	4416.05	-370.13
Sisma	-18.6	4333.95	-410.53
Sisma	-18.8	4244.18	-448.84
Sisma	-19	4147.16	-485.08
Sisma	-19.2	4043.3	-519.29
Sisma	-19.4	3933	-551.49
Sisma	-19.6	3816.66	-581.71
Sisma	-19.8	3694.67	-609.97
Sisma	-20	3567.4	-636.31
Sisma	-20.2	3435.26	-660.75
Sisma	-20.4	3298.59	-683.31
Sisma	-20.6	3157.78	-704.02
Sisma	-20.8	3013.2	-722.9
Sisma	-21	2865.21	-739.96
Sisma	-21.2	2714.16	-755.24
Sisma	-21.4	2560.41	-768.75
Sisma	-21.6	2404.31	-780.5
Sisma	-21.8	2246.59	-788.59
Sisma	-22	2088.1	-792.46
Sisma	-22.2	1929.67	-792.16
Sisma	-22.4	1772.13	-787.72
Sisma	-22.6	1616.29	-779.18
Sisma	-22.8	1462.98	-766.55
Sisma	-23	1313	-749.88
Sisma	-23.2	1167.16	-729.17
Sisma	-23.4	1026.28	-704.45
Sisma	-23.6	891.13	-675.74
Sisma	-23.8	762.52	-643.05
Sisma	-24	641.24	-606.4
Sisma	-24.2	528.08	-565.8
Sisma	-24.4	423.83	-521.26
Sisma	-24.6	329.27	-472.79
Sisma	-24.8	245.19	-420.39

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SISMICA GEO Risultati Paratia			
Muro: RIGHT			
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Sisma	-25	172.38	-364.07
Sisma	-25.2	111.61	-303.83
Sisma	-25.4	63.53	-240.41
Sisma	-25.6	28.59	-174.69
Sisma	-25.8	7.26	-106.66
Sisma	-26	0	-36.32

PROGETTAZIONE ATI: