

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> Ordine Ingegneri 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 2

Imbocco Sud-Est – Relazione tecnica e di calcolo delle paratie di imbocco

CODICE PROGETTO			NOME FILE	REVISIONE	SCALA
PROGETTO	LIV.PROG.	ANNO	T00GA06OSTRE01_B		
DPAN247	D	22	CODICE ELAB. T00GA06OSTRE01	B	-
D					
C					
B	Rev. Ist.U.0039705 24/01/22 e Ist.U.0057794 01/02/22	Feb. '22	Ragnacci	Panfilì	Guiducci
A	Emissione	Ottobre '21	Ragnacci	Panfilì	Guiducci
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO

INDICE

1. <u>PREMESSA</u>	4
2. <u>NORMATIVA DI RIFERIMENTO</u>	6
3. <u>CONDIZIONI GEOLOGICHE E GEOTECNICHE</u>	7
3.1. INQUADRAMENTO GEOLOGICO E IDROGEOLOGICO	7
3.2. STRATIGRAFIA DI PROGETTO	7
4. <u>CARATTERISTICHE DEI MATERIALI STRUTTURALI</u>	8
4.1. CALCESTRUZZO	8
4.2. ACCIAIO	8
4.3. ULTERIORI SPECIFICHE RELATIVE AI MATERIALI	8
4.3.1. CALCESTRUZZI.....	8
5. <u>CARATTERISTICHE GEOMETRICHE</u>	10
6. <u>DEFINIZIONE DELL'AZIONE SISMICA</u>	11
6.1. CATEGORIE DI SOTTOSUOLO E CONDIZIONI TOPOGRAFICHE.....	11
6.2. DEFINIZIONE DELL'ACCELERAZIONE SISMICA DI PROGETTO	12
7. <u>CRITERI DI VERIFICA E CALCOLO</u>	13
7.1. PREMESSA NORMATIVA DI CALCOLO	13
7.2. COMBINAZIONE DELLE AZIONI (CAP. 2.5.3 D.M. 17/01/2018)	13
7.3. COEFFICIENTI DELLE AZIONI AGLI STATI LIMITE	14
7.4. VERIFICHE AGLI STATI LIMITE DELLE PARATIE (SLU).....	15
7.4.1. SLU (GEO)	16
7.4.2. SLU (STR)	17
7.4.3. CONDIZIONI SISMICHE	17
7.4.4. VERIFICA DEI TIRANTI DI ANCORDAGGIO	18
7.4.5. VERIFICA Di STABILITA' GLOBALE	19
7.5. SLE	20
8. <u>ANALISI DEI CARICHI</u>	21
8.1. CARICHI PERMANENTI.....	21
8.2. AZIONE SISMICA.....	22
9. <u>SOFTWARE DI CALCOLO E IPOTESI DI MODELLAZIONE</u>	24
9.1. IPOTESI GENERALI DI CALCOLO	24
9.2. LEGAME COSTITUTIVO	25
9.3. PARATIE PLUS (VSP).....	25
9.4. ALTRI SOFTWARE	25

PROGETTAZIONE ATI:

10. DESCRIZIONE DELLE FASI SCAVO	26
11. CRITERI GENERALI DI VERIFICA DELLE SEZIONI IN C.A.	36
11.1. VERIFICA AGLI STATI LIMITE ULTIMO	36
11.1.1. VERIFICA A PRESSOFLESSIONE	36
11.1.2. VERIFICA A TAGLIO	36
11.2. VERIFICA AGLI STATI LIMITE DI ESERCIZIO	37
12. RISULTATI DELL'ANALISI	38
12.1. PALI	38
12.2. SISTEMI DI ANCORAGGIO	42
13. VERIFICA DEI PALI	43
13.1. VERIFICHE PALI (SLU)	43
13.1. VERIFICA SLE	45
13.1.1. VERIFICA DEGLI SPOSTAMENTI	45
13.1.2. VERIFICA DELLA FESSURAZIONE	45
14. VERIFICHE DEI SISTEMI DI ANCORAGGIO	47
14.1. CALCOLO DELLE RESISTENZE DI PROGETTO	47
14.1.1. Resistenza allo sfilamento del bulbo d'ancoraggio	47
14.1.2. Resistenza strutturale della barra d'ancoraggio	49
14.2. VERIFICHE DEI SISTEMI D'ANCORAGGIO	49
14.3. VERIFICA DELLA LUNGHEZZA LIBERA DEGLI ANCORAGGI	50
15. VERIFICA TRAVE DI RIPARTIZIONE	51
16. VERIFICA STABILITA' GLOBALE	54
16.1. CONDIZIONI STATICHE	54
16.2. CONDIZIONI SISMICHE	54
16.3. VERIFICA GEO STABILITA' GLOBALE	54
17. MONITORAGGIO PARATIA	57
18. CONCLUSIONI	58
19. ALLEGATO DI CALCOLO: PARATIE PLUS OUTPUT	59
19.1. DESCRIZIONE DEL SOFTWARE	61
19.2. DESCRIZIONE DELLA STRATIGRAFIA E DEGLI STRATI DI TERRENO	62
19.3. DESCRIZIONE PARETI	64
19.4. DESCRIZIONE COEFFICIENTI DESIGN ASSUMPTION	65
19.5. RISULTATI NTC2018: SLE (RARA/FREQUENTE/QUASI PERMANENTE)	67
19.6. RISULTATI NTC2018: A1+M1+R1 (R3 PER TIRANTI)	182
19.7. RISULTATI NTC2018: A2+M2+R1	243

PROGETTAZIONE ATI:

19.8.	RISULTATI NTC2018: SISMICA STR	304
19.9.	RISULTATI NTC2018: SISMICA GEO	365

PROGETTAZIONE ATI:

1. PREMESSA

Nella presente relazione si mostrano i calcoli e le verifiche eseguite per il dimensionamento dell'opera di sostegno necessarie alla protezione degli scavi previsti per la realizzazione delle opere di imbocco Sud-Est della galleria naturale "Urbania 2".

L'imbocco viene realizzato completamente con paratie di pali di varie lunghezze data l'impossibilità di creare un imbocco diretto in trincea. Inoltre, le opere di contenimento degli scavi interessano prevalentemente un'area dove è presente un deposito uno strato franoso nello strato più superficiale. Lo strato inferiore è composto rocce tenere.

La progressiva discriminante tra galleria artificiale e galleria naturale risulta essere la 3+357.82 progressiva lungo il quale si innesta la paratia oggetto d'esame, sviluppandosi fino alla progressiva 3+394.83 circa.

L'intervento in oggetto si configura come opera provvisoria in quanto verrà ricoperta 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.

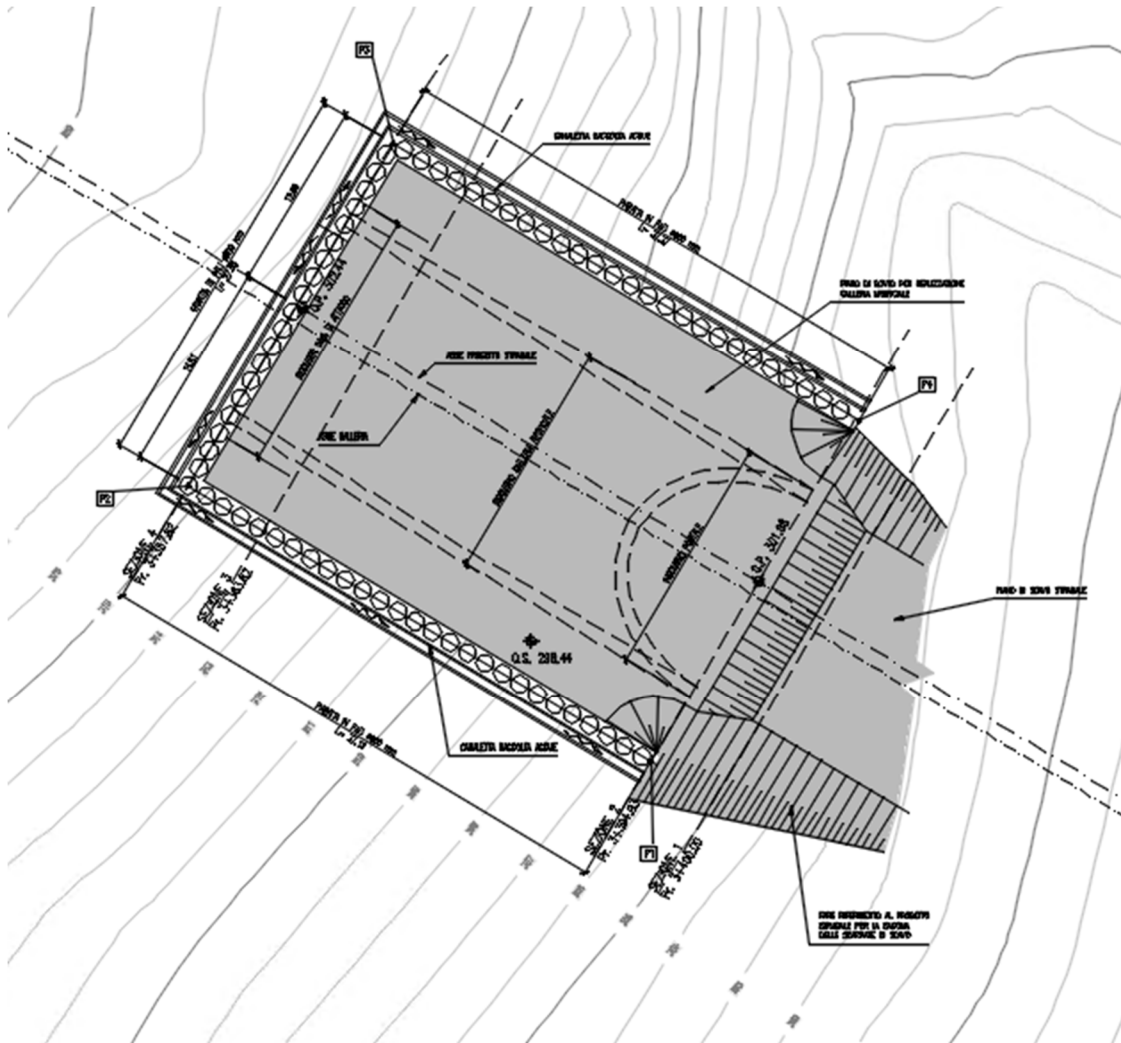


Figura 1.1 Planimetria dell'intervento

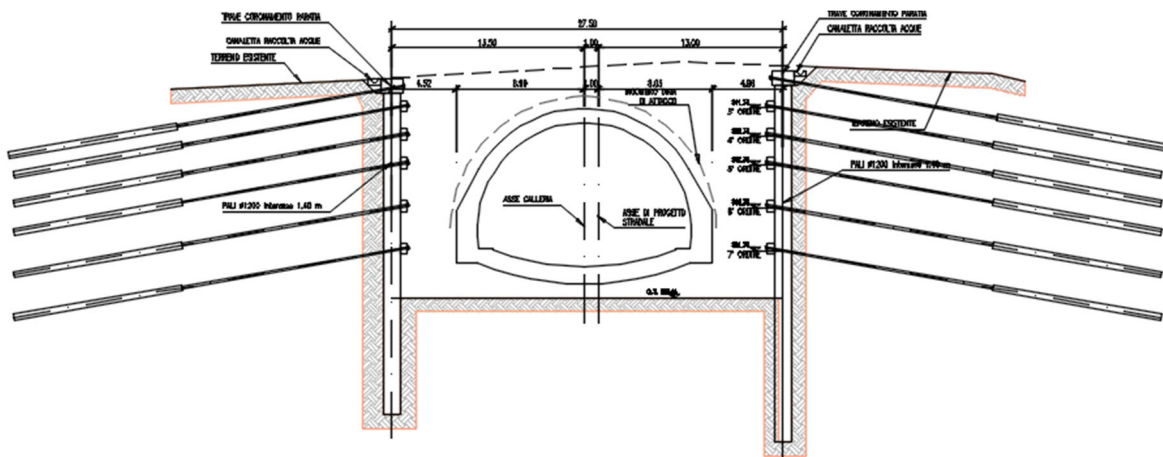


Figura 1.2 Sezione dell'opera in esame

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

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

3.1. INQUADRAMENTO GEOLOGICO E IDROGEOLOGICO

L'opera in esame si estende dalla progressiva Km 3+394.83 alla progressiva Km 3+357.82.

A causa della notevole variabilità della profondità del substrato roccioso e dell'altrettanto rilevante sviluppo longitudinale dell'opera, nelle analisi è stata considerata la sezione più gravosa, ovvero quella avente il massimo spessore di coltre detritica (progressiva Km 3+357.82).

In prossimità di tale sezione sono stati effettuati vari sondaggi che hanno rilevato un corpo di frana (unità CdF) circa pari a 7,00 m, al di sotto del quale giace uno substrato alterato del flysh 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 (progressiva Km. 0+660.56), che è caratterizzata da una pronunciata pendenza, mediamente di 10°.

Dalle prove in situ non è stata rilevata la presenza della falda e quindi non verrà considerata nell'analisi.

3.2. 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
Corpo di frana	CdF	19	14	0	0	10	0-7m
Substrato alterato flysh	SUB_alt	20	25	10	100	50	7-11m
Substrato marnoso-arenaceo	SUB	23	27	30	300	300 (z<15m) 400 (z>30m)	11-50 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}	$\geq 540N/mm^2$

- Acciaio per tiranti

Acciaio armonico in trefoli Y1860 high Grade controllato in stabilimento		
Tensione caratteristica di snervamento:	f_{yk}	$\geq 1640N/mm^2$
Tensione caratteristica di rottura	f_{tk}	$\geq 1860N/mm^2$

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.

PROGETTAZIONE ATI:

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/mm²]
- resistenza media a trazione semplice per classi <C50/60: $f_{ctm} = 0,30 \cdot f_{ck}^{2/3}$
- modulo elastico: $E_{cm} = 22.000 \cdot [f_{cm}/10]^{0,3}$ [N/mm²]
- coefficiente di Poisson: 0,20

PROGETTAZIONE ATI:

5. CARATTERISTICHE GEOMETRICHE

L'opera completa è costituita da una berlinese di pali tirantata con profondità variabile a seconda della morfologia del terreno presente in situ.

La sezione di calcolo scelta è il tratto con andamento ortogonale al tracciato stradale, la quale presenta le condizioni al contorno sfavorevoli per il calcolo.

La geometria di tale paratia può essere riassunta come:

H palo [m]	φ pali [mm]	i pali [mm]	ordini trefoli
28.00	1200.00	1400.00	7

ORDINE	N° trefoli	i vert. [°]	i orizz. [°]	Profondità [m]	H fondo scavo [m]	Passo [m]	Pretensione [kN]	φ perforazione [mm]	L libera [m]	L ancoraggio [m]	L totale [m]
1	7	10.00	0.00	-0.50		2.80	500.00	150.00	25.00	10.00	35.00
2	7	10.00	0.00	-2.50	15.30	2.80	300.00	150.00	25.00	10.00	35.00
3	7	10.00	0.00	-4.50	13.30	2.80	350.00	150.00	25.00	10.00	35.00
4	7	10.00	0.00	-6.50	11.30	2.80	300.00	150.00	20.00	10.00	30.00
5	7	10.00	0.00	-8.50	9.30	2.80	550.00	150.00	20.00	10.00	30.00
6	7	10.00	0.00	-11.50	6.30	2.80	1000.00	150.00	18.00	12.00	30.00
7	7	10.00	0.00	-14.50	3.30	2.80	1000.00	150.00	15.00	12.00	27.00

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 verrà 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 $i < 15^\circ$ "

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	0.156 <input type="button" value="NTC"/>
Fattore importanza I	<input type="text" value="1"/>
Coefficiente S_s	<input type="text" value="1.2"/>
Coefficiente S_T	<input type="text" value="1"/>
$a_{max} / g =$	<input type="text" value="0.1872"/>

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:

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

- 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	Coefficienti	
				(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}

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_γ	γ_γ	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;
- Verifica di stabilità globale: si valuta in base a un modello semplificato basato sulla teoria dell'equilibrio limite nell'ambito della quale i terreni sono stati caratterizzati mediante un legame costitutivo rigido plastico. Per tale verifica si fa riferimento alla Combinazione 2 (A2+M2+R2), nella quale i parametri di resistenza del terreno sono ridotti tramite i coefficienti parziali del gruppo M2 e le azioni variabili sono amplificate con i coefficienti del gruppo A2;
- Verifica allo sfilamento dei tiranti: come metodo di verifica si fa il confronto tra la trazione agente nel tirante e l'attrito che si crea tra la superficie del bulbo e il terreno; a favore di sicurezza si trascura il contributo della resistenza di punta del bulbo. La verifica viene eseguita facendo riferimento alla Combinazione 1 con il valore di resistenza R3. Il valore resistente risulta pari a:

$$R_{ac} = \pi \alpha D L_{fond} q_s$$

Dove:

α = coefficiente di incremento del diametro di perforazione D dei tiranti che tiene conto della metodologia di iniezione e della natura dei terreni interessati;

- D=diametro di perforazione dei tiranti;

- L_{fond} = lunghezza del tratto di fondazione del tirante;

- q_s = aderenza caratteristica terreno-fondazione.

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.
- Resistenza strutturale del tirante: La normativa prescrive che sia verificata la seguente relazione:

$$T_{max,SLU} \leq \frac{f_{p1tk}}{\gamma_s} * n * A_{tr}$$

- Resistenza strutturale della trave di ripartizione: come per la paratie si eseguirà una verifica flessionale. La verifica di tale trave, viene condotta considerando lo schema statico di trave in semplice appoggio con luci pari all'interasse orizzontale dei tiranti. Questa viene schematizzata con un carico uniformemente distribuito rappresentante la componente orizzontale dell'azione assiale massima sui tiranti distribuita lungo la luce:

$$q_{Ed} = \frac{T_{Ed}}{i}$$

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:

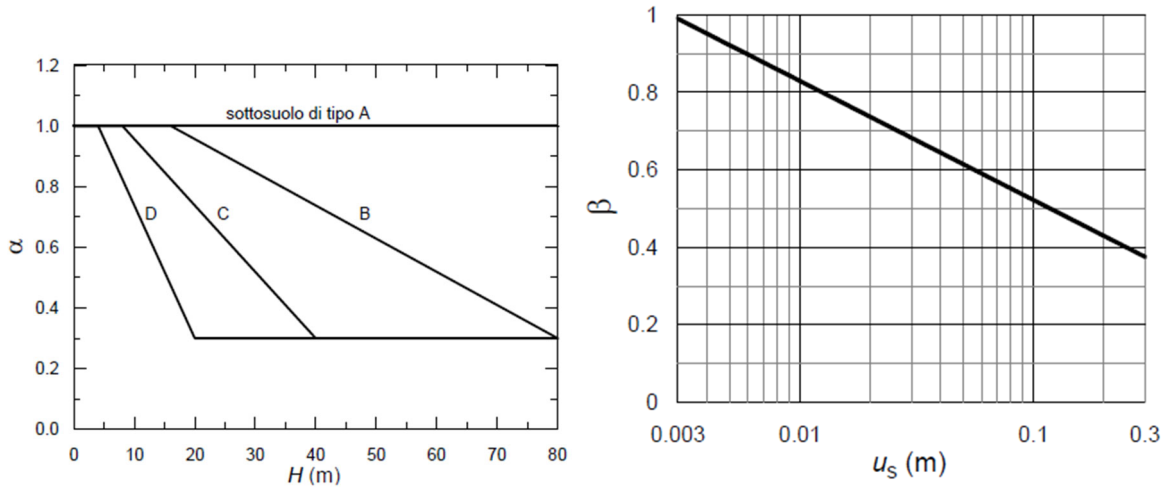
$$k_h = \alpha \cdot \beta \frac{a_{max}}{g}$$

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 $k_h = 0,2 \cdot a_{max}/g$

PROGETTAZIONE ATI:



7.4.4. VERIFICA DEI TIRANTI DI ANCORDAGGIO

Le verifiche di sicurezza agli SLU si riferiscono essenzialmente a due meccanismi di rottura:

- Collasso causato dalla mobilitazione della resistenza del terreno;
- Rottura degli elementi strutturali.

Le verifiche sono condotte seguendo la combinazione A1+M1+R3, ove i coefficienti delle azioni e dei materiali sono riportati nelle precedenti tabelle (), mentre per i coefficienti delle resistenze si fa riferimento alla Tab. 6.6.I delle NTC 2018.

Tab. 6.6.I - Coefficienti parziali per la resistenza degli ancoraggi

	Simbolo	Coefficiente parziale
Temporanei	γ_R	1,1
Permanenti	γ_R	1,2

Il valore caratteristico della resistenza a sfilamento dell'ancoraggio può essere determinato tramite:

- Dati risultanti di prove di progetto su ancoraggi di prova;
- Con metodi analitici, dai valori caratteristici dei parametri geotecnici dedotti dai risultati di prove in situ e/o laboratorio.

Nel caso (a), il valore della resistenza caratteristica R_{ak} è il minore dei valori derivanti dall'applicazione dei fattori di correlazione ξ_{a1} e ξ_{a2} riportati nella Tabella 6.6.II rispettivamente al valor medio e al valor minimo delle resistenze $R_{a,m}$ misurate nel corso delle prove:

$$R_{ak} = \text{Min} \left\{ \frac{(R_{a,m})_{\text{medio}}}{\xi_{a1}}, \frac{(R_{a,m})_{\text{min}}}{\xi_{a2}} \right\}$$

Nel caso (b), il valore della resistenza caratteristica R_{ak} è il minore dei valori derivanti dall'applicazione dei fattori di correlazione ξ_{a3} e ξ_{a4} riportati nella Tabella 6.6.III rispettivamente al valor medio e al valor minimo delle resistenze $R_{a,c}$ ottenute dal calcolo.

PROGETTAZIONE ATI:

Tab. 6.6.II - Fattori di correlazione per derivare la resistenza caratteristica da prove di progetto, in funzione del numero degli ancoraggi di prova

Numero degli ancoraggi di prova	1	2	> 2
ξ_{a1}	1,5	1,4	1,3
ξ_{a2}	1,5	1,3	1,2

Tab. 6.6.III - Fattori di correlazione per derivare la resistenza caratteristica dalle prove geotecniche, in funzione del numero n di profili di indagine

Numero di profili di indagine	1	2	3	4	≥ 5
ξ_{a3}	1,80	1,75	1,70	1,65	1,60
ξ_{a4}	1,80	1,70	1,65	1,60	1,55

7.4.5. VERIFICA DI STABILITA' GLOBALE

7.4.5.1. Condizioni statiche

La verifica di stabilità globale è valutata seguendo l'approccio dell'analisi limite.

Tra i vari metodi appartenenti all'equilibrio, i cosiddetti "metodi dei conci" sono tra dei più conosciuti e versatili: essi consistono nel suddividere il volume di terreno in conci verticali. Ciascun concio è soggetto al peso proprio W_i , alla reazione normale N_i' , a quella tangenziale T_i (definita solitamente secondo il criterio di Mohr-Coulomb in condizioni drenate e secondo quello di Tresca in condizioni non drenate) ed all'eventuale pressione dell'acqua U_i lungo la superficie di scorrimento ed alle azioni orizzontali H_i e verticali V_i agenti sulle facce laterali.

Secondo quanto riportato dalle NTC2018 al Cap. 6.5.3.1.2, la stabilità globale dell'opera è da verificare secondo la combinazione 2 dell'approccio 1, ossia con i fattori A2+M2+R2. I coefficienti parziali per le azioni ed i materiali sono riportati nelle tabelle soprastanti (Tab. 6.2.I e 6.2.II delle NTC2018), mentre quello della resistenza è definito in Tab. 6.8.I delle NTC2018 ed è pari a 1,1.

7.4.5.2. Condizioni sismiche

Secondo quanto riportato al Cap. 7.11.4 delle NTC 2018, le verifiche in condizioni sismiche per i pendii ed i fronti di scavo riguardano la stabilità dei pendii, e possono essere utilizzati come metodi di verifica sia i metodi pseudostatici, sia metodi agli spostamenti.

Per quanto riguarda la prima metodologia, l'azione sismica è rappresentata mediante un'azione statica equivalente proporzionale al peso del terreno. Le componenti verticale ed orizzontale di tale forza possono essere espresse come:

$$F_h = k_h \cdot W$$

$$F_v = k_v \cdot W$$

Dove i coefficienti k_h e k_v sono rispettivamente:

$$k_h = \beta_s \cdot \frac{a_{\max}}{g}$$

$$k_v = \pm 0.5 \cdot k_h$$

β_s è un coefficiente riduttivo dell'accelerazione massima, che tiene conto delle deformazioni attese dal sistema, e quindi dipende in generale dalla categoria di sottosuolo e dall'accelerazione attesa. Per quanto riguarda i fronti di scavo ed i rilevati, la normativa suggerisce $\beta_s = 0.38$ nelle verifiche al SLV.

Come anticipato, le verifiche in condizione sismica sono condotte ponendo uguali all'unità i coefficienti relativi alle azioni ed ai materiali. Per le resistenze di progetto invece si considera un coefficiente parziale $\gamma_R = 1.2$.

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". Nel caso di presenza di corpi di frana lo spostamento dovrà essere contenuto e limitato entro $\frac{H_{frana}}{f} < 750$.

PROGETTAZIONE ATI:

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;
- 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 $\delta = 0.5 \cdot \phi'$

8.2. 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:
 $P_A = 0,5 \cdot \gamma' \cdot K_{a,s} \cdot H^2(1 \mp k_v)$.

Nei metodi pseudo-statici 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="0.008"/>	m
$\beta =$	<input type="text" value="0.8562"/>	
$\alpha =$	<input type="text" value="0.88"/>	
$k_h = \alpha \beta a_{max}$	<input type="text" value="0.1411"/>	

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

PROGETTAZIONE ATI:

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 Newton-Raphson (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 incrudente
- 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. PARATIE PLUS (VSP)

PARATIE PLUS offre la possibilità di calcolare la stabilità complessiva del versante in cui può o meno essere presente un'opera di sostegno flessibile.

Questo tipo di verifica prende in esame la configurazione di scavo o, più in generale, del pendio, nella generica fase, prescindendo dalla sequenza costruttiva precedente. Questa tecnica, infatti, appartiene all'ambito dei metodi all'equilibrio limite che operano, di fatto, indipendentemente dal comportamento deformativo dell'opera, o meglio, che prescindono dalla successione temporale delle deformazioni reversibili o irreversibili sviluppatesi prima della configurazione esaminata.

Il fronte di scavo viene analizzato tenendo conto della maggior parte, ma non di tutti, gli elementi che concorrono alla definizione del modello più generale affrontato con PARATIE PLUS.

Il sistema è, eccetto casi particolari, iperstatico, e generalmente si impongono alcune ipotesi sulle azioni sulle facce laterali e sui punti di applicazione delle azioni al fine di ridurre le incognite. Tra i metodi dei conci, il metodo di Bishop è uno dei più utilizzati: le ipotesi sono:

- Il meccanismo di rottura è definito da un arco di circonferenza;
- Il punto di applicazione dell'azione normale N_i' coincide con il punto medio del concio;
- Le azioni verticali lungo le facce laterali dei conci V_i sono nulle.

Per maggiori informazioni sulle equazioni risolventi si rimanda al manuale utente del software.

9.4. 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.

10. DESCRIZIONE DELLE FASI SCAVO

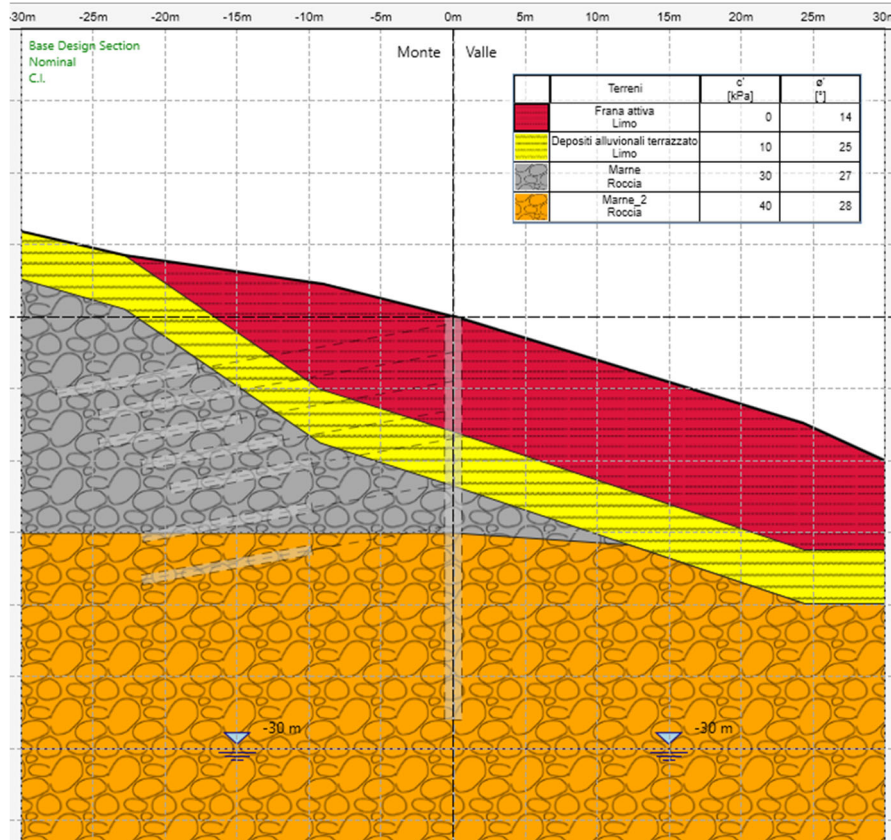
A partire dalla descrizione della geometria discussa al capitolo 5, si riporta la sequenza di scavo ipotizzata in fase di calcolo per la valutazione delle azioni interne agenti negli elementi strutturali e geotecnici.

Si considerano per cui le seguenti fasi costruttive:

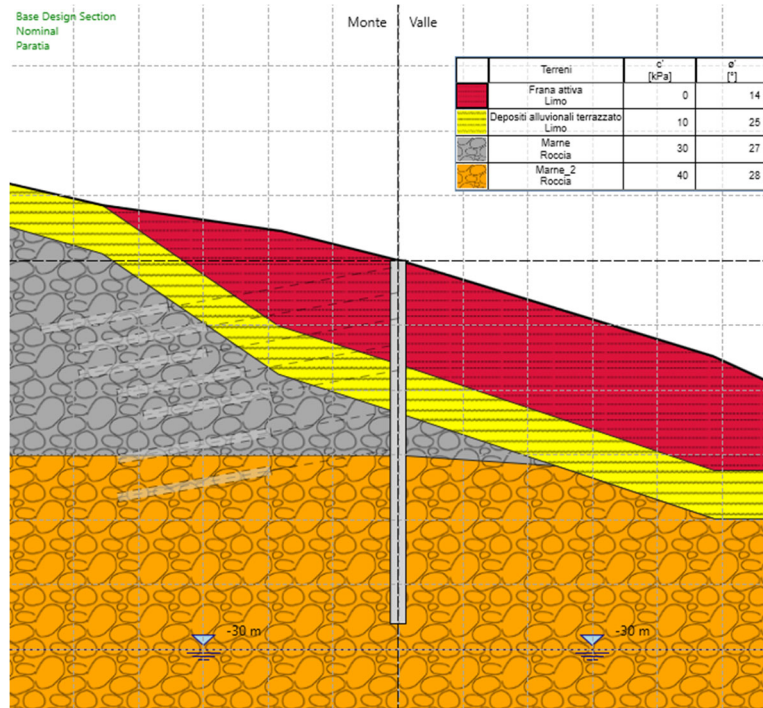
1. Definizioni delle tensioni litostatiche iniziali;
2. Realizzazione della paratia;
3. Scavo a 1.20 m dalla quota di realizzazione dei pali;
4. Realizzazione del primo ordine di tiranti in corrispondenza della trave di coronamento e relativo pre-tiro;
5. Scavo a 3.20 m dalla quota di realizzazione dei pali;
6. Realizzazione del secondo ordine di tiranti e relativo pre-tiro;
7. Scavo a 5.20 m dalla quota di realizzazione dei pali;
8. Realizzazione del terzo ordine di tiranti e relativo pre-tiro;
9. Scavo a 7.20 m dalla quota di realizzazione dei pali;
10. Realizzazione del quarto ordine di tiranti e relativo pre-tiro;
11. Scavo a 9.20 m dalla quota di realizzazione dei pali;
12. Realizzazione del quinto ordine di tiranti e relativo pre-tiro;
13. Scavo a 12.20 m dalla quota di realizzazione dei pali;
14. Realizzazione del sesto ordine di tiranti e relativo pre-tiro;
15. Scavo a 15,20 m dalla quota di realizzazione dei pali;
16. Realizzazione del settimo ordine di tiranti e relativo pre-tiro;
17. Scavo a 17.80m dalla quota di realizzazione dei pali
18. Applicazione del sisma;

PROGETTAZIONE ATI:

1. Definizioni delle tensioni litostatiche iniziali

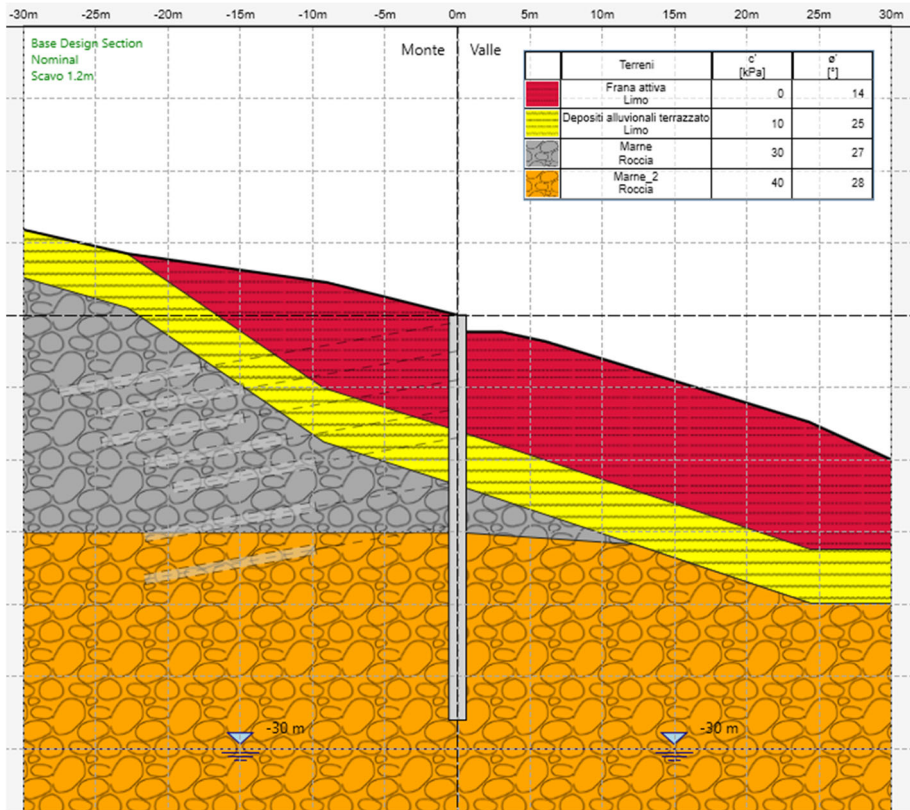


2. Realizzazione della paratia;

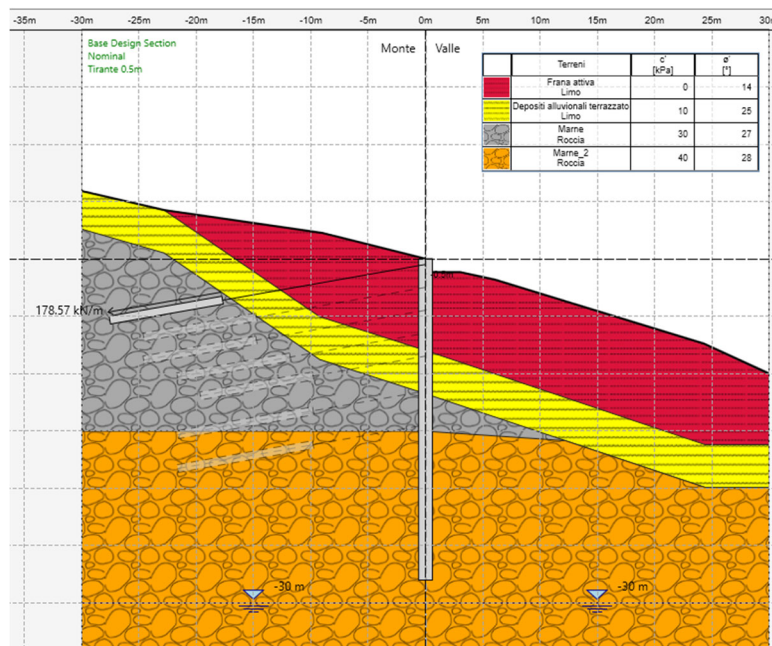


PROGETTAZIONE ATI:

3. Scavo a 1.20 m dalla quota di realizzazione dei pali;

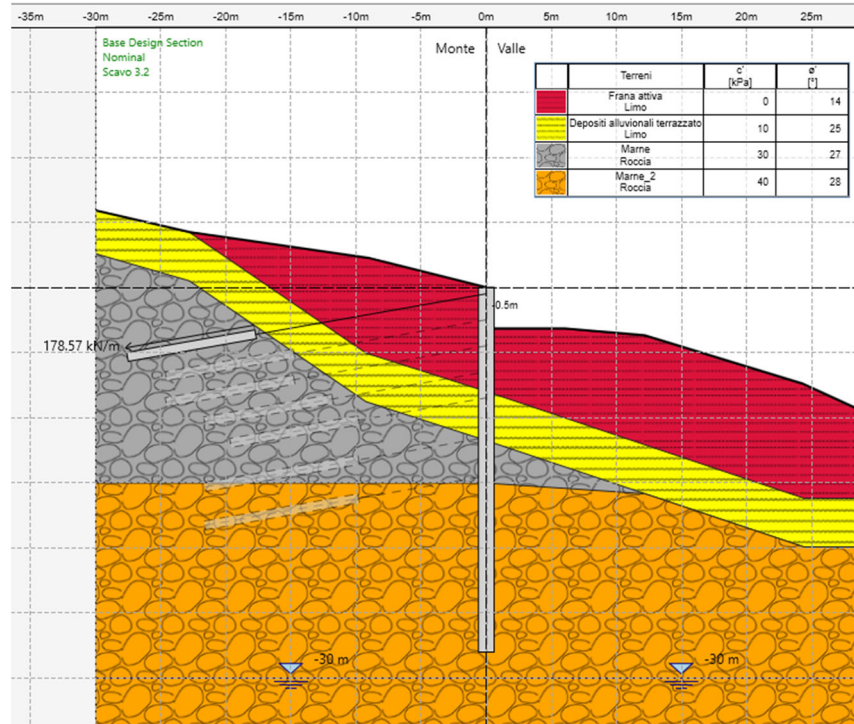


4. Realizzazione del primo ordine di tiranti in corrispondenza della trave di coronamento e relativo pre-tiro;

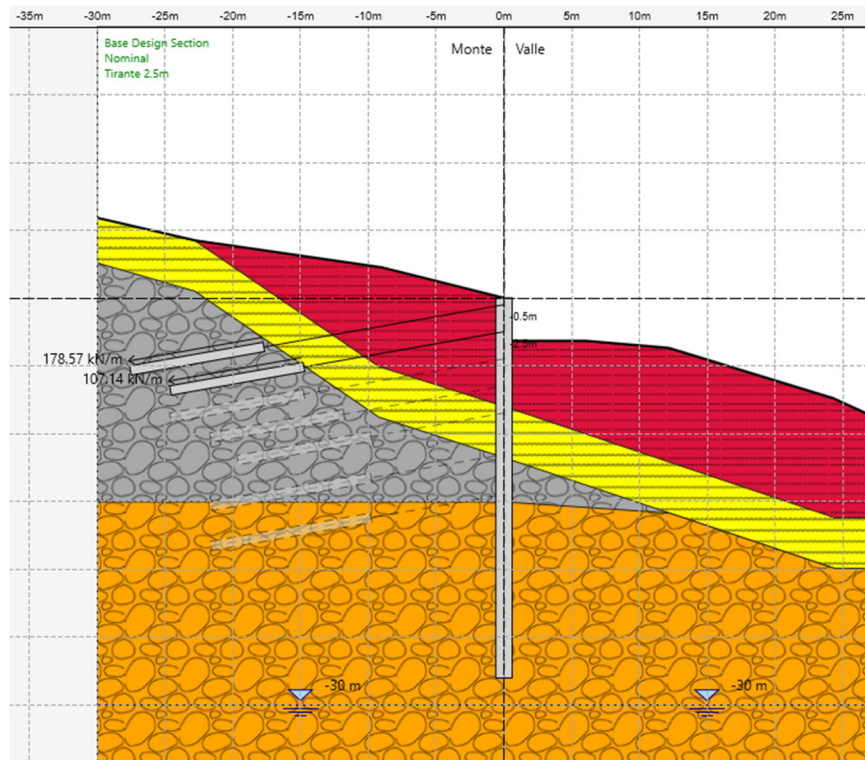


PROGETTAZIONE ATI:

5. Scavo 3.20 m dalla quota di realizzazione dei pali;

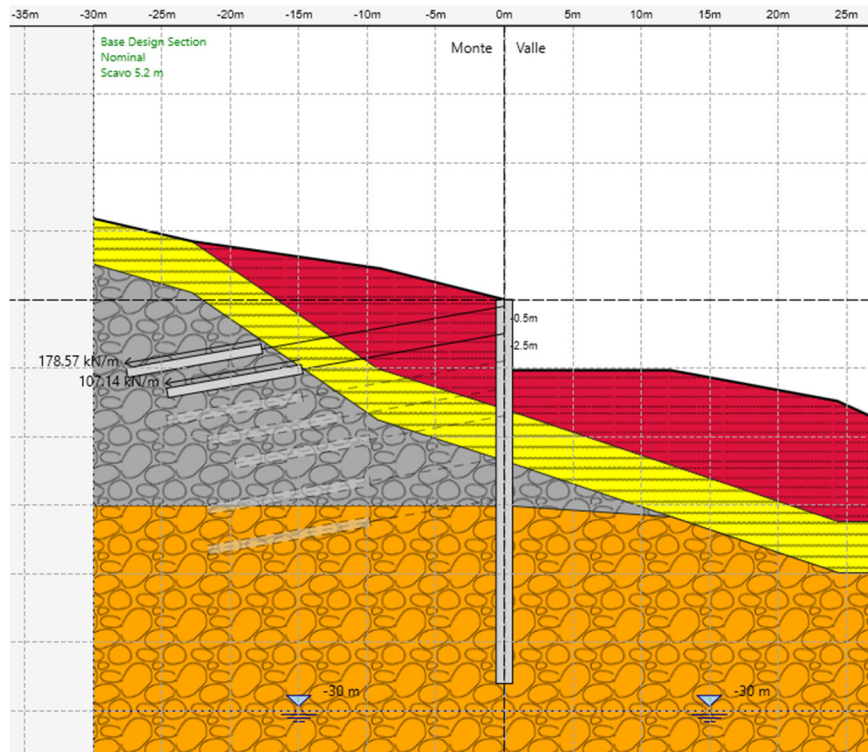


6. Realizzazione del secondo ordine di tiranti e relativo pre-tiro;

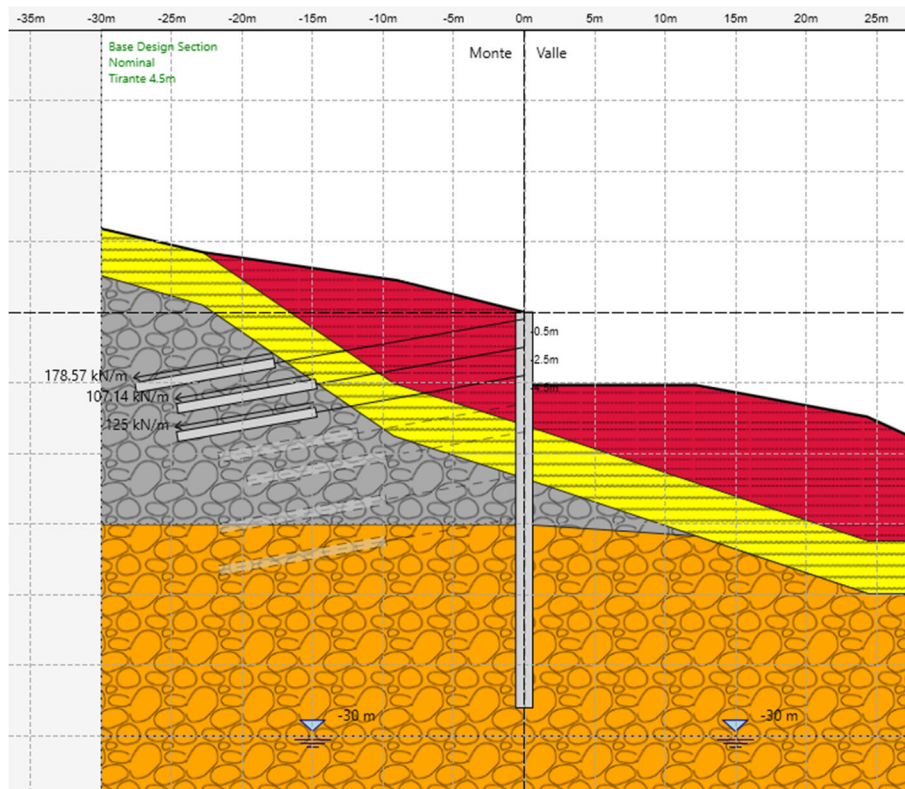


PROGETTAZIONE ATI:

7. Scavo a 5.20 m dalla quota di realizzazione dei pali;

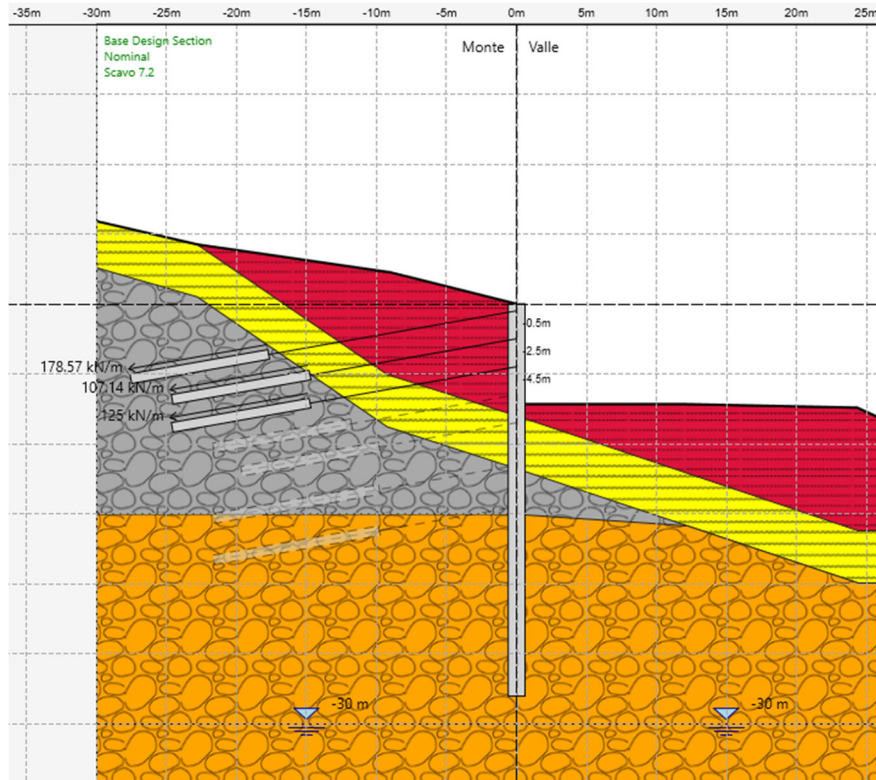


8. Realizzazione del terzo ordine di tiranti e relativo pre-tiro;

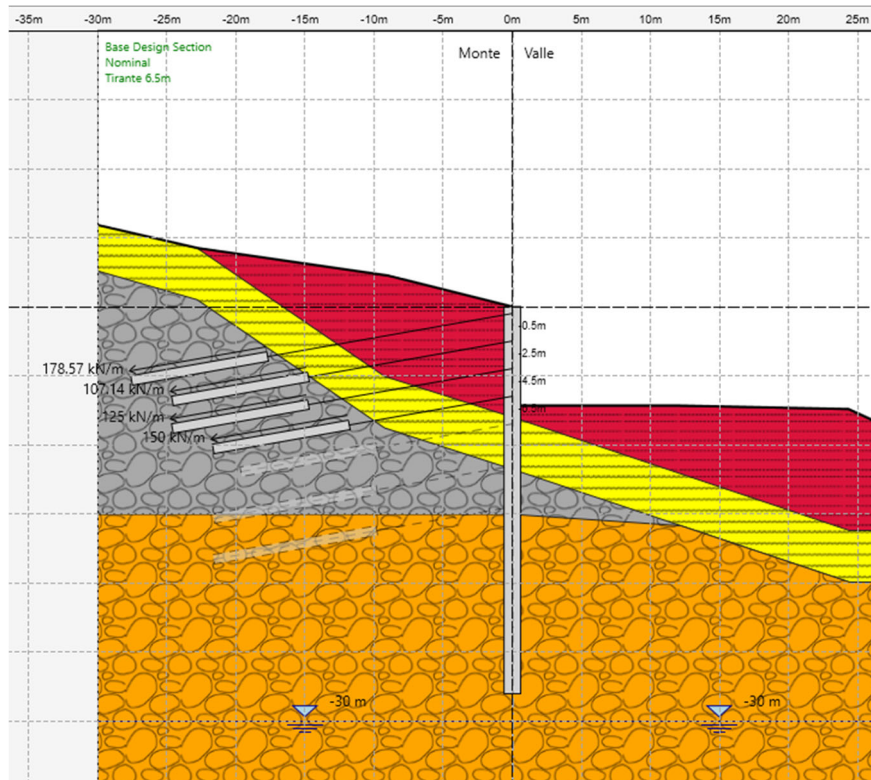


PROGETTAZIONE ATI:

9. Scavo a 7.20 m dalla quota di realizzazione dei pali;

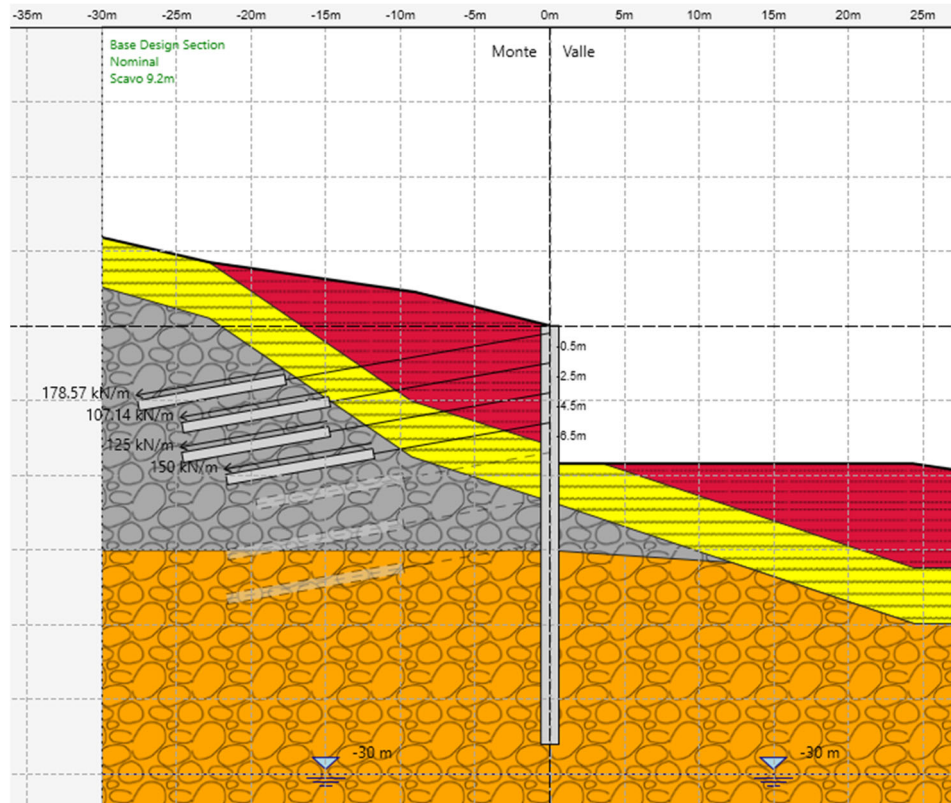


10. Realizzazione del quarto ordine di tiranti e relativo pre-tiro;

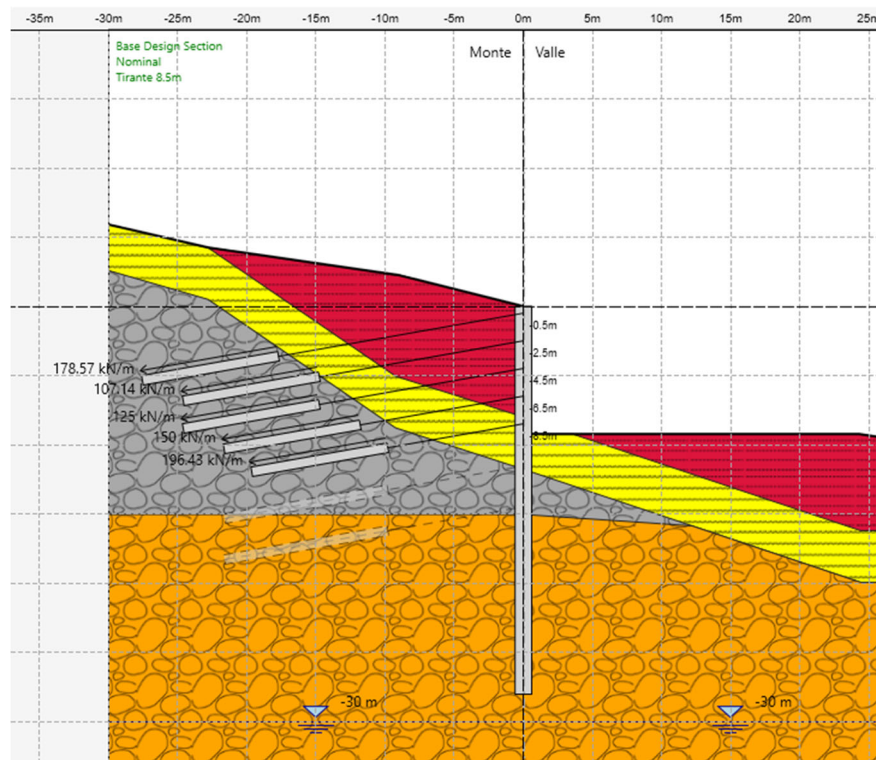


PROGETTAZIONE ATI:

11. Scavo a 9.20 m dalla quota di realizzazione dei pali;

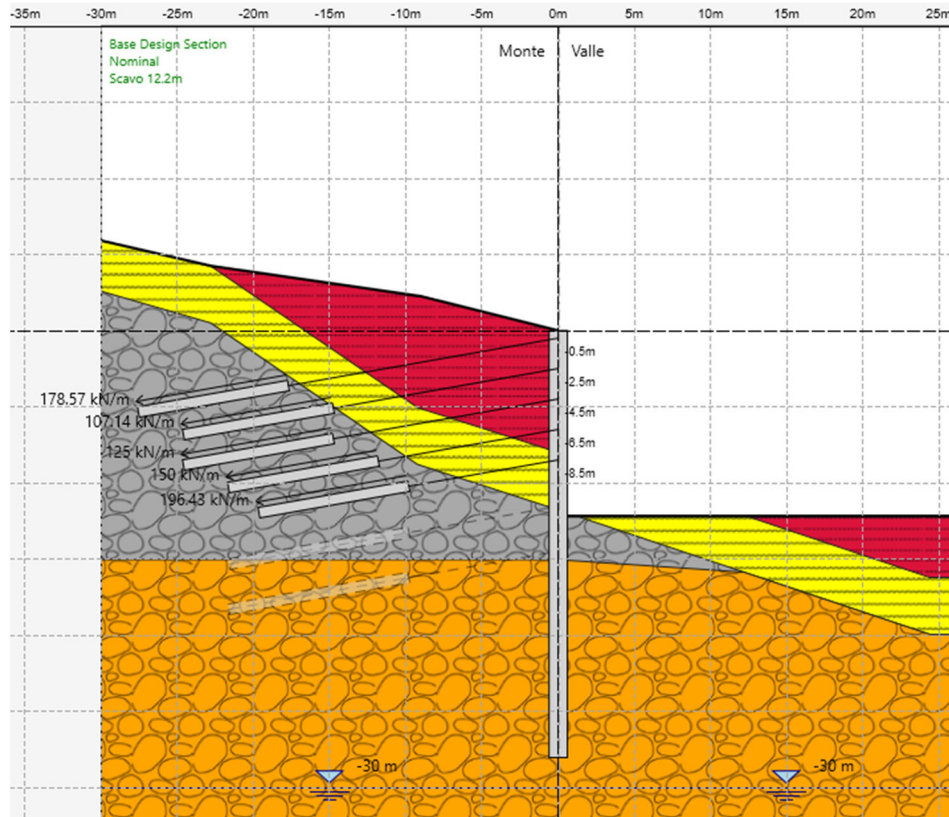


12. Realizzazione del quinto ordine di tiranti e relativo pre-tiro;

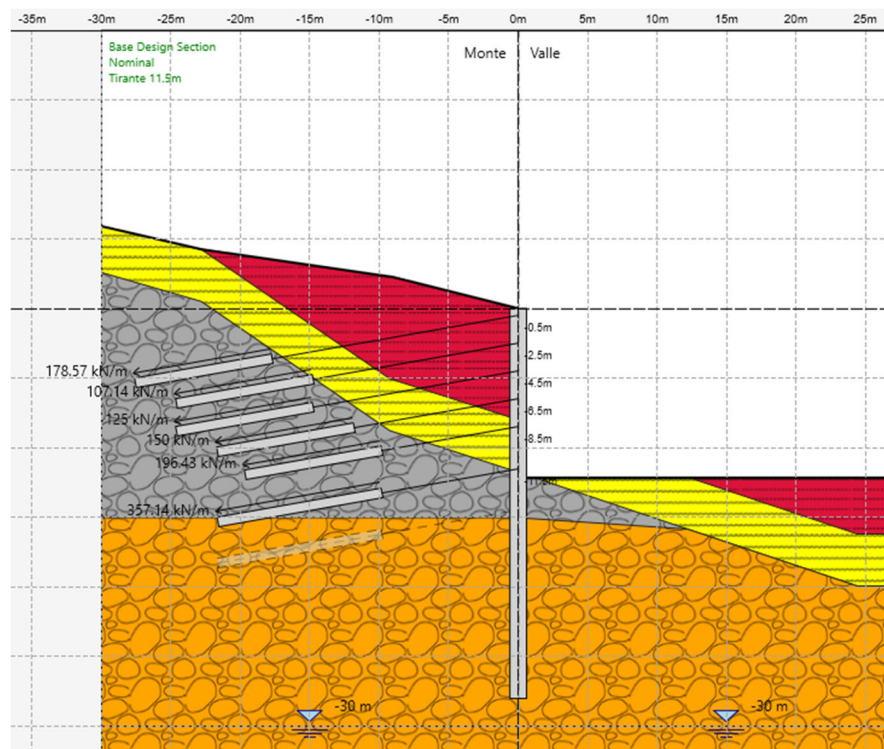


PROGETTAZIONE ATI:

13. Scavo a 12.20 m dalla quota di realizzazione dei pali;

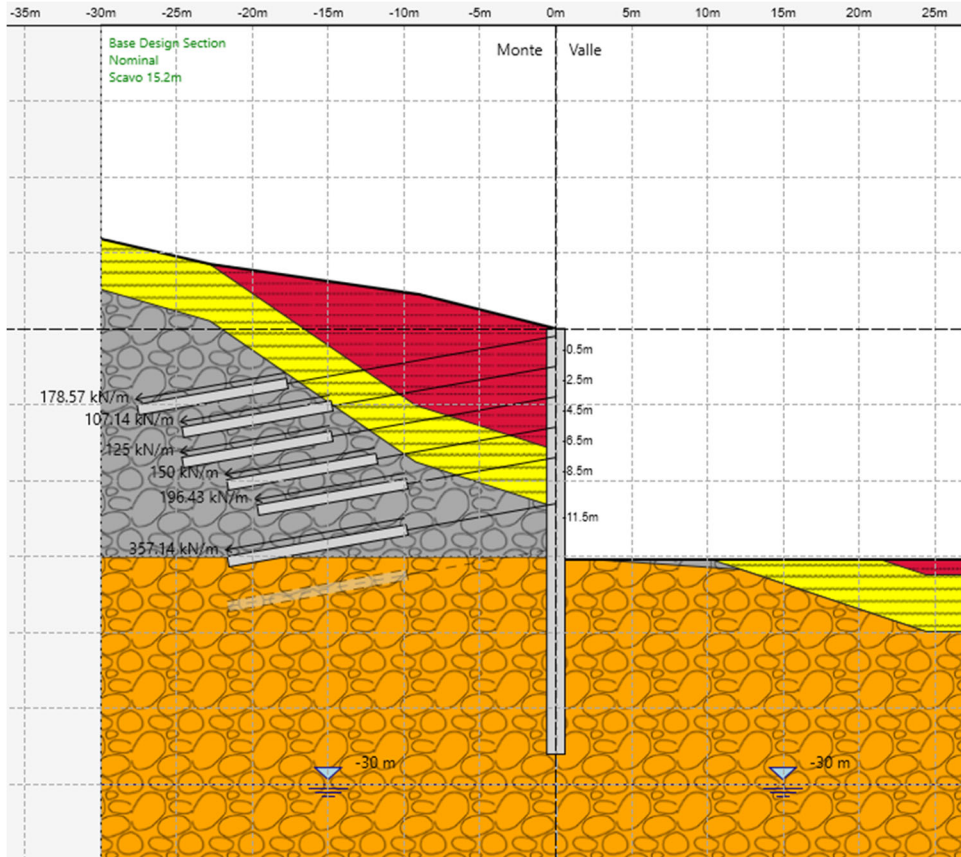


14. Realizzazione del sesto ordine di tiranti e relativo pre-tiro;

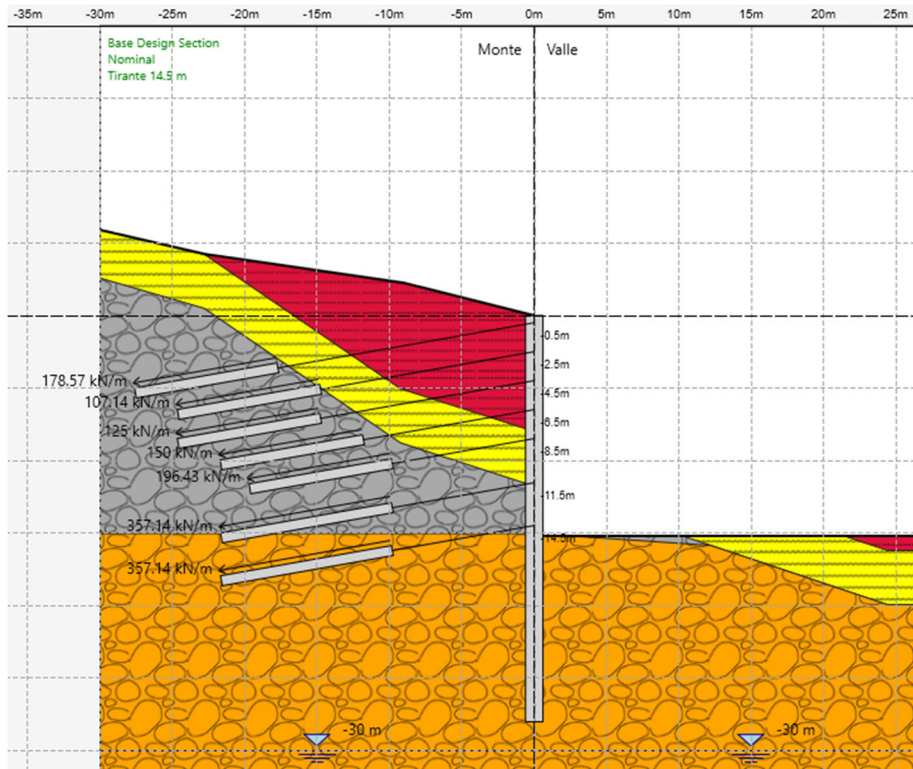


PROGETTAZIONE ATI:

15. Scavo a 15.20 m dalla quota di realizzazione dei pali;

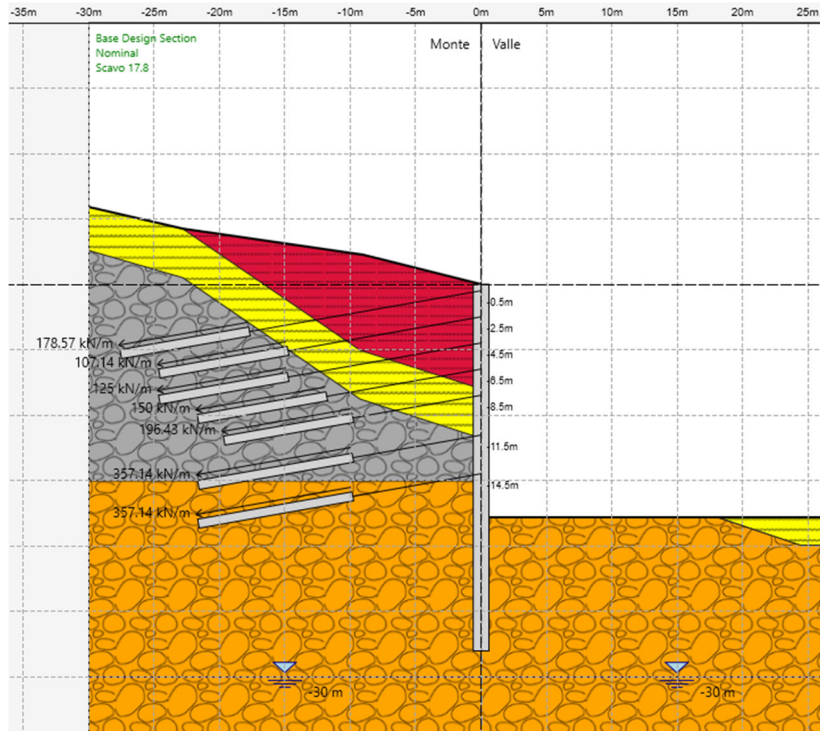


16. Realizzazione del settimo ordine di tiranti e relativo pre-tiro;

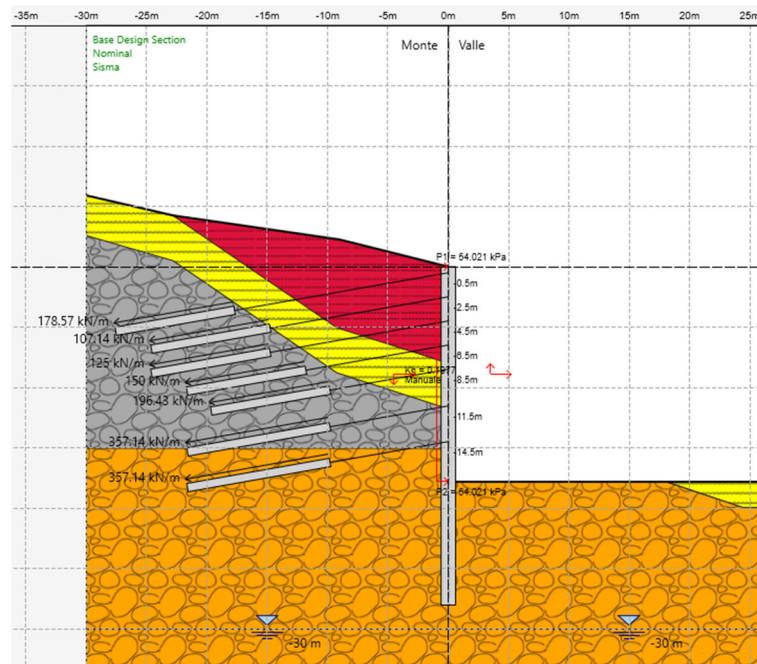


PROGETTAZIONE ATI:

17. Scavo a 17.80 m dalla quota di realizzazione dei pali;



18. 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 $\sigma - \varepsilon$:

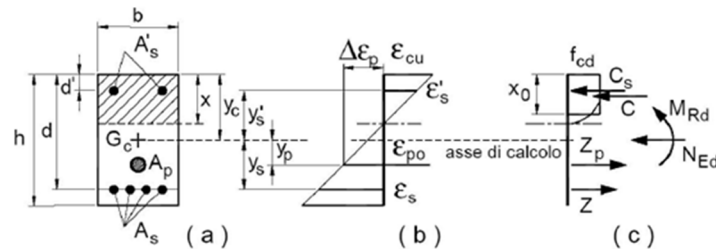


Figura 11.1 Schema verifica a pressoflessione

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 riportato, 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.

SLU/SLV				SLE-rara				SLE-freq			
MAX T	339	kN	prof. -17.9 m	MAX T	260	kN	prof. -11.5 m	MAX T	239	kN	prof. -11.3 m
MAX M ⁺	901	kNm	prof. -6.7 m	MAX M ⁺	679	kNm	prof. -6.3 m	MAX M ⁺	679	kNm	prof. -6.3 m
MAX M ⁻	777	kNm	prof. -20.9 m	MAX M ⁻	314	kNm	prof. -13.5 m	MAX M ⁻	314	kNm	prof. -13.5 m
				δ^+	9.1	mm	prof. 0 m	δ^+	9	mm	prof. 0 m
				δ^-	-4.3	mm	prof. 0 m	δ^-	-4	mm	prof. 0 m

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

• SLU/SLV – Momento Flettente

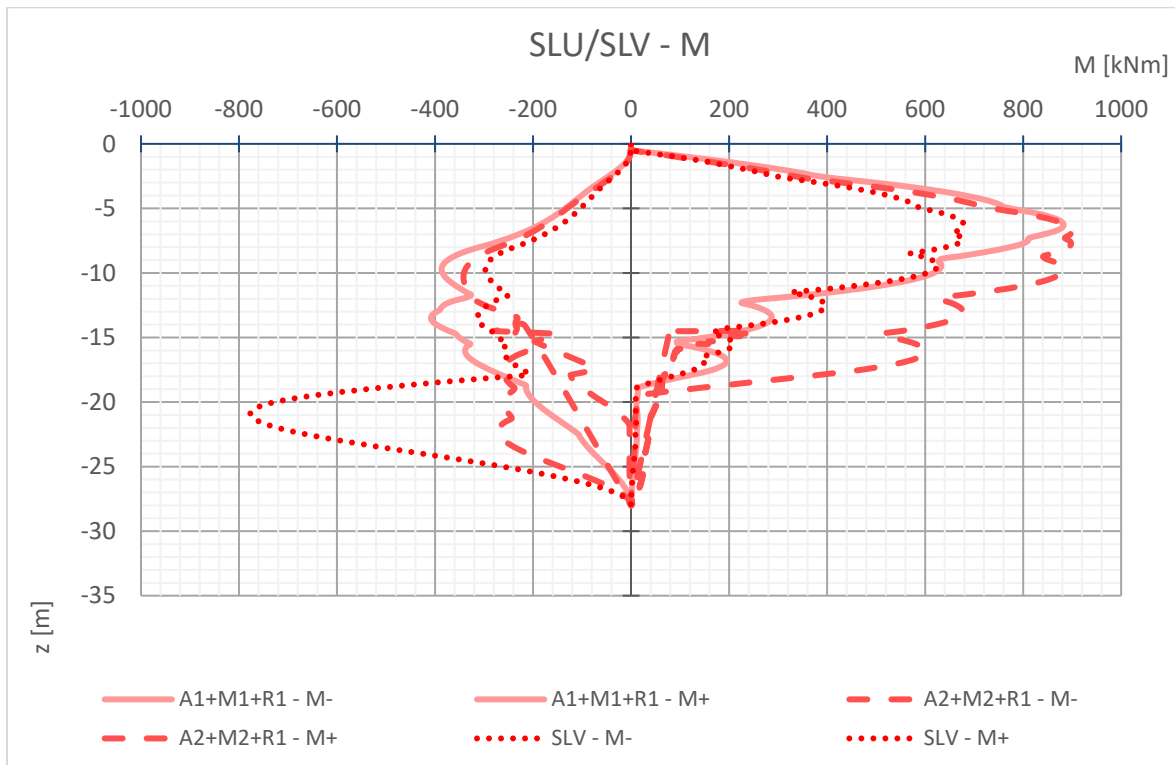


Figura 12.1 Involuppo momenti SLU/SLV

• SLU/SLV – Taglio

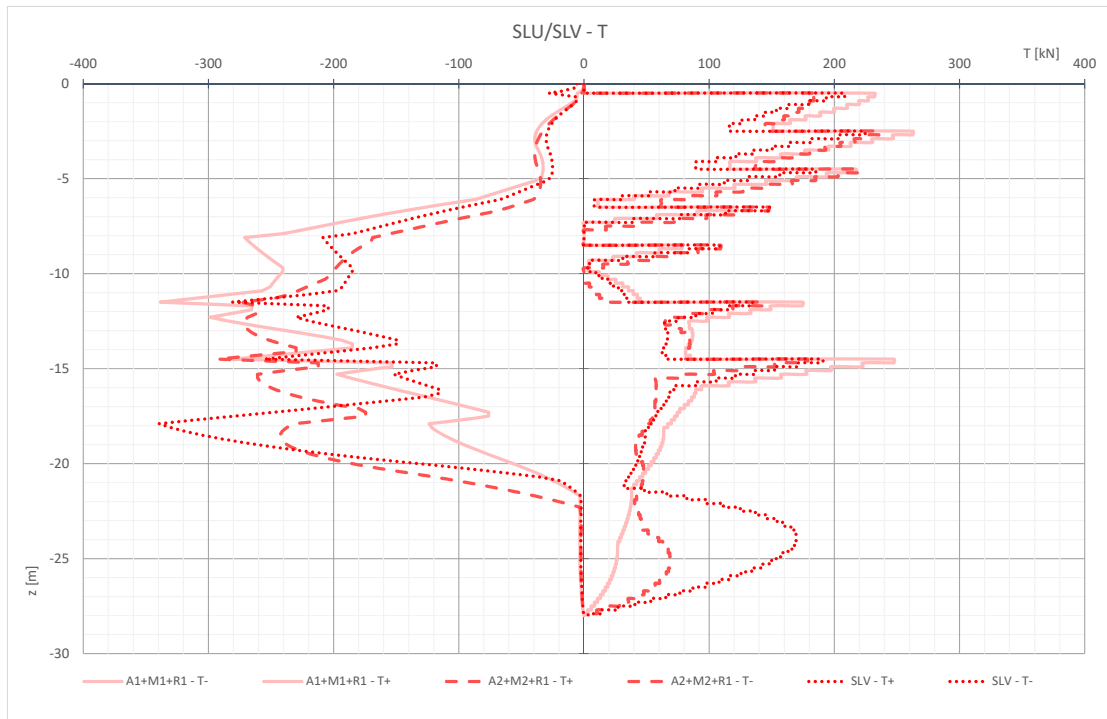


Figura 12.2 Involuppo Taglio – SLU/SLV

PROGETTAZIONE ATI:

- SLE- Rara – Momento

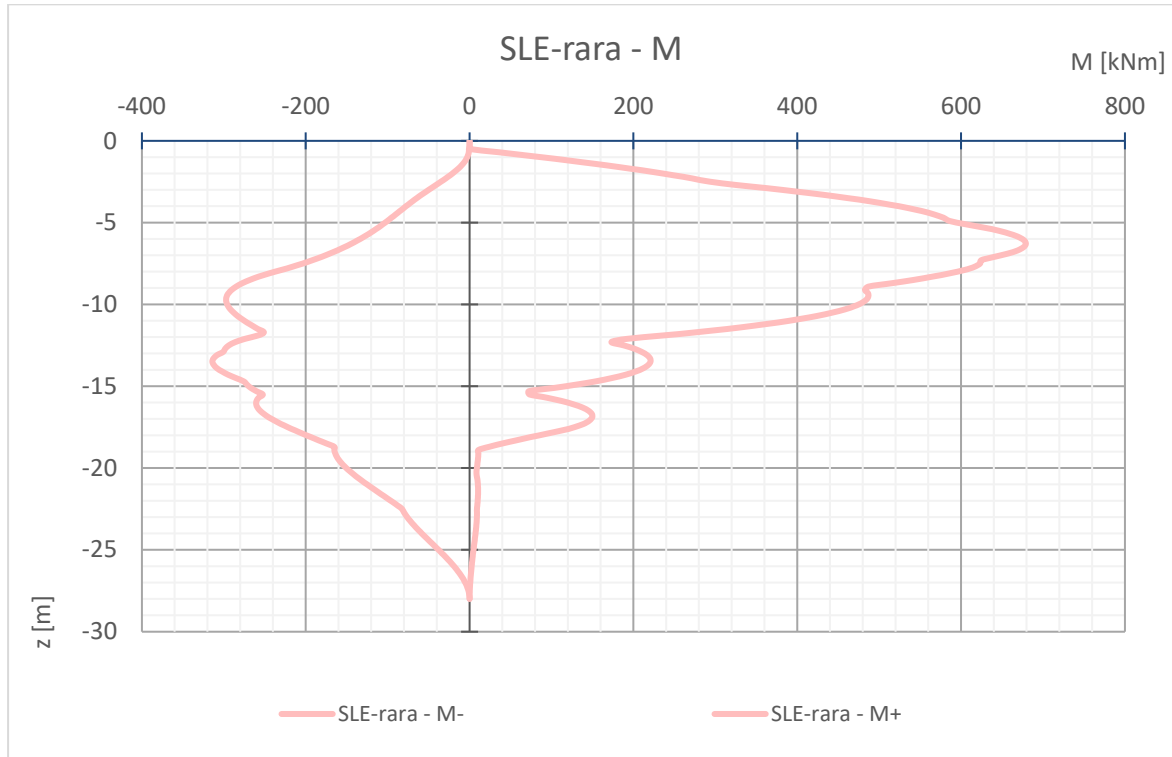


Figura 12.3 Involuppo Momento – SLE rara

- SLE- Rara – spostamento

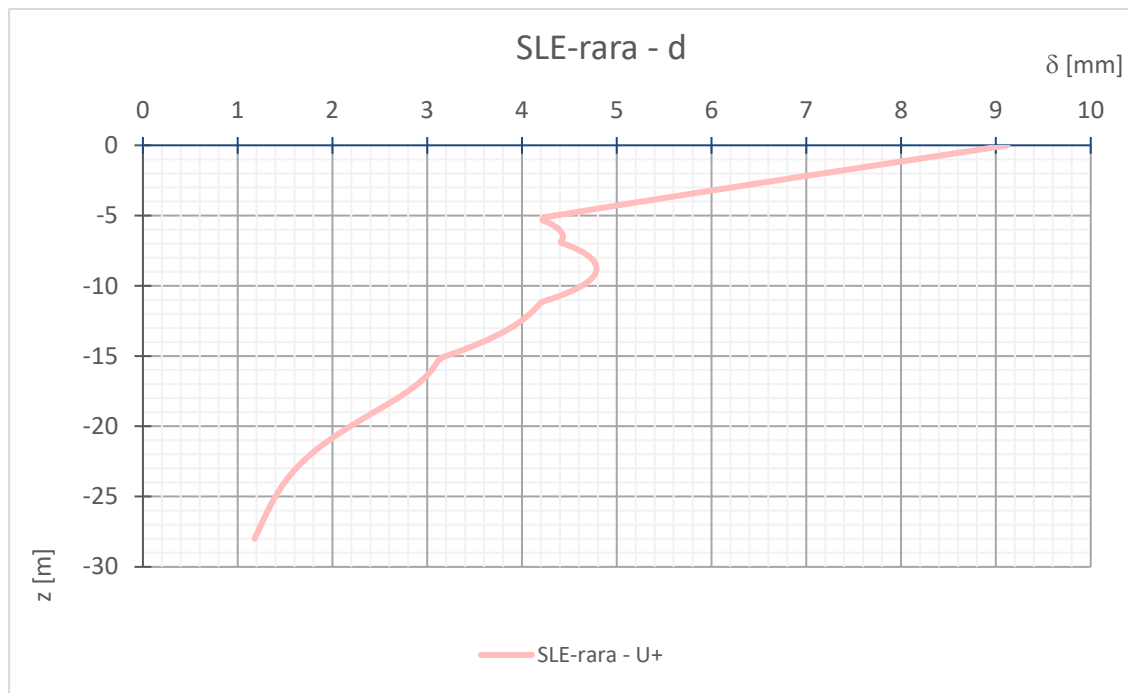


Figura 12.4 Involuppo Spostamento – SLE rara

PROGETTAZIONE ATI:

- SLE- Frequente – Momento

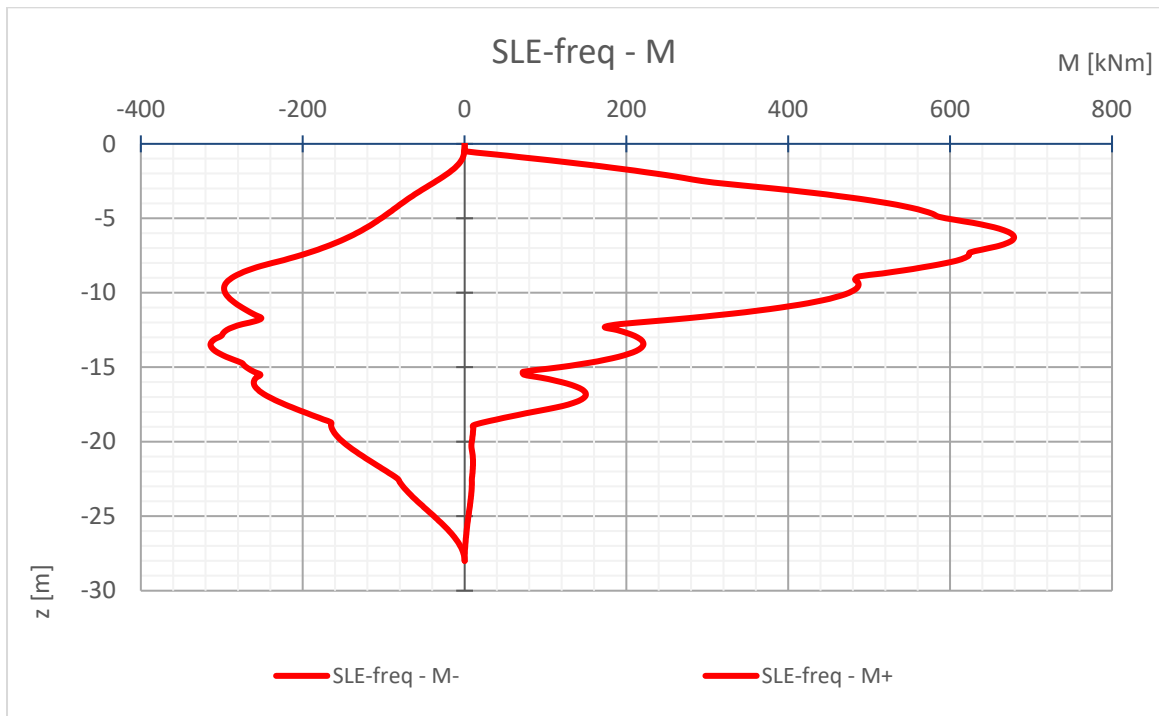
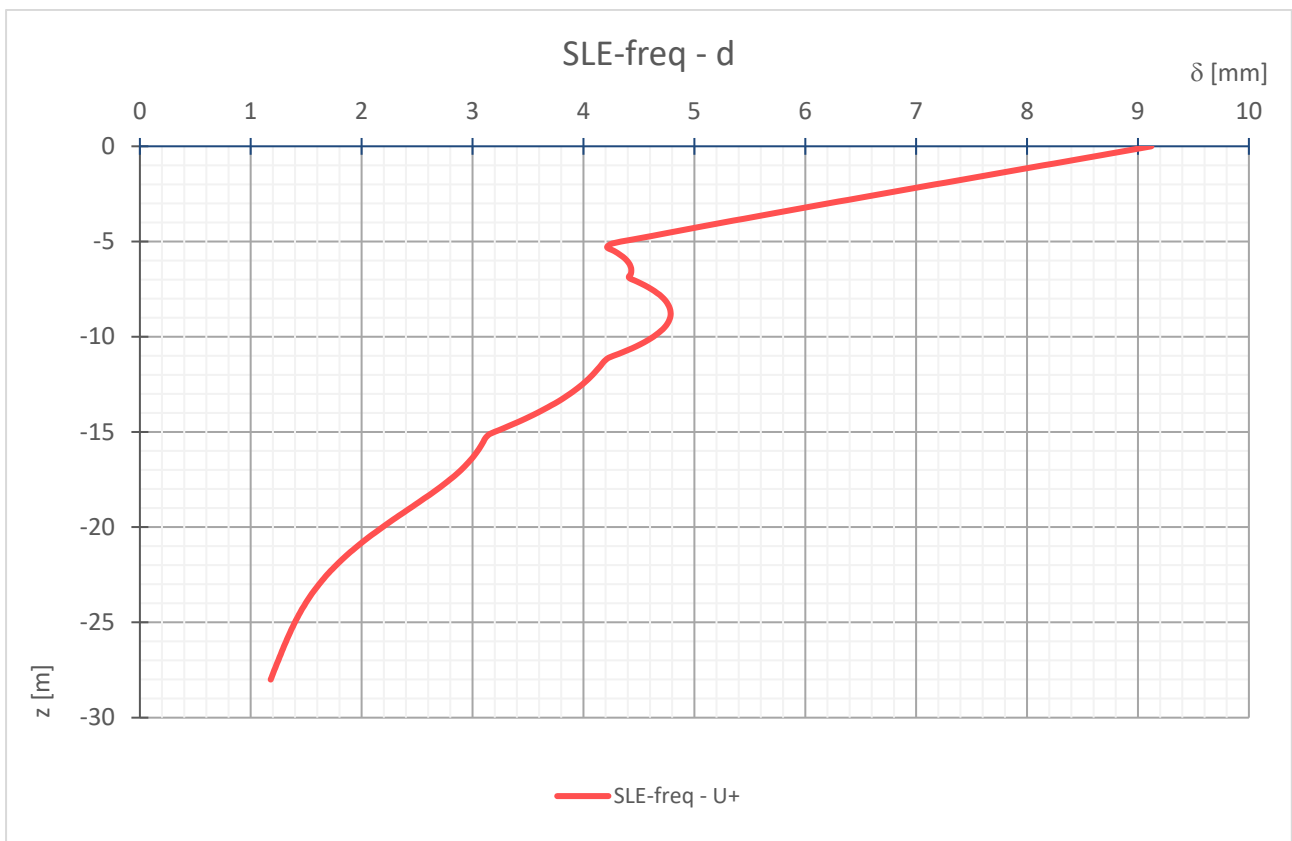


Figura 12.5 Involuppo Momento – SLE Freq

- SLE- Frequente – Spostamento



PROGETTAZIONE ATI:

Figura 12.6 Inviluppo Spostamento – SLE Freq

12.2. SISTEMI DI ANCORAGGIO

Di seguito si riportano le massime azioni assiali del sistema d'ancoraggio.

ORDINI	AZIONI TIRANTI				
			N	F _s GEO	F _s STR
PRIMO	Tirante 0.5m	SLU	700	1.68	2.25
	Tirante 0.5m	SLE-rara	517	4.50	3.05
	Tirante 0.5m	SLE-freq	0	0.00	0.00
SECONDO	Tirante 2.5m	SLU	540	2.18	2.92
	Tirante 2.5m	SLE-rara	326	7.14	4.83
	Tirante 2.5m	SLE-freq	0	0.00	0.00
TERZO	Tirante 4.5m	SLU	585	2.01	2.70
	Tirante 4.5m	SLE-rara	370	6.29	4.26
	Tirante 4.5m	SLE-freq	0	0.00	0.00
QUARTO	Tirante 6.5m	SLU	569	2.07	2.77
	Tirante 6.5m	SLE-rara	319	7.30	4.93
	Tirante 6.5m	SLE-freq	0	0.00	0.00
QUINTO	Tirante 8.5m	SLU	844	1.39	1.87
	Tirante 8.5m	SLE-rara	582	4.02	2.71
	Tirante 8.5m	SLE-freq	0	0.00	0.00
SESTO	Tirante 11.5m	SLU	1333	1.08	1.18
	Tirante 11.5m	SLE-rara	1026	2.78	1.54
	Tirante 11.5m	SLE-freq	0	0.00	0.00
SETTIMO	Tirante 14.5 m	SLU	1318	1.19	1.20
	Tirante 14.5 m	SLE-rara	1014	3.07	1.56
	Tirante 14.5 m	SLE-freq	0	0.00	0.00

Per la definizione dei fattori di sicurezza si rimanda ai capitoli successivi.

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. A favore di sicurezza nella definizione della capacità portante, non viene considerato il contributo dell'azione assiale.

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	24	26	531	-	1.09	30.6	0.016	127.5	
3 A_{sw}	1	12	113	0.10					

Da cui otteniamo i seguenti valori resistenti:

- $M_{Rd} = 2239$ kNm
- $V_{Rd} = 676.35$ kN

Mentre le azioni agenti risultano (passo 1.00m):

SLU/SLV					
MAX T	339	kN	prof.	-17.9	m
MAX M ⁺	883	kNm	prof.	-6.3	m
MAX M ⁻	777	kNm	prof.	-20.9	m

Le verifiche risultano pertanto soddisfatte.

Verifica C.A. S.L.U. - File

File Materiali Opzioni Visualizza Progetto Sez. Rett. Sismica Normativa: NTC 2008 ?

TITOLO :

Sezione circolare cava

Raggio esterno 60 [cm]
Raggio interno 0 [cm]
N° barre uguali 24
Diametro barre 2.6 [cm]
Coprifermo [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} 883 0 kNm
M_{yEd} 0 0

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

Tipo rottura
Lato calcestruzzo - Acciaio snervato

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

Tipo flessione
 Retta Devia

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

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 ‰ $\sigma_{c,adm}$ 9.75
 $\sigma_{s,adm}$ 255 N/mm² τ_{co} 0.6
 τ_{c1} 1.829

M_{xRd} 2'239 kN m
 σ_c -14.17 N/mm²
 σ_s 391.3 N/mm²
 ϵ_c 3.5 ‰
 ϵ_s 10.31 ‰
d 112 cm
x 28.38 x/d 0.2534
 δ 0.7567

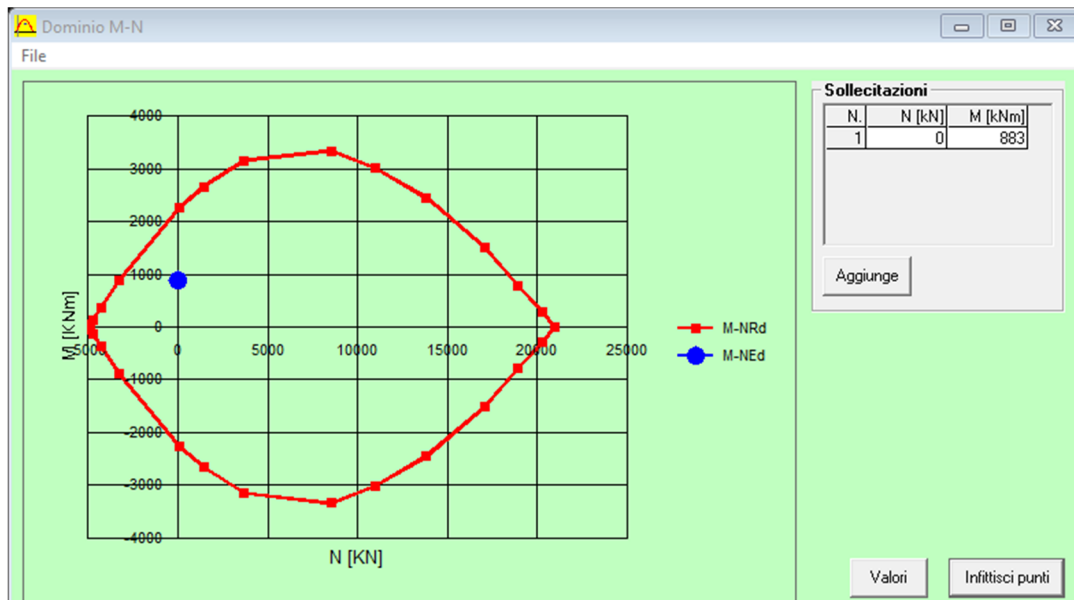


Figura 13.1 VCA SLU palo

13.1. VERIFICA SLE

13.1.1. VERIFICA DEGLI SPOSTAMENTI

Secondo quanto riportato nel capitolo precedente lo spostamento massimo è di 9.7mm con uno spostamento relativo:

$$\delta_{rel} = \frac{\delta}{H} = \frac{0,0097 \text{ m}}{17.80 \text{ m}} \approx 0.5 \text{ ‰}$$

Per quanto concerne il corpo di frana, lo spostamento massimo è pari a 9.7mm. da cui:

$$\frac{H_{frana}}{f} = \frac{7.70}{0.0097} = 790 > 750$$

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:

Figura 13.2 VCA SLU verifica SLE

Dati		
f _{ck}	24.9 N/mm ²	Resistenza caratteristica cilindrica cls
i	135 mm	Interasse ferri longitudinali
A _φ	452 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

PROGETTAZIONE ATI:

E_{cm}	31447.2 N/mm ²	<i>Modulo elastico medio cls</i>
α_e	6.68	<i>Rapporto E_s/E_{cm}</i>
f_{cm}	32.9 N/mm ²	<i>Resistenza media cls</i>
ρ_{eff}	0.0233	<i>Rapporto area acciaio/area efficace</i>
ϵ_{sm1}	0.000558	<i>Deformazione unitaria media barre di calcolo</i>
ϵ_{sm2}	0.000480	<i>Deformazione unitaria media barre valore minimo</i>
ϵ_{sm}	0.000558	<i>Deformazione unitaria media</i>
k_3	3.4	<i>Coefficiente</i>
k_4	0.4	<i>Coefficiente</i>
Δs_{max}	379.4 mm	<i>Distanza massima tra le fessure</i>
w_d	0.212 mm	<i>Valore di calcolo apertura fessure</i>

PROGETTAZIONE ATI:

14. VERIFICHE DEI SISTEMI DI ANCORAGGIO

14.1. CALCOLO DELLE RESISTENZE DI PROGETTO

14.1.1. RESISTENZA ALLO SFILAMENTO DEL BULBO D'ANCORAGGIO

La resistenza allo sfilamento dell'ancoraggio è valutata seguendo l'approccio proposto da Bustamante e Doix (1985):

$$Q_{lim} = \frac{\pi d_s L_s q_{s,k}}{\gamma_R}$$

Dove:

- d_s Diametro del bulbo d'ancoraggio
- L_s Lunghezza dell'ancoraggio
- q_s Massimo sforzo di taglio all'interfaccia palo/terreno

Mentre L_s è un parametro arbitrario, i parametri d_s e q_s dipendono da diversi fattori, principalmente la tecnologia utilizzata ed il tipo di terreno.

I metodi di realizzazione dei pali possono essere suddivisi in due principali tipologie:

- Pali IGU (Injection Global Unique) o pali Radice: il getto del palo è realizzato mediante un'unica iniezione ad una pressione inferiore rispetto a quella utilizzata nei pali IRS;
- Pali IRS (Injection Répétitive et Sélective) o tipo Tubfix: mediante l'uso di tubi a Manchette è possibile iniettare la malta a pressioni maggiori e controllare e ripetere le iniezioni.

Quest'ultima verrà utilizzata come tipologia di iniezione. Questa scelta incide sul diametro del bulbo d'ancoraggio, infatti, il diametro del bulbo d'ancoraggio risulta pari a:

$$d_s = \alpha \cdot d$$

Con d = diametro di perforazione e α = coefficiente maggiorativo, funzione della tecnologia e del terreno.

Nella tabella seguente sono mostrati i valore che assume il coefficiente α in funzione delle variabili sopra citate.

Type of soil	Values of α		Minimum suggested grout volume*
	IRS	IGU	
Gravel	1.8	1.3 - 1.4	1.5 V_S
Sandy gravel	1.6 - 1.8	1.2 - 1.4	1.5 V_S
Gravelly sand	1.5 - 1.6	1.2 - 1.3	1.5 V_S
Coarse sand	1.4 - 1.5	1.1 - 1.2	1.5 V_S
Medium sand	1.4 - 1.5	1.1 - 1.2	1.5 V_S
Fine sand	1.4 - 1.5	1.1 - 1.2	1.5 V_S
Silty sand	1.4 - 1.5	1.1 - 1.2	IRS: (1.5 - 2) V_S ; IGU: 1.5 V_S
Silt	1.4 - 1.6	1.1 - 1.2	IRS: 2 V_S ; IGU: 1.5 V_S
Clay	1.8 - 2.0	1.2	IRS: (2.5 - 3) V_S ; IGU: (1.5 - 2) V_S
Marl	1.8	1.1 - 1.2	(1.5 - 2) V_S for stiff layers
Marly limestone	1.8	1.1 - 1.2	(2 - 6) V_S or more for fractured layers
Weathered or fractured limestone			
Weathered and/or fractured rock			
	1.2	1.1	(1.1 - 1.5) V_S for slightly fractured layers 2 V_S or more for fractured layers

Figura 14.1 valori di α secondo quanto proposto da Bustamante & Doix

Il valore di q_s è invece dedotto da prove sperimentali, ed è espresso in funzione dei risultati ottenuti mediante prove pressiometriche o SPT. Gli autori hanno fornito utili grafici per la determinazione di q_s : per diverse tipologie di terreno esistono due curve, dipendenti dalla tecnologia utilizzata (IGU o IRS). Di seguito sono mostrate le curve da utilizzare in funzione dei parametri sopra citati.

Terreno	Tipo di iniezione	
	IRS	IGU
Da ghiaia a sabbia limosa	SG1	SG2
Limo e argilla	AL1	AL2
Marna, calcare marnoso, calcare tenero fratturato	MC1	MC2
Roccia alterata e/o fratturata	$\geq R1$	$\geq R2$

Abaco MC1 - MC2:

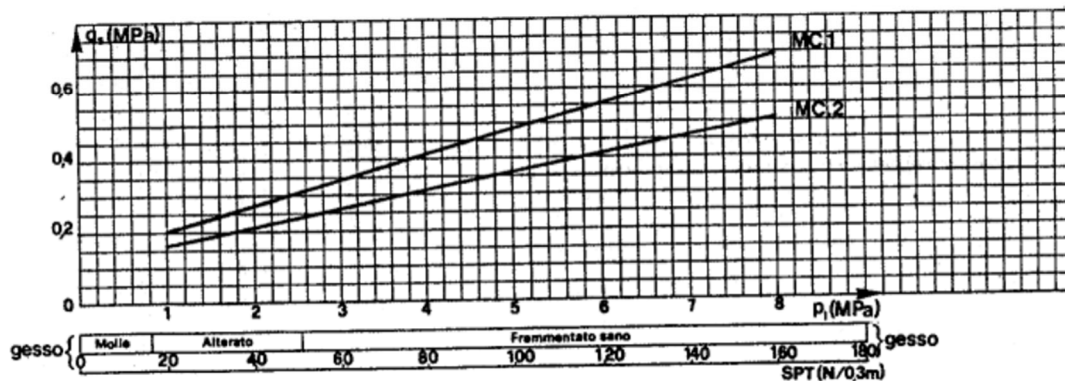


Figura 14.2 Massimo valore sforzo laterale del bulbo in marnie e arenarie (Bustamante & Doix)

Nel caso in esame sono stati considerati i seguenti valori:

- Tipologia di terreno: roccia fratturata;
- Tecnologia costruttiva: IRS (curva MC2)
- Diametro del foro = 0,15 m;
- $\alpha = 1,8$;
- $q_s = 0,25 \text{ MPa} = 250 \text{ kPa}$

Mentre per lo strato in argilla, ripetendo lo stesso procedimento appena esposto si ha:

- Tipologia di terreno: argilla/limo;

PROGETTAZIONE ATI:

- Tecnologia costruttiva: IRS (curva AL2)
- Diametro del foro = 0,15 m;
- $\alpha = 1,4$;
- $q_s = 0,25 \text{ MPa} = 92.15 \text{ kPa}$

È da notare che il valore del massimo sforzo di taglio è frutto di un'assunzione, basata sulla letteratura disponibile, poiché in assenza di informazioni dettagliate per il caso in esame. In fase costruttiva sarà da confermare o eventualmente correggere l'ipotesi fatta nel presente documento riguardo allo sforzo massimo. A tal riguardo, si demanderà l'esecuzione un numero di prove su tiranti di prova conforme a quanto prescritto al Par. 6.6.4 delle NTC2018.

Come riportato in precedenza, il valore caratteristico della resistenza è ottenuto dividendo il valore calcolato per un coefficiente ξ_α , assunto cautelativamente pari a 1,8.

14.1.2. RESISTENZA STRUTTURALE DELLA BARRA D'ANCORAGGIO

La resistenza a trazione dei tiranti è valutata secondo la seguente formula:

$$N_{Rd} = \frac{f_{p(1)k} \cdot A}{\gamma_s}$$

Dove:

- $f_{p(1)k} = 1690 \frac{N}{mm^2}$ Tensione a snervamento dell'acciaio
- $A = 973 \text{ mm}^2$ Sezione trasversale della barra
- $\gamma_s = 1,1$ Fattore parziale sulla resistenza del tirante

14.2. VERIFICHE DEI SISTEMI D'ANCORAGGIO

Di seguito si riportano i valori dei fattori di sicurezza per lo SLU-GEO (sfilamento del bulbo) e SLU STR (resistenza della barra) per i vari ordini di tiranti. In tutti i casi, tali valori sono superiori all'unità.

AZIONI TIRANTI				
		N	F _s GEO	F _s STR
Tirante 0.5m	SLU	700	1.68	2.25
Tirante 2.5m	SLU	540	2.18	2.92
Tirante 4.5m	SLU	585	2.01	2.70
Tirante 6.5m	SLU	1093	569	2.07
Tirante 8.5m	SLU	1144	1.39	1.87
Tirante 11.5 m	SLU	1333	1.08	1.18
Tirante 14.5 m	SLU	1318	1.19	1.20

Figura 14.3 Fattori di sicurezza sistemi di ancoraggio

Secondo quanto riportato C6.6.2 della circolare del 21/01/2019, la gerarchia delle resistenze per i sistemi di ancoraggio è da garantire qualora l'ancoraggio sia realizzato mediante trefoli. Si può

PROGETTAZIONE ATI:

osservare che essendo il fattore di sicurezza strutturale sempre maggiore o uguale a quello geotecnica, tale gerarchia viene sempre rispettata.

14.3. VERIFICA DELLA LUNGHEZZA LIBERA DEGLI ANCORAGGI

La verifica della lunghezza libera consiste nell'accertare che il bulbo di ancoraggio dei tiranti sia interamente esterno alla regione di terreno soggetta a rottura, ossia, secondo la teoria di Coulomb, quel volume di terreno compreso entro una regione delimitata dalla paratia e da una retta inclinata di $\frac{\pi}{4} + \frac{\phi'}{2}$ rispetto alla verticale.

Questo andrà traslato di una quantità dipendente dall'accelerazione massima attesa in situ, in particolare:

$$L = L_{statica} + \left(1 + 1.5 * \frac{a_{max}}{g}\right)$$

Nella seguente figura è mostrata una sezione del manufatto, i tiranti risultano al di fuori di tale zona critica e per tale motivo la verifica risulta soddisfatta.

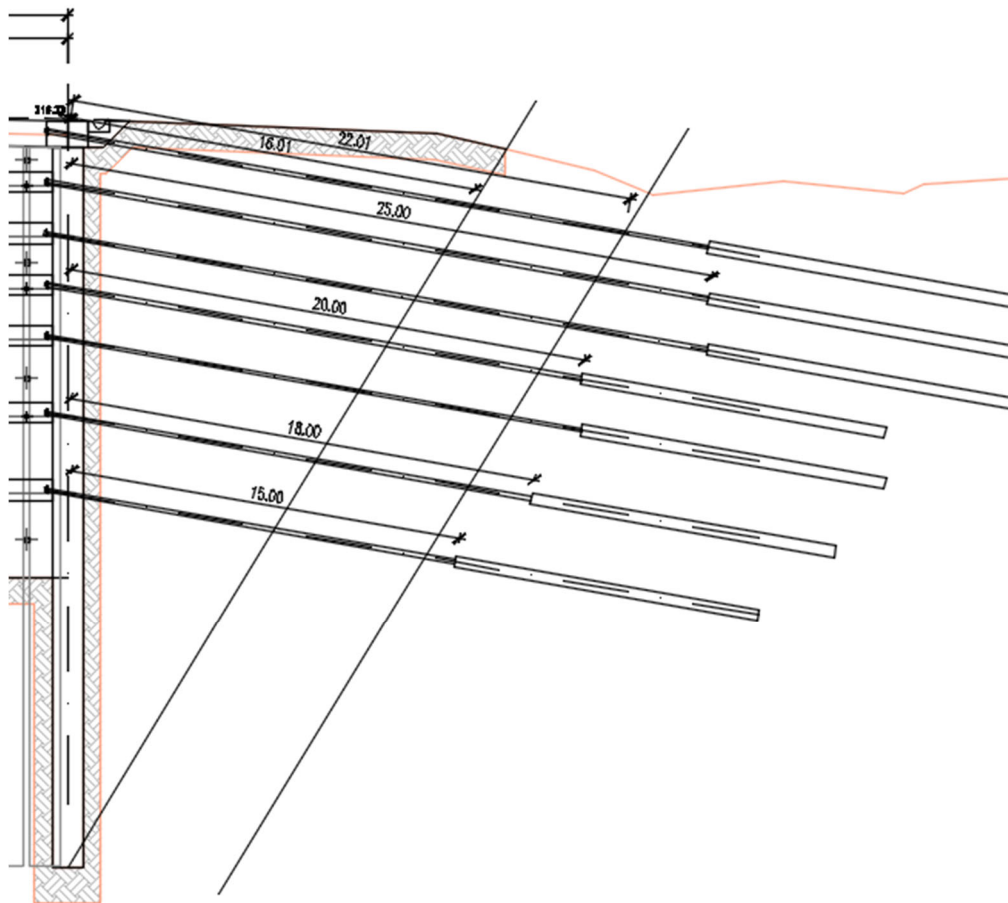


Figura 14.4 Verifica lunghezza libera dei tiranti

PROGETTAZIONE ATI:

15. VERIFICA TRAVE DI RIPARTIZIONE

La verifica della trave di ripartizione è condotta utilizzando il freeware VCASlu, messo a disposizione gratuitamente dal prof. Pietro Gelfi.

Il dimensionamento è svolto considerando l'ordine di tiranti più sollecitato. Nella figura qui di seguito, che riporta l'involuppo delle azioni sui tiranti (per unità di lunghezza), si evince che il carico massimo è pari a **480 kN/m**.

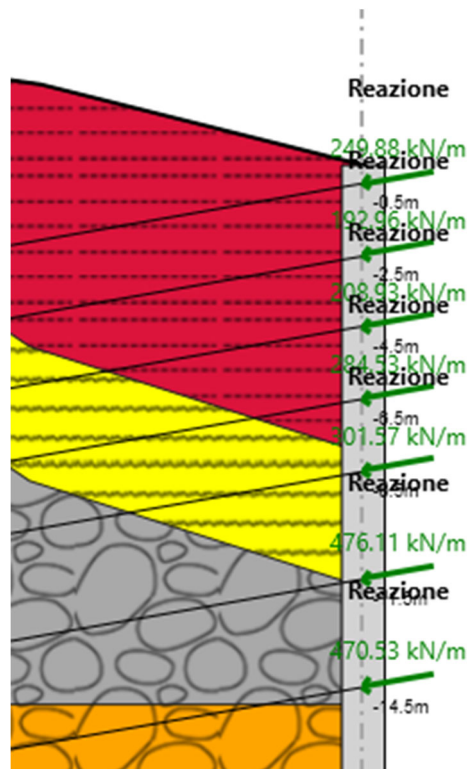


Figura 15.1 Azione massima tiranti

Poiché la sezione in esame è posta all'incirca in mezzeria rispetto allo sviluppo totale, il massimo momento agente può essere calcolato con buona approssimazione come quello generato da un carico uniformemente distribuito su una trave su più appoggi:

$$M = \frac{pl^2}{8}$$

L'azione dei tiranti è inoltre inclinata, pertanto si sono calcolati i momenti flettenti generati da ciascuna delle due componenti della forza:

$$p_x = R * \cos(i) = 462.86 \text{ kN/m}$$

$$p_y = R * \sin(i) = 81.61 \text{ kN/m}$$

I momenti flettenti generati su ciascun profilo resistente saranno la metà di quelli derivanti dai carichi:

$$M_x = \frac{p_x l^2}{8} = 453.60 \text{ kNm}$$

$$M_y = \frac{p_y l^2}{8} = 79.98 \text{ kNm}$$

Considerando la seguente armatura:

ACCIAIO									
Descrizione		N	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	7	24	452	-	2.08	14.5	0.007	51.6
2	A'_s	7	24	452	-	2.08	14.5	0.007	51.6
3	A_{sw}	4	10	79	0.20				

Si ottiene la seguente capacità portante:

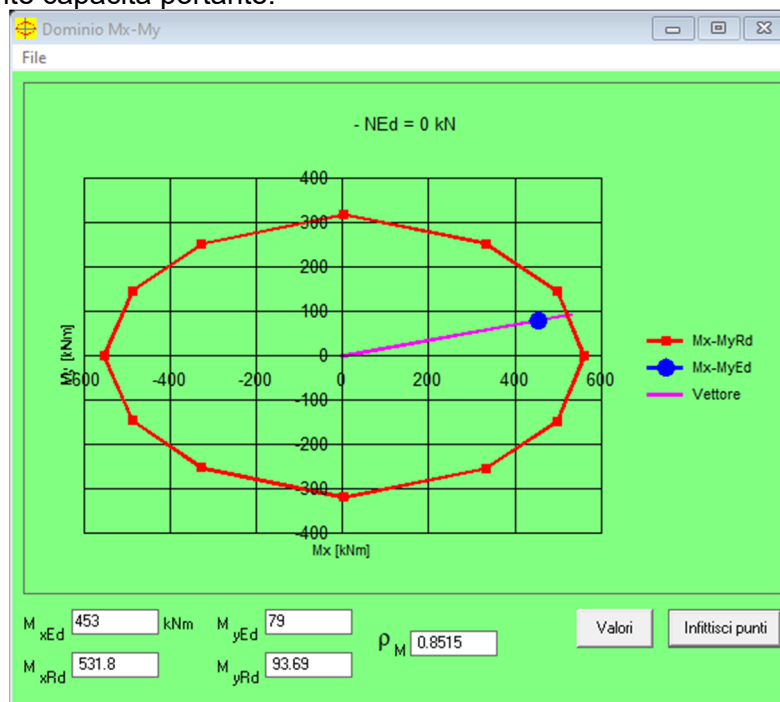


Figura 15.2 Dominio Mx-My

Verifica C.A. S.L.U. - File: Trave ripartizione

File Materiali Opzioni Visualizza Progetto Sez. Rett. Sismica Normativa: NTC 2008 ?

Titolo : _____

N° figure elementari Zoom N° strati barre Zoom

N°	b [cm]	h [cm]
1	65	50

N°	As [cm²]	d [cm]
1	31.67	6.2
2	31.67	44
3	3.08	15
4	3.08	25
5	4.02	35

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

Sollecitazioni
 S.L.U. Metodo n

N_{Ed} kN
 M_{xEd} kNm
 M_{yEd} kNm

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

Tipo rottura
 Lato calcestruzzo - Acciaio snervato

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

Tipo flessione
 Retta Deviata

N° rett.

Calcola MRd

angolo asse neutro θ°

Precompresso

Materiali

B450C		C25/30	
ϵ_{su}	67.5 ‰	ϵ_{c2}	2 ‰
f_{yd}	391.3 N/mm ²	ϵ_{cu}	3.5 ‰
E_s	200'000 N/mm ²	f_{cd}	14.17
E_s/E_c	15	f_{cc}/f_{cd}	0.8
ϵ_{syd}	1.957 ‰	$\sigma_{c,adm}$	9.75
$\sigma_{s,adm}$	255 N/mm ²	τ_{co}	0.6
		τ_{c1}	1.829

M_{xRd} kN m
 M_{yRd} kN m
 σ_c N/mm²
 σ_s N/mm²
 ϵ_c ‰
 ϵ_s ‰
 d cm
 x x/d
 δ

Figura 15.3 VCA Slu calcolo trave di ripartizione

16. VERIFICA STABILITA' GLOBALE

La verifica di stabilità globale è condotta attraverso il software ParatiePlus, attraverso il modulo VSP.

16.1. CONDIZIONI STATICHE

Secondo quanto riportato dalle NTC2018 al Cap. 6.5.3.1.2, la stabilità globale dell'opera è da verificare secondo la combinazione 2 dell'approccio 1, ossia con i fattori A2+M2+R2. I coefficienti parziali per le azioni ed i materiali sono riportati nelle tabelle soprastanti (Tab. 6.2.I e 6.2.II delle NTC2018), mentre quello della resistenza è definito in Tab. 6.8.I delle NTC2018 ed è pari a 1,1. Questa verifica verrà eseguita, eventualmente, sia nelle condizioni drenate che non drenate.

16.2. CONDIZIONI SISMICHE

Secondo quanto riportato al Cap. 7.11.4 delle NTC 2018, le verifiche in condizioni sismiche per i pendii ed i fronti di scavo riguardano la stabilità dei pendii, e possono essere utilizzati come metodi di verifica sia i metodi pseudo-statici, sia metodi agli spostamenti.

Per quanto riguarda la prima metodologia, l'azione sismica è rappresentata mediante un'azione statica equivalente proporzionale al peso del terreno. Le componenti verticale ed orizzontale di tale forza possono essere espresse come:

$$F_h = k_h \cdot W$$

$$F_v = k_v \cdot W$$

Dove i coefficienti k_h e k_v sono rispettivamente:

$$k_h = \beta_s \cdot \frac{a_{\max}}{g}$$

$$k_v = \pm 0.5 \cdot k_h$$

Come precedentemente detto, le verifiche in condizione sismica sono condotte ponendo uguali all'unità i coefficienti relativi alle azioni ed ai materiali. Per le resistenze di progetto invece si considera un coefficiente parziale $\gamma_R = 1.2$.

16.3. VERIFICA GEO STABILITA' GLOBALE

La verifica di stabilità globale è condotta utilizzando il modulo VSP di Paratie PLUS, il quale valuta il fattore di sicurezza sia in termini di combinazione statica (A2+M2+R2) che in termini di combinazione sismica.

In particolare in quest'ultima, il valore di k_h è valutato secondo quanto prescritto al Cap. 7.11.4 delle NTC 2018 utilizzando come fattore riduttivo $\beta_s = 0,38$, cosicché i coefficienti sismici assumono i seguenti valori:

$$k_h = 0,08$$

$$k_v = 0,04$$

PROGETTAZIONE ATI:

Nelle figure seguenti sono riportate le superfici di scorrimento considerate. I fattori di sicurezza minimi sono i seguenti:

- Combinazione A2+M2+R2 – Statica: $F_S = 2,07 \geq 1,1$
- Combinazione sismica: $F_S = 2,08 \geq 1,2$

Essendo entrambi i fattori di sicurezza maggiori di quelli prescritti dalla normativa vigente, le verifiche sono soddisfatte.

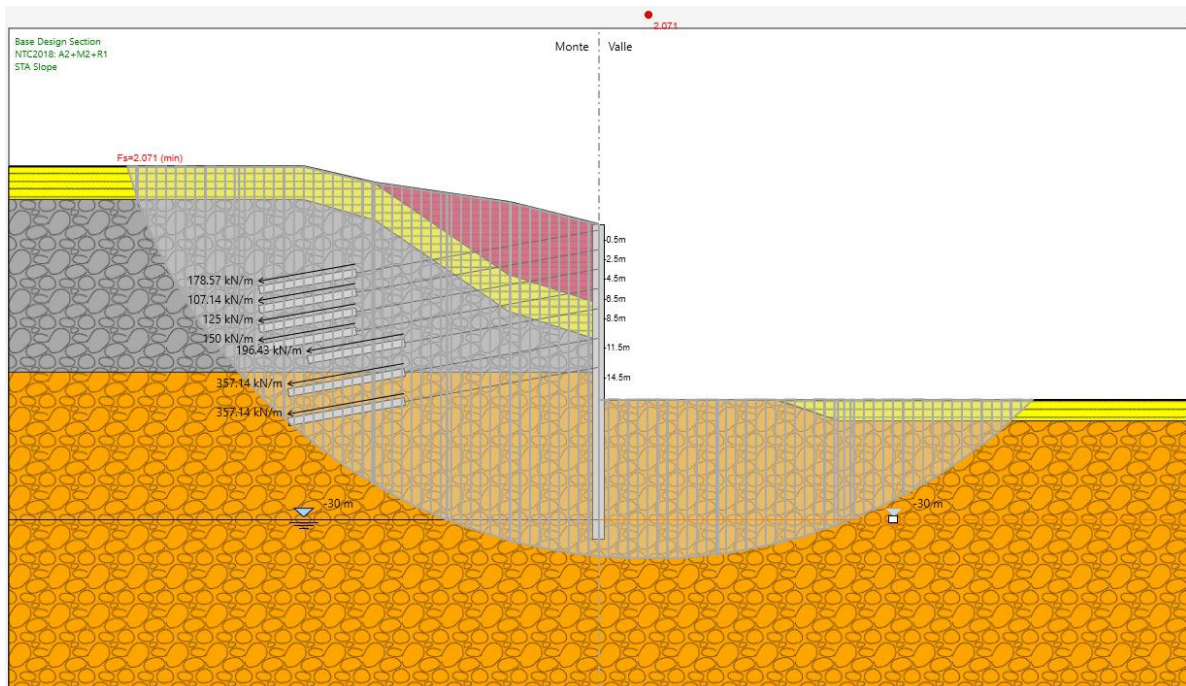


Figura 16.1 Fattore di sicurezza della verifica di stabilità globale in condizioni statiche

PROGETTAZIONE ATI:

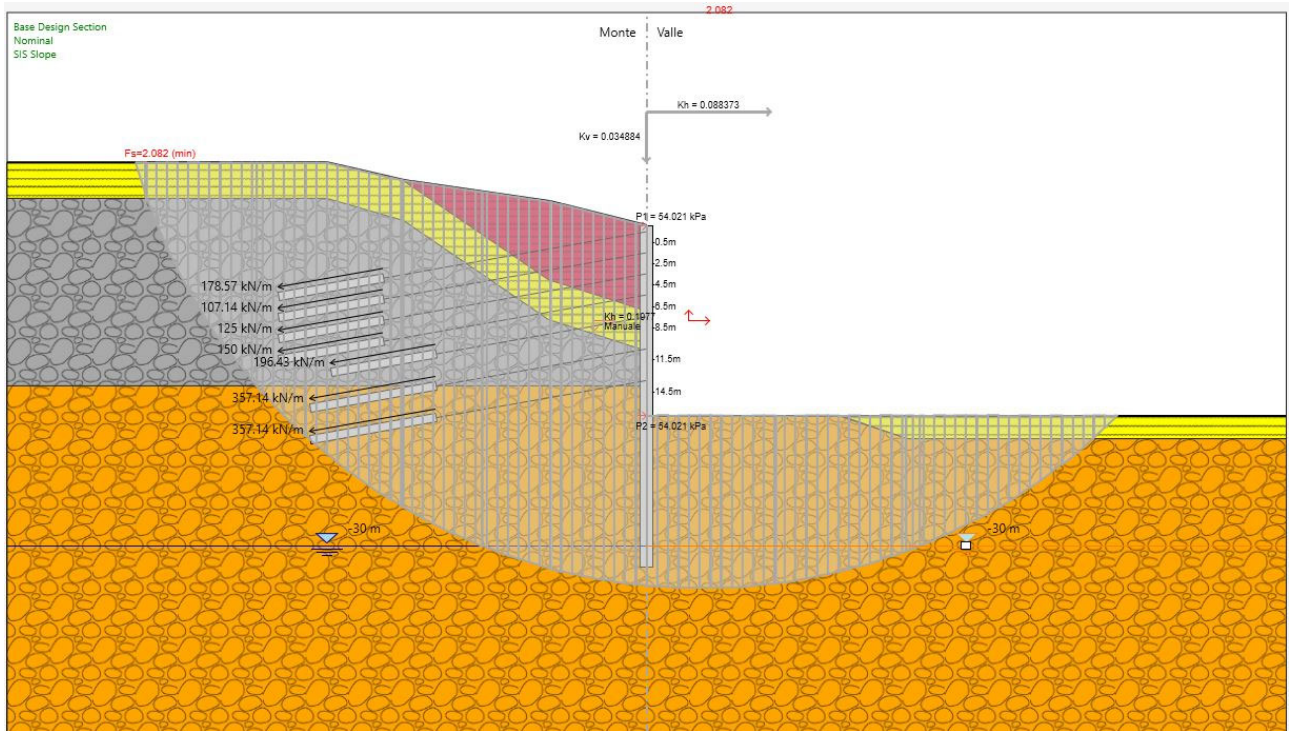


Figura 16.2 Fattore di sicurezza della verifica di stabilità globale in condizioni sismiche

PROGETTAZIONE ATI:

17. 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. 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.

18. CONCLUSIONI

Oggetto della presente relazione sono state le analisi per la valutazione della sicurezza delle paratie di sostegno per l'imbocco Sud-Est della galleria naturale "Urbania 2".

La presenza di una colta di materiale sciolto di notevole spessore ha reso necessaria la presenza della paratia di pali lungo tutto il fronte di scavo con un'altezza massima pari a 18.7m.

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

Attraverso l'equilibrio limite è stato valutato infine la stabilità dell'intero sistema al di fuori della paratia; anch'esso risulta verificato ai sensi delle NTC 18

19. ALLEGATO DI CALCOLO: PARATIE PLUS OUTPUT

PARATIE plus™

Report di Calcolo

Nome Progetto: Paratia 3+357

Autore: Ingegnere

Jobname: \\SRV2012\Dati\1 COMMESSE\302-imbocchi Urbania\3 - Lavoro\3-Paratie\302-GA3\302 Paratia 3+357.pplus

Data: 22/10/2021 17:15:55

Design Section: Base Design Section

PROGETTAZIONE ATI:

Sommario

Contenuto Sommario

PROGETTAZIONE ATI:

19.1. 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:

19.2. DESCRIZIONE DELLA STRATIGRAFIA E DEGLI STRATI DI TERRENO

Tipo : POLYLIN

Punti

(-30;15)

(30;15)

(30;-40)

(-30;-40)

OCR : 1

Tipo : POLYLIN

Punti

(-30;5.9091)

(-22.8201;4.2446)

(-9.2514;-5.0441)

(0;-7.9969)

(24.4316;-16.17881)

(30;-16.17881)

(30;-40)

(-30;-40)

OCR : 1

Tipo : POLYLIN

Punti

(-30;2.584)

(-22.8201;0.5076)

(-9.2514;-8.7811)

(0;-11.7339)

(12.2158;-15.824855)

(24.4316;-19.91581)

(30;-19.91581)

(30;-40)

(-30;-40)

OCR : 1

Tipo : POLYLIN

Punti

(-30;-15)

(0;-15)

(12.2158;-15.824855)

(24.4316;-19.91581)

(30;-19.91581)

(30;-40)

(-30;-40)

PROGETTAZIONE ATI:

OCR : 1

Strato di Terreno	Terreno	γ dry	γ sat	ϕ'	ϕ	c_v	ϕ_p	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	kN/m ³	kN/m ³	kN/m ³	
1	Frana attiva	19	19	14				0		Constant	10000	16000											
2	Depositi alluvionali terrazzato	19.5	22	25				10		Constant	40000	64000											
3	Marne	23	23	27				30		Constant	300000	300000											
4	Marne_2	23	23	28				40		Constant	400000	400000											

PROGETTAZIONE ATI:

19.3. DESCRIZIONE PARETI

X : 0 m

Quota in alto : 0 m

Quota di fondo : -28 m

Muro di sinistra

Sezione : Berlinese di pali

Area equivalente : 0.80783811092309 m

Inerzia equivalente : 0.0727 m⁴/m

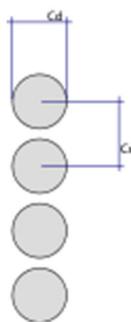
Materiale calcestruzzo : C25/30

Tipo sezione : Tangent

Spaziatura : 1.4 m

Diametro : 1.2 m

Efficacia : 1



PROGETTAZIONE ATI:

19.4. 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_HYD_ QDStab)	Carichi Variabili Stabilizzanti (F_HYD_ QDStab)	Carichi Variabili Destabilizzanti (F_HYD_ QDStab)	Carichi Variabili Stabilizzanti (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	1	1	1	1
NTC2018: SISMICA GEO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1.3	0.9	1

Coefficienti M

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

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 SUD-EST - RELAZIONE TECNICA E DI CALCOLO DELLE PARATIE DI IMBOCCO

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:

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

Tabella Spostamento NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) - LEFT Stage: C.I.

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Tipo Risultato: Spostamento		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Spostamento orizzontale (mm)	
C.I.	0	0	0
C.I.	-0.2	0	0
C.I.	-0.4	0	0
C.I.	-0.5	0	0
C.I.	-0.7	0	0
C.I.	-0.9	0	0
C.I.	-1.1	0	0
C.I.	-1.3	0	0
C.I.	-1.5	0	0
C.I.	-1.7	0	0
C.I.	-1.9	0	0
C.I.	-2.1	0	0
C.I.	-2.3	0	0
C.I.	-2.5	0	0
C.I.	-2.7	0	0
C.I.	-2.9	0	0
C.I.	-3.1	0	0
C.I.	-3.3	0	0
C.I.	-3.5	0	0
C.I.	-3.7	0	0
C.I.	-3.9	0	0
C.I.	-4.1	0	0
C.I.	-4.3	0	0
C.I.	-4.5	0	0
C.I.	-4.7	0	0
C.I.	-4.9	0	0
C.I.	-5.1	0	0
C.I.	-5.3	0	0
C.I.	-5.5	0	0
C.I.	-5.7	0	0
C.I.	-5.9	0	0
C.I.	-6.1	0	0
C.I.	-6.3	0	0
C.I.	-6.5	0	0
C.I.	-6.7	0	0
C.I.	-6.9	0	0
C.I.	-7.1	0	0
C.I.	-7.3	0	0
C.I.	-7.5	0	0
C.I.	-7.7	0	0
C.I.	-7.9	0	0
C.I.	-8.1	0	0
C.I.	-8.3	0	0
C.I.	-8.5	0	0
C.I.	-8.7	0	0
C.I.	-8.9	0	0
C.I.	-9.1	0	0
C.I.	-9.3	0	0
C.I.	-9.5	0	0
C.I.	-9.7	0	0
C.I.	-9.9	0	0
C.I.	-10.1	0	0
C.I.	-10.3	0	0
C.I.	-10.5	0	0
C.I.	-10.7	0	0
C.I.	-10.9	0	0
C.I.	-11.1	0	0
C.I.	-11.3	0	0
C.I.	-11.5	0	0
C.I.	-11.7	0	0

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Tipo Risultato: Spostamento			Muro: LEFT
Stage	Z (m)	Spostamento orizzontale (mm)	
C.I.	-11.9	0	
C.I.	-12.1	0	
C.I.	-12.3	0	
C.I.	-12.5	0	
C.I.	-12.7	0	
C.I.	-12.9	0	
C.I.	-13.1	0	
C.I.	-13.3	0	
C.I.	-13.5	0	
C.I.	-13.7	0	
C.I.	-13.9	0	
C.I.	-14.1	0	
C.I.	-14.3	0	
C.I.	-14.5	0	
C.I.	-14.7	0	
C.I.	-14.9	0	
C.I.	-15.1	0	
C.I.	-15.3	0	
C.I.	-15.5	0	
C.I.	-15.7	0	
C.I.	-15.9	0	
C.I.	-16.1	0	
C.I.	-16.3	0	
C.I.	-16.5	0	
C.I.	-16.7	0	
C.I.	-16.9	0	
C.I.	-17.1	0	
C.I.	-17.3	0	
C.I.	-17.5	0	
C.I.	-17.7	0	
C.I.	-17.9	0	
C.I.	-18.1	0	
C.I.	-18.3	0	
C.I.	-18.5	0	
C.I.	-18.7	0	
C.I.	-18.9	0	
C.I.	-19.1	0	
C.I.	-19.3	0	
C.I.	-19.5	0	
C.I.	-19.7	0	
C.I.	-19.9	0	
C.I.	-20.1	0	
C.I.	-20.3	0	
C.I.	-20.5	0	
C.I.	-20.7	0	
C.I.	-20.9	0	
C.I.	-21.1	0	
C.I.	-21.3	0	
C.I.	-21.5	0	
C.I.	-21.7	0	
C.I.	-21.9	0	
C.I.	-22.1	0	
C.I.	-22.3	0	
C.I.	-22.5	0	
C.I.	-22.7	0	
C.I.	-22.9	0	
C.I.	-23.1	0	
C.I.	-23.3	0	
C.I.	-23.5	0	
C.I.	-23.7	0	
C.I.	-23.9	0	
C.I.	-24.1	0	
C.I.	-24.3	0	
C.I.	-24.5	0	

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Tipo Risultato: Spostamento		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Spostamento orizzontale (mm)	
C.I.	-24.7	0	
C.I.	-24.9	0	
C.I.	-25.1	0	
C.I.	-25.3	0	
C.I.	-25.5	0	
C.I.	-25.7	0	
C.I.	-25.9	0	
C.I.	-26.1	0	
C.I.	-26.3	0	
C.I.	-26.5	0	
C.I.	-26.7	0	
C.I.	-26.9	0	
C.I.	-27.1	0	
C.I.	-27.3	0	
C.I.	-27.5	0	
C.I.	-27.7	0	
C.I.	-27.9	0	
C.I.	-28	0	

PROGETTAZIONE ATI:

Tabella Risultati Paratia NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) - Left Wall - Stage: C.I.

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Risultati Paratia		Muro: LEFT		
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)	
C.I.	0	0	0	0
C.I.	-0.2	0	0	0
C.I.	-0.4	0	0	0
C.I.	-0.5	0	0	0
C.I.	-0.7	0	0	0
C.I.	-0.9	0	0	0
C.I.	-1.1	0	0	0
C.I.	-1.3	0	0	0
C.I.	-1.5	0	0	0
C.I.	-1.7	0	0	0
C.I.	-1.9	0	0	0
C.I.	-2.1	0	0	0
C.I.	-2.3	0	0	0
C.I.	-2.5	0	0	0
C.I.	-2.7	0	0	0
C.I.	-2.9	0	0	0
C.I.	-3.1	0	0	0
C.I.	-3.3	0	0	0
C.I.	-3.5	0	0	0
C.I.	-3.7	0	0	0
C.I.	-3.9	0	0	0
C.I.	-4.1	0	0	0
C.I.	-4.3	0	0	0
C.I.	-4.5	0	0	0
C.I.	-4.7	0	0	0
C.I.	-4.9	0	0	0
C.I.	-5.1	0	0	0
C.I.	-5.3	0	0	0
C.I.	-5.5	0	0	0
C.I.	-5.7	0	0	0
C.I.	-5.9	0	0	0
C.I.	-6.1	0	0	0
C.I.	-6.3	0	0	0
C.I.	-6.5	0	0	0
C.I.	-6.7	0	0	0
C.I.	-6.9	0	0	0
C.I.	-7.1	0	0	0
C.I.	-7.3	0	0	0
C.I.	-7.5	0	0	0
C.I.	-7.7	0	0	0
C.I.	-7.9	0	0	0
C.I.	-8.1	0	0	0
C.I.	-8.3	0	0	0
C.I.	-8.5	0	0	0
C.I.	-8.7	0	0	0
C.I.	-8.9	0	0	0
C.I.	-9.1	0	0	0
C.I.	-9.3	0	0	0
C.I.	-9.5	0	0	0
C.I.	-9.7	0	0	0
C.I.	-9.9	0	0	0
C.I.	-10.1	0	0	0
C.I.	-10.3	0	0	0
C.I.	-10.5	0	0	0
C.I.	-10.7	0	0	0
C.I.	-10.9	0	0	0
C.I.	-11.1	0	0	0
C.I.	-11.3	0	0	0
C.I.	-11.5	0	0	0
C.I.	-11.7	0	0	0
C.I.	-11.9	0	0	0

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
C.I.	-12.1	0	0
C.I.	-12.3	0	0
C.I.	-12.5	0	0
C.I.	-12.7	0	0
C.I.	-12.9	0	0
C.I.	-13.1	0	0
C.I.	-13.3	0	0
C.I.	-13.5	0	0
C.I.	-13.7	0	0
C.I.	-13.9	0	0
C.I.	-14.1	0	0
C.I.	-14.3	0	0
C.I.	-14.5	0	0
C.I.	-14.7	0	0
C.I.	-14.9	0	0
C.I.	-15.1	0	0
C.I.	-15.3	0	0
C.I.	-15.5	0	0
C.I.	-15.7	0	0
C.I.	-15.9	0	0
C.I.	-16.1	0	0
C.I.	-16.3	0	0
C.I.	-16.5	0	0
C.I.	-16.7	0	0
C.I.	-16.9	0	0
C.I.	-17.1	0	0
C.I.	-17.3	0	0
C.I.	-17.5	0	0
C.I.	-17.7	0	0
C.I.	-17.9	0	0
C.I.	-18.1	0	0
C.I.	-18.3	0	0
C.I.	-18.5	0	0
C.I.	-18.7	0	0
C.I.	-18.9	0	0
C.I.	-19.1	0	0
C.I.	-19.3	0	0
C.I.	-19.5	0	0
C.I.	-19.7	0	0
C.I.	-19.9	0	0
C.I.	-20.1	0	0
C.I.	-20.3	0	0
C.I.	-20.5	0	0
C.I.	-20.7	0	0
C.I.	-20.9	0	0
C.I.	-21.1	0	0
C.I.	-21.3	0	0
C.I.	-21.5	0	0
C.I.	-21.7	0	0
C.I.	-21.9	0	0
C.I.	-22.1	0	0
C.I.	-22.3	0	0
C.I.	-22.5	0	0
C.I.	-22.7	0	0
C.I.	-22.9	0	0
C.I.	-23.1	0	0
C.I.	-23.3	0	0
C.I.	-23.5	0	0
C.I.	-23.7	0	0
C.I.	-23.9	0	0
C.I.	-24.1	0	0
C.I.	-24.3	0	0
C.I.	-24.5	0	0
C.I.	-24.7	0	0

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
C.I.	-24.9	0	0
C.I.	-25.1	0	0
C.I.	-25.3	0	0
C.I.	-25.5	0	0
C.I.	-25.7	0	0
C.I.	-25.9	0	0
C.I.	-26.1	0	0
C.I.	-26.3	0	0
C.I.	-26.5	0	0
C.I.	-26.7	0	0
C.I.	-26.9	0	0
C.I.	-27.1	0	0
C.I.	-27.3	0	0
C.I.	-27.5	0	0
C.I.	-27.7	0	0
C.I.	-27.9	0	0
C.I.	-28	0	0

PROGETTAZIONE ATI:

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

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Tipo Risultato: Spostamento			Muro: LEFT
Stage	Z (m)	Spostamento orizzontale (mm)	
Paratia	0	3.78	
Paratia	-0.2	3.71	
Paratia	-0.4	3.64	
Paratia	-0.5	3.61	
Paratia	-0.7	3.53	
Paratia	-0.9	3.46	
Paratia	-1.1	3.39	
Paratia	-1.3	3.32	
Paratia	-1.5	3.25	
Paratia	-1.7	3.18	
Paratia	-1.9	3.1	
Paratia	-2.1	3.03	
Paratia	-2.3	2.96	
Paratia	-2.5	2.89	
Paratia	-2.7	2.82	
Paratia	-2.9	2.75	
Paratia	-3.1	2.68	
Paratia	-3.3	2.6	
Paratia	-3.5	2.53	
Paratia	-3.7	2.46	
Paratia	-3.9	2.39	
Paratia	-4.1	2.32	
Paratia	-4.3	2.25	
Paratia	-4.5	2.17	
Paratia	-4.7	2.1	
Paratia	-4.9	2.03	
Paratia	-5.1	1.96	
Paratia	-5.3	1.89	
Paratia	-5.5	1.81	
Paratia	-5.7	1.74	
Paratia	-5.9	1.67	
Paratia	-6.1	1.6	
Paratia	-6.3	1.53	
Paratia	-6.5	1.46	
Paratia	-6.7	1.39	
Paratia	-6.9	1.32	
Paratia	-7.1	1.25	
Paratia	-7.3	1.18	
Paratia	-7.5	1.11	
Paratia	-7.7	1.05	
Paratia	-7.9	0.98	
Paratia	-8.1	0.92	
Paratia	-8.3	0.85	
Paratia	-8.5	0.79	
Paratia	-8.7	0.74	
Paratia	-8.9	0.68	
Paratia	-9.1	0.62	
Paratia	-9.3	0.57	
Paratia	-9.5	0.52	
Paratia	-9.7	0.47	
Paratia	-9.9	0.43	
Paratia	-10.1	0.39	
Paratia	-10.3	0.35	
Paratia	-10.5	0.31	
Paratia	-10.7	0.27	
Paratia	-10.9	0.24	
Paratia	-11.1	0.21	
Paratia	-11.3	0.18	
Paratia	-11.5	0.15	
Paratia	-11.7	0.13	
Paratia	-11.9	0.1	

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Tipo Risultato: Spostamento		Muro: LEFT
Stage	Z (m)	Spostamento orizzontale (mm)
Paratia	-12.1	0.08
Paratia	-12.3	0.07
Paratia	-12.5	0.05
Paratia	-12.7	0.04
Paratia	-12.9	0.02
Paratia	-13.1	0.01
Paratia	-13.3	0
Paratia	-13.5	-0.01
Paratia	-13.7	-0.01
Paratia	-13.9	-0.02
Paratia	-14.1	-0.02
Paratia	-14.3	-0.03
Paratia	-14.5	-0.03
Paratia	-14.7	-0.03
Paratia	-14.9	-0.03
Paratia	-15.1	-0.03
Paratia	-15.3	-0.03
Paratia	-15.5	-0.03
Paratia	-15.7	-0.03
Paratia	-15.9	-0.03
Paratia	-16.1	-0.03
Paratia	-16.3	-0.03
Paratia	-16.5	-0.02
Paratia	-16.7	-0.02
Paratia	-16.9	-0.02
Paratia	-17.1	-0.02
Paratia	-17.3	-0.02
Paratia	-17.5	-0.02
Paratia	-17.7	-0.01
Paratia	-17.9	-0.01
Paratia	-18.1	-0.01
Paratia	-18.3	-0.01
Paratia	-18.5	-0.01
Paratia	-18.7	-0.01
Paratia	-18.9	-0.01
Paratia	-19.1	-0.01
Paratia	-19.3	0
Paratia	-19.5	0
Paratia	-19.7	0
Paratia	-19.9	0
Paratia	-20.1	0
Paratia	-20.3	0
Paratia	-20.5	0
Paratia	-20.7	0
Paratia	-20.9	0
Paratia	-21.1	0
Paratia	-21.3	0
Paratia	-21.5	0
Paratia	-21.7	0
Paratia	-21.9	0
Paratia	-22.1	0
Paratia	-22.3	0
Paratia	-22.5	0
Paratia	-22.7	0
Paratia	-22.9	0
Paratia	-23.1	0
Paratia	-23.3	0
Paratia	-23.5	0
Paratia	-23.7	0
Paratia	-23.9	0
Paratia	-24.1	0
Paratia	-24.3	0
Paratia	-24.5	0
Paratia	-24.7	0

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Tipo Risultato: Spostamento		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Spostamento orizzontale (mm)	
Paratia	-24.9	0	
Paratia	-25.1	0	
Paratia	-25.3	0	
Paratia	-25.5	0	
Paratia	-25.7	0	
Paratia	-25.9	0	
Paratia	-26.1	0	
Paratia	-26.3	0	
Paratia	-26.5	0	
Paratia	-26.7	0	
Paratia	-26.9	0	
Paratia	-27.1	0	
Paratia	-27.3	0	
Paratia	-27.5	0	
Paratia	-27.7	0	
Paratia	-27.9	0	
Paratia	-28	0	

PROGETTAZIONE ATI:

Tabella Risultati Paratia NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) - Left Wall - Stage: Paratia

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Paratia	0	0	0
Paratia	-0.2	0	0
Paratia	-0.2	0	0
Paratia	-0.4	0	0.01
Paratia	-0.4	0	0.01
Paratia	-0.5	0.01	0.03
Paratia	-0.7	0.02	0.05
Paratia	-0.9	0.03	0.09
Paratia	-1.1	0.06	0.14
Paratia	-1.3	0.1	0.2
Paratia	-1.5	0.16	0.28
Paratia	-1.7	0.23	0.36
Paratia	-1.9	0.32	0.46
Paratia	-2.1	0.44	0.57
Paratia	-2.3	0.57	0.69
Paratia	-2.5	0.74	0.82
Paratia	-2.7	0.93	0.96
Paratia	-2.9	1.15	1.12
Paratia	-3.1	1.41	1.28
Paratia	-3.3	1.68	1.36
Paratia	-3.5	1.93	1.25
Paratia	-3.7	2.12	0.94
Paratia	-3.9	2.2	0.42
Paratia	-4.1	2.15	-0.29
Paratia	-4.3	1.91	-1.2
Paratia	-4.5	1.44	-2.31
Paratia	-4.7	0.72	-3.62
Paratia	-4.9	-0.31	-5.13
Paratia	-5.1	-1.68	-6.84
Paratia	-5.3	-3.43	-8.75
Paratia	-5.5	-5.6	-10.86
Paratia	-5.7	-8.23	-13.16
Paratia	-5.9	-11.36	-15.67
Paratia	-6.1	-15.04	-18.37
Paratia	-6.3	-19.29	-21.27
Paratia	-6.5	-24.17	-24.37
Paratia	-6.7	-29.7	-27.67
Paratia	-6.9	-35.94	-31.17
Paratia	-7.1	-42.91	-34.87
Paratia	-7.3	-50.66	-38.76
Paratia	-7.5	-59.23	-42.85
Paratia	-7.7	-68.66	-47.13
Paratia	-7.9	-78.98	-51.61
Paratia	-8.1	-90.23	-56.28
Paratia	-8.3	-100	-48.84
Paratia	-8.5	-108.38	-41.91
Paratia	-8.7	-115.48	-35.46
Paratia	-8.9	-121.37	-29.49
Paratia	-9.1	-126.17	-23.98
Paratia	-9.3	-129.95	-18.92
Paratia	-9.5	-132.81	-14.28
Paratia	-9.7	-134.82	-10.04
Paratia	-9.9	-136.06	-6.19
Paratia	-10.1	-136.6	-2.71
Paratia	-10.3	-136.51	0.42
Paratia	-10.5	-135.87	3.22
Paratia	-10.7	-134.73	5.71
Paratia	-10.9	-133.14	7.91
Paratia	-11.1	-131.18	9.84
Paratia	-11.3	-128.87	11.52
Paratia	-11.5	-126.28	12.96

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Paratia	-11.7	-123.44	14.18
Paratia	-11.9	-120.4	15.21
Paratia	-12.1	-116.4	20
Paratia	-12.3	-111.63	23.86
Paratia	-12.5	-106.25	26.88
Paratia	-12.7	-100.42	29.17
Paratia	-12.9	-94.26	30.79
Paratia	-13.1	-87.9	31.83
Paratia	-13.3	-81.42	32.37
Paratia	-13.5	-74.92	32.48
Paratia	-13.7	-68.48	32.23
Paratia	-13.9	-62.15	31.66
Paratia	-14.1	-55.98	30.85
Paratia	-14.3	-50.01	29.83
Paratia	-14.5	-44.28	28.65
Paratia	-14.7	-38.81	27.36
Paratia	-14.9	-33.61	25.99
Paratia	-15.1	-28.7	24.56
Paratia	-15.3	-24.17	22.63
Paratia	-15.5	-20.04	20.69
Paratia	-15.7	-16.28	18.78
Paratia	-15.9	-12.89	16.92
Paratia	-16.1	-9.87	15.13
Paratia	-16.3	-7.19	13.41
Paratia	-16.5	-4.83	11.78
Paratia	-16.7	-2.78	10.25
Paratia	-16.9	-1.01	8.83
Paratia	-17.1	0.49	7.51
Paratia	-17.3	1.75	6.29
Paratia	-17.5	2.78	5.18
Paratia	-17.7	3.62	4.18
Paratia	-17.9	4.27	3.28
Paratia	-18.1	4.77	2.47
Paratia	-18.3	5.12	1.76
Paratia	-18.5	5.35	1.14
Paratia	-18.7	5.47	0.6
Paratia	-18.9	5.5	0.14
Paratia	-19.1	5.45	-0.25
Paratia	-19.3	5.33	-0.58
Paratia	-19.5	5.16	-0.85
Paratia	-19.7	4.95	-1.06
Paratia	-19.9	4.7	-1.23
Paratia	-20.1	4.43	-1.35
Paratia	-20.3	4.15	-1.44
Paratia	-20.5	3.85	-1.49
Paratia	-20.7	3.55	-1.51
Paratia	-20.9	3.24	-1.51
Paratia	-21.1	2.95	-1.49
Paratia	-21.3	2.65	-1.45
Paratia	-21.5	2.37	-1.4
Paratia	-21.7	2.11	-1.34
Paratia	-21.9	1.85	-1.27
Paratia	-22.1	1.62	-1.19
Paratia	-22.3	1.4	-1.11
Paratia	-22.5	1.19	-1.02
Paratia	-22.7	1	-0.93
Paratia	-22.9	0.83	-0.85
Paratia	-23.1	0.68	-0.76
Paratia	-23.3	0.55	-0.68
Paratia	-23.5	0.42	-0.6
Paratia	-23.7	0.32	-0.53
Paratia	-23.9	0.23	-0.45
Paratia	-24.1	0.15	-0.39
Paratia	-24.3	0.09	-0.32

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Paratia	-24.5	0.03	-0.27
Paratia	-24.7	-0.01	-0.21
Paratia	-24.9	-0.04	-0.16
Paratia	-25.1	-0.07	-0.12
Paratia	-25.3	-0.08	-0.08
Paratia	-25.5	-0.09	-0.05
Paratia	-25.7	-0.1	-0.02
Paratia	-25.9	-0.1	0.01
Paratia	-26.1	-0.09	0.03
Paratia	-26.3	-0.08	0.04
Paratia	-26.5	-0.07	0.05
Paratia	-26.7	-0.06	0.06
Paratia	-26.9	-0.05	0.06
Paratia	-27.1	-0.03	0.06
Paratia	-27.3	-0.02	0.06
Paratia	-27.5	-0.01	0.05
Paratia	-27.7	0	0.04
Paratia	-27.9	0	0.02
Paratia	-28	0	0.01

PROGETTAZIONE ATI:

Tabella Spostamento NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) - LEFT Stage: Scavo 1.2m

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Tipo Risultato: Spostamento			Muro: LEFT
Stage	Z (m)	Spostamento orizzontale (mm)	
Scavo 1.2m	0	9.12	
Scavo 1.2m	-0.2	8.93	
Scavo 1.2m	-0.4	8.73	
Scavo 1.2m	-0.5	8.63	
Scavo 1.2m	-0.7	8.44	
Scavo 1.2m	-0.9	8.24	
Scavo 1.2m	-1.1	8.05	
Scavo 1.2m	-1.3	7.85	
Scavo 1.2m	-1.5	7.66	
Scavo 1.2m	-1.7	7.46	
Scavo 1.2m	-1.9	7.27	
Scavo 1.2m	-2.1	7.07	
Scavo 1.2m	-2.3	6.88	
Scavo 1.2m	-2.5	6.68	
Scavo 1.2m	-2.7	6.49	
Scavo 1.2m	-2.9	6.3	
Scavo 1.2m	-3.1	6.11	
Scavo 1.2m	-3.3	5.92	
Scavo 1.2m	-3.5	5.73	
Scavo 1.2m	-3.7	5.54	
Scavo 1.2m	-3.9	5.35	
Scavo 1.2m	-4.1	5.17	
Scavo 1.2m	-4.3	4.98	
Scavo 1.2m	-4.5	4.8	
Scavo 1.2m	-4.7	4.62	
Scavo 1.2m	-4.9	4.44	
Scavo 1.2m	-5.1	4.26	
Scavo 1.2m	-5.3	4.08	
Scavo 1.2m	-5.5	3.91	
Scavo 1.2m	-5.7	3.74	
Scavo 1.2m	-5.9	3.57	
Scavo 1.2m	-6.1	3.4	
Scavo 1.2m	-6.3	3.24	
Scavo 1.2m	-6.5	3.07	
Scavo 1.2m	-6.7	2.91	
Scavo 1.2m	-6.9	2.76	
Scavo 1.2m	-7.1	2.6	
Scavo 1.2m	-7.3	2.45	
Scavo 1.2m	-7.5	2.3	
Scavo 1.2m	-7.7	2.16	
Scavo 1.2m	-7.9	2.02	
Scavo 1.2m	-8.1	1.88	
Scavo 1.2m	-8.3	1.75	
Scavo 1.2m	-8.5	1.62	
Scavo 1.2m	-8.7	1.5	
Scavo 1.2m	-8.9	1.38	
Scavo 1.2m	-9.1	1.27	
Scavo 1.2m	-9.3	1.16	
Scavo 1.2m	-9.5	1.06	
Scavo 1.2m	-9.7	0.96	
Scavo 1.2m	-9.9	0.87	
Scavo 1.2m	-10.1	0.78	
Scavo 1.2m	-10.3	0.7	
Scavo 1.2m	-10.5	0.62	
Scavo 1.2m	-10.7	0.55	
Scavo 1.2m	-10.9	0.48	
Scavo 1.2m	-11.1	0.42	
Scavo 1.2m	-11.3	0.36	
Scavo 1.2m	-11.5	0.31	
Scavo 1.2m	-11.7	0.26	
Scavo 1.2m	-11.9	0.22	

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Tipo Risultato: Spostamento			Muro: LEFT
Stage	Z (m)	Spostamento orizzontale (mm)	
Scavo 1.2m	-12.1	0.18	
Scavo 1.2m	-12.3	0.14	
Scavo 1.2m	-12.5	0.11	
Scavo 1.2m	-12.7	0.09	
Scavo 1.2m	-12.9	0.06	
Scavo 1.2m	-13.1	0.04	
Scavo 1.2m	-13.3	0.02	
Scavo 1.2m	-13.5	0.01	
Scavo 1.2m	-13.7	-0.01	
Scavo 1.2m	-13.9	-0.02	
Scavo 1.2m	-14.1	-0.03	
Scavo 1.2m	-14.3	-0.03	
Scavo 1.2m	-14.5	-0.04	
Scavo 1.2m	-14.7	-0.04	
Scavo 1.2m	-14.9	-0.04	
Scavo 1.2m	-15.1	-0.04	
Scavo 1.2m	-15.3	-0.04	
Scavo 1.2m	-15.5	-0.04	
Scavo 1.2m	-15.7	-0.04	
Scavo 1.2m	-15.9	-0.04	
Scavo 1.2m	-16.1	-0.03	
Scavo 1.2m	-16.3	-0.03	
Scavo 1.2m	-16.5	-0.03	
Scavo 1.2m	-16.7	-0.03	
Scavo 1.2m	-16.9	-0.02	
Scavo 1.2m	-17.1	-0.02	
Scavo 1.2m	-17.3	-0.01	
Scavo 1.2m	-17.5	-0.01	
Scavo 1.2m	-17.7	-0.01	
Scavo 1.2m	-17.9	-0.01	
Scavo 1.2m	-18.1	0	
Scavo 1.2m	-18.3	0	
Scavo 1.2m	-18.5	0	
Scavo 1.2m	-18.7	0.01	
Scavo 1.2m	-18.9	0.01	
Scavo 1.2m	-19.1	0.01	
Scavo 1.2m	-19.3	0.01	
Scavo 1.2m	-19.5	0.01	
Scavo 1.2m	-19.7	0.01	
Scavo 1.2m	-19.9	0.02	
Scavo 1.2m	-20.1	0.02	
Scavo 1.2m	-20.3	0.02	
Scavo 1.2m	-20.5	0.02	
Scavo 1.2m	-20.7	0.02	
Scavo 1.2m	-20.9	0.02	
Scavo 1.2m	-21.1	0.02	
Scavo 1.2m	-21.3	0.02	
Scavo 1.2m	-21.5	0.02	
Scavo 1.2m	-21.7	0.02	
Scavo 1.2m	-21.9	0.02	
Scavo 1.2m	-22.1	0.02	
Scavo 1.2m	-22.3	0.02	
Scavo 1.2m	-22.5	0.02	
Scavo 1.2m	-22.7	0.02	
Scavo 1.2m	-22.9	0.02	
Scavo 1.2m	-23.1	0.02	
Scavo 1.2m	-23.3	0.02	
Scavo 1.2m	-23.5	0.02	
Scavo 1.2m	-23.7	0.02	
Scavo 1.2m	-23.9	0.02	
Scavo 1.2m	-24.1	0.02	
Scavo 1.2m	-24.3	0.02	
Scavo 1.2m	-24.5	0.02	
Scavo 1.2m	-24.7	0.02	

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Tipo Risultato: Spostamento			Muro: LEFT
Stage	Z (m)	Spostamento orizzontale (mm)	
Scavo 1.2m	-24.9	0.02	
Scavo 1.2m	-25.1	0.02	
Scavo 1.2m	-25.3	0.02	
Scavo 1.2m	-25.5	0.02	
Scavo 1.2m	-25.7	0.02	
Scavo 1.2m	-25.9	0.02	
Scavo 1.2m	-26.1	0.02	
Scavo 1.2m	-26.3	0.02	
Scavo 1.2m	-26.5	0.02	
Scavo 1.2m	-26.7	0.02	
Scavo 1.2m	-26.9	0.02	
Scavo 1.2m	-27.1	0.02	
Scavo 1.2m	-27.3	0.02	
Scavo 1.2m	-27.5	0.02	
Scavo 1.2m	-27.7	0.02	
Scavo 1.2m	-27.9	0.02	
Scavo 1.2m	-28	0.02	

PROGETTAZIONE ATI:

Tabella Risultati Paratia NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) - Left Wall - Stage: Scavo 1.2m

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Scavo 1.2m	0	0	0
Scavo 1.2m	-0.2	0	0
Scavo 1.2m	-0.2	0	0
Scavo 1.2m	-0.4	-0.14	-0.72
Scavo 1.2m	-0.5	-0.32	-1.79
Scavo 1.2m	-0.7	-0.95	-3.13
Scavo 1.2m	-0.9	-2.07	-5.63
Scavo 1.2m	-1.1	-3.84	-8.85
Scavo 1.2m	-1.3	-6.4	-12.78
Scavo 1.2m	-1.5	-9.76	-16.81
Scavo 1.2m	-1.7	-13.82	-20.31
Scavo 1.2m	-1.9	-18.48	-23.28
Scavo 1.2m	-2.1	-23.63	-25.73
Scavo 1.2m	-2.3	-29.16	-27.65
Scavo 1.2m	-2.5	-34.96	-29.04
Scavo 1.2m	-2.7	-40.94	-29.9
Scavo 1.2m	-2.9	-46.99	-30.23
Scavo 1.2m	-3.1	-53	-30.04
Scavo 1.2m	-3.3	-58.86	-29.32
Scavo 1.2m	-3.5	-64.48	-28.07
Scavo 1.2m	-3.7	-69.86	-26.91
Scavo 1.2m	-3.9	-75.06	-26.03
Scavo 1.2m	-4.1	-80.15	-25.44
Scavo 1.2m	-4.3	-85.18	-25.14
Scavo 1.2m	-4.5	-90.2	-25.13
Scavo 1.2m	-4.7	-95.28	-25.4
Scavo 1.2m	-4.9	-100.48	-25.96
Scavo 1.2m	-5.1	-105.84	-26.81
Scavo 1.2m	-5.3	-111.43	-27.94
Scavo 1.2m	-5.5	-117.3	-29.36
Scavo 1.2m	-5.7	-123.51	-31.06
Scavo 1.2m	-5.9	-130.12	-33.03
Scavo 1.2m	-6.1	-137.17	-35.29
Scavo 1.2m	-6.3	-144.74	-37.82
Scavo 1.2m	-6.5	-152.87	-40.63
Scavo 1.2m	-6.7	-161.61	-43.72
Scavo 1.2m	-6.9	-171.02	-47.07
Scavo 1.2m	-7.1	-181.16	-50.69
Scavo 1.2m	-7.3	-192.08	-54.58
Scavo 1.2m	-7.5	-203.83	-58.77
Scavo 1.2m	-7.7	-216.48	-63.26
Scavo 1.2m	-7.9	-230.09	-68.05
Scavo 1.2m	-8.1	-244.72	-73.13
Scavo 1.2m	-8.3	-257.43	-63.53
Scavo 1.2m	-8.5	-268.27	-54.23
Scavo 1.2m	-8.7	-277.32	-45.21
Scavo 1.2m	-8.9	-284.61	-36.47
Scavo 1.2m	-9.1	-290.2	-27.98
Scavo 1.2m	-9.3	-294.15	-19.74
Scavo 1.2m	-9.5	-296.5	-11.72
Scavo 1.2m	-9.7	-297.29	-3.98
Scavo 1.2m	-9.9	-296.7	2.98
Scavo 1.2m	-10.1	-294.86	9.18
Scavo 1.2m	-10.3	-291.92	14.68
Scavo 1.2m	-10.5	-288.02	19.51
Scavo 1.2m	-10.7	-283.28	23.73
Scavo 1.2m	-10.9	-277.81	27.31
Scavo 1.2m	-11.1	-271.76	30.28
Scavo 1.2m	-11.3	-265.22	32.71
Scavo 1.2m	-11.5	-258.29	34.62
Scavo 1.2m	-11.7	-251.08	36.07

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Risultati Paratia			
Stage	Z (m)	Muro: LEFT	
		Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Scavo 1.2m	-11.9	-243.66	37.08
Scavo 1.2m	-12.1	-234.48	45.9
Scavo 1.2m	-12.3	-223.9	52.9
Scavo 1.2m	-12.5	-212.25	58.27
Scavo 1.2m	-12.7	-199.81	62.19
Scavo 1.2m	-12.9	-186.84	64.83
Scavo 1.2m	-13.1	-173.57	66.35
Scavo 1.2m	-13.3	-160.2	66.9
Scavo 1.2m	-13.5	-146.87	66.62
Scavo 1.2m	-13.7	-133.75	65.63
Scavo 1.2m	-13.9	-120.93	64.06
Scavo 1.2m	-14.1	-108.53	62.02
Scavo 1.2m	-14.3	-96.61	59.59
Scavo 1.2m	-14.5	-85.24	56.87
Scavo 1.2m	-14.7	-74.45	53.94
Scavo 1.2m	-14.9	-64.28	50.85
Scavo 1.2m	-15.1	-54.74	47.69
Scavo 1.2m	-15.3	-45.97	43.86
Scavo 1.2m	-15.5	-37.96	40.05
Scavo 1.2m	-15.7	-30.7	36.3
Scavo 1.2m	-15.9	-24.17	32.65
Scavo 1.2m	-16.1	-18.34	29.14
Scavo 1.2m	-16.3	-13.18	25.79
Scavo 1.2m	-16.5	-8.66	22.62
Scavo 1.2m	-16.7	-4.73	19.64
Scavo 1.2m	-16.9	-1.36	16.87
Scavo 1.2m	-17.1	1.5	14.3
Scavo 1.2m	-17.3	3.89	11.95
Scavo 1.2m	-17.5	5.85	9.81
Scavo 1.2m	-17.7	7.43	7.87
Scavo 1.2m	-17.9	8.65	6.13
Scavo 1.2m	-18.1	9.57	4.58
Scavo 1.2m	-18.3	10.21	3.22
Scavo 1.2m	-18.5	10.62	2.02
Scavo 1.2m	-18.7	10.82	0.99
Scavo 1.2m	-18.9	10.84	0.1
Scavo 1.2m	-19.1	10.71	-0.64
Scavo 1.2m	-19.3	10.45	-1.26
Scavo 1.2m	-19.5	10.1	-1.77
Scavo 1.2m	-19.7	9.67	-2.17
Scavo 1.2m	-19.9	9.17	-2.48
Scavo 1.2m	-20.1	8.63	-2.71
Scavo 1.2m	-20.3	8.06	-2.86
Scavo 1.2m	-20.5	7.47	-2.95
Scavo 1.2m	-20.7	6.87	-2.99
Scavo 1.2m	-20.9	6.27	-2.98
Scavo 1.2m	-21.1	5.69	-2.93
Scavo 1.2m	-21.3	5.12	-2.85
Scavo 1.2m	-21.5	4.57	-2.74
Scavo 1.2m	-21.7	4.05	-2.61
Scavo 1.2m	-21.9	3.55	-2.47
Scavo 1.2m	-22.1	3.09	-2.31
Scavo 1.2m	-22.3	2.66	-2.15
Scavo 1.2m	-22.5	2.27	-1.98
Scavo 1.2m	-22.7	1.91	-1.81
Scavo 1.2m	-22.9	1.58	-1.64
Scavo 1.2m	-23.1	1.28	-1.47
Scavo 1.2m	-23.3	1.02	-1.31
Scavo 1.2m	-23.5	0.79	-1.16
Scavo 1.2m	-23.7	0.59	-1.01
Scavo 1.2m	-23.9	0.41	-0.87
Scavo 1.2m	-24.1	0.26	-0.74
Scavo 1.2m	-24.3	0.14	-0.62
Scavo 1.2m	-24.5	0.04	-0.5

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Risultati Paratia		Muro: LEFT		
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)	
Scavo 1.2m	-24.7	-0.04	-0.4	
Scavo 1.2m	-24.9	-0.1	-0.31	
Scavo 1.2m	-25.1	-0.15	-0.22	
Scavo 1.2m	-25.3	-0.18	-0.15	
Scavo 1.2m	-25.5	-0.19	-0.08	
Scavo 1.2m	-25.7	-0.2	-0.03	
Scavo 1.2m	-25.9	-0.19	0.02	
Scavo 1.2m	-26.1	-0.18	0.06	
Scavo 1.2m	-26.3	-0.17	0.09	
Scavo 1.2m	-26.5	-0.14	0.11	
Scavo 1.2m	-26.7	-0.12	0.12	
Scavo 1.2m	-26.9	-0.09	0.13	
Scavo 1.2m	-27.1	-0.07	0.13	
Scavo 1.2m	-27.3	-0.04	0.12	
Scavo 1.2m	-27.5	-0.02	0.1	
Scavo 1.2m	-27.7	-0.01	0.07	
Scavo 1.2m	-27.9	0	0.04	
Scavo 1.2m	-28	0	0.01	

PROGETTAZIONE ATI:

Tabella Spostamento NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) - LEFT Stage: Tirante 0.5m

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Tipo Risultato: Spostamento			Muro: LEFT
Stage	Z (m)	Spostamento orizzontale (mm)	
Tirante 0.5m	0	-0.45	
Tirante 0.5m	-0.2	-0.34	
Tirante 0.5m	-0.4	-0.23	
Tirante 0.5m	-0.5	-0.17	
Tirante 0.5m	-0.7	-0.06	
Tirante 0.5m	-0.9	0.05	
Tirante 0.5m	-1.1	0.17	
Tirante 0.5m	-1.3	0.28	
Tirante 0.5m	-1.5	0.38	
Tirante 0.5m	-1.7	0.49	
Tirante 0.5m	-1.9	0.59	
Tirante 0.5m	-2.1	0.69	
Tirante 0.5m	-2.3	0.78	
Tirante 0.5m	-2.5	0.87	
Tirante 0.5m	-2.7	0.96	
Tirante 0.5m	-2.9	1.04	
Tirante 0.5m	-3.1	1.11	
Tirante 0.5m	-3.3	1.18	
Tirante 0.5m	-3.5	1.25	
Tirante 0.5m	-3.7	1.31	
Tirante 0.5m	-3.9	1.36	
Tirante 0.5m	-4.1	1.41	
Tirante 0.5m	-4.3	1.45	
Tirante 0.5m	-4.5	1.49	
Tirante 0.5m	-4.7	1.52	
Tirante 0.5m	-4.9	1.55	
Tirante 0.5m	-5.1	1.56	
Tirante 0.5m	-5.3	1.58	
Tirante 0.5m	-5.5	1.59	
Tirante 0.5m	-5.7	1.59	
Tirante 0.5m	-5.9	1.58	
Tirante 0.5m	-6.1	1.58	
Tirante 0.5m	-6.3	1.56	
Tirante 0.5m	-6.5	1.54	
Tirante 0.5m	-6.7	1.52	
Tirante 0.5m	-6.9	1.49	
Tirante 0.5m	-7.1	1.46	
Tirante 0.5m	-7.3	1.43	
Tirante 0.5m	-7.5	1.39	
Tirante 0.5m	-7.7	1.34	
Tirante 0.5m	-7.9	1.3	
Tirante 0.5m	-8.1	1.25	
Tirante 0.5m	-8.3	1.2	
Tirante 0.5m	-8.5	1.15	
Tirante 0.5m	-8.7	1.1	
Tirante 0.5m	-8.9	1.05	
Tirante 0.5m	-9.1	0.99	
Tirante 0.5m	-9.3	0.94	
Tirante 0.5m	-9.5	0.88	
Tirante 0.5m	-9.7	0.83	
Tirante 0.5m	-9.9	0.77	
Tirante 0.5m	-10.1	0.72	
Tirante 0.5m	-10.3	0.67	
Tirante 0.5m	-10.5	0.62	
Tirante 0.5m	-10.7	0.57	
Tirante 0.5m	-10.9	0.52	
Tirante 0.5m	-11.1	0.47	
Tirante 0.5m	-11.3	0.43	
Tirante 0.5m	-11.5	0.39	
Tirante 0.5m	-11.7	0.35	
Tirante 0.5m	-11.9	0.31	

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Tipo Risultato: Spostamento			Muro: LEFT
Stage	Z (m)	Spostamento orizzontale (mm)	
Tirante 0.5m	-12.1	0.27	
Tirante 0.5m	-12.3	0.24	
Tirante 0.5m	-12.5	0.21	
Tirante 0.5m	-12.7	0.18	
Tirante 0.5m	-12.9	0.15	
Tirante 0.5m	-13.1	0.13	
Tirante 0.5m	-13.3	0.11	
Tirante 0.5m	-13.5	0.09	
Tirante 0.5m	-13.7	0.07	
Tirante 0.5m	-13.9	0.06	
Tirante 0.5m	-14.1	0.04	
Tirante 0.5m	-14.3	0.03	
Tirante 0.5m	-14.5	0.02	
Tirante 0.5m	-14.7	0.01	
Tirante 0.5m	-14.9	0.01	
Tirante 0.5m	-15.1	0	
Tirante 0.5m	-15.3	0	
Tirante 0.5m	-15.5	-0.01	
Tirante 0.5m	-15.7	-0.01	
Tirante 0.5m	-15.9	-0.01	
Tirante 0.5m	-16.1	-0.01	
Tirante 0.5m	-16.3	-0.01	
Tirante 0.5m	-16.5	-0.01	
Tirante 0.5m	-16.7	-0.01	
Tirante 0.5m	-16.9	-0.01	
Tirante 0.5m	-17.1	-0.01	
Tirante 0.5m	-17.3	-0.01	
Tirante 0.5m	-17.5	-0.01	
Tirante 0.5m	-17.7	-0.01	
Tirante 0.5m	-17.9	0	
Tirante 0.5m	-18.1	0	
Tirante 0.5m	-18.3	0	
Tirante 0.5m	-18.5	0	
Tirante 0.5m	-18.7	0	
Tirante 0.5m	-18.9	0.01	
Tirante 0.5m	-19.1	0.01	
Tirante 0.5m	-19.3	0.01	
Tirante 0.5m	-19.5	0.01	
Tirante 0.5m	-19.7	0.01	
Tirante 0.5m	-19.9	0.01	
Tirante 0.5m	-20.1	0.01	
Tirante 0.5m	-20.3	0.01	
Tirante 0.5m	-20.5	0.02	
Tirante 0.5m	-20.7	0.02	
Tirante 0.5m	-20.9	0.02	
Tirante 0.5m	-21.1	0.02	
Tirante 0.5m	-21.3	0.02	
Tirante 0.5m	-21.5	0.02	
Tirante 0.5m	-21.7	0.02	
Tirante 0.5m	-21.9	0.02	
Tirante 0.5m	-22.1	0.02	
Tirante 0.5m	-22.3	0.02	
Tirante 0.5m	-22.5	0.02	
Tirante 0.5m	-22.7	0.02	
Tirante 0.5m	-22.9	0.02	
Tirante 0.5m	-23.1	0.02	
Tirante 0.5m	-23.3	0.02	
Tirante 0.5m	-23.5	0.02	
Tirante 0.5m	-23.7	0.02	
Tirante 0.5m	-23.9	0.02	
Tirante 0.5m	-24.1	0.02	
Tirante 0.5m	-24.3	0.02	
Tirante 0.5m	-24.5	0.02	
Tirante 0.5m	-24.7	0.02	

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Tipo Risultato: Spostamento			Muro: LEFT
Stage	Z (m)	Spostamento orizzontale (mm)	
Tirante 0.5m	-24.9	0.02	
Tirante 0.5m	-25.1	0.02	
Tirante 0.5m	-25.3	0.02	
Tirante 0.5m	-25.5	0.02	
Tirante 0.5m	-25.7	0.02	
Tirante 0.5m	-25.9	0.02	
Tirante 0.5m	-26.1	0.02	
Tirante 0.5m	-26.3	0.02	
Tirante 0.5m	-26.5	0.02	
Tirante 0.5m	-26.7	0.02	
Tirante 0.5m	-26.9	0.02	
Tirante 0.5m	-27.1	0.02	
Tirante 0.5m	-27.3	0.02	
Tirante 0.5m	-27.5	0.02	
Tirante 0.5m	-27.7	0.02	
Tirante 0.5m	-27.9	0.02	
Tirante 0.5m	-28	0.02	

PROGETTAZIONE ATI:

Tabella Risultati Paratia NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) - Left Wall - Stage: Tirante 0.5m

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Tirante 0.5m	0	0	0
Tirante 0.5m	-0.2	0	0
Tirante 0.5m	-0.2	0	0
Tirante 0.5m	-0.4	-0.33	-1.67
Tirante 0.5m	-0.5	-0.75	-4.18
Tirante 0.5m	-0.7	32.96	168.56
Tirante 0.5m	-0.9	65.5	162.71
Tirante 0.5m	-1.1	96.54	155.18
Tirante 0.5m	-1.3	125.73	145.97
Tirante 0.5m	-1.5	153	136.36
Tirante 0.5m	-1.7	178.34	126.68
Tirante 0.5m	-1.9	201.73	116.95
Tirante 0.5m	-2.1	223.16	107.17
Tirante 0.5m	-2.3	242.63	97.31
Tirante 0.5m	-2.5	260.11	87.4
Tirante 0.5m	-2.7	275.59	77.41
Tirante 0.5m	-2.9	289.06	67.35
Tirante 0.5m	-3.1	300.5	57.22
Tirante 0.5m	-3.3	310.07	47.83
Tirante 0.5m	-3.5	317.97	39.49
Tirante 0.5m	-3.7	324.29	31.59
Tirante 0.5m	-3.9	329.07	23.91
Tirante 0.5m	-4.1	332.35	16.42
Tirante 0.5m	-4.3	334.17	9.11
Tirante 0.5m	-4.5	334.57	1.98
Tirante 0.5m	-4.7	333.57	-5
Tirante 0.5m	-4.9	331.2	-11.84
Tirante 0.5m	-5.1	327.49	-18.54
Tirante 0.5m	-5.3	322.47	-25.13
Tirante 0.5m	-5.5	316.14	-31.63
Tirante 0.5m	-5.7	308.53	-38.03
Tirante 0.5m	-5.9	299.66	-44.37
Tirante 0.5m	-6.1	289.53	-50.65
Tirante 0.5m	-6.3	278.15	-56.88
Tirante 0.5m	-6.5	265.54	-63.08
Tirante 0.5m	-6.7	251.69	-69.26
Tirante 0.5m	-6.9	236.6	-75.43
Tirante 0.5m	-7.1	220.28	-81.61
Tirante 0.5m	-7.3	202.72	-87.81
Tirante 0.5m	-7.5	183.9	-94.08
Tirante 0.5m	-7.7	163.81	-100.43
Tirante 0.5m	-7.9	142.44	-106.87
Tirante 0.5m	-8.1	119.76	-113.41
Tirante 0.5m	-8.3	97.77	-109.96
Tirante 0.5m	-8.5	76.56	-106.01
Tirante 0.5m	-8.7	56.24	-101.6
Tirante 0.5m	-8.9	36.89	-96.78
Tirante 0.5m	-9.1	18.57	-91.58
Tirante 0.5m	-9.3	1.36	-86.07
Tirante 0.5m	-9.5	-14.69	-80.26
Tirante 0.5m	-9.7	-29.54	-74.25
Tirante 0.5m	-9.9	-43.27	-68.61
Tirante 0.5m	-10.1	-55.93	-63.34
Tirante 0.5m	-10.3	-67.62	-58.45
Tirante 0.5m	-10.5	-78.41	-53.94
Tirante 0.5m	-10.7	-88.37	-49.81
Tirante 0.5m	-10.9	-97.59	-46.07
Tirante 0.5m	-11.1	-106.14	-42.76
Tirante 0.5m	-11.3	-114.11	-39.84
Tirante 0.5m	-11.5	-121.57	-37.3
Tirante 0.5m	-11.7	-128.6	-35.14

PROGETTAZIONE ATI:

IMBOCCO SUD-EST - RELAZIONE TECNICA E DI CALCOLO DELLE PARATIE DI IMBOCCO

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Tirante 0.5m	-11.9	-135.26	-33.33
Tirante 0.5m	-12.1	-139.36	-20.51
Tirante 0.5m	-12.3	-141.23	-9.32
Tirante 0.5m	-12.5	-141.16	0.33
Tirante 0.5m	-12.7	-139.45	8.57
Tirante 0.5m	-12.9	-136.35	15.49
Tirante 0.5m	-13.1	-132.1	21.23
Tirante 0.5m	-13.3	-126.93	25.88
Tirante 0.5m	-13.5	-121.02	29.55
Tirante 0.5m	-13.7	-114.55	32.34
Tirante 0.5m	-13.9	-107.68	34.35
Tirante 0.5m	-14.1	-100.54	35.68
Tirante 0.5m	-14.3	-93.26	36.4
Tirante 0.5m	-14.5	-85.94	36.6
Tirante 0.5m	-14.7	-78.67	36.36
Tirante 0.5m	-14.9	-71.52	35.74
Tirante 0.5m	-15.1	-64.56	34.8
Tirante 0.5m	-15.3	-57.83	33.66
Tirante 0.5m	-15.5	-51.38	32.26
Tirante 0.5m	-15.7	-45.25	30.64
Tirante 0.5m	-15.9	-39.48	28.86
Tirante 0.5m	-16.1	-34.09	26.97
Tirante 0.5m	-16.3	-29.08	25.02
Tirante 0.5m	-16.5	-24.48	23.04
Tirante 0.5m	-16.7	-20.26	21.06
Tirante 0.5m	-16.9	-16.44	19.11
Tirante 0.5m	-17.1	-13	17.21
Tirante 0.5m	-17.3	-9.93	15.37
Tirante 0.5m	-17.5	-7.2	13.62
Tirante 0.5m	-17.7	-4.81	11.96
Tirante 0.5m	-17.9	-2.73	10.4
Tirante 0.5m	-18.1	-0.94	8.95
Tirante 0.5m	-18.3	0.58	7.6
Tirante 0.5m	-18.5	1.85	6.37
Tirante 0.5m	-18.7	2.9	5.24
Tirante 0.5m	-18.9	3.74	4.22
Tirante 0.5m	-19.1	4.4	3.3
Tirante 0.5m	-19.3	4.9	2.48
Tirante 0.5m	-19.5	5.25	1.76
Tirante 0.5m	-19.7	5.48	1.13
Tirante 0.5m	-19.9	5.6	0.58
Tirante 0.5m	-20.1	5.62	0.12
Tirante 0.5m	-20.3	5.56	-0.28
Tirante 0.5m	-20.5	5.44	-0.61
Tirante 0.5m	-20.7	5.27	-0.88
Tirante 0.5m	-20.9	5.05	-1.1
Tirante 0.5m	-21.1	4.79	-1.26
Tirante 0.5m	-21.3	4.52	-1.38
Tirante 0.5m	-21.5	4.22	-1.47
Tirante 0.5m	-21.7	3.92	-1.52
Tirante 0.5m	-21.9	3.61	-1.54
Tirante 0.5m	-22.1	3.3	-1.54
Tirante 0.5m	-22.3	3	-1.51
Tirante 0.5m	-22.5	2.71	-1.47
Tirante 0.5m	-22.7	2.42	-1.42
Tirante 0.5m	-22.9	2.15	-1.35
Tirante 0.5m	-23.1	1.9	-1.28
Tirante 0.5m	-23.3	1.66	-1.19
Tirante 0.5m	-23.5	1.44	-1.11
Tirante 0.5m	-23.7	1.23	-1.02
Tirante 0.5m	-23.9	1.05	-0.93
Tirante 0.5m	-24.1	0.88	-0.84
Tirante 0.5m	-24.3	0.73	-0.75
Tirante 0.5m	-24.5	0.59	-0.67

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Tirante 0.5m	-24.7	0.48	-0.59
Tirante 0.5m	-24.9	0.38	-0.51
Tirante 0.5m	-25.1	0.29	-0.44
Tirante 0.5m	-25.3	0.21	-0.37
Tirante 0.5m	-25.5	0.15	-0.3
Tirante 0.5m	-25.7	0.1	-0.25
Tirante 0.5m	-25.9	0.07	-0.19
Tirante 0.5m	-26.1	0.04	-0.15
Tirante 0.5m	-26.3	0.01	-0.11
Tirante 0.5m	-26.5	0	-0.07
Tirante 0.5m	-26.7	-0.01	-0.04
Tirante 0.5m	-26.9	-0.01	-0.02
Tirante 0.5m	-27.1	-0.01	0
Tirante 0.5m	-27.3	-0.01	0.01
Tirante 0.5m	-27.5	-0.01	0.02
Tirante 0.5m	-27.7	0	0.02
Tirante 0.5m	-27.9	0	0.01
Tirante 0.5m	-28	0	0

PROGETTAZIONE ATI:

Tabella Spostamento NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) - LEFT Stage: Scavo 3.2

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Tipo Risultato: Spostamento			Muro: LEFT
Stage	Z (m)	Spostamento orizzontale (mm)	
Scavo 3.2	0	1.66	
Scavo 3.2	-0.2	1.75	
Scavo 3.2	-0.4	1.84	
Scavo 3.2	-0.5	1.88	
Scavo 3.2	-0.7	1.97	
Scavo 3.2	-0.9	2.06	
Scavo 3.2	-1.1	2.14	
Scavo 3.2	-1.3	2.23	
Scavo 3.2	-1.5	2.31	
Scavo 3.2	-1.7	2.39	
Scavo 3.2	-1.9	2.47	
Scavo 3.2	-2.1	2.54	
Scavo 3.2	-2.3	2.61	
Scavo 3.2	-2.5	2.67	
Scavo 3.2	-2.7	2.73	
Scavo 3.2	-2.9	2.78	
Scavo 3.2	-3.1	2.83	
Scavo 3.2	-3.3	2.87	
Scavo 3.2	-3.5	2.9	
Scavo 3.2	-3.7	2.93	
Scavo 3.2	-3.9	2.95	
Scavo 3.2	-4.1	2.97	
Scavo 3.2	-4.3	2.98	
Scavo 3.2	-4.5	2.98	
Scavo 3.2	-4.7	2.98	
Scavo 3.2	-4.9	2.96	
Scavo 3.2	-5.1	2.95	
Scavo 3.2	-5.3	2.92	
Scavo 3.2	-5.5	2.89	
Scavo 3.2	-5.7	2.86	
Scavo 3.2	-5.9	2.82	
Scavo 3.2	-6.1	2.77	
Scavo 3.2	-6.3	2.72	
Scavo 3.2	-6.5	2.66	
Scavo 3.2	-6.7	2.59	
Scavo 3.2	-6.9	2.53	
Scavo 3.2	-7.1	2.45	
Scavo 3.2	-7.3	2.38	
Scavo 3.2	-7.5	2.3	
Scavo 3.2	-7.7	2.22	
Scavo 3.2	-7.9	2.13	
Scavo 3.2	-8.1	2.05	
Scavo 3.2	-8.3	1.96	
Scavo 3.2	-8.5	1.87	
Scavo 3.2	-8.7	1.78	
Scavo 3.2	-8.9	1.69	
Scavo 3.2	-9.1	1.6	
Scavo 3.2	-9.3	1.51	
Scavo 3.2	-9.5	1.42	
Scavo 3.2	-9.7	1.33	
Scavo 3.2	-9.9	1.24	
Scavo 3.2	-10.1	1.16	
Scavo 3.2	-10.3	1.07	
Scavo 3.2	-10.5	0.99	
Scavo 3.2	-10.7	0.91	
Scavo 3.2	-10.9	0.84	
Scavo 3.2	-11.1	0.77	
Scavo 3.2	-11.3	0.7	
Scavo 3.2	-11.5	0.63	
Scavo 3.2	-11.7	0.57	
Scavo 3.2	-11.9	0.51	

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Tipo Risultato: Spostamento		Muro: LEFT
Stage	Z (m)	Spostamento orizzontale (mm)
Scavo 3.2	-12.1	0.45
Scavo 3.2	-12.3	0.4
Scavo 3.2	-12.5	0.35
Scavo 3.2	-12.7	0.31
Scavo 3.2	-12.9	0.27
Scavo 3.2	-13.1	0.23
Scavo 3.2	-13.3	0.2
Scavo 3.2	-13.5	0.17
Scavo 3.2	-13.7	0.14
Scavo 3.2	-13.9	0.12
Scavo 3.2	-14.1	0.1
Scavo 3.2	-14.3	0.08
Scavo 3.2	-14.5	0.07
Scavo 3.2	-14.7	0.05
Scavo 3.2	-14.9	0.04
Scavo 3.2	-15.1	0.03
Scavo 3.2	-15.3	0.03
Scavo 3.2	-15.5	0.02
Scavo 3.2	-15.7	0.02
Scavo 3.2	-15.9	0.01
Scavo 3.2	-16.1	0.01
Scavo 3.2	-16.3	0.01
Scavo 3.2	-16.5	0.01
Scavo 3.2	-16.7	0.01
Scavo 3.2	-16.9	0.01
Scavo 3.2	-17.1	0.01
Scavo 3.2	-17.3	0.02
Scavo 3.2	-17.5	0.02
Scavo 3.2	-17.7	0.02
Scavo 3.2	-17.9	0.02
Scavo 3.2	-18.1	0.03
Scavo 3.2	-18.3	0.03
Scavo 3.2	-18.5	0.03
Scavo 3.2	-18.7	0.03
Scavo 3.2	-18.9	0.04
Scavo 3.2	-19.1	0.04
Scavo 3.2	-19.3	0.04
Scavo 3.2	-19.5	0.04
Scavo 3.2	-19.7	0.04
Scavo 3.2	-19.9	0.05
Scavo 3.2	-20.1	0.05
Scavo 3.2	-20.3	0.05
Scavo 3.2	-20.5	0.05
Scavo 3.2	-20.7	0.05
Scavo 3.2	-20.9	0.05
Scavo 3.2	-21.1	0.06
Scavo 3.2	-21.3	0.06
Scavo 3.2	-21.5	0.06
Scavo 3.2	-21.7	0.06
Scavo 3.2	-21.9	0.06
Scavo 3.2	-22.1	0.06
Scavo 3.2	-22.3	0.06
Scavo 3.2	-22.5	0.06
Scavo 3.2	-22.7	0.06
Scavo 3.2	-22.9	0.06
Scavo 3.2	-23.1	0.06
Scavo 3.2	-23.3	0.06
Scavo 3.2	-23.5	0.06
Scavo 3.2	-23.7	0.06
Scavo 3.2	-23.9	0.06
Scavo 3.2	-24.1	0.06
Scavo 3.2	-24.3	0.06
Scavo 3.2	-24.5	0.06
Scavo 3.2	-24.7	0.06

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Tipo Risultato: Spostamento			Muro: LEFT
Stage	Z (m)	Spostamento orizzontale (mm)	
Scavo 3.2	-24.9	0.06	
Scavo 3.2	-25.1	0.06	
Scavo 3.2	-25.3	0.06	
Scavo 3.2	-25.5	0.06	
Scavo 3.2	-25.7	0.06	
Scavo 3.2	-25.9	0.06	
Scavo 3.2	-26.1	0.06	
Scavo 3.2	-26.3	0.06	
Scavo 3.2	-26.5	0.06	
Scavo 3.2	-26.7	0.06	
Scavo 3.2	-26.9	0.06	
Scavo 3.2	-27.1	0.06	
Scavo 3.2	-27.3	0.06	
Scavo 3.2	-27.5	0.06	
Scavo 3.2	-27.7	0.06	
Scavo 3.2	-27.9	0.06	
Scavo 3.2	-28	0.06	

PROGETTAZIONE ATI:

Tabella Risultati Paratia NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) - Left Wall - Stage: Scavo 3.2

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Scavo 3.2	0	0	0
Scavo 3.2	-0.2	0	0
Scavo 3.2	-0.2	0	0
Scavo 3.2	-0.4	-0.14	-0.72
Scavo 3.2	-0.5	-0.32	-1.79
Scavo 3.2	-0.7	35.37	178.46
Scavo 3.2	-0.9	70.28	174.55
Scavo 3.2	-1.1	104.07	168.94
Scavo 3.2	-1.3	136.39	161.63
Scavo 3.2	-1.5	167.13	153.67
Scavo 3.2	-1.7	196.16	145.17
Scavo 3.2	-1.9	223.39	136.14
Scavo 3.2	-2.1	248.7	126.57
Scavo 3.2	-2.3	271.99	116.46
Scavo 3.2	-2.5	293.15	105.81
Scavo 3.2	-2.7	312.08	94.61
Scavo 3.2	-2.9	328.65	82.86
Scavo 3.2	-3.1	342.76	70.55
Scavo 3.2	-3.3	354.3	57.69
Scavo 3.2	-3.5	363.29	44.97
Scavo 3.2	-3.7	369.9	33.08
Scavo 3.2	-3.9	374.31	22.02
Scavo 3.2	-4.1	376.66	11.78
Scavo 3.2	-4.3	377.14	2.37
Scavo 3.2	-4.5	375.89	-6.23
Scavo 3.2	-4.7	373.06	-14.16
Scavo 3.2	-4.9	368.67	-21.93
Scavo 3.2	-5.1	362.76	-29.56
Scavo 3.2	-5.3	355.34	-37.09
Scavo 3.2	-5.5	346.44	-44.53
Scavo 3.2	-5.7	336.05	-51.91
Scavo 3.2	-5.9	324.2	-59.25
Scavo 3.2	-6.1	310.89	-66.58
Scavo 3.2	-6.3	296.11	-73.9
Scavo 3.2	-6.5	279.86	-81.24
Scavo 3.2	-6.7	262.14	-88.63
Scavo 3.2	-6.9	242.91	-96.13
Scavo 3.2	-7.1	222.16	-103.74
Scavo 3.2	-7.3	199.87	-111.48
Scavo 3.2	-7.5	175.99	-119.39
Scavo 3.2	-7.7	150.49	-127.48
Scavo 3.2	-7.9	123.34	-135.76
Scavo 3.2	-8.1	94.5	-144.23
Scavo 3.2	-8.3	67.11	-136.94
Scavo 3.2	-8.5	41.17	-129.71
Scavo 3.2	-8.7	16.65	-122.58
Scavo 3.2	-8.9	-6.46	-115.54
Scavo 3.2	-9.1	-28.18	-108.61
Scavo 3.2	-9.3	-48.54	-101.8
Scavo 3.2	-9.5	-67.56	-95.11
Scavo 3.2	-9.7	-85.27	-88.56
Scavo 3.2	-9.9	-101.7	-82.14
Scavo 3.2	-10.1	-116.87	-75.86
Scavo 3.2	-10.3	-130.82	-69.73
Scavo 3.2	-10.5	-143.66	-64.23
Scavo 3.2	-10.7	-155.54	-59.37
Scavo 3.2	-10.9	-166.57	-55.14
Scavo 3.2	-11.1	-176.88	-51.56
Scavo 3.2	-11.3	-186.6	-48.59
Scavo 3.2	-11.5	-195.84	-46.21
Scavo 3.2	-11.7	-204.72	-44.4

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Risultati Paratia			
Stage	Z (m)	Muro: LEFT	Taglio (kN/m)
Scavo 3.2	-11.9	-213.34	-43.13
Scavo 3.2	-12.1	-218.31	-24.82
Scavo 3.2	-12.3	-220.04	-8.63
Scavo 3.2	-12.5	-218.98	5.3
Scavo 3.2	-12.7	-215.55	17.13
Scavo 3.2	-12.9	-210.14	27.04
Scavo 3.2	-13.1	-203.1	35.19
Scavo 3.2	-13.3	-194.76	41.74
Scavo 3.2	-13.5	-185.39	46.84
Scavo 3.2	-13.7	-175.26	50.65
Scavo 3.2	-13.9	-164.6	53.3
Scavo 3.2	-14.1	-153.61	54.93
Scavo 3.2	-14.3	-142.48	55.67
Scavo 3.2	-14.5	-131.35	55.64
Scavo 3.2	-14.7	-120.36	54.94
Scavo 3.2	-14.9	-109.63	53.67
Scavo 3.2	-15.1	-99.24	51.94
Scavo 3.2	-15.3	-89.16	50.37
Scavo 3.2	-15.5	-79.49	48.39
Scavo 3.2	-15.7	-70.27	46.08
Scavo 3.2	-15.9	-61.57	43.52
Scavo 3.2	-16.1	-53.41	40.78
Scavo 3.2	-16.3	-45.82	37.94
Scavo 3.2	-16.5	-38.82	35.04
Scavo 3.2	-16.7	-32.39	32.13
Scavo 3.2	-16.9	-26.54	29.25
Scavo 3.2	-17.1	-21.25	26.44
Scavo 3.2	-17.3	-16.51	23.71
Scavo 3.2	-17.5	-12.29	21.1
Scavo 3.2	-17.7	-8.57	18.62
Scavo 3.2	-17.9	-5.31	16.28
Scavo 3.2	-18.1	-2.49	14.09
Scavo 3.2	-18.3	-0.08	12.05
Scavo 3.2	-18.5	1.95	10.18
Scavo 3.2	-18.7	3.64	8.46
Scavo 3.2	-18.9	5.02	6.9
Scavo 3.2	-19.1	6.12	5.49
Scavo 3.2	-19.3	6.97	4.23
Scavo 3.2	-19.5	7.59	3.11
Scavo 3.2	-19.7	8.01	2.12
Scavo 3.2	-19.9	8.27	1.26
Scavo 3.2	-20.1	8.37	0.52
Scavo 3.2	-20.3	8.35	-0.11
Scavo 3.2	-20.5	8.22	-0.65
Scavo 3.2	-20.7	8	-1.09
Scavo 3.2	-20.9	7.71	-1.44
Scavo 3.2	-21.1	7.37	-1.73
Scavo 3.2	-21.3	6.98	-1.94
Scavo 3.2	-21.5	6.56	-2.1
Scavo 3.2	-21.7	6.12	-2.2
Scavo 3.2	-21.9	5.67	-2.26
Scavo 3.2	-22.1	5.21	-2.27
Scavo 3.2	-22.3	4.76	-2.26
Scavo 3.2	-22.5	4.32	-2.21
Scavo 3.2	-22.7	3.89	-2.14
Scavo 3.2	-22.9	3.48	-2.06
Scavo 3.2	-23.1	3.09	-1.95
Scavo 3.2	-23.3	2.72	-1.84
Scavo 3.2	-23.5	2.38	-1.72
Scavo 3.2	-23.7	2.06	-1.59
Scavo 3.2	-23.9	1.77	-1.46
Scavo 3.2	-24.1	1.5	-1.33
Scavo 3.2	-24.3	1.26	-1.2
Scavo 3.2	-24.5	1.04	-1.08

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Risultati Paratia		Muro: LEFT		
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)	
Scavo 3.2	-24.7	0.85	-0.95	
Scavo 3.2	-24.9	0.69	-0.84	
Scavo 3.2	-25.1	0.54	-0.72	
Scavo 3.2	-25.3	0.42	-0.62	
Scavo 3.2	-25.5	0.31	-0.52	
Scavo 3.2	-25.7	0.23	-0.43	
Scavo 3.2	-25.9	0.16	-0.35	
Scavo 3.2	-26.1	0.1	-0.27	
Scavo 3.2	-26.3	0.06	-0.21	
Scavo 3.2	-26.5	0.03	-0.15	
Scavo 3.2	-26.7	0.01	-0.1	
Scavo 3.2	-26.9	0	-0.06	
Scavo 3.2	-27.1	-0.01	-0.03	
Scavo 3.2	-27.3	-0.01	-0.01	
Scavo 3.2	-27.5	-0.01	0.01	
Scavo 3.2	-27.7	0	0.02	
Scavo 3.2	-27.9	0	0.01	
Scavo 3.2	-28	0	0	

PROGETTAZIONE ATI:

Tabella Spostamento NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) - LEFT Stage: Tirante 2.5m

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Tipo Risultato: Spostamento			Muro: LEFT
Stage	Z (m)	Spostamento orizzontale (mm)	
Tirante 2.5m	0	-1.82	
Tirante 2.5m	-0.2	-1.65	
Tirante 2.5m	-0.4	-1.48	
Tirante 2.5m	-0.5	-1.4	
Tirante 2.5m	-0.7	-1.23	
Tirante 2.5m	-0.9	-1.06	
Tirante 2.5m	-1.1	-0.89	
Tirante 2.5m	-1.3	-0.73	
Tirante 2.5m	-1.5	-0.56	
Tirante 2.5m	-1.7	-0.4	
Tirante 2.5m	-1.9	-0.25	
Tirante 2.5m	-2.1	-0.09	
Tirante 2.5m	-2.3	0.06	
Tirante 2.5m	-2.5	0.21	
Tirante 2.5m	-2.7	0.35	
Tirante 2.5m	-2.9	0.49	
Tirante 2.5m	-3.1	0.62	
Tirante 2.5m	-3.3	0.74	
Tirante 2.5m	-3.5	0.86	
Tirante 2.5m	-3.7	0.98	
Tirante 2.5m	-3.9	1.08	
Tirante 2.5m	-4.1	1.18	
Tirante 2.5m	-4.3	1.27	
Tirante 2.5m	-4.5	1.36	
Tirante 2.5m	-4.7	1.43	
Tirante 2.5m	-4.9	1.5	
Tirante 2.5m	-5.1	1.56	
Tirante 2.5m	-5.3	1.61	
Tirante 2.5m	-5.5	1.66	
Tirante 2.5m	-5.7	1.69	
Tirante 2.5m	-5.9	1.72	
Tirante 2.5m	-6.1	1.74	
Tirante 2.5m	-6.3	1.76	
Tirante 2.5m	-6.5	1.76	
Tirante 2.5m	-6.7	1.76	
Tirante 2.5m	-6.9	1.75	
Tirante 2.5m	-7.1	1.74	
Tirante 2.5m	-7.3	1.72	
Tirante 2.5m	-7.5	1.69	
Tirante 2.5m	-7.7	1.66	
Tirante 2.5m	-7.9	1.62	
Tirante 2.5m	-8.1	1.58	
Tirante 2.5m	-8.3	1.54	
Tirante 2.5m	-8.5	1.49	
Tirante 2.5m	-8.7	1.44	
Tirante 2.5m	-8.9	1.38	
Tirante 2.5m	-9.1	1.33	
Tirante 2.5m	-9.3	1.27	
Tirante 2.5m	-9.5	1.21	
Tirante 2.5m	-9.7	1.15	
Tirante 2.5m	-9.9	1.09	
Tirante 2.5m	-10.1	1.02	
Tirante 2.5m	-10.3	0.96	
Tirante 2.5m	-10.5	0.9	
Tirante 2.5m	-10.7	0.84	
Tirante 2.5m	-10.9	0.78	
Tirante 2.5m	-11.1	0.72	
Tirante 2.5m	-11.3	0.67	
Tirante 2.5m	-11.5	0.61	
Tirante 2.5m	-11.7	0.56	
Tirante 2.5m	-11.9	0.51	

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Tipo Risultato: Spostamento			Muro: LEFT
Stage	Z (m)	Spostamento orizzontale (mm)	
Tirante 2.5m	-12.1	0.46	
Tirante 2.5m	-12.3	0.41	
Tirante 2.5m	-12.5	0.37	
Tirante 2.5m	-12.7	0.33	
Tirante 2.5m	-12.9	0.29	
Tirante 2.5m	-13.1	0.26	
Tirante 2.5m	-13.3	0.23	
Tirante 2.5m	-13.5	0.2	
Tirante 2.5m	-13.7	0.17	
Tirante 2.5m	-13.9	0.15	
Tirante 2.5m	-14.1	0.13	
Tirante 2.5m	-14.3	0.11	
Tirante 2.5m	-14.5	0.1	
Tirante 2.5m	-14.7	0.08	
Tirante 2.5m	-14.9	0.07	
Tirante 2.5m	-15.1	0.06	
Tirante 2.5m	-15.3	0.05	
Tirante 2.5m	-15.5	0.04	
Tirante 2.5m	-15.7	0.04	
Tirante 2.5m	-15.9	0.03	
Tirante 2.5m	-16.1	0.03	
Tirante 2.5m	-16.3	0.03	
Tirante 2.5m	-16.5	0.02	
Tirante 2.5m	-16.7	0.02	
Tirante 2.5m	-16.9	0.02	
Tirante 2.5m	-17.1	0.02	
Tirante 2.5m	-17.3	0.02	
Tirante 2.5m	-17.5	0.03	
Tirante 2.5m	-17.7	0.03	
Tirante 2.5m	-17.9	0.03	
Tirante 2.5m	-18.1	0.03	
Tirante 2.5m	-18.3	0.03	
Tirante 2.5m	-18.5	0.03	
Tirante 2.5m	-18.7	0.04	
Tirante 2.5m	-18.9	0.04	
Tirante 2.5m	-19.1	0.04	
Tirante 2.5m	-19.3	0.04	
Tirante 2.5m	-19.5	0.04	
Tirante 2.5m	-19.7	0.04	
Tirante 2.5m	-19.9	0.05	
Tirante 2.5m	-20.1	0.05	
Tirante 2.5m	-20.3	0.05	
Tirante 2.5m	-20.5	0.05	
Tirante 2.5m	-20.7	0.05	
Tirante 2.5m	-20.9	0.05	
Tirante 2.5m	-21.1	0.05	
Tirante 2.5m	-21.3	0.06	
Tirante 2.5m	-21.5	0.06	
Tirante 2.5m	-21.7	0.06	
Tirante 2.5m	-21.9	0.06	
Tirante 2.5m	-22.1	0.06	
Tirante 2.5m	-22.3	0.06	
Tirante 2.5m	-22.5	0.06	
Tirante 2.5m	-22.7	0.06	
Tirante 2.5m	-22.9	0.06	
Tirante 2.5m	-23.1	0.06	
Tirante 2.5m	-23.3	0.06	
Tirante 2.5m	-23.5	0.06	
Tirante 2.5m	-23.7	0.06	
Tirante 2.5m	-23.9	0.06	
Tirante 2.5m	-24.1	0.06	
Tirante 2.5m	-24.3	0.06	
Tirante 2.5m	-24.5	0.06	
Tirante 2.5m	-24.7	0.06	

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Tipo Risultato: Spostamento			Muro: LEFT
Stage	Z (m)	Spostamento orizzontale (mm)	
Tirante 2.5m	-24.9	0.06	
Tirante 2.5m	-25.1	0.06	
Tirante 2.5m	-25.3	0.06	
Tirante 2.5m	-25.5	0.06	
Tirante 2.5m	-25.7	0.06	
Tirante 2.5m	-25.9	0.06	
Tirante 2.5m	-26.1	0.06	
Tirante 2.5m	-26.3	0.06	
Tirante 2.5m	-26.5	0.06	
Tirante 2.5m	-26.7	0.06	
Tirante 2.5m	-26.9	0.06	
Tirante 2.5m	-27.1	0.06	
Tirante 2.5m	-27.3	0.06	
Tirante 2.5m	-27.5	0.06	
Tirante 2.5m	-27.7	0.06	
Tirante 2.5m	-27.9	0.06	
Tirante 2.5m	-28	0.06	

PROGETTAZIONE ATI:

Tabella Risultati Paratia NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) - Left Wall - Stage: Tirante 2.5m

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Tirante 2.5m	0	0	0
Tirante 2.5m	-0.2	0	0
Tirante 2.5m	-0.2	0	0
Tirante 2.5m	-0.4	-0.33	-1.67
Tirante 2.5m	-0.5	-0.75	-4.18
Tirante 2.5m	-0.7	32.24	164.97
Tirante 2.5m	-0.9	64.06	159.11
Tirante 2.5m	-1.1	94.38	151.58
Tirante 2.5m	-1.3	122.85	142.38
Tirante 2.5m	-1.5	149.24	131.93
Tirante 2.5m	-1.7	173.44	121.01
Tirante 2.5m	-1.9	195.37	109.62
Tirante 2.5m	-2.1	214.91	97.74
Tirante 2.5m	-2.3	231.99	85.39
Tirante 2.5m	-2.5	246.5	72.55
Tirante 2.5m	-2.7	279.44	164.7
Tirante 2.5m	-2.9	309.62	150.89
Tirante 2.5m	-3.1	336.94	136.58
Tirante 2.5m	-3.3	361.29	121.77
Tirante 2.5m	-3.5	382.63	106.69
Tirante 2.5m	-3.7	400.94	91.57
Tirante 2.5m	-3.9	416.23	76.46
Tirante 2.5m	-4.1	428.7	62.34
Tirante 2.5m	-4.3	438.54	49.2
Tirante 2.5m	-4.5	445.93	36.96
Tirante 2.5m	-4.7	451.05	25.56
Tirante 2.5m	-4.9	453.95	14.5
Tirante 2.5m	-5.1	454.7	3.75
Tirante 2.5m	-5.3	453.35	-6.73
Tirante 2.5m	-5.5	449.96	-16.97
Tirante 2.5m	-5.7	444.56	-26.99
Tirante 2.5m	-5.9	437.2	-36.81
Tirante 2.5m	-6.1	427.9	-46.47
Tirante 2.5m	-6.3	416.71	-55.98
Tirante 2.5m	-6.5	403.63	-65.36
Tirante 2.5m	-6.7	388.7	-74.67
Tirante 2.5m	-6.9	371.91	-83.94
Tirante 2.5m	-7.1	353.27	-93.2
Tirante 2.5m	-7.3	332.78	-102.47
Tirante 2.5m	-7.5	310.42	-111.79
Tirante 2.5m	-7.7	286.19	-121.17
Tirante 2.5m	-7.9	260.06	-130.64
Tirante 2.5m	-8.1	232.02	-140.19
Tirante 2.5m	-8.3	204.65	-136.84
Tirante 2.5m	-8.5	178.01	-133.19
Tirante 2.5m	-8.7	152.16	-129.28
Tirante 2.5m	-8.9	127.13	-125.13
Tirante 2.5m	-9.1	102.98	-120.78
Tirante 2.5m	-9.3	79.72	-116.26
Tirante 2.5m	-9.5	57.41	-111.59
Tirante 2.5m	-9.7	36.05	-106.8
Tirante 2.5m	-9.9	15.66	-101.92
Tirante 2.5m	-10.1	-3.73	-96.95
Tirante 2.5m	-10.3	-22.12	-91.95
Tirante 2.5m	-10.5	-39.6	-87.39
Tirante 2.5m	-10.7	-56.26	-83.3
Tirante 2.5m	-10.9	-72.2	-79.7
Tirante 2.5m	-11.1	-87.52	-76.61
Tirante 2.5m	-11.3	-102.32	-74.01
Tirante 2.5m	-11.5	-116.7	-71.89
Tirante 2.5m	-11.7	-130.75	-70.25

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Risultati Paratia			
Stage	Z (m)	Muro: LEFT	Taglio (kN/m)
Tirante 2.5m	-11.9	-144.56	-69.07
Tirante 2.5m	-12.1	-154.73	-50.83
Tirante 2.5m	-12.3	-161.62	-34.43
Tirante 2.5m	-12.5	-165.62	-20.04
Tirante 2.5m	-12.7	-167.13	-7.54
Tirante 2.5m	-12.9	-166.5	3.19
Tirante 2.5m	-13.1	-164.04	12.3
Tirante 2.5m	-13.3	-160.05	19.91
Tirante 2.5m	-13.5	-154.83	26.14
Tirante 2.5m	-13.7	-148.6	31.13
Tirante 2.5m	-13.9	-141.6	35
Tirante 2.5m	-14.1	-134.03	37.85
Tirante 2.5m	-14.3	-126.07	39.8
Tirante 2.5m	-14.5	-117.88	40.96
Tirante 2.5m	-14.7	-109.59	41.42
Tirante 2.5m	-14.9	-101.34	41.27
Tirante 2.5m	-15.1	-93.22	40.6
Tirante 2.5m	-15.3	-85.15	40.38
Tirante 2.5m	-15.5	-77.21	39.67
Tirante 2.5m	-15.7	-69.5	38.54
Tirante 2.5m	-15.9	-62.09	37.09
Tirante 2.5m	-16.1	-55.01	35.37
Tirante 2.5m	-16.3	-48.32	33.45
Tirante 2.5m	-16.5	-42.04	31.39
Tirante 2.5m	-16.7	-36.19	29.25
Tirante 2.5m	-16.9	-30.79	27.05
Tirante 2.5m	-17.1	-25.82	24.84
Tirante 2.5m	-17.3	-21.29	22.64
Tirante 2.5m	-17.5	-17.19	20.5
Tirante 2.5m	-17.7	-13.51	18.42
Tirante 2.5m	-17.9	-10.22	16.42
Tirante 2.5m	-18.1	-7.32	14.52
Tirante 2.5m	-18.3	-4.78	12.72
Tirante 2.5m	-18.5	-2.57	11.04
Tirante 2.5m	-18.7	-0.67	9.48
Tirante 2.5m	-18.9	0.93	8.03
Tirante 2.5m	-19.1	2.28	6.71
Tirante 2.5m	-19.3	3.38	5.51
Tirante 2.5m	-19.5	4.26	4.42
Tirante 2.5m	-19.7	4.95	3.44
Tirante 2.5m	-19.9	5.46	2.57
Tirante 2.5m	-20.1	5.83	1.81
Tirante 2.5m	-20.3	6.05	1.14
Tirante 2.5m	-20.5	6.16	0.56
Tirante 2.5m	-20.7	6.18	0.06
Tirante 2.5m	-20.9	6.11	-0.36
Tirante 2.5m	-21.1	5.96	-0.7
Tirante 2.5m	-21.3	5.77	-0.99
Tirante 2.5m	-21.5	5.52	-1.21
Tirante 2.5m	-21.7	5.25	-1.39
Tirante 2.5m	-21.9	4.94	-1.52
Tirante 2.5m	-22.1	4.62	-1.6
Tirante 2.5m	-22.3	4.29	-1.65
Tirante 2.5m	-22.5	3.96	-1.68
Tirante 2.5m	-22.7	3.62	-1.67
Tirante 2.5m	-22.9	3.29	-1.64
Tirante 2.5m	-23.1	2.98	-1.6
Tirante 2.5m	-23.3	2.67	-1.54
Tirante 2.5m	-23.5	2.38	-1.46
Tirante 2.5m	-23.7	2.1	-1.38
Tirante 2.5m	-23.9	1.84	-1.3
Tirante 2.5m	-24.1	1.6	-1.2
Tirante 2.5m	-24.3	1.38	-1.11
Tirante 2.5m	-24.5	1.18	-1.01

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Tirante 2.5m	-24.7	0.99	-0.92
Tirante 2.5m	-24.9	0.83	-0.82
Tirante 2.5m	-25.1	0.68	-0.73
Tirante 2.5m	-25.3	0.55	-0.64
Tirante 2.5m	-25.5	0.44	-0.56
Tirante 2.5m	-25.7	0.35	-0.48
Tirante 2.5m	-25.9	0.26	-0.41
Tirante 2.5m	-26.1	0.2	-0.34
Tirante 2.5m	-26.3	0.14	-0.28
Tirante 2.5m	-26.5	0.1	-0.22
Tirante 2.5m	-26.7	0.06	-0.17
Tirante 2.5m	-26.9	0.04	-0.13
Tirante 2.5m	-27.1	0.02	-0.09
Tirante 2.5m	-27.3	0.01	-0.06
Tirante 2.5m	-27.5	0	-0.03
Tirante 2.5m	-27.5	0	-0.03
Tirante 2.5m	-27.7	0	-0.02
Tirante 2.5m	-27.9	0	0
Tirante 2.5m	-27.9	0	0
Tirante 2.5m	-28	0	0

PROGETTAZIONE ATI:

Tabella Spostamento NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) - LEFT Stage: Scavo 5.2 m

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Tipo Risultato: Spostamento			Muro: LEFT
Stage	Z (m)	Spostamento orizzontale (mm)	
Scavo 5.2 m	0	1.03	
Scavo 5.2 m	-0.2	1.19	
Scavo 5.2 m	-0.4	1.35	
Scavo 5.2 m	-0.5	1.43	
Scavo 5.2 m	-0.7	1.59	
Scavo 5.2 m	-0.9	1.75	
Scavo 5.2 m	-1.1	1.91	
Scavo 5.2 m	-1.3	2.06	
Scavo 5.2 m	-1.5	2.21	
Scavo 5.2 m	-1.7	2.36	
Scavo 5.2 m	-1.9	2.51	
Scavo 5.2 m	-2.1	2.65	
Scavo 5.2 m	-2.3	2.79	
Scavo 5.2 m	-2.5	2.93	
Scavo 5.2 m	-2.7	3.05	
Scavo 5.2 m	-2.9	3.18	
Scavo 5.2 m	-3.1	3.29	
Scavo 5.2 m	-3.3	3.4	
Scavo 5.2 m	-3.5	3.51	
Scavo 5.2 m	-3.7	3.6	
Scavo 5.2 m	-3.9	3.69	
Scavo 5.2 m	-4.1	3.76	
Scavo 5.2 m	-4.3	3.83	
Scavo 5.2 m	-4.5	3.89	
Scavo 5.2 m	-4.7	3.94	
Scavo 5.2 m	-4.9	3.97	
Scavo 5.2 m	-5.1	4	
Scavo 5.2 m	-5.3	4.02	
Scavo 5.2 m	-5.5	4.02	
Scavo 5.2 m	-5.7	4.02	
Scavo 5.2 m	-5.9	4.01	
Scavo 5.2 m	-6.1	3.98	
Scavo 5.2 m	-6.3	3.95	
Scavo 5.2 m	-6.5	3.91	
Scavo 5.2 m	-6.7	3.86	
Scavo 5.2 m	-6.9	3.8	
Scavo 5.2 m	-7.1	3.73	
Scavo 5.2 m	-7.3	3.65	
Scavo 5.2 m	-7.5	3.57	
Scavo 5.2 m	-7.7	3.48	
Scavo 5.2 m	-7.9	3.38	
Scavo 5.2 m	-8.1	3.28	
Scavo 5.2 m	-8.3	3.17	
Scavo 5.2 m	-8.5	3.06	
Scavo 5.2 m	-8.7	2.95	
Scavo 5.2 m	-8.9	2.83	
Scavo 5.2 m	-9.1	2.71	
Scavo 5.2 m	-9.3	2.59	
Scavo 5.2 m	-9.5	2.46	
Scavo 5.2 m	-9.7	2.34	
Scavo 5.2 m	-9.9	2.22	
Scavo 5.2 m	-10.1	2.1	
Scavo 5.2 m	-10.3	1.97	
Scavo 5.2 m	-10.5	1.85	
Scavo 5.2 m	-10.7	1.74	
Scavo 5.2 m	-10.9	1.62	
Scavo 5.2 m	-11.1	1.51	
Scavo 5.2 m	-11.3	1.4	
Scavo 5.2 m	-11.5	1.29	
Scavo 5.2 m	-11.7	1.19	
Scavo 5.2 m	-11.9	1.09	

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Tipo Risultato: Spostamento			Muro: LEFT
Stage	Z (m)	Spostamento orizzontale (mm)	
Scavo 5.2 m	-12.1	0.99	
Scavo 5.2 m	-12.3	0.9	
Scavo 5.2 m	-12.5	0.82	
Scavo 5.2 m	-12.7	0.74	
Scavo 5.2 m	-12.9	0.66	
Scavo 5.2 m	-13.1	0.59	
Scavo 5.2 m	-13.3	0.53	
Scavo 5.2 m	-13.5	0.47	
Scavo 5.2 m	-13.7	0.42	
Scavo 5.2 m	-13.9	0.37	
Scavo 5.2 m	-14.1	0.32	
Scavo 5.2 m	-14.3	0.28	
Scavo 5.2 m	-14.5	0.25	
Scavo 5.2 m	-14.7	0.21	
Scavo 5.2 m	-14.9	0.19	
Scavo 5.2 m	-15.1	0.16	
Scavo 5.2 m	-15.3	0.14	
Scavo 5.2 m	-15.5	0.12	
Scavo 5.2 m	-15.7	0.11	
Scavo 5.2 m	-15.9	0.09	
Scavo 5.2 m	-16.1	0.08	
Scavo 5.2 m	-16.3	0.07	
Scavo 5.2 m	-16.5	0.07	
Scavo 5.2 m	-16.7	0.06	
Scavo 5.2 m	-16.9	0.06	
Scavo 5.2 m	-17.1	0.05	
Scavo 5.2 m	-17.3	0.05	
Scavo 5.2 m	-17.5	0.05	
Scavo 5.2 m	-17.7	0.05	
Scavo 5.2 m	-17.9	0.06	
Scavo 5.2 m	-18.1	0.06	
Scavo 5.2 m	-18.3	0.06	
Scavo 5.2 m	-18.5	0.06	
Scavo 5.2 m	-18.7	0.07	
Scavo 5.2 m	-18.9	0.07	
Scavo 5.2 m	-19.1	0.07	
Scavo 5.2 m	-19.3	0.08	
Scavo 5.2 m	-19.5	0.08	
Scavo 5.2 m	-19.7	0.08	
Scavo 5.2 m	-19.9	0.09	
Scavo 5.2 m	-20.1	0.09	
Scavo 5.2 m	-20.3	0.09	
Scavo 5.2 m	-20.5	0.1	
Scavo 5.2 m	-20.7	0.1	
Scavo 5.2 m	-20.9	0.1	
Scavo 5.2 m	-21.1	0.11	
Scavo 5.2 m	-21.3	0.11	
Scavo 5.2 m	-21.5	0.11	
Scavo 5.2 m	-21.7	0.11	
Scavo 5.2 m	-21.9	0.12	
Scavo 5.2 m	-22.1	0.12	
Scavo 5.2 m	-22.3	0.12	
Scavo 5.2 m	-22.5	0.12	
Scavo 5.2 m	-22.7	0.12	
Scavo 5.2 m	-22.9	0.12	
Scavo 5.2 m	-23.1	0.12	
Scavo 5.2 m	-23.3	0.12	
Scavo 5.2 m	-23.5	0.13	
Scavo 5.2 m	-23.7	0.13	
Scavo 5.2 m	-23.9	0.13	
Scavo 5.2 m	-24.1	0.13	
Scavo 5.2 m	-24.3	0.13	
Scavo 5.2 m	-24.5	0.13	
Scavo 5.2 m	-24.7	0.13	

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Tipo Risultato: Spostamento			Muro: LEFT
Stage	Z (m)	Spostamento orizzontale (mm)	
Scavo 5.2 m	-24.9	0.13	
Scavo 5.2 m	-25.1	0.13	
Scavo 5.2 m	-25.3	0.13	
Scavo 5.2 m	-25.5	0.13	
Scavo 5.2 m	-25.7	0.13	
Scavo 5.2 m	-25.9	0.13	
Scavo 5.2 m	-26.1	0.13	
Scavo 5.2 m	-26.3	0.13	
Scavo 5.2 m	-26.5	0.13	
Scavo 5.2 m	-26.7	0.13	
Scavo 5.2 m	-26.9	0.13	
Scavo 5.2 m	-27.1	0.13	
Scavo 5.2 m	-27.3	0.13	
Scavo 5.2 m	-27.5	0.13	
Scavo 5.2 m	-27.7	0.13	
Scavo 5.2 m	-27.9	0.13	
Scavo 5.2 m	-28	0.13	

PROGETTAZIONE ATI:

Tabella Risultati Paratia NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) - Left Wall - Stage: Scavo 5.2 m

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Scavo 5.2 m	0	0	0
Scavo 5.2 m	-0.2	0	0
Scavo 5.2 m	-0.2	0	0
Scavo 5.2 m	-0.4	-0.14	-0.72
Scavo 5.2 m	-0.5	-0.34	-1.97
Scavo 5.2 m	-0.7	35.01	176.73
Scavo 5.2 m	-0.9	69.51	172.54
Scavo 5.2 m	-1.1	102.85	166.67
Scavo 5.2 m	-1.3	134.67	159.12
Scavo 5.2 m	-1.5	164.74	150.32
Scavo 5.2 m	-1.7	192.94	141.04
Scavo 5.2 m	-1.9	219.2	131.28
Scavo 5.2 m	-2.1	243.41	121.04
Scavo 5.2 m	-2.3	265.47	110.3
Scavo 5.2 m	-2.5	285.29	99.08
Scavo 5.2 m	-2.7	325.69	202
Scavo 5.2 m	-2.9	363.64	189.79
Scavo 5.2 m	-3.1	399.06	177.07
Scavo 5.2 m	-3.3	431.83	163.84
Scavo 5.2 m	-3.5	461.85	150.11
Scavo 5.2 m	-3.7	489.02	135.85
Scavo 5.2 m	-3.9	513.23	121.07
Scavo 5.2 m	-4.1	534.38	105.76
Scavo 5.2 m	-4.3	552.36	89.91
Scavo 5.2 m	-4.5	567.07	73.51
Scavo 5.2 m	-4.7	578.38	56.57
Scavo 5.2 m	-4.9	586.19	39.06
Scavo 5.2 m	-5.1	590.39	20.99
Scavo 5.2 m	-5.3	590.86	2.35
Scavo 5.2 m	-5.5	587.63	-16.17
Scavo 5.2 m	-5.7	580.86	-33.85
Scavo 5.2 m	-5.9	570.71	-50.72
Scavo 5.2 m	-6.1	557.33	-66.9
Scavo 5.2 m	-6.3	540.86	-82.38
Scavo 5.2 m	-6.5	521.42	-97.18
Scavo 5.2 m	-6.7	499.17	-111.28
Scavo 5.2 m	-6.9	474.23	-124.69
Scavo 5.2 m	-7.1	446.75	-137.41
Scavo 5.2 m	-7.3	416.86	-149.44
Scavo 5.2 m	-7.5	384.61	-161.22
Scavo 5.2 m	-7.7	350	-173.06
Scavo 5.2 m	-7.9	313	-185
Scavo 5.2 m	-8.1	273.59	-197.05
Scavo 5.2 m	-8.3	235.44	-190.73
Scavo 5.2 m	-8.5	198.56	-184.41
Scavo 5.2 m	-8.7	162.94	-178.12
Scavo 5.2 m	-8.9	128.56	-171.9
Scavo 5.2 m	-9.1	95.41	-165.76
Scavo 5.2 m	-9.3	63.46	-159.72
Scavo 5.2 m	-9.5	32.7	-153.81
Scavo 5.2 m	-9.7	3.09	-148.04
Scavo 5.2 m	-9.9	-25.39	-142.41
Scavo 5.2 m	-10.1	-52.78	-136.95
Scavo 5.2 m	-10.3	-79.11	-131.67
Scavo 5.2 m	-10.5	-104.43	-126.56
Scavo 5.2 m	-10.7	-128.76	-121.65
Scavo 5.2 m	-10.9	-152.15	-116.97
Scavo 5.2 m	-11.1	-174.66	-112.53
Scavo 5.2 m	-11.3	-196.37	-108.6
Scavo 5.2 m	-11.5	-217.46	-105.42
Scavo 5.2 m	-11.7	-238.05	-102.97

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Scavo 5.2 m	-11.9	-258.3	-101.23
Scavo 5.2 m	-12.1	-274.18	-79.39
Scavo 5.2 m	-12.3	-285.95	-58.85
Scavo 5.2 m	-12.5	-293.85	-39.54
Scavo 5.2 m	-12.7	-298.13	-21.38
Scavo 5.2 m	-12.9	-298.99	-4.31
Scavo 5.2 m	-13.1	-296.71	11.42
Scavo 5.2 m	-13.3	-291.75	24.78
Scavo 5.2 m	-13.5	-284.56	35.97
Scavo 5.2 m	-13.7	-275.52	45.17
Scavo 5.2 m	-13.9	-265.01	52.54
Scavo 5.2 m	-14.1	-253.36	58.27
Scavo 5.2 m	-14.3	-240.86	62.51
Scavo 5.2 m	-14.5	-227.77	65.42
Scavo 5.2 m	-14.7	-214.34	67.15
Scavo 5.2 m	-14.9	-200.78	67.83
Scavo 5.2 m	-15.1	-187.26	67.6
Scavo 5.2 m	-15.3	-173.58	68.39
Scavo 5.2 m	-15.5	-159.93	68.27
Scavo 5.2 m	-15.7	-146.45	67.36
Scavo 5.2 m	-15.9	-133.29	65.81
Scavo 5.2 m	-16.1	-120.55	63.72
Scavo 5.2 m	-16.3	-108.31	61.21
Scavo 5.2 m	-16.5	-96.64	58.35
Scavo 5.2 m	-16.7	-85.59	55.25
Scavo 5.2 m	-16.9	-75.19	51.96
Scavo 5.2 m	-17.1	-65.48	48.56
Scavo 5.2 m	-17.3	-56.46	45.11
Scavo 5.2 m	-17.5	-48.13	41.65
Scavo 5.2 m	-17.7	-40.49	38.22
Scavo 5.2 m	-17.9	-33.51	34.86
Scavo 5.2 m	-18.1	-27.19	31.6
Scavo 5.2 m	-18.3	-21.5	28.46
Scavo 5.2 m	-18.5	-16.41	25.46
Scavo 5.2 m	-18.7	-11.88	22.62
Scavo 5.2 m	-18.9	-7.9	19.93
Scavo 5.2 m	-19.1	-4.41	17.42
Scavo 5.2 m	-19.3	-1.4	15.08
Scavo 5.2 m	-19.5	1.19	12.92
Scavo 5.2 m	-19.7	3.37	10.93
Scavo 5.2 m	-19.9	5.19	9.11
Scavo 5.2 m	-20.1	6.69	7.45
Scavo 5.2 m	-20.3	7.88	5.96
Scavo 5.2 m	-20.5	8.8	4.62
Scavo 5.2 m	-20.7	9.49	3.43
Scavo 5.2 m	-20.9	9.96	2.37
Scavo 5.2 m	-21.1	10.25	1.44
Scavo 5.2 m	-21.3	10.38	0.64
Scavo 5.2 m	-21.5	10.36	-0.06
Scavo 5.2 m	-21.7	10.24	-0.65
Scavo 5.2 m	-21.9	10.01	-1.14
Scavo 5.2 m	-22.1	9.7	-1.55
Scavo 5.2 m	-22.3	9.32	-1.89
Scavo 5.2 m	-22.5	8.89	-2.15
Scavo 5.2 m	-22.7	8.42	-2.35
Scavo 5.2 m	-22.9	7.92	-2.49
Scavo 5.2 m	-23.1	7.4	-2.59
Scavo 5.2 m	-23.3	6.88	-2.64
Scavo 5.2 m	-23.5	6.35	-2.65
Scavo 5.2 m	-23.7	5.82	-2.63
Scavo 5.2 m	-23.9	5.3	-2.59
Scavo 5.2 m	-24.1	4.8	-2.52
Scavo 5.2 m	-24.3	4.31	-2.43
Scavo 5.2 m	-24.5	3.85	-2.33

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Scavo 5.2 m	-24.7	3.4	-2.21
Scavo 5.2 m	-24.9	2.99	-2.09
Scavo 5.2 m	-25.1	2.59	-1.95
Scavo 5.2 m	-25.3	2.23	-1.82
Scavo 5.2 m	-25.5	1.9	-1.68
Scavo 5.2 m	-25.7	1.59	-1.53
Scavo 5.2 m	-25.9	1.31	-1.39
Scavo 5.2 m	-26.1	1.06	-1.25
Scavo 5.2 m	-26.3	0.84	-1.11
Scavo 5.2 m	-26.5	0.65	-0.97
Scavo 5.2 m	-26.7	0.48	-0.83
Scavo 5.2 m	-26.9	0.34	-0.7
Scavo 5.2 m	-27.1	0.22	-0.58
Scavo 5.2 m	-27.3	0.13	-0.45
Scavo 5.2 m	-27.5	0.07	-0.33
Scavo 5.2 m	-27.7	0.02	-0.22
Scavo 5.2 m	-27.9	0	-0.11
Scavo 5.2 m	-28	0	-0.03

PROGETTAZIONE ATI:

Tabella Spostamento NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) - LEFT Stage: Tirante 4.5m

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Tipo Risultato: Spostamento			Muro: LEFT
Stage	Z (m)	Spostamento orizzontale (mm)	
Tirante 4.5m	0	-2.06	
Tirante 4.5m	-0.2	-1.86	
Tirante 4.5m	-0.4	-1.67	
Tirante 4.5m	-0.5	-1.57	
Tirante 4.5m	-0.7	-1.37	
Tirante 4.5m	-0.9	-1.17	
Tirante 4.5m	-1.1	-0.98	
Tirante 4.5m	-1.3	-0.78	
Tirante 4.5m	-1.5	-0.59	
Tirante 4.5m	-1.7	-0.4	
Tirante 4.5m	-1.9	-0.21	
Tirante 4.5m	-2.1	-0.03	
Tirante 4.5m	-2.3	0.15	
Tirante 4.5m	-2.5	0.33	
Tirante 4.5m	-2.7	0.5	
Tirante 4.5m	-2.9	0.66	
Tirante 4.5m	-3.1	0.83	
Tirante 4.5m	-3.3	0.98	
Tirante 4.5m	-3.5	1.13	
Tirante 4.5m	-3.7	1.27	
Tirante 4.5m	-3.9	1.41	
Tirante 4.5m	-4.1	1.54	
Tirante 4.5m	-4.3	1.66	
Tirante 4.5m	-4.5	1.77	
Tirante 4.5m	-4.7	1.87	
Tirante 4.5m	-4.9	1.97	
Tirante 4.5m	-5.1	2.06	
Tirante 4.5m	-5.3	2.14	
Tirante 4.5m	-5.5	2.21	
Tirante 4.5m	-5.7	2.27	
Tirante 4.5m	-5.9	2.32	
Tirante 4.5m	-6.1	2.37	
Tirante 4.5m	-6.3	2.4	
Tirante 4.5m	-6.5	2.42	
Tirante 4.5m	-6.7	2.44	
Tirante 4.5m	-6.9	2.44	
Tirante 4.5m	-7.1	2.44	
Tirante 4.5m	-7.3	2.43	
Tirante 4.5m	-7.5	2.41	
Tirante 4.5m	-7.7	2.38	
Tirante 4.5m	-7.9	2.35	
Tirante 4.5m	-8.1	2.31	
Tirante 4.5m	-8.3	2.26	
Tirante 4.5m	-8.5	2.21	
Tirante 4.5m	-8.7	2.15	
Tirante 4.5m	-8.9	2.09	
Tirante 4.5m	-9.1	2.02	
Tirante 4.5m	-9.3	1.95	
Tirante 4.5m	-9.5	1.88	
Tirante 4.5m	-9.7	1.81	
Tirante 4.5m	-9.9	1.73	
Tirante 4.5m	-10.1	1.65	
Tirante 4.5m	-10.3	1.57	
Tirante 4.5m	-10.5	1.49	
Tirante 4.5m	-10.7	1.41	
Tirante 4.5m	-10.9	1.33	
Tirante 4.5m	-11.1	1.25	
Tirante 4.5m	-11.3	1.17	
Tirante 4.5m	-11.5	1.09	
Tirante 4.5m	-11.7	1.01	
Tirante 4.5m	-11.9	0.94	

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Tipo Risultato: Spostamento			Muro: LEFT
Stage	Z (m)	Spostamento orizzontale (mm)	
Tirante 4.5m	-12.1	0.87	
Tirante 4.5m	-12.3	0.8	
Tirante 4.5m	-12.5	0.73	
Tirante 4.5m	-12.7	0.67	
Tirante 4.5m	-12.9	0.61	
Tirante 4.5m	-13.1	0.56	
Tirante 4.5m	-13.3	0.5	
Tirante 4.5m	-13.5	0.46	
Tirante 4.5m	-13.7	0.41	
Tirante 4.5m	-13.9	0.37	
Tirante 4.5m	-14.1	0.33	
Tirante 4.5m	-14.3	0.3	
Tirante 4.5m	-14.5	0.27	
Tirante 4.5m	-14.7	0.24	
Tirante 4.5m	-14.9	0.22	
Tirante 4.5m	-15.1	0.19	
Tirante 4.5m	-15.3	0.17	
Tirante 4.5m	-15.5	0.16	
Tirante 4.5m	-15.7	0.14	
Tirante 4.5m	-15.9	0.13	
Tirante 4.5m	-16.1	0.12	
Tirante 4.5m	-16.3	0.11	
Tirante 4.5m	-16.5	0.1	
Tirante 4.5m	-16.7	0.1	
Tirante 4.5m	-16.9	0.09	
Tirante 4.5m	-17.1	0.09	
Tirante 4.5m	-17.3	0.08	
Tirante 4.5m	-17.5	0.08	
Tirante 4.5m	-17.7	0.08	
Tirante 4.5m	-17.9	0.08	
Tirante 4.5m	-18.1	0.08	
Tirante 4.5m	-18.3	0.08	
Tirante 4.5m	-18.5	0.08	
Tirante 4.5m	-18.7	0.09	
Tirante 4.5m	-18.9	0.09	
Tirante 4.5m	-19.1	0.09	
Tirante 4.5m	-19.3	0.09	
Tirante 4.5m	-19.5	0.09	
Tirante 4.5m	-19.7	0.1	
Tirante 4.5m	-19.9	0.1	
Tirante 4.5m	-20.1	0.1	
Tirante 4.5m	-20.3	0.1	
Tirante 4.5m	-20.5	0.1	
Tirante 4.5m	-20.7	0.11	
Tirante 4.5m	-20.9	0.11	
Tirante 4.5m	-21.1	0.11	
Tirante 4.5m	-21.3	0.11	
Tirante 4.5m	-21.5	0.11	
Tirante 4.5m	-21.7	0.11	
Tirante 4.5m	-21.9	0.12	
Tirante 4.5m	-22.1	0.12	
Tirante 4.5m	-22.3	0.12	
Tirante 4.5m	-22.5	0.12	
Tirante 4.5m	-22.7	0.12	
Tirante 4.5m	-22.9	0.12	
Tirante 4.5m	-23.1	0.12	
Tirante 4.5m	-23.3	0.12	
Tirante 4.5m	-23.5	0.12	
Tirante 4.5m	-23.7	0.12	
Tirante 4.5m	-23.9	0.12	
Tirante 4.5m	-24.1	0.13	
Tirante 4.5m	-24.3	0.13	
Tirante 4.5m	-24.5	0.13	
Tirante 4.5m	-24.7	0.13	

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Tipo Risultato: Spostamento		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Spostamento orizzontale (mm)	
Tirante 4.5m	-24.9	0.13	
Tirante 4.5m	-25.1	0.13	
Tirante 4.5m	-25.3	0.13	
Tirante 4.5m	-25.5	0.13	
Tirante 4.5m	-25.7	0.13	
Tirante 4.5m	-25.9	0.13	
Tirante 4.5m	-26.1	0.13	
Tirante 4.5m	-26.3	0.13	
Tirante 4.5m	-26.5	0.13	
Tirante 4.5m	-26.7	0.13	
Tirante 4.5m	-26.9	0.13	
Tirante 4.5m	-27.1	0.13	
Tirante 4.5m	-27.3	0.13	
Tirante 4.5m	-27.5	0.13	
Tirante 4.5m	-27.7	0.13	
Tirante 4.5m	-27.9	0.13	
Tirante 4.5m	-28	0.13	

PROGETTAZIONE ATI:

Tabella Risultati Paratia NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) - Left Wall - Stage: Tirante 4.5m

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Tirante 4.5m	0	0	0
Tirante 4.5m	-0.2	0	0
Tirante 4.5m	-0.2	0	0
Tirante 4.5m	-0.4	-0.33	-1.67
Tirante 4.5m	-0.5	-0.75	-4.18
Tirante 4.5m	-0.7	32.14	164.47
Tirante 4.5m	-0.9	63.87	158.62
Tirante 4.5m	-1.1	94.08	151.09
Tirante 4.5m	-1.3	122.46	141.88
Tirante 4.5m	-1.5	148.74	131.41
Tirante 4.5m	-1.7	172.83	120.47
Tirante 4.5m	-1.9	194.65	109.08
Tirante 4.5m	-2.1	214.1	97.23
Tirante 4.5m	-2.3	231.08	84.91
Tirante 4.5m	-2.5	245.5	72.13
Tirante 4.5m	-2.7	278.46	164.76
Tirante 4.5m	-2.9	308.66	151.03
Tirante 4.5m	-3.1	336.03	136.83
Tirante 4.5m	-3.3	360.46	122.15
Tirante 4.5m	-3.5	381.85	106.98
Tirante 4.5m	-3.7	400.12	91.32
Tirante 4.5m	-3.9	415.15	75.16
Tirante 4.5m	-4.1	426.85	58.5
Tirante 4.5m	-4.3	435.12	41.34
Tirante 4.5m	-4.5	439.85	23.66
Tirante 4.5m	-4.7	465.56	128.56
Tirante 4.5m	-4.9	487.53	109.84
Tirante 4.5m	-5.1	505.65	90.59
Tirante 4.5m	-5.3	519.81	70.8
Tirante 4.5m	-5.5	529.95	50.7
Tirante 4.5m	-5.7	536.07	30.63
Tirante 4.5m	-5.9	538.37	11.47
Tirante 4.5m	-6.1	536.98	-6.91
Tirante 4.5m	-6.3	532.08	-24.52
Tirante 4.5m	-6.5	523.81	-41.35
Tirante 4.5m	-6.7	512.33	-57.4
Tirante 4.5m	-6.9	497.79	-72.68
Tirante 4.5m	-7.1	480.36	-87.17
Tirante 4.5m	-7.3	460.18	-100.89
Tirante 4.5m	-7.5	437.33	-114.26
Tirante 4.5m	-7.7	411.81	-127.6
Tirante 4.5m	-7.9	383.62	-140.94
Tirante 4.5m	-8.1	352.77	-154.3
Tirante 4.5m	-8.3	322.16	-153.05
Tirante 4.5m	-8.5	291.86	-151.5
Tirante 4.5m	-8.7	261.92	-149.67
Tirante 4.5m	-8.9	232.4	-147.61
Tirante 4.5m	-9.1	203.33	-145.34
Tirante 4.5m	-9.3	174.75	-142.9
Tirante 4.5m	-9.5	146.69	-140.3
Tirante 4.5m	-9.7	119.17	-137.59
Tirante 4.5m	-9.9	92.22	-134.78
Tirante 4.5m	-10.1	65.84	-131.89
Tirante 4.5m	-10.3	40.05	-128.95
Tirante 4.5m	-10.5	14.86	-125.97
Tirante 4.5m	-10.7	-9.74	-122.98
Tirante 4.5m	-10.9	-33.74	-120.02
Tirante 4.5m	-11.1	-57.17	-117.12
Tirante 4.5m	-11.3	-80.08	-114.56
Tirante 4.5m	-11.5	-102.6	-112.59
Tirante 4.5m	-11.7	-124.84	-111.19

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Tirante 4.5m	-11.9	-146.91	-110.36
Tirante 4.5m	-12.1	-165.35	-92.19
Tirante 4.5m	-12.3	-180.3	-74.75
Tirante 4.5m	-12.5	-191.9	-58.02
Tirante 4.5m	-12.7	-200.29	-41.97
Tirante 4.5m	-12.9	-205.61	-26.56
Tirante 4.5m	-13.1	-208.03	-12.11
Tirante 4.5m	-13.3	-207.96	0.33
Tirante 4.5m	-13.5	-205.78	10.9
Tirante 4.5m	-13.7	-201.83	19.76
Tirante 4.5m	-13.9	-196.42	27.04
Tirante 4.5m	-14.1	-189.85	32.88
Tirante 4.5m	-14.3	-182.36	37.42
Tirante 4.5m	-14.5	-174.21	40.78
Tirante 4.5m	-14.7	-165.59	43.08
Tirante 4.5m	-14.9	-156.7	44.45
Tirante 4.5m	-15.1	-147.71	44.98
Tirante 4.5m	-15.3	-138.33	46.88
Tirante 4.5m	-15.5	-128.75	47.93
Tirante 4.5m	-15.7	-119.1	48.24
Tirante 4.5m	-15.9	-109.51	47.93
Tirante 4.5m	-16.1	-100.09	47.09
Tirante 4.5m	-16.3	-90.93	45.82
Tirante 4.5m	-16.5	-82.09	44.2
Tirante 4.5m	-16.7	-73.63	42.3
Tirante 4.5m	-16.9	-65.59	40.18
Tirante 4.5m	-17.1	-58.01	37.91
Tirante 4.5m	-17.3	-50.9	35.54
Tirante 4.5m	-17.5	-44.28	33.11
Tirante 4.5m	-17.7	-38.15	30.65
Tirante 4.5m	-17.9	-32.51	28.21
Tirante 4.5m	-18.1	-27.35	25.81
Tirante 4.5m	-18.3	-22.65	23.47
Tirante 4.5m	-18.5	-18.41	21.21
Tirante 4.5m	-18.7	-14.6	19.04
Tirante 4.5m	-18.9	-11.21	16.98
Tirante 4.5m	-19.1	-8.2	15.04
Tirante 4.5m	-19.3	-5.56	13.21
Tirante 4.5m	-19.5	-3.25	11.51
Tirante 4.5m	-19.7	-1.27	9.94
Tirante 4.5m	-19.9	0.43	8.48
Tirante 4.5m	-20.1	1.86	7.15
Tirante 4.5m	-20.3	3.05	5.94
Tirante 4.5m	-20.5	4.02	4.85
Tirante 4.5m	-20.7	4.79	3.86
Tirante 4.5m	-20.9	5.39	2.98
Tirante 4.5m	-21.1	5.83	2.2
Tirante 4.5m	-21.3	6.13	1.51
Tirante 4.5m	-21.5	6.31	0.91
Tirante 4.5m	-21.7	6.39	0.39
Tirante 4.5m	-21.9	6.38	-0.06
Tirante 4.5m	-22.1	6.29	-0.44
Tirante 4.5m	-22.3	6.14	-0.75
Tirante 4.5m	-22.5	5.94	-1.01
Tirante 4.5m	-22.7	5.69	-1.22
Tirante 4.5m	-22.9	5.42	-1.38
Tirante 4.5m	-23.1	5.12	-1.51
Tirante 4.5m	-23.3	4.8	-1.59
Tirante 4.5m	-23.5	4.47	-1.65
Tirante 4.5m	-23.7	4.13	-1.68
Tirante 4.5m	-23.9	3.8	-1.68
Tirante 4.5m	-24.1	3.46	-1.67
Tirante 4.5m	-24.3	3.13	-1.64
Tirante 4.5m	-24.5	2.82	-1.59

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Risultati Paratia		Muro: LEFT		
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)	
Tirante 4.5m	-24.7	2.51	-1.53	
Tirante 4.5m	-24.9	2.22	-1.46	
Tirante 4.5m	-25.1	1.94	-1.38	
Tirante 4.5m	-25.3	1.68	-1.3	
Tirante 4.5m	-25.5	1.44	-1.21	
Tirante 4.5m	-25.7	1.22	-1.12	
Tirante 4.5m	-25.9	1.01	-1.03	
Tirante 4.5m	-26.1	0.82	-0.93	
Tirante 4.5m	-26.3	0.66	-0.84	
Tirante 4.5m	-26.5	0.51	-0.74	
Tirante 4.5m	-26.7	0.38	-0.64	
Tirante 4.5m	-26.9	0.27	-0.55	
Tirante 4.5m	-27.1	0.18	-0.45	
Tirante 4.5m	-27.3	0.11	-0.36	
Tirante 4.5m	-27.5	0.06	-0.27	
Tirante 4.5m	-27.7	0.02	-0.18	
Tirante 4.5m	-27.9	0	-0.09	
Tirante 4.5m	-28	0	-0.02	

PROGETTAZIONE ATI:

Tabella Spostamento NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) - LEFT Stage: Scavo 7.2

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Tipo Risultato: Spostamento			Muro: LEFT
Stage	Z (m)	Spostamento orizzontale (mm)	
Scavo 7.2	0	-0.2	
Scavo 7.2	-0.2	0.01	
Scavo 7.2	-0.4	0.22	
Scavo 7.2	-0.5	0.32	
Scavo 7.2	-0.7	0.53	
Scavo 7.2	-0.9	0.74	
Scavo 7.2	-1.1	0.95	
Scavo 7.2	-1.3	1.16	
Scavo 7.2	-1.5	1.36	
Scavo 7.2	-1.7	1.56	
Scavo 7.2	-1.9	1.76	
Scavo 7.2	-2.1	1.96	
Scavo 7.2	-2.3	2.15	
Scavo 7.2	-2.5	2.33	
Scavo 7.2	-2.7	2.52	
Scavo 7.2	-2.9	2.69	
Scavo 7.2	-3.1	2.86	
Scavo 7.2	-3.3	3.03	
Scavo 7.2	-3.5	3.18	
Scavo 7.2	-3.7	3.33	
Scavo 7.2	-3.9	3.47	
Scavo 7.2	-4.1	3.61	
Scavo 7.2	-4.3	3.73	
Scavo 7.2	-4.5	3.85	
Scavo 7.2	-4.7	3.95	
Scavo 7.2	-4.9	4.05	
Scavo 7.2	-5.1	4.14	
Scavo 7.2	-5.3	4.21	
Scavo 7.2	-5.5	4.28	
Scavo 7.2	-5.7	4.33	
Scavo 7.2	-5.9	4.37	
Scavo 7.2	-6.1	4.41	
Scavo 7.2	-6.3	4.42	
Scavo 7.2	-6.5	4.43	
Scavo 7.2	-6.7	4.43	
Scavo 7.2	-6.9	4.41	
Scavo 7.2	-7.1	4.38	
Scavo 7.2	-7.3	4.34	
Scavo 7.2	-7.5	4.29	
Scavo 7.2	-7.7	4.23	
Scavo 7.2	-7.9	4.16	
Scavo 7.2	-8.1	4.08	
Scavo 7.2	-8.3	4	
Scavo 7.2	-8.5	3.9	
Scavo 7.2	-8.7	3.8	
Scavo 7.2	-8.9	3.69	
Scavo 7.2	-9.1	3.58	
Scavo 7.2	-9.3	3.46	
Scavo 7.2	-9.5	3.34	
Scavo 7.2	-9.7	3.21	
Scavo 7.2	-9.9	3.08	
Scavo 7.2	-10.1	2.95	
Scavo 7.2	-10.3	2.82	
Scavo 7.2	-10.5	2.68	
Scavo 7.2	-10.7	2.55	
Scavo 7.2	-10.9	2.42	
Scavo 7.2	-11.1	2.28	
Scavo 7.2	-11.3	2.15	
Scavo 7.2	-11.5	2.02	
Scavo 7.2	-11.7	1.89	
Scavo 7.2	-11.9	1.77	

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Tipo Risultato: Spostamento		Muro: LEFT
Stage	Z (m)	Spostamento orizzontale (mm)
Scavo 7.2	-12.1	1.65
Scavo 7.2	-12.3	1.53
Scavo 7.2	-12.5	1.42
Scavo 7.2	-12.7	1.31
Scavo 7.2	-12.9	1.21
Scavo 7.2	-13.1	1.11
Scavo 7.2	-13.3	1.02
Scavo 7.2	-13.5	0.93
Scavo 7.2	-13.7	0.85
Scavo 7.2	-13.9	0.77
Scavo 7.2	-14.1	0.7
Scavo 7.2	-14.3	0.64
Scavo 7.2	-14.5	0.58
Scavo 7.2	-14.7	0.52
Scavo 7.2	-14.9	0.47
Scavo 7.2	-15.1	0.43
Scavo 7.2	-15.3	0.39
Scavo 7.2	-15.5	0.35
Scavo 7.2	-15.7	0.32
Scavo 7.2	-15.9	0.29
Scavo 7.2	-16.1	0.26
Scavo 7.2	-16.3	0.24
Scavo 7.2	-16.5	0.22
Scavo 7.2	-16.7	0.2
Scavo 7.2	-16.9	0.19
Scavo 7.2	-17.1	0.18
Scavo 7.2	-17.3	0.17
Scavo 7.2	-17.5	0.16
Scavo 7.2	-17.7	0.15
Scavo 7.2	-17.9	0.15
Scavo 7.2	-18.1	0.15
Scavo 7.2	-18.3	0.14
Scavo 7.2	-18.5	0.14
Scavo 7.2	-18.7	0.14
Scavo 7.2	-18.9	0.14
Scavo 7.2	-19.1	0.15
Scavo 7.2	-19.3	0.15
Scavo 7.2	-19.5	0.15
Scavo 7.2	-19.7	0.15
Scavo 7.2	-19.9	0.16
Scavo 7.2	-20.1	0.16
Scavo 7.2	-20.3	0.16
Scavo 7.2	-20.5	0.17
Scavo 7.2	-20.7	0.17
Scavo 7.2	-20.9	0.17
Scavo 7.2	-21.1	0.18
Scavo 7.2	-21.3	0.18
Scavo 7.2	-21.5	0.18
Scavo 7.2	-21.7	0.19
Scavo 7.2	-21.9	0.19
Scavo 7.2	-22.1	0.19
Scavo 7.2	-22.3	0.2
Scavo 7.2	-22.5	0.2
Scavo 7.2	-22.7	0.2
Scavo 7.2	-22.9	0.2
Scavo 7.2	-23.1	0.21
Scavo 7.2	-23.3	0.21
Scavo 7.2	-23.5	0.21
Scavo 7.2	-23.7	0.21
Scavo 7.2	-23.9	0.21
Scavo 7.2	-24.1	0.21
Scavo 7.2	-24.3	0.22
Scavo 7.2	-24.5	0.22
Scavo 7.2	-24.7	0.22

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Tipo Risultato: Spostamento			Muro: LEFT
Stage	Z (m)	Spostamento orizzontale (mm)	
Scavo 7.2	-24.9	0.22	
Scavo 7.2	-25.1	0.22	
Scavo 7.2	-25.3	0.22	
Scavo 7.2	-25.5	0.22	
Scavo 7.2	-25.7	0.22	
Scavo 7.2	-25.9	0.22	
Scavo 7.2	-26.1	0.22	
Scavo 7.2	-26.3	0.22	
Scavo 7.2	-26.5	0.23	
Scavo 7.2	-26.7	0.23	
Scavo 7.2	-26.9	0.23	
Scavo 7.2	-27.1	0.23	
Scavo 7.2	-27.3	0.23	
Scavo 7.2	-27.5	0.23	
Scavo 7.2	-27.7	0.23	
Scavo 7.2	-27.9	0.23	
Scavo 7.2	-28	0.23	

PROGETTAZIONE ATI:

Tabella Risultati Paratia NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) - Left Wall - Stage: Scavo 7.2

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Scavo 7.2	0	0	0
Scavo 7.2	-0.2	0	0
Scavo 7.2	-0.2	0	0
Scavo 7.2	-0.4	-0.17	-0.87
Scavo 7.2	-0.5	-0.45	-2.78
Scavo 7.2	-0.7	33.95	172.03
Scavo 7.2	-0.9	67.35	166.98
Scavo 7.2	-1.1	99.4	160.27
Scavo 7.2	-1.3	129.78	151.89
Scavo 7.2	-1.5	158.23	142.25
Scavo 7.2	-1.7	184.66	132.15
Scavo 7.2	-1.9	208.98	121.6
Scavo 7.2	-2.1	231.1	110.59
Scavo 7.2	-2.3	250.92	99.12
Scavo 7.2	-2.5	268.36	87.19
Scavo 7.2	-2.7	305.85	187.44
Scavo 7.2	-2.9	340.76	174.58
Scavo 7.2	-3.1	373.01	161.24
Scavo 7.2	-3.3	402.5	147.43
Scavo 7.2	-3.5	429.12	133.13
Scavo 7.2	-3.7	452.79	118.35
Scavo 7.2	-3.9	473.41	103.07
Scavo 7.2	-4.1	490.87	87.29
Scavo 7.2	-4.3	505.07	71.01
Scavo 7.2	-4.5	515.91	54.22
Scavo 7.2	-4.7	549.31	167.01
Scavo 7.2	-4.9	579.15	149.18
Scavo 7.2	-5.1	605.31	130.81
Scavo 7.2	-5.3	627.69	111.9
Scavo 7.2	-5.5	646.18	92.46
Scavo 7.2	-5.7	660.68	72.48
Scavo 7.2	-5.9	671.07	51.94
Scavo 7.2	-6.1	677.21	30.72
Scavo 7.2	-6.3	678.98	8.83
Scavo 7.2	-6.5	676.23	-13.76
Scavo 7.2	-6.7	668.82	-37.02
Scavo 7.2	-6.9	656.63	-60.98
Scavo 7.2	-7.1	639.5	-85.65
Scavo 7.2	-7.3	617.29	-111.04
Scavo 7.2	-7.5	590	-136.44
Scavo 7.2	-7.7	557.77	-161.15
Scavo 7.2	-7.9	520.74	-185.17
Scavo 7.2	-8.1	479.04	-208.49
Scavo 7.2	-8.3	437.82	-206.13
Scavo 7.2	-8.5	397.12	-203.49
Scavo 7.2	-8.7	356.99	-200.64
Scavo 7.2	-8.9	317.46	-197.65
Scavo 7.2	-9.1	278.55	-194.56
Scavo 7.2	-9.3	240.26	-191.42
Scavo 7.2	-9.5	202.61	-188.27
Scavo 7.2	-9.7	165.58	-185.15
Scavo 7.2	-9.9	129.17	-182.07
Scavo 7.2	-10.1	93.35	-179.07
Scavo 7.2	-10.3	58.12	-176.16
Scavo 7.2	-10.5	23.45	-173.37
Scavo 7.2	-10.7	-10.7	-170.73
Scavo 7.2	-10.9	-44.35	-168.26
Scavo 7.2	-11.1	-77.55	-166
Scavo 7.2	-11.3	-110.34	-163.96
Scavo 7.2	-11.5	-142.77	-162.13
Scavo 7.2	-11.7	-174.87	-160.52

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Scavo 7.2	-11.9	-206.78	-159.55
Scavo 7.2	-12.1	-233.96	-135.91
Scavo 7.2	-12.3	-256.7	-113.69
Scavo 7.2	-12.5	-275.27	-92.82
Scavo 7.2	-12.7	-289.91	-73.23
Scavo 7.2	-12.9	-300.88	-54.85
Scavo 7.2	-13.1	-308.4	-37.61
Scavo 7.2	-13.3	-312.69	-21.44
Scavo 7.2	-13.5	-313.95	-6.27
Scavo 7.2	-13.7	-312.35	7.98
Scavo 7.2	-13.9	-308.29	20.29
Scavo 7.2	-14.1	-302.18	30.54
Scavo 7.2	-14.3	-294.4	38.93
Scavo 7.2	-14.5	-285.28	45.59
Scavo 7.2	-14.7	-275.14	50.7
Scavo 7.2	-14.9	-264.26	54.4
Scavo 7.2	-15.1	-252.89	56.83
Scavo 7.2	-15.3	-240.55	61.7
Scavo 7.2	-15.5	-227.51	65.22
Scavo 7.2	-15.7	-214	67.54
Scavo 7.2	-15.9	-200.23	68.83
Scavo 7.2	-16.1	-186.39	69.2
Scavo 7.2	-16.3	-172.63	68.8
Scavo 7.2	-16.5	-159.08	67.75
Scavo 7.2	-16.7	-145.86	66.14
Scavo 7.2	-16.9	-133.04	64.08
Scavo 7.2	-17.1	-120.71	61.65
Scavo 7.2	-17.3	-108.92	58.94
Scavo 7.2	-17.5	-97.72	56.01
Scavo 7.2	-17.7	-87.14	52.93
Scavo 7.2	-17.9	-77.19	49.74
Scavo 7.2	-18.1	-67.88	46.51
Scavo 7.2	-18.3	-59.23	43.27
Scavo 7.2	-18.5	-51.22	40.05
Scavo 7.2	-18.7	-43.85	36.88
Scavo 7.2	-18.9	-37.09	33.8
Scavo 7.2	-19.1	-30.92	30.81
Scavo 7.2	-19.3	-25.34	27.94
Scavo 7.2	-19.5	-20.3	25.2
Scavo 7.2	-19.7	-15.78	22.59
Scavo 7.2	-19.9	-11.75	20.13
Scavo 7.2	-20.1	-8.19	17.82
Scavo 7.2	-20.3	-5.06	15.66
Scavo 7.2	-20.5	-2.33	13.64
Scavo 7.2	-20.7	0.03	11.78
Scavo 7.2	-20.9	2.04	10.06
Scavo 7.2	-21.1	3.74	8.48
Scavo 7.2	-21.3	5.14	7.04
Scavo 7.2	-21.5	6.29	5.73
Scavo 7.2	-21.7	7.2	4.55
Scavo 7.2	-21.9	7.9	3.49
Scavo 7.2	-22.1	8.41	2.54
Scavo 7.2	-22.3	8.74	1.69
Scavo 7.2	-22.5	8.93	0.94
Scavo 7.2	-22.7	8.99	0.29
Scavo 7.2	-22.9	8.93	-0.28
Scavo 7.2	-23.1	8.78	-0.77
Scavo 7.2	-23.3	8.54	-1.19
Scavo 7.2	-23.5	8.23	-1.54
Scavo 7.2	-23.7	7.87	-1.83
Scavo 7.2	-23.9	7.46	-2.06
Scavo 7.2	-24.1	7.01	-2.25
Scavo 7.2	-24.3	6.53	-2.38
Scavo 7.2	-24.5	6.03	-2.48

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Risultati Paratia		Muro: LEFT		
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)	
Scavo 7.2	-24.7	5.53	-2.53	
Scavo 7.2	-24.9	5.02	-2.56	
Scavo 7.2	-25.1	4.51	-2.55	
Scavo 7.2	-25.3	4	-2.51	
Scavo 7.2	-25.5	3.51	-2.45	
Scavo 7.2	-25.7	3.04	-2.36	
Scavo 7.2	-25.9	2.59	-2.26	
Scavo 7.2	-26.1	2.16	-2.13	
Scavo 7.2	-26.3	1.77	-1.99	
Scavo 7.2	-26.5	1.4	-1.82	
Scavo 7.2	-26.7	1.07	-1.65	
Scavo 7.2	-26.9	0.78	-1.45	
Scavo 7.2	-27.1	0.53	-1.25	
Scavo 7.2	-27.3	0.33	-1.02	
Scavo 7.2	-27.5	0.17	-0.79	
Scavo 7.2	-27.7	0.06	-0.54	
Scavo 7.2	-27.9	0.01	-0.28	
Scavo 7.2	-28	0	-0.07	

PROGETTAZIONE ATI:

Tabella Spostamento NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) - LEFT Stage: Tirante 6.5m

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Tipo Risultato: Spostamento			Muro: LEFT
Stage	Z (m)	Spostamento orizzontale (mm)	
Tirante 6.5m	0	-2.77	
Tirante 6.5m	-0.2	-2.55	
Tirante 6.5m	-0.4	-2.33	
Tirante 6.5m	-0.5	-2.21	
Tirante 6.5m	-0.7	-1.99	
Tirante 6.5m	-0.9	-1.77	
Tirante 6.5m	-1.1	-1.56	
Tirante 6.5m	-1.3	-1.34	
Tirante 6.5m	-1.5	-1.12	
Tirante 6.5m	-1.7	-0.91	
Tirante 6.5m	-1.9	-0.7	
Tirante 6.5m	-2.1	-0.49	
Tirante 6.5m	-2.3	-0.29	
Tirante 6.5m	-2.5	-0.09	
Tirante 6.5m	-2.7	0.1	
Tirante 6.5m	-2.9	0.29	
Tirante 6.5m	-3.1	0.48	
Tirante 6.5m	-3.3	0.66	
Tirante 6.5m	-3.5	0.83	
Tirante 6.5m	-3.7	0.99	
Tirante 6.5m	-3.9	1.15	
Tirante 6.5m	-4.1	1.31	
Tirante 6.5m	-4.3	1.45	
Tirante 6.5m	-4.5	1.59	
Tirante 6.5m	-4.7	1.72	
Tirante 6.5m	-4.9	1.84	
Tirante 6.5m	-5.1	1.96	
Tirante 6.5m	-5.3	2.06	
Tirante 6.5m	-5.5	2.16	
Tirante 6.5m	-5.7	2.25	
Tirante 6.5m	-5.9	2.32	
Tirante 6.5m	-6.1	2.39	
Tirante 6.5m	-6.3	2.46	
Tirante 6.5m	-6.5	2.51	
Tirante 6.5m	-6.7	2.55	
Tirante 6.5m	-6.9	2.59	
Tirante 6.5m	-7.1	2.61	
Tirante 6.5m	-7.3	2.63	
Tirante 6.5m	-7.5	2.64	
Tirante 6.5m	-7.7	2.64	
Tirante 6.5m	-7.9	2.63	
Tirante 6.5m	-8.1	2.61	
Tirante 6.5m	-8.3	2.59	
Tirante 6.5m	-8.5	2.56	
Tirante 6.5m	-8.7	2.52	
Tirante 6.5m	-8.9	2.47	
Tirante 6.5m	-9.1	2.42	
Tirante 6.5m	-9.3	2.37	
Tirante 6.5m	-9.5	2.31	
Tirante 6.5m	-9.7	2.24	
Tirante 6.5m	-9.9	2.17	
Tirante 6.5m	-10.1	2.1	
Tirante 6.5m	-10.3	2.03	
Tirante 6.5m	-10.5	1.95	
Tirante 6.5m	-10.7	1.87	
Tirante 6.5m	-10.9	1.79	
Tirante 6.5m	-11.1	1.7	
Tirante 6.5m	-11.3	1.62	
Tirante 6.5m	-11.5	1.54	
Tirante 6.5m	-11.7	1.46	
Tirante 6.5m	-11.9	1.37	

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Tipo Risultato: Spostamento		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Spostamento orizzontale (mm)	
Tirante 6.5m	-12.1	1.29	
Tirante 6.5m	-12.3	1.22	
Tirante 6.5m	-12.5	1.14	
Tirante 6.5m	-12.7	1.07	
Tirante 6.5m	-12.9	0.99	
Tirante 6.5m	-13.1	0.93	
Tirante 6.5m	-13.3	0.86	
Tirante 6.5m	-13.5	0.8	
Tirante 6.5m	-13.7	0.74	
Tirante 6.5m	-13.9	0.69	
Tirante 6.5m	-14.1	0.64	
Tirante 6.5m	-14.3	0.59	
Tirante 6.5m	-14.5	0.54	
Tirante 6.5m	-14.7	0.5	
Tirante 6.5m	-14.9	0.46	
Tirante 6.5m	-15.1	0.43	
Tirante 6.5m	-15.3	0.4	
Tirante 6.5m	-15.5	0.37	
Tirante 6.5m	-15.7	0.34	
Tirante 6.5m	-15.9	0.32	
Tirante 6.5m	-16.1	0.3	
Tirante 6.5m	-16.3	0.28	
Tirante 6.5m	-16.5	0.26	
Tirante 6.5m	-16.7	0.25	
Tirante 6.5m	-16.9	0.24	
Tirante 6.5m	-17.1	0.23	
Tirante 6.5m	-17.3	0.22	
Tirante 6.5m	-17.5	0.21	
Tirante 6.5m	-17.7	0.2	
Tirante 6.5m	-17.9	0.2	
Tirante 6.5m	-18.1	0.19	
Tirante 6.5m	-18.3	0.19	
Tirante 6.5m	-18.5	0.19	
Tirante 6.5m	-18.7	0.19	
Tirante 6.5m	-18.9	0.19	
Tirante 6.5m	-19.1	0.18	
Tirante 6.5m	-19.3	0.18	
Tirante 6.5m	-19.5	0.18	
Tirante 6.5m	-19.7	0.19	
Tirante 6.5m	-19.9	0.19	
Tirante 6.5m	-20.1	0.19	
Tirante 6.5m	-20.3	0.19	
Tirante 6.5m	-20.5	0.19	
Tirante 6.5m	-20.7	0.19	
Tirante 6.5m	-20.9	0.19	
Tirante 6.5m	-21.1	0.19	
Tirante 6.5m	-21.3	0.2	
Tirante 6.5m	-21.5	0.2	
Tirante 6.5m	-21.7	0.2	
Tirante 6.5m	-21.9	0.2	
Tirante 6.5m	-22.1	0.2	
Tirante 6.5m	-22.3	0.2	
Tirante 6.5m	-22.5	0.21	
Tirante 6.5m	-22.7	0.21	
Tirante 6.5m	-22.9	0.21	
Tirante 6.5m	-23.1	0.21	
Tirante 6.5m	-23.3	0.21	
Tirante 6.5m	-23.5	0.21	
Tirante 6.5m	-23.7	0.21	
Tirante 6.5m	-23.9	0.21	
Tirante 6.5m	-24.1	0.22	
Tirante 6.5m	-24.3	0.22	
Tirante 6.5m	-24.5	0.22	
Tirante 6.5m	-24.7	0.22	

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Tipo Risultato: Spostamento		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Spostamento orizzontale (mm)	
Tirante 6.5m	-24.9	0.22	
Tirante 6.5m	-25.1	0.22	
Tirante 6.5m	-25.3	0.22	
Tirante 6.5m	-25.5	0.22	
Tirante 6.5m	-25.7	0.22	
Tirante 6.5m	-25.9	0.22	
Tirante 6.5m	-26.1	0.22	
Tirante 6.5m	-26.3	0.22	
Tirante 6.5m	-26.5	0.22	
Tirante 6.5m	-26.7	0.22	
Tirante 6.5m	-26.9	0.22	
Tirante 6.5m	-27.1	0.22	
Tirante 6.5m	-27.3	0.22	
Tirante 6.5m	-27.5	0.22	
Tirante 6.5m	-27.7	0.22	
Tirante 6.5m	-27.9	0.22	
Tirante 6.5m	-28	0.22	

PROGETTAZIONE ATI:

Tabella Risultati Paratia NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) - Left Wall - Stage: Tirante 6.5m

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Tirante 6.5m	0	0	0
Tirante 6.5m	-0.2	0	0
Tirante 6.5m	-0.2	0	0
Tirante 6.5m	-0.4	-0.33	-1.67
Tirante 6.5m	-0.5	-0.75	-4.18
Tirante 6.5m	-0.7	31.76	162.57
Tirante 6.5m	-0.9	63.1	156.72
Tirante 6.5m	-1.1	92.94	149.18
Tirante 6.5m	-1.3	120.94	139.98
Tirante 6.5m	-1.5	146.81	129.37
Tirante 6.5m	-1.7	170.47	118.3
Tirante 6.5m	-1.9	191.82	106.77
Tirante 6.5m	-2.1	210.78	94.78
Tirante 6.5m	-2.3	227.24	82.32
Tirante 6.5m	-2.5	241.12	69.4
Tirante 6.5m	-2.7	273.22	160.48
Tirante 6.5m	-2.9	302.54	146.62
Tirante 6.5m	-3.1	329	132.27
Tirante 6.5m	-3.3	352.49	117.44
Tirante 6.5m	-3.5	372.91	102.13
Tirante 6.5m	-3.7	390.18	86.34
Tirante 6.5m	-3.9	404.19	70.07
Tirante 6.5m	-4.1	414.86	53.3
Tirante 6.5m	-4.3	422.06	36.04
Tirante 6.5m	-4.5	425.72	18.28
Tirante 6.5m	-4.7	450.22	122.5
Tirante 6.5m	-4.9	470.96	103.71
Tirante 6.5m	-5.1	487.84	84.4
Tirante 6.5m	-5.3	500.75	64.56
Tirante 6.5m	-5.5	509.59	44.2
Tirante 6.5m	-5.7	514.25	23.31
Tirante 6.5m	-5.9	514.63	1.88
Tirante 6.5m	-6.1	510.59	-20.21
Tirante 6.5m	-6.3	502	-42.96
Tirante 6.5m	-6.5	488.72	-66.38
Tirante 6.5m	-6.7	500.17	57.25
Tirante 6.5m	-6.9	506.67	32.5
Tirante 6.5m	-7.1	508.08	7.04
Tirante 6.5m	-7.3	504.26	-19.1
Tirante 6.5m	-7.5	495.12	-45.7
Tirante 6.5m	-7.7	480.73	-71.96
Tirante 6.5m	-7.9	461.23	-97.46
Tirante 6.5m	-8.1	436.79	-122.21
Tirante 6.5m	-8.3	411.71	-125.43
Tirante 6.5m	-8.5	386.08	-128.13
Tirante 6.5m	-8.7	360	-130.38
Tirante 6.5m	-8.9	333.55	-132.25
Tirante 6.5m	-9.1	306.8	-133.79
Tirante 6.5m	-9.3	279.79	-135.03
Tirante 6.5m	-9.5	252.59	-136.02
Tirante 6.5m	-9.7	225.23	-136.8
Tirante 6.5m	-9.9	197.75	-137.4
Tirante 6.5m	-10.1	170.18	-137.84
Tirante 6.5m	-10.3	142.55	-138.16
Tirante 6.5m	-10.5	114.87	-138.37
Tirante 6.5m	-10.7	87.17	-138.51
Tirante 6.5m	-10.9	59.44	-138.63
Tirante 6.5m	-11.1	31.69	-138.76
Tirante 6.5m	-11.3	3.91	-138.9
Tirante 6.5m	-11.5	-23.9	-139.07
Tirante 6.5m	-11.7	-51.76	-139.28

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Tirante 6.5m	-11.9	-79.75	-139.96
Tirante 6.5m	-12.1	-104.42	-123.34
Tirante 6.5m	-12.3	-125.89	-107.39
Tirante 6.5m	-12.5	-144.32	-92.11
Tirante 6.5m	-12.7	-159.81	-77.47
Tirante 6.5m	-12.9	-172.49	-63.43
Tirante 6.5m	-13.1	-182.49	-49.97
Tirante 6.5m	-13.3	-189.9	-37.05
Tirante 6.5m	-13.5	-194.82	-24.63
Tirante 6.5m	-13.7	-197.36	-12.69
Tirante 6.5m	-13.9	-197.82	-2.3
Tirante 6.5m	-14.1	-196.53	6.43
Tirante 6.5m	-14.3	-193.81	13.63
Tirante 6.5m	-14.5	-189.93	19.42
Tirante 6.5m	-14.7	-185.14	23.92
Tirante 6.5m	-14.9	-179.69	27.26
Tirante 6.5m	-15.1	-173.78	29.55
Tirante 6.5m	-15.3	-166.88	34.49
Tirante 6.5m	-15.5	-159.22	38.3
Tirante 6.5m	-15.7	-151	41.11
Tirante 6.5m	-15.9	-142.39	43.05
Tirante 6.5m	-16.1	-133.55	44.21
Tirante 6.5m	-16.3	-124.6	44.71
Tirante 6.5m	-16.5	-115.67	44.65
Tirante 6.5m	-16.7	-106.85	44.11
Tirante 6.5m	-16.9	-98.22	43.17
Tirante 6.5m	-17.1	-89.84	41.9
Tirante 6.5m	-17.3	-81.76	40.36
Tirante 6.5m	-17.5	-74.04	38.62
Tirante 6.5m	-17.7	-66.69	36.73
Tirante 6.5m	-17.9	-59.75	34.72
Tirante 6.5m	-18.1	-53.22	32.65
Tirante 6.5m	-18.3	-47.11	30.53
Tirante 6.5m	-18.5	-41.43	28.41
Tirante 6.5m	-18.7	-36.17	26.3
Tirante 6.5m	-18.9	-31.32	24.23
Tirante 6.5m	-19.1	-26.88	22.21
Tirante 6.5m	-19.3	-22.83	20.26
Tirante 6.5m	-19.5	-19.15	18.39
Tirante 6.5m	-19.7	-15.83	16.61
Tirante 6.5m	-19.9	-12.85	14.92
Tirante 6.5m	-20.1	-10.18	13.32
Tirante 6.5m	-20.3	-7.82	11.82
Tirante 6.5m	-20.5	-5.73	10.43
Tirante 6.5m	-20.7	-3.91	9.13
Tirante 6.5m	-20.9	-2.32	7.93
Tirante 6.5m	-21.1	-0.96	6.83
Tirante 6.5m	-21.3	0.21	5.81
Tirante 6.5m	-21.5	1.19	4.89
Tirante 6.5m	-21.7	2	4.06
Tirante 6.5m	-21.9	2.66	3.3
Tirante 6.5m	-22.1	3.18	2.62
Tirante 6.5m	-22.3	3.58	2.01
Tirante 6.5m	-22.5	3.88	1.48
Tirante 6.5m	-22.7	4.08	1
Tirante 6.5m	-22.9	4.19	0.58
Tirante 6.5m	-23.1	4.24	0.22
Tirante 6.5m	-23.3	4.22	-0.1
Tirante 6.5m	-23.5	4.14	-0.37
Tirante 6.5m	-23.7	4.02	-0.6
Tirante 6.5m	-23.9	3.87	-0.79
Tirante 6.5m	-24.1	3.68	-0.94
Tirante 6.5m	-24.3	3.47	-1.07
Tirante 6.5m	-24.5	3.23	-1.16

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Tirante 6.5m	-24.7	2.99	-1.23
Tirante 6.5m	-24.9	2.73	-1.28
Tirante 6.5m	-25.1	2.47	-1.3
Tirante 6.5m	-25.3	2.21	-1.31
Tirante 6.5m	-25.5	1.95	-1.29
Tirante 6.5m	-25.7	1.7	-1.27
Tirante 6.5m	-25.9	1.45	-1.22
Tirante 6.5m	-26.1	1.22	-1.17
Tirante 6.5m	-26.3	1	-1.1
Tirante 6.5m	-26.5	0.8	-1.02
Tirante 6.5m	-26.7	0.61	-0.92
Tirante 6.5m	-26.9	0.45	-0.82
Tirante 6.5m	-27.1	0.31	-0.71
Tirante 6.5m	-27.3	0.19	-0.59
Tirante 6.5m	-27.5	0.1	-0.45
Tirante 6.5m	-27.7	0.04	-0.31
Tirante 6.5m	-27.9	0	-0.16
Tirante 6.5m	-28	0	-0.04

PROGETTAZIONE ATI:

Tabella Spostamento NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) - LEFT Stage: Scavo 9.2m

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Tipo Risultato: Spostamento			Muro: LEFT
Stage	Z (m)	Spostamento orizzontale (mm)	
Scavo 9.2m	0	-1.74	
Scavo 9.2m	-0.2	-1.49	
Scavo 9.2m	-0.4	-1.25	
Scavo 9.2m	-0.5	-1.13	
Scavo 9.2m	-0.7	-0.89	
Scavo 9.2m	-0.9	-0.64	
Scavo 9.2m	-1.1	-0.4	
Scavo 9.2m	-1.3	-0.16	
Scavo 9.2m	-1.5	0.08	
Scavo 9.2m	-1.7	0.31	
Scavo 9.2m	-1.9	0.54	
Scavo 9.2m	-2.1	0.77	
Scavo 9.2m	-2.3	0.99	
Scavo 9.2m	-2.5	1.21	
Scavo 9.2m	-2.7	1.43	
Scavo 9.2m	-2.9	1.64	
Scavo 9.2m	-3.1	1.85	
Scavo 9.2m	-3.3	2.05	
Scavo 9.2m	-3.5	2.24	
Scavo 9.2m	-3.7	2.42	
Scavo 9.2m	-3.9	2.6	
Scavo 9.2m	-4.1	2.77	
Scavo 9.2m	-4.3	2.94	
Scavo 9.2m	-4.5	3.09	
Scavo 9.2m	-4.7	3.24	
Scavo 9.2m	-4.9	3.38	
Scavo 9.2m	-5.1	3.51	
Scavo 9.2m	-5.3	3.62	
Scavo 9.2m	-5.5	3.73	
Scavo 9.2m	-5.7	3.83	
Scavo 9.2m	-5.9	3.92	
Scavo 9.2m	-6.1	4	
Scavo 9.2m	-6.3	4.07	
Scavo 9.2m	-6.5	4.13	
Scavo 9.2m	-6.7	4.18	
Scavo 9.2m	-6.9	4.22	
Scavo 9.2m	-7.1	4.24	
Scavo 9.2m	-7.3	4.26	
Scavo 9.2m	-7.5	4.27	
Scavo 9.2m	-7.7	4.26	
Scavo 9.2m	-7.9	4.25	
Scavo 9.2m	-8.1	4.22	
Scavo 9.2m	-8.3	4.18	
Scavo 9.2m	-8.5	4.14	
Scavo 9.2m	-8.7	4.08	
Scavo 9.2m	-8.9	4.01	
Scavo 9.2m	-9.1	3.94	
Scavo 9.2m	-9.3	3.86	
Scavo 9.2m	-9.5	3.77	
Scavo 9.2m	-9.7	3.67	
Scavo 9.2m	-9.9	3.57	
Scavo 9.2m	-10.1	3.47	
Scavo 9.2m	-10.3	3.35	
Scavo 9.2m	-10.5	3.24	
Scavo 9.2m	-10.7	3.12	
Scavo 9.2m	-10.9	3	
Scavo 9.2m	-11.1	2.87	
Scavo 9.2m	-11.3	2.74	
Scavo 9.2m	-11.5	2.62	
Scavo 9.2m	-11.7	2.49	
Scavo 9.2m	-11.9	2.36	

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Tipo Risultato: Spostamento			Muro: LEFT
Stage	Z (m)	Spostamento orizzontale (mm)	
Scavo 9.2m	-12.1	2.24	
Scavo 9.2m	-12.3	2.12	
Scavo 9.2m	-12.5	2	
Scavo 9.2m	-12.7	1.88	
Scavo 9.2m	-12.9	1.77	
Scavo 9.2m	-13.1	1.66	
Scavo 9.2m	-13.3	1.55	
Scavo 9.2m	-13.5	1.45	
Scavo 9.2m	-13.7	1.35	
Scavo 9.2m	-13.9	1.26	
Scavo 9.2m	-14.1	1.17	
Scavo 9.2m	-14.3	1.09	
Scavo 9.2m	-14.5	1.01	
Scavo 9.2m	-14.7	0.94	
Scavo 9.2m	-14.9	0.87	
Scavo 9.2m	-15.1	0.81	
Scavo 9.2m	-15.3	0.75	
Scavo 9.2m	-15.5	0.7	
Scavo 9.2m	-15.7	0.65	
Scavo 9.2m	-15.9	0.6	
Scavo 9.2m	-16.1	0.56	
Scavo 9.2m	-16.3	0.52	
Scavo 9.2m	-16.5	0.49	
Scavo 9.2m	-16.7	0.46	
Scavo 9.2m	-16.9	0.43	
Scavo 9.2m	-17.1	0.41	
Scavo 9.2m	-17.3	0.39	
Scavo 9.2m	-17.5	0.37	
Scavo 9.2m	-17.7	0.35	
Scavo 9.2m	-17.9	0.34	
Scavo 9.2m	-18.1	0.32	
Scavo 9.2m	-18.3	0.31	
Scavo 9.2m	-18.5	0.31	
Scavo 9.2m	-18.7	0.3	
Scavo 9.2m	-18.9	0.29	
Scavo 9.2m	-19.1	0.29	
Scavo 9.2m	-19.3	0.29	
Scavo 9.2m	-19.5	0.29	
Scavo 9.2m	-19.7	0.28	
Scavo 9.2m	-19.9	0.28	
Scavo 9.2m	-20.1	0.28	
Scavo 9.2m	-20.3	0.28	
Scavo 9.2m	-20.5	0.29	
Scavo 9.2m	-20.7	0.29	
Scavo 9.2m	-20.9	0.29	
Scavo 9.2m	-21.1	0.29	
Scavo 9.2m	-21.3	0.29	
Scavo 9.2m	-21.5	0.3	
Scavo 9.2m	-21.7	0.3	
Scavo 9.2m	-21.9	0.3	
Scavo 9.2m	-22.1	0.31	
Scavo 9.2m	-22.3	0.31	
Scavo 9.2m	-22.5	0.31	
Scavo 9.2m	-22.7	0.31	
Scavo 9.2m	-22.9	0.32	
Scavo 9.2m	-23.1	0.32	
Scavo 9.2m	-23.3	0.32	
Scavo 9.2m	-23.5	0.32	
Scavo 9.2m	-23.7	0.33	
Scavo 9.2m	-23.9	0.33	
Scavo 9.2m	-24.1	0.33	
Scavo 9.2m	-24.3	0.33	
Scavo 9.2m	-24.5	0.34	
Scavo 9.2m	-24.7	0.34	

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Tipo Risultato: Spostamento			Muro: LEFT
Stage	Z (m)	Spostamento orizzontale (mm)	
Scavo 9.2m	-24.9	0.34	
Scavo 9.2m	-25.1	0.34	
Scavo 9.2m	-25.3	0.34	
Scavo 9.2m	-25.5	0.34	
Scavo 9.2m	-25.7	0.35	
Scavo 9.2m	-25.9	0.35	
Scavo 9.2m	-26.1	0.35	
Scavo 9.2m	-26.3	0.35	
Scavo 9.2m	-26.5	0.35	
Scavo 9.2m	-26.7	0.35	
Scavo 9.2m	-26.9	0.35	
Scavo 9.2m	-27.1	0.36	
Scavo 9.2m	-27.3	0.36	
Scavo 9.2m	-27.5	0.36	
Scavo 9.2m	-27.7	0.36	
Scavo 9.2m	-27.9	0.36	
Scavo 9.2m	-28	0.36	

PROGETTAZIONE ATI:

Tabella Risultati Paratia NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) - Left Wall - Stage: Scavo 9.2m

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Scavo 9.2m	0	0	0
Scavo 9.2m	-0.2	0	0
Scavo 9.2m	-0.2	0	0
Scavo 9.2m	-0.4	-0.26	-1.32
Scavo 9.2m	-0.5	-0.62	-3.56
Scavo 9.2m	-0.7	32.71	166.65
Scavo 9.2m	-0.9	64.94	161.16
Scavo 9.2m	-1.1	95.74	154.01
Scavo 9.2m	-1.3	124.78	145.19
Scavo 9.2m	-1.5	151.77	134.97
Scavo 9.2m	-1.7	176.63	124.3
Scavo 9.2m	-1.9	199.27	113.18
Scavo 9.2m	-2.1	219.59	101.6
Scavo 9.2m	-2.3	237.5	89.57
Scavo 9.2m	-2.5	252.92	77.07
Scavo 9.2m	-2.7	287.52	173
Scavo 9.2m	-2.9	319.43	159.57
Scavo 9.2m	-3.1	348.57	145.68
Scavo 9.2m	-3.3	374.83	131.32
Scavo 9.2m	-3.5	398.13	116.47
Scavo 9.2m	-3.7	418.36	101.16
Scavo 9.2m	-3.9	435.43	85.36
Scavo 9.2m	-4.1	449.24	69.08
Scavo 9.2m	-4.3	459.7	52.3
Scavo 9.2m	-4.5	466.71	35.03
Scavo 9.2m	-4.7	495.68	144.82
Scavo 9.2m	-4.9	520.98	126.54
Scavo 9.2m	-5.1	542.53	107.74
Scavo 9.2m	-5.3	560.22	88.42
Scavo 9.2m	-5.5	573.94	68.59
Scavo 9.2m	-5.7	583.58	48.22
Scavo 9.2m	-5.9	589.05	27.33
Scavo 9.2m	-6.1	590.2	5.77
Scavo 9.2m	-6.3	586.91	-16.45
Scavo 9.2m	-6.5	579.04	-39.33
Scavo 9.2m	-6.7	597.82	93.86
Scavo 9.2m	-6.9	611.75	69.65
Scavo 9.2m	-7.1	620.7	44.74
Scavo 9.2m	-7.3	624.52	19.14
Scavo 9.2m	-7.5	623.1	-7.14
Scavo 9.2m	-7.7	616.28	-34.1
Scavo 9.2m	-7.9	603.92	-61.75
Scavo 9.2m	-8.1	585.91	-90.08
Scavo 9.2m	-8.3	565.31	-102.99
Scavo 9.2m	-8.5	542.08	-116.17
Scavo 9.2m	-8.7	516.15	-129.63
Scavo 9.2m	-8.9	487.48	-143.37
Scavo 9.2m	-9.1	456	-157.4
Scavo 9.2m	-9.3	421.64	-171.79
Scavo 9.2m	-9.5	386.02	-178.13
Scavo 9.2m	-9.7	349.55	-182.34
Scavo 9.2m	-9.9	312.54	-185.02
Scavo 9.2m	-10.1	275.08	-187.31
Scavo 9.2m	-10.3	237.22	-189.33
Scavo 9.2m	-10.5	198.98	-191.17
Scavo 9.2m	-10.7	160.4	-192.9
Scavo 9.2m	-10.9	121.48	-194.6
Scavo 9.2m	-11.1	82.21	-196.33
Scavo 9.2m	-11.3	42.59	-198.11
Scavo 9.2m	-11.5	2.6	-199.96
Scavo 9.2m	-11.7	-37.78	-201.9

PROGETTAZIONE ATI:

IMBOCCO SUD-EST - RELAZIONE TECNICA E DI CALCOLO DELLE PARATIE DI IMBOCCO

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Scavo 9.2m	-11.9	-78.57	-203.95
Scavo 9.2m	-12.1	-114.8	-181.16
Scavo 9.2m	-12.3	-146.73	-159.65
Scavo 9.2m	-12.5	-174.61	-139.39
Scavo 9.2m	-12.7	-198.68	-120.34
Scavo 9.2m	-12.9	-219.16	-102.43
Scavo 9.2m	-13.1	-236.29	-85.63
Scavo 9.2m	-13.3	-250.26	-69.86
Scavo 9.2m	-13.5	-261.28	-55.09
Scavo 9.2m	-13.7	-269.53	-41.23
Scavo 9.2m	-13.9	-275.17	-28.24
Scavo 9.2m	-14.1	-278.38	-16.04
Scavo 9.2m	-14.3	-279.3	-4.59
Scavo 9.2m	-14.5	-278.29	5.06
Scavo 9.2m	-14.7	-275.69	12.99
Scavo 9.2m	-14.9	-271.82	19.35
Scavo 9.2m	-15.1	-266.97	24.26
Scavo 9.2m	-15.3	-260.31	33.31
Scavo 9.2m	-15.5	-252.15	40.75
Scavo 9.2m	-15.7	-242.8	46.75
Scavo 9.2m	-15.9	-232.52	51.45
Scavo 9.2m	-16.1	-221.52	54.98
Scavo 9.2m	-16.3	-210.02	57.5
Scavo 9.2m	-16.5	-198.2	59.11
Scavo 9.2m	-16.7	-186.21	59.93
Scavo 9.2m	-16.9	-174.19	60.08
Scavo 9.2m	-17.1	-162.27	59.64
Scavo 9.2m	-17.3	-150.53	58.7
Scavo 9.2m	-17.5	-139.06	57.34
Scavo 9.2m	-17.7	-127.93	55.65
Scavo 9.2m	-17.9	-117.19	53.67
Scavo 9.2m	-18.1	-106.9	51.48
Scavo 9.2m	-18.3	-97.08	49.12
Scavo 9.2m	-18.5	-87.75	46.63
Scavo 9.2m	-18.7	-78.93	44.07
Scavo 9.2m	-18.9	-70.64	41.46
Scavo 9.2m	-19.1	-62.87	38.84
Scavo 9.2m	-19.3	-55.63	36.23
Scavo 9.2m	-19.5	-48.9	33.66
Scavo 9.2m	-19.7	-42.67	31.13
Scavo 9.2m	-19.9	-36.93	28.68
Scavo 9.2m	-20.1	-31.67	26.3
Scavo 9.2m	-20.3	-26.87	24.02
Scavo 9.2m	-20.5	-22.5	21.83
Scavo 9.2m	-20.7	-18.55	19.75
Scavo 9.2m	-20.9	-15	17.77
Scavo 9.2m	-21.1	-11.82	15.91
Scavo 9.2m	-21.3	-8.99	14.15
Scavo 9.2m	-21.5	-6.49	12.51
Scavo 9.2m	-21.7	-4.29	10.97
Scavo 9.2m	-21.9	-2.38	9.55
Scavo 9.2m	-22.1	-0.74	8.23
Scavo 9.2m	-22.3	0.66	7
Scavo 9.2m	-22.5	1.84	5.88
Scavo 9.2m	-22.7	2.81	4.86
Scavo 9.2m	-22.9	3.6	3.92
Scavo 9.2m	-23.1	4.21	3.07
Scavo 9.2m	-23.3	4.67	2.3
Scavo 9.2m	-23.5	4.99	1.61
Scavo 9.2m	-23.7	5.19	0.99
Scavo 9.2m	-23.9	5.28	0.44
Scavo 9.2m	-24.1	5.27	-0.04
Scavo 9.2m	-24.3	5.18	-0.46
Scavo 9.2m	-24.5	5.01	-0.82

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Scavo 9.2m	-24.7	4.79	-1.12
Scavo 9.2m	-24.9	4.51	-1.38
Scavo 9.2m	-25.1	4.2	-1.58
Scavo 9.2m	-25.3	3.85	-1.74
Scavo 9.2m	-25.5	3.48	-1.85
Scavo 9.2m	-25.7	3.09	-1.93
Scavo 9.2m	-25.9	2.7	-1.96
Scavo 9.2m	-26.1	2.31	-1.95
Scavo 9.2m	-26.3	1.93	-1.91
Scavo 9.2m	-26.5	1.56	-1.83
Scavo 9.2m	-26.7	1.22	-1.72
Scavo 9.2m	-26.9	0.91	-1.57
Scavo 9.2m	-27.1	0.63	-1.39
Scavo 9.2m	-27.3	0.39	-1.17
Scavo 9.2m	-27.5	0.21	-0.93
Scavo 9.2m	-27.7	0.08	-0.65
Scavo 9.2m	-27.9	0.01	-0.34
Scavo 9.2m	-28	0	-0.09

PROGETTAZIONE ATI:

Tabella Spostamento NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) - LEFT Stage: Tirante 8.5m

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Tipo Risultato: Spostamento			Muro: LEFT
Stage	Z (m)	Spostamento orizzontale (mm)	
Tirante 8.5m	0	-3.65	
Tirante 8.5m	-0.2	-3.42	
Tirante 8.5m	-0.4	-3.19	
Tirante 8.5m	-0.5	-3.07	
Tirante 8.5m	-0.7	-2.84	
Tirante 8.5m	-0.9	-2.61	
Tirante 8.5m	-1.1	-2.38	
Tirante 8.5m	-1.3	-2.15	
Tirante 8.5m	-1.5	-1.93	
Tirante 8.5m	-1.7	-1.7	
Tirante 8.5m	-1.9	-1.48	
Tirante 8.5m	-2.1	-1.27	
Tirante 8.5m	-2.3	-1.05	
Tirante 8.5m	-2.5	-0.84	
Tirante 8.5m	-2.7	-0.64	
Tirante 8.5m	-2.9	-0.44	
Tirante 8.5m	-3.1	-0.24	
Tirante 8.5m	-3.3	-0.05	
Tirante 8.5m	-3.5	0.13	
Tirante 8.5m	-3.7	0.31	
Tirante 8.5m	-3.9	0.48	
Tirante 8.5m	-4.1	0.64	
Tirante 8.5m	-4.3	0.8	
Tirante 8.5m	-4.5	0.95	
Tirante 8.5m	-4.7	1.1	
Tirante 8.5m	-4.9	1.23	
Tirante 8.5m	-5.1	1.36	
Tirante 8.5m	-5.3	1.48	
Tirante 8.5m	-5.5	1.59	
Tirante 8.5m	-5.7	1.69	
Tirante 8.5m	-5.9	1.79	
Tirante 8.5m	-6.1	1.88	
Tirante 8.5m	-6.3	1.95	
Tirante 8.5m	-6.5	2.02	
Tirante 8.5m	-6.7	2.09	
Tirante 8.5m	-6.9	2.14	
Tirante 8.5m	-7.1	2.19	
Tirante 8.5m	-7.3	2.22	
Tirante 8.5m	-7.5	2.25	
Tirante 8.5m	-7.7	2.28	
Tirante 8.5m	-7.9	2.29	
Tirante 8.5m	-8.1	2.3	
Tirante 8.5m	-8.3	2.3	
Tirante 8.5m	-8.5	2.3	
Tirante 8.5m	-8.7	2.29	
Tirante 8.5m	-8.9	2.28	
Tirante 8.5m	-9.1	2.26	
Tirante 8.5m	-9.3	2.23	
Tirante 8.5m	-9.5	2.2	
Tirante 8.5m	-9.7	2.17	
Tirante 8.5m	-9.9	2.13	
Tirante 8.5m	-10.1	2.09	
Tirante 8.5m	-10.3	2.04	
Tirante 8.5m	-10.5	1.99	
Tirante 8.5m	-10.7	1.94	
Tirante 8.5m	-10.9	1.88	
Tirante 8.5m	-11.1	1.82	
Tirante 8.5m	-11.3	1.76	
Tirante 8.5m	-11.5	1.7	
Tirante 8.5m	-11.7	1.63	
Tirante 8.5m	-11.9	1.57	

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Tipo Risultato: Spostamento			Muro: LEFT
Stage	Z (m)	Spostamento orizzontale (mm)	
Tirante 8.5m	-12.1	1.51	
Tirante 8.5m	-12.3	1.44	
Tirante 8.5m	-12.5	1.38	
Tirante 8.5m	-12.7	1.31	
Tirante 8.5m	-12.9	1.25	
Tirante 8.5m	-13.1	1.19	
Tirante 8.5m	-13.3	1.13	
Tirante 8.5m	-13.5	1.07	
Tirante 8.5m	-13.7	1.02	
Tirante 8.5m	-13.9	0.97	
Tirante 8.5m	-14.1	0.92	
Tirante 8.5m	-14.3	0.87	
Tirante 8.5m	-14.5	0.82	
Tirante 8.5m	-14.7	0.78	
Tirante 8.5m	-14.9	0.74	
Tirante 8.5m	-15.1	0.7	
Tirante 8.5m	-15.3	0.66	
Tirante 8.5m	-15.5	0.63	
Tirante 8.5m	-15.7	0.6	
Tirante 8.5m	-15.9	0.57	
Tirante 8.5m	-16.1	0.55	
Tirante 8.5m	-16.3	0.52	
Tirante 8.5m	-16.5	0.5	
Tirante 8.5m	-16.7	0.48	
Tirante 8.5m	-16.9	0.46	
Tirante 8.5m	-17.1	0.44	
Tirante 8.5m	-17.3	0.43	
Tirante 8.5m	-17.5	0.42	
Tirante 8.5m	-17.7	0.41	
Tirante 8.5m	-17.9	0.39	
Tirante 8.5m	-18.1	0.39	
Tirante 8.5m	-18.3	0.38	
Tirante 8.5m	-18.5	0.37	
Tirante 8.5m	-18.7	0.36	
Tirante 8.5m	-18.9	0.36	
Tirante 8.5m	-19.1	0.35	
Tirante 8.5m	-19.3	0.35	
Tirante 8.5m	-19.5	0.35	
Tirante 8.5m	-19.7	0.34	
Tirante 8.5m	-19.9	0.34	
Tirante 8.5m	-20.1	0.34	
Tirante 8.5m	-20.3	0.34	
Tirante 8.5m	-20.5	0.34	
Tirante 8.5m	-20.7	0.34	
Tirante 8.5m	-20.9	0.34	
Tirante 8.5m	-21.1	0.34	
Tirante 8.5m	-21.3	0.34	
Tirante 8.5m	-21.5	0.34	
Tirante 8.5m	-21.7	0.34	
Tirante 8.5m	-21.9	0.34	
Tirante 8.5m	-22.1	0.34	
Tirante 8.5m	-22.3	0.34	
Tirante 8.5m	-22.5	0.34	
Tirante 8.5m	-22.7	0.34	
Tirante 8.5m	-22.9	0.34	
Tirante 8.5m	-23.1	0.34	
Tirante 8.5m	-23.3	0.34	
Tirante 8.5m	-23.5	0.34	
Tirante 8.5m	-23.7	0.34	
Tirante 8.5m	-23.9	0.34	
Tirante 8.5m	-24.1	0.34	
Tirante 8.5m	-24.3	0.34	
Tirante 8.5m	-24.5	0.34	
Tirante 8.5m	-24.7	0.34	

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Tipo Risultato: Spostamento		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Spostamento orizzontale (mm)	
Tirante 8.5m	-24.9	0.34	
Tirante 8.5m	-25.1	0.34	
Tirante 8.5m	-25.3	0.34	
Tirante 8.5m	-25.5	0.34	
Tirante 8.5m	-25.7	0.35	
Tirante 8.5m	-25.9	0.35	
Tirante 8.5m	-26.1	0.35	
Tirante 8.5m	-26.3	0.35	
Tirante 8.5m	-26.5	0.35	
Tirante 8.5m	-26.7	0.35	
Tirante 8.5m	-26.9	0.35	
Tirante 8.5m	-27.1	0.35	
Tirante 8.5m	-27.3	0.35	
Tirante 8.5m	-27.5	0.35	
Tirante 8.5m	-27.7	0.35	
Tirante 8.5m	-27.9	0.35	
Tirante 8.5m	-28	0.35	

PROGETTAZIONE ATI:

Tabella Risultati Paratia NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) - Left Wall - Stage: Tirante 8.5m

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Tirante 8.5m	0	0	0
Tirante 8.5m	-0.2	0	0
Tirante 8.5m	-0.2	0	0
Tirante 8.5m	-0.4	-0.33	-1.67
Tirante 8.5m	-0.5	-0.75	-4.18
Tirante 8.5m	-0.7	31.26	160.06
Tirante 8.5m	-0.9	62.1	154.2
Tirante 8.5m	-1.1	91.43	146.67
Tirante 8.5m	-1.3	118.93	137.47
Tirante 8.5m	-1.5	144.27	126.69
Tirante 8.5m	-1.7	167.35	115.45
Tirante 8.5m	-1.9	188.1	103.75
Tirante 8.5m	-2.1	206.42	91.6
Tirante 8.5m	-2.3	222.22	78.98
Tirante 8.5m	-2.5	235.4	65.9
Tirante 8.5m	-2.7	266.26	154.29
Tirante 8.5m	-2.9	294.31	140.27
Tirante 8.5m	-3.1	319.47	125.77
Tirante 8.5m	-3.3	341.63	110.8
Tirante 8.5m	-3.5	360.7	95.34
Tirante 8.5m	-3.7	376.57	79.4
Tirante 8.5m	-3.9	389.17	62.96
Tirante 8.5m	-4.1	398.37	46.02
Tirante 8.5m	-4.3	404.09	28.58
Tirante 8.5m	-4.5	406.21	10.63
Tirante 8.5m	-4.7	428.71	112.51
Tirante 8.5m	-4.9	447.41	93.51
Tirante 8.5m	-5.1	462.21	74
Tirante 8.5m	-5.3	473.01	53.96
Tirante 8.5m	-5.5	479.69	33.41
Tirante 8.5m	-5.7	482.15	12.33
Tirante 8.5m	-5.9	480.3	-9.28
Tirante 8.5m	-6.1	473.98	-31.55
Tirante 8.5m	-6.3	463.09	-54.48
Tirante 8.5m	-6.5	447.47	-78.07
Tirante 8.5m	-6.7	456.02	42.72
Tirante 8.5m	-6.9	459.58	17.8
Tirante 8.5m	-7.1	458.02	-7.77
Tirante 8.5m	-7.3	451.22	-34.02
Tirante 8.5m	-7.5	439.03	-60.93
Tirante 8.5m	-7.7	421.33	-88.52
Tirante 8.5m	-7.9	397.97	-116.78
Tirante 8.5m	-8.1	368.83	-145.72
Tirante 8.5m	-8.3	336.47	-161.77
Tirante 8.5m	-8.5	300.87	-178.03
Tirante 8.5m	-8.7	300.65	-1.08
Tirante 8.5m	-8.9	297.1	-17.75
Tirante 8.5m	-9.1	290.18	-34.63
Tirante 8.5m	-9.3	279.82	-51.78
Tirante 8.5m	-9.5	267.23	-62.95
Tirante 8.5m	-9.7	252.87	-71.82
Tirante 8.5m	-9.9	237.07	-78.97
Tirante 8.5m	-10.1	219.97	-85.54
Tirante 8.5m	-10.3	201.63	-91.66
Tirante 8.5m	-10.5	182.15	-97.4
Tirante 8.5m	-10.7	161.59	-102.84
Tirante 8.5m	-10.9	139.98	-108.05
Tirante 8.5m	-11.1	117.36	-113.08
Tirante 8.5m	-11.3	93.77	-117.98
Tirante 8.5m	-11.5	69.21	-122.75
Tirante 8.5m	-11.7	43.73	-127.42

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Tirante 8.5m	-11.9	17.33	-132.01
Tirante 8.5m	-12.1	-6.74	-120.34
Tirante 8.5m	-12.3	-28.56	-109.1
Tirante 8.5m	-12.5	-48.22	-98.29
Tirante 8.5m	-12.7	-65.8	-87.91
Tirante 8.5m	-12.9	-81.38	-77.92
Tirante 8.5m	-13.1	-95.04	-68.3
Tirante 8.5m	-13.3	-106.85	-59.04
Tirante 8.5m	-13.5	-116.87	-50.11
Tirante 8.5m	-13.7	-125.17	-41.48
Tirante 8.5m	-13.9	-131.8	-33.13
Tirante 8.5m	-14.1	-136.8	-25.03
Tirante 8.5m	-14.3	-140.23	-17.15
Tirante 8.5m	-14.5	-142.35	-10.6
Tirante 8.5m	-14.7	-143.42	-5.32
Tirante 8.5m	-14.9	-143.66	-1.21
Tirante 8.5m	-15.1	-143.29	1.84
Tirante 8.5m	-15.3	-141.51	8.88
Tirante 8.5m	-15.5	-138.57	14.73
Tirante 8.5m	-15.7	-134.67	19.52
Tirante 8.5m	-15.9	-129.99	23.36
Tirante 8.5m	-16.1	-124.72	26.36
Tirante 8.5m	-16.3	-119	28.62
Tirante 8.5m	-16.5	-112.95	30.22
Tirante 8.5m	-16.7	-106.7	31.26
Tirante 8.5m	-16.9	-100.34	31.81
Tirante 8.5m	-17.1	-93.95	31.95
Tirante 8.5m	-17.3	-87.6	31.73
Tirante 8.5m	-17.5	-81.36	31.21
Tirante 8.5m	-17.7	-75.27	30.45
Tirante 8.5m	-17.9	-69.37	29.49
Tirante 8.5m	-18.1	-63.7	28.38
Tirante 8.5m	-18.3	-58.27	27.15
Tirante 8.5m	-18.5	-53.1	25.83
Tirante 8.5m	-18.7	-48.21	24.45
Tirante 8.5m	-18.9	-43.6	23.04
Tirante 8.5m	-19.1	-39.28	21.61
Tirante 8.5m	-19.3	-35.25	20.18
Tirante 8.5m	-19.5	-31.49	18.78
Tirante 8.5m	-19.7	-28.01	17.4
Tirante 8.5m	-19.9	-24.8	16.06
Tirante 8.5m	-20.1	-21.85	14.77
Tirante 8.5m	-20.3	-19.14	13.53
Tirante 8.5m	-20.5	-16.67	12.34
Tirante 8.5m	-20.7	-14.43	11.22
Tirante 8.5m	-20.9	-12.4	10.16
Tirante 8.5m	-21.1	-10.57	9.16
Tirante 8.5m	-21.3	-8.92	8.23
Tirante 8.5m	-21.5	-7.45	7.35
Tirante 8.5m	-21.7	-6.14	6.54
Tirante 8.5m	-21.9	-4.98	5.79
Tirante 8.5m	-22.1	-3.96	5.1
Tirante 8.5m	-22.3	-3.07	4.46
Tirante 8.5m	-22.5	-2.3	3.87
Tirante 8.5m	-22.7	-1.63	3.34
Tirante 8.5m	-22.9	-1.06	2.85
Tirante 8.5m	-23.1	-0.58	2.4
Tirante 8.5m	-23.3	-0.18	2
Tirante 8.5m	-23.5	0.15	1.64
Tirante 8.5m	-23.7	0.41	1.32
Tirante 8.5m	-23.9	0.62	1.03
Tirante 8.5m	-24.1	0.77	0.77
Tirante 8.5m	-24.3	0.88	0.54
Tirante 8.5m	-24.5	0.95	0.35

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Tirante 8.5m	-24.7	0.98	0.17
Tirante 8.5m	-24.9	0.99	0.02
Tirante 8.5m	-25.1	0.97	-0.1
Tirante 8.5m	-25.3	0.93	-0.21
Tirante 8.5m	-25.5	0.87	-0.29
Tirante 8.5m	-25.7	0.8	-0.36
Tirante 8.5m	-25.9	0.71	-0.41
Tirante 8.5m	-26.1	0.62	-0.45
Tirante 8.5m	-26.3	0.53	-0.46
Tirante 8.5m	-26.5	0.44	-0.47
Tirante 8.5m	-26.7	0.35	-0.45
Tirante 8.5m	-26.9	0.26	-0.43
Tirante 8.5m	-27.1	0.18	-0.39
Tirante 8.5m	-27.3	0.12	-0.34
Tirante 8.5m	-27.5	0.06	-0.27
Tirante 8.5m	-27.7	0.02	-0.19
Tirante 8.5m	-27.9	0	-0.1
Tirante 8.5m	-28	0	-0.03

PROGETTAZIONE ATI:

Tabella Spostamento NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) - LEFT Stage: Scavo 12.2m

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Tipo Risultato: Spostamento			Muro: LEFT
Stage	Z (m)	Spostamento orizzontale (mm)	
Scavo 12.2m	0	-3	
Scavo 12.2m	-0.2	-2.72	
Scavo 12.2m	-0.4	-2.44	
Scavo 12.2m	-0.5	-2.3	
Scavo 12.2m	-0.7	-2.02	
Scavo 12.2m	-0.9	-1.73	
Scavo 12.2m	-1.1	-1.46	
Scavo 12.2m	-1.3	-1.18	
Scavo 12.2m	-1.5	-0.9	
Scavo 12.2m	-1.7	-0.63	
Scavo 12.2m	-1.9	-0.36	
Scavo 12.2m	-2.1	-0.09	
Scavo 12.2m	-2.3	0.17	
Scavo 12.2m	-2.5	0.43	
Scavo 12.2m	-2.7	0.69	
Scavo 12.2m	-2.9	0.94	
Scavo 12.2m	-3.1	1.18	
Scavo 12.2m	-3.3	1.42	
Scavo 12.2m	-3.5	1.65	
Scavo 12.2m	-3.7	1.88	
Scavo 12.2m	-3.9	2.1	
Scavo 12.2m	-4.1	2.31	
Scavo 12.2m	-4.3	2.52	
Scavo 12.2m	-4.5	2.71	
Scavo 12.2m	-4.7	2.9	
Scavo 12.2m	-4.9	3.09	
Scavo 12.2m	-5.1	3.26	
Scavo 12.2m	-5.3	3.42	
Scavo 12.2m	-5.5	3.58	
Scavo 12.2m	-5.7	3.72	
Scavo 12.2m	-5.9	3.86	
Scavo 12.2m	-6.1	3.99	
Scavo 12.2m	-6.3	4.1	
Scavo 12.2m	-6.5	4.21	
Scavo 12.2m	-6.7	4.31	
Scavo 12.2m	-6.9	4.4	
Scavo 12.2m	-7.1	4.48	
Scavo 12.2m	-7.3	4.55	
Scavo 12.2m	-7.5	4.61	
Scavo 12.2m	-7.7	4.66	
Scavo 12.2m	-7.9	4.71	
Scavo 12.2m	-8.1	4.74	
Scavo 12.2m	-8.3	4.76	
Scavo 12.2m	-8.5	4.78	
Scavo 12.2m	-8.7	4.79	
Scavo 12.2m	-8.9	4.78	
Scavo 12.2m	-9.1	4.78	
Scavo 12.2m	-9.3	4.76	
Scavo 12.2m	-9.5	4.73	
Scavo 12.2m	-9.7	4.7	
Scavo 12.2m	-9.9	4.65	
Scavo 12.2m	-10.1	4.6	
Scavo 12.2m	-10.3	4.54	
Scavo 12.2m	-10.5	4.48	
Scavo 12.2m	-10.7	4.4	
Scavo 12.2m	-10.9	4.32	
Scavo 12.2m	-11.1	4.23	
Scavo 12.2m	-11.3	4.13	
Scavo 12.2m	-11.5	4.03	
Scavo 12.2m	-11.7	3.92	
Scavo 12.2m	-11.9	3.81	

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Tipo Risultato: Spostamento			Muro: LEFT
Stage	Z (m)	Spostamento orizzontale (mm)	
Scavo 12.2m	-12.1	3.69	
Scavo 12.2m	-12.3	3.57	
Scavo 12.2m	-12.5	3.45	
Scavo 12.2m	-12.7	3.32	
Scavo 12.2m	-12.9	3.2	
Scavo 12.2m	-13.1	3.07	
Scavo 12.2m	-13.3	2.95	
Scavo 12.2m	-13.5	2.82	
Scavo 12.2m	-13.7	2.7	
Scavo 12.2m	-13.9	2.58	
Scavo 12.2m	-14.1	2.46	
Scavo 12.2m	-14.3	2.34	
Scavo 12.2m	-14.5	2.23	
Scavo 12.2m	-14.7	2.11	
Scavo 12.2m	-14.9	2.01	
Scavo 12.2m	-15.1	1.9	
Scavo 12.2m	-15.3	1.8	
Scavo 12.2m	-15.5	1.71	
Scavo 12.2m	-15.7	1.62	
Scavo 12.2m	-15.9	1.53	
Scavo 12.2m	-16.1	1.45	
Scavo 12.2m	-16.3	1.37	
Scavo 12.2m	-16.5	1.3	
Scavo 12.2m	-16.7	1.23	
Scavo 12.2m	-16.9	1.17	
Scavo 12.2m	-17.1	1.11	
Scavo 12.2m	-17.3	1.05	
Scavo 12.2m	-17.5	1	
Scavo 12.2m	-17.7	0.95	
Scavo 12.2m	-17.9	0.91	
Scavo 12.2m	-18.1	0.87	
Scavo 12.2m	-18.3	0.83	
Scavo 12.2m	-18.5	0.8	
Scavo 12.2m	-18.7	0.77	
Scavo 12.2m	-18.9	0.74	
Scavo 12.2m	-19.1	0.72	
Scavo 12.2m	-19.3	0.69	
Scavo 12.2m	-19.5	0.67	
Scavo 12.2m	-19.7	0.66	
Scavo 12.2m	-19.9	0.64	
Scavo 12.2m	-20.1	0.63	
Scavo 12.2m	-20.3	0.61	
Scavo 12.2m	-20.5	0.6	
Scavo 12.2m	-20.7	0.6	
Scavo 12.2m	-20.9	0.59	
Scavo 12.2m	-21.1	0.58	
Scavo 12.2m	-21.3	0.58	
Scavo 12.2m	-21.5	0.57	
Scavo 12.2m	-21.7	0.57	
Scavo 12.2m	-21.9	0.57	
Scavo 12.2m	-22.1	0.56	
Scavo 12.2m	-22.3	0.56	
Scavo 12.2m	-22.5	0.56	
Scavo 12.2m	-22.7	0.56	
Scavo 12.2m	-22.9	0.56	
Scavo 12.2m	-23.1	0.57	
Scavo 12.2m	-23.3	0.57	
Scavo 12.2m	-23.5	0.57	
Scavo 12.2m	-23.7	0.57	
Scavo 12.2m	-23.9	0.57	
Scavo 12.2m	-24.1	0.58	
Scavo 12.2m	-24.3	0.58	
Scavo 12.2m	-24.5	0.58	
Scavo 12.2m	-24.7	0.58	

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Tipo Risultato: Spostamento		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Spostamento orizzontale (mm)	
Scavo 12.2m	-24.9	0.59	
Scavo 12.2m	-25.1	0.59	
Scavo 12.2m	-25.3	0.59	
Scavo 12.2m	-25.5	0.59	
Scavo 12.2m	-25.7	0.6	
Scavo 12.2m	-25.9	0.6	
Scavo 12.2m	-26.1	0.6	
Scavo 12.2m	-26.3	0.61	
Scavo 12.2m	-26.5	0.61	
Scavo 12.2m	-26.7	0.61	
Scavo 12.2m	-26.9	0.62	
Scavo 12.2m	-27.1	0.62	
Scavo 12.2m	-27.3	0.62	
Scavo 12.2m	-27.5	0.63	
Scavo 12.2m	-27.7	0.63	
Scavo 12.2m	-27.9	0.63	
Scavo 12.2m	-28	0.63	

PROGETTAZIONE ATI:

Tabella Risultati Paratia NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) - Left Wall - Stage: Scavo 12.2m

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Scavo 12.2m	0	0	0
Scavo 12.2m	-0.2	0	0
Scavo 12.2m	-0.2	0	0
Scavo 12.2m	-0.4	-0.3	-1.5
Scavo 12.2m	-0.5	-0.69	-3.87
Scavo 12.2m	-0.7	31.87	162.8
Scavo 12.2m	-0.9	63.3	157.15
Scavo 12.2m	-1.1	93.27	149.84
Scavo 12.2m	-1.3	121.44	140.86
Scavo 12.2m	-1.5	147.51	130.33
Scavo 12.2m	-1.7	171.38	119.35
Scavo 12.2m	-1.9	192.96	107.92
Scavo 12.2m	-2.1	212.17	96.05
Scavo 12.2m	-2.3	228.92	83.73
Scavo 12.2m	-2.5	243.11	70.96
Scavo 12.2m	-2.7	275.91	163.97
Scavo 12.2m	-2.9	305.96	150.29
Scavo 12.2m	-3.1	333.19	136.14
Scavo 12.2m	-3.3	357.5	121.52
Scavo 12.2m	-3.5	378.78	106.44
Scavo 12.2m	-3.7	396.96	90.88
Scavo 12.2m	-3.9	411.93	74.83
Scavo 12.2m	-4.1	423.59	58.3
Scavo 12.2m	-4.3	431.84	41.28
Scavo 12.2m	-4.5	436.6	23.76
Scavo 12.2m	-4.7	463	132.02
Scavo 12.2m	-4.9	485.7	113.49
Scavo 12.2m	-5.1	504.59	94.44
Scavo 12.2m	-5.3	519.56	74.88
Scavo 12.2m	-5.5	530.53	54.82
Scavo 12.2m	-5.7	537.37	34.24
Scavo 12.2m	-5.9	540	13.14
Scavo 12.2m	-6.1	538.28	-8.61
Scavo 12.2m	-6.3	532.08	-31.01
Scavo 12.2m	-6.5	521.27	-54.05
Scavo 12.2m	-6.7	537.16	79.44
Scavo 12.2m	-6.9	548.17	55.09
Scavo 12.2m	-7.1	554.19	30.08
Scavo 12.2m	-7.3	555.07	4.42
Scavo 12.2m	-7.5	550.69	-21.91
Scavo 12.2m	-7.7	540.91	-48.91
Scavo 12.2m	-7.9	525.6	-76.57
Scavo 12.2m	-8.1	504.62	-104.9
Scavo 12.2m	-8.3	481.03	-117.94
Scavo 12.2m	-8.5	454.8	-131.16
Scavo 12.2m	-8.7	466.8	59.99
Scavo 12.2m	-8.9	476.08	46.4
Scavo 12.2m	-9.1	482.56	32.4
Scavo 12.2m	-9.3	486.16	18.01
Scavo 12.2m	-9.5	486.8	3.23
Scavo 12.2m	-9.7	484.42	-11.93
Scavo 12.2m	-9.9	478.92	-27.48
Scavo 12.2m	-10.1	470.24	-43.42
Scavo 12.2m	-10.3	458.29	-59.74
Scavo 12.2m	-10.5	443	-76.45
Scavo 12.2m	-10.7	424.29	-93.55
Scavo 12.2m	-10.9	402.09	-111.03
Scavo 12.2m	-11.1	376.31	-128.9
Scavo 12.2m	-11.3	346.87	-147.16
Scavo 12.2m	-11.5	313.71	-165.81
Scavo 12.2m	-11.7	276.75	-184.84

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Scavo 12.2m	-11.9	235.89	-204.26
Scavo 12.2m	-12.1	192.52	-216.86
Scavo 12.2m	-12.3	146.55	-229.87
Scavo 12.2m	-12.5	102.77	-218.88
Scavo 12.2m	-12.7	61.78	-204.98
Scavo 12.2m	-12.9	23.76	-190.09
Scavo 12.2m	-13.1	-11.39	-175.73
Scavo 12.2m	-13.3	-43.79	-162.01
Scavo 12.2m	-13.5	-73.58	-148.96
Scavo 12.2m	-13.7	-100.9	-136.6
Scavo 12.2m	-13.9	-125.89	-124.92
Scavo 12.2m	-14.1	-148.67	-113.92
Scavo 12.2m	-14.3	-169.38	-103.56
Scavo 12.2m	-14.5	-188.15	-93.82
Scavo 12.2m	-14.7	-205.09	-84.68
Scavo 12.2m	-14.9	-220.3	-76.1
Scavo 12.2m	-15.1	-233.91	-68.04
Scavo 12.2m	-15.3	-244.57	-53.27
Scavo 12.2m	-15.5	-252.4	-39.15
Scavo 12.2m	-15.7	-257.52	-25.63
Scavo 12.2m	-15.9	-260.1	-12.89
Scavo 12.2m	-16.1	-260.44	-1.73
Scavo 12.2m	-16.3	-258.85	7.98
Scavo 12.2m	-16.5	-255.58	16.35
Scavo 12.2m	-16.7	-250.88	23.5
Scavo 12.2m	-16.9	-244.97	29.54
Scavo 12.2m	-17.1	-238.05	34.58
Scavo 12.2m	-17.3	-230.31	38.7
Scavo 12.2m	-17.5	-221.91	42
Scavo 12.2m	-17.7	-213	44.56
Scavo 12.2m	-17.9	-203.71	46.47
Scavo 12.2m	-18.1	-194.15	47.79
Scavo 12.2m	-18.3	-184.43	48.6
Scavo 12.2m	-18.5	-174.64	48.95
Scavo 12.2m	-18.7	-164.86	48.9
Scavo 12.2m	-18.9	-155.16	48.51
Scavo 12.2m	-19.1	-145.59	47.82
Scavo 12.2m	-19.3	-136.22	46.88
Scavo 12.2m	-19.5	-127.07	45.72
Scavo 12.2m	-19.7	-118.19	44.39
Scavo 12.2m	-19.9	-109.61	42.91
Scavo 12.2m	-20.1	-101.35	41.31
Scavo 12.2m	-20.3	-93.43	39.62
Scavo 12.2m	-20.5	-85.85	37.86
Scavo 12.2m	-20.7	-78.64	36.05
Scavo 12.2m	-20.9	-71.8	34.21
Scavo 12.2m	-21.1	-65.33	32.36
Scavo 12.2m	-21.3	-59.23	30.51
Scavo 12.2m	-21.5	-53.5	28.67
Scavo 12.2m	-21.7	-48.13	26.85
Scavo 12.2m	-21.9	-43.11	25.06
Scavo 12.2m	-22.1	-38.45	23.31
Scavo 12.2m	-22.3	-34.13	21.61
Scavo 12.2m	-22.5	-30.14	19.96
Scavo 12.2m	-22.7	-26.47	18.36
Scavo 12.2m	-22.9	-23.1	16.82
Scavo 12.2m	-23.1	-20.03	15.35
Scavo 12.2m	-23.3	-17.24	13.94
Scavo 12.2m	-23.5	-14.72	12.6
Scavo 12.2m	-23.7	-12.46	11.32
Scavo 12.2m	-23.9	-10.44	10.12
Scavo 12.2m	-24.1	-8.64	8.98
Scavo 12.2m	-24.3	-7.06	7.91
Scavo 12.2m	-24.5	-5.68	6.91

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Scavo 12.2m	-24.7	-4.48	5.98
Scavo 12.2m	-24.9	-3.46	5.12
Scavo 12.2m	-25.1	-2.59	4.32
Scavo 12.2m	-25.3	-1.87	3.59
Scavo 12.2m	-25.5	-1.29	2.93
Scavo 12.2m	-25.7	-0.82	2.33
Scavo 12.2m	-25.9	-0.46	1.8
Scavo 12.2m	-26.1	-0.2	1.33
Scavo 12.2m	-26.3	-0.01	0.92
Scavo 12.2m	-26.5	0.1	0.58
Scavo 12.2m	-26.7	0.16	0.3
Scavo 12.2m	-26.9	0.18	0.07
Scavo 12.2m	-27.1	0.16	-0.09
Scavo 12.2m	-27.3	0.12	-0.19
Scavo 12.2m	-27.5	0.08	-0.23
Scavo 12.2m	-27.7	0.03	-0.22
Scavo 12.2m	-27.9	0	-0.14
Scavo 12.2m	-28	0	-0.04

PROGETTAZIONE ATI:

Tabella Spostamento NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) - LEFT Stage: Tirante 11.5m

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Tipo Risultato: Spostamento			Muro: LEFT
Stage	Z (m)	Spostamento orizzontale (mm)	
Tirante 11.5m	0	-3.67	
Tirante 11.5m	-0.2	-3.43	
Tirante 11.5m	-0.4	-3.2	
Tirante 11.5m	-0.5	-3.08	
Tirante 11.5m	-0.7	-2.84	
Tirante 11.5m	-0.9	-2.6	
Tirante 11.5m	-1.1	-2.37	
Tirante 11.5m	-1.3	-2.13	
Tirante 11.5m	-1.5	-1.9	
Tirante 11.5m	-1.7	-1.67	
Tirante 11.5m	-1.9	-1.44	
Tirante 11.5m	-2.1	-1.22	
Tirante 11.5m	-2.3	-1	
Tirante 11.5m	-2.5	-0.78	
Tirante 11.5m	-2.7	-0.57	
Tirante 11.5m	-2.9	-0.37	
Tirante 11.5m	-3.1	-0.16	
Tirante 11.5m	-3.3	0.03	
Tirante 11.5m	-3.5	0.22	
Tirante 11.5m	-3.7	0.41	
Tirante 11.5m	-3.9	0.59	
Tirante 11.5m	-4.1	0.76	
Tirante 11.5m	-4.3	0.92	
Tirante 11.5m	-4.5	1.08	
Tirante 11.5m	-4.7	1.23	
Tirante 11.5m	-4.9	1.37	
Tirante 11.5m	-5.1	1.5	
Tirante 11.5m	-5.3	1.63	
Tirante 11.5m	-5.5	1.75	
Tirante 11.5m	-5.7	1.86	
Tirante 11.5m	-5.9	1.96	
Tirante 11.5m	-6.1	2.05	
Tirante 11.5m	-6.3	2.14	
Tirante 11.5m	-6.5	2.21	
Tirante 11.5m	-6.7	2.28	
Tirante 11.5m	-6.9	2.34	
Tirante 11.5m	-7.1	2.39	
Tirante 11.5m	-7.3	2.44	
Tirante 11.5m	-7.5	2.47	
Tirante 11.5m	-7.7	2.5	
Tirante 11.5m	-7.9	2.52	
Tirante 11.5m	-8.1	2.54	
Tirante 11.5m	-8.3	2.55	
Tirante 11.5m	-8.5	2.55	
Tirante 11.5m	-8.7	2.54	
Tirante 11.5m	-8.9	2.53	
Tirante 11.5m	-9.1	2.52	
Tirante 11.5m	-9.3	2.5	
Tirante 11.5m	-9.5	2.47	
Tirante 11.5m	-9.7	2.44	
Tirante 11.5m	-9.9	2.41	
Tirante 11.5m	-10.1	2.37	
Tirante 11.5m	-10.3	2.33	
Tirante 11.5m	-10.5	2.28	
Tirante 11.5m	-10.7	2.23	
Tirante 11.5m	-10.9	2.18	
Tirante 11.5m	-11.1	2.13	
Tirante 11.5m	-11.3	2.08	
Tirante 11.5m	-11.5	2.02	
Tirante 11.5m	-11.7	1.97	
Tirante 11.5m	-11.9	1.92	

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Tipo Risultato: Spostamento			Muro: LEFT
Stage	Z (m)	Spostamento orizzontale (mm)	
Tirante 11.5m	-12.1	1.87	
Tirante 11.5m	-12.3	1.82	
Tirante 11.5m	-12.5	1.77	
Tirante 11.5m	-12.7	1.72	
Tirante 11.5m	-12.9	1.67	
Tirante 11.5m	-13.1	1.62	
Tirante 11.5m	-13.3	1.58	
Tirante 11.5m	-13.5	1.53	
Tirante 11.5m	-13.7	1.48	
Tirante 11.5m	-13.9	1.44	
Tirante 11.5m	-14.1	1.4	
Tirante 11.5m	-14.3	1.35	
Tirante 11.5m	-14.5	1.31	
Tirante 11.5m	-14.7	1.27	
Tirante 11.5m	-14.9	1.23	
Tirante 11.5m	-15.1	1.19	
Tirante 11.5m	-15.3	1.16	
Tirante 11.5m	-15.5	1.12	
Tirante 11.5m	-15.7	1.09	
Tirante 11.5m	-15.9	1.06	
Tirante 11.5m	-16.1	1.03	
Tirante 11.5m	-16.3	1	
Tirante 11.5m	-16.5	0.97	
Tirante 11.5m	-16.7	0.95	
Tirante 11.5m	-16.9	0.92	
Tirante 11.5m	-17.1	0.9	
Tirante 11.5m	-17.3	0.88	
Tirante 11.5m	-17.5	0.86	
Tirante 11.5m	-17.7	0.84	
Tirante 11.5m	-17.9	0.82	
Tirante 11.5m	-18.1	0.81	
Tirante 11.5m	-18.3	0.79	
Tirante 11.5m	-18.5	0.78	
Tirante 11.5m	-18.7	0.77	
Tirante 11.5m	-18.9	0.76	
Tirante 11.5m	-19.1	0.74	
Tirante 11.5m	-19.3	0.73	
Tirante 11.5m	-19.5	0.72	
Tirante 11.5m	-19.7	0.72	
Tirante 11.5m	-19.9	0.71	
Tirante 11.5m	-20.1	0.7	
Tirante 11.5m	-20.3	0.69	
Tirante 11.5m	-20.5	0.69	
Tirante 11.5m	-20.7	0.68	
Tirante 11.5m	-20.9	0.68	
Tirante 11.5m	-21.1	0.67	
Tirante 11.5m	-21.3	0.67	
Tirante 11.5m	-21.5	0.66	
Tirante 11.5m	-21.7	0.66	
Tirante 11.5m	-21.9	0.66	
Tirante 11.5m	-22.1	0.65	
Tirante 11.5m	-22.3	0.65	
Tirante 11.5m	-22.5	0.65	
Tirante 11.5m	-22.7	0.65	
Tirante 11.5m	-22.9	0.64	
Tirante 11.5m	-23.1	0.64	
Tirante 11.5m	-23.3	0.64	
Tirante 11.5m	-23.5	0.64	
Tirante 11.5m	-23.7	0.64	
Tirante 11.5m	-23.9	0.63	
Tirante 11.5m	-24.1	0.63	
Tirante 11.5m	-24.3	0.63	
Tirante 11.5m	-24.5	0.63	
Tirante 11.5m	-24.7	0.63	

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Tipo Risultato: Spostamento		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Spostamento orizzontale (mm)	
Tirante 11.5m	-24.9	0.63	
Tirante 11.5m	-25.1	0.63	
Tirante 11.5m	-25.3	0.63	
Tirante 11.5m	-25.5	0.62	
Tirante 11.5m	-25.7	0.62	
Tirante 11.5m	-25.9	0.62	
Tirante 11.5m	-26.1	0.62	
Tirante 11.5m	-26.3	0.62	
Tirante 11.5m	-26.5	0.62	
Tirante 11.5m	-26.7	0.62	
Tirante 11.5m	-26.9	0.62	
Tirante 11.5m	-27.1	0.62	
Tirante 11.5m	-27.3	0.62	
Tirante 11.5m	-27.5	0.62	
Tirante 11.5m	-27.7	0.62	
Tirante 11.5m	-27.9	0.61	
Tirante 11.5m	-28	0.61	

PROGETTAZIONE ATI:

Tabella Risultati Paratia NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) - Left Wall - Stage: Tirante 11.5m

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Tirante 11.5m	0	0	0
Tirante 11.5m	-0.2	0	0
Tirante 11.5m	-0.2	0	0
Tirante 11.5m	-0.4	-0.34	-1.68
Tirante 11.5m	-0.5	-0.75	-4.19
Tirante 11.5m	-0.7	31.25	160.04
Tirante 11.5m	-0.9	62.09	154.18
Tirante 11.5m	-1.1	91.42	146.65
Tirante 11.5m	-1.3	118.91	137.45
Tirante 11.5m	-1.5	144.24	126.67
Tirante 11.5m	-1.7	167.33	115.44
Tirante 11.5m	-1.9	188.08	103.75
Tirante 11.5m	-2.1	206.4	91.61
Tirante 11.5m	-2.3	222.2	79
Tirante 11.5m	-2.5	235.39	65.94
Tirante 11.5m	-2.7	266.3	154.54
Tirante 11.5m	-2.9	294.41	140.54
Tirante 11.5m	-3.1	319.62	126.06
Tirante 11.5m	-3.3	341.84	111.11
Tirante 11.5m	-3.5	360.98	95.67
Tirante 11.5m	-3.7	376.93	79.75
Tirante 11.5m	-3.9	389.59	63.34
Tirante 11.5m	-4.1	398.88	46.43
Tirante 11.5m	-4.3	404.68	29.01
Tirante 11.5m	-4.5	406.9	11.09
Tirante 11.5m	-4.7	429.58	113.42
Tirante 11.5m	-4.9	448.47	94.46
Tirante 11.5m	-5.1	463.47	74.98
Tirante 11.5m	-5.3	474.47	54.98
Tirante 11.5m	-5.5	481.36	34.47
Tirante 11.5m	-5.7	484.05	13.43
Tirante 11.5m	-5.9	482.42	-8.14
Tirante 11.5m	-6.1	476.35	-30.37
Tirante 11.5m	-6.3	465.7	-53.25
Tirante 11.5m	-6.5	450.34	-76.79
Tirante 11.5m	-6.7	459.36	45.09
Tirante 11.5m	-6.9	463.4	20.23
Tirante 11.5m	-7.1	462.34	-5.3
Tirante 11.5m	-7.3	456.04	-31.49
Tirante 11.5m	-7.5	444.38	-58.35
Tirante 11.5m	-7.7	427.2	-85.88
Tirante 11.5m	-7.9	404.38	-114.09
Tirante 11.5m	-8.1	375.79	-142.97
Tirante 11.5m	-8.3	344.04	-158.72
Tirante 11.5m	-8.5	309.11	-174.68
Tirante 11.5m	-8.7	309.84	3.68
Tirante 11.5m	-8.9	307.3	-12.7
Tirante 11.5m	-9.1	301.41	-29.48
Tirante 11.5m	-9.3	292.07	-46.66
Tirante 11.5m	-9.5	279.23	-64.23
Tirante 11.5m	-9.7	262.79	-82.18
Tirante 11.5m	-9.9	242.69	-100.51
Tirante 11.5m	-10.1	218.85	-119.22
Tirante 11.5m	-10.3	191.18	-138.3
Tirante 11.5m	-10.5	159.63	-157.75
Tirante 11.5m	-10.7	124.12	-177.56
Tirante 11.5m	-10.9	84.58	-197.72
Tirante 11.5m	-11.1	40.93	-218.23
Tirante 11.5m	-11.3	-6.89	-239.08
Tirante 11.5m	-11.5	-58.94	-260.27

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Tirante 11.5m	-11.7	-44.96	69.9
Tirante 11.5m	-11.9	-35.35	48.07
Tirante 11.5m	-12.1	-30.53	24.1
Tirante 11.5m	-12.3	-30.51	0.1
Tirante 11.5m	-12.5	-31.98	-7.38
Tirante 11.5m	-12.7	-34.22	-11.2
Tirante 11.5m	-12.9	-36.87	-13.22
Tirante 11.5m	-13.1	-39.86	-14.97
Tirante 11.5m	-13.3	-43.17	-16.53
Tirante 11.5m	-13.5	-46.76	-17.94
Tirante 11.5m	-13.7	-50.6	-19.2
Tirante 11.5m	-13.9	-54.66	-20.32
Tirante 11.5m	-14.1	-58.92	-21.29
Tirante 11.5m	-14.3	-63.34	-22.12
Tirante 11.5m	-14.5	-67.9	-22.78
Tirante 11.5m	-14.7	-72.55	-23.26
Tirante 11.5m	-14.9	-77.26	-23.56
Tirante 11.5m	-15.1	-82	-23.67
Tirante 11.5m	-15.3	-85.78	-18.9
Tirante 11.5m	-15.5	-88.55	-13.88
Tirante 11.5m	-15.7	-90.27	-8.61
Tirante 11.5m	-15.9	-90.94	-3.31
Tirante 11.5m	-16.1	-90.7	1.18
Tirante 11.5m	-16.3	-89.71	4.94
Tirante 11.5m	-16.5	-88.1	8.05
Tirante 11.5m	-16.7	-85.98	10.59
Tirante 11.5m	-16.9	-83.46	12.62
Tirante 11.5m	-17.1	-80.62	14.21
Tirante 11.5m	-17.3	-77.54	15.4
Tirante 11.5m	-17.5	-74.29	16.26
Tirante 11.5m	-17.7	-70.92	16.83
Tirante 11.5m	-17.9	-67.49	17.15
Tirante 11.5m	-18.1	-64.04	17.26
Tirante 11.5m	-18.3	-60.6	17.2
Tirante 11.5m	-18.5	-57.2	17
Tirante 11.5m	-18.7	-53.86	16.67
Tirante 11.5m	-18.9	-50.61	16.25
Tirante 11.5m	-19.1	-47.46	15.76
Tirante 11.5m	-19.3	-44.42	15.21
Tirante 11.5m	-19.5	-41.5	14.61
Tirante 11.5m	-19.7	-38.7	13.99
Tirante 11.5m	-19.9	-36.03	13.36
Tirante 11.5m	-20.1	-33.49	12.71
Tirante 11.5m	-20.3	-31.08	12.06
Tirante 11.5m	-20.5	-28.79	11.42
Tirante 11.5m	-20.7	-26.63	10.79
Tirante 11.5m	-20.9	-24.6	10.18
Tirante 11.5m	-21.1	-22.68	9.58
Tirante 11.5m	-21.3	-20.88	9
Tirante 11.5m	-21.5	-19.19	8.45
Tirante 11.5m	-21.7	-17.61	7.92
Tirante 11.5m	-21.9	-16.12	7.41
Tirante 11.5m	-22.1	-14.74	6.93
Tirante 11.5m	-22.3	-13.44	6.47
Tirante 11.5m	-22.5	-12.24	6.04
Tirante 11.5m	-22.7	-11.11	5.62
Tirante 11.5m	-22.9	-10.07	5.23
Tirante 11.5m	-23.1	-9.09	4.86
Tirante 11.5m	-23.3	-8.19	4.52
Tirante 11.5m	-23.5	-7.35	4.19
Tirante 11.5m	-23.7	-6.58	3.88
Tirante 11.5m	-23.9	-5.86	3.58
Tirante 11.5m	-24.1	-5.2	3.31
Tirante 11.5m	-24.3	-4.59	3.05

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Tirante 11.5m	-24.5	-4.03	2.8
Tirante 11.5m	-24.7	-3.52	2.57
Tirante 11.5m	-24.9	-3.05	2.35
Tirante 11.5m	-25.1	-2.62	2.14
Tirante 11.5m	-25.3	-2.23	1.94
Tirante 11.5m	-25.5	-1.88	1.75
Tirante 11.5m	-25.7	-1.57	1.58
Tirante 11.5m	-25.9	-1.28	1.41
Tirante 11.5m	-26.1	-1.03	1.25
Tirante 11.5m	-26.3	-0.82	1.1
Tirante 11.5m	-26.5	-0.63	0.95
Tirante 11.5m	-26.7	-0.46	0.81
Tirante 11.5m	-26.9	-0.33	0.68
Tirante 11.5m	-27.1	-0.22	0.56
Tirante 11.5m	-27.3	-0.13	0.43
Tirante 11.5m	-27.5	-0.06	0.32
Tirante 11.5m	-27.7	-0.02	0.21
Tirante 11.5m	-27.9	0	0.1
Tirante 11.5m	-28	0	0.03

PROGETTAZIONE ATI:

Tabella Spostamento NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) - LEFT Stage: Scavo 15.2m

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Tipo Risultato: Spostamento			Muro: LEFT
Stage	Z (m)	Spostamento orizzontale (mm)	
Scavo 15.2m	0	-4.12	
Scavo 15.2m	-0.2	-3.83	
Scavo 15.2m	-0.4	-3.55	
Scavo 15.2m	-0.5	-3.41	
Scavo 15.2m	-0.7	-3.12	
Scavo 15.2m	-0.9	-2.84	
Scavo 15.2m	-1.1	-2.55	
Scavo 15.2m	-1.3	-2.27	
Scavo 15.2m	-1.5	-1.99	
Scavo 15.2m	-1.7	-1.71	
Scavo 15.2m	-1.9	-1.44	
Scavo 15.2m	-2.1	-1.17	
Scavo 15.2m	-2.3	-0.9	
Scavo 15.2m	-2.5	-0.64	
Scavo 15.2m	-2.7	-0.38	
Scavo 15.2m	-2.9	-0.12	
Scavo 15.2m	-3.1	0.13	
Scavo 15.2m	-3.3	0.37	
Scavo 15.2m	-3.5	0.61	
Scavo 15.2m	-3.7	0.84	
Scavo 15.2m	-3.9	1.07	
Scavo 15.2m	-4.1	1.29	
Scavo 15.2m	-4.3	1.5	
Scavo 15.2m	-4.5	1.7	
Scavo 15.2m	-4.7	1.9	
Scavo 15.2m	-4.9	2.09	
Scavo 15.2m	-5.1	2.27	
Scavo 15.2m	-5.3	2.45	
Scavo 15.2m	-5.5	2.62	
Scavo 15.2m	-5.7	2.77	
Scavo 15.2m	-5.9	2.92	
Scavo 15.2m	-6.1	3.06	
Scavo 15.2m	-6.3	3.2	
Scavo 15.2m	-6.5	3.32	
Scavo 15.2m	-6.7	3.44	
Scavo 15.2m	-6.9	3.54	
Scavo 15.2m	-7.1	3.64	
Scavo 15.2m	-7.3	3.74	
Scavo 15.2m	-7.5	3.82	
Scavo 15.2m	-7.7	3.89	
Scavo 15.2m	-7.9	3.96	
Scavo 15.2m	-8.1	4.02	
Scavo 15.2m	-8.3	4.08	
Scavo 15.2m	-8.5	4.12	
Scavo 15.2m	-8.7	4.16	
Scavo 15.2m	-8.9	4.2	
Scavo 15.2m	-9.1	4.23	
Scavo 15.2m	-9.3	4.25	
Scavo 15.2m	-9.5	4.27	
Scavo 15.2m	-9.7	4.28	
Scavo 15.2m	-9.9	4.28	
Scavo 15.2m	-10.1	4.28	
Scavo 15.2m	-10.3	4.28	
Scavo 15.2m	-10.5	4.27	
Scavo 15.2m	-10.7	4.25	
Scavo 15.2m	-10.9	4.23	
Scavo 15.2m	-11.1	4.21	
Scavo 15.2m	-11.3	4.18	
Scavo 15.2m	-11.5	4.16	
Scavo 15.2m	-11.7	4.13	
Scavo 15.2m	-11.9	4.1	

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Tipo Risultato: Spostamento		Muro: LEFT
Stage	Z (m)	Spostamento orizzontale (mm)
Scavo 15.2m	-12.1	4.06
Scavo 15.2m	-12.3	4.03
Scavo 15.2m	-12.5	3.99
Scavo 15.2m	-12.7	3.95
Scavo 15.2m	-12.9	3.9
Scavo 15.2m	-13.1	3.85
Scavo 15.2m	-13.3	3.8
Scavo 15.2m	-13.5	3.74
Scavo 15.2m	-13.7	3.68
Scavo 15.2m	-13.9	3.62
Scavo 15.2m	-14.1	3.55
Scavo 15.2m	-14.3	3.48
Scavo 15.2m	-14.5	3.4
Scavo 15.2m	-14.7	3.32
Scavo 15.2m	-14.9	3.24
Scavo 15.2m	-15.1	3.16
Scavo 15.2m	-15.3	3.07
Scavo 15.2m	-15.5	2.99
Scavo 15.2m	-15.7	2.9
Scavo 15.2m	-15.9	2.81
Scavo 15.2m	-16.1	2.72
Scavo 15.2m	-16.3	2.64
Scavo 15.2m	-16.5	2.55
Scavo 15.2m	-16.7	2.47
Scavo 15.2m	-16.9	2.38
Scavo 15.2m	-17.1	2.3
Scavo 15.2m	-17.3	2.22
Scavo 15.2m	-17.5	2.15
Scavo 15.2m	-17.7	2.07
Scavo 15.2m	-17.9	2
Scavo 15.2m	-18.1	1.93
Scavo 15.2m	-18.3	1.86
Scavo 15.2m	-18.5	1.8
Scavo 15.2m	-18.7	1.74
Scavo 15.2m	-18.9	1.68
Scavo 15.2m	-19.1	1.63
Scavo 15.2m	-19.3	1.58
Scavo 15.2m	-19.5	1.53
Scavo 15.2m	-19.7	1.48
Scavo 15.2m	-19.9	1.44
Scavo 15.2m	-20.1	1.39
Scavo 15.2m	-20.3	1.36
Scavo 15.2m	-20.5	1.32
Scavo 15.2m	-20.7	1.29
Scavo 15.2m	-20.9	1.26
Scavo 15.2m	-21.1	1.23
Scavo 15.2m	-21.3	1.2
Scavo 15.2m	-21.5	1.17
Scavo 15.2m	-21.7	1.15
Scavo 15.2m	-21.9	1.13
Scavo 15.2m	-22.1	1.11
Scavo 15.2m	-22.3	1.09
Scavo 15.2m	-22.5	1.08
Scavo 15.2m	-22.7	1.06
Scavo 15.2m	-22.9	1.05
Scavo 15.2m	-23.1	1.04
Scavo 15.2m	-23.3	1.03
Scavo 15.2m	-23.5	1.02
Scavo 15.2m	-23.7	1.01
Scavo 15.2m	-23.9	1
Scavo 15.2m	-24.1	0.99
Scavo 15.2m	-24.3	0.99
Scavo 15.2m	-24.5	0.98
Scavo 15.2m	-24.7	0.97

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Tipo Risultato: Spostamento		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Spostamento orizzontale (mm)	
Scavo 15.2m	-24.9	0.97	
Scavo 15.2m	-25.1	0.96	
Scavo 15.2m	-25.3	0.96	
Scavo 15.2m	-25.5	0.96	
Scavo 15.2m	-25.7	0.95	
Scavo 15.2m	-25.9	0.95	
Scavo 15.2m	-26.1	0.95	
Scavo 15.2m	-26.3	0.95	
Scavo 15.2m	-26.5	0.94	
Scavo 15.2m	-26.7	0.94	
Scavo 15.2m	-26.9	0.94	
Scavo 15.2m	-27.1	0.94	
Scavo 15.2m	-27.3	0.93	
Scavo 15.2m	-27.5	0.93	
Scavo 15.2m	-27.7	0.93	
Scavo 15.2m	-27.9	0.93	
Scavo 15.2m	-28	0.93	

PROGETTAZIONE ATI:

Tabella Risultati Paratia NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) - Left Wall - Stage: Scavo 15.2m

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Scavo 15.2m	0	0	0
Scavo 15.2m	-0.2	0	0
Scavo 15.2m	-0.2	0	0
Scavo 15.2m	-0.4	-0.33	-1.67
Scavo 15.2m	-0.5	-0.75	-4.18
Scavo 15.2m	-0.7	31.06	159.08
Scavo 15.2m	-0.9	61.71	153.22
Scavo 15.2m	-1.1	90.85	145.69
Scavo 15.2m	-1.3	118.14	136.49
Scavo 15.2m	-1.5	143.28	125.69
Scavo 15.2m	-1.7	166.17	114.44
Scavo 15.2m	-1.9	186.72	102.75
Scavo 15.2m	-2.1	204.84	90.6
Scavo 15.2m	-2.3	220.44	78.01
Scavo 15.2m	-2.5	233.44	64.97
Scavo 15.2m	-2.7	264.26	154.1
Scavo 15.2m	-2.9	292.29	140.14
Scavo 15.2m	-3.1	317.43	125.72
Scavo 15.2m	-3.3	339.59	110.83
Scavo 15.2m	-3.5	358.69	95.47
Scavo 15.2m	-3.7	374.61	79.63
Scavo 15.2m	-3.9	387.27	63.31
Scavo 15.2m	-4.1	396.58	46.51
Scavo 15.2m	-4.3	402.42	29.21
Scavo 15.2m	-4.5	404.7	11.41
Scavo 15.2m	-4.7	427.9	115.99
Scavo 15.2m	-4.9	447.33	97.18
Scavo 15.2m	-5.1	462.91	77.86
Scavo 15.2m	-5.3	474.51	58.03
Scavo 15.2m	-5.5	482.05	37.7
Scavo 15.2m	-5.7	485.42	16.85
Scavo 15.2m	-5.9	484.52	-4.52
Scavo 15.2m	-6.1	479.21	-26.54
Scavo 15.2m	-6.3	469.37	-49.2
Scavo 15.2m	-6.5	454.87	-72.51
Scavo 15.2m	-6.7	466.02	55.77
Scavo 15.2m	-6.9	472.25	31.16
Scavo 15.2m	-7.1	473.43	5.89
Scavo 15.2m	-7.3	469.43	-20.02
Scavo 15.2m	-7.5	460.11	-46.6
Scavo 15.2m	-7.7	445.34	-73.83
Scavo 15.2m	-7.9	425	-101.74
Scavo 15.2m	-8.1	398.94	-130.3
Scavo 15.2m	-8.3	370.04	-144.46
Scavo 15.2m	-8.5	338.29	-158.77
Scavo 15.2m	-8.7	343.97	28.38
Scavo 15.2m	-8.9	346.71	13.74
Scavo 15.2m	-9.1	346.46	-1.25
Scavo 15.2m	-9.3	343.15	-16.59
Scavo 15.2m	-9.5	336.69	-32.27
Scavo 15.2m	-9.7	327.03	-48.29
Scavo 15.2m	-9.9	314.1	-64.65
Scavo 15.2m	-10.1	297.83	-81.35
Scavo 15.2m	-10.3	278.16	-98.37
Scavo 15.2m	-10.5	255.02	-115.72
Scavo 15.2m	-10.7	228.34	-133.39
Scavo 15.2m	-10.9	198.06	-151.38
Scavo 15.2m	-11.1	164.13	-169.68
Scavo 15.2m	-11.3	126.47	-188.29
Scavo 15.2m	-11.5	85.03	-207.21
Scavo 15.2m	-11.7	111.88	134.25

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Scavo 15.2m	-11.9	134.83	114.75
Scavo 15.2m	-12.1	155.27	102.2
Scavo 15.2m	-12.3	173.1	89.18
Scavo 15.2m	-12.5	188.25	75.75
Scavo 15.2m	-12.7	200.63	61.9
Scavo 15.2m	-12.9	210.16	47.64
Scavo 15.2m	-13.1	216.75	32.96
Scavo 15.2m	-13.3	220.33	17.86
Scavo 15.2m	-13.5	220.8	2.35
Scavo 15.2m	-13.7	218.08	-13.58
Scavo 15.2m	-13.9	212.1	-29.92
Scavo 15.2m	-14.1	202.76	-46.68
Scavo 15.2m	-14.3	189.99	-63.85
Scavo 15.2m	-14.5	173.7	-81.44
Scavo 15.2m	-14.7	153.81	-99.45
Scavo 15.2m	-14.9	130.24	-117.87
Scavo 15.2m	-15.1	102.9	-136.71
Scavo 15.2m	-15.3	72.53	-151.83
Scavo 15.2m	-15.5	43.81	-143.63
Scavo 15.2m	-15.7	16.91	-134.49
Scavo 15.2m	-15.9	-8.09	-124.98
Scavo 15.2m	-16.1	-31.16	-115.34
Scavo 15.2m	-16.3	-52.29	-105.68
Scavo 15.2m	-16.5	-71.5	-96.06
Scavo 15.2m	-16.7	-88.81	-86.52
Scavo 15.2m	-16.9	-104.23	-77.09
Scavo 15.2m	-17.1	-117.78	-67.78
Scavo 15.2m	-17.3	-129.5	-58.59
Scavo 15.2m	-17.5	-139.41	-49.53
Scavo 15.2m	-17.7	-147.53	-40.6
Scavo 15.2m	-17.9	-153.92	-31.98
Scavo 15.2m	-18.1	-158.75	-24.11
Scavo 15.2m	-18.3	-162.14	-16.97
Scavo 15.2m	-18.5	-164.24	-10.51
Scavo 15.2m	-18.7	-165.18	-4.69
Scavo 15.2m	-18.9	-165.08	0.53
Scavo 15.2m	-19.1	-164.04	5.19
Scavo 15.2m	-19.3	-162.18	9.32
Scavo 15.2m	-19.5	-159.58	12.96
Scavo 15.2m	-19.7	-156.36	16.14
Scavo 15.2m	-19.9	-152.58	18.89
Scavo 15.2m	-20.1	-148.33	21.26
Scavo 15.2m	-20.3	-143.67	23.26
Scavo 15.2m	-20.5	-138.69	24.92
Scavo 15.2m	-20.7	-133.43	26.28
Scavo 15.2m	-20.9	-127.96	27.35
Scavo 15.2m	-21.1	-122.33	28.17
Scavo 15.2m	-21.3	-116.58	28.75
Scavo 15.2m	-21.5	-110.76	29.11
Scavo 15.2m	-21.7	-104.9	29.28
Scavo 15.2m	-21.9	-99.05	29.27
Scavo 15.2m	-22.1	-93.22	29.11
Scavo 15.2m	-22.3	-87.46	28.8
Scavo 15.2m	-22.5	-81.79	28.37
Scavo 15.2m	-22.7	-76.22	27.83
Scavo 15.2m	-22.9	-70.79	27.19
Scavo 15.2m	-23.1	-65.49	26.46
Scavo 15.2m	-23.3	-60.36	25.66
Scavo 15.2m	-23.5	-55.4	24.79
Scavo 15.2m	-23.7	-50.63	23.87
Scavo 15.2m	-23.9	-46.05	22.91
Scavo 15.2m	-24.1	-41.67	21.9
Scavo 15.2m	-24.3	-37.49	20.87
Scavo 15.2m	-24.5	-33.53	19.8

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Scavo 15.2m	-24.7	-29.79	18.72
Scavo 15.2m	-24.9	-26.26	17.63
Scavo 15.2m	-25.1	-22.96	16.52
Scavo 15.2m	-25.3	-19.88	15.4
Scavo 15.2m	-25.5	-17.02	14.29
Scavo 15.2m	-25.7	-14.39	13.17
Scavo 15.2m	-25.9	-11.98	12.05
Scavo 15.2m	-26.1	-9.79	10.93
Scavo 15.2m	-26.3	-7.83	9.82
Scavo 15.2m	-26.5	-6.09	8.71
Scavo 15.2m	-26.7	-4.57	7.6
Scavo 15.2m	-26.9	-3.27	6.5
Scavo 15.2m	-27.1	-2.18	5.41
Scavo 15.2m	-27.3	-1.32	4.32
Scavo 15.2m	-27.5	-0.67	3.24
Scavo 15.2m	-27.7	-0.24	2.15
Scavo 15.2m	-27.9	-0.03	1.08
Scavo 15.2m	-28	0	0.27

PROGETTAZIONE ATI:

Tabella Spostamento NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) - LEFT Stage: Tirante 14.5 m

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Tipo Risultato: Spostamento			Muro: LEFT
Stage	Z (m)	Spostamento orizzontale (mm)	
Tirante 14.5 m	0	-3.8	
Tirante 14.5 m	-0.2	-3.54	
Tirante 14.5 m	-0.4	-3.29	
Tirante 14.5 m	-0.5	-3.16	
Tirante 14.5 m	-0.7	-2.9	
Tirante 14.5 m	-0.9	-2.65	
Tirante 14.5 m	-1.1	-2.39	
Tirante 14.5 m	-1.3	-2.14	
Tirante 14.5 m	-1.5	-1.89	
Tirante 14.5 m	-1.7	-1.64	
Tirante 14.5 m	-1.9	-1.4	
Tirante 14.5 m	-2.1	-1.15	
Tirante 14.5 m	-2.3	-0.91	
Tirante 14.5 m	-2.5	-0.68	
Tirante 14.5 m	-2.7	-0.45	
Tirante 14.5 m	-2.9	-0.22	
Tirante 14.5 m	-3.1	0	
Tirante 14.5 m	-3.3	0.21	
Tirante 14.5 m	-3.5	0.42	
Tirante 14.5 m	-3.7	0.62	
Tirante 14.5 m	-3.9	0.82	
Tirante 14.5 m	-4.1	1.01	
Tirante 14.5 m	-4.3	1.19	
Tirante 14.5 m	-4.5	1.37	
Tirante 14.5 m	-4.7	1.54	
Tirante 14.5 m	-4.9	1.7	
Tirante 14.5 m	-5.1	1.85	
Tirante 14.5 m	-5.3	1.99	
Tirante 14.5 m	-5.5	2.13	
Tirante 14.5 m	-5.7	2.26	
Tirante 14.5 m	-5.9	2.38	
Tirante 14.5 m	-6.1	2.49	
Tirante 14.5 m	-6.3	2.59	
Tirante 14.5 m	-6.5	2.68	
Tirante 14.5 m	-6.7	2.77	
Tirante 14.5 m	-6.9	2.85	
Tirante 14.5 m	-7.1	2.92	
Tirante 14.5 m	-7.3	2.98	
Tirante 14.5 m	-7.5	3.03	
Tirante 14.5 m	-7.7	3.08	
Tirante 14.5 m	-7.9	3.12	
Tirante 14.5 m	-8.1	3.15	
Tirante 14.5 m	-8.3	3.17	
Tirante 14.5 m	-8.5	3.19	
Tirante 14.5 m	-8.7	3.2	
Tirante 14.5 m	-8.9	3.21	
Tirante 14.5 m	-9.1	3.21	
Tirante 14.5 m	-9.3	3.2	
Tirante 14.5 m	-9.5	3.19	
Tirante 14.5 m	-9.7	3.17	
Tirante 14.5 m	-9.9	3.15	
Tirante 14.5 m	-10.1	3.12	
Tirante 14.5 m	-10.3	3.09	
Tirante 14.5 m	-10.5	3.06	
Tirante 14.5 m	-10.7	3.02	
Tirante 14.5 m	-10.9	2.98	
Tirante 14.5 m	-11.1	2.93	
Tirante 14.5 m	-11.3	2.89	
Tirante 14.5 m	-11.5	2.84	
Tirante 14.5 m	-11.7	2.79	
Tirante 14.5 m	-11.9	2.74	

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Tipo Risultato: Spostamento			Muro: LEFT
Stage	Z (m)	Spostamento orizzontale (mm)	
Tirante 14.5 m	-12.1	2.7	
Tirante 14.5 m	-12.3	2.65	
Tirante 14.5 m	-12.5	2.6	
Tirante 14.5 m	-12.7	2.54	
Tirante 14.5 m	-12.9	2.49	
Tirante 14.5 m	-13.1	2.44	
Tirante 14.5 m	-13.3	2.38	
Tirante 14.5 m	-13.5	2.33	
Tirante 14.5 m	-13.7	2.27	
Tirante 14.5 m	-13.9	2.22	
Tirante 14.5 m	-14.1	2.16	
Tirante 14.5 m	-14.3	2.11	
Tirante 14.5 m	-14.5	2.06	
Tirante 14.5 m	-14.7	2.01	
Tirante 14.5 m	-14.9	1.96	
Tirante 14.5 m	-15.1	1.92	
Tirante 14.5 m	-15.3	1.88	
Tirante 14.5 m	-15.5	1.83	
Tirante 14.5 m	-15.7	1.79	
Tirante 14.5 m	-15.9	1.76	
Tirante 14.5 m	-16.1	1.72	
Tirante 14.5 m	-16.3	1.68	
Tirante 14.5 m	-16.5	1.65	
Tirante 14.5 m	-16.7	1.62	
Tirante 14.5 m	-16.9	1.59	
Tirante 14.5 m	-17.1	1.56	
Tirante 14.5 m	-17.3	1.53	
Tirante 14.5 m	-17.5	1.5	
Tirante 14.5 m	-17.7	1.47	
Tirante 14.5 m	-17.9	1.45	
Tirante 14.5 m	-18.1	1.42	
Tirante 14.5 m	-18.3	1.4	
Tirante 14.5 m	-18.5	1.38	
Tirante 14.5 m	-18.7	1.35	
Tirante 14.5 m	-18.9	1.33	
Tirante 14.5 m	-19.1	1.31	
Tirante 14.5 m	-19.3	1.3	
Tirante 14.5 m	-19.5	1.28	
Tirante 14.5 m	-19.7	1.26	
Tirante 14.5 m	-19.9	1.25	
Tirante 14.5 m	-20.1	1.23	
Tirante 14.5 m	-20.3	1.22	
Tirante 14.5 m	-20.5	1.2	
Tirante 14.5 m	-20.7	1.19	
Tirante 14.5 m	-20.9	1.18	
Tirante 14.5 m	-21.1	1.17	
Tirante 14.5 m	-21.3	1.16	
Tirante 14.5 m	-21.5	1.15	
Tirante 14.5 m	-21.7	1.14	
Tirante 14.5 m	-21.9	1.13	
Tirante 14.5 m	-22.1	1.12	
Tirante 14.5 m	-22.3	1.11	
Tirante 14.5 m	-22.5	1.1	
Tirante 14.5 m	-22.7	1.1	
Tirante 14.5 m	-22.9	1.09	
Tirante 14.5 m	-23.1	1.08	
Tirante 14.5 m	-23.3	1.08	
Tirante 14.5 m	-23.5	1.07	
Tirante 14.5 m	-23.7	1.07	
Tirante 14.5 m	-23.9	1.06	
Tirante 14.5 m	-24.1	1.05	
Tirante 14.5 m	-24.3	1.05	
Tirante 14.5 m	-24.5	1.04	
Tirante 14.5 m	-24.7	1.04	

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Tipo Risultato: Spostamento		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Spostamento orizzontale (mm)	
Tirante 14.5 m	-24.9	1.04	
Tirante 14.5 m	-25.1	1.03	
Tirante 14.5 m	-25.3	1.03	
Tirante 14.5 m	-25.5	1.02	
Tirante 14.5 m	-25.7	1.02	
Tirante 14.5 m	-25.9	1.02	
Tirante 14.5 m	-26.1	1.01	
Tirante 14.5 m	-26.3	1.01	
Tirante 14.5 m	-26.5	1	
Tirante 14.5 m	-26.7	1	
Tirante 14.5 m	-26.9	1	
Tirante 14.5 m	-27.1	0.99	
Tirante 14.5 m	-27.3	0.99	
Tirante 14.5 m	-27.5	0.99	
Tirante 14.5 m	-27.7	0.98	
Tirante 14.5 m	-27.9	0.98	
Tirante 14.5 m	-28	0.98	

PROGETTAZIONE ATI:

Tabella Risultati Paratia NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) - Left Wall - Stage: Tirante 14.5 m

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Tirante 14.5 m	0	0	0
Tirante 14.5 m	-0.2	0	0
Tirante 14.5 m	-0.2	0	0
Tirante 14.5 m	-0.4	-0.32	-1.61
Tirante 14.5 m	-0.5	-0.73	-4.08
Tirante 14.5 m	-0.7	31.26	159.95
Tirante 14.5 m	-0.9	62.09	154.14
Tirante 14.5 m	-1.1	91.42	146.65
Tirante 14.5 m	-1.3	118.92	137.48
Tirante 14.5 m	-1.5	144.26	126.71
Tirante 14.5 m	-1.7	167.36	115.49
Tirante 14.5 m	-1.9	188.12	103.81
Tirante 14.5 m	-2.1	206.45	91.68
Tirante 14.5 m	-2.3	222.27	79.09
Tirante 14.5 m	-2.5	235.48	66.04
Tirante 14.5 m	-2.7	266.48	155.01
Tirante 14.5 m	-2.9	294.69	141.04
Tirante 14.5 m	-3.1	320.01	126.59
Tirante 14.5 m	-3.3	342.34	111.68
Tirante 14.5 m	-3.5	361.6	96.28
Tirante 14.5 m	-3.7	377.68	80.4
Tirante 14.5 m	-3.9	390.49	64.03
Tirante 14.5 m	-4.1	399.92	47.17
Tirante 14.5 m	-4.3	405.89	29.82
Tirante 14.5 m	-4.5	408.28	11.95
Tirante 14.5 m	-4.7	431.34	115.32
Tirante 14.5 m	-4.9	450.63	96.43
Tirante 14.5 m	-5.1	466.03	77.03
Tirante 14.5 m	-5.3	477.45	57.1
Tirante 14.5 m	-5.5	484.79	36.67
Tirante 14.5 m	-5.7	487.93	15.71
Tirante 14.5 m	-5.9	486.78	-5.77
Tirante 14.5 m	-6.1	481.19	-27.91
Tirante 14.5 m	-6.3	471.06	-50.7
Tirante 14.5 m	-6.5	456.23	-74.14
Tirante 14.5 m	-6.7	466.32	50.47
Tirante 14.5 m	-6.9	471.46	25.71
Tirante 14.5 m	-7.1	471.52	0.3
Tirante 14.5 m	-7.3	466.37	-25.78
Tirante 14.5 m	-7.5	455.86	-52.52
Tirante 14.5 m	-7.7	439.88	-79.93
Tirante 14.5 m	-7.9	418.28	-108.01
Tirante 14.5 m	-8.1	390.92	-136.76
Tirante 14.5 m	-8.3	360.55	-151.86
Tirante 14.5 m	-8.5	327.12	-167.14
Tirante 14.5 m	-8.7	330.08	14.8
Tirante 14.5 m	-8.9	329.91	-0.88
Tirante 14.5 m	-9.1	326.52	-16.94
Tirante 14.5 m	-9.3	319.84	-33.38
Tirante 14.5 m	-9.5	309.81	-50.19
Tirante 14.5 m	-9.7	296.33	-67.37
Tirante 14.5 m	-9.9	279.35	-84.92
Tirante 14.5 m	-10.1	258.78	-102.83
Tirante 14.5 m	-10.3	234.56	-121.1
Tirante 14.5 m	-10.5	206.62	-139.72
Tirante 14.5 m	-10.7	174.88	-158.69
Tirante 14.5 m	-10.9	139.28	-178.01
Tirante 14.5 m	-11.1	99.75	-197.66
Tirante 14.5 m	-11.3	56.22	-217.65
Tirante 14.5 m	-11.5	8.62	-237.96

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Risultati Paratia				Muro: LEFT
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)	
Tirante 14.5 m	-11.7	27.93	96.53	
Tirante 14.5 m	-11.9	43.05	75.58	
Tirante 14.5 m	-12.1	54.22	55.88	
Tirante 14.5 m	-12.3	61.36	35.69	
Tirante 14.5 m	-12.5	64.36	15.01	
Tirante 14.5 m	-12.7	63.13	-6.15	
Tirante 14.5 m	-12.9	57.58	-27.77	
Tirante 14.5 m	-13.1	47.61	-49.85	
Tirante 14.5 m	-13.3	33.14	-72.36	
Tirante 14.5 m	-13.5	14.08	-95.3	
Tirante 14.5 m	-13.7	-9.65	-118.64	
Tirante 14.5 m	-13.9	-38.12	-142.36	
Tirante 14.5 m	-14.1	-71.42	-166.46	
Tirante 14.5 m	-14.3	-109.59	-190.89	
Tirante 14.5 m	-14.5	-152.72	-215.65	
Tirante 14.5 m	-14.7	-130.53	110.98	
Tirante 14.5 m	-14.9	-113.39	85.68	
Tirante 14.5 m	-15.1	-101.37	60.14	
Tirante 14.5 m	-15.3	-94.13	36.18	
Tirante 14.5 m	-15.5	-88.31	29.1	
Tirante 14.5 m	-15.7	-83.6	23.54	
Tirante 14.5 m	-15.9	-79.81	18.95	
Tirante 14.5 m	-16.1	-76.78	15.13	
Tirante 14.5 m	-16.3	-74.39	11.97	
Tirante 14.5 m	-16.5	-72.5	9.43	
Tirante 14.5 m	-16.7	-71.01	7.46	
Tirante 14.5 m	-16.9	-69.8	6.05	
Tirante 14.5 m	-17.1	-68.76	5.18	
Tirante 14.5 m	-17.3	-67.8	4.83	
Tirante 14.5 m	-17.5	-66.8	4.99	
Tirante 14.5 m	-17.7	-65.67	5.65	
Tirante 14.5 m	-17.9	-64.35	6.61	
Tirante 14.5 m	-18.1	-62.87	7.4	
Tirante 14.5 m	-18.3	-61.26	8.04	
Tirante 14.5 m	-18.5	-59.55	8.55	
Tirante 14.5 m	-18.7	-57.76	8.94	
Tirante 14.5 m	-18.9	-55.91	9.24	
Tirante 14.5 m	-19.1	-54.02	9.45	
Tirante 14.5 m	-19.3	-52.1	9.59	
Tirante 14.5 m	-19.5	-50.17	9.67	
Tirante 14.5 m	-19.7	-48.23	9.7	
Tirante 14.5 m	-19.9	-46.29	9.69	
Tirante 14.5 m	-20.1	-44.36	9.64	
Tirante 14.5 m	-20.3	-42.45	9.56	
Tirante 14.5 m	-20.5	-40.56	9.46	
Tirante 14.5 m	-20.7	-38.69	9.34	
Tirante 14.5 m	-20.9	-36.85	9.2	
Tirante 14.5 m	-21.1	-35.04	9.04	
Tirante 14.5 m	-21.3	-33.27	8.88	
Tirante 14.5 m	-21.5	-31.53	8.71	
Tirante 14.5 m	-21.7	-29.82	8.52	
Tirante 14.5 m	-21.9	-28.15	8.34	
Tirante 14.5 m	-22.1	-26.53	8.14	
Tirante 14.5 m	-22.3	-24.94	7.94	
Tirante 14.5 m	-22.5	-23.39	7.74	
Tirante 14.5 m	-22.7	-21.88	7.53	
Tirante 14.5 m	-22.9	-20.42	7.32	
Tirante 14.5 m	-23.1	-18.99	7.11	
Tirante 14.5 m	-23.3	-17.62	6.9	
Tirante 14.5 m	-23.5	-16.28	6.68	
Tirante 14.5 m	-23.7	-14.99	6.45	
Tirante 14.5 m	-23.9	-13.74	6.23	
Tirante 14.5 m	-24.1	-12.54	6	
Tirante 14.5 m	-24.3	-11.39	5.76	

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Risultati Paratia		Muro: LEFT		
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)	
Tirante 14.5 m	-24.5	-10.29	5.53	
Tirante 14.5 m	-24.7	-9.23	5.28	
Tirante 14.5 m	-24.9	-8.22	5.04	
Tirante 14.5 m	-25.1	-7.27	4.78	
Tirante 14.5 m	-25.3	-6.36	4.52	
Tirante 14.5 m	-25.5	-5.51	4.26	
Tirante 14.5 m	-25.7	-4.71	3.99	
Tirante 14.5 m	-25.9	-3.97	3.71	
Tirante 14.5 m	-26.1	-3.29	3.42	
Tirante 14.5 m	-26.3	-2.66	3.13	
Tirante 14.5 m	-26.5	-2.09	2.83	
Tirante 14.5 m	-26.7	-1.59	2.51	
Tirante 14.5 m	-26.9	-1.15	2.19	
Tirante 14.5 m	-27.1	-0.78	1.86	
Tirante 14.5 m	-27.3	-0.48	1.51	
Tirante 14.5 m	-27.5	-0.25	1.16	
Tirante 14.5 m	-27.7	-0.09	0.79	
Tirante 14.5 m	-27.9	-0.01	0.4	
Tirante 14.5 m	-28	0	0.1	

PROGETTAZIONE ATI:

Tabella Spostamento NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) - LEFT Stage: Scavo 17.8

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Tipo Risultato: Spostamento			Muro: LEFT
Stage	Z (m)	Spostamento orizzontale (mm)	
Scavo 17.8	0	-4.33	
Scavo 17.8	-0.2	-4.06	
Scavo 17.8	-0.4	-3.79	
Scavo 17.8	-0.5	-3.65	
Scavo 17.8	-0.7	-3.38	
Scavo 17.8	-0.9	-3.11	
Scavo 17.8	-1.1	-2.84	
Scavo 17.8	-1.3	-2.57	
Scavo 17.8	-1.5	-2.31	
Scavo 17.8	-1.7	-2.04	
Scavo 17.8	-1.9	-1.78	
Scavo 17.8	-2.1	-1.52	
Scavo 17.8	-2.3	-1.27	
Scavo 17.8	-2.5	-1.02	
Scavo 17.8	-2.7	-0.77	
Scavo 17.8	-2.9	-0.53	
Scavo 17.8	-3.1	-0.3	
Scavo 17.8	-3.3	-0.06	
Scavo 17.8	-3.5	0.16	
Scavo 17.8	-3.7	0.38	
Scavo 17.8	-3.9	0.59	
Scavo 17.8	-4.1	0.8	
Scavo 17.8	-4.3	1	
Scavo 17.8	-4.5	1.19	
Scavo 17.8	-4.7	1.37	
Scavo 17.8	-4.9	1.55	
Scavo 17.8	-5.1	1.72	
Scavo 17.8	-5.3	1.88	
Scavo 17.8	-5.5	2.04	
Scavo 17.8	-5.7	2.18	
Scavo 17.8	-5.9	2.32	
Scavo 17.8	-6.1	2.45	
Scavo 17.8	-6.3	2.57	
Scavo 17.8	-6.5	2.69	
Scavo 17.8	-6.7	2.79	
Scavo 17.8	-6.9	2.89	
Scavo 17.8	-7.1	2.98	
Scavo 17.8	-7.3	3.06	
Scavo 17.8	-7.5	3.14	
Scavo 17.8	-7.7	3.2	
Scavo 17.8	-7.9	3.26	
Scavo 17.8	-8.1	3.32	
Scavo 17.8	-8.3	3.36	
Scavo 17.8	-8.5	3.4	
Scavo 17.8	-8.7	3.44	
Scavo 17.8	-8.9	3.47	
Scavo 17.8	-9.1	3.5	
Scavo 17.8	-9.3	3.51	
Scavo 17.8	-9.5	3.53	
Scavo 17.8	-9.7	3.54	
Scavo 17.8	-9.9	3.55	
Scavo 17.8	-10.1	3.55	
Scavo 17.8	-10.3	3.54	
Scavo 17.8	-10.5	3.54	
Scavo 17.8	-10.7	3.53	
Scavo 17.8	-10.9	3.52	
Scavo 17.8	-11.1	3.5	
Scavo 17.8	-11.3	3.49	
Scavo 17.8	-11.5	3.47	
Scavo 17.8	-11.7	3.46	
Scavo 17.8	-11.9	3.44	

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Tipo Risultato: Spostamento		Muro: LEFT
Stage	Z (m)	Spostamento orizzontale (mm)
Scavo 17.8	-12.1	3.43
Scavo 17.8	-12.3	3.41
Scavo 17.8	-12.5	3.39
Scavo 17.8	-12.7	3.37
Scavo 17.8	-12.9	3.36
Scavo 17.8	-13.1	3.34
Scavo 17.8	-13.3	3.32
Scavo 17.8	-13.5	3.3
Scavo 17.8	-13.7	3.27
Scavo 17.8	-13.9	3.25
Scavo 17.8	-14.1	3.23
Scavo 17.8	-14.3	3.21
Scavo 17.8	-14.5	3.19
Scavo 17.8	-14.7	3.17
Scavo 17.8	-14.9	3.15
Scavo 17.8	-15.1	3.14
Scavo 17.8	-15.3	3.12
Scavo 17.8	-15.5	3.1
Scavo 17.8	-15.7	3.08
Scavo 17.8	-15.9	3.06
Scavo 17.8	-16.1	3.03
Scavo 17.8	-16.3	3.01
Scavo 17.8	-16.5	2.98
Scavo 17.8	-16.7	2.95
Scavo 17.8	-16.9	2.91
Scavo 17.8	-17.1	2.88
Scavo 17.8	-17.3	2.84
Scavo 17.8	-17.5	2.8
Scavo 17.8	-17.7	2.75
Scavo 17.8	-17.9	2.71
Scavo 17.8	-18.1	2.66
Scavo 17.8	-18.3	2.61
Scavo 17.8	-18.5	2.56
Scavo 17.8	-18.7	2.51
Scavo 17.8	-18.9	2.46
Scavo 17.8	-19.1	2.41
Scavo 17.8	-19.3	2.36
Scavo 17.8	-19.5	2.31
Scavo 17.8	-19.7	2.26
Scavo 17.8	-19.9	2.21
Scavo 17.8	-20.1	2.16
Scavo 17.8	-20.3	2.12
Scavo 17.8	-20.5	2.07
Scavo 17.8	-20.7	2.03
Scavo 17.8	-20.9	1.98
Scavo 17.8	-21.1	1.94
Scavo 17.8	-21.3	1.9
Scavo 17.8	-21.5	1.86
Scavo 17.8	-21.7	1.82
Scavo 17.8	-21.9	1.79
Scavo 17.8	-22.1	1.75
Scavo 17.8	-22.3	1.72
Scavo 17.8	-22.5	1.69
Scavo 17.8	-22.7	1.66
Scavo 17.8	-22.9	1.63
Scavo 17.8	-23.1	1.6
Scavo 17.8	-23.3	1.58
Scavo 17.8	-23.5	1.55
Scavo 17.8	-23.7	1.53
Scavo 17.8	-23.9	1.5
Scavo 17.8	-24.1	1.48
Scavo 17.8	-24.3	1.46
Scavo 17.8	-24.5	1.44
Scavo 17.8	-24.7	1.42

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Tipo Risultato: Spostamento		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Spostamento orizzontale (mm)	
Scavo 17.8	-24.9	1.41	
Scavo 17.8	-25.1	1.39	
Scavo 17.8	-25.3	1.37	
Scavo 17.8	-25.5	1.36	
Scavo 17.8	-25.7	1.34	
Scavo 17.8	-25.9	1.33	
Scavo 17.8	-26.1	1.31	
Scavo 17.8	-26.3	1.3	
Scavo 17.8	-26.5	1.28	
Scavo 17.8	-26.7	1.27	
Scavo 17.8	-26.9	1.25	
Scavo 17.8	-27.1	1.24	
Scavo 17.8	-27.3	1.23	
Scavo 17.8	-27.5	1.21	
Scavo 17.8	-27.7	1.2	
Scavo 17.8	-27.9	1.19	
Scavo 17.8	-28	1.18	

PROGETTAZIONE ATI:

Tabella Risultati Paratia NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) - Left Wall - Stage: Scavo 17.8

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Scavo 17.8	0	0	0
Scavo 17.8	-0.2	0	0
Scavo 17.8	-0.2	0	0
Scavo 17.8	-0.4	-0.33	-1.67
Scavo 17.8	-0.5	-0.75	-4.18
Scavo 17.8	-0.7	30.92	158.36
Scavo 17.8	-0.9	61.42	152.5
Scavo 17.8	-1.1	90.41	144.97
Scavo 17.8	-1.3	117.57	135.77
Scavo 17.8	-1.5	142.55	124.93
Scavo 17.8	-1.7	165.28	113.64
Scavo 17.8	-1.9	185.66	101.9
Scavo 17.8	-2.1	203.6	89.7
Scavo 17.8	-2.3	219.01	77.05
Scavo 17.8	-2.5	231.8	63.95
Scavo 17.8	-2.7	262.15	151.72
Scavo 17.8	-2.9	289.68	137.68
Scavo 17.8	-3.1	314.32	123.18
Scavo 17.8	-3.3	335.96	108.2
Scavo 17.8	-3.5	354.5	92.74
Scavo 17.8	-3.7	369.87	76.8
Scavo 17.8	-3.9	381.94	60.38
Scavo 17.8	-4.1	390.64	43.47
Scavo 17.8	-4.3	395.85	26.07
Scavo 17.8	-4.5	397.48	8.16
Scavo 17.8	-4.7	419.66	110.89
Scavo 17.8	-4.9	438.06	91.97
Scavo 17.8	-5.1	452.56	72.53
Scavo 17.8	-5.3	463.08	52.58
Scavo 17.8	-5.5	469.5	32.12
Scavo 17.8	-5.7	471.73	11.14
Scavo 17.8	-5.9	469.66	-10.36
Scavo 17.8	-6.1	463.16	-32.51
Scavo 17.8	-6.3	452.09	-55.3
Scavo 17.8	-6.5	436.34	-78.75
Scavo 17.8	-6.7	445.52	45.87
Scavo 17.8	-6.9	449.74	21.11
Scavo 17.8	-7.1	448.88	-4.29
Scavo 17.8	-7.3	442.81	-30.35
Scavo 17.8	-7.5	431.4	-57.08
Scavo 17.8	-7.7	414.5	-84.46
Scavo 17.8	-7.9	392	-112.52
Scavo 17.8	-8.1	363.75	-141.24
Scavo 17.8	-8.3	332.52	-156.15
Scavo 17.8	-8.5	298.27	-171.23
Scavo 17.8	-8.7	300.66	11.91
Scavo 17.8	-8.9	299.96	-3.51
Scavo 17.8	-9.1	296.1	-19.28
Scavo 17.8	-9.3	289.02	-35.41
Scavo 17.8	-9.5	278.64	-51.88
Scavo 17.8	-9.7	264.9	-68.7
Scavo 17.8	-9.9	247.73	-85.85
Scavo 17.8	-10.1	227.06	-103.34
Scavo 17.8	-10.3	202.83	-121.15
Scavo 17.8	-10.5	174.98	-139.29
Scavo 17.8	-10.7	143.43	-157.75
Scavo 17.8	-10.9	108.12	-176.52
Scavo 17.8	-11.1	69	-195.59
Scavo 17.8	-11.3	26.01	-214.96
Scavo 17.8	-11.5	-20.91	-234.63
Scavo 17.8	-11.7	-0.27	103.2

PROGETTAZIONE ATI:

IMBOCCO SUD-EST - RELAZIONE TECNICA E DI CALCOLO DELLE PARATIE DI IMBOCCO

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Scavo 17.8	-11.9	16.32	82.97
Scavo 17.8	-12.1	29.71	66.92
Scavo 17.8	-12.3	39.82	50.55
Scavo 17.8	-12.5	46.59	33.87
Scavo 17.8	-12.7	49.97	16.89
Scavo 17.8	-12.9	49.89	-0.37
Scavo 17.8	-13.1	46.31	-17.91
Scavo 17.8	-13.3	39.17	-35.71
Scavo 17.8	-13.5	28.42	-53.75
Scavo 17.8	-13.7	14.02	-72.01
Scavo 17.8	-13.9	-4.08	-90.48
Scavo 17.8	-14.1	-25.9	-109.14
Scavo 17.8	-14.3	-51.5	-127.97
Scavo 17.8	-14.5	-80.88	-146.94
Scavo 17.8	-14.7	-42.8	190.41
Scavo 17.8	-14.9	-8.56	171.2
Scavo 17.8	-15.1	21.82	151.91
Scavo 17.8	-15.3	49.15	136.64
Scavo 17.8	-15.5	73.37	121.14
Scavo 17.8	-15.7	94.42	105.25
Scavo 17.8	-15.9	112.22	88.97
Scavo 17.8	-16.1	126.68	72.3
Scavo 17.8	-16.3	137.73	55.25
Scavo 17.8	-16.5	145.29	37.8
Scavo 17.8	-16.7	149.28	19.97
Scavo 17.8	-16.9	149.63	1.75
Scavo 17.8	-17.1	146.26	-16.86
Scavo 17.8	-17.3	139.09	-35.86
Scavo 17.8	-17.5	128.04	-55.24
Scavo 17.8	-17.7	113.04	-75.01
Scavo 17.8	-17.9	94	-95.18
Scavo 17.8	-18.1	75.28	-93.61
Scavo 17.8	-18.3	57.19	-90.46
Scavo 17.8	-18.5	39.91	-86.4
Scavo 17.8	-18.7	23.57	-81.71
Scavo 17.8	-18.9	8.26	-76.55
Scavo 17.8	-19.1	-5.95	-71.03
Scavo 17.8	-19.3	-19	-65.23
Scavo 17.8	-19.5	-30.84	-59.21
Scavo 17.8	-19.7	-41.44	-53
Scavo 17.8	-19.9	-50.77	-46.64
Scavo 17.8	-20.1	-58.85	-40.43
Scavo 17.8	-20.3	-65.76	-34.53
Scavo 17.8	-20.5	-71.55	-28.95
Scavo 17.8	-20.7	-76.29	-23.71
Scavo 17.8	-20.9	-80.05	-18.8
Scavo 17.8	-21.1	-82.89	-14.21
Scavo 17.8	-21.3	-84.88	-9.96
Scavo 17.8	-21.5	-86.09	-6.02
Scavo 17.8	-21.7	-86.57	-2.41
Scavo 17.8	-21.9	-86.39	0.91
Scavo 17.8	-22.1	-85.6	3.92
Scavo 17.8	-22.3	-84.27	6.64
Scavo 17.8	-22.5	-82.46	9.09
Scavo 17.8	-22.7	-80.2	11.27
Scavo 17.8	-22.9	-77.57	13.19
Scavo 17.8	-23.1	-74.59	14.86
Scavo 17.8	-23.3	-71.33	16.3
Scavo 17.8	-23.5	-67.83	17.51
Scavo 17.8	-23.7	-64.13	18.51
Scavo 17.8	-23.9	-60.27	19.31
Scavo 17.8	-24.1	-56.29	19.91
Scavo 17.8	-24.3	-52.22	20.32
Scavo 17.8	-24.5	-48.11	20.55

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Risultati Paratia			
Stage	Z (m)	Muro: LEFT	
		Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Scavo 17.8	-24.7	-43.99	20.62
Scavo 17.8	-24.9	-39.89	20.52
Scavo 17.8	-25.1	-35.83	20.26
Scavo 17.8	-25.3	-31.86	19.86
Scavo 17.8	-25.5	-28	19.31
Scavo 17.8	-25.7	-24.28	18.61
Scavo 17.8	-25.9	-20.72	17.78
Scavo 17.8	-26.1	-17.35	16.82
Scavo 17.8	-26.3	-14.21	15.72
Scavo 17.8	-26.5	-11.31	14.5
Scavo 17.8	-26.7	-8.68	13.14
Scavo 17.8	-26.9	-6.35	11.65
Scavo 17.8	-27.1	-4.34	10.04
Scavo 17.8	-27.3	-2.68	8.3
Scavo 17.8	-27.5	-1.4	6.42
Scavo 17.8	-27.7	-0.52	4.42
Scavo 17.8	-27.9	-0.06	2.29
Scavo 17.8	-28	0	0.58

PROGETTAZIONE ATI:

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

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Tipo Risultato: Spostamento			Muro: LEFT
Stage	Z (m)	Spostamento orizzontale (mm)	
Sisma	0	-4.33	
Sisma	-0.2	-4.06	
Sisma	-0.4	-3.79	
Sisma	-0.5	-3.65	
Sisma	-0.7	-3.38	
Sisma	-0.9	-3.11	
Sisma	-1.1	-2.84	
Sisma	-1.3	-2.57	
Sisma	-1.5	-2.31	
Sisma	-1.7	-2.04	
Sisma	-1.9	-1.78	
Sisma	-2.1	-1.52	
Sisma	-2.3	-1.27	
Sisma	-2.5	-1.02	
Sisma	-2.7	-0.77	
Sisma	-2.9	-0.53	
Sisma	-3.1	-0.3	
Sisma	-3.3	-0.06	
Sisma	-3.5	0.16	
Sisma	-3.7	0.38	
Sisma	-3.9	0.59	
Sisma	-4.1	0.8	
Sisma	-4.3	1	
Sisma	-4.5	1.19	
Sisma	-4.7	1.37	
Sisma	-4.9	1.55	
Sisma	-5.1	1.72	
Sisma	-5.3	1.88	
Sisma	-5.5	2.04	
Sisma	-5.7	2.18	
Sisma	-5.9	2.32	
Sisma	-6.1	2.45	
Sisma	-6.3	2.57	
Sisma	-6.5	2.69	
Sisma	-6.7	2.79	
Sisma	-6.9	2.89	
Sisma	-7.1	2.98	
Sisma	-7.3	3.06	
Sisma	-7.5	3.14	
Sisma	-7.7	3.2	
Sisma	-7.9	3.26	
Sisma	-8.1	3.32	
Sisma	-8.3	3.36	
Sisma	-8.5	3.4	
Sisma	-8.7	3.44	
Sisma	-8.9	3.47	
Sisma	-9.1	3.5	
Sisma	-9.3	3.51	
Sisma	-9.5	3.53	
Sisma	-9.7	3.54	
Sisma	-9.9	3.55	
Sisma	-10.1	3.55	
Sisma	-10.3	3.54	
Sisma	-10.5	3.54	
Sisma	-10.7	3.53	
Sisma	-10.9	3.52	
Sisma	-11.1	3.5	
Sisma	-11.3	3.49	
Sisma	-11.5	3.47	
Sisma	-11.7	3.46	
Sisma	-11.9	3.44	

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Tipo Risultato: Spostamento		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Spostamento orizzontale (mm)	
Sisma	-12.1	3.43	
Sisma	-12.3	3.41	
Sisma	-12.5	3.39	
Sisma	-12.7	3.37	
Sisma	-12.9	3.36	
Sisma	-13.1	3.34	
Sisma	-13.3	3.32	
Sisma	-13.5	3.3	
Sisma	-13.7	3.27	
Sisma	-13.9	3.25	
Sisma	-14.1	3.23	
Sisma	-14.3	3.21	
Sisma	-14.5	3.19	
Sisma	-14.7	3.17	
Sisma	-14.9	3.15	
Sisma	-15.1	3.14	
Sisma	-15.3	3.12	
Sisma	-15.5	3.1	
Sisma	-15.7	3.08	
Sisma	-15.9	3.06	
Sisma	-16.1	3.03	
Sisma	-16.3	3.01	
Sisma	-16.5	2.98	
Sisma	-16.7	2.95	
Sisma	-16.9	2.91	
Sisma	-17.1	2.88	
Sisma	-17.3	2.84	
Sisma	-17.5	2.8	
Sisma	-17.7	2.75	
Sisma	-17.9	2.71	
Sisma	-18.1	2.66	
Sisma	-18.3	2.61	
Sisma	-18.5	2.56	
Sisma	-18.7	2.51	
Sisma	-18.9	2.46	
Sisma	-19.1	2.41	
Sisma	-19.3	2.36	
Sisma	-19.5	2.31	
Sisma	-19.7	2.26	
Sisma	-19.9	2.21	
Sisma	-20.1	2.16	
Sisma	-20.3	2.12	
Sisma	-20.5	2.07	
Sisma	-20.7	2.03	
Sisma	-20.9	1.98	
Sisma	-21.1	1.94	
Sisma	-21.3	1.9	
Sisma	-21.5	1.86	
Sisma	-21.7	1.82	
Sisma	-21.9	1.79	
Sisma	-22.1	1.75	
Sisma	-22.3	1.72	
Sisma	-22.5	1.69	
Sisma	-22.7	1.66	
Sisma	-22.9	1.63	
Sisma	-23.1	1.6	
Sisma	-23.3	1.58	
Sisma	-23.5	1.55	
Sisma	-23.7	1.53	
Sisma	-23.9	1.5	
Sisma	-24.1	1.48	
Sisma	-24.3	1.46	
Sisma	-24.5	1.44	
Sisma	-24.7	1.42	

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Tipo Risultato: Spostamento		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Spostamento orizzontale (mm)	
Sisma	-24.9	1.41	
Sisma	-25.1	1.39	
Sisma	-25.3	1.37	
Sisma	-25.5	1.36	
Sisma	-25.7	1.34	
Sisma	-25.9	1.33	
Sisma	-26.1	1.31	
Sisma	-26.3	1.3	
Sisma	-26.5	1.28	
Sisma	-26.7	1.27	
Sisma	-26.9	1.25	
Sisma	-27.1	1.24	
Sisma	-27.3	1.23	
Sisma	-27.5	1.21	
Sisma	-27.7	1.2	
Sisma	-27.9	1.19	
Sisma	-28	1.18	

PROGETTAZIONE ATI:

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

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Sisma	0	0	0
Sisma	-0.2	0	0
Sisma	-0.2	0	0
Sisma	-0.4	-0.33	-1.67
Sisma	-0.5	-0.75	-4.18
Sisma	-0.7	30.92	158.36
Sisma	-0.9	61.42	152.5
Sisma	-1.1	90.41	144.97
Sisma	-1.3	117.57	135.77
Sisma	-1.5	142.55	124.93
Sisma	-1.7	165.28	113.64
Sisma	-1.9	185.66	101.9
Sisma	-2.1	203.6	89.7
Sisma	-2.3	219.01	77.05
Sisma	-2.5	231.8	63.95
Sisma	-2.7	262.15	151.72
Sisma	-2.9	289.68	137.68
Sisma	-3.1	314.32	123.18
Sisma	-3.3	335.96	108.2
Sisma	-3.5	354.5	92.74
Sisma	-3.7	369.87	76.8
Sisma	-3.9	381.94	60.38
Sisma	-4.1	390.64	43.47
Sisma	-4.3	395.85	26.07
Sisma	-4.5	397.48	8.16
Sisma	-4.7	419.66	110.89
Sisma	-4.9	438.06	91.97
Sisma	-5.1	452.56	72.53
Sisma	-5.3	463.08	52.58
Sisma	-5.5	469.5	32.12
Sisma	-5.7	471.73	11.14
Sisma	-5.9	469.66	-10.36
Sisma	-6.1	463.16	-32.51
Sisma	-6.3	452.09	-55.3
Sisma	-6.5	436.34	-78.75
Sisma	-6.7	445.52	45.87
Sisma	-6.9	449.74	21.11
Sisma	-7.1	448.88	-4.29
Sisma	-7.3	442.81	-30.35
Sisma	-7.5	431.4	-57.08
Sisma	-7.7	414.5	-84.46
Sisma	-7.9	392	-112.52
Sisma	-8.1	363.75	-141.24
Sisma	-8.3	332.52	-156.15
Sisma	-8.5	298.27	-171.23
Sisma	-8.7	300.66	11.91
Sisma	-8.9	299.96	-3.51
Sisma	-9.1	296.1	-19.28
Sisma	-9.3	289.02	-35.41
Sisma	-9.5	278.64	-51.88
Sisma	-9.7	264.9	-68.7
Sisma	-9.9	247.73	-85.85
Sisma	-10.1	227.06	-103.34
Sisma	-10.3	202.83	-121.15
Sisma	-10.5	174.98	-139.29
Sisma	-10.7	143.43	-157.75
Sisma	-10.9	108.12	-176.52
Sisma	-11.1	69	-195.59
Sisma	-11.3	26.01	-214.96
Sisma	-11.5	-20.91	-234.63
Sisma	-11.7	-0.27	103.2

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Sisma	-11.9	16.32	82.97
Sisma	-12.1	29.71	66.92
Sisma	-12.3	39.82	50.55
Sisma	-12.5	46.59	33.87
Sisma	-12.7	49.97	16.89
Sisma	-12.9	49.89	-0.37
Sisma	-13.1	46.31	-17.91
Sisma	-13.3	39.17	-35.71
Sisma	-13.5	28.42	-53.75
Sisma	-13.7	14.02	-72.01
Sisma	-13.9	-4.08	-90.48
Sisma	-14.1	-25.9	-109.14
Sisma	-14.3	-51.5	-127.97
Sisma	-14.5	-80.88	-146.94
Sisma	-14.7	-42.8	190.41
Sisma	-14.9	-8.56	171.2
Sisma	-15.1	21.82	151.91
Sisma	-15.3	49.15	136.64
Sisma	-15.5	73.37	121.14
Sisma	-15.7	94.42	105.25
Sisma	-15.9	112.22	88.97
Sisma	-16.1	126.68	72.3
Sisma	-16.3	137.73	55.25
Sisma	-16.5	145.29	37.8
Sisma	-16.7	149.28	19.97
Sisma	-16.9	149.63	1.75
Sisma	-17.1	146.26	-16.86
Sisma	-17.3	139.09	-35.86
Sisma	-17.5	128.04	-55.24
Sisma	-17.7	113.04	-75.01
Sisma	-17.9	94	-95.18
Sisma	-18.1	75.28	-93.61
Sisma	-18.3	57.19	-90.46
Sisma	-18.5	39.91	-86.4
Sisma	-18.7	23.57	-81.71
Sisma	-18.9	8.26	-76.55
Sisma	-19.1	-5.95	-71.03
Sisma	-19.3	-19	-65.23
Sisma	-19.5	-30.84	-59.21
Sisma	-19.7	-41.44	-53
Sisma	-19.9	-50.77	-46.64
Sisma	-20.1	-58.85	-40.43
Sisma	-20.3	-65.76	-34.53
Sisma	-20.5	-71.55	-28.95
Sisma	-20.7	-76.29	-23.71
Sisma	-20.9	-80.05	-18.8
Sisma	-21.1	-82.89	-14.21
Sisma	-21.3	-84.88	-9.96
Sisma	-21.5	-86.09	-6.02
Sisma	-21.7	-86.57	-2.41
Sisma	-21.9	-86.39	0.91
Sisma	-22.1	-85.6	3.92
Sisma	-22.3	-84.27	6.64
Sisma	-22.5	-82.46	9.09
Sisma	-22.7	-80.2	11.27
Sisma	-22.9	-77.57	13.19
Sisma	-23.1	-74.59	14.86
Sisma	-23.3	-71.33	16.3
Sisma	-23.5	-67.83	17.51
Sisma	-23.7	-64.13	18.51
Sisma	-23.9	-60.27	19.31
Sisma	-24.1	-56.29	19.91
Sisma	-24.3	-52.22	20.32
Sisma	-24.5	-48.11	20.55

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Sisma	-24.7	-43.99	20.62
Sisma	-24.9	-39.89	20.52
Sisma	-25.1	-35.83	20.26
Sisma	-25.3	-31.86	19.86
Sisma	-25.5	-28	19.31
Sisma	-25.7	-24.28	18.61
Sisma	-25.9	-20.72	17.78
Sisma	-26.1	-17.35	16.82
Sisma	-26.3	-14.21	15.72
Sisma	-26.5	-11.31	14.5
Sisma	-26.7	-8.68	13.14
Sisma	-26.9	-6.35	11.65
Sisma	-27.1	-4.34	10.04
Sisma	-27.3	-2.68	8.3
Sisma	-27.5	-1.4	6.42
Sisma	-27.7	-0.52	4.42
Sisma	-27.9	-0.06	2.29
Sisma	-28	0	0.58

PROGETTAZIONE ATI:

Risultati Elementi strutturali - NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente)

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Sollecitazione Tirante 0.5m

Stage	Forza (kN/m)
Tirante 0.5m	178.6
Scavo 3.2	184.7117
Tirante 2.5m	174.9478
Scavo 5.2 m	183.3721
Tirante 4.5m	174.4458
Scavo 7.2	180.0768
Tirante 6.5m	172.5148
Scavo 9.2m	175.748
Tirante 8.5m	169.9647
Scavo 12.2m	172.2708
Tirante 11.5m	169.9468
Scavo 15.2m	168.9701
Tirante 14.5 m	169.7033
Scavo 17.8	168.2388
Sisma	168.2388

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Sollecitazione Tirante 2.5m

Stage	Forza (kN/m)
Tirante 2.5m	107.1
Scavo 5.2 m	116.411
Tirante 4.5m	107.5161
Scavo 7.2	114.3894
Tirante 6.5m	106.0821
Scavo 9.2m	110.5556
Tirante 8.5m	103.5063
Scavo 12.2m	107.8771
Tirante 11.5m	103.7107
Scavo 15.2m	104.2161
Tirante 14.5 m	104.0667
Scavo 17.8	102.9067
Sisma	102.9067

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Sollecitazione Tirante 4.5m

Stage	Forza (kN/m)
Tirante 4.5m	125
Scavo 7.2	132.1122
Tirante 6.5m	124.383
Scavo 9.2m	129.5283
Tirante 8.5m	122.205
Scavo 12.2m	128.2365
Tirante 11.5m	122.6337
Scavo 15.2m	124.7782
Tirante 14.5 m	123.6244
Scavo 17.8	123.0133
Sisma	123.0133

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Sollecitazione Tirante 6.5m

Stage	Forza (kN/m)
Tirante 6.5m	150
Scavo 9.2m	159.1522
Tirante 8.5m	147.2702
Scavo 12.2m	159.6138
Tirante 11.5m	148.3373
Scavo 15.2m	154.5814
Tirante 14.5 m	150.9963
Scavo 17.8	151.0031
Sisma	151.0031

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Sollecitazione Tirante 8.5m

Stage	Forza (kN/m)
Tirante 8.5m	196.4
Scavo 12.2m	207.7142
Tirante 11.5m	197.5297
Scavo 15.2m	204.7242
Tirante 14.5 m	200.4586
Scavo 17.8	201.443
Sisma	201.443

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Sollecitazione Tirante 11.5m

Stage	Forza (kN/m)
Tirante 11.5m	357.1
Scavo 15.2m	366.2366
Tirante 14.5 m	360.5955
Scavo 17.8	363.2986
Sisma	363.2986

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Sollecitazione Tirante 14.5 m

Stage	Forza (kN/m)
Tirante 14.5 m	357.1
Scavo 17.8	361.9484
Sisma	361.9484

PROGETTAZIONE ATI:

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

Tabella Risultati Paratia NTC2018: A1+M1+R1 (R3 per tiranti) - Left Wall - Stage: C.I.

Design Assumption: NTC2018: A1+M1+R1 (R3 per tiranti) Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
C.I.	0	0	0
C.I.	-0.2	0	0
C.I.	-0.4	0	0
C.I.	-0.5	0	0
C.I.	-0.7	0	0
C.I.	-0.9	0	0
C.I.	-1.1	0	0
C.I.	-1.3	0	0
C.I.	-1.5	0	0
C.I.	-1.7	0	0
C.I.	-1.9	0	0
C.I.	-2.1	0	0
C.I.	-2.3	0	0
C.I.	-2.5	0	0
C.I.	-2.7	0	0
C.I.	-2.9	0	0
C.I.	-3.1	0	0
C.I.	-3.3	0	0
C.I.	-3.5	0	0
C.I.	-3.7	0	0
C.I.	-3.9	0	0
C.I.	-4.1	0	0
C.I.	-4.3	0	0
C.I.	-4.5	0	0
C.I.	-4.7	0	0
C.I.	-4.9	0	0
C.I.	-5.1	0	0
C.I.	-5.3	0	0
C.I.	-5.5	0	0
C.I.	-5.7	0	0
C.I.	-5.9	0	0
C.I.	-6.1	0	0
C.I.	-6.3	0	0
C.I.	-6.5	0	0
C.I.	-6.7	0	0
C.I.	-6.9	0	0
C.I.	-7.1	0	0
C.I.	-7.3	0	0
C.I.	-7.5	0	0
C.I.	-7.7	0	0
C.I.	-7.9	0	0
C.I.	-8.1	0	0
C.I.	-8.3	0	0
C.I.	-8.5	0	0
C.I.	-8.7	0	0
C.I.	-8.9	0	0
C.I.	-9.1	0	0
C.I.	-9.3	0	0
C.I.	-9.5	0	0
C.I.	-9.7	0	0
C.I.	-9.9	0	0
C.I.	-10.1	0	0
C.I.	-10.3	0	0
C.I.	-10.5	0	0
C.I.	-10.7	0	0
C.I.	-10.9	0	0
C.I.	-11.1	0	0
C.I.	-11.3	0	0
C.I.	-11.5	0	0
C.I.	-11.7	0	0

PROGETTAZIONE ATI:

IMBOCCO SUD-EST - RELAZIONE TECNICA E DI CALCOLO DELLE PARATIE DI IMBOCCO

Design Assumption: NTC2018: A1+M1+R1 (R3 per tiranti) Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
C.I.	-11.9	0	0
C.I.	-12.1	0	0
C.I.	-12.3	0	0
C.I.	-12.5	0	0
C.I.	-12.7	0	0
C.I.	-12.9	0	0
C.I.	-13.1	0	0
C.I.	-13.3	0	0
C.I.	-13.5	0	0
C.I.	-13.7	0	0
C.I.	-13.9	0	0
C.I.	-14.1	0	0
C.I.	-14.3	0	0
C.I.	-14.5	0	0
C.I.	-14.7	0	0
C.I.	-14.9	0	0
C.I.	-15.1	0	0
C.I.	-15.3	0	0
C.I.	-15.5	0	0
C.I.	-15.7	0	0
C.I.	-15.9	0	0
C.I.	-16.1	0	0
C.I.	-16.3	0	0
C.I.	-16.5	0	0
C.I.	-16.7	0	0
C.I.	-16.9	0	0
C.I.	-17.1	0	0
C.I.	-17.3	0	0
C.I.	-17.5	0	0
C.I.	-17.7	0	0
C.I.	-17.9	0	0
C.I.	-18.1	0	0
C.I.	-18.3	0	0
C.I.	-18.5	0	0
C.I.	-18.7	0	0
C.I.	-18.9	0	0
C.I.	-19.1	0	0
C.I.	-19.3	0	0
C.I.	-19.5	0	0
C.I.	-19.7	0	0
C.I.	-19.9	0	0
C.I.	-20.1	0	0
C.I.	-20.3	0	0
C.I.	-20.5	0	0
C.I.	-20.7	0	0
C.I.	-20.9	0	0
C.I.	-21.1	0	0
C.I.	-21.3	0	0
C.I.	-21.5	0	0
C.I.	-21.7	0	0
C.I.	-21.9	0	0
C.I.	-22.1	0	0
C.I.	-22.3	0	0
C.I.	-22.5	0	0
C.I.	-22.7	0	0
C.I.	-22.9	0	0
C.I.	-23.1	0	0
C.I.	-23.3	0	0
C.I.	-23.5	0	0
C.I.	-23.7	0	0
C.I.	-23.9	0	0
C.I.	-24.1	0	0
C.I.	-24.3	0	0
C.I.	-24.5	0	0

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: A1+M1+R1 (R3 per tiranti) Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
C.I.	-24.7	0	0
C.I.	-24.9	0	0
C.I.	-25.1	0	0
C.I.	-25.3	0	0
C.I.	-25.5	0	0
C.I.	-25.7	0	0
C.I.	-25.9	0	0
C.I.	-26.1	0	0
C.I.	-26.3	0	0
C.I.	-26.5	0	0
C.I.	-26.7	0	0
C.I.	-26.9	0	0
C.I.	-27.1	0	0
C.I.	-27.3	0	0
C.I.	-27.5	0	0
C.I.	-27.7	0	0
C.I.	-27.9	0	0
C.I.	-28	0	0

PROGETTAZIONE ATI:

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

Design Assumption: NTC2018: A1+M1+R1 (R3 per tiranti) Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Paratia	0	0	0
Paratia	-0.2	0	0
Paratia	-0.2	0	0
Paratia	-0.4	0	0.01
Paratia	-0.4	0	0.01
Paratia	-0.5	0.01	0.04
Paratia	-0.7	0.02	0.06
Paratia	-0.9	0.04	0.12
Paratia	-1.1	0.08	0.18
Paratia	-1.3	0.13	0.26
Paratia	-1.5	0.2	0.36
Paratia	-1.7	0.3	0.47
Paratia	-1.9	0.42	0.6
Paratia	-2.1	0.57	0.74
Paratia	-2.3	0.75	0.89
Paratia	-2.5	0.96	1.07
Paratia	-2.7	1.21	1.25
Paratia	-2.9	1.5	1.45
Paratia	-3.1	1.83	1.67
Paratia	-3.3	2.19	1.77
Paratia	-3.5	2.51	1.62
Paratia	-3.7	2.76	1.22
Paratia	-3.9	2.86	0.55
Paratia	-4.1	2.79	-0.38
Paratia	-4.3	2.48	-1.56
Paratia	-4.5	1.88	-3.01
Paratia	-4.7	0.93	-4.71
Paratia	-4.9	-0.4	-6.67
Paratia	-5.1	-2.18	-8.89
Paratia	-5.3	-4.45	-11.37
Paratia	-5.5	-7.28	-14.11
Paratia	-5.7	-10.7	-17.11
Paratia	-5.9	-14.77	-20.37
Paratia	-6.1	-19.55	-23.88
Paratia	-6.3	-25.08	-27.65
Paratia	-6.5	-31.42	-31.69
Paratia	-6.7	-38.61	-35.98
Paratia	-6.9	-46.72	-40.52
Paratia	-7.1	-55.78	-45.33
Paratia	-7.3	-65.86	-50.39
Paratia	-7.5	-77	-55.7
Paratia	-7.7	-89.25	-61.27
Paratia	-7.9	-102.67	-67.09
Paratia	-8.1	-117.3	-73.17
Paratia	-8.3	-130	-63.49
Paratia	-8.5	-140.9	-54.48
Paratia	-8.7	-150.12	-46.1
Paratia	-8.9	-157.79	-38.34
Paratia	-9.1	-164.02	-31.18
Paratia	-9.3	-168.94	-24.59
Paratia	-9.5	-172.65	-18.56
Paratia	-9.7	-175.26	-13.05
Paratia	-9.9	-176.87	-8.05
Paratia	-10.1	-177.58	-3.52
Paratia	-10.3	-177.47	0.55
Paratia	-10.5	-176.63	4.19
Paratia	-10.7	-175.14	7.43
Paratia	-10.9	-173.09	10.29
Paratia	-11.1	-170.53	12.8
Paratia	-11.3	-167.53	14.97
Paratia	-11.5	-164.16	16.85

PROGETTAZIONE ATI:

IMBOCCO SUD-EST - RELAZIONE TECNICA E DI CALCOLO DELLE PARATIE DI IMBOCCO

Design Assumption: NTC2018: A1+M1+R1 (R3 per tiranti) Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Paratia	-11.7	-160.48	18.44
Paratia	-11.9	-156.52	19.77
Paratia	-12.1	-151.32	26
Paratia	-12.3	-145.12	31.01
Paratia	-12.5	-138.13	34.95
Paratia	-12.7	-130.55	37.92
Paratia	-12.9	-122.54	40.03
Paratia	-13.1	-114.26	41.38
Paratia	-13.3	-105.85	42.09
Paratia	-13.5	-97.4	42.23
Paratia	-13.7	-89.02	41.89
Paratia	-13.9	-80.79	41.16
Paratia	-14.1	-72.77	40.1
Paratia	-14.3	-65.02	38.78
Paratia	-14.5	-57.57	37.25
Paratia	-14.7	-50.45	35.57
Paratia	-14.9	-43.7	33.78
Paratia	-15.1	-37.31	31.93
Paratia	-15.3	-31.43	29.42
Paratia	-15.5	-26.05	26.9
Paratia	-15.7	-21.16	24.42
Paratia	-15.9	-16.76	22
Paratia	-16.1	-12.83	19.67
Paratia	-16.3	-9.34	17.43
Paratia	-16.5	-6.28	15.32
Paratia	-16.7	-3.61	13.33
Paratia	-16.9	-1.32	11.48
Paratia	-17.1	0.63	9.76
Paratia	-17.3	2.27	8.18
Paratia	-17.5	3.62	6.74
Paratia	-17.7	4.7	5.43
Paratia	-17.9	5.56	4.26
Paratia	-18.1	6.2	3.22
Paratia	-18.3	6.66	2.29
Paratia	-18.5	6.96	1.48
Paratia	-18.7	7.11	0.78
Paratia	-18.9	7.15	0.18
Paratia	-19.1	7.08	-0.33
Paratia	-19.3	6.93	-0.76
Paratia	-19.5	6.71	-1.1
Paratia	-19.7	6.43	-1.38
Paratia	-19.9	6.12	-1.6
Paratia	-20.1	5.76	-1.76
Paratia	-20.3	5.39	-1.87
Paratia	-20.5	5	-1.94
Paratia	-20.7	4.61	-1.97
Paratia	-20.9	4.22	-1.97
Paratia	-21.1	3.83	-1.94
Paratia	-21.3	3.45	-1.89
Paratia	-21.5	3.09	-1.82
Paratia	-21.7	2.74	-1.74
Paratia	-21.9	2.41	-1.65
Paratia	-22.1	2.1	-1.54
Paratia	-22.3	1.81	-1.44
Paratia	-22.5	1.55	-1.33
Paratia	-22.7	1.31	-1.21
Paratia	-22.9	1.08	-1.1
Paratia	-23.1	0.89	-0.99
Paratia	-23.3	0.71	-0.89
Paratia	-23.5	0.55	-0.78
Paratia	-23.7	0.42	-0.68
Paratia	-23.9	0.3	-0.59
Paratia	-24.1	0.2	-0.5
Paratia	-24.3	0.11	-0.42

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: A1+M1+R1 (R3 per tiranti) Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Paratia	-24.5	0.04	-0.35
Paratia	-24.7	-0.01	-0.28
Paratia	-24.9	-0.06	-0.21
Paratia	-25.1	-0.09	-0.16
Paratia	-25.3	-0.11	-0.11
Paratia	-25.5	-0.12	-0.06
Paratia	-25.7	-0.13	-0.02
Paratia	-25.9	-0.12	0.01
Paratia	-26.1	-0.12	0.03
Paratia	-26.3	-0.11	0.05
Paratia	-26.5	-0.09	0.07
Paratia	-26.7	-0.08	0.08
Paratia	-26.9	-0.06	0.08
Paratia	-27.1	-0.04	0.08
Paratia	-27.3	-0.03	0.08
Paratia	-27.5	-0.02	0.06
Paratia	-27.7	-0.01	0.05
Paratia	-27.9	0	0.03
Paratia	-28	0	0.01

PROGETTAZIONE ATI:

Tabella Risultati Paratia NTC2018: A1+M1+R1 (R3 per tiranti) - Left Wall - Stage: Scavo 1.2m

Design Assumption: NTC2018: A1+M1+R1 (R3 per tiranti) Risultati Paratia		Muro: LEFT		
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)	
Scavo 1.2m	0	0	0	
Scavo 1.2m	-0.2	0	0	
Scavo 1.2m	-0.2	0	0	
Scavo 1.2m	-0.4	-0.19	-0.93	
Scavo 1.2m	-0.5	-0.42	-2.32	
Scavo 1.2m	-0.7	-1.23	-4.07	
Scavo 1.2m	-0.9	-2.7	-7.32	
Scavo 1.2m	-1.1	-5	-11.51	
Scavo 1.2m	-1.3	-8.32	-16.62	
Scavo 1.2m	-1.5	-12.69	-21.85	
Scavo 1.2m	-1.7	-17.97	-26.4	
Scavo 1.2m	-1.9	-24.03	-30.27	
Scavo 1.2m	-2.1	-30.72	-33.45	
Scavo 1.2m	-2.3	-37.9	-35.94	
Scavo 1.2m	-2.5	-45.45	-37.75	
Scavo 1.2m	-2.7	-53.23	-38.87	
Scavo 1.2m	-2.9	-61.09	-39.3	
Scavo 1.2m	-3.1	-68.9	-39.05	
Scavo 1.2m	-3.3	-76.52	-38.12	
Scavo 1.2m	-3.5	-83.82	-36.5	
Scavo 1.2m	-3.7	-90.82	-34.98	
Scavo 1.2m	-3.9	-97.58	-33.84	
Scavo 1.2m	-4.1	-104.2	-33.07	
Scavo 1.2m	-4.3	-110.73	-32.68	
Scavo 1.2m	-4.5	-117.26	-32.66	
Scavo 1.2m	-4.7	-123.87	-33.02	
Scavo 1.2m	-4.9	-130.62	-33.75	
Scavo 1.2m	-5.1	-137.59	-34.85	
Scavo 1.2m	-5.3	-144.85	-36.33	
Scavo 1.2m	-5.5	-152.49	-38.17	
Scavo 1.2m	-5.7	-160.56	-40.37	
Scavo 1.2m	-5.9	-169.15	-42.94	
Scavo 1.2m	-6.1	-178.33	-45.88	
Scavo 1.2m	-6.3	-188.16	-49.17	
Scavo 1.2m	-6.5	-198.73	-52.82	
Scavo 1.2m	-6.7	-210.09	-56.83	
Scavo 1.2m	-6.9	-222.33	-61.19	
Scavo 1.2m	-7.1	-235.51	-65.9	
Scavo 1.2m	-7.3	-249.7	-70.95	
Scavo 1.2m	-7.5	-264.98	-76.4	
Scavo 1.2m	-7.7	-281.43	-82.24	
Scavo 1.2m	-7.9	-299.12	-88.47	
Scavo 1.2m	-8.1	-318.13	-95.07	
Scavo 1.2m	-8.3	-334.65	-82.59	
Scavo 1.2m	-8.5	-348.75	-70.5	
Scavo 1.2m	-8.7	-360.51	-58.78	
Scavo 1.2m	-8.9	-369.99	-47.41	
Scavo 1.2m	-9.1	-377.27	-36.37	
Scavo 1.2m	-9.3	-382.4	-25.66	
Scavo 1.2m	-9.5	-385.44	-15.24	
Scavo 1.2m	-9.7	-386.48	-5.17	
Scavo 1.2m	-9.9	-385.7	3.87	
Scavo 1.2m	-10.1	-383.32	11.94	
Scavo 1.2m	-10.3	-379.5	19.08	
Scavo 1.2m	-10.5	-374.43	25.36	
Scavo 1.2m	-10.7	-368.26	30.85	
Scavo 1.2m	-10.9	-361.16	35.5	
Scavo 1.2m	-11.1	-353.28	39.37	
Scavo 1.2m	-11.3	-344.78	42.52	
Scavo 1.2m	-11.5	-335.78	45.01	
Scavo 1.2m	-11.7	-326.4	46.89	

PROGETTAZIONE ATI:

IMBOCCO SUD-EST - RELAZIONE TECNICA E DI CALCOLO DELLE PARATIE DI IMBOCCO

Design Assumption: NTC2018: A1+M1+R1 (R3 per tiranti) Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Scavo 1.2m	-11.9	-316.76	48.2
Scavo 1.2m	-12.1	-304.83	59.67
Scavo 1.2m	-12.3	-291.07	68.77
Scavo 1.2m	-12.5	-275.92	75.75
Scavo 1.2m	-12.7	-259.75	80.85
Scavo 1.2m	-12.9	-242.9	84.28
Scavo 1.2m	-13.1	-225.65	86.25
Scavo 1.2m	-13.3	-208.25	86.97
Scavo 1.2m	-13.5	-190.93	86.6
Scavo 1.2m	-13.7	-173.87	85.32
Scavo 1.2m	-13.9	-157.21	83.28
Scavo 1.2m	-14.1	-141.09	80.62
Scavo 1.2m	-14.3	-125.59	77.47
Scavo 1.2m	-14.5	-110.81	73.93
Scavo 1.2m	-14.7	-96.78	70.12
Scavo 1.2m	-14.9	-83.56	66.11
Scavo 1.2m	-15.1	-71.16	61.99
Scavo 1.2m	-15.3	-59.76	57.02
Scavo 1.2m	-15.5	-49.35	52.07
Scavo 1.2m	-15.7	-39.91	47.19
Scavo 1.2m	-15.9	-31.42	42.45
Scavo 1.2m	-16.1	-23.84	37.88
Scavo 1.2m	-16.3	-17.13	33.52
Scavo 1.2m	-16.5	-11.25	29.4
Scavo 1.2m	-16.7	-6.15	25.53
Scavo 1.2m	-16.9	-1.76	21.93
Scavo 1.2m	-17.1	1.96	18.59
Scavo 1.2m	-17.3	5.06	15.53
Scavo 1.2m	-17.5	7.61	12.75
Scavo 1.2m	-17.7	9.66	10.23
Scavo 1.2m	-17.9	11.25	7.97
Scavo 1.2m	-18.1	12.44	5.96
Scavo 1.2m	-18.3	13.28	4.18
Scavo 1.2m	-18.5	13.8	2.63
Scavo 1.2m	-18.7	14.06	1.28
Scavo 1.2m	-18.9	14.09	0.13
Scavo 1.2m	-19.1	13.92	-0.84
Scavo 1.2m	-19.3	13.59	-1.64
Scavo 1.2m	-19.5	13.13	-2.3
Scavo 1.2m	-19.7	12.57	-2.82
Scavo 1.2m	-19.9	11.92	-3.22
Scavo 1.2m	-20.1	11.22	-3.52
Scavo 1.2m	-20.3	10.48	-3.72
Scavo 1.2m	-20.5	9.71	-3.84
Scavo 1.2m	-20.7	8.93	-3.89
Scavo 1.2m	-20.9	8.16	-3.87
Scavo 1.2m	-21.1	7.39	-3.81
Scavo 1.2m	-21.3	6.65	-3.7
Scavo 1.2m	-21.5	5.94	-3.56
Scavo 1.2m	-21.7	5.26	-3.4
Scavo 1.2m	-21.9	4.62	-3.21
Scavo 1.2m	-22.1	4.02	-3
Scavo 1.2m	-22.3	3.46	-2.79
Scavo 1.2m	-22.5	2.95	-2.57
Scavo 1.2m	-22.7	2.48	-2.35
Scavo 1.2m	-22.9	2.05	-2.13
Scavo 1.2m	-23.1	1.67	-1.92
Scavo 1.2m	-23.3	1.33	-1.71
Scavo 1.2m	-23.5	1.02	-1.51
Scavo 1.2m	-23.7	0.76	-1.31
Scavo 1.2m	-23.9	0.54	-1.13
Scavo 1.2m	-24.1	0.34	-0.96
Scavo 1.2m	-24.3	0.18	-0.8
Scavo 1.2m	-24.5	0.05	-0.66

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: A1+M1+R1 (R3 per tiranti) Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Scavo 1.2m	-24.7	-0.05	-0.52
Scavo 1.2m	-24.9	-0.13	-0.4
Scavo 1.2m	-25.1	-0.19	-0.29
Scavo 1.2m	-25.3	-0.23	-0.19
Scavo 1.2m	-25.5	-0.25	-0.11
Scavo 1.2m	-25.7	-0.26	-0.04
Scavo 1.2m	-25.9	-0.25	0.03
Scavo 1.2m	-26.1	-0.24	0.08
Scavo 1.2m	-26.3	-0.22	0.11
Scavo 1.2m	-26.5	-0.19	0.14
Scavo 1.2m	-26.7	-0.15	0.16
Scavo 1.2m	-26.9	-0.12	0.17
Scavo 1.2m	-27.1	-0.09	0.17
Scavo 1.2m	-27.3	-0.06	0.15
Scavo 1.2m	-27.5	-0.03	0.13
Scavo 1.2m	-27.7	-0.01	0.1
Scavo 1.2m	-27.9	0	0.05
Scavo 1.2m	-28	0	0.01

Tabella Risultati Paratia NTC2018: A1+M1+R1 (R3 per tiranti) - Left Wall - Stage: Tirante 0.5m

Design Assumption: NTC2018: A1+M1+R1 (R3 per tiranti) Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Tirante 0.5m	0	0	0
Tirante 0.5m	-0.2	0	0
Tirante 0.5m	-0.2	0	0
Tirante 0.5m	-0.4	-0.44	-2.18
Tirante 0.5m	-0.5	-0.98	-5.44
Tirante 0.5m	-0.7	42.85	219.13
Tirante 0.5m	-0.9	85.15	211.52
Tirante 0.5m	-1.1	125.5	201.73
Tirante 0.5m	-1.3	163.45	189.76
Tirante 0.5m	-1.5	198.9	177.26
Tirante 0.5m	-1.7	231.84	164.69
Tirante 0.5m	-1.9	262.25	152.04
Tirante 0.5m	-2.1	290.11	139.31
Tirante 0.5m	-2.3	315.41	126.51
Tirante 0.5m	-2.5	338.14	113.62
Tirante 0.5m	-2.7	358.26	100.64
Tirante 0.5m	-2.9	375.78	87.56
Tirante 0.5m	-3.1	390.65	74.39
Tirante 0.5m	-3.3	403.09	62.18
Tirante 0.5m	-3.5	413.36	51.34
Tirante 0.5m	-3.7	421.57	41.07
Tirante 0.5m	-3.9	427.79	31.08
Tirante 0.5m	-4.1	432.06	21.34
Tirante 0.5m	-4.3	434.42	11.84
Tirante 0.5m	-4.5	434.94	2.57
Tirante 0.5m	-4.7	433.64	-6.5
Tirante 0.5m	-4.9	430.56	-15.39
Tirante 0.5m	-5.1	425.74	-24.1
Tirante 0.5m	-5.3	419.21	-32.68
Tirante 0.5m	-5.5	410.98	-41.12
Tirante 0.5m	-5.7	401.09	-49.45
Tirante 0.5m	-5.9	389.56	-57.68
Tirante 0.5m	-6.1	376.39	-65.84
Tirante 0.5m	-6.3	361.6	-73.94
Tirante 0.5m	-6.5	345.2	-82
Tirante 0.5m	-6.7	327.19	-90.04
Tirante 0.5m	-6.9	307.58	-98.06
Tirante 0.5m	-7.1	286.36	-106.1
Tirante 0.5m	-7.3	263.53	-114.16
Tirante 0.5m	-7.5	239.07	-122.31
Tirante 0.5m	-7.7	212.96	-130.56
Tirante 0.5m	-7.9	185.17	-138.93
Tirante 0.5m	-8.1	155.69	-147.43
Tirante 0.5m	-8.3	127.1	-142.95
Tirante 0.5m	-8.5	99.53	-137.81
Tirante 0.5m	-8.7	73.12	-132.08
Tirante 0.5m	-8.9	47.95	-125.81
Tirante 0.5m	-9.1	24.14	-119.06
Tirante 0.5m	-9.3	1.77	-111.89
Tirante 0.5m	-9.5	-19.1	-104.33
Tirante 0.5m	-9.7	-38.41	-96.52
Tirante 0.5m	-9.9	-56.24	-89.19
Tirante 0.5m	-10.1	-72.71	-82.35
Tirante 0.5m	-10.3	-87.91	-75.99
Tirante 0.5m	-10.5	-101.94	-70.12
Tirante 0.5m	-10.7	-114.89	-64.75
Tirante 0.5m	-10.9	-126.86	-59.9
Tirante 0.5m	-11.1	-137.98	-55.58
Tirante 0.5m	-11.3	-148.34	-51.79
Tirante 0.5m	-11.5	-158.04	-48.5
Tirante 0.5m	-11.7	-167.18	-45.69

PROGETTAZIONE ATI:

IMBOCCO SUD-EST - RELAZIONE TECNICA E DI CALCOLO DELLE PARATIE DI IMBOCCO

Design Assumption: NTC2018: A1+M1+R1 (R3 per tiranti) Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Tirante 0.5m	-11.9	-175.84	-43.33
Tirante 0.5m	-12.1	-181.17	-26.66
Tirante 0.5m	-12.3	-183.6	-12.12
Tirante 0.5m	-12.5	-183.51	0.43
Tirante 0.5m	-12.7	-181.28	11.14
Tirante 0.5m	-12.9	-177.25	20.14
Tirante 0.5m	-13.1	-171.74	27.6
Tirante 0.5m	-13.3	-165.01	33.64
Tirante 0.5m	-13.5	-157.32	38.41
Tirante 0.5m	-13.7	-148.92	42.04
Tirante 0.5m	-13.9	-139.98	44.66
Tirante 0.5m	-14.1	-130.71	46.38
Tirante 0.5m	-14.3	-121.24	47.32
Tirante 0.5m	-14.5	-111.73	47.58
Tirante 0.5m	-14.7	-102.27	47.27
Tirante 0.5m	-14.9	-92.98	46.46
Tirante 0.5m	-15.1	-83.93	45.24
Tirante 0.5m	-15.3	-75.18	43.76
Tirante 0.5m	-15.5	-66.79	41.93
Tirante 0.5m	-15.7	-58.83	39.83
Tirante 0.5m	-15.9	-51.33	37.52
Tirante 0.5m	-16.1	-44.31	35.06
Tirante 0.5m	-16.3	-37.81	32.53
Tirante 0.5m	-16.5	-31.82	29.95
Tirante 0.5m	-16.7	-26.34	27.38
Tirante 0.5m	-16.9	-21.37	24.84
Tirante 0.5m	-17.1	-16.9	22.37
Tirante 0.5m	-17.3	-12.9	19.98
Tirante 0.5m	-17.5	-9.36	17.71
Tirante 0.5m	-17.7	-6.25	15.55
Tirante 0.5m	-17.9	-3.55	13.52
Tirante 0.5m	-18.1	-1.22	11.63
Tirante 0.5m	-18.3	0.75	9.88
Tirante 0.5m	-18.5	2.41	8.28
Tirante 0.5m	-18.7	3.77	6.81
Tirante 0.5m	-18.9	4.87	5.48
Tirante 0.5m	-19.1	5.73	4.29
Tirante 0.5m	-19.3	6.37	3.23
Tirante 0.5m	-19.5	6.83	2.29
Tirante 0.5m	-19.7	7.12	1.47
Tirante 0.5m	-19.9	7.28	0.76
Tirante 0.5m	-20.1	7.31	0.15
Tirante 0.5m	-20.3	7.23	-0.37
Tirante 0.5m	-20.5	7.07	-0.79
Tirante 0.5m	-20.7	6.85	-1.15
Tirante 0.5m	-20.9	6.56	-1.42
Tirante 0.5m	-21.1	6.23	-1.64
Tirante 0.5m	-21.3	5.87	-1.8
Tirante 0.5m	-21.5	5.49	-1.91
Tirante 0.5m	-21.7	5.1	-1.98
Tirante 0.5m	-21.9	4.69	-2
Tirante 0.5m	-22.1	4.29	-2
Tirante 0.5m	-22.3	3.9	-1.97
Tirante 0.5m	-22.5	3.52	-1.91
Tirante 0.5m	-22.7	3.15	-1.84
Tirante 0.5m	-22.9	2.8	-1.76
Tirante 0.5m	-23.1	2.47	-1.66
Tirante 0.5m	-23.3	2.16	-1.55
Tirante 0.5m	-23.5	1.87	-1.44
Tirante 0.5m	-23.7	1.6	-1.33
Tirante 0.5m	-23.9	1.36	-1.21
Tirante 0.5m	-24.1	1.14	-1.09
Tirante 0.5m	-24.3	0.95	-0.98
Tirante 0.5m	-24.5	0.77	-0.87

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: A1+M1+R1 (R3 per tiranti) Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Tirante 0.5m	-24.7	0.62	-0.76
Tirante 0.5m	-24.9	0.49	-0.66
Tirante 0.5m	-25.1	0.37	-0.57
Tirante 0.5m	-25.3	0.28	-0.48
Tirante 0.5m	-25.5	0.2	-0.4
Tirante 0.5m	-25.7	0.14	-0.32
Tirante 0.5m	-25.9	0.09	-0.25
Tirante 0.5m	-26.1	0.05	-0.19
Tirante 0.5m	-26.3	0.02	-0.14
Tirante 0.5m	-26.5	0	-0.09
Tirante 0.5m	-26.7	-0.01	-0.05
Tirante 0.5m	-26.9	-0.02	-0.02
Tirante 0.5m	-27.1	-0.02	0
Tirante 0.5m	-27.3	-0.01	0.01
Tirante 0.5m	-27.5	-0.01	0.02
Tirante 0.5m	-27.7	0	0.02
Tirante 0.5m	-27.9	0	0.02
Tirante 0.5m	-28	0	0

PROGETTAZIONE ATI:

Tabella Risultati Paratia NTC2018: A1+M1+R1 (R3 per tiranti) - Left Wall - Stage: Scavo 3.2

Design Assumption: NTC2018: A1+M1+R1 (R3 per tiranti) Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Scavo 3.2	0	0	0
Scavo 3.2	-0.2	0	0
Scavo 3.2	-0.2	0	0
Scavo 3.2	-0.4	-0.19	-0.93
Scavo 3.2	-0.5	-0.42	-2.32
Scavo 3.2	-0.7	45.98	232
Scavo 3.2	-0.9	91.36	226.91
Scavo 3.2	-1.1	135.29	219.62
Scavo 3.2	-1.3	177.31	210.13
Scavo 3.2	-1.5	217.27	199.77
Scavo 3.2	-1.7	255.01	188.72
Scavo 3.2	-1.9	290.4	176.98
Scavo 3.2	-2.1	323.31	164.54
Scavo 3.2	-2.3	353.59	151.39
Scavo 3.2	-2.5	381.1	137.55
Scavo 3.2	-2.7	405.7	122.99
Scavo 3.2	-2.9	427.24	107.72
Scavo 3.2	-3.1	445.59	91.72
Scavo 3.2	-3.3	460.59	75
Scavo 3.2	-3.5	472.28	58.45
Scavo 3.2	-3.7	480.88	43
Scavo 3.2	-3.9	486.6	28.62
Scavo 3.2	-4.1	489.66	15.32
Scavo 3.2	-4.3	490.28	3.08
Scavo 3.2	-4.5	488.66	-8.1
Scavo 3.2	-4.7	484.98	-18.41
Scavo 3.2	-4.9	479.28	-28.51
Scavo 3.2	-5.1	471.59	-38.43
Scavo 3.2	-5.3	461.95	-48.22
Scavo 3.2	-5.5	450.37	-57.89
Scavo 3.2	-5.7	436.87	-67.48
Scavo 3.2	-5.9	421.47	-77.03
Scavo 3.2	-6.1	404.16	-86.55
Scavo 3.2	-6.3	384.94	-96.07
Scavo 3.2	-6.5	363.82	-105.61
Scavo 3.2	-6.7	340.78	-115.22
Scavo 3.2	-6.9	315.79	-124.96
Scavo 3.2	-7.1	288.81	-134.86
Scavo 3.2	-7.3	259.83	-144.92
Scavo 3.2	-7.5	228.79	-155.21
Scavo 3.2	-7.7	195.64	-165.73
Scavo 3.2	-7.9	160.35	-176.49
Scavo 3.2	-8.1	122.84	-187.5
Scavo 3.2	-8.3	87.24	-178.02
Scavo 3.2	-8.5	53.52	-168.63
Scavo 3.2	-8.7	21.65	-159.35
Scavo 3.2	-8.9	-8.39	-150.2
Scavo 3.2	-9.1	-36.63	-141.19
Scavo 3.2	-9.3	-63.1	-132.34
Scavo 3.2	-9.5	-87.83	-123.65
Scavo 3.2	-9.7	-110.85	-115.13
Scavo 3.2	-9.9	-132.21	-106.78
Scavo 3.2	-10.1	-151.93	-98.61
Scavo 3.2	-10.3	-170.06	-90.65
Scavo 3.2	-10.5	-186.76	-83.51
Scavo 3.2	-10.7	-202.2	-77.18
Scavo 3.2	-10.9	-216.54	-71.69
Scavo 3.2	-11.1	-229.94	-67.02
Scavo 3.2	-11.3	-242.58	-63.16
Scavo 3.2	-11.5	-254.59	-60.07
Scavo 3.2	-11.7	-266.13	-57.72

PROGETTAZIONE ATI:

IMBOCCO SUD-EST - RELAZIONE TECNICA E DI CALCOLO DELLE PARATIE DI IMBOCCO

Design Assumption: NTC2018: A1+M1+R1 (R3 per tiranti) Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Scavo 3.2	-11.9	-277.35	-56.07
Scavo 3.2	-12.1	-283.8	-32.27
Scavo 3.2	-12.3	-286.05	-11.22
Scavo 3.2	-12.5	-284.67	6.89
Scavo 3.2	-12.7	-280.21	22.27
Scavo 3.2	-12.9	-273.18	35.15
Scavo 3.2	-13.1	-264.03	45.75
Scavo 3.2	-13.3	-253.18	54.26
Scavo 3.2	-13.5	-241	60.89
Scavo 3.2	-13.7	-227.84	65.84
Scavo 3.2	-13.9	-213.98	69.29
Scavo 3.2	-14.1	-199.7	71.41
Scavo 3.2	-14.3	-185.22	72.38
Scavo 3.2	-14.5	-170.75	72.33
Scavo 3.2	-14.7	-156.47	71.42
Scavo 3.2	-14.9	-142.51	69.78
Scavo 3.2	-15.1	-129.01	67.52
Scavo 3.2	-15.3	-115.91	65.48
Scavo 3.2	-15.5	-103.33	62.9
Scavo 3.2	-15.7	-91.35	59.9
Scavo 3.2	-15.9	-80.04	56.57
Scavo 3.2	-16.1	-69.44	53.02
Scavo 3.2	-16.3	-59.57	49.32
Scavo 3.2	-16.5	-50.46	45.55
Scavo 3.2	-16.7	-42.11	41.77
Scavo 3.2	-16.9	-34.5	38.03
Scavo 3.2	-17.1	-27.63	34.37
Scavo 3.2	-17.3	-21.46	30.83
Scavo 3.2	-17.5	-15.98	27.43
Scavo 3.2	-17.7	-11.14	24.2
Scavo 3.2	-17.9	-6.9	21.16
Scavo 3.2	-18.1	-3.24	18.31
Scavo 3.2	-18.3	-0.11	15.67
Scavo 3.2	-18.5	2.54	13.23
Scavo 3.2	-18.7	4.74	11
Scavo 3.2	-18.9	6.53	8.97
Scavo 3.2	-19.1	7.96	7.14
Scavo 3.2	-19.3	9.06	5.5
Scavo 3.2	-19.5	9.87	4.04
Scavo 3.2	-19.7	10.42	2.76
Scavo 3.2	-19.9	10.75	1.64
Scavo 3.2	-20.1	10.88	0.68
Scavo 3.2	-20.3	10.85	-0.15
Scavo 3.2	-20.5	10.68	-0.84
Scavo 3.2	-20.7	10.4	-1.41
Scavo 3.2	-20.9	10.03	-1.88
Scavo 3.2	-21.1	9.58	-2.24
Scavo 3.2	-21.3	9.07	-2.52
Scavo 3.2	-21.5	8.53	-2.72
Scavo 3.2	-21.7	7.96	-2.86
Scavo 3.2	-21.9	7.37	-2.93
Scavo 3.2	-22.1	6.78	-2.95
Scavo 3.2	-22.3	6.19	-2.93
Scavo 3.2	-22.5	5.62	-2.87
Scavo 3.2	-22.7	5.06	-2.79
Scavo 3.2	-22.9	4.53	-2.67
Scavo 3.2	-23.1	4.02	-2.54
Scavo 3.2	-23.3	3.54	-2.39
Scavo 3.2	-23.5	3.09	-2.24
Scavo 3.2	-23.7	2.68	-2.07
Scavo 3.2	-23.9	2.3	-1.9
Scavo 3.2	-24.1	1.95	-1.73
Scavo 3.2	-24.3	1.64	-1.56
Scavo 3.2	-24.5	1.36	-1.4

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: A1+M1+R1 (R3 per tiranti) Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Scavo 3.2	-24.7	1.11	-1.24
Scavo 3.2	-24.9	0.89	-1.09
Scavo 3.2	-25.1	0.7	-0.94
Scavo 3.2	-25.3	0.54	-0.81
Scavo 3.2	-25.5	0.41	-0.68
Scavo 3.2	-25.7	0.3	-0.56
Scavo 3.2	-25.9	0.2	-0.45
Scavo 3.2	-26.1	0.13	-0.36
Scavo 3.2	-26.3	0.08	-0.27
Scavo 3.2	-26.5	0.04	-0.19
Scavo 3.2	-26.7	0.01	-0.13
Scavo 3.2	-26.9	0	-0.08
Scavo 3.2	-27.1	-0.01	-0.04
Scavo 3.2	-27.3	-0.01	-0.01
Scavo 3.2	-27.5	-0.01	0.01
Scavo 3.2	-27.7	0	0.02
Scavo 3.2	-27.9	0	0.02
Scavo 3.2	-28	0	0.01

PROGETTAZIONE ATI:

Tabella Risultati Paratia NTC2018: A1+M1+R1 (R3 per tiranti) - Left Wall - Stage: Tirante 2.5m

Design Assumption: NTC2018: A1+M1+R1 (R3 per tiranti) Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Tirante 2.5m	0	0	0
Tirante 2.5m	-0.2	0	0
Tirante 2.5m	-0.2	0	0
Tirante 2.5m	-0.4	-0.44	-2.18
Tirante 2.5m	-0.5	-0.98	-5.44
Tirante 2.5m	-0.7	41.91	214.46
Tirante 2.5m	-0.9	83.28	206.84
Tirante 2.5m	-1.1	122.69	197.05
Tirante 2.5m	-1.3	159.71	185.09
Tirante 2.5m	-1.5	194.01	171.51
Tirante 2.5m	-1.7	225.48	157.32
Tirante 2.5m	-1.9	253.98	142.5
Tirante 2.5m	-2.1	279.39	127.07
Tirante 2.5m	-2.3	301.59	111.01
Tirante 2.5m	-2.5	320.45	94.32
Tirante 2.5m	-2.7	363.28	214.11
Tirante 2.5m	-2.9	402.51	196.15
Tirante 2.5m	-3.1	438.02	177.55
Tirante 2.5m	-3.3	469.68	158.3
Tirante 2.5m	-3.5	497.42	138.7
Tirante 2.5m	-3.7	521.22	119.04
Tirante 2.5m	-3.9	541.1	99.4
Tirante 2.5m	-4.1	557.31	81.04
Tirante 2.5m	-4.3	570.1	63.95
Tirante 2.5m	-4.5	579.71	48.05
Tirante 2.5m	-4.7	586.36	33.23
Tirante 2.5m	-4.9	590.13	18.86
Tirante 2.5m	-5.1	591.11	4.87
Tirante 2.5m	-5.3	589.36	-8.75
Tirante 2.5m	-5.5	584.94	-22.06
Tirante 2.5m	-5.7	577.93	-35.09
Tirante 2.5m	-5.9	568.35	-47.86
Tirante 2.5m	-6.1	556.27	-60.41
Tirante 2.5m	-6.3	541.72	-72.77
Tirante 2.5m	-6.5	524.72	-84.97
Tirante 2.5m	-6.7	505.31	-97.07
Tirante 2.5m	-6.9	483.48	-109.12
Tirante 2.5m	-7.1	459.25	-121.16
Tirante 2.5m	-7.3	432.61	-133.21
Tirante 2.5m	-7.5	403.55	-145.32
Tirante 2.5m	-7.7	372.04	-157.52
Tirante 2.5m	-7.9	338.08	-169.83
Tirante 2.5m	-8.1	301.63	-182.25
Tirante 2.5m	-8.3	266.05	-177.89
Tirante 2.5m	-8.5	231.42	-173.15
Tirante 2.5m	-8.7	197.81	-168.06
Tirante 2.5m	-8.9	165.27	-162.67
Tirante 2.5m	-9.1	133.87	-157.01
Tirante 2.5m	-9.3	103.64	-151.14
Tirante 2.5m	-9.5	74.63	-145.07
Tirante 2.5m	-9.7	46.86	-138.84
Tirante 2.5m	-9.9	20.36	-132.49
Tirante 2.5m	-10.1	-4.85	-126.04
Tirante 2.5m	-10.3	-28.75	-119.53
Tirante 2.5m	-10.5	-51.48	-113.61
Tirante 2.5m	-10.7	-73.13	-108.29
Tirante 2.5m	-10.9	-93.86	-103.61
Tirante 2.5m	-11.1	-113.77	-99.59
Tirante 2.5m	-11.3	-133.02	-96.21
Tirante 2.5m	-11.5	-151.71	-93.46
Tirante 2.5m	-11.7	-169.97	-91.33

PROGETTAZIONE ATI:

IMBOCCO SUD-EST - RELAZIONE TECNICA E DI CALCOLO DELLE PARATIE DI IMBOCCO

Design Assumption: NTC2018: A1+M1+R1 (R3 per tiranti) Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Tirante 2.5m	-11.9	-187.93	-89.79
Tirante 2.5m	-12.1	-201.15	-66.08
Tirante 2.5m	-12.3	-210.1	-44.76
Tirante 2.5m	-12.5	-215.31	-26.05
Tirante 2.5m	-12.7	-217.27	-9.81
Tirante 2.5m	-12.9	-216.44	4.15
Tirante 2.5m	-13.1	-213.25	15.99
Tirante 2.5m	-13.3	-208.07	25.88
Tirante 2.5m	-13.5	-201.27	33.99
Tirante 2.5m	-13.7	-193.18	40.47
Tirante 2.5m	-13.9	-184.08	45.5
Tirante 2.5m	-14.1	-174.24	49.2
Tirante 2.5m	-14.3	-163.89	51.74
Tirante 2.5m	-14.5	-153.24	53.25
Tirante 2.5m	-14.7	-142.47	53.84
Tirante 2.5m	-14.9	-131.74	53.65
Tirante 2.5m	-15.1	-121.19	52.77
Tirante 2.5m	-15.3	-110.69	52.5
Tirante 2.5m	-15.5	-100.38	51.57
Tirante 2.5m	-15.7	-90.35	50.11
Tirante 2.5m	-15.9	-80.71	48.21
Tirante 2.5m	-16.1	-71.52	45.98
Tirante 2.5m	-16.3	-62.82	43.49
Tirante 2.5m	-16.5	-54.66	40.81
Tirante 2.5m	-16.7	-47.05	38.02
Tirante 2.5m	-16.9	-40.02	35.16
Tirante 2.5m	-17.1	-33.56	32.29
Tirante 2.5m	-17.3	-27.68	29.44
Tirante 2.5m	-17.5	-22.35	26.65
Tirante 2.5m	-17.7	-17.56	23.94
Tirante 2.5m	-17.9	-13.29	21.34
Tirante 2.5m	-18.1	-9.52	18.87
Tirante 2.5m	-18.3	-6.21	16.54
Tirante 2.5m	-18.5	-3.34	14.35
Tirante 2.5m	-18.7	-0.87	12.32
Tirante 2.5m	-18.9	1.21	10.44
Tirante 2.5m	-19.1	2.96	8.72
Tirante 2.5m	-19.3	4.39	7.16
Tirante 2.5m	-19.5	5.54	5.74
Tirante 2.5m	-19.7	6.43	4.47
Tirante 2.5m	-19.9	7.1	3.34
Tirante 2.5m	-20.1	7.57	2.35
Tirante 2.5m	-20.3	7.87	1.48
Tirante 2.5m	-20.5	8.01	0.73
Tirante 2.5m	-20.7	8.03	0.08
Tirante 2.5m	-20.9	7.94	-0.46
Tirante 2.5m	-21.1	7.75	-0.92
Tirante 2.5m	-21.3	7.5	-1.28
Tirante 2.5m	-21.5	7.18	-1.58
Tirante 2.5m	-21.7	6.82	-1.8
Tirante 2.5m	-21.9	6.43	-1.97
Tirante 2.5m	-22.1	6.01	-2.08
Tirante 2.5m	-22.3	5.58	-2.15
Tirante 2.5m	-22.5	5.14	-2.18
Tirante 2.5m	-22.7	4.71	-2.17
Tirante 2.5m	-22.9	4.28	-2.14
Tirante 2.5m	-23.1	3.87	-2.08
Tirante 2.5m	-23.3	3.47	-2
Tirante 2.5m	-23.5	3.09	-1.9
Tirante 2.5m	-23.7	2.73	-1.8
Tirante 2.5m	-23.9	2.39	-1.68
Tirante 2.5m	-24.1	2.08	-1.56
Tirante 2.5m	-24.3	1.79	-1.44
Tirante 2.5m	-24.5	1.53	-1.31

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: A1+M1+R1 (R3 per tiranti) Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Tirante 2.5m	-24.7	1.29	-1.19
Tirante 2.5m	-24.9	1.08	-1.07
Tirante 2.5m	-25.1	0.89	-0.95
Tirante 2.5m	-25.3	0.72	-0.83
Tirante 2.5m	-25.5	0.57	-0.73
Tirante 2.5m	-25.7	0.45	-0.62
Tirante 2.5m	-25.9	0.34	-0.53
Tirante 2.5m	-26.1	0.26	-0.44
Tirante 2.5m	-26.3	0.18	-0.36
Tirante 2.5m	-26.5	0.13	-0.28
Tirante 2.5m	-26.7	0.08	-0.22
Tirante 2.5m	-26.9	0.05	-0.16
Tirante 2.5m	-27.1	0.03	-0.11
Tirante 2.5m	-27.3	0.01	-0.07
Tirante 2.5m	-27.5	0.01	-0.04
Tirante 2.5m	-27.5	0.01	-0.04
Tirante 2.5m	-27.7	0	-0.02
Tirante 2.5m	-27.9	0	-0.01
Tirante 2.5m	-27.9	0	-0.01
Tirante 2.5m	-28	0	0

PROGETTAZIONE ATI:

Tabella Risultati Paratia NTC2018: A1+M1+R1 (R3 per tiranti) - Left Wall - Stage: Scavo 5.2 m

Design Assumption: NTC2018: A1+M1+R1 (R3 per tiranti) Risultati Paratia		Muro: LEFT		
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)	
Scavo 5.2 m	0	0	0	
Scavo 5.2 m	-0.2	0	0	
Scavo 5.2 m	-0.2	0	0	
Scavo 5.2 m	-0.4	-0.19	-0.93	
Scavo 5.2 m	-0.5	-0.44	-2.56	
Scavo 5.2 m	-0.7	45.51	229.75	
Scavo 5.2 m	-0.9	90.37	224.3	
Scavo 5.2 m	-1.1	133.7	216.67	
Scavo 5.2 m	-1.3	175.07	206.85	
Scavo 5.2 m	-1.5	214.16	195.42	
Scavo 5.2 m	-1.7	250.83	183.36	
Scavo 5.2 m	-1.9	284.96	170.67	
Scavo 5.2 m	-2.1	316.43	157.35	
Scavo 5.2 m	-2.3	345.11	143.4	
Scavo 5.2 m	-2.5	370.87	128.8	
Scavo 5.2 m	-2.7	423.39	262.61	
Scavo 5.2 m	-2.9	472.74	246.73	
Scavo 5.2 m	-3.1	518.78	230.19	
Scavo 5.2 m	-3.3	561.38	213	
Scavo 5.2 m	-3.5	600.4	195.14	
Scavo 5.2 m	-3.7	635.72	176.6	
Scavo 5.2 m	-3.9	667.2	157.39	
Scavo 5.2 m	-4.1	694.7	137.48	
Scavo 5.2 m	-4.3	718.07	116.88	
Scavo 5.2 m	-4.5	737.19	95.57	
Scavo 5.2 m	-4.7	751.9	73.54	
Scavo 5.2 m	-4.9	762.05	50.78	
Scavo 5.2 m	-5.1	767.51	27.29	
Scavo 5.2 m	-5.3	768.12	3.05	
Scavo 5.2 m	-5.5	763.92	-21.02	
Scavo 5.2 m	-5.7	755.11	-44.01	
Scavo 5.2 m	-5.9	741.93	-65.93	
Scavo 5.2 m	-6.1	724.53	-86.96	
Scavo 5.2 m	-6.3	703.12	-107.09	
Scavo 5.2 m	-6.5	677.85	-126.33	
Scavo 5.2 m	-6.7	648.92	-144.66	
Scavo 5.2 m	-6.9	616.5	-162.1	
Scavo 5.2 m	-7.1	580.77	-178.64	
Scavo 5.2 m	-7.3	541.91	-194.28	
Scavo 5.2 m	-7.5	500	-209.58	
Scavo 5.2 m	-7.7	455	-224.98	
Scavo 5.2 m	-7.9	406.9	-240.5	
Scavo 5.2 m	-8.1	355.67	-256.17	
Scavo 5.2 m	-8.3	306.08	-247.94	
Scavo 5.2 m	-8.5	258.13	-239.73	
Scavo 5.2 m	-8.7	211.82	-231.56	
Scavo 5.2 m	-8.9	167.13	-223.47	
Scavo 5.2 m	-9.1	124.03	-215.49	
Scavo 5.2 m	-9.3	82.5	-207.64	
Scavo 5.2 m	-9.5	42.51	-199.95	
Scavo 5.2 m	-9.7	4.02	-192.45	
Scavo 5.2 m	-9.9	-33.01	-185.14	
Scavo 5.2 m	-10.1	-68.61	-178.04	
Scavo 5.2 m	-10.3	-102.85	-171.17	
Scavo 5.2 m	-10.5	-135.75	-164.53	
Scavo 5.2 m	-10.7	-167.38	-158.15	
Scavo 5.2 m	-10.9	-197.79	-152.06	
Scavo 5.2 m	-11.1	-227.05	-146.29	
Scavo 5.2 m	-11.3	-255.29	-141.18	
Scavo 5.2 m	-11.5	-282.7	-137.05	
Scavo 5.2 m	-11.7	-309.47	-133.87	

PROGETTAZIONE ATI:

IMBOCCO SUD-EST - RELAZIONE TECNICA E DI CALCOLO DELLE PARATIE DI IMBOCCO

Design Assumption: NTC2018: A1+M1+R1 (R3 per tiranti) Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Scavo 5.2 m	-11.9	-335.79	-131.6
Scavo 5.2 m	-12.1	-356.43	-103.2
Scavo 5.2 m	-12.3	-371.73	-76.5
Scavo 5.2 m	-12.5	-382.01	-51.4
Scavo 5.2 m	-12.7	-387.57	-27.8
Scavo 5.2 m	-12.9	-388.69	-5.6
Scavo 5.2 m	-13.1	-385.72	14.84
Scavo 5.2 m	-13.3	-379.28	32.22
Scavo 5.2 m	-13.5	-369.92	46.76
Scavo 5.2 m	-13.7	-358.18	58.72
Scavo 5.2 m	-13.9	-344.52	68.3
Scavo 5.2 m	-14.1	-329.37	75.75
Scavo 5.2 m	-14.3	-313.12	81.26
Scavo 5.2 m	-14.5	-296.11	85.05
Scavo 5.2 m	-14.7	-278.65	87.29
Scavo 5.2 m	-14.9	-261.01	88.18
Scavo 5.2 m	-15.1	-243.44	87.88
Scavo 5.2 m	-15.3	-225.65	88.91
Scavo 5.2 m	-15.5	-207.9	88.75
Scavo 5.2 m	-15.7	-190.39	87.57
Scavo 5.2 m	-15.9	-173.28	85.55
Scavo 5.2 m	-16.1	-156.71	82.84
Scavo 5.2 m	-16.3	-140.8	79.57
Scavo 5.2 m	-16.5	-125.63	75.86
Scavo 5.2 m	-16.7	-111.26	71.82
Scavo 5.2 m	-16.9	-97.75	67.55
Scavo 5.2 m	-17.1	-85.13	63.13
Scavo 5.2 m	-17.3	-73.4	58.64
Scavo 5.2 m	-17.5	-62.57	54.14
Scavo 5.2 m	-17.7	-52.63	49.69
Scavo 5.2 m	-17.9	-43.57	45.32
Scavo 5.2 m	-18.1	-35.35	41.08
Scavo 5.2 m	-18.3	-27.95	37
Scavo 5.2 m	-18.5	-21.33	33.1
Scavo 5.2 m	-18.7	-15.45	29.4
Scavo 5.2 m	-18.9	-10.26	25.91
Scavo 5.2 m	-19.1	-5.74	22.65
Scavo 5.2 m	-19.3	-1.81	19.61
Scavo 5.2 m	-19.5	1.54	16.79
Scavo 5.2 m	-19.7	4.39	14.2
Scavo 5.2 m	-19.9	6.75	11.84
Scavo 5.2 m	-20.1	8.69	9.69
Scavo 5.2 m	-20.3	10.24	7.75
Scavo 5.2 m	-20.5	11.44	6.01
Scavo 5.2 m	-20.7	12.33	4.45
Scavo 5.2 m	-20.9	12.95	3.08
Scavo 5.2 m	-21.1	13.32	1.88
Scavo 5.2 m	-21.3	13.49	0.83
Scavo 5.2 m	-21.5	13.47	-0.07
Scavo 5.2 m	-21.7	13.31	-0.84
Scavo 5.2 m	-21.9	13.01	-1.49
Scavo 5.2 m	-22.1	12.6	-2.02
Scavo 5.2 m	-22.3	12.11	-2.45
Scavo 5.2 m	-22.5	11.55	-2.79
Scavo 5.2 m	-22.7	10.94	-3.05
Scavo 5.2 m	-22.9	10.3	-3.24
Scavo 5.2 m	-23.1	9.62	-3.36
Scavo 5.2 m	-23.3	8.94	-3.43
Scavo 5.2 m	-23.5	8.25	-3.45
Scavo 5.2 m	-23.7	7.56	-3.42
Scavo 5.2 m	-23.9	6.89	-3.36
Scavo 5.2 m	-24.1	6.24	-3.27
Scavo 5.2 m	-24.3	5.6	-3.16
Scavo 5.2 m	-24.5	5	-3.03

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: A1+M1+R1 (R3 per tiranti) Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Scavo 5.2 m	-24.7	4.42	-2.88
Scavo 5.2 m	-24.9	3.88	-2.71
Scavo 5.2 m	-25.1	3.37	-2.54
Scavo 5.2 m	-25.3	2.9	-2.36
Scavo 5.2 m	-25.5	2.46	-2.18
Scavo 5.2 m	-25.7	2.07	-1.99
Scavo 5.2 m	-25.9	1.7	-1.81
Scavo 5.2 m	-26.1	1.38	-1.62
Scavo 5.2 m	-26.3	1.09	-1.44
Scavo 5.2 m	-26.5	0.84	-1.26
Scavo 5.2 m	-26.7	0.62	-1.08
Scavo 5.2 m	-26.9	0.44	-0.91
Scavo 5.2 m	-27.1	0.29	-0.75
Scavo 5.2 m	-27.3	0.17	-0.59
Scavo 5.2 m	-27.5	0.09	-0.43
Scavo 5.2 m	-27.7	0.03	-0.28
Scavo 5.2 m	-27.9	0	-0.14
Scavo 5.2 m	-28	0	-0.03

PROGETTAZIONE ATI:

Tabella Risultati Paratia NTC2018: A1+M1+R1 (R3 per tiranti) - Left Wall - Stage: Tirante 4.5m

Design Assumption: NTC2018: A1+M1+R1 (R3 per tiranti) Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Tirante 4.5m	0	0	0
Tirante 4.5m	-0.2	0	0
Tirante 4.5m	-0.2	0	0
Tirante 4.5m	-0.4	-0.44	-2.18
Tirante 4.5m	-0.5	-0.98	-5.44
Tirante 4.5m	-0.7	41.78	213.82
Tirante 4.5m	-0.9	83.02	206.2
Tirante 4.5m	-1.1	122.31	196.41
Tirante 4.5m	-1.3	159.2	184.45
Tirante 4.5m	-1.5	193.36	170.83
Tirante 4.5m	-1.7	224.68	156.61
Tirante 4.5m	-1.9	253.05	141.8
Tirante 4.5m	-2.1	278.32	126.4
Tirante 4.5m	-2.3	300.4	110.38
Tirante 4.5m	-2.5	319.15	93.77
Tirante 4.5m	-2.7	361.99	214.19
Tirante 4.5m	-2.9	401.26	196.34
Tirante 4.5m	-3.1	436.84	177.88
Tirante 4.5m	-3.3	468.59	158.79
Tirante 4.5m	-3.5	496.41	139.07
Tirante 4.5m	-3.7	520.15	118.71
Tirante 4.5m	-3.9	539.69	97.71
Tirante 4.5m	-4.1	554.9	76.05
Tirante 4.5m	-4.3	565.65	53.74
Tirante 4.5m	-4.5	571.8	30.76
Tirante 4.5m	-4.7	605.23	167.13
Tirante 4.5m	-4.9	633.79	142.79
Tirante 4.5m	-5.1	657.34	117.76
Tirante 4.5m	-5.3	675.75	92.03
Tirante 4.5m	-5.5	688.93	65.91
Tirante 4.5m	-5.7	696.89	39.83
Tirante 4.5m	-5.9	699.88	14.91
Tirante 4.5m	-6.1	698.08	-8.99
Tirante 4.5m	-6.3	691.7	-31.88
Tirante 4.5m	-6.5	680.95	-53.76
Tirante 4.5m	-6.7	666.03	-74.62
Tirante 4.5m	-6.9	647.13	-94.48
Tirante 4.5m	-7.1	624.47	-113.32
Tirante 4.5m	-7.3	598.24	-131.16
Tirante 4.5m	-7.5	568.53	-148.53
Tirante 4.5m	-7.7	535.36	-165.88
Tirante 4.5m	-7.9	498.71	-183.22
Tirante 4.5m	-8.1	458.59	-200.59
Tirante 4.5m	-8.3	418.8	-198.96
Tirante 4.5m	-8.5	379.41	-196.94
Tirante 4.5m	-8.7	340.5	-194.57
Tirante 4.5m	-8.9	302.12	-191.89
Tirante 4.5m	-9.1	264.33	-188.94
Tirante 4.5m	-9.3	227.18	-185.76
Tirante 4.5m	-9.5	190.7	-182.39
Tirante 4.5m	-9.7	154.93	-178.87
Tirante 4.5m	-9.9	119.88	-175.21
Tirante 4.5m	-10.1	85.59	-171.46
Tirante 4.5m	-10.3	52.07	-167.63
Tirante 4.5m	-10.5	19.31	-163.76
Tirante 4.5m	-10.7	-12.66	-159.88
Tirante 4.5m	-10.9	-43.87	-156.03
Tirante 4.5m	-11.1	-74.32	-152.26
Tirante 4.5m	-11.3	-104.1	-148.93
Tirante 4.5m	-11.5	-133.38	-146.36
Tirante 4.5m	-11.7	-162.29	-144.55

PROGETTAZIONE ATI:

IMBOCCO SUD-EST - RELAZIONE TECNICA E DI CALCOLO DELLE PARATIE DI IMBOCCO

Design Assumption: NTC2018: A1+M1+R1 (R3 per tiranti) Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Tirante 4.5m	-11.9	-190.98	-143.47
Tirante 4.5m	-12.1	-214.95	-119.84
Tirante 4.5m	-12.3	-234.39	-97.17
Tirante 4.5m	-12.5	-249.47	-75.43
Tirante 4.5m	-12.7	-260.38	-54.56
Tirante 4.5m	-12.9	-267.29	-34.53
Tirante 4.5m	-13.1	-270.44	-15.74
Tirante 4.5m	-13.3	-270.35	0.43
Tirante 4.5m	-13.5	-267.52	14.17
Tirante 4.5m	-13.7	-262.38	25.68
Tirante 4.5m	-13.9	-255.35	35.15
Tirante 4.5m	-14.1	-246.8	42.74
Tirante 4.5m	-14.3	-237.07	48.64
Tirante 4.5m	-14.5	-226.47	53.01
Tirante 4.5m	-14.7	-215.27	56.01
Tirante 4.5m	-14.9	-203.71	57.78
Tirante 4.5m	-15.1	-192.02	58.47
Tirante 4.5m	-15.3	-179.83	60.94
Tirante 4.5m	-15.5	-167.37	62.31
Tirante 4.5m	-15.7	-154.83	62.71
Tirante 4.5m	-15.9	-142.36	62.31
Tirante 4.5m	-16.1	-130.12	61.22
Tirante 4.5m	-16.3	-118.21	59.57
Tirante 4.5m	-16.5	-106.71	57.46
Tirante 4.5m	-16.7	-95.72	54.99
Tirante 4.5m	-16.9	-85.27	52.24
Tirante 4.5m	-17.1	-75.41	49.29
Tirante 4.5m	-17.3	-66.17	46.2
Tirante 4.5m	-17.5	-57.56	43.04
Tirante 4.5m	-17.7	-49.6	39.85
Tirante 4.5m	-17.9	-42.26	36.67
Tirante 4.5m	-18.1	-35.55	33.55
Tirante 4.5m	-18.3	-29.45	30.51
Tirante 4.5m	-18.5	-23.93	27.57
Tirante 4.5m	-18.7	-18.98	24.75
Tirante 4.5m	-18.9	-14.57	22.08
Tirante 4.5m	-19.1	-10.66	19.55
Tirante 4.5m	-19.3	-7.22	17.18
Tirante 4.5m	-19.5	-4.23	14.97
Tirante 4.5m	-19.7	-1.65	12.92
Tirante 4.5m	-19.9	0.56	11.03
Tirante 4.5m	-20.1	2.42	9.3
Tirante 4.5m	-20.3	3.96	7.73
Tirante 4.5m	-20.5	5.22	6.3
Tirante 4.5m	-20.7	6.23	5.02
Tirante 4.5m	-20.9	7	3.87
Tirante 4.5m	-21.1	7.58	2.86
Tirante 4.5m	-21.3	7.97	1.96
Tirante 4.5m	-21.5	8.2	1.18
Tirante 4.5m	-21.7	8.31	0.51
Tirante 4.5m	-21.9	8.29	-0.07
Tirante 4.5m	-22.1	8.18	-0.57
Tirante 4.5m	-22.3	7.98	-0.98
Tirante 4.5m	-22.5	7.72	-1.31
Tirante 4.5m	-22.7	7.4	-1.59
Tirante 4.5m	-22.9	7.04	-1.8
Tirante 4.5m	-23.1	6.65	-1.96
Tirante 4.5m	-23.3	6.24	-2.07
Tirante 4.5m	-23.5	5.81	-2.14
Tirante 4.5m	-23.7	5.37	-2.18
Tirante 4.5m	-23.9	4.93	-2.19
Tirante 4.5m	-24.1	4.5	-2.17
Tirante 4.5m	-24.3	4.08	-2.13
Tirante 4.5m	-24.5	3.66	-2.06

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: A1+M1+R1 (R3 per tiranti) Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Tirante 4.5m	-24.7	3.27	-1.99
Tirante 4.5m	-24.9	2.89	-1.9
Tirante 4.5m	-25.1	2.53	-1.8
Tirante 4.5m	-25.3	2.19	-1.69
Tirante 4.5m	-25.5	1.87	-1.58
Tirante 4.5m	-25.7	1.58	-1.46
Tirante 4.5m	-25.9	1.31	-1.34
Tirante 4.5m	-26.1	1.07	-1.21
Tirante 4.5m	-26.3	0.85	-1.09
Tirante 4.5m	-26.5	0.66	-0.96
Tirante 4.5m	-26.7	0.5	-0.84
Tirante 4.5m	-26.9	0.35	-0.71
Tirante 4.5m	-27.1	0.23	-0.59
Tirante 4.5m	-27.3	0.14	-0.47
Tirante 4.5m	-27.5	0.07	-0.35
Tirante 4.5m	-27.7	0.03	-0.23
Tirante 4.5m	-27.9	0	-0.11
Tirante 4.5m	-28	0	-0.03

PROGETTAZIONE ATI:

Tabella Risultati Paratia NTC2018: A1+M1+R1 (R3 per tiranti) - Left Wall - Stage: Scavo 7.2

Design Assumption: NTC2018: A1+M1+R1 (R3 per tiranti) Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Scavo 7.2	0	0	0
Scavo 7.2	-0.2	0	0
Scavo 7.2	-0.2	0	0
Scavo 7.2	-0.4	-0.23	-1.14
Scavo 7.2	-0.5	-0.59	-3.62
Scavo 7.2	-0.7	44.14	223.63
Scavo 7.2	-0.9	87.55	217.08
Scavo 7.2	-1.1	129.22	208.35
Scavo 7.2	-1.3	168.71	197.45
Scavo 7.2	-1.5	205.7	184.92
Scavo 7.2	-1.7	240.06	171.8
Scavo 7.2	-1.9	271.67	158.08
Scavo 7.2	-2.1	300.43	143.77
Scavo 7.2	-2.3	326.2	128.86
Scavo 7.2	-2.5	348.87	113.35
Scavo 7.2	-2.7	397.6	243.68
Scavo 7.2	-2.9	442.99	226.95
Scavo 7.2	-3.1	484.92	209.61
Scavo 7.2	-3.3	523.25	191.65
Scavo 7.2	-3.5	557.86	173.07
Scavo 7.2	-3.7	588.63	153.85
Scavo 7.2	-3.9	615.43	133.99
Scavo 7.2	-4.1	638.13	113.48
Scavo 7.2	-4.3	656.59	92.31
Scavo 7.2	-4.5	670.68	70.48
Scavo 7.2	-4.7	714.11	217.12
Scavo 7.2	-4.9	752.89	193.93
Scavo 7.2	-5.1	786.9	170.05
Scavo 7.2	-5.3	816	145.47
Scavo 7.2	-5.5	840.04	120.2
Scavo 7.2	-5.7	858.88	94.22
Scavo 7.2	-5.9	872.39	67.52
Scavo 7.2	-6.1	880.38	39.94
Scavo 7.2	-6.3	882.67	11.47
Scavo 7.2	-6.5	879.09	-17.88
Scavo 7.2	-6.7	869.47	-48.12
Scavo 7.2	-6.9	853.62	-79.27
Scavo 7.2	-7.1	831.35	-111.34
Scavo 7.2	-7.3	802.48	-144.35
Scavo 7.2	-7.5	767	-177.37
Scavo 7.2	-7.7	725.1	-209.49
Scavo 7.2	-7.9	676.96	-240.72
Scavo 7.2	-8.1	622.75	-271.04
Scavo 7.2	-8.3	569.16	-267.97
Scavo 7.2	-8.5	516.25	-264.53
Scavo 7.2	-8.7	464.09	-260.83
Scavo 7.2	-8.9	412.7	-256.94
Scavo 7.2	-9.1	362.11	-252.93
Scavo 7.2	-9.3	312.34	-248.85
Scavo 7.2	-9.5	263.39	-244.76
Scavo 7.2	-9.7	215.25	-240.69
Scavo 7.2	-9.9	167.92	-236.69
Scavo 7.2	-10.1	121.36	-232.79
Scavo 7.2	-10.3	75.56	-229.01
Scavo 7.2	-10.5	30.48	-225.38
Scavo 7.2	-10.7	-13.91	-221.94
Scavo 7.2	-10.9	-57.65	-218.74
Scavo 7.2	-11.1	-100.82	-215.81
Scavo 7.2	-11.3	-143.45	-213.15
Scavo 7.2	-11.5	-185.6	-210.77
Scavo 7.2	-11.7	-227.33	-208.67

PROGETTAZIONE ATI:

IMBOCCO SUD-EST - RELAZIONE TECNICA E DI CALCOLO DELLE PARATIE DI IMBOCCO

Design Assumption: NTC2018: A1+M1+R1 (R3 per tiranti) Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Scavo 7.2	-11.9	-268.82	-207.41
Scavo 7.2	-12.1	-304.15	-176.69
Scavo 7.2	-12.3	-333.71	-147.8
Scavo 7.2	-12.5	-357.85	-120.66
Scavo 7.2	-12.7	-376.89	-95.19
Scavo 7.2	-12.9	-391.15	-71.3
Scavo 7.2	-13.1	-400.92	-48.9
Scavo 7.2	-13.3	-406.5	-27.88
Scavo 7.2	-13.5	-408.13	-8.15
Scavo 7.2	-13.7	-406.06	10.38
Scavo 7.2	-13.9	-400.78	26.37
Scavo 7.2	-14.1	-392.84	39.71
Scavo 7.2	-14.3	-382.72	50.6
Scavo 7.2	-14.5	-370.86	59.27
Scavo 7.2	-14.7	-357.68	65.91
Scavo 7.2	-14.9	-343.54	70.72
Scavo 7.2	-15.1	-328.76	73.88
Scavo 7.2	-15.3	-312.72	80.21
Scavo 7.2	-15.5	-295.76	84.79
Scavo 7.2	-15.7	-278.2	87.81
Scavo 7.2	-15.9	-260.3	89.47
Scavo 7.2	-16.1	-242.31	89.96
Scavo 7.2	-16.3	-224.42	89.44
Scavo 7.2	-16.5	-206.81	88.07
Scavo 7.2	-16.7	-189.61	85.98
Scavo 7.2	-16.9	-172.95	83.3
Scavo 7.2	-17.1	-156.92	80.15
Scavo 7.2	-17.3	-141.6	76.62
Scavo 7.2	-17.5	-127.04	72.81
Scavo 7.2	-17.7	-113.28	68.8
Scavo 7.2	-17.9	-100.34	64.67
Scavo 7.2	-18.1	-88.25	60.46
Scavo 7.2	-18.3	-77	56.25
Scavo 7.2	-18.5	-66.59	52.06
Scavo 7.2	-18.7	-57	47.95
Scavo 7.2	-18.9	-48.21	43.94
Scavo 7.2	-19.1	-40.2	40.05
Scavo 7.2	-19.3	-32.94	36.32
Scavo 7.2	-19.5	-26.39	32.76
Scavo 7.2	-19.7	-20.51	29.37
Scavo 7.2	-19.9	-15.28	26.17
Scavo 7.2	-20.1	-10.65	23.16
Scavo 7.2	-20.3	-6.57	20.35
Scavo 7.2	-20.5	-3.03	17.74
Scavo 7.2	-20.7	0.04	15.31
Scavo 7.2	-20.9	2.65	13.08
Scavo 7.2	-21.1	4.86	11.03
Scavo 7.2	-21.3	6.69	9.16
Scavo 7.2	-21.5	8.18	7.46
Scavo 7.2	-21.7	9.36	5.92
Scavo 7.2	-21.9	10.27	4.53
Scavo 7.2	-22.1	10.93	3.3
Scavo 7.2	-22.3	11.37	2.2
Scavo 7.2	-22.5	11.61	1.23
Scavo 7.2	-22.7	11.69	0.37
Scavo 7.2	-22.9	11.61	-0.37
Scavo 7.2	-23.1	11.41	-1
Scavo 7.2	-23.3	11.1	-1.55
Scavo 7.2	-23.5	10.7	-2
Scavo 7.2	-23.7	10.23	-2.38
Scavo 7.2	-23.9	9.69	-2.68
Scavo 7.2	-24.1	9.11	-2.92
Scavo 7.2	-24.3	8.49	-3.1
Scavo 7.2	-24.5	7.84	-3.22

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: A1+M1+R1 (R3 per tiranti) Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Scavo 7.2	-24.7	7.18	-3.3
Scavo 7.2	-24.9	6.52	-3.32
Scavo 7.2	-25.1	5.86	-3.31
Scavo 7.2	-25.3	5.2	-3.27
Scavo 7.2	-25.5	4.57	-3.18
Scavo 7.2	-25.7	3.95	-3.07
Scavo 7.2	-25.9	3.37	-2.93
Scavo 7.2	-26.1	2.81	-2.77
Scavo 7.2	-26.3	2.3	-2.58
Scavo 7.2	-26.5	1.82	-2.37
Scavo 7.2	-26.7	1.39	-2.14
Scavo 7.2	-26.9	1.02	-1.89
Scavo 7.2	-27.1	0.69	-1.62
Scavo 7.2	-27.3	0.43	-1.33
Scavo 7.2	-27.5	0.22	-1.02
Scavo 7.2	-27.7	0.08	-0.7
Scavo 7.2	-27.9	0.01	-0.36
Scavo 7.2	-28	0	-0.09

PROGETTAZIONE ATI:

Tabella Risultati Paratia NTC2018: A1+M1+R1 (R3 per tiranti) - Left Wall - Stage: Tirante 6.5m

Design Assumption: NTC2018: A1+M1+R1 (R3 per tiranti) Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Tirante 6.5m	0	0	0
Tirante 6.5m	-0.2	0	0
Tirante 6.5m	-0.2	0	0
Tirante 6.5m	-0.4	-0.44	-2.18
Tirante 6.5m	-0.5	-0.98	-5.44
Tirante 6.5m	-0.7	41.29	211.34
Tirante 6.5m	-0.9	82.04	203.73
Tirante 6.5m	-1.1	120.82	193.94
Tirante 6.5m	-1.3	157.22	181.97
Tirante 6.5m	-1.5	190.85	168.18
Tirante 6.5m	-1.7	221.61	153.79
Tirante 6.5m	-1.9	249.37	138.8
Tirante 6.5m	-2.1	274.01	123.21
Tirante 6.5m	-2.3	295.42	107.02
Tirante 6.5m	-2.5	313.46	90.22
Tirante 6.5m	-2.7	355.19	208.62
Tirante 6.5m	-2.9	393.31	190.6
Tirante 6.5m	-3.1	427.7	171.96
Tirante 6.5m	-3.3	458.23	152.67
Tirante 6.5m	-3.5	484.79	132.77
Tirante 6.5m	-3.7	507.23	112.25
Tirante 6.5m	-3.9	525.45	91.09
Tirante 6.5m	-4.1	539.31	69.29
Tirante 6.5m	-4.3	548.68	46.85
Tirante 6.5m	-4.5	553.43	23.76
Tirante 6.5m	-4.7	585.28	159.24
Tirante 6.5m	-4.9	612.25	134.82
Tirante 6.5m	-5.1	634.19	109.72
Tirante 6.5m	-5.3	650.98	83.93
Tirante 6.5m	-5.5	662.47	57.46
Tirante 6.5m	-5.7	668.53	30.3
Tirante 6.5m	-5.9	669.02	2.45
Tirante 6.5m	-6.1	663.76	-26.27
Tirante 6.5m	-6.3	652.59	-55.85
Tirante 6.5m	-6.5	635.33	-86.3
Tirante 6.5m	-6.7	650.22	74.43
Tirante 6.5m	-6.9	658.67	42.24
Tirante 6.5m	-7.1	660.5	9.16
Tirante 6.5m	-7.3	655.54	-24.83
Tirante 6.5m	-7.5	643.65	-59.4
Tirante 6.5m	-7.7	624.95	-93.54
Tirante 6.5m	-7.9	599.61	-126.7
Tirante 6.5m	-8.1	567.83	-158.87
Tirante 6.5m	-8.3	535.22	-163.06
Tirante 6.5m	-8.5	501.91	-166.57
Tirante 6.5m	-8.7	468.01	-169.5
Tirante 6.5m	-8.9	433.62	-171.93
Tirante 6.5m	-9.1	398.84	-173.92
Tirante 6.5m	-9.3	363.73	-175.54
Tirante 6.5m	-9.5	328.36	-176.83
Tirante 6.5m	-9.7	292.79	-177.84
Tirante 6.5m	-9.9	257.07	-178.62
Tirante 6.5m	-10.1	221.23	-179.19
Tirante 6.5m	-10.3	185.31	-179.6
Tirante 6.5m	-10.5	149.34	-179.88
Tirante 6.5m	-10.7	113.32	-180.07
Tirante 6.5m	-10.9	77.28	-180.22
Tirante 6.5m	-11.1	41.2	-180.38
Tirante 6.5m	-11.3	5.09	-180.57
Tirante 6.5m	-11.5	-31.07	-180.79
Tirante 6.5m	-11.7	-67.28	-181.06

PROGETTAZIONE ATI:

IMBOCCO SUD-EST - RELAZIONE TECNICA E DI CALCOLO DELLE PARATIE DI IMBOCCO

Design Assumption: NTC2018: A1+M1+R1 (R3 per tiranti) Risultati Paratia				Muro: LEFT
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)	
Tirante 6.5m	-11.9	-103.67	-181.95	
Tirante 6.5m	-12.1	-135.74	-160.34	
Tirante 6.5m	-12.3	-163.66	-139.61	
Tirante 6.5m	-12.5	-187.61	-119.74	
Tirante 6.5m	-12.7	-207.75	-100.71	
Tirante 6.5m	-12.9	-224.24	-82.46	
Tirante 6.5m	-13.1	-237.23	-64.96	
Tirante 6.5m	-13.3	-246.87	-48.16	
Tirante 6.5m	-13.5	-253.27	-32.02	
Tirante 6.5m	-13.7	-256.57	-16.5	
Tirante 6.5m	-13.9	-257.17	-2.98	
Tirante 6.5m	-14.1	-255.5	8.37	
Tirante 6.5m	-14.3	-251.95	17.72	
Tirante 6.5m	-14.5	-246.9	25.24	
Tirante 6.5m	-14.7	-240.68	31.1	
Tirante 6.5m	-14.9	-233.6	35.44	
Tirante 6.5m	-15.1	-225.91	38.42	
Tirante 6.5m	-15.3	-216.94	44.84	
Tirante 6.5m	-15.5	-206.99	49.79	
Tirante 6.5m	-15.7	-196.3	53.45	
Tirante 6.5m	-15.9	-185.1	55.96	
Tirante 6.5m	-16.1	-173.61	57.47	
Tirante 6.5m	-16.3	-161.98	58.13	
Tirante 6.5m	-16.5	-150.37	58.05	
Tirante 6.5m	-16.7	-138.91	57.34	
Tirante 6.5m	-16.9	-127.68	56.12	
Tirante 6.5m	-17.1	-116.79	54.47	
Tirante 6.5m	-17.3	-106.29	52.47	
Tirante 6.5m	-17.5	-96.25	50.21	
Tirante 6.5m	-17.7	-86.7	47.75	
Tirante 6.5m	-17.9	-77.67	45.14	
Tirante 6.5m	-18.1	-69.18	42.44	
Tirante 6.5m	-18.3	-61.25	39.69	
Tirante 6.5m	-18.5	-53.86	36.93	
Tirante 6.5m	-18.7	-47.02	34.19	
Tirante 6.5m	-18.9	-40.72	31.5	
Tirante 6.5m	-19.1	-34.95	28.88	
Tirante 6.5m	-19.3	-29.68	26.34	
Tirante 6.5m	-19.5	-24.9	23.91	
Tirante 6.5m	-19.7	-20.58	21.59	
Tirante 6.5m	-19.9	-16.7	19.39	
Tirante 6.5m	-20.1	-13.24	17.32	
Tirante 6.5m	-20.3	-10.16	15.37	
Tirante 6.5m	-20.5	-7.45	13.55	
Tirante 6.5m	-20.7	-5.08	11.87	
Tirante 6.5m	-20.9	-3.02	10.31	
Tirante 6.5m	-21.1	-1.24	8.87	
Tirante 6.5m	-21.3	0.27	7.56	
Tirante 6.5m	-21.5	1.54	6.36	
Tirante 6.5m	-21.7	2.6	5.27	
Tirante 6.5m	-21.9	3.45	4.29	
Tirante 6.5m	-22.1	4.14	3.41	
Tirante 6.5m	-22.3	4.66	2.62	
Tirante 6.5m	-22.5	5.04	1.92	
Tirante 6.5m	-22.7	5.3	1.3	
Tirante 6.5m	-22.9	5.45	0.75	
Tirante 6.5m	-23.1	5.51	0.28	
Tirante 6.5m	-23.3	5.48	-0.13	
Tirante 6.5m	-23.5	5.39	-0.48	
Tirante 6.5m	-23.7	5.23	-0.78	
Tirante 6.5m	-23.9	5.03	-1.02	
Tirante 6.5m	-24.1	4.78	-1.23	
Tirante 6.5m	-24.3	4.5	-1.39	
Tirante 6.5m	-24.5	4.2	-1.51	

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: A1+M1+R1 (R3 per tiranti) Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Tirante 6.5m	-24.7	3.88	-1.6
Tirante 6.5m	-24.9	3.55	-1.66
Tirante 6.5m	-25.1	3.21	-1.69
Tirante 6.5m	-25.3	2.87	-1.7
Tirante 6.5m	-25.5	2.54	-1.68
Tirante 6.5m	-25.7	2.21	-1.65
Tirante 6.5m	-25.9	1.89	-1.59
Tirante 6.5m	-26.1	1.59	-1.52
Tirante 6.5m	-26.3	1.3	-1.43
Tirante 6.5m	-26.5	1.04	-1.32
Tirante 6.5m	-26.7	0.8	-1.2
Tirante 6.5m	-26.9	0.58	-1.07
Tirante 6.5m	-27.1	0.4	-0.92
Tirante 6.5m	-27.3	0.25	-0.76
Tirante 6.5m	-27.5	0.13	-0.59
Tirante 6.5m	-27.7	0.05	-0.41
Tirante 6.5m	-27.9	0.01	-0.21
Tirante 6.5m	-28	0	-0.05

PROGETTAZIONE ATI:

Tabella Risultati Paratia NTC2018: A1+M1+R1 (R3 per tiranti) - Left Wall - Stage: Scavo 9.2m

Design Assumption: NTC2018: A1+M1+R1 (R3 per tiranti) Risultati Paratia		Muro: LEFT		
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)	
Scavo 9.2m	0	0	0	
Scavo 9.2m	-0.2	0	0	
Scavo 9.2m	-0.2	0	0	
Scavo 9.2m	-0.4	-0.34	-1.72	
Scavo 9.2m	-0.5	-0.81	-4.63	
Scavo 9.2m	-0.7	42.52	216.64	
Scavo 9.2m	-0.9	84.42	209.51	
Scavo 9.2m	-1.1	124.47	200.21	
Scavo 9.2m	-1.3	162.21	188.75	
Scavo 9.2m	-1.5	197.31	175.46	
Scavo 9.2m	-1.7	229.62	161.59	
Scavo 9.2m	-1.9	259.05	147.13	
Scavo 9.2m	-2.1	285.47	132.08	
Scavo 9.2m	-2.3	308.75	116.44	
Scavo 9.2m	-2.5	328.79	100.2	
Scavo 9.2m	-2.7	373.77	224.89	
Scavo 9.2m	-2.9	415.26	207.45	
Scavo 9.2m	-3.1	453.14	189.39	
Scavo 9.2m	-3.3	487.28	170.71	
Scavo 9.2m	-3.5	517.56	151.41	
Scavo 9.2m	-3.7	543.86	131.5	
Scavo 9.2m	-3.9	566.06	110.97	
Scavo 9.2m	-4.1	584.02	89.8	
Scavo 9.2m	-4.3	597.62	67.99	
Scavo 9.2m	-4.5	606.72	45.54	
Scavo 9.2m	-4.7	644.38	188.27	
Scavo 9.2m	-4.9	677.28	164.5	
Scavo 9.2m	-5.1	705.29	140.07	
Scavo 9.2m	-5.3	728.28	114.95	
Scavo 9.2m	-5.5	746.12	89.16	
Scavo 9.2m	-5.7	758.65	62.69	
Scavo 9.2m	-5.9	765.76	35.53	
Scavo 9.2m	-6.1	767.26	7.5	
Scavo 9.2m	-6.3	762.98	-21.38	
Scavo 9.2m	-6.5	752.76	-51.13	
Scavo 9.2m	-6.7	777.16	122.02	
Scavo 9.2m	-6.9	795.27	90.54	
Scavo 9.2m	-7.1	806.9	58.16	
Scavo 9.2m	-7.3	811.88	24.89	
Scavo 9.2m	-7.5	810.02	-9.28	
Scavo 9.2m	-7.7	801.16	-44.34	
Scavo 9.2m	-7.9	785.1	-80.28	
Scavo 9.2m	-8.1	761.68	-117.11	
Scavo 9.2m	-8.3	734.9	-133.88	
Scavo 9.2m	-8.5	704.7	-151.02	
Scavo 9.2m	-8.7	671	-168.51	
Scavo 9.2m	-8.9	633.72	-186.38	
Scavo 9.2m	-9.1	592.8	-204.62	
Scavo 9.2m	-9.3	548.13	-223.32	
Scavo 9.2m	-9.5	501.82	-231.57	
Scavo 9.2m	-9.7	454.41	-237.04	
Scavo 9.2m	-9.9	406.31	-240.53	
Scavo 9.2m	-10.1	357.61	-243.5	
Scavo 9.2m	-10.3	308.38	-246.13	
Scavo 9.2m	-10.5	258.68	-248.52	
Scavo 9.2m	-10.7	208.52	-250.78	
Scavo 9.2m	-10.9	157.92	-252.99	
Scavo 9.2m	-11.1	106.88	-255.23	
Scavo 9.2m	-11.3	55.37	-257.54	
Scavo 9.2m	-11.5	3.38	-259.95	
Scavo 9.2m	-11.7	-49.11	-262.47	

PROGETTAZIONE ATI:

IMBOCCO SUD-EST - RELAZIONE TECNICA E DI CALCOLO DELLE PARATIE DI IMBOCCO

Design Assumption: NTC2018: A1+M1+R1 (R3 per tiranti) Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Scavo 9.2m	-11.9	-102.14	-265.13
Scavo 9.2m	-12.1	-149.24	-235.51
Scavo 9.2m	-12.3	-190.75	-207.55
Scavo 9.2m	-12.5	-226.99	-181.21
Scavo 9.2m	-12.7	-258.28	-156.44
Scavo 9.2m	-12.9	-284.91	-133.16
Scavo 9.2m	-13.1	-307.18	-111.31
Scavo 9.2m	-13.3	-325.34	-90.82
Scavo 9.2m	-13.5	-339.66	-71.61
Scavo 9.2m	-13.7	-350.38	-53.6
Scavo 9.2m	-13.9	-357.73	-36.71
Scavo 9.2m	-14.1	-361.9	-20.86
Scavo 9.2m	-14.3	-363.09	-5.96
Scavo 9.2m	-14.5	-361.77	6.58
Scavo 9.2m	-14.7	-358.39	16.89
Scavo 9.2m	-14.9	-353.36	25.15
Scavo 9.2m	-15.1	-347.06	31.54
Scavo 9.2m	-15.3	-338.4	43.3
Scavo 9.2m	-15.5	-327.8	52.98
Scavo 9.2m	-15.7	-315.65	60.77
Scavo 9.2m	-15.9	-302.27	66.88
Scavo 9.2m	-16.1	-287.97	71.48
Scavo 9.2m	-16.3	-273.02	74.75
Scavo 9.2m	-16.5	-257.66	76.84
Scavo 9.2m	-16.7	-242.07	77.91
Scavo 9.2m	-16.9	-226.45	78.1
Scavo 9.2m	-17.1	-210.95	77.53
Scavo 9.2m	-17.3	-195.69	76.31
Scavo 9.2m	-17.5	-180.78	74.55
Scavo 9.2m	-17.7	-166.31	72.34
Scavo 9.2m	-17.9	-152.35	69.77
Scavo 9.2m	-18.1	-138.97	66.92
Scavo 9.2m	-18.3	-126.2	63.85
Scavo 9.2m	-18.5	-114.07	60.62
Scavo 9.2m	-18.7	-102.62	57.29
Scavo 9.2m	-18.9	-91.83	53.9
Scavo 9.2m	-19.1	-81.74	50.5
Scavo 9.2m	-19.3	-72.31	47.1
Scavo 9.2m	-19.5	-63.56	43.75
Scavo 9.2m	-19.7	-55.47	40.47
Scavo 9.2m	-19.9	-48.01	37.28
Scavo 9.2m	-20.1	-41.18	34.19
Scavo 9.2m	-20.3	-34.93	31.22
Scavo 9.2m	-20.5	-29.26	28.38
Scavo 9.2m	-20.7	-24.12	25.67
Scavo 9.2m	-20.9	-19.5	23.1
Scavo 9.2m	-21.1	-15.36	20.68
Scavo 9.2m	-21.3	-11.68	18.4
Scavo 9.2m	-21.5	-8.43	16.26
Scavo 9.2m	-21.7	-5.58	14.27
Scavo 9.2m	-21.9	-3.1	12.41
Scavo 9.2m	-22.1	-0.96	10.69
Scavo 9.2m	-22.3	0.86	9.11
Scavo 9.2m	-22.5	2.39	7.65
Scavo 9.2m	-22.7	3.66	6.31
Scavo 9.2m	-22.9	4.67	5.09
Scavo 9.2m	-23.1	5.47	3.99
Scavo 9.2m	-23.3	6.07	2.99
Scavo 9.2m	-23.5	6.49	2.09
Scavo 9.2m	-23.7	6.74	1.29
Scavo 9.2m	-23.9	6.86	0.58
Scavo 9.2m	-24.1	6.85	-0.05
Scavo 9.2m	-24.3	6.73	-0.6
Scavo 9.2m	-24.5	6.52	-1.06

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: A1+M1+R1 (R3 per tiranti) Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Scavo 9.2m	-24.7	6.23	-1.46
Scavo 9.2m	-24.9	5.87	-1.79
Scavo 9.2m	-25.1	5.46	-2.06
Scavo 9.2m	-25.3	5	-2.26
Scavo 9.2m	-25.5	4.52	-2.41
Scavo 9.2m	-25.7	4.02	-2.5
Scavo 9.2m	-25.9	3.51	-2.55
Scavo 9.2m	-26.1	3	-2.54
Scavo 9.2m	-26.3	2.51	-2.48
Scavo 9.2m	-26.5	2.03	-2.38
Scavo 9.2m	-26.7	1.59	-2.23
Scavo 9.2m	-26.9	1.18	-2.04
Scavo 9.2m	-27.1	0.82	-1.8
Scavo 9.2m	-27.3	0.51	-1.53
Scavo 9.2m	-27.5	0.27	-1.21
Scavo 9.2m	-27.7	0.1	-0.85
Scavo 9.2m	-27.9	0.01	-0.45
Scavo 9.2m	-28	0	-0.12

PROGETTAZIONE ATI:

Tabella Risultati Paratia NTC2018: A1+M1+R1 (R3 per tiranti) - Left Wall - Stage: Tirante 8.5m

Design Assumption: NTC2018: A1+M1+R1 (R3 per tiranti) Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Tirante 8.5m	0	0	0
Tirante 8.5m	-0.2	0	0
Tirante 8.5m	-0.2	0	0
Tirante 8.5m	-0.4	-0.44	-2.18
Tirante 8.5m	-0.5	-0.98	-5.44
Tirante 8.5m	-0.7	40.64	208.08
Tirante 8.5m	-0.9	80.73	200.46
Tirante 8.5m	-1.1	118.86	190.67
Tirante 8.5m	-1.3	154.61	178.71
Tirante 8.5m	-1.5	187.54	164.69
Tirante 8.5m	-1.7	217.56	150.08
Tirante 8.5m	-1.9	244.54	134.88
Tirante 8.5m	-2.1	268.35	119.08
Tirante 8.5m	-2.3	288.89	102.68
Tirante 8.5m	-2.5	306.02	85.67
Tirante 8.5m	-2.7	346.14	200.57
Tirante 8.5m	-2.9	382.61	182.35
Tirante 8.5m	-3.1	415.31	163.51
Tirante 8.5m	-3.3	444.11	144.04
Tirante 8.5m	-3.5	468.9	123.95
Tirante 8.5m	-3.7	489.55	103.22
Tirante 8.5m	-3.9	505.92	81.85
Tirante 8.5m	-4.1	517.88	59.83
Tirante 8.5m	-4.3	525.31	37.15
Tirante 8.5m	-4.5	528.08	13.81
Tirante 8.5m	-4.7	557.33	146.26
Tirante 8.5m	-4.9	581.64	121.56
Tirante 8.5m	-5.1	600.88	96.19
Tirante 8.5m	-5.3	614.91	70.15
Tirante 8.5m	-5.5	623.59	43.43
Tirante 8.5m	-5.7	626.8	16.03
Tirante 8.5m	-5.9	624.38	-12.07
Tirante 8.5m	-6.1	616.18	-41.02
Tirante 8.5m	-6.3	602.01	-70.83
Tirante 8.5m	-6.5	581.72	-101.49
Tirante 8.5m	-6.7	592.82	55.53
Tirante 8.5m	-6.9	597.45	23.14
Tirante 8.5m	-7.1	595.43	-10.11
Tirante 8.5m	-7.3	586.58	-44.22
Tirante 8.5m	-7.5	570.74	-79.21
Tirante 8.5m	-7.7	547.73	-115.07
Tirante 8.5m	-7.9	517.36	-151.82
Tirante 8.5m	-8.1	479.48	-189.44
Tirante 8.5m	-8.3	437.42	-210.3
Tirante 8.5m	-8.5	391.13	-231.44
Tirante 8.5m	-8.7	390.85	-1.4
Tirante 8.5m	-8.9	386.23	-23.08
Tirante 8.5m	-9.1	377.23	-45.02
Tirante 8.5m	-9.3	363.77	-67.31
Tirante 8.5m	-9.5	347.4	-81.83
Tirante 8.5m	-9.7	328.73	-93.36
Tirante 8.5m	-9.9	308.2	-102.66
Tirante 8.5m	-10.1	285.96	-111.21
Tirante 8.5m	-10.3	262.12	-119.16
Tirante 8.5m	-10.5	236.8	-126.62
Tirante 8.5m	-10.7	210.06	-133.69
Tirante 8.5m	-10.9	181.97	-140.46
Tirante 8.5m	-11.1	152.57	-147.01
Tirante 8.5m	-11.3	121.89	-153.37
Tirante 8.5m	-11.5	89.98	-159.58
Tirante 8.5m	-11.7	56.85	-165.65

PROGETTAZIONE ATI:

IMBOCCO SUD-EST - RELAZIONE TECNICA E DI CALCOLO DELLE PARATIE DI IMBOCCO

Design Assumption: NTC2018: A1+M1+R1 (R3 per tiranti) Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Tirante 8.5m	-11.9	22.53	-171.61
Tirante 8.5m	-12.1	-8.76	-156.44
Tirante 8.5m	-12.3	-37.13	-141.83
Tirante 8.5m	-12.5	-62.68	-127.78
Tirante 8.5m	-12.7	-85.54	-114.28
Tirante 8.5m	-12.9	-105.8	-101.29
Tirante 8.5m	-13.1	-123.56	-88.79
Tirante 8.5m	-13.3	-138.91	-76.76
Tirante 8.5m	-13.5	-151.94	-65.15
Tirante 8.5m	-13.7	-162.72	-53.93
Tirante 8.5m	-13.9	-171.34	-43.07
Tirante 8.5m	-14.1	-177.84	-32.54
Tirante 8.5m	-14.3	-182.3	-22.3
Tirante 8.5m	-14.5	-185.06	-13.78
Tirante 8.5m	-14.7	-186.44	-6.92
Tirante 8.5m	-14.9	-186.76	-1.57
Tirante 8.5m	-15.1	-186.28	2.4
Tirante 8.5m	-15.3	-183.97	11.54
Tirante 8.5m	-15.5	-180.14	19.15
Tirante 8.5m	-15.7	-175.06	25.37
Tirante 8.5m	-15.9	-168.99	30.37
Tirante 8.5m	-16.1	-162.14	34.27
Tirante 8.5m	-16.3	-154.7	37.2
Tirante 8.5m	-16.5	-146.84	39.29
Tirante 8.5m	-16.7	-138.71	40.64
Tirante 8.5m	-16.9	-130.44	41.36
Tirante 8.5m	-17.1	-122.13	41.53
Tirante 8.5m	-17.3	-113.88	41.24
Tirante 8.5m	-17.5	-105.77	40.57
Tirante 8.5m	-17.7	-97.85	39.58
Tirante 8.5m	-17.9	-90.18	38.34
Tirante 8.5m	-18.1	-82.81	36.89
Tirante 8.5m	-18.3	-75.75	35.29
Tirante 8.5m	-18.5	-69.03	33.58
Tirante 8.5m	-18.7	-62.68	31.78
Tirante 8.5m	-18.9	-56.69	29.95
Tirante 8.5m	-19.1	-51.07	28.09
Tirante 8.5m	-19.3	-45.82	26.24
Tirante 8.5m	-19.5	-40.94	24.41
Tirante 8.5m	-19.7	-36.42	22.62
Tirante 8.5m	-19.9	-32.24	20.88
Tirante 8.5m	-20.1	-28.4	19.19
Tirante 8.5m	-20.3	-24.88	17.58
Tirante 8.5m	-20.5	-21.68	16.04
Tirante 8.5m	-20.7	-18.76	14.59
Tirante 8.5m	-20.9	-16.12	13.21
Tirante 8.5m	-21.1	-13.74	11.91
Tirante 8.5m	-21.3	-11.6	10.69
Tirante 8.5m	-21.5	-9.69	9.56
Tirante 8.5m	-21.7	-7.98	8.5
Tirante 8.5m	-21.9	-6.48	7.53
Tirante 8.5m	-22.1	-5.15	6.62
Tirante 8.5m	-22.3	-4	5.79
Tirante 8.5m	-22.5	-2.99	5.03
Tirante 8.5m	-22.7	-2.12	4.34
Tirante 8.5m	-22.9	-1.38	3.7
Tirante 8.5m	-23.1	-0.76	3.13
Tirante 8.5m	-23.3	-0.23	2.61
Tirante 8.5m	-23.5	0.19	2.14
Tirante 8.5m	-23.7	0.54	1.71
Tirante 8.5m	-23.9	0.8	1.34
Tirante 8.5m	-24.1	1	1
Tirante 8.5m	-24.3	1.15	0.71
Tirante 8.5m	-24.5	1.24	0.45

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: A1+M1+R1 (R3 per tiranti) Risultati Paratia		Muro: LEFT		
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)	
Tirante 8.5m	-24.7	1.28	0.22	
Tirante 8.5m	-24.9	1.29	0.03	
Tirante 8.5m	-25.1	1.26	-0.13	
Tirante 8.5m	-25.3	1.21	-0.27	
Tirante 8.5m	-25.5	1.13	-0.38	
Tirante 8.5m	-25.7	1.03	-0.47	
Tirante 8.5m	-25.9	0.93	-0.54	
Tirante 8.5m	-26.1	0.81	-0.58	
Tirante 8.5m	-26.3	0.69	-0.6	
Tirante 8.5m	-26.5	0.57	-0.61	
Tirante 8.5m	-26.7	0.45	-0.59	
Tirante 8.5m	-26.9	0.34	-0.56	
Tirante 8.5m	-27.1	0.24	-0.51	
Tirante 8.5m	-27.3	0.15	-0.44	
Tirante 8.5m	-27.5	0.08	-0.35	
Tirante 8.5m	-27.7	0.03	-0.25	
Tirante 8.5m	-27.9	0	-0.14	
Tirante 8.5m	-28	0	-0.04	

PROGETTAZIONE ATI:

Tabella Risultati Paratia NTC2018: A1+M1+R1 (R3 per tiranti) - Left Wall - Stage: Scavo 12.2m

Design Assumption: NTC2018: A1+M1+R1 (R3 per tiranti) Risultati Paratia		Muro: LEFT		
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)	
Scavo 12.2m	0	0	0	
Scavo 12.2m	-0.2	0	0	
Scavo 12.2m	-0.2	0	0	
Scavo 12.2m	-0.4	-0.39	-1.95	
Scavo 12.2m	-0.5	-0.89	-5.03	
Scavo 12.2m	-0.7	41.43	211.63	
Scavo 12.2m	-0.9	82.29	204.29	
Scavo 12.2m	-1.1	121.25	194.79	
Scavo 12.2m	-1.3	157.87	183.12	
Scavo 12.2m	-1.5	191.76	169.43	
Scavo 12.2m	-1.7	222.79	155.15	
Scavo 12.2m	-1.9	250.85	140.3	
Scavo 12.2m	-2.1	275.82	124.87	
Scavo 12.2m	-2.3	297.59	108.85	
Scavo 12.2m	-2.5	316.04	92.25	
Scavo 12.2m	-2.7	358.68	213.16	
Scavo 12.2m	-2.9	397.75	195.37	
Scavo 12.2m	-3.1	433.15	176.98	
Scavo 12.2m	-3.3	464.74	157.98	
Scavo 12.2m	-3.5	492.42	138.37	
Scavo 12.2m	-3.7	516.05	118.14	
Scavo 12.2m	-3.9	535.5	97.29	
Scavo 12.2m	-4.1	550.66	75.8	
Scavo 12.2m	-4.3	561.4	53.67	
Scavo 12.2m	-4.5	567.57	30.89	
Scavo 12.2m	-4.7	601.9	171.63	
Scavo 12.2m	-4.9	631.41	147.53	
Scavo 12.2m	-5.1	655.96	122.77	
Scavo 12.2m	-5.3	675.43	97.35	
Scavo 12.2m	-5.5	689.68	71.26	
Scavo 12.2m	-5.7	698.59	44.51	
Scavo 12.2m	-5.9	702	17.08	
Scavo 12.2m	-6.1	699.76	-11.19	
Scavo 12.2m	-6.3	691.7	-40.31	
Scavo 12.2m	-6.5	677.65	-70.27	
Scavo 12.2m	-6.7	698.3	103.27	
Scavo 12.2m	-6.9	712.63	71.61	
Scavo 12.2m	-7.1	720.45	39.1	
Scavo 12.2m	-7.3	721.6	5.74	
Scavo 12.2m	-7.5	715.9	-28.48	
Scavo 12.2m	-7.7	703.18	-63.58	
Scavo 12.2m	-7.9	683.27	-99.54	
Scavo 12.2m	-8.1	656	-136.37	
Scavo 12.2m	-8.3	625.34	-153.32	
Scavo 12.2m	-8.5	591.24	-170.51	
Scavo 12.2m	-8.7	606.83	77.99	
Scavo 12.2m	-8.9	618.9	60.32	
Scavo 12.2m	-9.1	627.32	42.12	
Scavo 12.2m	-9.3	632.01	23.41	
Scavo 12.2m	-9.5	632.85	4.2	
Scavo 12.2m	-9.7	629.74	-15.51	
Scavo 12.2m	-9.9	622.6	-35.72	
Scavo 12.2m	-10.1	611.31	-56.44	
Scavo 12.2m	-10.3	595.78	-77.66	
Scavo 12.2m	-10.5	575.9	-99.38	
Scavo 12.2m	-10.7	551.58	-121.61	
Scavo 12.2m	-10.9	522.71	-144.34	
Scavo 12.2m	-11.1	489.2	-167.57	
Scavo 12.2m	-11.3	450.94	-191.31	
Scavo 12.2m	-11.5	407.83	-215.55	
Scavo 12.2m	-11.7	359.77	-240.29	

PROGETTAZIONE ATI:

IMBOCCO SUD-EST - RELAZIONE TECNICA E DI CALCOLO DELLE PARATIE DI IMBOCCO

Design Assumption: NTC2018: A1+M1+R1 (R3 per tiranti) Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Scavo 12.2m	-11.9	306.66	-265.53
Scavo 12.2m	-12.1	250.28	-281.91
Scavo 12.2m	-12.3	190.51	-298.84
Scavo 12.2m	-12.5	133.6	-284.54
Scavo 12.2m	-12.7	80.31	-266.48
Scavo 12.2m	-12.9	30.89	-247.11
Scavo 12.2m	-13.1	-14.81	-228.45
Scavo 12.2m	-13.3	-56.93	-210.62
Scavo 12.2m	-13.5	-95.66	-193.65
Scavo 12.2m	-13.7	-131.18	-177.58
Scavo 12.2m	-13.9	-163.66	-162.4
Scavo 12.2m	-14.1	-193.27	-148.09
Scavo 12.2m	-14.3	-220.2	-134.63
Scavo 12.2m	-14.5	-244.59	-121.97
Scavo 12.2m	-14.7	-266.61	-110.08
Scavo 12.2m	-14.9	-286.4	-98.93
Scavo 12.2m	-15.1	-304.09	-88.45
Scavo 12.2m	-15.3	-317.94	-69.25
Scavo 12.2m	-15.5	-328.11	-50.9
Scavo 12.2m	-15.7	-334.78	-33.32
Scavo 12.2m	-15.9	-338.13	-16.75
Scavo 12.2m	-16.1	-338.58	-2.24
Scavo 12.2m	-16.3	-336.5	10.38
Scavo 12.2m	-16.5	-332.25	21.26
Scavo 12.2m	-16.7	-326.14	30.56
Scavo 12.2m	-16.9	-318.46	38.41
Scavo 12.2m	-17.1	-309.47	44.95
Scavo 12.2m	-17.3	-299.41	50.31
Scavo 12.2m	-17.5	-288.49	54.6
Scavo 12.2m	-17.7	-276.9	57.93
Scavo 12.2m	-17.9	-264.82	60.41
Scavo 12.2m	-18.1	-252.39	62.13
Scavo 12.2m	-18.3	-239.76	63.17
Scavo 12.2m	-18.5	-227.03	63.63
Scavo 12.2m	-18.7	-214.32	63.57
Scavo 12.2m	-18.9	-201.71	63.06
Scavo 12.2m	-19.1	-189.27	62.17
Scavo 12.2m	-19.3	-177.08	60.95
Scavo 12.2m	-19.5	-165.19	59.44
Scavo 12.2m	-19.7	-153.65	57.71
Scavo 12.2m	-19.9	-142.5	55.78
Scavo 12.2m	-20.1	-131.76	53.7
Scavo 12.2m	-20.3	-121.46	51.5
Scavo 12.2m	-20.5	-111.61	49.22
Scavo 12.2m	-20.7	-102.24	46.87
Scavo 12.2m	-20.9	-93.34	44.48
Scavo 12.2m	-21.1	-84.93	42.07
Scavo 12.2m	-21.3	-77	39.66
Scavo 12.2m	-21.5	-69.54	37.27
Scavo 12.2m	-21.7	-62.56	34.9
Scavo 12.2m	-21.9	-56.05	32.58
Scavo 12.2m	-22.1	-49.99	30.3
Scavo 12.2m	-22.3	-44.37	28.09
Scavo 12.2m	-22.5	-39.18	25.94
Scavo 12.2m	-22.7	-34.41	23.87
Scavo 12.2m	-22.9	-30.03	21.87
Scavo 12.2m	-23.1	-26.04	19.96
Scavo 12.2m	-23.3	-22.42	18.12
Scavo 12.2m	-23.5	-19.14	16.38
Scavo 12.2m	-23.7	-16.2	14.72
Scavo 12.2m	-23.9	-13.57	13.15
Scavo 12.2m	-24.1	-11.23	11.67
Scavo 12.2m	-24.3	-9.17	10.28
Scavo 12.2m	-24.5	-7.38	8.98

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: A1+M1+R1 (R3 per tiranti) Risultati Paratia		Muro: LEFT		
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)	
Scavo 12.2m	-24.7	-5.82	7.77	
Scavo 12.2m	-24.9	-4.49	6.65	
Scavo 12.2m	-25.1	-3.37	5.62	
Scavo 12.2m	-25.3	-2.44	4.67	
Scavo 12.2m	-25.5	-1.68	3.81	
Scavo 12.2m	-25.7	-1.07	3.03	
Scavo 12.2m	-25.9	-0.6	2.34	
Scavo 12.2m	-26.1	-0.26	1.73	
Scavo 12.2m	-26.3	-0.02	1.2	
Scavo 12.2m	-26.5	0.13	0.75	
Scavo 12.2m	-26.7	0.21	0.38	
Scavo 12.2m	-26.9	0.23	0.1	
Scavo 12.2m	-27.1	0.21	-0.11	
Scavo 12.2m	-27.3	0.16	-0.25	
Scavo 12.2m	-27.5	0.1	-0.3	
Scavo 12.2m	-27.7	0.04	-0.28	
Scavo 12.2m	-27.9	0.01	-0.18	
Scavo 12.2m	-28	0	-0.05	

PROGETTAZIONE ATI:

Tabella Risultati Paratia NTC2018: A1+M1+R1 (R3 per tiranti) - Left Wall - Stage: Tirante 11.5m

Design Assumption: NTC2018: A1+M1+R1 (R3 per tiranti) Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Tirante 11.5m	0	0	0
Tirante 11.5m	-0.2	0	0
Tirante 11.5m	-0.2	0	0
Tirante 11.5m	-0.4	-0.44	-2.18
Tirante 11.5m	-0.5	-0.98	-5.45
Tirante 11.5m	-0.7	40.63	208.05
Tirante 11.5m	-0.9	80.72	200.43
Tirante 11.5m	-1.1	118.84	190.65
Tirante 11.5m	-1.3	154.58	178.68
Tirante 11.5m	-1.5	187.52	164.67
Tirante 11.5m	-1.7	217.53	150.07
Tirante 11.5m	-1.9	244.51	134.88
Tirante 11.5m	-2.1	268.32	119.09
Tirante 11.5m	-2.3	288.87	102.71
Tirante 11.5m	-2.5	306.01	85.72
Tirante 11.5m	-2.7	346.19	200.9
Tirante 11.5m	-2.9	382.73	182.7
Tirante 11.5m	-3.1	415.5	163.88
Tirante 11.5m	-3.3	444.39	144.44
Tirante 11.5m	-3.5	469.27	124.37
Tirante 11.5m	-3.7	490	103.68
Tirante 11.5m	-3.9	506.47	82.34
Tirante 11.5m	-4.1	518.54	60.35
Tirante 11.5m	-4.3	526.08	37.72
Tirante 11.5m	-4.5	528.97	14.42
Tirante 11.5m	-4.7	558.46	147.45
Tirante 11.5m	-4.9	583.02	122.8
Tirante 11.5m	-5.1	602.51	97.48
Tirante 11.5m	-5.3	616.81	71.48
Tirante 11.5m	-5.5	625.77	44.81
Tirante 11.5m	-5.7	629.26	17.46
Tirante 11.5m	-5.9	627.15	-10.58
Tirante 11.5m	-6.1	619.25	-39.48
Tirante 11.5m	-6.3	605.41	-69.23
Tirante 11.5m	-6.5	585.44	-99.83
Tirante 11.5m	-6.7	597.16	58.62
Tirante 11.5m	-6.9	602.42	26.3
Tirante 11.5m	-7.1	601.05	-6.89
Tirante 11.5m	-7.3	592.86	-40.94
Tirante 11.5m	-7.5	577.69	-75.85
Tirante 11.5m	-7.7	555.36	-111.64
Tirante 11.5m	-7.9	525.7	-148.31
Tirante 11.5m	-8.1	488.52	-185.86
Tirante 11.5m	-8.3	447.26	-206.34
Tirante 11.5m	-8.5	401.84	-227.09
Tirante 11.5m	-8.7	402.8	4.79
Tirante 11.5m	-8.9	399.49	-16.51
Tirante 11.5m	-9.1	391.83	-38.33
Tirante 11.5m	-9.3	379.7	-60.66
Tirante 11.5m	-9.5	363	-83.49
Tirante 11.5m	-9.7	341.63	-106.83
Tirante 11.5m	-9.9	315.5	-130.67
Tirante 11.5m	-10.1	284.5	-154.99
Tirante 11.5m	-10.3	248.54	-179.8
Tirante 11.5m	-10.5	207.52	-205.08
Tirante 11.5m	-10.7	161.36	-230.83
Tirante 11.5m	-10.9	109.95	-257.04
Tirante 11.5m	-11.1	53.21	-283.7
Tirante 11.5m	-11.3	-8.95	-310.81
Tirante 11.5m	-11.5	-76.62	-338.35
Tirante 11.5m	-11.7	-58.45	90.87

PROGETTAZIONE ATI:

IMBOCCO SUD-EST - RELAZIONE TECNICA E DI CALCOLO DELLE PARATIE DI IMBOCCO

Design Assumption: NTC2018: A1+M1+R1 (R3 per tiranti) Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Tirante 11.5m	-11.9	-45.95	62.49
Tirante 11.5m	-12.1	-39.69	31.32
Tirante 11.5m	-12.3	-39.66	0.13
Tirante 11.5m	-12.5	-41.58	-9.6
Tirante 11.5m	-12.7	-44.49	-14.56
Tirante 11.5m	-12.9	-47.93	-17.19
Tirante 11.5m	-13.1	-51.82	-19.47
Tirante 11.5m	-13.3	-56.12	-21.49
Tirante 11.5m	-13.5	-60.78	-23.32
Tirante 11.5m	-13.7	-65.78	-24.96
Tirante 11.5m	-13.9	-71.06	-26.41
Tirante 11.5m	-14.1	-76.59	-27.68
Tirante 11.5m	-14.3	-82.34	-28.75
Tirante 11.5m	-14.5	-88.27	-29.61
Tirante 11.5m	-14.7	-94.31	-30.24
Tirante 11.5m	-14.9	-100.44	-30.63
Tirante 11.5m	-15.1	-106.6	-30.77
Tirante 11.5m	-15.3	-111.51	-24.56
Tirante 11.5m	-15.5	-115.12	-18.05
Tirante 11.5m	-15.7	-117.36	-11.2
Tirante 11.5m	-15.9	-118.22	-4.31
Tirante 11.5m	-16.1	-117.91	1.53
Tirante 11.5m	-16.3	-116.63	6.42
Tirante 11.5m	-16.5	-114.53	10.47
Tirante 11.5m	-16.7	-111.78	13.77
Tirante 11.5m	-16.9	-108.5	16.41
Tirante 11.5m	-17.1	-104.8	18.47
Tirante 11.5m	-17.3	-100.8	20.02
Tirante 11.5m	-17.5	-96.57	21.14
Tirante 11.5m	-17.7	-92.2	21.88
Tirante 11.5m	-17.9	-87.74	22.3
Tirante 11.5m	-18.1	-83.25	22.44
Tirante 11.5m	-18.3	-78.78	22.36
Tirante 11.5m	-18.5	-74.36	22.09
Tirante 11.5m	-18.7	-70.02	21.67
Tirante 11.5m	-18.9	-65.8	21.13
Tirante 11.5m	-19.1	-61.7	20.48
Tirante 11.5m	-19.3	-57.75	19.77
Tirante 11.5m	-19.5	-53.95	19
Tirante 11.5m	-19.7	-50.31	18.19
Tirante 11.5m	-19.9	-46.84	17.36
Tirante 11.5m	-20.1	-43.53	16.52
Tirante 11.5m	-20.3	-40.4	15.68
Tirante 11.5m	-20.5	-37.43	14.85
Tirante 11.5m	-20.7	-34.62	14.03
Tirante 11.5m	-20.9	-31.98	13.23
Tirante 11.5m	-21.1	-29.49	12.46
Tirante 11.5m	-21.3	-27.14	11.71
Tirante 11.5m	-21.5	-24.95	10.99
Tirante 11.5m	-21.7	-22.89	10.3
Tirante 11.5m	-21.9	-20.96	9.64
Tirante 11.5m	-22.1	-19.16	9.01
Tirante 11.5m	-22.3	-17.48	8.41
Tirante 11.5m	-22.5	-15.91	7.85
Tirante 11.5m	-22.7	-14.45	7.31
Tirante 11.5m	-22.9	-13.08	6.8
Tirante 11.5m	-23.1	-11.82	6.32
Tirante 11.5m	-23.3	-10.65	5.87
Tirante 11.5m	-23.5	-9.56	5.44
Tirante 11.5m	-23.7	-8.55	5.04
Tirante 11.5m	-23.9	-7.62	4.66
Tirante 11.5m	-24.1	-6.76	4.3
Tirante 11.5m	-24.3	-5.97	3.96
Tirante 11.5m	-24.5	-5.24	3.64

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: A1+M1+R1 (R3 per tiranti) Risultati Paratia		Muro: LEFT		
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)	
Tirante 11.5m	-24.7	-4.57	3.34	
Tirante 11.5m	-24.9	-3.96	3.05	
Tirante 11.5m	-25.1	-3.41	2.78	
Tirante 11.5m	-25.3	-2.9	2.52	
Tirante 11.5m	-25.5	-2.45	2.28	
Tirante 11.5m	-25.7	-2.04	2.05	
Tirante 11.5m	-25.9	-1.67	1.83	
Tirante 11.5m	-26.1	-1.35	1.62	
Tirante 11.5m	-26.3	-1.06	1.43	
Tirante 11.5m	-26.5	-0.81	1.24	
Tirante 11.5m	-26.7	-0.6	1.06	
Tirante 11.5m	-26.9	-0.42	0.89	
Tirante 11.5m	-27.1	-0.28	0.72	
Tirante 11.5m	-27.3	-0.17	0.57	
Tirante 11.5m	-27.5	-0.08	0.41	
Tirante 11.5m	-27.7	-0.03	0.27	
Tirante 11.5m	-27.9	0	0.13	
Tirante 11.5m	-28	0	0.03	

PROGETTAZIONE ATI:

Tabella Risultati Paratia NTC2018: A1+M1+R1 (R3 per tiranti) - Left Wall - Stage: Scavo 15.2m

Design Assumption: NTC2018: A1+M1+R1 (R3 per tiranti) Risultati Paratia		Muro: LEFT		
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)	
Scavo 15.2m	0	0	0	
Scavo 15.2m	-0.2	0	0	
Scavo 15.2m	-0.2	0	0	
Scavo 15.2m	-0.4	-0.44	-2.18	
Scavo 15.2m	-0.5	-0.98	-5.44	
Scavo 15.2m	-0.7	40.38	206.81	
Scavo 15.2m	-0.9	80.22	199.19	
Scavo 15.2m	-1.1	118.1	189.4	
Scavo 15.2m	-1.3	153.59	177.44	
Scavo 15.2m	-1.5	186.27	163.4	
Scavo 15.2m	-1.7	216.02	148.78	
Scavo 15.2m	-1.9	242.74	133.57	
Scavo 15.2m	-2.1	266.29	117.79	
Scavo 15.2m	-2.3	286.58	101.42	
Scavo 15.2m	-2.5	303.47	84.46	
Scavo 15.2m	-2.7	343.53	200.33	
Scavo 15.2m	-2.9	379.97	182.18	
Scavo 15.2m	-3.1	412.66	163.43	
Scavo 15.2m	-3.3	441.47	144.07	
Scavo 15.2m	-3.5	466.29	124.11	
Scavo 15.2m	-3.7	487	103.52	
Scavo 15.2m	-3.9	503.46	82.3	
Scavo 15.2m	-4.1	515.55	60.46	
Scavo 15.2m	-4.3	523.14	37.97	
Scavo 15.2m	-4.5	526.11	14.83	
Scavo 15.2m	-4.7	556.27	150.79	
Scavo 15.2m	-4.9	581.54	126.34	
Scavo 15.2m	-5.1	601.78	101.22	
Scavo 15.2m	-5.3	616.87	75.44	
Scavo 15.2m	-5.5	626.67	49	
Scavo 15.2m	-5.7	631.05	21.9	
Scavo 15.2m	-5.9	629.87	-5.88	
Scavo 15.2m	-6.1	622.97	-34.5	
Scavo 15.2m	-6.3	610.18	-63.96	
Scavo 15.2m	-6.5	591.33	-94.26	
Scavo 15.2m	-6.7	605.83	72.5	
Scavo 15.2m	-6.9	613.93	40.5	
Scavo 15.2m	-7.1	615.46	7.66	
Scavo 15.2m	-7.3	610.26	-26.03	
Scavo 15.2m	-7.5	598.14	-60.57	
Scavo 15.2m	-7.7	578.95	-95.98	
Scavo 15.2m	-7.9	552.5	-132.26	
Scavo 15.2m	-8.1	518.62	-169.39	
Scavo 15.2m	-8.3	481.06	-187.79	
Scavo 15.2m	-8.5	439.78	-206.4	
Scavo 15.2m	-8.7	447.16	36.89	
Scavo 15.2m	-8.9	450.73	17.86	
Scavo 15.2m	-9.1	450.4	-1.63	
Scavo 15.2m	-9.3	446.09	-21.57	
Scavo 15.2m	-9.5	437.7	-41.95	
Scavo 15.2m	-9.7	425.14	-62.78	
Scavo 15.2m	-9.9	408.33	-84.05	
Scavo 15.2m	-10.1	387.18	-105.75	
Scavo 15.2m	-10.3	361.61	-127.88	
Scavo 15.2m	-10.5	331.52	-150.43	
Scavo 15.2m	-10.7	296.84	-173.41	
Scavo 15.2m	-10.9	257.48	-196.79	
Scavo 15.2m	-11.1	213.36	-220.59	
Scavo 15.2m	-11.3	164.41	-244.78	
Scavo 15.2m	-11.5	110.53	-269.37	
Scavo 15.2m	-11.7	145.44	174.53	

PROGETTAZIONE ATI:

IMBOCCO SUD-EST - RELAZIONE TECNICA E DI CALCOLO DELLE PARATIE DI IMBOCCO

Design Assumption: NTC2018: A1+M1+R1 (R3 per tiranti) Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Scavo 15.2m	-11.9	175.28	149.17
Scavo 15.2m	-12.1	201.85	132.86
Scavo 15.2m	-12.3	225.04	115.94
Scavo 15.2m	-12.5	244.73	98.48
Scavo 15.2m	-12.7	260.83	80.47
Scavo 15.2m	-12.9	273.21	61.93
Scavo 15.2m	-13.1	281.78	42.85
Scavo 15.2m	-13.3	286.43	23.22
Scavo 15.2m	-13.5	287.04	3.06
Scavo 15.2m	-13.7	283.51	-17.65
Scavo 15.2m	-13.9	275.73	-38.89
Scavo 15.2m	-14.1	263.59	-60.68
Scavo 15.2m	-14.3	246.99	-83.01
Scavo 15.2m	-14.5	225.81	-105.88
Scavo 15.2m	-14.7	199.96	-129.29
Scavo 15.2m	-14.9	169.31	-153.23
Scavo 15.2m	-15.1	133.77	-177.72
Scavo 15.2m	-15.3	94.29	-197.37
Scavo 15.2m	-15.5	56.95	-186.72
Scavo 15.2m	-15.7	21.98	-174.83
Scavo 15.2m	-15.9	-10.52	-162.48
Scavo 15.2m	-16.1	-40.5	-149.95
Scavo 15.2m	-16.3	-67.98	-137.38
Scavo 15.2m	-16.5	-92.96	-124.88
Scavo 15.2m	-16.7	-115.45	-112.48
Scavo 15.2m	-16.9	-135.5	-100.22
Scavo 15.2m	-17.1	-153.12	-88.11
Scavo 15.2m	-17.3	-168.35	-76.17
Scavo 15.2m	-17.5	-181.23	-64.39
Scavo 15.2m	-17.7	-191.79	-52.78
Scavo 15.2m	-17.9	-200.1	-41.57
Scavo 15.2m	-18.1	-206.37	-31.35
Scavo 15.2m	-18.3	-210.78	-22.06
Scavo 15.2m	-18.5	-213.52	-13.67
Scavo 15.2m	-18.7	-214.74	-6.1
Scavo 15.2m	-18.9	-214.6	0.69
Scavo 15.2m	-19.1	-213.25	6.74
Scavo 15.2m	-19.3	-210.83	12.11
Scavo 15.2m	-19.5	-207.46	16.84
Scavo 15.2m	-19.7	-203.26	20.98
Scavo 15.2m	-19.9	-198.35	24.56
Scavo 15.2m	-20.1	-192.82	27.64
Scavo 15.2m	-20.3	-186.78	30.24
Scavo 15.2m	-20.5	-180.3	32.4
Scavo 15.2m	-20.7	-173.46	34.16
Scavo 15.2m	-20.9	-166.35	35.56
Scavo 15.2m	-21.1	-159.03	36.62
Scavo 15.2m	-21.3	-151.55	37.37
Scavo 15.2m	-21.5	-143.98	37.84
Scavo 15.2m	-21.7	-136.37	38.06
Scavo 15.2m	-21.9	-128.76	38.06
Scavo 15.2m	-22.1	-121.19	37.84
Scavo 15.2m	-22.3	-113.7	37.44
Scavo 15.2m	-22.5	-106.33	36.88
Scavo 15.2m	-22.7	-99.09	36.18
Scavo 15.2m	-22.9	-92.02	35.34
Scavo 15.2m	-23.1	-85.14	34.4
Scavo 15.2m	-23.3	-78.47	33.36
Scavo 15.2m	-23.5	-72.02	32.23
Scavo 15.2m	-23.7	-65.82	31.04
Scavo 15.2m	-23.9	-59.86	29.78
Scavo 15.2m	-24.1	-54.17	28.47
Scavo 15.2m	-24.3	-48.74	27.12
Scavo 15.2m	-24.5	-43.59	25.74

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: A1+M1+R1 (R3 per tiranti) Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Scavo 15.2m	-24.7	-38.72	24.34
Scavo 15.2m	-24.9	-34.14	22.91
Scavo 15.2m	-25.1	-29.85	21.47
Scavo 15.2m	-25.3	-25.84	20.02
Scavo 15.2m	-25.5	-22.13	18.57
Scavo 15.2m	-25.7	-18.7	17.12
Scavo 15.2m	-25.9	-15.57	15.66
Scavo 15.2m	-26.1	-12.73	14.21
Scavo 15.2m	-26.3	-10.18	12.76
Scavo 15.2m	-26.5	-7.91	11.32
Scavo 15.2m	-26.7	-5.94	9.88
Scavo 15.2m	-26.9	-4.25	8.46
Scavo 15.2m	-27.1	-2.84	7.03
Scavo 15.2m	-27.3	-1.72	5.62
Scavo 15.2m	-27.5	-0.87	4.21
Scavo 15.2m	-27.7	-0.31	2.8
Scavo 15.2m	-27.9	-0.03	1.4
Scavo 15.2m	-28	0	0.35

PROGETTAZIONE ATI:

Tabella Risultati Paratia NTC2018: A1+M1+R1 (R3 per tiranti) - Left Wall - Stage: Tirante 14.5 m

Design Assumption: NTC2018: A1+M1+R1 (R3 per tiranti) Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Tirante 14.5 m	0	0	0
Tirante 14.5 m	-0.2	0	0
Tirante 14.5 m	-0.2	0	0
Tirante 14.5 m	-0.4	-0.42	-2.09
Tirante 14.5 m	-0.5	-0.95	-5.3
Tirante 14.5 m	-0.7	40.64	207.94
Tirante 14.5 m	-0.9	80.72	200.38
Tirante 14.5 m	-1.1	118.84	190.65
Tirante 14.5 m	-1.3	154.59	178.73
Tirante 14.5 m	-1.5	187.54	164.73
Tirante 14.5 m	-1.7	217.56	150.14
Tirante 14.5 m	-1.9	244.55	134.95
Tirante 14.5 m	-2.1	268.39	119.18
Tirante 14.5 m	-2.3	288.95	102.81
Tirante 14.5 m	-2.5	306.12	85.85
Tirante 14.5 m	-2.7	346.43	201.52
Tirante 14.5 m	-2.9	383.1	183.35
Tirante 14.5 m	-3.1	416.01	164.57
Tirante 14.5 m	-3.3	445.05	145.18
Tirante 14.5 m	-3.5	470.08	125.16
Tirante 14.5 m	-3.7	490.99	104.52
Tirante 14.5 m	-3.9	507.63	83.25
Tirante 14.5 m	-4.1	519.9	61.33
Tirante 14.5 m	-4.3	527.65	38.76
Tirante 14.5 m	-4.5	530.76	15.54
Tirante 14.5 m	-4.7	560.74	149.92
Tirante 14.5 m	-4.9	585.82	125.36
Tirante 14.5 m	-5.1	605.84	100.13
Tirante 14.5 m	-5.3	620.69	74.23
Tirante 14.5 m	-5.5	630.22	47.67
Tirante 14.5 m	-5.7	634.31	20.42
Tirante 14.5 m	-5.9	632.81	-7.5
Tirante 14.5 m	-6.1	625.55	-36.28
Tirante 14.5 m	-6.3	612.37	-65.9
Tirante 14.5 m	-6.5	593.1	-96.38
Tirante 14.5 m	-6.7	606.22	65.61
Tirante 14.5 m	-6.9	612.9	33.43
Tirante 14.5 m	-7.1	612.98	0.39
Tirante 14.5 m	-7.3	606.28	-33.51
Tirante 14.5 m	-7.5	592.62	-68.27
Tirante 14.5 m	-7.7	571.84	-103.91
Tirante 14.5 m	-7.9	543.76	-140.41
Tirante 14.5 m	-8.1	508.2	-177.79
Tirante 14.5 m	-8.3	468.72	-197.42
Tirante 14.5 m	-8.5	425.26	-217.29
Tirante 14.5 m	-8.7	429.11	19.24
Tirante 14.5 m	-8.9	428.88	-1.14
Tirante 14.5 m	-9.1	424.48	-22.02
Tirante 14.5 m	-9.3	415.8	-43.39
Tirante 14.5 m	-9.5	402.75	-65.24
Tirante 14.5 m	-9.7	385.23	-87.58
Tirante 14.5 m	-9.9	363.16	-110.39
Tirante 14.5 m	-10.1	336.42	-133.68
Tirante 14.5 m	-10.3	304.93	-157.43
Tirante 14.5 m	-10.5	268.61	-181.64
Tirante 14.5 m	-10.7	227.35	-206.3
Tirante 14.5 m	-10.9	181.06	-231.41
Tirante 14.5 m	-11.1	129.67	-256.96
Tirante 14.5 m	-11.3	73.08	-282.94
Tirante 14.5 m	-11.5	11.21	-309.35
Tirante 14.5 m	-11.7	36.31	125.48

PROGETTAZIONE ATI:

IMBOCCO SUD-EST - RELAZIONE TECNICA E DI CALCOLO DELLE PARATIE DI IMBOCCO

Design Assumption: NTC2018: A1+M1+R1 (R3 per tiranti) Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Tirante 14.5 m	-11.9	55.96	98.26
Tirante 14.5 m	-12.1	70.49	72.65
Tirante 14.5 m	-12.3	79.77	46.39
Tirante 14.5 m	-12.5	83.67	19.51
Tirante 14.5 m	-12.7	82.07	-8
Tirante 14.5 m	-12.9	74.85	-36.1
Tirante 14.5 m	-13.1	61.89	-64.8
Tirante 14.5 m	-13.3	43.08	-94.07
Tirante 14.5 m	-13.5	18.3	-123.88
Tirante 14.5 m	-13.7	-12.55	-154.23
Tirante 14.5 m	-13.9	-49.56	-185.07
Tirante 14.5 m	-14.1	-92.84	-216.4
Tirante 14.5 m	-14.3	-142.47	-248.16
Tirante 14.5 m	-14.5	-198.54	-280.34
Tirante 14.5 m	-14.7	-169.69	144.28
Tirante 14.5 m	-14.9	-147.41	111.38
Tirante 14.5 m	-15.1	-131.78	78.18
Tirante 14.5 m	-15.3	-122.37	47.04
Tirante 14.5 m	-15.5	-114.8	37.83
Tirante 14.5 m	-15.7	-108.68	30.61
Tirante 14.5 m	-15.9	-103.75	24.64
Tirante 14.5 m	-16.1	-99.82	19.67
Tirante 14.5 m	-16.3	-96.71	15.57
Tirante 14.5 m	-16.5	-94.25	12.26
Tirante 14.5 m	-16.7	-92.31	9.7
Tirante 14.5 m	-16.9	-90.74	7.87
Tirante 14.5 m	-17.1	-89.39	6.73
Tirante 14.5 m	-17.3	-88.14	6.28
Tirante 14.5 m	-17.5	-86.84	6.49
Tirante 14.5 m	-17.7	-85.37	7.35
Tirante 14.5 m	-17.9	-83.65	8.6
Tirante 14.5 m	-18.1	-81.73	9.62
Tirante 14.5 m	-18.3	-79.64	10.45
Tirante 14.5 m	-18.5	-77.41	11.11
Tirante 14.5 m	-18.7	-75.09	11.62
Tirante 14.5 m	-18.9	-72.69	12.01
Tirante 14.5 m	-19.1	-70.23	12.28
Tirante 14.5 m	-19.3	-67.74	12.47
Tirante 14.5 m	-19.5	-65.22	12.57
Tirante 14.5 m	-19.7	-62.7	12.61
Tirante 14.5 m	-19.9	-60.18	12.6
Tirante 14.5 m	-20.1	-57.67	12.53
Tirante 14.5 m	-20.3	-55.19	12.43
Tirante 14.5 m	-20.5	-52.73	12.3
Tirante 14.5 m	-20.7	-50.3	12.14
Tirante 14.5 m	-20.9	-47.91	11.96
Tirante 14.5 m	-21.1	-45.56	11.76
Tirante 14.5 m	-21.3	-43.25	11.54
Tirante 14.5 m	-21.5	-40.98	11.32
Tirante 14.5 m	-21.7	-38.77	11.08
Tirante 14.5 m	-21.9	-36.6	10.84
Tirante 14.5 m	-22.1	-34.48	10.58
Tirante 14.5 m	-22.3	-32.42	10.33
Tirante 14.5 m	-22.5	-30.41	10.06
Tirante 14.5 m	-22.7	-28.45	9.79
Tirante 14.5 m	-22.9	-26.54	9.52
Tirante 14.5 m	-23.1	-24.69	9.25
Tirante 14.5 m	-23.3	-22.9	8.96
Tirante 14.5 m	-23.5	-21.16	8.68
Tirante 14.5 m	-23.7	-19.49	8.39
Tirante 14.5 m	-23.9	-17.87	8.1
Tirante 14.5 m	-24.1	-16.31	7.8
Tirante 14.5 m	-24.3	-14.81	7.49
Tirante 14.5 m	-24.5	-13.37	7.18

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: A1+M1+R1 (R3 per tiranti) Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Tirante 14.5 m	-24.7	-12	6.87
Tirante 14.5 m	-24.9	-10.69	6.55
Tirante 14.5 m	-25.1	-9.45	6.22
Tirante 14.5 m	-25.3	-8.27	5.88
Tirante 14.5 m	-25.5	-7.16	5.54
Tirante 14.5 m	-25.7	-6.13	5.18
Tirante 14.5 m	-25.9	-5.16	4.82
Tirante 14.5 m	-26.1	-4.27	4.45
Tirante 14.5 m	-26.3	-3.46	4.07
Tirante 14.5 m	-26.5	-2.72	3.68
Tirante 14.5 m	-26.7	-2.07	3.27
Tirante 14.5 m	-26.9	-1.5	2.85
Tirante 14.5 m	-27.1	-1.02	2.42
Tirante 14.5 m	-27.3	-0.62	1.97
Tirante 14.5 m	-27.5	-0.32	1.5
Tirante 14.5 m	-27.7	-0.12	1.02
Tirante 14.5 m	-27.9	-0.01	0.52
Tirante 14.5 m	-28	0	0.13

PROGETTAZIONE ATI:

Tabella Risultati Paratia NTC2018: A1+M1+R1 (R3 per tiranti) - Left Wall - Stage: Scavo 17.8

Design Assumption: NTC2018: A1+M1+R1 (R3 per tiranti) Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Scavo 17.8	0	0	0
Scavo 17.8	-0.2	0	0
Scavo 17.8	-0.2	0	0
Scavo 17.8	-0.4	-0.44	-2.18
Scavo 17.8	-0.5	-0.98	-5.44
Scavo 17.8	-0.7	40.19	205.87
Scavo 17.8	-0.9	79.85	198.26
Scavo 17.8	-1.1	117.54	188.47
Scavo 17.8	-1.3	152.84	176.5
Scavo 17.8	-1.5	185.32	162.41
Scavo 17.8	-1.7	214.87	147.73
Scavo 17.8	-1.9	241.36	132.47
Scavo 17.8	-2.1	264.68	116.62
Scavo 17.8	-2.3	284.72	100.17
Scavo 17.8	-2.5	301.34	83.13
Scavo 17.8	-2.7	340.79	197.23
Scavo 17.8	-2.9	376.59	178.99
Scavo 17.8	-3.1	408.61	160.13
Scavo 17.8	-3.3	436.74	140.66
Scavo 17.8	-3.5	460.86	120.56
Scavo 17.8	-3.7	480.82	99.85
Scavo 17.8	-3.9	496.52	78.5
Scavo 17.8	-4.1	507.83	56.52
Scavo 17.8	-4.3	514.61	33.89
Scavo 17.8	-4.5	516.73	10.61
Scavo 17.8	-4.7	545.56	144.16
Scavo 17.8	-4.9	569.47	119.56
Scavo 17.8	-5.1	588.33	94.29
Scavo 17.8	-5.3	602	68.35
Scavo 17.8	-5.5	610.35	41.75
Scavo 17.8	-5.7	613.25	14.48
Scavo 17.8	-5.9	610.55	-13.46
Scavo 17.8	-6.1	602.1	-42.26
Scavo 17.8	-6.3	587.72	-71.89
Scavo 17.8	-6.5	567.25	-102.37
Scavo 17.8	-6.7	579.17	59.63
Scavo 17.8	-6.9	584.66	27.45
Scavo 17.8	-7.1	583.55	-5.58
Scavo 17.8	-7.3	575.65	-39.46
Scavo 17.8	-7.5	560.81	-74.2
Scavo 17.8	-7.7	538.85	-109.8
Scavo 17.8	-7.9	509.6	-146.27
Scavo 17.8	-8.1	472.88	-183.61
Scavo 17.8	-8.3	432.28	-203
Scavo 17.8	-8.5	387.76	-222.6
Scavo 17.8	-8.7	390.85	15.48
Scavo 17.8	-8.9	389.94	-4.56
Scavo 17.8	-9.1	384.93	-25.07
Scavo 17.8	-9.3	375.72	-46.03
Scavo 17.8	-9.5	362.23	-67.45
Scavo 17.8	-9.7	344.37	-89.31
Scavo 17.8	-9.9	322.05	-111.6
Scavo 17.8	-10.1	295.18	-134.34
Scavo 17.8	-10.3	263.68	-157.5
Scavo 17.8	-10.5	227.47	-181.08
Scavo 17.8	-10.7	186.45	-205.07
Scavo 17.8	-10.9	140.56	-229.47
Scavo 17.8	-11.1	89.71	-254.27
Scavo 17.8	-11.3	33.82	-279.45
Scavo 17.8	-11.5	-27.19	-305.02
Scavo 17.8	-11.7	-0.36	134.16

PROGETTAZIONE ATI:

IMBOCCO SUD-EST - RELAZIONE TECNICA E DI CALCOLO DELLE PARATIE DI IMBOCCO

Design Assumption: NTC2018: A1+M1+R1 (R3 per tiranti) Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Scavo 17.8	-11.9	21.22	107.86
Scavo 17.8	-12.1	38.62	87
Scavo 17.8	-12.3	51.76	65.72
Scavo 17.8	-12.5	60.57	44.03
Scavo 17.8	-12.7	64.96	21.96
Scavo 17.8	-12.9	64.86	-0.49
Scavo 17.8	-13.1	60.21	-23.29
Scavo 17.8	-13.3	50.92	-46.42
Scavo 17.8	-13.5	36.95	-69.87
Scavo 17.8	-13.7	18.23	-93.61
Scavo 17.8	-13.9	-5.3	-117.62
Scavo 17.8	-14.1	-33.67	-141.88
Scavo 17.8	-14.3	-66.95	-166.36
Scavo 17.8	-14.5	-105.15	-191.02
Scavo 17.8	-14.7	-55.65	247.53
Scavo 17.8	-14.9	-11.13	222.56
Scavo 17.8	-15.1	28.36	197.48
Scavo 17.8	-15.3	63.89	177.64
Scavo 17.8	-15.5	95.39	157.48
Scavo 17.8	-15.7	122.75	136.82
Scavo 17.8	-15.9	145.88	115.66
Scavo 17.8	-16.1	164.68	93.99
Scavo 17.8	-16.3	179.05	71.82
Scavo 17.8	-16.5	188.88	49.14
Scavo 17.8	-16.7	194.07	25.96
Scavo 17.8	-16.9	194.52	2.27
Scavo 17.8	-17.1	190.14	-21.92
Scavo 17.8	-17.3	180.82	-46.61
Scavo 17.8	-17.5	166.45	-71.81
Scavo 17.8	-17.7	146.95	-97.52
Scavo 17.8	-17.9	122.2	-123.73
Scavo 17.8	-18.1	97.86	-121.7
Scavo 17.8	-18.3	74.34	-117.6
Scavo 17.8	-18.5	51.88	-112.32
Scavo 17.8	-18.7	30.64	-106.22
Scavo 17.8	-18.9	10.73	-99.51
Scavo 17.8	-19.1	-7.73	-92.34
Scavo 17.8	-19.3	-24.69	-84.8
Scavo 17.8	-19.5	-40.09	-76.97
Scavo 17.8	-19.7	-53.87	-68.9
Scavo 17.8	-19.9	-65.99	-60.63
Scavo 17.8	-20.1	-76.51	-52.55
Scavo 17.8	-20.3	-85.48	-44.89
Scavo 17.8	-20.5	-93.01	-37.64
Scavo 17.8	-20.7	-99.17	-30.82
Scavo 17.8	-20.9	-104.06	-24.43
Scavo 17.8	-21.1	-107.76	-18.48
Scavo 17.8	-21.3	-110.35	-12.94
Scavo 17.8	-21.5	-111.91	-7.83
Scavo 17.8	-21.7	-112.54	-3.13
Scavo 17.8	-21.9	-112.3	1.18
Scavo 17.8	-22.1	-111.28	5.09
Scavo 17.8	-22.3	-109.56	8.64
Scavo 17.8	-22.5	-107.19	11.81
Scavo 17.8	-22.7	-104.26	14.65
Scavo 17.8	-22.9	-100.84	17.14
Scavo 17.8	-23.1	-96.97	19.32
Scavo 17.8	-23.3	-92.73	21.19
Scavo 17.8	-23.5	-88.18	22.77
Scavo 17.8	-23.7	-83.37	24.07
Scavo 17.8	-23.9	-78.35	25.1
Scavo 17.8	-24.1	-73.17	25.88
Scavo 17.8	-24.3	-67.89	26.41
Scavo 17.8	-24.5	-62.55	26.72

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: A1+M1+R1 (R3 per tiranti) Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Scavo 17.8	-24.7	-57.19	26.8
Scavo 17.8	-24.9	-51.85	26.67
Scavo 17.8	-25.1	-46.58	26.34
Scavo 17.8	-25.3	-41.42	25.82
Scavo 17.8	-25.5	-36.4	25.1
Scavo 17.8	-25.7	-31.56	24.2
Scavo 17.8	-25.9	-26.93	23.12
Scavo 17.8	-26.1	-22.56	21.87
Scavo 17.8	-26.3	-18.47	20.44
Scavo 17.8	-26.5	-14.7	18.85
Scavo 17.8	-26.7	-11.29	17.08
Scavo 17.8	-26.9	-8.26	15.15
Scavo 17.8	-27.1	-5.65	13.05
Scavo 17.8	-27.3	-3.49	10.79
Scavo 17.8	-27.5	-1.82	8.35
Scavo 17.8	-27.7	-0.67	5.75
Scavo 17.8	-27.9	-0.08	2.97
Scavo 17.8	-28	0	0.76

PROGETTAZIONE ATI:

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

Design Assumption: NTC2018: A1+M1+R1 (R3 per tiranti) Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Sisma	0	0	0
Sisma	-0.2	0	0
Sisma	-0.2	0	0
Sisma	-0.4	-0.44	-2.18
Sisma	-0.5	-0.98	-5.44
Sisma	-0.7	40.19	205.87
Sisma	-0.9	79.85	198.26
Sisma	-1.1	117.54	188.47
Sisma	-1.3	152.84	176.5
Sisma	-1.5	185.32	162.41
Sisma	-1.7	214.87	147.73
Sisma	-1.9	241.36	132.47
Sisma	-2.1	264.68	116.62
Sisma	-2.3	284.72	100.17
Sisma	-2.5	301.34	83.13
Sisma	-2.7	340.79	197.23
Sisma	-2.9	376.59	178.99
Sisma	-3.1	408.61	160.13
Sisma	-3.3	436.74	140.66
Sisma	-3.5	460.86	120.56
Sisma	-3.7	480.82	99.85
Sisma	-3.9	496.52	78.5
Sisma	-4.1	507.83	56.52
Sisma	-4.3	514.61	33.89
Sisma	-4.5	516.73	10.61
Sisma	-4.7	545.56	144.16
Sisma	-4.9	569.47	119.56
Sisma	-5.1	588.33	94.29
Sisma	-5.3	602	68.35
Sisma	-5.5	610.35	41.75
Sisma	-5.7	613.25	14.48
Sisma	-5.9	610.55	-13.46
Sisma	-6.1	602.1	-42.26
Sisma	-6.3	587.72	-71.89
Sisma	-6.5	567.25	-102.37
Sisma	-6.7	579.17	59.63
Sisma	-6.9	584.66	27.45
Sisma	-7.1	583.55	-5.58
Sisma	-7.3	575.65	-39.46
Sisma	-7.5	560.81	-74.2
Sisma	-7.7	538.85	-109.8
Sisma	-7.9	509.6	-146.27
Sisma	-8.1	472.88	-183.61
Sisma	-8.3	432.28	-203
Sisma	-8.5	387.76	-222.6
Sisma	-8.7	390.85	15.48
Sisma	-8.9	389.94	-4.56
Sisma	-9.1	384.93	-25.07
Sisma	-9.3	375.72	-46.03
Sisma	-9.5	362.23	-67.45
Sisma	-9.7	344.37	-89.31
Sisma	-9.9	322.05	-111.6
Sisma	-10.1	295.18	-134.34
Sisma	-10.3	263.68	-157.5
Sisma	-10.5	227.47	-181.08
Sisma	-10.7	186.45	-205.07
Sisma	-10.9	140.56	-229.47
Sisma	-11.1	89.71	-254.27
Sisma	-11.3	33.82	-279.45
Sisma	-11.5	-27.19	-305.02
Sisma	-11.7	-0.36	134.16

PROGETTAZIONE ATI:

IMBOCCO SUD-EST - RELAZIONE TECNICA E DI CALCOLO DELLE PARATIE DI IMBOCCO

Design Assumption: NTC2018: A1+M1+R1 (R3 per tiranti) Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Sisma	-11.9	21.22	107.86
Sisma	-12.1	38.62	87
Sisma	-12.3	51.76	65.72
Sisma	-12.5	60.57	44.03
Sisma	-12.7	64.96	21.96
Sisma	-12.9	64.86	-0.49
Sisma	-13.1	60.21	-23.29
Sisma	-13.3	50.92	-46.42
Sisma	-13.5	36.95	-69.87
Sisma	-13.7	18.23	-93.61
Sisma	-13.9	-5.3	-117.62
Sisma	-14.1	-33.67	-141.88
Sisma	-14.3	-66.95	-166.36
Sisma	-14.5	-105.15	-191.02
Sisma	-14.7	-55.65	247.53
Sisma	-14.9	-11.13	222.56
Sisma	-15.1	28.36	197.48
Sisma	-15.3	63.89	177.64
Sisma	-15.5	95.39	157.48
Sisma	-15.7	122.75	136.82
Sisma	-15.9	145.88	115.66
Sisma	-16.1	164.68	93.99
Sisma	-16.3	179.05	71.82
Sisma	-16.5	188.88	49.14
Sisma	-16.7	194.07	25.96
Sisma	-16.9	194.52	2.27
Sisma	-17.1	190.14	-21.92
Sisma	-17.3	180.82	-46.61
Sisma	-17.5	166.45	-71.81
Sisma	-17.7	146.95	-97.52
Sisma	-17.9	122.2	-123.73
Sisma	-18.1	97.86	-121.7
Sisma	-18.3	74.34	-117.6
Sisma	-18.5	51.88	-112.32
Sisma	-18.7	30.64	-106.22
Sisma	-18.9	10.73	-99.51
Sisma	-19.1	-7.73	-92.34
Sisma	-19.3	-24.69	-84.8
Sisma	-19.5	-40.09	-76.97
Sisma	-19.7	-53.87	-68.9
Sisma	-19.9	-65.99	-60.63
Sisma	-20.1	-76.51	-52.55
Sisma	-20.3	-85.48	-44.89
Sisma	-20.5	-93.01	-37.64
Sisma	-20.7	-99.17	-30.82
Sisma	-20.9	-104.06	-24.43
Sisma	-21.1	-107.76	-18.48
Sisma	-21.3	-110.35	-12.94
Sisma	-21.5	-111.91	-7.83
Sisma	-21.7	-112.54	-3.13
Sisma	-21.9	-112.3	1.18
Sisma	-22.1	-111.28	5.09
Sisma	-22.3	-109.56	8.64
Sisma	-22.5	-107.19	11.81
Sisma	-22.7	-104.26	14.65
Sisma	-22.9	-100.84	17.14
Sisma	-23.1	-96.97	19.32
Sisma	-23.3	-92.73	21.19
Sisma	-23.5	-88.18	22.77
Sisma	-23.7	-83.37	24.07
Sisma	-23.9	-78.35	25.1
Sisma	-24.1	-73.17	25.88
Sisma	-24.3	-67.89	26.41
Sisma	-24.5	-62.55	26.72

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: A1+M1+R1 (R3 per tiranti) Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Sisma	-24.7	-57.19	26.8
Sisma	-24.9	-51.85	26.67
Sisma	-25.1	-46.58	26.34
Sisma	-25.3	-41.42	25.82
Sisma	-25.5	-36.4	25.1
Sisma	-25.7	-31.56	24.2
Sisma	-25.9	-26.93	23.12
Sisma	-26.1	-22.56	21.87
Sisma	-26.3	-18.47	20.44
Sisma	-26.5	-14.7	18.85
Sisma	-26.7	-11.29	17.08
Sisma	-26.9	-8.26	15.15
Sisma	-27.1	-5.65	13.05
Sisma	-27.3	-3.49	10.79
Sisma	-27.5	-1.82	8.35
Sisma	-27.7	-0.67	5.75
Sisma	-27.9	-0.08	2.97
Sisma	-28	0	0.76

PROGETTAZIONE ATI:

Risultati Elementi strutturali - NTC2018: A1+M1+R1 (R3 per tiranti)

Design Assumption: NTC2018: A1+M1+R1 (R3 per tiranti) Sollecitazione Tirante 0.5m

Stage	Forza (kN/m)
Tirante 0.5m	232.18
Scavo 3.2	240.12521
Tirante 2.5m	227.43214
Scavo 5.2 m	238.38373
Tirante 4.5m	226.77954
Scavo 7.2	234.09984
Tirante 6.5m	224.26924
Scavo 9.2m	228.4724
Tirante 8.5m	220.95411
Scavo 12.2m	223.95204
Tirante 11.5m	220.93084
Scavo 15.2m	219.66113
Tirante 14.5 m	220.61429
Scavo 17.8	218.71044
Sisma	218.71044

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: A1+M1+R1 (R3 per tiranti) Sollecitazione Tirante 2.5m

Stage	Forza (kN/m)
Tirante 2.5m	139.23
Scavo 5.2 m	151.3343
Tirante 4.5m	139.77093
Scavo 7.2	148.70622
Tirante 6.5m	137.90673
Scavo 9.2m	143.72228
Tirante 8.5m	134.55819
Scavo 12.2m	140.24023
Tirante 11.5m	134.82391
Scavo 15.2m	135.48093
Tirante 14.5 m	135.28671
Scavo 17.8	133.77871
Sisma	133.77871

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: A1+M1+R1 (R3 per tiranti) Sollecitazione Tirante 4.5m

Stage	Forza (kN/m)
Tirante 4.5m	162.5
Scavo 7.2	171.74586
Tirante 6.5m	161.6979
Scavo 9.2m	168.38679
Tirante 8.5m	158.8665
Scavo 12.2m	166.70745
Tirante 11.5m	159.42381
Scavo 15.2m	162.21166
Tirante 14.5 m	160.71172
Scavo 17.8	159.91729
Sisma	159.91729

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: A1+M1+R1 (R3 per tiranti) Sollecitazione Tirante 6.5m

Stage	Forza (kN/m)
Tirante 6.5m	195
Scavo 9.2m	206.89786
Tirante 8.5m	191.45126
Scavo 12.2m	207.49794
Tirante 11.5m	192.83849
Scavo 15.2m	200.95582
Tirante 14.5 m	196.29519
Scavo 17.8	196.30403
Sisma	196.30403

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: A1+M1+R1 (R3 per tiranti) Sollecitazione Tirante 8.5m

Stage	Forza (kN/m)
Tirante 8.5m	255.32
Scavo 12.2m	270.02846
Tirante 11.5m	256.78861
Scavo 15.2m	266.14146
Tirante 14.5 m	260.59618
Scavo 17.8	261.8759
Sisma	261.8759

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: A1+M1+R1 (R3 per tiranti) Sollecitazione Tirante 11.5m

Stage	Forza (kN/m)
Tirante 11.5m	464.23
Scavo 15.2m	476.10758
Tirante 14.5 m	468.77415
Scavo 17.8	472.28818
Sisma	472.28818

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: A1+M1+R1 (R3 per tiranti) Sollecitazione Tirante 14.5 m

Stage	Forza (kN/m)
Tirante 14.5 m	464.23
Scavo 17.8	470.53292
Sisma	470.53292

PROGETTAZIONE ATI:

19.7. RISULTATI NTC2018: A2+M2+R1

Tabella Risultati Paratia NTC2018: A2+M2+R1 - Left Wall - Stage: C.I.

Design Assumption: NTC2018: A2+M2+R1 Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
C.I.	0	0	0
C.I.	-0.2	0	0
C.I.	-0.4	0	0
C.I.	-0.5	0	0
C.I.	-0.7	0	0
C.I.	-0.9	0	0
C.I.	-1.1	0	0
C.I.	-1.3	0	0
C.I.	-1.5	0	0
C.I.	-1.7	0	0
C.I.	-1.9	0	0
C.I.	-2.1	0	0
C.I.	-2.3	0	0
C.I.	-2.5	0	0
C.I.	-2.7	0	0
C.I.	-2.9	0	0
C.I.	-3.1	0	0
C.I.	-3.3	0	0
C.I.	-3.5	0	0
C.I.	-3.7	0	0
C.I.	-3.9	0	0
C.I.	-4.1	0	0
C.I.	-4.3	0	0
C.I.	-4.5	0	0
C.I.	-4.7	0	0
C.I.	-4.9	0	0
C.I.	-5.1	0	0
C.I.	-5.3	0	0
C.I.	-5.5	0	0
C.I.	-5.7	0	0
C.I.	-5.9	0	0
C.I.	-6.1	0	0
C.I.	-6.3	0	0
C.I.	-6.5	0	0
C.I.	-6.7	0	0
C.I.	-6.9	0	0
C.I.	-7.1	0	0
C.I.	-7.3	0	0
C.I.	-7.5	0	0
C.I.	-7.7	0	0
C.I.	-7.9	0	0
C.I.	-8.1	0	0
C.I.	-8.3	0	0
C.I.	-8.5	0	0
C.I.	-8.7	0	0
C.I.	-8.9	0	0
C.I.	-9.1	0	0
C.I.	-9.3	0	0
C.I.	-9.5	0	0
C.I.	-9.7	0	0
C.I.	-9.9	0	0
C.I.	-10.1	0	0
C.I.	-10.3	0	0
C.I.	-10.5	0	0
C.I.	-10.7	0	0
C.I.	-10.9	0	0
C.I.	-11.1	0	0
C.I.	-11.3	0	0
C.I.	-11.5	0	0
C.I.	-11.7	0	0

PROGETTAZIONE ATI:

IMBOCCO SUD-EST - RELAZIONE TECNICA E DI CALCOLO DELLE PARATIE DI IMBOCCO

Design Assumption: NTC2018: A2+M2+R1 Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
C.I.	-11.9	0	0
C.I.	-12.1	0	0
C.I.	-12.3	0	0
C.I.	-12.5	0	0
C.I.	-12.7	0	0
C.I.	-12.9	0	0
C.I.	-13.1	0	0
C.I.	-13.3	0	0
C.I.	-13.5	0	0
C.I.	-13.7	0	0
C.I.	-13.9	0	0
C.I.	-14.1	0	0
C.I.	-14.3	0	0
C.I.	-14.5	0	0
C.I.	-14.7	0	0
C.I.	-14.9	0	0
C.I.	-15.1	0	0
C.I.	-15.3	0	0
C.I.	-15.5	0	0
C.I.	-15.7	0	0
C.I.	-15.9	0	0
C.I.	-16.1	0	0
C.I.	-16.3	0	0
C.I.	-16.5	0	0
C.I.	-16.7	0	0
C.I.	-16.9	0	0
C.I.	-17.1	0	0
C.I.	-17.3	0	0
C.I.	-17.5	0	0
C.I.	-17.7	0	0
C.I.	-17.9	0	0
C.I.	-18.1	0	0
C.I.	-18.3	0	0
C.I.	-18.5	0	0
C.I.	-18.7	0	0
C.I.	-18.9	0	0
C.I.	-19.1	0	0
C.I.	-19.3	0	0
C.I.	-19.5	0	0
C.I.	-19.7	0	0
C.I.	-19.9	0	0
C.I.	-20.1	0	0
C.I.	-20.3	0	0
C.I.	-20.5	0	0
C.I.	-20.7	0	0
C.I.	-20.9	0	0
C.I.	-21.1	0	0
C.I.	-21.3	0	0
C.I.	-21.5	0	0
C.I.	-21.7	0	0
C.I.	-21.9	0	0
C.I.	-22.1	0	0
C.I.	-22.3	0	0
C.I.	-22.5	0	0
C.I.	-22.7	0	0
C.I.	-22.9	0	0
C.I.	-23.1	0	0
C.I.	-23.3	0	0
C.I.	-23.5	0	0
C.I.	-23.7	0	0
C.I.	-23.9	0	0
C.I.	-24.1	0	0
C.I.	-24.3	0	0
C.I.	-24.5	0	0

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: A2+M2+R1 Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
C.I.	-24.7	0	0
C.I.	-24.9	0	0
C.I.	-25.1	0	0
C.I.	-25.3	0	0
C.I.	-25.5	0	0
C.I.	-25.7	0	0
C.I.	-25.9	0	0
C.I.	-26.1	0	0
C.I.	-26.3	0	0
C.I.	-26.5	0	0
C.I.	-26.7	0	0
C.I.	-26.9	0	0
C.I.	-27.1	0	0
C.I.	-27.3	0	0
C.I.	-27.5	0	0
C.I.	-27.7	0	0
C.I.	-27.9	0	0
C.I.	-28	0	0

PROGETTAZIONE ATI:

Tabella Risultati Paratia NTC2018: A2+M2+R1 - Left Wall - Stage: Paratia

Design Assumption: NTC2018: A2+M2+R1 Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Paratia	0	0	0
Paratia	-0.2	0	0
Paratia	-0.2	0	0
Paratia	-0.4	0	0
Paratia	-0.4	0	0
Paratia	-0.5	0	-0.01
Paratia	-0.5	0	-0.01
Paratia	-0.7	-0.01	-0.02
Paratia	-0.9	-0.01	-0.04
Paratia	-1.1	-0.02	-0.06
Paratia	-1.3	-0.04	-0.08
Paratia	-1.5	-0.06	-0.11
Paratia	-1.7	-0.09	-0.15
Paratia	-1.9	-0.13	-0.18
Paratia	-2.1	-0.17	-0.23
Paratia	-2.3	-0.23	-0.28
Paratia	-2.5	-0.3	-0.33
Paratia	-2.7	-0.37	-0.38
Paratia	-2.9	-0.46	-0.45
Paratia	-3.1	-0.56	-0.51
Paratia	-3.3	-0.68	-0.58
Paratia	-3.5	-0.81	-0.66
Paratia	-3.7	-0.96	-0.74
Paratia	-3.9	-1.13	-0.83
Paratia	-4.1	-1.36	-1.15
Paratia	-4.3	-1.7	-1.71
Paratia	-4.5	-2.2	-2.5
Paratia	-4.7	-2.9	-3.52
Paratia	-4.9	-3.86	-4.77
Paratia	-5.1	-5.11	-6.26
Paratia	-5.3	-6.71	-7.98
Paratia	-5.5	-8.69	-9.93
Paratia	-5.7	-11.12	-12.12
Paratia	-5.9	-14.02	-14.53
Paratia	-6.1	-17.46	-17.18
Paratia	-6.3	-21.47	-20.06
Paratia	-6.5	-26.11	-23.18
Paratia	-6.7	-31.41	-26.52
Paratia	-6.9	-37.43	-30.09
Paratia	-7.1	-44.21	-33.9
Paratia	-7.3	-51.8	-37.93
Paratia	-7.5	-60.24	-42.2
Paratia	-7.7	-69.57	-46.69
Paratia	-7.9	-79.86	-51.41
Paratia	-8.1	-91.13	-56.35
Paratia	-8.3	-101.34	-51.09
Paratia	-8.5	-110.56	-46.08
Paratia	-8.7	-118.82	-41.32
Paratia	-8.9	-126.19	-36.81
Paratia	-9.1	-132.7	-32.54
Paratia	-9.3	-138.4	-28.51
Paratia	-9.5	-143.34	-24.7
Paratia	-9.7	-147.56	-21.11
Paratia	-9.9	-151.1	-17.73
Paratia	-10.1	-154.02	-14.56
Paratia	-10.3	-156.33	-11.58
Paratia	-10.5	-158.09	-8.79
Paratia	-10.7	-159.33	-6.18
Paratia	-10.9	-160.08	-3.75
Paratia	-11.1	-160.37	-1.48
Paratia	-11.3	-160.24	0.64

PROGETTAZIONE ATI:

IMBOCCO SUD-EST - RELAZIONE TECNICA E DI CALCOLO DELLE PARATIE DI IMBOCCO

Design Assumption: NTC2018: A2+M2+R1 Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Paratia	-11.5	-159.72	2.61
Paratia	-11.7	-158.83	4.44
Paratia	-11.9	-157.61	6.13
Paratia	-12.1	-154.73	14.38
Paratia	-12.3	-150.48	21.27
Paratia	-12.5	-145.1	26.91
Paratia	-12.7	-138.81	31.43
Paratia	-12.9	-131.82	34.95
Paratia	-13.1	-124.31	37.56
Paratia	-13.3	-116.43	39.39
Paratia	-13.5	-108.33	40.52
Paratia	-13.7	-100.12	41.05
Paratia	-13.9	-91.9	41.07
Paratia	-14.1	-83.77	40.65
Paratia	-14.3	-75.8	39.87
Paratia	-14.5	-68.04	38.79
Paratia	-14.7	-60.54	37.48
Paratia	-14.9	-53.34	35.99
Paratia	-15.1	-46.47	34.37
Paratia	-15.3	-40.05	32.09
Paratia	-15.5	-34.11	29.73
Paratia	-15.7	-28.64	27.34
Paratia	-15.9	-23.64	24.97
Paratia	-16.1	-19.12	22.63
Paratia	-16.3	-15.05	20.36
Paratia	-16.5	-11.41	18.17
Paratia	-16.7	-8.2	16.08
Paratia	-16.9	-5.37	14.1
Paratia	-17.1	-2.93	12.25
Paratia	-17.3	-0.82	10.52
Paratia	-17.5	0.96	8.92
Paratia	-17.7	2.46	7.46
Paratia	-17.9	3.68	6.12
Paratia	-18.1	4.66	4.92
Paratia	-18.3	5.43	3.83
Paratia	-18.5	6	2.87
Paratia	-18.7	6.41	2.01
Paratia	-18.9	6.66	1.27
Paratia	-19.1	6.78	0.62
Paratia	-19.3	6.8	0.07
Paratia	-19.5	6.72	-0.4
Paratia	-19.7	6.56	-0.78
Paratia	-19.9	6.34	-1.1
Paratia	-20.1	6.07	-1.35
Paratia	-20.3	5.76	-1.55
Paratia	-20.5	5.42	-1.69
Paratia	-20.7	5.07	-1.79
Paratia	-20.9	4.7	-1.84
Paratia	-21.1	4.33	-1.87
Paratia	-21.3	3.95	-1.86
Paratia	-21.5	3.59	-1.83
Paratia	-21.7	3.23	-1.78
Paratia	-21.9	2.89	-1.71
Paratia	-22.1	2.56	-1.63
Paratia	-22.3	2.25	-1.54
Paratia	-22.5	1.97	-1.44
Paratia	-22.7	1.7	-1.34
Paratia	-22.9	1.45	-1.24
Paratia	-23.1	1.22	-1.13
Paratia	-23.3	1.02	-1.02
Paratia	-23.5	0.83	-0.92
Paratia	-23.7	0.67	-0.82
Paratia	-23.9	0.53	-0.72
Paratia	-24.1	0.4	-0.63

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: A2+M2+R1 Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Paratia	-24.3	0.29	-0.54
Paratia	-24.5	0.2	-0.46
Paratia	-24.7	0.13	-0.38
Paratia	-24.9	0.06	-0.31
Paratia	-25.1	0.01	-0.25
Paratia	-25.3	-0.02	-0.19
Paratia	-25.5	-0.05	-0.14
Paratia	-25.7	-0.07	-0.09
Paratia	-25.9	-0.08	-0.05
Paratia	-26.1	-0.08	-0.02
Paratia	-26.3	-0.08	0.01
Paratia	-26.5	-0.07	0.03
Paratia	-26.7	-0.06	0.05
Paratia	-26.9	-0.05	0.06
Paratia	-27.1	-0.04	0.06
Paratia	-27.3	-0.03	0.06
Paratia	-27.5	-0.01	0.06
Paratia	-27.7	-0.01	0.04
Paratia	-27.9	0	0.02
Paratia	-28	0	0.01

PROGETTAZIONE ATI:

Tabella Risultati Paratia NTC2018: A2+M2+R1 - Left Wall - Stage: Scavo 1.2m

Design Assumption: NTC2018: A2+M2+R1 Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Scavo 1.2m	0	0	0
Scavo 1.2m	-0.2	0	0
Scavo 1.2m	-0.2	0	0
Scavo 1.2m	-0.4	-0.15	-0.73
Scavo 1.2m	-0.5	-0.33	-1.83
Scavo 1.2m	-0.7	-0.97	-3.2
Scavo 1.2m	-0.9	-2.12	-5.76
Scavo 1.2m	-1.1	-3.93	-9.05
Scavo 1.2m	-1.3	-6.54	-13.07
Scavo 1.2m	-1.5	-10	-17.27
Scavo 1.2m	-1.7	-14.22	-21.11
Scavo 1.2m	-1.9	-19.14	-24.58
Scavo 1.2m	-2.1	-24.68	-27.69
Scavo 1.2m	-2.3	-30.76	-30.43
Scavo 1.2m	-2.5	-37.32	-32.81
Scavo 1.2m	-2.7	-44.29	-34.82
Scavo 1.2m	-2.9	-51.58	-36.46
Scavo 1.2m	-3.1	-59.13	-37.74
Scavo 1.2m	-3.3	-66.86	-38.66
Scavo 1.2m	-3.5	-74.7	-39.21
Scavo 1.2m	-3.7	-82.58	-39.39
Scavo 1.2m	-3.9	-90.42	-39.21
Scavo 1.2m	-4.1	-98.15	-38.66
Scavo 1.2m	-4.3	-105.7	-37.74
Scavo 1.2m	-4.5	-112.98	-36.41
Scavo 1.2m	-4.7	-120.07	-35.43
Scavo 1.2m	-4.9	-127.03	-34.8
Scavo 1.2m	-5.1	-133.93	-34.53
Scavo 1.2m	-5.3	-140.85	-34.6
Scavo 1.2m	-5.5	-147.86	-35.02
Scavo 1.2m	-5.7	-155.02	-35.79
Scavo 1.2m	-5.9	-162.4	-36.91
Scavo 1.2m	-6.1	-170.07	-38.37
Scavo 1.2m	-6.3	-178.11	-40.17
Scavo 1.2m	-6.5	-186.57	-42.3
Scavo 1.2m	-6.7	-195.52	-44.77
Scavo 1.2m	-6.9	-205.04	-47.58
Scavo 1.2m	-7.1	-215.18	-50.71
Scavo 1.2m	-7.3	-226.01	-54.17
Scavo 1.2m	-7.5	-237.6	-57.95
Scavo 1.2m	-7.7	-250.01	-62.05
Scavo 1.2m	-7.9	-263.31	-66.47
Scavo 1.2m	-8.1	-277.55	-71.2
Scavo 1.2m	-8.3	-290.06	-62.55
Scavo 1.2m	-8.5	-300.95	-54.43
Scavo 1.2m	-8.7	-310.31	-46.82
Scavo 1.2m	-8.9	-318.26	-39.72
Scavo 1.2m	-9.1	-324.88	-33.11
Scavo 1.2m	-9.3	-330.27	-26.97
Scavo 1.2m	-9.5	-334.53	-21.28
Scavo 1.2m	-9.7	-337.73	-16.02
Scavo 1.2m	-9.9	-339.97	-11.19
Scavo 1.2m	-10.1	-341.32	-6.76
Scavo 1.2m	-10.3	-341.86	-2.71
Scavo 1.2m	-10.5	-341.67	0.98
Scavo 1.2m	-10.7	-340.8	4.31
Scavo 1.2m	-10.9	-339.34	7.32
Scavo 1.2m	-11.1	-337.34	10.01
Scavo 1.2m	-11.3	-334.86	12.4
Scavo 1.2m	-11.5	-331.95	14.52
Scavo 1.2m	-11.7	-328.68	16.4

PROGETTAZIONE ATI:

IMBOCCO SUD-EST - RELAZIONE TECNICA E DI CALCOLO DELLE PARATIE DI IMBOCCO

Design Assumption: NTC2018: A2+M2+R1 Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Scavo 1.2m	-11.9	-325.08	17.96
Scavo 1.2m	-12.1	-318.71	31.87
Scavo 1.2m	-12.3	-309.83	44.42
Scavo 1.2m	-12.5	-298.68	55.74
Scavo 1.2m	-12.7	-285.67	65.02
Scavo 1.2m	-12.9	-271.23	72.22
Scavo 1.2m	-13.1	-255.72	77.56
Scavo 1.2m	-13.3	-239.47	81.26
Scavo 1.2m	-13.5	-222.76	83.51
Scavo 1.2m	-13.7	-205.86	84.52
Scavo 1.2m	-13.9	-188.97	84.45
Scavo 1.2m	-14.1	-172.27	83.47
Scavo 1.2m	-14.3	-155.93	81.74
Scavo 1.2m	-14.5	-140.05	79.38
Scavo 1.2m	-14.7	-124.75	76.52
Scavo 1.2m	-14.9	-110.09	73.28
Scavo 1.2m	-15.1	-96.14	69.75
Scavo 1.2m	-15.3	-83.09	65.24
Scavo 1.2m	-15.5	-70.98	60.56
Scavo 1.2m	-15.7	-59.82	55.8
Scavo 1.2m	-15.9	-49.61	51.04
Scavo 1.2m	-16.1	-40.34	46.35
Scavo 1.2m	-16.3	-31.99	41.77
Scavo 1.2m	-16.5	-24.52	37.36
Scavo 1.2m	-16.7	-17.89	33.13
Scavo 1.2m	-16.9	-12.06	29.13
Scavo 1.2m	-17.1	-6.99	25.36
Scavo 1.2m	-17.3	-2.62	21.85
Scavo 1.2m	-17.5	1.1	18.59
Scavo 1.2m	-17.7	4.22	15.6
Scavo 1.2m	-17.9	6.79	12.87
Scavo 1.2m	-18.1	8.87	10.39
Scavo 1.2m	-18.3	10.5	8.17
Scavo 1.2m	-18.5	11.74	6.18
Scavo 1.2m	-18.7	12.62	4.42
Scavo 1.2m	-18.9	13.2	2.88
Scavo 1.2m	-19.1	13.51	1.54
Scavo 1.2m	-19.3	13.59	0.4
Scavo 1.2m	-19.5	13.47	-0.58
Scavo 1.2m	-19.7	13.19	-1.39
Scavo 1.2m	-19.9	12.78	-2.05
Scavo 1.2m	-20.1	12.27	-2.59
Scavo 1.2m	-20.3	11.66	-3
Scavo 1.2m	-20.5	11	-3.31
Scavo 1.2m	-20.7	10.3	-3.52
Scavo 1.2m	-20.9	9.57	-3.66
Scavo 1.2m	-21.1	8.82	-3.72
Scavo 1.2m	-21.3	8.08	-3.72
Scavo 1.2m	-21.5	7.34	-3.67
Scavo 1.2m	-21.7	6.63	-3.58
Scavo 1.2m	-21.9	5.94	-3.46
Scavo 1.2m	-22.1	5.27	-3.3
Scavo 1.2m	-22.3	4.65	-3.12
Scavo 1.2m	-22.5	4.06	-2.93
Scavo 1.2m	-22.7	3.52	-2.73
Scavo 1.2m	-22.9	3.01	-2.52
Scavo 1.2m	-23.1	2.55	-2.31
Scavo 1.2m	-23.3	2.13	-2.09
Scavo 1.2m	-23.5	1.76	-1.89
Scavo 1.2m	-23.7	1.42	-1.68
Scavo 1.2m	-23.9	1.12	-1.48
Scavo 1.2m	-24.1	0.86	-1.3
Scavo 1.2m	-24.3	0.64	-1.12
Scavo 1.2m	-24.5	0.45	-0.95

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: A2+M2+R1 Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Scavo 1.2m	-24.7	0.29	-0.79
Scavo 1.2m	-24.9	0.16	-0.65
Scavo 1.2m	-25.1	0.06	-0.52
Scavo 1.2m	-25.3	-0.02	-0.4
Scavo 1.2m	-25.5	-0.08	-0.29
Scavo 1.2m	-25.7	-0.12	-0.2
Scavo 1.2m	-25.9	-0.14	-0.12
Scavo 1.2m	-26.1	-0.15	-0.05
Scavo 1.2m	-26.3	-0.15	0.01
Scavo 1.2m	-26.5	-0.14	0.06
Scavo 1.2m	-26.7	-0.12	0.09
Scavo 1.2m	-26.9	-0.1	0.11
Scavo 1.2m	-27.1	-0.07	0.12
Scavo 1.2m	-27.3	-0.05	0.12
Scavo 1.2m	-27.5	-0.03	0.11
Scavo 1.2m	-27.7	-0.01	0.08
Scavo 1.2m	-27.9	0	0.05
Scavo 1.2m	-28	0	0.01

PROGETTAZIONE ATI:

Tabella Risultati Paratia NTC2018: A2+M2+R1 - Left Wall - Stage: Tirante 0.5m

Design Assumption: NTC2018: A2+M2+R1 Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Tirante 0.5m	0	0	0
Tirante 0.5m	-0.2	0	0
Tirante 0.5m	-0.2	0	0
Tirante 0.5m	-0.4	-0.15	-0.74
Tirante 0.5m	-0.5	-0.33	-1.85
Tirante 0.5m	-0.7	34.2	172.65
Tirante 0.5m	-0.9	68.21	170.06
Tirante 0.5m	-1.1	101.56	166.74
Tirante 0.5m	-1.3	134.09	162.67
Tirante 0.5m	-1.5	165.71	158.11
Tirante 0.5m	-1.7	196.38	153.31
Tirante 0.5m	-1.9	226.03	148.27
Tirante 0.5m	-2.1	254.63	142.99
Tirante 0.5m	-2.3	282.12	137.46
Tirante 0.5m	-2.5	308.46	131.7
Tirante 0.5m	-2.7	333.6	125.69
Tirante 0.5m	-2.9	357.48	119.44
Tirante 0.5m	-3.1	380.07	112.95
Tirante 0.5m	-3.3	401.32	106.22
Tirante 0.5m	-3.5	421.17	99.24
Tirante 0.5m	-3.7	439.57	92.02
Tirante 0.5m	-3.9	456.48	84.57
Tirante 0.5m	-4.1	471.86	76.87
Tirante 0.5m	-4.3	485.64	68.93
Tirante 0.5m	-4.5	497.79	60.74
Tirante 0.5m	-4.7	508.26	52.32
Tirante 0.5m	-4.9	516.99	43.65
Tirante 0.5m	-5.1	523.93	34.74
Tirante 0.5m	-5.3	529.04	25.53
Tirante 0.5m	-5.5	532.34	16.5
Tirante 0.5m	-5.7	533.87	7.63
Tirante 0.5m	-5.9	533.65	-1.09
Tirante 0.5m	-6.1	531.71	-9.68
Tirante 0.5m	-6.3	528.08	-18.14
Tirante 0.5m	-6.5	522.78	-26.5
Tirante 0.5m	-6.7	515.83	-34.77
Tirante 0.5m	-6.9	507.24	-42.96
Tirante 0.5m	-7.1	497.02	-51.09
Tirante 0.5m	-7.3	485.18	-59.17
Tirante 0.5m	-7.5	471.74	-67.22
Tirante 0.5m	-7.7	456.69	-75.25
Tirante 0.5m	-7.9	440.04	-83.28
Tirante 0.5m	-8.1	421.77	-91.31
Tirante 0.5m	-8.3	402.14	-98.16
Tirante 0.5m	-8.5	381.34	-103.99
Tirante 0.5m	-8.7	359.57	-108.87
Tirante 0.5m	-8.9	337	-112.87
Tirante 0.5m	-9.1	313.78	-116.09
Tirante 0.5m	-9.3	290.06	-118.59
Tirante 0.5m	-9.5	265.97	-120.44
Tirante 0.5m	-9.7	241.63	-121.7
Tirante 0.5m	-9.9	217.14	-122.45
Tirante 0.5m	-10.1	192.59	-122.75
Tirante 0.5m	-10.3	168.06	-122.65
Tirante 0.5m	-10.5	143.61	-122.26
Tirante 0.5m	-10.7	119.28	-121.66
Tirante 0.5m	-10.9	95.1	-120.92
Tirante 0.5m	-11.1	71.1	-119.95
Tirante 0.5m	-11.3	47.34	-118.82
Tirante 0.5m	-11.5	23.83	-117.54
Tirante 0.5m	-11.7	0.6	-116.16

PROGETTAZIONE ATI:

IMBOCCO SUD-EST - RELAZIONE TECNICA E DI CALCOLO DELLE PARATIE DI IMBOCCO

Design Assumption: NTC2018: A2+M2+R1 Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Tirante 0.5m	-11.9	-22.34	-114.71
Tirante 0.5m	-12.1	-42.26	-99.61
Tirante 0.5m	-12.3	-59.29	-85.13
Tirante 0.5m	-12.5	-73.55	-71.31
Tirante 0.5m	-12.7	-85.2	-58.25
Tirante 0.5m	-12.9	-94.39	-45.93
Tirante 0.5m	-13.1	-101.26	-34.34
Tirante 0.5m	-13.3	-105.95	-23.5
Tirante 0.5m	-13.5	-108.75	-13.99
Tirante 0.5m	-13.7	-109.9	-5.73
Tirante 0.5m	-13.9	-109.63	1.36
Tirante 0.5m	-14.1	-108.15	7.36
Tirante 0.5m	-14.3	-105.68	12.37
Tirante 0.5m	-14.5	-102.38	16.48
Tirante 0.5m	-14.7	-98.43	19.76
Tirante 0.5m	-14.9	-93.97	22.29
Tirante 0.5m	-15.1	-89.14	24.16
Tirante 0.5m	-15.3	-83.87	26.34
Tirante 0.5m	-15.5	-78.31	27.81
Tirante 0.5m	-15.7	-72.57	28.69
Tirante 0.5m	-15.9	-66.77	29.04
Tirante 0.5m	-16.1	-60.98	28.95
Tirante 0.5m	-16.3	-55.28	28.48
Tirante 0.5m	-16.5	-49.74	27.71
Tirante 0.5m	-16.7	-44.4	26.69
Tirante 0.5m	-16.9	-39.31	25.47
Tirante 0.5m	-17.1	-34.49	24.1
Tirante 0.5m	-17.3	-29.96	22.63
Tirante 0.5m	-17.5	-25.75	21.08
Tirante 0.5m	-17.7	-21.85	19.49
Tirante 0.5m	-17.9	-18.27	17.89
Tirante 0.5m	-18.1	-15.01	16.31
Tirante 0.5m	-18.3	-12.06	14.75
Tirante 0.5m	-18.5	-9.41	13.24
Tirante 0.5m	-18.7	-7.05	11.79
Tirante 0.5m	-18.9	-4.97	10.41
Tirante 0.5m	-19.1	-3.15	9.11
Tirante 0.5m	-19.3	-1.57	7.89
Tirante 0.5m	-19.5	-0.22	6.76
Tirante 0.5m	-19.7	0.93	5.71
Tirante 0.5m	-19.9	1.88	4.75
Tirante 0.5m	-20.1	2.65	3.88
Tirante 0.5m	-20.3	3.27	3.09
Tirante 0.5m	-20.5	3.75	2.39
Tirante 0.5m	-20.7	4.1	1.76
Tirante 0.5m	-20.9	4.34	1.21
Tirante 0.5m	-21.1	4.49	0.73
Tirante 0.5m	-21.3	4.55	0.31
Tirante 0.5m	-21.5	4.54	-0.04
Tirante 0.5m	-21.7	4.47	-0.34
Tirante 0.5m	-21.9	4.35	-0.59
Tirante 0.5m	-22.1	4.2	-0.79
Tirante 0.5m	-22.3	4.01	-0.94
Tirante 0.5m	-22.5	3.79	-1.06
Tirante 0.5m	-22.7	3.56	-1.15
Tirante 0.5m	-22.9	3.32	-1.21
Tirante 0.5m	-23.1	3.07	-1.24
Tirante 0.5m	-23.3	2.82	-1.25
Tirante 0.5m	-23.5	2.58	-1.24
Tirante 0.5m	-23.7	2.33	-1.22
Tirante 0.5m	-23.9	2.1	-1.18
Tirante 0.5m	-24.1	1.87	-1.13
Tirante 0.5m	-24.3	1.66	-1.07
Tirante 0.5m	-24.5	1.45	-1.01

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: A2+M2+R1 Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Tirante 0.5m	-24.7	1.26	-0.94
Tirante 0.5m	-24.9	1.09	-0.87
Tirante 0.5m	-25.1	0.93	-0.8
Tirante 0.5m	-25.3	0.78	-0.73
Tirante 0.5m	-25.5	0.65	-0.66
Tirante 0.5m	-25.7	0.53	-0.59
Tirante 0.5m	-25.9	0.43	-0.52
Tirante 0.5m	-26.1	0.34	-0.45
Tirante 0.5m	-26.3	0.26	-0.39
Tirante 0.5m	-26.5	0.2	-0.33
Tirante 0.5m	-26.7	0.14	-0.27
Tirante 0.5m	-26.9	0.1	-0.22
Tirante 0.5m	-27.1	0.06	-0.17
Tirante 0.5m	-27.3	0.04	-0.13
Tirante 0.5m	-27.5	0.02	-0.09
Tirante 0.5m	-27.7	0.01	-0.06
Tirante 0.5m	-27.9	0	-0.03
Tirante 0.5m	-28	0	-0.01

PROGETTAZIONE ATI:

Tabella Risultati Paratia NTC2018: A2+M2+R1 - Left Wall - Stage: Scavo 3.2

Design Assumption: NTC2018: A2+M2+R1 Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Scavo 3.2	0	0	0
Scavo 3.2	-0.2	0	0
Scavo 3.2	-0.2	0	0
Scavo 3.2	-0.4	-0.15	-0.73
Scavo 3.2	-0.5	-0.33	-1.83
Scavo 3.2	-0.7	36.9	186.16
Scavo 3.2	-0.9	73.62	183.6
Scavo 3.2	-1.1	109.69	180.31
Scavo 3.2	-1.3	144.95	176.29
Scavo 3.2	-1.5	179.25	171.54
Scavo 3.2	-1.7	212.47	166.06
Scavo 3.2	-1.9	244.43	159.84
Scavo 3.2	-2.1	275.01	152.9
Scavo 3.2	-2.3	304.06	145.22
Scavo 3.2	-2.5	331.42	136.81
Scavo 3.2	-2.7	356.96	127.67
Scavo 3.2	-2.9	380.52	117.8
Scavo 3.2	-3.1	401.96	107.2
Scavo 3.2	-3.3	421.13	95.87
Scavo 3.2	-3.5	438.02	84.43
Scavo 3.2	-3.7	452.71	73.49
Scavo 3.2	-3.9	465.33	63.07
Scavo 3.2	-4.1	475.96	53.15
Scavo 3.2	-4.3	484.71	43.75
Scavo 3.2	-4.5	491.68	34.85
Scavo 3.2	-4.7	496.86	25.9
Scavo 3.2	-4.9	500.2	16.71
Scavo 3.2	-5.1	501.65	7.25
Scavo 3.2	-5.3	501.15	-2.48
Scavo 3.2	-5.5	498.72	-12.14
Scavo 3.2	-5.7	494.39	-21.69
Scavo 3.2	-5.9	488.16	-31.14
Scavo 3.2	-6.1	480.05	-40.52
Scavo 3.2	-6.3	470.09	-49.84
Scavo 3.2	-6.5	458.26	-59.12
Scavo 3.2	-6.7	444.59	-68.37
Scavo 3.2	-6.9	429.07	-77.62
Scavo 3.2	-7.1	411.69	-86.87
Scavo 3.2	-7.3	392.46	-96.15
Scavo 3.2	-7.5	371.37	-105.47
Scavo 3.2	-7.7	348.4	-114.83
Scavo 3.2	-7.9	323.55	-124.26
Scavo 3.2	-8.1	296.79	-133.77
Scavo 3.2	-8.3	270.23	-132.8
Scavo 3.2	-8.5	243.95	-131.41
Scavo 3.2	-8.7	218.02	-129.65
Scavo 3.2	-8.9	192.5	-127.6
Scavo 3.2	-9.1	167.44	-125.29
Scavo 3.2	-9.3	142.88	-122.8
Scavo 3.2	-9.5	118.8	-120.45
Scavo 3.2	-9.7	95.16	-118.16
Scavo 3.2	-9.9	71.97	-115.95
Scavo 3.2	-10.1	49.21	-113.84
Scavo 3.2	-10.3	26.84	-111.84
Scavo 3.2	-10.5	4.84	-110
Scavo 3.2	-10.7	-16.83	-108.35
Scavo 3.2	-10.9	-38.21	-106.88
Scavo 3.2	-11.1	-59.33	-105.61
Scavo 3.2	-11.3	-80.24	-104.54
Scavo 3.2	-11.5	-100.97	-103.68
Scavo 3.2	-11.7	-121.58	-103.02

PROGETTAZIONE ATI:

IMBOCCO SUD-EST - RELAZIONE TECNICA E DI CALCOLO DELLE PARATIE DI IMBOCCO

Design Assumption: NTC2018: A2+M2+R1 Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Scavo 3.2	-11.9	-142.09	-102.58
Scavo 3.2	-12.1	-158.98	-84.43
Scavo 3.2	-12.3	-172.5	-67.62
Scavo 3.2	-12.5	-182.92	-52.08
Scavo 3.2	-12.7	-190.47	-37.76
Scavo 3.2	-12.9	-195.39	-24.6
Scavo 3.2	-13.1	-197.89	-12.52
Scavo 3.2	-13.3	-198.19	-1.46
Scavo 3.2	-13.5	-196.46	8.65
Scavo 3.2	-13.7	-192.88	17.88
Scavo 3.2	-13.9	-187.66	26.08
Scavo 3.2	-14.1	-181.11	32.75
Scavo 3.2	-14.3	-173.51	38.03
Scavo 3.2	-14.5	-165.1	42.04
Scavo 3.2	-14.7	-156.11	44.93
Scavo 3.2	-14.9	-146.75	46.82
Scavo 3.2	-15.1	-137.18	47.83
Scavo 3.2	-15.3	-127.3	49.41
Scavo 3.2	-15.5	-117.28	50.09
Scavo 3.2	-15.7	-107.28	50.02
Scavo 3.2	-15.9	-97.42	49.3
Scavo 3.2	-16.1	-87.81	48.04
Scavo 3.2	-16.3	-78.54	46.35
Scavo 3.2	-16.5	-69.68	44.32
Scavo 3.2	-16.7	-61.28	42.02
Scavo 3.2	-16.9	-53.37	39.52
Scavo 3.2	-17.1	-45.99	36.89
Scavo 3.2	-17.3	-39.15	34.19
Scavo 3.2	-17.5	-32.86	31.46
Scavo 3.2	-17.7	-27.12	28.73
Scavo 3.2	-17.9	-21.9	26.06
Scavo 3.2	-18.1	-17.21	23.45
Scavo 3.2	-18.3	-13.02	20.95
Scavo 3.2	-18.5	-9.31	18.55
Scavo 3.2	-18.7	-6.06	16.29
Scavo 3.2	-18.9	-3.23	14.16
Scavo 3.2	-19.1	-0.79	12.17
Scavo 3.2	-19.3	1.28	10.34
Scavo 3.2	-19.5	3.01	8.65
Scavo 3.2	-19.7	4.43	7.11
Scavo 3.2	-19.9	5.57	5.72
Scavo 3.2	-20.1	6.46	4.46
Scavo 3.2	-20.3	7.13	3.35
Scavo 3.2	-20.5	7.61	2.36
Scavo 3.2	-20.7	7.9	1.49
Scavo 3.2	-20.9	8.05	0.74
Scavo 3.2	-21.1	8.07	0.1
Scavo 3.2	-21.3	7.98	-0.45
Scavo 3.2	-21.5	7.8	-0.9
Scavo 3.2	-21.7	7.55	-1.27
Scavo 3.2	-21.9	7.23	-1.57
Scavo 3.2	-22.1	6.87	-1.8
Scavo 3.2	-22.3	6.48	-1.97
Scavo 3.2	-22.5	6.06	-2.09
Scavo 3.2	-22.7	5.63	-2.16
Scavo 3.2	-22.9	5.19	-2.19
Scavo 3.2	-23.1	4.76	-2.18
Scavo 3.2	-23.3	4.33	-2.15
Scavo 3.2	-23.5	3.91	-2.09
Scavo 3.2	-23.7	3.5	-2.02
Scavo 3.2	-23.9	3.12	-1.93
Scavo 3.2	-24.1	2.75	-1.82
Scavo 3.2	-24.3	2.41	-1.71
Scavo 3.2	-24.5	2.1	-1.59

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: A2+M2+R1 Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Scavo 3.2	-24.7	1.8	-1.46
Scavo 3.2	-24.9	1.54	-1.34
Scavo 3.2	-25.1	1.29	-1.21
Scavo 3.2	-25.3	1.08	-1.09
Scavo 3.2	-25.5	0.88	-0.97
Scavo 3.2	-25.7	0.71	-0.85
Scavo 3.2	-25.9	0.57	-0.74
Scavo 3.2	-26.1	0.44	-0.63
Scavo 3.2	-26.3	0.33	-0.54
Scavo 3.2	-26.5	0.24	-0.44
Scavo 3.2	-26.7	0.17	-0.36
Scavo 3.2	-26.9	0.11	-0.29
Scavo 3.2	-27.1	0.07	-0.22
Scavo 3.2	-27.3	0.04	-0.16
Scavo 3.2	-27.5	0.02	-0.11
Scavo 3.2	-27.7	0.01	-0.06
Scavo 3.2	-27.9	0	-0.03
Scavo 3.2	-28	0	-0.01

PROGETTAZIONE ATI:

Tabella Risultati Paratia NTC2018: A2+M2+R1 - Left Wall - Stage: Tirante 2.5m

Design Assumption: NTC2018: A2+M2+R1 Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Tirante 2.5m	0	0	0
Tirante 2.5m	-0.2	0	0
Tirante 2.5m	-0.2	0	0
Tirante 2.5m	-0.4	-0.15	-0.74
Tirante 2.5m	-0.5	-0.33	-1.85
Tirante 2.5m	-0.7	33	166.66
Tirante 2.5m	-0.9	65.81	164.07
Tirante 2.5m	-1.1	97.96	160.75
Tirante 2.5m	-1.3	129.3	156.68
Tirante 2.5m	-1.5	159.67	151.87
Tirante 2.5m	-1.7	188.94	146.33
Tirante 2.5m	-1.9	216.95	140.04
Tirante 2.5m	-2.1	243.55	133.01
Tirante 2.5m	-2.3	268.6	125.25
Tirante 2.5m	-2.5	291.95	116.75
Tirante 2.5m	-2.7	334.54	212.98
Tirante 2.5m	-2.9	375.14	202.99
Tirante 2.5m	-3.1	413.6	192.27
Tirante 2.5m	-3.3	449.76	180.81
Tirante 2.5m	-3.5	483.53	168.86
Tirante 2.5m	-3.7	514.87	156.69
Tirante 2.5m	-3.9	543.72	144.29
Tirante 2.5m	-4.1	570.06	131.66
Tirante 2.5m	-4.3	593.82	118.8
Tirante 2.5m	-4.5	614.96	105.71
Tirante 2.5m	-4.7	633.45	92.47
Tirante 2.5m	-4.9	649.28	79.16
Tirante 2.5m	-5.1	662.44	65.77
Tirante 2.5m	-5.3	672.89	52.28
Tirante 2.5m	-5.5	680.7	39.04
Tirante 2.5m	-5.7	685.92	26.09
Tirante 2.5m	-5.9	688.6	13.41
Tirante 2.5m	-6.1	688.8	0.96
Tirante 2.5m	-6.3	686.54	-11.27
Tirante 2.5m	-6.5	681.88	-23.3
Tirante 2.5m	-6.7	674.85	-35.16
Tirante 2.5m	-6.9	665.48	-46.86
Tirante 2.5m	-7.1	653.79	-58.44
Tirante 2.5m	-7.3	639.81	-69.89
Tirante 2.5m	-7.5	623.56	-81.26
Tirante 2.5m	-7.7	605.05	-92.55
Tirante 2.5m	-7.9	584.29	-103.78
Tirante 2.5m	-8.1	561.3	-114.98
Tirante 2.5m	-8.3	536.79	-122.56
Tirante 2.5m	-8.5	510.99	-128.95
Tirante 2.5m	-8.7	484.14	-134.25
Tirante 2.5m	-8.9	456.43	-138.56
Tirante 2.5m	-9.1	428.04	-141.96
Tirante 2.5m	-9.3	399.11	-144.67
Tirante 2.5m	-9.5	369.74	-146.84
Tirante 2.5m	-9.7	340.03	-148.53
Tirante 2.5m	-9.9	310.07	-149.8
Tirante 2.5m	-10.1	279.93	-150.71
Tirante 2.5m	-10.3	249.67	-151.31
Tirante 2.5m	-10.5	219.33	-151.66
Tirante 2.5m	-10.7	188.97	-151.84
Tirante 2.5m	-10.9	158.59	-151.88
Tirante 2.5m	-11.1	128.23	-151.81
Tirante 2.5m	-11.3	97.89	-151.68
Tirante 2.5m	-11.5	67.59	-151.52
Tirante 2.5m	-11.7	37.32	-151.34

PROGETTAZIONE ATI:

IMBOCCO SUD-EST - RELAZIONE TECNICA E DI CALCOLO DELLE PARATIE DI IMBOCCO

Design Assumption: NTC2018: A2+M2+R1 Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Tirante 2.5m	-11.9	7.08	-151.18
Tirante 2.5m	-12.1	-19.64	-133.63
Tirante 2.5m	-12.3	-43.02	-116.87
Tirante 2.5m	-12.5	-63.22	-101.01
Tirante 2.5m	-12.7	-80.44	-86.13
Tirante 2.5m	-12.9	-94.89	-72.21
Tirante 2.5m	-13.1	-106.73	-59.22
Tirante 2.5m	-13.3	-116.16	-47.13
Tirante 2.5m	-13.5	-123.33	-35.89
Tirante 2.5m	-13.7	-128.43	-25.46
Tirante 2.5m	-13.9	-131.59	-15.8
Tirante 2.5m	-14.1	-132.96	-6.86
Tirante 2.5m	-14.3	-132.74	1.08
Tirante 2.5m	-14.5	-131.2	7.73
Tirante 2.5m	-14.7	-128.55	13.2
Tirante 2.5m	-14.9	-125.04	17.6
Tirante 2.5m	-15.1	-120.83	21
Tirante 2.5m	-15.3	-115.71	25.64
Tirante 2.5m	-15.5	-109.86	29.22
Tirante 2.5m	-15.7	-103.49	31.85
Tirante 2.5m	-15.9	-96.76	33.66
Tirante 2.5m	-16.1	-89.81	34.75
Tirante 2.5m	-16.3	-82.77	35.21
Tirante 2.5m	-16.5	-75.74	35.13
Tirante 2.5m	-16.7	-68.82	34.61
Tirante 2.5m	-16.9	-62.08	33.72
Tirante 2.5m	-17.1	-55.57	32.52
Tirante 2.5m	-17.3	-49.36	31.08
Tirante 2.5m	-17.5	-43.46	29.46
Tirante 2.5m	-17.7	-37.92	27.71
Tirante 2.5m	-17.9	-32.75	25.87
Tirante 2.5m	-18.1	-27.95	23.98
Tirante 2.5m	-18.3	-23.54	22.06
Tirante 2.5m	-18.5	-19.51	20.16
Tirante 2.5m	-18.7	-15.85	18.29
Tirante 2.5m	-18.9	-12.55	16.47
Tirante 2.5m	-19.1	-9.61	14.72
Tirante 2.5m	-19.3	-7	13.05
Tirante 2.5m	-19.5	-4.71	11.47
Tirante 2.5m	-19.7	-2.71	9.98
Tirante 2.5m	-19.9	-0.99	8.6
Tirante 2.5m	-20.1	0.47	7.32
Tirante 2.5m	-20.3	1.7	6.14
Tirante 2.5m	-20.5	2.72	5.07
Tirante 2.5m	-20.7	3.54	4.1
Tirante 2.5m	-20.9	4.18	3.22
Tirante 2.5m	-21.1	4.67	2.44
Tirante 2.5m	-21.3	5.02	1.75
Tirante 2.5m	-21.5	5.25	1.14
Tirante 2.5m	-21.7	5.37	0.61
Tirante 2.5m	-21.9	5.4	0.16
Tirante 2.5m	-22.1	5.36	-0.22
Tirante 2.5m	-22.3	5.25	-0.55
Tirante 2.5m	-22.5	5.09	-0.81
Tirante 2.5m	-22.7	4.88	-1.02
Tirante 2.5m	-22.9	4.64	-1.19
Tirante 2.5m	-23.1	4.38	-1.32
Tirante 2.5m	-23.3	4.1	-1.41
Tirante 2.5m	-23.5	3.81	-1.46
Tirante 2.5m	-23.7	3.51	-1.49
Tirante 2.5m	-23.9	3.21	-1.49
Tirante 2.5m	-24.1	2.91	-1.48
Tirante 2.5m	-24.3	2.62	-1.44
Tirante 2.5m	-24.5	2.34	-1.4

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: A2+M2+R1 Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Tirante 2.5m	-24.7	2.08	-1.34
Tirante 2.5m	-24.9	1.82	-1.27
Tirante 2.5m	-25.1	1.59	-1.19
Tirante 2.5m	-25.3	1.36	-1.11
Tirante 2.5m	-25.5	1.16	-1.03
Tirante 2.5m	-25.7	0.97	-0.94
Tirante 2.5m	-25.9	0.8	-0.85
Tirante 2.5m	-26.1	0.65	-0.77
Tirante 2.5m	-26.3	0.51	-0.68
Tirante 2.5m	-26.5	0.39	-0.59
Tirante 2.5m	-26.7	0.29	-0.51
Tirante 2.5m	-26.9	0.2	-0.43
Tirante 2.5m	-27.1	0.13	-0.35
Tirante 2.5m	-27.3	0.08	-0.27
Tirante 2.5m	-27.5	0.04	-0.2
Tirante 2.5m	-27.7	0.01	-0.13
Tirante 2.5m	-27.9	0	-0.06
Tirante 2.5m	-28	0	-0.02

PROGETTAZIONE ATI:

Tabella Risultati Paratia NTC2018: A2+M2+R1 - Left Wall - Stage: Scavo 5.2 m

Design Assumption: NTC2018: A2+M2+R1 Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Scavo 5.2 m	0	0	0
Scavo 5.2 m	-0.2	0	0
Scavo 5.2 m	-0.2	0	0
Scavo 5.2 m	-0.4	-0.15	-0.73
Scavo 5.2 m	-0.5	-0.33	-1.83
Scavo 5.2 m	-0.7	35.29	178.09
Scavo 5.2 m	-0.9	70.39	175.53
Scavo 5.2 m	-1.1	104.84	172.24
Scavo 5.2 m	-1.3	138.48	168.22
Scavo 5.2 m	-1.5	171.18	163.46
Scavo 5.2 m	-1.7	202.77	157.98
Scavo 5.2 m	-1.9	233.13	151.77
Scavo 5.2 m	-2.1	262.09	144.82
Scavo 5.2 m	-2.3	289.52	137.14
Scavo 5.2 m	-2.5	315.27	128.74
Scavo 5.2 m	-2.7	362.59	236.61
Scavo 5.2 m	-2.9	407.93	226.74
Scavo 5.2 m	-3.1	451.16	216.14
Scavo 5.2 m	-3.3	492.12	204.8
Scavo 5.2 m	-3.5	530.67	192.74
Scavo 5.2 m	-3.7	566.66	179.95
Scavo 5.2 m	-3.9	599.94	166.42
Scavo 5.2 m	-4.1	630.38	152.16
Scavo 5.2 m	-4.3	657.81	137.18
Scavo 5.2 m	-4.5	682.1	121.46
Scavo 5.2 m	-4.7	703.1	105.01
Scavo 5.2 m	-4.9	720.67	87.82
Scavo 5.2 m	-5.1	734.65	69.91
Scavo 5.2 m	-5.3	744.91	51.27
Scavo 5.2 m	-5.5	751.41	32.51
Scavo 5.2 m	-5.7	754.26	14.27
Scavo 5.2 m	-5.9	753.57	-3.47
Scavo 5.2 m	-6.1	749.43	-20.69
Scavo 5.2 m	-6.3	741.95	-37.41
Scavo 5.2 m	-6.5	731.22	-53.62
Scavo 5.2 m	-6.7	717.36	-69.32
Scavo 5.2 m	-6.9	700.46	-84.51
Scavo 5.2 m	-7.1	680.62	-99.19
Scavo 5.2 m	-7.3	657.95	-113.35
Scavo 5.2 m	-7.5	632.48	-127.36
Scavo 5.2 m	-7.7	604.23	-141.25
Scavo 5.2 m	-7.9	573.22	-155.06
Scavo 5.2 m	-8.1	539.46	-168.8
Scavo 5.2 m	-8.3	505.36	-170.47
Scavo 5.2 m	-8.5	471.11	-171.28
Scavo 5.2 m	-8.7	436.85	-171.31
Scavo 5.2 m	-8.9	402.61	-171.19
Scavo 5.2 m	-9.1	368.44	-170.87
Scavo 5.2 m	-9.3	334.36	-170.39
Scavo 5.2 m	-9.5	300.39	-169.81
Scavo 5.2 m	-9.7	266.56	-169.16
Scavo 5.2 m	-9.9	232.87	-168.47
Scavo 5.2 m	-10.1	199.31	-167.8
Scavo 5.2 m	-10.3	165.88	-167.17
Scavo 5.2 m	-10.5	132.55	-166.62
Scavo 5.2 m	-10.7	99.31	-166.21
Scavo 5.2 m	-10.9	66.12	-165.96
Scavo 5.2 m	-11.1	32.94	-165.87
Scavo 5.2 m	-11.3	-0.25	-165.98
Scavo 5.2 m	-11.5	-33.51	-166.29
Scavo 5.2 m	-11.7	-66.87	-166.81

PROGETTAZIONE ATI:

IMBOCCO SUD-EST - RELAZIONE TECNICA E DI CALCOLO DELLE PARATIE DI IMBOCCO

Design Assumption: NTC2018: A2+M2+R1 Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Scavo 5.2 m	-11.9	-100.38	-167.55
Scavo 5.2 m	-12.1	-129.41	-145.12
Scavo 5.2 m	-12.3	-154.25	-124.2
Scavo 5.2 m	-12.5	-175.2	-104.76
Scavo 5.2 m	-12.7	-192.55	-86.75
Scavo 5.2 m	-12.9	-206.58	-70.14
Scavo 5.2 m	-13.1	-217.55	-54.87
Scavo 5.2 m	-13.3	-225.73	-40.87
Scavo 5.2 m	-13.5	-231.35	-28.1
Scavo 5.2 m	-13.7	-234.65	-16.49
Scavo 5.2 m	-13.9	-235.84	-5.96
Scavo 5.2 m	-14.1	-235.13	3.54
Scavo 5.2 m	-14.3	-232.71	12.1
Scavo 5.2 m	-14.5	-228.76	19.77
Scavo 5.2 m	-14.7	-223.43	26.63
Scavo 5.2 m	-14.9	-216.88	32.75
Scavo 5.2 m	-15.1	-209.38	37.5
Scavo 5.2 m	-15.3	-200.52	44.28
Scavo 5.2 m	-15.5	-190.61	49.53
Scavo 5.2 m	-15.7	-179.93	53.41
Scavo 5.2 m	-15.9	-168.72	56.07
Scavo 5.2 m	-16.1	-157.18	57.68
Scavo 5.2 m	-16.3	-145.51	58.36
Scavo 5.2 m	-16.5	-133.86	58.25
Scavo 5.2 m	-16.7	-122.37	57.46
Scavo 5.2 m	-16.9	-111.15	56.11
Scavo 5.2 m	-17.1	-100.29	54.3
Scavo 5.2 m	-17.3	-89.86	52.12
Scavo 5.2 m	-17.5	-79.94	49.64
Scavo 5.2 m	-17.7	-70.54	46.95
Scavo 5.2 m	-17.9	-61.72	44.11
Scavo 5.2 m	-18.1	-53.49	41.17
Scavo 5.2 m	-18.3	-45.85	38.18
Scavo 5.2 m	-18.5	-38.82	35.18
Scavo 5.2 m	-18.7	-32.37	32.22
Scavo 5.2 m	-18.9	-26.51	29.32
Scavo 5.2 m	-19.1	-21.21	26.51
Scavo 5.2 m	-19.3	-16.45	23.8
Scavo 5.2 m	-19.5	-12.2	21.22
Scavo 5.2 m	-19.7	-8.45	18.77
Scavo 5.2 m	-19.9	-5.16	16.47
Scavo 5.2 m	-20.1	-2.29	14.31
Scavo 5.2 m	-20.3	0.17	12.31
Scavo 5.2 m	-20.5	2.26	10.46
Scavo 5.2 m	-20.7	4.01	8.76
Scavo 5.2 m	-20.9	5.45	7.21
Scavo 5.2 m	-21.1	6.61	5.81
Scavo 5.2 m	-21.3	7.52	4.54
Scavo 5.2 m	-21.5	8.2	3.41
Scavo 5.2 m	-21.7	8.68	2.4
Scavo 5.2 m	-21.9	8.99	1.52
Scavo 5.2 m	-22.1	9.14	0.75
Scavo 5.2 m	-22.3	9.15	0.08
Scavo 5.2 m	-22.5	9.05	-0.5
Scavo 5.2 m	-22.7	8.86	-0.98
Scavo 5.2 m	-22.9	8.58	-1.38
Scavo 5.2 m	-23.1	8.24	-1.71
Scavo 5.2 m	-23.3	7.84	-1.97
Scavo 5.2 m	-23.5	7.41	-2.18
Scavo 5.2 m	-23.7	6.94	-2.32
Scavo 5.2 m	-23.9	6.46	-2.42
Scavo 5.2 m	-24.1	5.96	-2.48
Scavo 5.2 m	-24.3	5.46	-2.5
Scavo 5.2 m	-24.5	4.96	-2.49

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: A2+M2+R1 Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Scavo 5.2 m	-24.7	4.47	-2.45
Scavo 5.2 m	-24.9	3.99	-2.39
Scavo 5.2 m	-25.1	3.53	-2.31
Scavo 5.2 m	-25.3	3.09	-2.21
Scavo 5.2 m	-25.5	2.67	-2.09
Scavo 5.2 m	-25.7	2.28	-1.97
Scavo 5.2 m	-25.9	1.91	-1.83
Scavo 5.2 m	-26.1	1.57	-1.69
Scavo 5.2 m	-26.3	1.27	-1.53
Scavo 5.2 m	-26.5	0.99	-1.38
Scavo 5.2 m	-26.7	0.75	-1.22
Scavo 5.2 m	-26.9	0.54	-1.05
Scavo 5.2 m	-27.1	0.36	-0.88
Scavo 5.2 m	-27.3	0.22	-0.71
Scavo 5.2 m	-27.5	0.11	-0.54
Scavo 5.2 m	-27.7	0.04	-0.36
Scavo 5.2 m	-27.9	0	-0.18
Scavo 5.2 m	-28	0	-0.05

PROGETTAZIONE ATI:

Tabella Risultati Paratia NTC2018: A2+M2+R1 - Left Wall - Stage: Tirante 4.5m

Design Assumption: NTC2018: A2+M2+R1 Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Tirante 4.5m	0	0	0
Tirante 4.5m	-0.2	0	0
Tirante 4.5m	-0.2	0	0
Tirante 4.5m	-0.4	-0.15	-0.74
Tirante 4.5m	-0.5	-0.33	-1.85
Tirante 4.5m	-0.7	31.81	160.74
Tirante 4.5m	-0.9	63.44	158.15
Tirante 4.5m	-1.1	94.41	154.82
Tirante 4.5m	-1.3	124.56	150.76
Tirante 4.5m	-1.5	153.75	145.95
Tirante 4.5m	-1.7	181.83	140.4
Tirante 4.5m	-1.9	208.65	134.12
Tirante 4.5m	-2.1	234.07	127.09
Tirante 4.5m	-2.3	257.94	119.33
Tirante 4.5m	-2.5	280.1	110.82
Tirante 4.5m	-2.7	320.54	202.21
Tirante 4.5m	-2.9	358.99	192.22
Tirante 4.5m	-3.1	395.29	181.5
Tirante 4.5m	-3.3	429.3	170.04
Tirante 4.5m	-3.5	460.86	157.84
Tirante 4.5m	-3.7	489.84	144.9
Tirante 4.5m	-3.9	516.09	131.22
Tirante 4.5m	-4.1	539.45	116.8
Tirante 4.5m	-4.3	559.77	101.64
Tirante 4.5m	-4.5	576.92	85.74
Tirante 4.5m	-4.7	615.36	192.2
Tirante 4.5m	-4.9	650.33	174.82
Tirante 4.5m	-5.1	681.67	156.71
Tirante 4.5m	-5.3	709.24	137.85
Tirante 4.5m	-5.5	732.94	118.51
Tirante 4.5m	-5.7	752.73	98.94
Tirante 4.5m	-5.9	768.56	79.14
Tirante 4.5m	-6.1	780.46	59.49
Tirante 4.5m	-6.3	788.54	40.43
Tirante 4.5m	-6.5	792.93	21.96
Tirante 4.5m	-6.7	793.75	4.08
Tirante 4.5m	-6.9	791.11	-13.2
Tirante 4.5m	-7.1	785.13	-29.89
Tirante 4.5m	-7.3	775.93	-45.99
Tirante 4.5m	-7.5	763.57	-61.84
Tirante 4.5m	-7.7	748.06	-77.51
Tirante 4.5m	-7.9	729.46	-93
Tirante 4.5m	-8.1	707.79	-108.36
Tirante 4.5m	-8.3	684.12	-118.35
Tirante 4.5m	-8.5	658.74	-126.92
Tirante 4.5m	-8.7	631.88	-134.3
Tirante 4.5m	-8.9	603.69	-140.91
Tirante 4.5m	-9.1	574.33	-146.83
Tirante 4.5m	-9.3	543.91	-152.11
Tirante 4.5m	-9.5	512.54	-156.83
Tirante 4.5m	-9.7	480.33	-161.05
Tirante 4.5m	-9.9	447.37	-164.81
Tirante 4.5m	-10.1	413.73	-168.19
Tirante 4.5m	-10.3	379.49	-171.21
Tirante 4.5m	-10.5	344.7	-173.94
Tirante 4.5m	-10.7	309.41	-176.46
Tirante 4.5m	-10.9	273.65	-178.8
Tirante 4.5m	-11.1	237.44	-181.05
Tirante 4.5m	-11.3	200.79	-183.23
Tirante 4.5m	-11.5	163.72	-185.34
Tirante 4.5m	-11.7	126.24	-187.42

PROGETTAZIONE ATI:

IMBOCCO SUD-EST - RELAZIONE TECNICA E DI CALCOLO DELLE PARATIE DI IMBOCCO

Design Assumption: NTC2018: A2+M2+R1 Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Tirante 4.5m	-11.9	88.34	-189.49
Tirante 4.5m	-12.1	53.88	-172.32
Tirante 4.5m	-12.3	22.73	-155.75
Tirante 4.5m	-12.5	-5.24	-139.83
Tirante 4.5m	-12.7	-30.16	-124.61
Tirante 4.5m	-12.9	-52.18	-110.09
Tirante 4.5m	-13.1	-71.44	-96.31
Tirante 4.5m	-13.3	-88.1	-83.27
Tirante 4.5m	-13.5	-102.29	-70.97
Tirante 4.5m	-13.7	-114.17	-59.41
Tirante 4.5m	-13.9	-123.92	-48.74
Tirante 4.5m	-14.1	-131.71	-38.93
Tirante 4.5m	-14.3	-137.7	-29.96
Tirante 4.5m	-14.5	-142.05	-21.76
Tirante 4.5m	-14.7	-144.91	-14.28
Tirante 4.5m	-14.9	-146.4	-7.49
Tirante 4.5m	-15.1	-146.67	-1.32
Tirante 4.5m	-15.3	-145.14	7.63
Tirante 4.5m	-15.5	-142.12	15.11
Tirante 4.5m	-15.7	-137.87	21.26
Tirante 4.5m	-15.9	-132.62	26.21
Tirante 4.5m	-16.1	-126.61	30.09
Tirante 4.5m	-16.3	-120.01	33
Tirante 4.5m	-16.5	-112.99	35.07
Tirante 4.5m	-16.7	-105.71	36.4
Tirante 4.5m	-16.9	-98.29	37.09
Tirante 4.5m	-17.1	-90.85	37.23
Tirante 4.5m	-17.3	-83.47	36.9
Tirante 4.5m	-17.5	-76.23	36.18
Tirante 4.5m	-17.7	-69.2	35.14
Tirante 4.5m	-17.9	-62.44	33.83
Tirante 4.5m	-18.1	-55.97	32.33
Tirante 4.5m	-18.3	-49.84	30.67
Tirante 4.5m	-18.5	-44.06	28.89
Tirante 4.5m	-18.7	-38.65	27.05
Tirante 4.5m	-18.9	-33.62	25.17
Tirante 4.5m	-19.1	-28.96	23.27
Tirante 4.5m	-19.3	-24.68	21.39
Tirante 4.5m	-19.5	-20.77	19.55
Tirante 4.5m	-19.7	-17.22	17.75
Tirante 4.5m	-19.9	-14.02	16.02
Tirante 4.5m	-20.1	-11.15	14.37
Tirante 4.5m	-20.3	-8.59	12.8
Tirante 4.5m	-20.5	-6.32	11.32
Tirante 4.5m	-20.7	-4.34	9.93
Tirante 4.5m	-20.9	-2.61	8.63
Tirante 4.5m	-21.1	-1.12	7.44
Tirante 4.5m	-21.3	0.14	6.33
Tirante 4.5m	-21.5	1.21	5.32
Tirante 4.5m	-21.7	2.09	4.4
Tirante 4.5m	-21.9	2.8	3.57
Tirante 4.5m	-22.1	3.37	2.82
Tirante 4.5m	-22.3	3.8	2.15
Tirante 4.5m	-22.5	4.11	1.56
Tirante 4.5m	-22.7	4.32	1.04
Tirante 4.5m	-22.9	4.43	0.58
Tirante 4.5m	-23.1	4.47	0.18
Tirante 4.5m	-23.3	4.44	-0.16
Tirante 4.5m	-23.5	4.35	-0.45
Tirante 4.5m	-23.7	4.21	-0.69
Tirante 4.5m	-23.9	4.03	-0.89
Tirante 4.5m	-24.1	3.82	-1.05
Tirante 4.5m	-24.3	3.59	-1.17
Tirante 4.5m	-24.5	3.34	-1.26

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: A2+M2+R1 Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Tirante 4.5m	-24.7	3.07	-1.33
Tirante 4.5m	-24.9	2.8	-1.36
Tirante 4.5m	-25.1	2.52	-1.38
Tirante 4.5m	-25.3	2.25	-1.38
Tirante 4.5m	-25.5	1.98	-1.35
Tirante 4.5m	-25.7	1.71	-1.31
Tirante 4.5m	-25.9	1.46	-1.26
Tirante 4.5m	-26.1	1.22	-1.2
Tirante 4.5m	-26.3	1	-1.12
Tirante 4.5m	-26.5	0.79	-1.03
Tirante 4.5m	-26.7	0.61	-0.93
Tirante 4.5m	-26.9	0.44	-0.82
Tirante 4.5m	-27.1	0.3	-0.71
Tirante 4.5m	-27.3	0.19	-0.58
Tirante 4.5m	-27.5	0.1	-0.45
Tirante 4.5m	-27.7	0.04	-0.31
Tirante 4.5m	-27.9	0	-0.16
Tirante 4.5m	-28	0	-0.04

PROGETTAZIONE ATI:

Tabella Risultati Paratia NTC2018: A2+M2+R1 - Left Wall - Stage: Scavo 7.2

Design Assumption: NTC2018: A2+M2+R1 Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Scavo 7.2	0	0	0
Scavo 7.2	-0.2	0	0
Scavo 7.2	-0.2	0	0
Scavo 7.2	-0.4	-0.15	-0.73
Scavo 7.2	-0.5	-0.33	-1.83
Scavo 7.2	-0.7	33.46	168.97
Scavo 7.2	-0.9	66.75	166.41
Scavo 7.2	-1.1	99.37	163.12
Scavo 7.2	-1.3	131.19	159.1
Scavo 7.2	-1.5	162.06	154.34
Scavo 7.2	-1.7	191.83	148.86
Scavo 7.2	-1.9	220.36	142.65
Scavo 7.2	-2.1	247.5	135.7
Scavo 7.2	-2.3	273.1	128.02
Scavo 7.2	-2.5	297.03	119.62
Scavo 7.2	-2.7	341.03	220.03
Scavo 7.2	-2.9	383.07	210.16
Scavo 7.2	-3.1	422.98	199.56
Scavo 7.2	-3.3	460.63	188.23
Scavo 7.2	-3.5	495.86	176.17
Scavo 7.2	-3.7	528.53	163.37
Scavo 7.2	-3.9	558.5	149.85
Scavo 7.2	-4.1	585.62	135.59
Scavo 7.2	-4.3	609.74	120.6
Scavo 7.2	-4.5	630.72	104.88
Scavo 7.2	-4.7	674.69	219.86
Scavo 7.2	-4.9	715.22	202.68
Scavo 7.2	-5.1	752.18	184.76
Scavo 7.2	-5.3	785.4	166.12
Scavo 7.2	-5.5	814.75	146.74
Scavo 7.2	-5.7	840.08	126.64
Scavo 7.2	-5.9	861.24	105.8
Scavo 7.2	-6.1	878.08	84.23
Scavo 7.2	-6.3	890.47	61.93
Scavo 7.2	-6.5	898.25	38.9
Scavo 7.2	-6.7	901.28	15.14
Scavo 7.2	-6.9	899.41	-9.35
Scavo 7.2	-7.1	892.5	-34.57
Scavo 7.2	-7.3	880.39	-60.53
Scavo 7.2	-7.5	863.07	-86.59
Scavo 7.2	-7.7	840.64	-112.15
Scavo 7.2	-7.9	813.2	-137.2
Scavo 7.2	-8.1	780.86	-161.74
Scavo 7.2	-8.3	746.96	-169.48
Scavo 7.2	-8.5	711.81	-175.77
Scavo 7.2	-8.7	675.63	-180.89
Scavo 7.2	-8.9	638.57	-185.3
Scavo 7.2	-9.1	600.75	-189.08
Scavo 7.2	-9.3	562.27	-192.43
Scavo 7.2	-9.5	523.18	-195.45
Scavo 7.2	-9.7	483.54	-198.21
Scavo 7.2	-9.9	443.38	-200.75
Scavo 7.2	-10.1	402.76	-203.14
Scavo 7.2	-10.3	361.67	-205.43
Scavo 7.2	-10.5	320.14	-207.67
Scavo 7.2	-10.7	278.15	-209.93
Scavo 7.2	-10.9	235.7	-212.24
Scavo 7.2	-11.1	192.78	-214.62
Scavo 7.2	-11.3	149.36	-217.11
Scavo 7.2	-11.5	105.41	-219.74
Scavo 7.2	-11.7	60.91	-222.51

PROGETTAZIONE ATI:

IMBOCCO SUD-EST - RELAZIONE TECNICA E DI CALCOLO DELLE PARATIE DI IMBOCCO

Design Assumption: NTC2018: A2+M2+R1 Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Scavo 7.2	-11.9	15.81	-225.46
Scavo 7.2	-12.1	-24.47	-201.45
Scavo 7.2	-12.3	-60.25	-178.88
Scavo 7.2	-12.5	-91.8	-157.76
Scavo 7.2	-12.7	-119.41	-138.06
Scavo 7.2	-12.9	-143.37	-119.78
Scavo 7.2	-13.1	-163.94	-102.87
Scavo 7.2	-13.3	-181.4	-87.29
Scavo 7.2	-13.5	-196	-73.01
Scavo 7.2	-13.7	-208	-59.98
Scavo 7.2	-13.9	-217.63	-48.14
Scavo 7.2	-14.1	-225.11	-37.43
Scavo 7.2	-14.3	-230.67	-27.79
Scavo 7.2	-14.5	-234.51	-19.17
Scavo 7.2	-14.7	-236.81	-11.5
Scavo 7.2	-14.9	-237.75	-4.72
Scavo 7.2	-15.1	-237.5	1.23
Scavo 7.2	-15.3	-235.02	12.4
Scavo 7.2	-15.5	-230.49	22.66
Scavo 7.2	-15.7	-224.17	31.59
Scavo 7.2	-15.9	-216.4	38.89
Scavo 7.2	-16.1	-207.46	44.7
Scavo 7.2	-16.3	-197.62	49.19
Scavo 7.2	-16.5	-187.12	52.5
Scavo 7.2	-16.7	-176.17	54.77
Scavo 7.2	-16.9	-164.94	56.12
Scavo 7.2	-17.1	-153.61	56.67
Scavo 7.2	-17.3	-142.3	56.54
Scavo 7.2	-17.5	-131.13	55.83
Scavo 7.2	-17.7	-120.21	54.62
Scavo 7.2	-17.9	-109.61	53.01
Scavo 7.2	-18.1	-99.39	51.07
Scavo 7.2	-18.3	-89.62	48.88
Scavo 7.2	-18.5	-80.32	46.48
Scavo 7.2	-18.7	-71.53	43.94
Scavo 7.2	-18.9	-63.27	41.3
Scavo 7.2	-19.1	-55.55	38.61
Scavo 7.2	-19.3	-48.37	35.91
Scavo 7.2	-19.5	-41.73	33.21
Scavo 7.2	-19.7	-35.62	30.56
Scavo 7.2	-19.9	-30.02	27.97
Scavo 7.2	-20.1	-24.93	25.46
Scavo 7.2	-20.3	-20.32	23.04
Scavo 7.2	-20.5	-16.18	20.73
Scavo 7.2	-20.7	-12.47	18.53
Scavo 7.2	-20.9	-9.18	16.46
Scavo 7.2	-21.1	-6.28	14.51
Scavo 7.2	-21.3	-3.74	12.68
Scavo 7.2	-21.5	-1.54	10.99
Scavo 7.2	-21.7	0.34	9.41
Scavo 7.2	-21.9	1.93	7.96
Scavo 7.2	-22.1	3.26	6.64
Scavo 7.2	-22.3	4.34	5.42
Scavo 7.2	-22.5	5.21	4.33
Scavo 7.2	-22.7	5.88	3.33
Scavo 7.2	-22.9	6.36	2.44
Scavo 7.2	-23.1	6.69	1.65
Scavo 7.2	-23.3	6.88	0.94
Scavo 7.2	-23.5	6.95	0.32
Scavo 7.2	-23.7	6.9	-0.22
Scavo 7.2	-23.9	6.77	-0.68
Scavo 7.2	-24.1	6.55	-1.08
Scavo 7.2	-24.3	6.27	-1.41
Scavo 7.2	-24.5	5.93	-1.69

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: A2+M2+R1 Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Scavo 7.2	-24.7	5.55	-1.9
Scavo 7.2	-24.9	5.14	-2.07
Scavo 7.2	-25.1	4.7	-2.19
Scavo 7.2	-25.3	4.24	-2.27
Scavo 7.2	-25.5	3.78	-2.31
Scavo 7.2	-25.7	3.32	-2.31
Scavo 7.2	-25.9	2.87	-2.27
Scavo 7.2	-26.1	2.42	-2.2
Scavo 7.2	-26.3	2	-2.11
Scavo 7.2	-26.5	1.61	-1.98
Scavo 7.2	-26.7	1.24	-1.82
Scavo 7.2	-26.9	0.92	-1.64
Scavo 7.2	-27.1	0.63	-1.43
Scavo 7.2	-27.3	0.39	-1.19
Scavo 7.2	-27.5	0.21	-0.93
Scavo 7.2	-27.7	0.08	-0.65
Scavo 7.2	-27.9	0.01	-0.34
Scavo 7.2	-28	0	-0.09

PROGETTAZIONE ATI:

Tabella Risultati Paratia NTC2018: A2+M2+R1 - Left Wall - Stage: Tirante 6.5m

Design Assumption: NTC2018: A2+M2+R1 Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Tirante 6.5m	0	0	0
Tirante 6.5m	-0.2	0	0
Tirante 6.5m	-0.2	0	0
Tirante 6.5m	-0.4	-0.15	-0.74
Tirante 6.5m	-0.5	-0.33	-1.85
Tirante 6.5m	-0.7	30.87	156
Tirante 6.5m	-0.9	61.55	153.41
Tirante 6.5m	-1.1	91.57	150.09
Tirante 6.5m	-1.3	120.77	146.02
Tirante 6.5m	-1.5	149.01	141.21
Tirante 6.5m	-1.7	176.15	135.67
Tirante 6.5m	-1.9	202.02	129.38
Tirante 6.5m	-2.1	226.5	122.36
Tirante 6.5m	-2.3	249.41	114.59
Tirante 6.5m	-2.5	270.63	106.09
Tirante 6.5m	-2.7	309.27	193.21
Tirante 6.5m	-2.9	345.92	183.22
Tirante 6.5m	-3.1	380.42	172.5
Tirante 6.5m	-3.3	412.63	161.04
Tirante 6.5m	-3.5	442.39	148.84
Tirante 6.5m	-3.7	469.57	135.9
Tirante 6.5m	-3.9	494.02	122.22
Tirante 6.5m	-4.1	515.57	107.8
Tirante 6.5m	-4.3	534.1	92.64
Tirante 6.5m	-4.5	549.45	76.74
Tirante 6.5m	-4.7	585.48	180.18
Tirante 6.5m	-4.9	618.04	162.8
Tirante 6.5m	-5.1	646.98	144.68
Tirante 6.5m	-5.3	672.14	125.82
Tirante 6.5m	-5.5	693.39	106.23
Tirante 6.5m	-5.7	710.57	85.89
Tirante 6.5m	-5.9	723.53	64.82
Tirante 6.5m	-6.1	732.13	43
Tirante 6.5m	-6.3	736.22	20.45
Tirante 6.5m	-6.5	735.65	-2.85
Tirante 6.5m	-6.7	759.82	120.84
Tirante 6.5m	-6.9	779.04	96.07
Tirante 6.5m	-7.1	793.15	70.56
Tirante 6.5m	-7.3	802.01	44.31
Tirante 6.5m	-7.5	805.52	17.57
Tirante 6.5m	-7.7	803.65	-9.39
Tirante 6.5m	-7.9	796.46	-35.93
Tirante 6.5m	-8.1	784.08	-61.92
Tirante 6.5m	-8.3	768.67	-77.03
Tirante 6.5m	-8.5	750.6	-90.35
Tirante 6.5m	-8.7	730.17	-102.14
Tirante 6.5m	-8.9	707.59	-112.88
Tirante 6.5m	-9.1	683.06	-122.65
Tirante 6.5m	-9.3	656.73	-131.66
Tirante 6.5m	-9.5	628.73	-140
Tirante 6.5m	-9.7	599.18	-147.75
Tirante 6.5m	-9.9	568.19	-154.97
Tirante 6.5m	-10.1	535.85	-161.7
Tirante 6.5m	-10.3	502.26	-167.97
Tirante 6.5m	-10.5	467.48	-173.88
Tirante 6.5m	-10.7	431.58	-179.51
Tirante 6.5m	-10.9	394.6	-184.9
Tirante 6.5m	-11.1	356.58	-190.11
Tirante 6.5m	-11.3	317.54	-195.2
Tirante 6.5m	-11.5	277.49	-200.22
Tirante 6.5m	-11.7	236.45	-205.2

PROGETTAZIONE ATI:

IMBOCCO SUD-EST - RELAZIONE TECNICA E DI CALCOLO DELLE PARATIE DI IMBOCCO

Design Assumption: NTC2018: A2+M2+R1 Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Tirante 6.5m	-11.9	194.42	-210.14
Tirante 6.5m	-12.1	155.52	-194.5
Tirante 6.5m	-12.3	119.65	-179.38
Tirante 6.5m	-12.5	86.68	-164.83
Tirante 6.5m	-12.7	56.5	-150.89
Tirante 6.5m	-12.9	28.99	-137.6
Tirante 6.5m	-13.1	3.99	-124.97
Tirante 6.5m	-13.3	-18.62	-113.03
Tirante 6.5m	-13.5	-38.97	-101.79
Tirante 6.5m	-13.7	-57.22	-91.23
Tirante 6.5m	-13.9	-73.49	-81.36
Tirante 6.5m	-14.1	-87.93	-72.17
Tirante 6.5m	-14.3	-100.65	-63.64
Tirante 6.5m	-14.5	-111.81	-55.76
Tirante 6.5m	-14.7	-121.51	-48.5
Tirante 6.5m	-14.9	-129.87	-41.84
Tirante 6.5m	-15.1	-137.04	-35.82
Tirante 6.5m	-15.3	-141.92	-24.42
Tirante 6.5m	-15.5	-144.68	-13.82
Tirante 6.5m	-15.7	-145.47	-3.93
Tirante 6.5m	-15.9	-144.57	4.5
Tirante 6.5m	-16.1	-142.25	11.6
Tirante 6.5m	-16.3	-138.75	17.49
Tirante 6.5m	-16.5	-134.3	22.3
Tirante 6.5m	-16.7	-129.07	26.13
Tirante 6.5m	-16.9	-123.25	29.09
Tirante 6.5m	-17.1	-117	31.28
Tirante 6.5m	-17.3	-110.44	32.8
Tirante 6.5m	-17.5	-103.69	33.73
Tirante 6.5m	-17.7	-96.86	34.15
Tirante 6.5m	-17.9	-90.04	34.13
Tirante 6.5m	-18.1	-83.29	33.74
Tirante 6.5m	-18.3	-76.68	33.05
Tirante 6.5m	-18.5	-70.26	32.1
Tirante 6.5m	-18.7	-64.06	30.95
Tirante 6.5m	-18.9	-58.14	29.64
Tirante 6.5m	-19.1	-52.49	28.21
Tirante 6.5m	-19.3	-47.15	26.7
Tirante 6.5m	-19.5	-42.13	25.12
Tirante 6.5m	-19.7	-37.43	23.52
Tirante 6.5m	-19.9	-33.05	21.9
Tirante 6.5m	-20.1	-28.99	20.3
Tirante 6.5m	-20.3	-25.24	18.72
Tirante 6.5m	-20.5	-21.81	17.18
Tirante 6.5m	-20.7	-18.67	15.69
Tirante 6.5m	-20.9	-15.82	14.25
Tirante 6.5m	-21.1	-13.24	12.88
Tirante 6.5m	-21.3	-10.93	11.58
Tirante 6.5m	-21.5	-8.86	10.35
Tirante 6.5m	-21.7	-7.02	9.2
Tirante 6.5m	-21.9	-5.39	8.12
Tirante 6.5m	-22.1	-3.97	7.11
Tirante 6.5m	-22.3	-2.73	6.18
Tirante 6.5m	-22.5	-1.67	5.32
Tirante 6.5m	-22.7	-0.77	4.53
Tirante 6.5m	-22.9	-0.01	3.8
Tirante 6.5m	-23.1	0.62	3.14
Tirante 6.5m	-23.3	1.13	2.55
Tirante 6.5m	-23.5	1.54	2.01
Tirante 6.5m	-23.7	1.84	1.53
Tirante 6.5m	-23.9	2.06	1.1
Tirante 6.5m	-24.1	2.2	0.72
Tirante 6.5m	-24.3	2.28	0.38
Tirante 6.5m	-24.5	2.3	0.09

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: A2+M2+R1 Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Tirante 6.5m	-24.7	2.27	-0.16
Tirante 6.5m	-24.9	2.2	-0.37
Tirante 6.5m	-25.1	2.09	-0.54
Tirante 6.5m	-25.3	1.95	-0.69
Tirante 6.5m	-25.5	1.79	-0.8
Tirante 6.5m	-25.7	1.61	-0.88
Tirante 6.5m	-25.9	1.42	-0.94
Tirante 6.5m	-26.1	1.23	-0.97
Tirante 6.5m	-26.3	1.04	-0.97
Tirante 6.5m	-26.5	0.85	-0.95
Tirante 6.5m	-26.7	0.67	-0.91
Tirante 6.5m	-26.9	0.5	-0.84
Tirante 6.5m	-27.1	0.35	-0.75
Tirante 6.5m	-27.3	0.22	-0.64
Tirante 6.5m	-27.5	0.12	-0.51
Tirante 6.5m	-27.7	0.04	-0.36
Tirante 6.5m	-27.9	0.01	-0.19
Tirante 6.5m	-28	0	-0.05

PROGETTAZIONE ATI:

Tabella Risultati Paratia NTC2018: A2+M2+R1 - Left Wall - Stage: Scavo 9.2m

Design Assumption: NTC2018: A2+M2+R1 Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Scavo 9.2m	0	0	0
Scavo 9.2m	-0.2	0	0
Scavo 9.2m	-0.2	0	0
Scavo 9.2m	-0.4	-0.15	-0.73
Scavo 9.2m	-0.5	-0.33	-1.83
Scavo 9.2m	-0.7	31.65	159.87
Scavo 9.2m	-0.9	63.11	157.31
Scavo 9.2m	-1.1	93.91	154.02
Scavo 9.2m	-1.3	123.91	150
Scavo 9.2m	-1.5	152.96	145.25
Scavo 9.2m	-1.7	180.92	139.77
Scavo 9.2m	-1.9	207.63	133.55
Scavo 9.2m	-2.1	232.95	126.61
Scavo 9.2m	-2.3	256.73	118.93
Scavo 9.2m	-2.5	278.84	110.52
Scavo 9.2m	-2.7	319.34	202.49
Scavo 9.2m	-2.9	357.86	192.62
Scavo 9.2m	-3.1	394.26	182.02
Scavo 9.2m	-3.3	428.4	170.69
Scavo 9.2m	-3.5	460.12	158.62
Scavo 9.2m	-3.7	489.29	145.83
Scavo 9.2m	-3.9	515.75	132.3
Scavo 9.2m	-4.1	539.36	118.04
Scavo 9.2m	-4.3	559.97	103.06
Scavo 9.2m	-4.5	577.44	87.34
Scavo 9.2m	-4.7	616.64	195.99
Scavo 9.2m	-4.9	652.4	178.81
Scavo 9.2m	-5.1	684.58	160.89
Scavo 9.2m	-5.3	713.03	142.25
Scavo 9.2m	-5.5	737.6	122.88
Scavo 9.2m	-5.7	758.16	102.77
Scavo 9.2m	-5.9	774.54	81.93
Scavo 9.2m	-6.1	786.62	60.37
Scavo 9.2m	-6.3	794.23	38.07
Scavo 9.2m	-6.5	797.24	15.04
Scavo 9.2m	-6.7	826.72	147.44
Scavo 9.2m	-6.9	851.31	122.95
Scavo 9.2m	-7.1	870.86	97.72
Scavo 9.2m	-7.3	885.21	71.77
Scavo 9.2m	-7.5	894.23	45.08
Scavo 9.2m	-7.7	897.76	17.66
Scavo 9.2m	-7.9	895.66	-10.48
Scavo 9.2m	-8.1	887.79	-39.36
Scavo 9.2m	-8.3	876.04	-58.73
Scavo 9.2m	-8.5	860.5	-77.72
Scavo 9.2m	-8.7	841.2	-96.51
Scavo 9.2m	-8.9	818.11	-115.46
Scavo 9.2m	-9.1	791.19	-134.59
Scavo 9.2m	-9.3	760.39	-154.02
Scavo 9.2m	-9.5	726.84	-167.71
Scavo 9.2m	-9.7	690.89	-179.78
Scavo 9.2m	-9.9	652.84	-190.22
Scavo 9.2m	-10.1	613.04	-199.01
Scavo 9.2m	-10.3	571.66	-206.9
Scavo 9.2m	-10.5	528.81	-214.28
Scavo 9.2m	-10.7	484.53	-221.38
Scavo 9.2m	-10.9	438.88	-228.27
Scavo 9.2m	-11.1	391.87	-235.01
Scavo 9.2m	-11.3	343.54	-241.66
Scavo 9.2m	-11.5	293.89	-248.25
Scavo 9.2m	-11.7	242.93	-254.83

PROGETTAZIONE ATI:

IMBOCCO SUD-EST - RELAZIONE TECNICA E DI CALCOLO DELLE PARATIE DI IMBOCCO

Design Assumption: NTC2018: A2+M2+R1 Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Scavo 9.2m	-11.9	190.64	-261.44
Scavo 9.2m	-12.1	142.83	-239.05
Scavo 9.2m	-12.3	99.26	-217.83
Scavo 9.2m	-12.5	59.7	-197.81
Scavo 9.2m	-12.7	23.9	-179
Scavo 9.2m	-12.9	-8.38	-161.41
Scavo 9.2m	-13.1	-37.39	-145.03
Scavo 9.2m	-13.3	-63.36	-129.86
Scavo 9.2m	-13.5	-86.53	-115.87
Scavo 9.2m	-13.7	-107.14	-103.04
Scavo 9.2m	-13.9	-125.4	-91.32
Scavo 9.2m	-14.1	-141.54	-80.7
Scavo 9.2m	-14.3	-155.77	-71.12
Scavo 9.2m	-14.5	-168.28	-62.54
Scavo 9.2m	-14.7	-179.26	-54.91
Scavo 9.2m	-14.9	-188.89	-48.18
Scavo 9.2m	-15.1	-197.35	-42.3
Scavo 9.2m	-15.3	-203.4	-30.25
Scavo 9.2m	-15.5	-207.24	-19.18
Scavo 9.2m	-15.7	-209.04	-9
Scavo 9.2m	-15.9	-208.97	0.34
Scavo 9.2m	-16.1	-207.19	8.92
Scavo 9.2m	-16.3	-203.83	16.79
Scavo 9.2m	-16.5	-199.02	24.03
Scavo 9.2m	-16.7	-193.01	30.06
Scavo 9.2m	-16.9	-186.02	34.93
Scavo 9.2m	-17.1	-178.27	38.76
Scavo 9.2m	-17.3	-169.93	41.67
Scavo 9.2m	-17.5	-161.18	43.75
Scavo 9.2m	-17.7	-152.16	45.12
Scavo 9.2m	-17.9	-142.99	45.85
Scavo 9.2m	-18.1	-133.78	46.03
Scavo 9.2m	-18.3	-124.63	45.75
Scavo 9.2m	-18.5	-115.62	45.07
Scavo 9.2m	-18.7	-106.81	44.05
Scavo 9.2m	-18.9	-98.26	42.76
Scavo 9.2m	-19.1	-90.01	41.25
Scavo 9.2m	-19.3	-82.1	39.56
Scavo 9.2m	-19.5	-74.55	37.73
Scavo 9.2m	-19.7	-67.39	35.81
Scavo 9.2m	-19.9	-60.62	33.82
Scavo 9.2m	-20.1	-54.26	31.8
Scavo 9.2m	-20.3	-48.31	29.76
Scavo 9.2m	-20.5	-42.77	27.72
Scavo 9.2m	-20.7	-37.62	25.72
Scavo 9.2m	-20.9	-32.87	23.75
Scavo 9.2m	-21.1	-28.51	21.84
Scavo 9.2m	-21.3	-24.51	19.99
Scavo 9.2m	-21.5	-20.87	18.21
Scavo 9.2m	-21.7	-17.57	16.5
Scavo 9.2m	-21.9	-14.59	14.88
Scavo 9.2m	-22.1	-11.92	13.34
Scavo 9.2m	-22.3	-9.55	11.89
Scavo 9.2m	-22.5	-7.44	10.52
Scavo 9.2m	-22.7	-5.59	9.24
Scavo 9.2m	-22.9	-3.98	8.05
Scavo 9.2m	-23.1	-2.59	6.94
Scavo 9.2m	-23.3	-1.41	5.92
Scavo 9.2m	-23.5	-0.42	4.97
Scavo 9.2m	-23.7	0.41	4.11
Scavo 9.2m	-23.9	1.07	3.32
Scavo 9.2m	-24.1	1.59	2.6
Scavo 9.2m	-24.3	1.98	1.96
Scavo 9.2m	-24.5	2.26	1.38

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: A2+M2+R1 Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Scavo 9.2m	-24.7	2.43	0.87
Scavo 9.2m	-24.9	2.51	0.41
Scavo 9.2m	-25.1	2.52	0.02
Scavo 9.2m	-25.3	2.46	-0.32
Scavo 9.2m	-25.5	2.34	-0.6
Scavo 9.2m	-25.7	2.17	-0.83
Scavo 9.2m	-25.9	1.97	-1.01
Scavo 9.2m	-26.1	1.74	-1.14
Scavo 9.2m	-26.3	1.5	-1.22
Scavo 9.2m	-26.5	1.25	-1.26
Scavo 9.2m	-26.7	1	-1.25
Scavo 9.2m	-26.9	0.76	-1.2
Scavo 9.2m	-27.1	0.54	-1.1
Scavo 9.2m	-27.3	0.34	-0.97
Scavo 9.2m	-27.5	0.18	-0.79
Scavo 9.2m	-27.7	0.07	-0.57
Scavo 9.2m	-27.9	0.01	-0.31
Scavo 9.2m	-28	0	-0.08

PROGETTAZIONE ATI:

Tabella Risultati Paratia NTC2018: A2+M2+R1 - Left Wall - Stage: Tirante 8.5m

Design Assumption: NTC2018: A2+M2+R1 Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Tirante 8.5m	0	0	0
Tirante 8.5m	-0.2	0	0
Tirante 8.5m	-0.2	0	0
Tirante 8.5m	-0.4	-0.15	-0.74
Tirante 8.5m	-0.5	-0.33	-1.85
Tirante 8.5m	-0.7	29.85	150.93
Tirante 8.5m	-0.9	59.52	148.34
Tirante 8.5m	-1.1	88.52	145.01
Tirante 8.5m	-1.3	116.71	140.94
Tirante 8.5m	-1.5	143.94	136.14
Tirante 8.5m	-1.7	170.06	130.59
Tirante 8.5m	-1.9	194.92	124.31
Tirante 8.5m	-2.1	218.37	117.28
Tirante 8.5m	-2.3	240.28	109.52
Tirante 8.5m	-2.5	260.48	101.01
Tirante 8.5m	-2.7	297.06	182.92
Tirante 8.5m	-2.9	331.65	172.93
Tirante 8.5m	-3.1	364.09	162.21
Tirante 8.5m	-3.3	394.24	150.75
Tirante 8.5m	-3.5	421.95	138.55
Tirante 8.5m	-3.7	447.07	125.61
Tirante 8.5m	-3.9	469.46	111.93
Tirante 8.5m	-4.1	488.96	97.51
Tirante 8.5m	-4.3	505.43	82.35
Tirante 8.5m	-4.5	518.72	66.45
Tirante 8.5m	-4.7	551.79	165.37
Tirante 8.5m	-4.9	581.39	147.99
Tirante 8.5m	-5.1	607.36	129.87
Tirante 8.5m	-5.3	629.57	111.02
Tirante 8.5m	-5.5	647.85	91.42
Tirante 8.5m	-5.7	662.07	71.08
Tirante 8.5m	-5.9	672.07	50.01
Tirante 8.5m	-6.1	677.71	28.19
Tirante 8.5m	-6.3	678.84	5.64
Tirante 8.5m	-6.5	675.3	-17.65
Tirante 8.5m	-6.7	695.31	100.05
Tirante 8.5m	-6.9	710.37	75.27
Tirante 8.5m	-7.1	720.32	49.76
Tirante 8.5m	-7.3	725.02	23.51
Tirante 8.5m	-7.5	724.33	-3.48
Tirante 8.5m	-7.7	718.08	-31.21
Tirante 8.5m	-7.9	706.15	-59.68
Tirante 8.5m	-8.1	688.37	-88.89
Tirante 8.5m	-8.3	666.04	-111.66
Tirante 8.5m	-8.5	639.24	-133.96
Tirante 8.5m	-8.7	646.73	37.45
Tirante 8.5m	-8.9	649.81	15.37
Tirante 8.5m	-9.1	648.45	-6.79
Tirante 8.5m	-9.3	642.62	-29.14
Tirante 8.5m	-9.5	632.95	-48.36
Tirante 8.5m	-9.7	619.83	-65.59
Tirante 8.5m	-9.9	603.65	-80.91
Tirante 8.5m	-10.1	584.78	-94.35
Tirante 8.5m	-10.3	563.44	-106.68
Tirante 8.5m	-10.5	539.78	-118.3
Tirante 8.5m	-10.7	513.91	-129.38
Tirante 8.5m	-10.9	485.91	-140.01
Tirante 8.5m	-11.1	455.85	-150.26
Tirante 8.5m	-11.3	423.82	-160.18
Tirante 8.5m	-11.5	389.85	-169.85
Tirante 8.5m	-11.7	353.99	-179.29

PROGETTAZIONE ATI:

IMBOCCO SUD-EST - RELAZIONE TECNICA E DI CALCOLO DELLE PARATIE DI IMBOCCO

Design Assumption: NTC2018: A2+M2+R1 Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Tirante 8.5m	-11.9	316.28	-188.56
Tirante 8.5m	-12.1	280.61	-178.34
Tirante 8.5m	-12.3	246.95	-168.32
Tirante 8.5m	-12.5	215.23	-158.58
Tirante 8.5m	-12.7	185.4	-149.16
Tirante 8.5m	-12.9	157.38	-140.12
Tirante 8.5m	-13.1	131.08	-131.47
Tirante 8.5m	-13.3	106.43	-123.26
Tirante 8.5m	-13.5	83.33	-115.51
Tirante 8.5m	-13.7	61.68	-108.22
Tirante 8.5m	-13.9	41.4	-101.41
Tirante 8.5m	-14.1	22.39	-95.07
Tirante 8.5m	-14.3	4.55	-89.21
Tirante 8.5m	-14.5	-12.22	-83.83
Tirante 8.5m	-14.7	-28	-78.9
Tirante 8.5m	-14.9	-42.89	-74.43
Tirante 8.5m	-15.1	-56.97	-70.4
Tirante 8.5m	-15.3	-69.03	-60.31
Tirante 8.5m	-15.5	-79.17	-50.72
Tirante 8.5m	-15.7	-87.5	-41.63
Tirante 8.5m	-15.9	-94.1	-32.99
Tirante 8.5m	-16.1	-99.05	-24.78
Tirante 8.5m	-16.3	-102.45	-16.97
Tirante 8.5m	-16.5	-104.35	-9.54
Tirante 8.5m	-16.7	-104.97	-3.08
Tirante 8.5m	-16.9	-104.49	2.41
Tirante 8.5m	-17.1	-103.08	7.04
Tirante 8.5m	-17.3	-100.9	10.89
Tirante 8.5m	-17.5	-98.09	14.04
Tirante 8.5m	-17.7	-94.78	16.57
Tirante 8.5m	-17.9	-91.07	18.54
Tirante 8.5m	-18.1	-87.07	20.03
Tirante 8.5m	-18.3	-82.85	21.09
Tirante 8.5m	-18.5	-78.49	21.78
Tirante 8.5m	-18.7	-74.06	22.16
Tirante 8.5m	-18.9	-69.61	22.26
Tirante 8.5m	-19.1	-65.18	22.13
Tirante 8.5m	-19.3	-60.82	21.8
Tirante 8.5m	-19.5	-56.56	21.32
Tirante 8.5m	-19.7	-52.42	20.71
Tirante 8.5m	-19.9	-48.42	19.99
Tirante 8.5m	-20.1	-44.58	19.19
Tirante 8.5m	-20.3	-40.92	18.33
Tirante 8.5m	-20.5	-37.43	17.43
Tirante 8.5m	-20.7	-34.13	16.5
Tirante 8.5m	-20.9	-31.02	15.56
Tirante 8.5m	-21.1	-28.1	14.62
Tirante 8.5m	-21.3	-25.36	13.68
Tirante 8.5m	-21.5	-22.81	12.75
Tirante 8.5m	-21.7	-20.44	11.85
Tirante 8.5m	-21.9	-18.24	10.98
Tirante 8.5m	-22.1	-16.22	10.13
Tirante 8.5m	-22.3	-14.35	9.32
Tirante 8.5m	-22.5	-12.65	8.54
Tirante 8.5m	-22.7	-11.09	7.8
Tirante 8.5m	-22.9	-9.67	7.1
Tirante 8.5m	-23.1	-8.38	6.43
Tirante 8.5m	-23.3	-7.22	5.81
Tirante 8.5m	-23.5	-6.18	5.22
Tirante 8.5m	-23.7	-5.24	4.67
Tirante 8.5m	-23.9	-4.41	4.15
Tirante 8.5m	-24.1	-3.68	3.67
Tirante 8.5m	-24.3	-3.03	3.23
Tirante 8.5m	-24.5	-2.47	2.82

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: A2+M2+R1 Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Tirante 8.5m	-24.7	-1.98	2.44
Tirante 8.5m	-24.9	-1.56	2.09
Tirante 8.5m	-25.1	-1.2	1.78
Tirante 8.5m	-25.3	-0.91	1.49
Tirante 8.5m	-25.5	-0.66	1.23
Tirante 8.5m	-25.7	-0.46	0.99
Tirante 8.5m	-25.9	-0.3	0.79
Tirante 8.5m	-26.1	-0.18	0.6
Tirante 8.5m	-26.3	-0.1	0.44
Tirante 8.5m	-26.5	-0.03	0.31
Tirante 8.5m	-26.7	0	0.19
Tirante 8.5m	-26.9	0.02	0.1
Tirante 8.5m	-27.1	0.03	0.03
Tirante 8.5m	-27.3	0.03	-0.02
Tirante 8.5m	-27.5	0.02	-0.04
Tirante 8.5m	-27.7	0.01	-0.05
Tirante 8.5m	-27.9	0	-0.04
Tirante 8.5m	-28	0	-0.01

PROGETTAZIONE ATI:

Tabella Risultati Paratia NTC2018: A2+M2+R1 - Left Wall - Stage: Scavo 12.2m

Design Assumption: NTC2018: A2+M2+R1 Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Scavo 12.2m	0	0	0
Scavo 12.2m	-0.2	0	0
Scavo 12.2m	-0.2	0	0
Scavo 12.2m	-0.4	-0.15	-0.73
Scavo 12.2m	-0.5	-0.33	-1.83
Scavo 12.2m	-0.7	30.68	155.04
Scavo 12.2m	-0.9	61.18	152.48
Scavo 12.2m	-1.1	91.01	149.19
Scavo 12.2m	-1.3	120.05	145.17
Scavo 12.2m	-1.5	148.13	140.42
Scavo 12.2m	-1.7	175.12	134.94
Scavo 12.2m	-1.9	200.86	128.72
Scavo 12.2m	-2.1	225.22	121.78
Scavo 12.2m	-2.3	248.04	114.1
Scavo 12.2m	-2.5	269.18	105.69
Scavo 12.2m	-2.7	308.07	194.47
Scavo 12.2m	-2.9	344.99	184.6
Scavo 12.2m	-3.1	379.79	173.99
Scavo 12.2m	-3.3	412.32	162.66
Scavo 12.2m	-3.5	442.44	150.6
Scavo 12.2m	-3.7	470	137.8
Scavo 12.2m	-3.9	494.86	124.28
Scavo 12.2m	-4.1	516.86	110.02
Scavo 12.2m	-4.3	535.87	95.03
Scavo 12.2m	-4.5	551.73	79.31
Scavo 12.2m	-4.7	589.17	187.2
Scavo 12.2m	-4.9	623.17	170.02
Scavo 12.2m	-5.1	653.59	152.1
Scavo 12.2m	-5.3	680.29	133.46
Scavo 12.2m	-5.5	703.1	114.09
Scavo 12.2m	-5.7	721.9	93.98
Scavo 12.2m	-5.9	736.53	73.14
Scavo 12.2m	-6.1	746.84	51.57
Scavo 12.2m	-6.3	752.7	29.28
Scavo 12.2m	-6.5	753.95	6.25
Scavo 12.2m	-6.7	782.27	141.63
Scavo 12.2m	-6.9	805.7	117.14
Scavo 12.2m	-7.1	824.08	91.92
Scavo 12.2m	-7.3	837.28	65.96
Scavo 12.2m	-7.5	845.13	39.28
Scavo 12.2m	-7.7	847.5	11.86
Scavo 12.2m	-7.9	844.24	-16.29
Scavo 12.2m	-8.1	835.21	-45.17
Scavo 12.2m	-8.3	822.41	-63.99
Scavo 12.2m	-8.5	805.95	-82.33
Scavo 12.2m	-8.7	827.73	108.89
Scavo 12.2m	-8.9	845.89	90.83
Scavo 12.2m	-9.1	860.44	72.72
Scavo 12.2m	-9.3	871.25	54.09
Scavo 12.2m	-9.5	878.25	34.99
Scavo 12.2m	-9.7	881.33	15.41
Scavo 12.2m	-9.9	880.4	-4.65
Scavo 12.2m	-10.1	875.37	-25.18
Scavo 12.2m	-10.3	866.13	-46.18
Scavo 12.2m	-10.5	852.6	-67.66
Scavo 12.2m	-10.7	834.68	-89.61
Scavo 12.2m	-10.9	812.27	-112.04
Scavo 12.2m	-11.1	785.28	-134.95
Scavo 12.2m	-11.3	753.62	-158.33
Scavo 12.2m	-11.5	717.18	-182.18
Scavo 12.2m	-11.7	675.88	-206.51

PROGETTAZIONE ATI:

IMBOCCO SUD-EST - RELAZIONE TECNICA E DI CALCOLO DELLE PARATIE DI IMBOCCO

Design Assumption: NTC2018: A2+M2+R1 Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Scavo 12.2m	-11.9	629.61	-231.31
Scavo 12.2m	-12.1	579.66	-249.78
Scavo 12.2m	-12.3	525.91	-268.76
Scavo 12.2m	-12.5	471.71	-271
Scavo 12.2m	-12.7	417.47	-271.21
Scavo 12.2m	-12.9	363.59	-269.39
Scavo 12.2m	-13.1	310.48	-265.53
Scavo 12.2m	-13.3	258.55	-259.65
Scavo 12.2m	-13.5	208.21	-251.73
Scavo 12.2m	-13.7	159.85	-241.78
Scavo 12.2m	-13.9	113.89	-229.79
Scavo 12.2m	-14.1	70.74	-215.78
Scavo 12.2m	-14.3	30.31	-202.17
Scavo 12.2m	-14.5	-7.62	-189.61
Scavo 12.2m	-14.7	-43.23	-178.09
Scavo 12.2m	-14.9	-76.75	-167.59
Scavo 12.2m	-15.1	-108.37	-158.08
Scavo 12.2m	-15.3	-136.27	-139.5
Scavo 12.2m	-15.5	-160.71	-122.18
Scavo 12.2m	-15.7	-181.92	-106.06
Scavo 12.2m	-15.9	-200.14	-91.1
Scavo 12.2m	-16.1	-215.58	-77.23
Scavo 12.2m	-16.3	-228.46	-64.41
Scavo 12.2m	-16.5	-238.98	-52.57
Scavo 12.2m	-16.7	-247.31	-41.66
Scavo 12.2m	-16.9	-253.64	-31.63
Scavo 12.2m	-17.1	-258.12	-22.42
Scavo 12.2m	-17.3	-260.92	-13.98
Scavo 12.2m	-17.5	-262.17	-6.26
Scavo 12.2m	-17.7	-262.01	0.8
Scavo 12.2m	-17.9	-260.56	7.25
Scavo 12.2m	-18.1	-257.93	13.13
Scavo 12.2m	-18.3	-254.24	18.48
Scavo 12.2m	-18.5	-249.57	23.35
Scavo 12.2m	-18.7	-244.01	27.78
Scavo 12.2m	-18.9	-237.65	31.81
Scavo 12.2m	-19.1	-230.56	35.48
Scavo 12.2m	-19.3	-222.79	38.81
Scavo 12.2m	-19.5	-214.45	41.71
Scavo 12.2m	-19.7	-205.66	43.97
Scavo 12.2m	-19.9	-196.52	45.66
Scavo 12.2m	-20.1	-187.16	46.82
Scavo 12.2m	-20.3	-177.65	47.53
Scavo 12.2m	-20.5	-168.09	47.83
Scavo 12.2m	-20.7	-158.53	47.77
Scavo 12.2m	-20.9	-149.05	47.39
Scavo 12.2m	-21.1	-139.71	46.74
Scavo 12.2m	-21.3	-130.54	45.84
Scavo 12.2m	-21.5	-121.59	44.75
Scavo 12.2m	-21.7	-112.89	43.47
Scavo 12.2m	-21.9	-104.48	42.06
Scavo 12.2m	-22.1	-96.38	40.52
Scavo 12.2m	-22.3	-88.6	38.89
Scavo 12.2m	-22.5	-81.16	37.19
Scavo 12.2m	-22.7	-74.08	35.43
Scavo 12.2m	-22.9	-67.35	33.63
Scavo 12.2m	-23.1	-60.99	31.81
Scavo 12.2m	-23.3	-54.99	29.99
Scavo 12.2m	-23.5	-49.36	28.16
Scavo 12.2m	-23.7	-44.09	26.35
Scavo 12.2m	-23.9	-39.17	24.56
Scavo 12.2m	-24.1	-34.61	22.81
Scavo 12.2m	-24.3	-30.4	21.09
Scavo 12.2m	-24.5	-26.51	19.41

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: A2+M2+R1 Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Scavo 12.2m	-24.7	-22.95	17.79
Scavo 12.2m	-24.9	-19.71	16.22
Scavo 12.2m	-25.1	-16.77	14.71
Scavo 12.2m	-25.3	-14.12	13.26
Scavo 12.2m	-25.5	-11.74	11.87
Scavo 12.2m	-25.7	-9.63	10.55
Scavo 12.2m	-25.9	-7.78	9.29
Scavo 12.2m	-26.1	-6.16	8.1
Scavo 12.2m	-26.3	-4.76	6.98
Scavo 12.2m	-26.5	-3.58	5.93
Scavo 12.2m	-26.7	-2.59	4.94
Scavo 12.2m	-26.9	-1.78	4.03
Scavo 12.2m	-27.1	-1.14	3.18
Scavo 12.2m	-27.3	-0.66	2.41
Scavo 12.2m	-27.5	-0.32	1.7
Scavo 12.2m	-27.7	-0.11	1.06
Scavo 12.2m	-27.9	-0.01	0.49
Scavo 12.2m	-28	0	0.12

PROGETTAZIONE ATI:

Tabella Risultati Paratia NTC2018: A2+M2+R1 - Left Wall - Stage: Tirante 11.5m

Design Assumption: NTC2018: A2+M2+R1 Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Tirante 11.5m	0	0	0
Tirante 11.5m	-0.2	0	0
Tirante 11.5m	-0.2	0	0
Tirante 11.5m	-0.4	-0.15	-0.74
Tirante 11.5m	-0.5	-0.33	-1.85
Tirante 11.5m	-0.7	29.88	151.04
Tirante 11.5m	-0.9	59.57	148.45
Tirante 11.5m	-1.1	88.59	145.12
Tirante 11.5m	-1.3	116.8	141.06
Tirante 11.5m	-1.5	144.05	136.25
Tirante 11.5m	-1.7	170.19	130.7
Tirante 11.5m	-1.9	195.08	124.42
Tirante 11.5m	-2.1	218.56	117.39
Tirante 11.5m	-2.3	240.48	109.63
Tirante 11.5m	-2.5	260.71	101.13
Tirante 11.5m	-2.7	297.52	184.04
Tirante 11.5m	-2.9	332.33	174.06
Tirante 11.5m	-3.1	365	163.34
Tirante 11.5m	-3.3	395.37	151.88
Tirante 11.5m	-3.5	423.3	139.67
Tirante 11.5m	-3.7	448.65	126.73
Tirante 11.5m	-3.9	471.26	113.05
Tirante 11.5m	-4.1	490.99	98.63
Tirante 11.5m	-4.3	507.68	83.47
Tirante 11.5m	-4.5	521.2	67.57
Tirante 11.5m	-4.7	554.88	168.39
Tirante 11.5m	-4.9	585.08	151.01
Tirante 11.5m	-5.1	611.66	132.89
Tirante 11.5m	-5.3	634.46	114.04
Tirante 11.5m	-5.5	653.35	94.44
Tirante 11.5m	-5.7	668.17	74.1
Tirante 11.5m	-5.9	678.78	53.03
Tirante 11.5m	-6.1	685.02	31.21
Tirante 11.5m	-6.3	686.75	8.66
Tirante 11.5m	-6.5	683.83	-14.63
Tirante 11.5m	-6.7	705.35	107.6
Tirante 11.5m	-6.9	721.91	82.83
Tirante 11.5m	-7.1	733.38	57.32
Tirante 11.5m	-7.3	739.59	31.07
Tirante 11.5m	-7.5	740.41	4.08
Tirante 11.5m	-7.7	735.68	-23.65
Tirante 11.5m	-7.9	725.25	-52.12
Tirante 11.5m	-8.1	708.98	-81.33
Tirante 11.5m	-8.3	688.4	-102.93
Tirante 11.5m	-8.5	663.59	-124.06
Tirante 11.5m	-8.7	674.24	53.29
Tirante 11.5m	-8.9	680.73	32.43
Tirante 11.5m	-9.1	683.02	11.48
Tirante 11.5m	-9.3	681.03	-9.95
Tirante 11.5m	-9.5	674.67	-31.84
Tirante 11.5m	-9.7	663.83	-54.2
Tirante 11.5m	-9.9	648.42	-77.02
Tirante 11.5m	-10.1	628.38	-100.22
Tirante 11.5m	-10.3	603.62	-123.78
Tirante 11.5m	-10.5	574.08	-147.73
Tirante 11.5m	-10.7	539.66	-172.07
Tirante 11.5m	-10.9	500.3	-196.82
Tirante 11.5m	-11.1	455.9	-221.98
Tirante 11.5m	-11.3	406.4	-247.53
Tirante 11.5m	-11.5	351.7	-273.48
Tirante 11.5m	-11.7	362.07	51.84

PROGETTAZIONE ATI:

IMBOCCO SUD-EST - RELAZIONE TECNICA E DI CALCOLO DELLE PARATIE DI IMBOCCO

Design Assumption: NTC2018: A2+M2+R1 Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Tirante 11.5m	-11.9	367.09	25.09
Tirante 11.5m	-12.1	366.22	-4.31
Tirante 11.5m	-12.3	359.46	-33.83
Tirante 11.5m	-12.5	348.39	-55.34
Tirante 11.5m	-12.7	333.59	-73.99
Tirante 11.5m	-12.9	315.64	-89.75
Tirante 11.5m	-13.1	295.12	-102.62
Tirante 11.5m	-13.3	272.6	-112.57
Tirante 11.5m	-13.5	248.68	-119.62
Tirante 11.5m	-13.7	223.93	-123.75
Tirante 11.5m	-13.9	198.93	-124.99
Tirante 11.5m	-14.1	174.27	-123.33
Tirante 11.5m	-14.3	150.02	-121.24
Tirante 11.5m	-14.5	126.14	-119.38
Tirante 11.5m	-14.7	102.59	-117.74
Tirante 11.5m	-14.9	79.32	-116.36
Tirante 11.5m	-15.1	56.28	-115.22
Tirante 11.5m	-15.3	34.91	-106.84
Tirante 11.5m	-15.5	15.16	-98.79
Tirante 11.5m	-15.7	-3.06	-91.06
Tirante 11.5m	-15.9	-19.78	-83.64
Tirante 11.5m	-16.1	-35.09	-76.53
Tirante 11.5m	-16.3	-49.03	-69.71
Tirante 11.5m	-16.5	-61.67	-63.17
Tirante 11.5m	-16.7	-73.05	-56.89
Tirante 11.5m	-16.9	-83.22	-50.87
Tirante 11.5m	-17.1	-92.24	-45.09
Tirante 11.5m	-17.3	-100.15	-39.54
Tirante 11.5m	-17.5	-106.99	-34.21
Tirante 11.5m	-17.7	-112.81	-29.09
Tirante 11.5m	-17.9	-117.64	-24.16
Tirante 11.5m	-18.1	-121.52	-19.41
Tirante 11.5m	-18.3	-124.49	-14.85
Tirante 11.5m	-18.5	-126.58	-10.44
Tirante 11.5m	-18.7	-127.82	-6.19
Tirante 11.5m	-18.9	-128.24	-2.09
Tirante 11.5m	-19.1	-127.89	1.71
Tirante 11.5m	-19.3	-126.84	5.28
Tirante 11.5m	-19.5	-125.11	8.63
Tirante 11.5m	-19.7	-122.77	11.72
Tirante 11.5m	-19.9	-119.9	14.35
Tirante 11.5m	-20.1	-116.58	16.58
Tirante 11.5m	-20.3	-112.9	18.44
Tirante 11.5m	-20.5	-108.9	19.96
Tirante 11.5m	-20.7	-104.67	21.18
Tirante 11.5m	-20.9	-100.24	22.12
Tirante 11.5m	-21.1	-95.68	22.82
Tirante 11.5m	-21.3	-91.02	23.3
Tirante 11.5m	-21.5	-86.31	23.58
Tirante 11.5m	-21.7	-81.57	23.68
Tirante 11.5m	-21.9	-76.85	23.63
Tirante 11.5m	-22.1	-72.16	23.44
Tirante 11.5m	-22.3	-67.53	23.13
Tirante 11.5m	-22.5	-62.99	22.71
Tirante 11.5m	-22.7	-58.55	22.2
Tirante 11.5m	-22.9	-54.23	21.62
Tirante 11.5m	-23.1	-50.03	20.96
Tirante 11.5m	-23.3	-45.98	20.25
Tirante 11.5m	-23.5	-42.09	19.49
Tirante 11.5m	-23.7	-38.35	18.7
Tirante 11.5m	-23.9	-34.77	17.87
Tirante 11.5m	-24.1	-31.37	17.01
Tirante 11.5m	-24.3	-28.14	16.14
Tirante 11.5m	-24.5	-25.09	15.25

PROGETTAZIONE ATI:

IMBOCCO SUD-EST - RELAZIONE TECNICA E DI CALCOLO DELLE PARATIE DI IMBOCCO

Design Assumption: NTC2018: A2+M2+R1 Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Tirante 11.5m	-24.7	-22.22	14.36
Tirante 11.5m	-24.9	-19.53	13.46
Tirante 11.5m	-25.1	-17.02	12.56
Tirante 11.5m	-25.3	-14.68	11.66
Tirante 11.5m	-25.5	-12.53	10.76
Tirante 11.5m	-25.7	-10.56	9.87
Tirante 11.5m	-25.9	-8.76	8.99
Tirante 11.5m	-26.1	-7.13	8.12
Tirante 11.5m	-26.3	-5.68	7.26
Tirante 11.5m	-26.5	-4.4	6.4
Tirante 11.5m	-26.7	-3.29	5.56
Tirante 11.5m	-26.9	-2.34	4.73
Tirante 11.5m	-27.1	-1.56	3.91
Tirante 11.5m	-27.3	-0.94	3.11
Tirante 11.5m	-27.5	-0.48	2.31
Tirante 11.5m	-27.7	-0.17	1.53
Tirante 11.5m	-27.9	-0.02	0.76
Tirante 11.5m	-28	0	0.19

PROGETTAZIONE ATI:

Tabella Risultati Paratia NTC2018: A2+M2+R1 - Left Wall - Stage: Scavo 15.2m

Design Assumption: NTC2018: A2+M2+R1 Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Scavo 15.2m	0	0	0
Scavo 15.2m	-0.2	0	0
Scavo 15.2m	-0.2	0	0
Scavo 15.2m	-0.4	-0.15	-0.73
Scavo 15.2m	-0.5	-0.33	-1.83
Scavo 15.2m	-0.7	29.48	149.04
Scavo 15.2m	-0.9	58.77	146.46
Scavo 15.2m	-1.1	87.4	143.15
Scavo 15.2m	-1.3	115.22	139.11
Scavo 15.2m	-1.5	142.09	134.32
Scavo 15.2m	-1.7	167.85	128.8
Scavo 15.2m	-1.9	192.36	122.54
Scavo 15.2m	-2.1	215.46	115.55
Scavo 15.2m	-2.3	237.03	107.82
Scavo 15.2m	-2.5	256.9	99.35
Scavo 15.2m	-2.7	293.46	182.82
Scavo 15.2m	-2.9	328.04	172.89
Scavo 15.2m	-3.1	360.49	162.24
Scavo 15.2m	-3.3	390.66	150.86
Scavo 15.2m	-3.5	418.41	138.76
Scavo 15.2m	-3.7	443.6	125.94
Scavo 15.2m	-3.9	466.08	112.4
Scavo 15.2m	-4.1	485.71	98.14
Scavo 15.2m	-4.3	502.34	83.15
Scavo 15.2m	-4.5	515.83	67.43
Scavo 15.2m	-4.7	550.19	171.83
Scavo 15.2m	-4.9	581.12	154.65
Scavo 15.2m	-5.1	608.47	136.73
Scavo 15.2m	-5.3	632.09	118.09
Scavo 15.2m	-5.5	651.83	98.72
Scavo 15.2m	-5.7	667.55	78.61
Scavo 15.2m	-5.9	679.11	57.77
Scavo 15.2m	-6.1	686.35	36.2
Scavo 15.2m	-6.3	689.13	13.91
Scavo 15.2m	-6.5	687.3	-9.12
Scavo 15.2m	-6.7	712.05	123.75
Scavo 15.2m	-6.9	731.9	99.26
Scavo 15.2m	-7.1	746.71	74.03
Scavo 15.2m	-7.3	756.33	48.08
Scavo 15.2m	-7.5	760.6	21.39
Scavo 15.2m	-7.7	759.4	-6.03
Scavo 15.2m	-7.9	752.56	-34.17
Scavo 15.2m	-8.1	739.95	-63.05
Scavo 15.2m	-8.3	723.53	-82.13
Scavo 15.2m	-8.5	703.39	-100.67
Scavo 15.2m	-8.7	721.7	91.55
Scavo 15.2m	-8.9	736.4	73.46
Scavo 15.2m	-9.1	747.46	55.3
Scavo 15.2m	-9.3	754.79	36.68
Scavo 15.2m	-9.5	758.31	17.57
Scavo 15.2m	-9.7	757.9	-2.01
Scavo 15.2m	-9.9	753.49	-22.06
Scavo 15.2m	-10.1	744.97	-42.59
Scavo 15.2m	-10.3	732.26	-63.6
Scavo 15.2m	-10.5	715.24	-85.08
Scavo 15.2m	-10.7	693.83	-107.03
Scavo 15.2m	-10.9	667.94	-129.46
Scavo 15.2m	-11.1	637.47	-152.36
Scavo 15.2m	-11.3	602.32	-175.74
Scavo 15.2m	-11.5	562.4	-199.6
Scavo 15.2m	-11.7	591.14	143.67

PROGETTAZIONE ATI:

IMBOCCO SUD-EST - RELAZIONE TECNICA E DI CALCOLO DELLE PARATIE DI IMBOCCO

Design Assumption: NTC2018: A2+M2+R1 Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Scavo 15.2m	-11.9	614.91	118.86
Scavo 15.2m	-12.1	634.99	100.4
Scavo 15.2m	-12.3	651.27	81.42
Scavo 15.2m	-12.5	663.66	61.93
Scavo 15.2m	-12.7	672.04	41.92
Scavo 15.2m	-12.9	676.32	21.39
Scavo 15.2m	-13.1	676.39	0.35
Scavo 15.2m	-13.3	672.15	-21.21
Scavo 15.2m	-13.5	663.49	-43.29
Scavo 15.2m	-13.7	650.32	-65.88
Scavo 15.2m	-13.9	632.52	-88.98
Scavo 15.2m	-14.1	610	-112.61
Scavo 15.2m	-14.3	582.65	-136.75
Scavo 15.2m	-14.5	550.37	-161.4
Scavo 15.2m	-14.7	513.05	-186.57
Scavo 15.2m	-14.9	470.6	-212.26
Scavo 15.2m	-15.1	422.91	-238.47
Scavo 15.2m	-15.3	370.73	-260.87
Scavo 15.2m	-15.5	318.61	-260.63
Scavo 15.2m	-15.7	266.96	-258.21
Scavo 15.2m	-15.9	216.25	-253.59
Scavo 15.2m	-16.1	166.89	-246.79
Scavo 15.2m	-16.3	119.32	-237.81
Scavo 15.2m	-16.5	74	-226.64
Scavo 15.2m	-16.7	31.34	-213.28
Scavo 15.2m	-16.9	-8.21	-197.74
Scavo 15.2m	-17.1	-44.21	-180.01
Scavo 15.2m	-17.3	-76.72	-162.55
Scavo 15.2m	-17.5	-105.92	-145.99
Scavo 15.2m	-17.7	-131.98	-130.3
Scavo 15.2m	-17.9	-155.07	-115.48
Scavo 15.2m	-18.1	-175.38	-101.51
Scavo 15.2m	-18.3	-193.05	-88.36
Scavo 15.2m	-18.5	-208.25	-76.02
Scavo 15.2m	-18.7	-221.15	-64.47
Scavo 15.2m	-18.9	-231.88	-53.66
Scavo 15.2m	-19.1	-240.6	-43.59
Scavo 15.2m	-19.3	-247.44	-34.22
Scavo 15.2m	-19.5	-252.54	-25.52
Scavo 15.2m	-19.7	-256.04	-17.47
Scavo 15.2m	-19.9	-258.04	-10.04
Scavo 15.2m	-20.1	-258.68	-3.19
Scavo 15.2m	-20.3	-258.07	3.08
Scavo 15.2m	-20.5	-256.3	8.82
Scavo 15.2m	-20.7	-253.49	14.05
Scavo 15.2m	-20.9	-249.73	18.8
Scavo 15.2m	-21.1	-245.12	23.08
Scavo 15.2m	-21.3	-239.73	26.93
Scavo 15.2m	-21.5	-233.66	30.37
Scavo 15.2m	-21.7	-226.97	33.43
Scavo 15.2m	-21.9	-219.75	36.12
Scavo 15.2m	-22.1	-212.05	38.46
Scavo 15.2m	-22.3	-203.96	40.49
Scavo 15.2m	-22.5	-195.51	42.22
Scavo 15.2m	-22.7	-186.78	43.66
Scavo 15.2m	-22.9	-177.81	44.84
Scavo 15.2m	-23.1	-168.66	45.77
Scavo 15.2m	-23.3	-159.36	46.47
Scavo 15.2m	-23.5	-149.97	46.96
Scavo 15.2m	-23.7	-140.52	47.25
Scavo 15.2m	-23.9	-131.05	47.36
Scavo 15.2m	-24.1	-121.59	47.29
Scavo 15.2m	-24.3	-112.18	47.06
Scavo 15.2m	-24.5	-102.85	46.67

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: A2+M2+R1 Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Scavo 15.2m	-24.7	-93.62	46.15
Scavo 15.2m	-24.9	-84.52	45.5
Scavo 15.2m	-25.1	-75.6	44.55
Scavo 15.2m	-25.3	-66.94	43.31
Scavo 15.2m	-25.5	-58.59	41.78
Scavo 15.2m	-25.7	-50.59	39.99
Scavo 15.2m	-25.9	-43	37.93
Scavo 15.2m	-26.1	-35.88	35.63
Scavo 15.2m	-26.3	-29.26	33.08
Scavo 15.2m	-26.5	-23.2	30.3
Scavo 15.2m	-26.7	-17.74	27.29
Scavo 15.2m	-26.9	-12.93	24.06
Scavo 15.2m	-27.1	-8.81	20.6
Scavo 15.2m	-27.3	-5.42	16.93
Scavo 15.2m	-27.5	-2.82	13.03
Scavo 15.2m	-27.7	-1.03	8.92
Scavo 15.2m	-27.9	-0.12	4.58
Scavo 15.2m	-28	0	1.17

PROGETTAZIONE ATI:

Tabella Risultati Paratia NTC2018: A2+M2+R1 - Left Wall - Stage: Tirante 14.5 m

Design Assumption: NTC2018: A2+M2+R1 Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Tirante 14.5 m	0	0	0
Tirante 14.5 m	-0.2	0	0
Tirante 14.5 m	-0.2	0	0
Tirante 14.5 m	-0.4	-0.15	-0.73
Tirante 14.5 m	-0.5	-0.33	-1.83
Tirante 14.5 m	-0.7	29.62	149.76
Tirante 14.5 m	-0.9	59.06	147.2
Tirante 14.5 m	-1.1	87.85	143.91
Tirante 14.5 m	-1.3	115.83	139.89
Tirante 14.5 m	-1.5	142.85	135.13
Tirante 14.5 m	-1.7	168.78	129.63
Tirante 14.5 m	-1.9	193.46	123.39
Tirante 14.5 m	-2.1	216.74	116.4
Tirante 14.5 m	-2.3	238.47	108.67
Tirante 14.5 m	-2.5	258.51	100.19
Tirante 14.5 m	-2.7	295.19	183.43
Tirante 14.5 m	-2.9	329.89	173.48
Tirante 14.5 m	-3.1	362.45	162.8
Tirante 14.5 m	-3.3	392.73	151.39
Tirante 14.5 m	-3.5	420.58	139.25
Tirante 14.5 m	-3.7	445.85	126.38
Tirante 14.5 m	-3.9	468.41	112.79
Tirante 14.5 m	-4.1	488.1	98.47
Tirante 14.5 m	-4.3	504.79	83.41
Tirante 14.5 m	-4.5	518.31	67.62
Tirante 14.5 m	-4.7	552.44	170.66
Tirante 14.5 m	-4.9	583.12	153.4
Tirante 14.5 m	-5.1	610.2	135.39
Tirante 14.5 m	-5.3	633.53	116.65
Tirante 14.5 m	-5.5	652.96	97.17
Tirante 14.5 m	-5.7	668.35	76.95
Tirante 14.5 m	-5.9	679.55	55.99
Tirante 14.5 m	-6.1	686.41	34.3
Tirante 14.5 m	-6.3	688.79	11.87
Tirante 14.5 m	-6.5	686.53	-11.3
Tirante 14.5 m	-6.7	710.04	117.58
Tirante 14.5 m	-6.9	728.63	92.93
Tirante 14.5 m	-7.1	742.14	67.55
Tirante 14.5 m	-7.3	750.43	41.43
Tirante 14.5 m	-7.5	753.34	14.57
Tirante 14.5 m	-7.7	750.74	-13.02
Tirante 14.5 m	-7.9	742.46	-41.35
Tirante 14.5 m	-8.1	728.38	-70.43
Tirante 14.5 m	-8.3	710.29	-90.44
Tirante 14.5 m	-8.5	688.3	-109.94
Tirante 14.5 m	-8.7	703.66	76.77
Tirante 14.5 m	-8.9	715.19	57.65
Tirante 14.5 m	-9.1	722.88	38.44
Tirante 14.5 m	-9.3	726.62	18.73
Tirante 14.5 m	-9.5	726.33	-1.48
Tirante 14.5 m	-9.7	721.89	-22.2
Tirante 14.5 m	-9.9	713.2	-43.42
Tirante 14.5 m	-10.1	700.17	-65.15
Tirante 14.5 m	-10.3	682.7	-87.37
Tirante 14.5 m	-10.5	660.68	-110.09
Tirante 14.5 m	-10.7	634.02	-133.32
Tirante 14.5 m	-10.9	602.61	-157.04
Tirante 14.5 m	-11.1	566.35	-181.26
Tirante 14.5 m	-11.3	525.16	-205.98
Tirante 14.5 m	-11.5	478.92	-231.2
Tirante 14.5 m	-11.7	499.88	104.81

PROGETTAZIONE ATI:

IMBOCCO SUD-EST - RELAZIONE TECNICA E DI CALCOLO DELLE PARATIE DI IMBOCCO

Design Assumption: NTC2018: A2+M2+R1 Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Tirante 14.5 m	-11.9	515.6	78.61
Tirante 14.5 m	-12.1	526.27	53.31
Tirante 14.5 m	-12.3	531.75	27.43
Tirante 14.5 m	-12.5	531.95	0.97
Tirante 14.5 m	-12.7	526.74	-26.05
Tirante 14.5 m	-12.9	516.01	-53.63
Tirante 14.5 m	-13.1	499.66	-81.76
Tirante 14.5 m	-13.3	477.58	-110.41
Tirante 14.5 m	-13.5	449.66	-139.58
Tirante 14.5 m	-13.7	415.81	-169.24
Tirante 14.5 m	-13.9	375.93	-199.39
Tirante 14.5 m	-14.1	329.93	-230
Tirante 14.5 m	-14.3	277.73	-261.05
Tirante 14.5 m	-14.5	219.22	-292.51
Tirante 14.5 m	-14.7	224.68	27.31
Tirante 14.5 m	-14.9	223.7	-4.91
Tirante 14.5 m	-15.1	216.21	-37.47
Tirante 14.5 m	-15.3	202.56	-68.23
Tirante 14.5 m	-15.5	185.81	-83.75
Tirante 14.5 m	-15.7	166.51	-96.49
Tirante 14.5 m	-15.9	145.23	-106.4
Tirante 14.5 m	-16.1	122.54	-113.47
Tirante 14.5 m	-16.3	99	-117.69
Tirante 14.5 m	-16.5	75.19	-119.03
Tirante 14.5 m	-16.7	51.69	-117.5
Tirante 14.5 m	-16.9	29.07	-113.1
Tirante 14.5 m	-17.1	7.91	-105.83
Tirante 14.5 m	-17.3	-11.72	-98.15
Tirante 14.5 m	-17.5	-29.86	-90.7
Tirante 14.5 m	-17.7	-46.56	-83.49
Tirante 14.5 m	-17.9	-61.86	-76.51
Tirante 14.5 m	-18.1	-75.81	-69.76
Tirante 14.5 m	-18.3	-88.46	-63.25
Tirante 14.5 m	-18.5	-99.86	-56.97
Tirante 14.5 m	-18.7	-110.04	-50.93
Tirante 14.5 m	-18.9	-119.07	-45.12
Tirante 14.5 m	-19.1	-126.98	-39.54
Tirante 14.5 m	-19.3	-133.81	-34.19
Tirante 14.5 m	-19.5	-139.63	-29.06
Tirante 14.5 m	-19.7	-144.46	-24.15
Tirante 14.5 m	-19.9	-148.35	-19.47
Tirante 14.5 m	-20.1	-151.35	-15.01
Tirante 14.5 m	-20.3	-153.5	-10.75
Tirante 14.5 m	-20.5	-154.85	-6.71
Tirante 14.5 m	-20.7	-155.42	-2.88
Tirante 14.5 m	-20.9	-155.27	0.74
Tirante 14.5 m	-21.1	-154.44	4.17
Tirante 14.5 m	-21.3	-152.96	7.4
Tirante 14.5 m	-21.5	-150.87	10.44
Tirante 14.5 m	-21.7	-148.21	13.29
Tirante 14.5 m	-21.9	-145.02	15.95
Tirante 14.5 m	-22.1	-141.35	18.36
Tirante 14.5 m	-22.3	-137.24	20.53
Tirante 14.5 m	-22.5	-132.75	22.46
Tirante 14.5 m	-22.7	-127.92	24.16
Tirante 14.5 m	-22.9	-122.79	25.64
Tirante 14.5 m	-23.1	-117.41	26.93
Tirante 14.5 m	-23.3	-111.81	28.02
Tirante 14.5 m	-23.5	-106.02	28.93
Tirante 14.5 m	-23.7	-100.09	29.66
Tirante 14.5 m	-23.9	-94.04	30.23
Tirante 14.5 m	-24.1	-87.91	30.65
Tirante 14.5 m	-24.3	-81.73	30.92
Tirante 14.5 m	-24.5	-75.52	31.04

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: A2+M2+R1 Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Tirante 14.5 m	-24.7	-69.31	31.04
Tirante 14.5 m	-24.9	-63.13	30.9
Tirante 14.5 m	-25.1	-57	30.65
Tirante 14.5 m	-25.3	-50.95	30.28
Tirante 14.5 m	-25.5	-44.99	29.8
Tirante 14.5 m	-25.7	-39.18	29.04
Tirante 14.5 m	-25.9	-33.58	28.02
Tirante 14.5 m	-26.1	-28.23	26.72
Tirante 14.5 m	-26.3	-23.2	25.17
Tirante 14.5 m	-26.5	-18.52	23.36
Tirante 14.5 m	-26.7	-14.26	21.3
Tirante 14.5 m	-26.9	-10.46	19
Tirante 14.5 m	-27.1	-7.18	16.45
Tirante 14.5 m	-27.3	-4.45	13.65
Tirante 14.5 m	-27.5	-2.32	10.61
Tirante 14.5 m	-27.7	-0.86	7.33
Tirante 14.5 m	-27.9	-0.1	3.8
Tirante 14.5 m	-28	0	0.97

PROGETTAZIONE ATI:

Tabella Risultati Paratia NTC2018: A2+M2+R1 - Left Wall - Stage: Scavo 17.8

Design Assumption: NTC2018: A2+M2+R1 Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Scavo 17.8	0	0	0
Scavo 17.8	-0.2	0	0
Scavo 17.8	-0.2	0	0
Scavo 17.8	-0.4	-0.15	-0.74
Scavo 17.8	-0.5	-0.33	-1.85
Scavo 17.8	-0.7	28.75	145.4
Scavo 17.8	-0.9	57.31	142.82
Scavo 17.8	-1.1	85.21	139.49
Scavo 17.8	-1.3	112.29	135.42
Scavo 17.8	-1.5	138.42	130.61
Scavo 17.8	-1.7	163.43	125.07
Scavo 17.8	-1.9	187.19	118.78
Scavo 17.8	-2.1	209.54	111.76
Scavo 17.8	-2.3	230.34	103.99
Scavo 17.8	-2.5	249.44	95.5
Scavo 17.8	-2.7	284.63	175.95
Scavo 17.8	-2.9	317.83	165.99
Scavo 17.8	-3.1	348.89	155.3
Scavo 17.8	-3.3	377.66	143.87
Scavo 17.8	-3.5	404	131.71
Scavo 17.8	-3.7	427.77	118.82
Scavo 17.8	-3.9	448.8	105.19
Scavo 17.8	-4.1	466.97	90.82
Scavo 17.8	-4.3	482.11	75.72
Scavo 17.8	-4.5	494.09	59.89
Scavo 17.8	-4.7	526.56	162.35
Scavo 17.8	-4.9	555.57	145.06
Scavo 17.8	-5.1	580.98	127.05
Scavo 17.8	-5.3	602.65	108.32
Scavo 17.8	-5.5	620.42	88.86
Scavo 17.8	-5.7	634.16	68.69
Scavo 17.8	-5.9	643.72	47.78
Scavo 17.8	-6.1	648.95	26.16
Scavo 17.8	-6.3	649.71	3.81
Scavo 17.8	-6.5	645.86	-19.26
Scavo 17.8	-6.7	668.41	112.76
Scavo 17.8	-6.9	686.06	88.24
Scavo 17.8	-7.1	698.66	63.01
Scavo 17.8	-7.3	706.07	37.05
Scavo 17.8	-7.5	708.14	10.37
Scavo 17.8	-7.7	704.74	-17.03
Scavo 17.8	-7.9	695.7	-45.16
Scavo 17.8	-8.1	680.9	-74.04
Scavo 17.8	-8.3	662.32	-92.9
Scavo 17.8	-8.5	640.08	-111.18
Scavo 17.8	-8.7	656.64	82.78
Scavo 17.8	-8.9	669.65	65.05
Scavo 17.8	-9.1	679.02	46.89
Scavo 17.8	-9.3	684.68	28.26
Scavo 17.8	-9.5	686.51	9.16
Scavo 17.8	-9.7	684.42	-10.42
Scavo 17.8	-9.9	678.33	-30.48
Scavo 17.8	-10.1	668.13	-51
Scavo 17.8	-10.3	653.73	-72.01
Scavo 17.8	-10.5	635.03	-93.49
Scavo 17.8	-10.7	611.94	-115.44
Scavo 17.8	-10.9	584.37	-137.87
Scavo 17.8	-11.1	552.21	-160.78
Scavo 17.8	-11.3	515.38	-184.16
Scavo 17.8	-11.5	473.78	-208.01
Scavo 17.8	-11.7	501.86	140.43

PROGETTAZIONE ATI:

IMBOCCO SUD-EST - RELAZIONE TECNICA E DI CALCOLO DELLE PARATIE DI IMBOCCO

Design Assumption: NTC2018: A2+M2+R1 Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Scavo 17.8	-11.9	524.99	115.62
Scavo 17.8	-12.1	544.42	97.16
Scavo 17.8	-12.3	560.06	78.18
Scavo 17.8	-12.5	571.8	58.69
Scavo 17.8	-12.7	579.53	38.68
Scavo 17.8	-12.9	583.16	18.15
Scavo 17.8	-13.1	582.58	-2.89
Scavo 17.8	-13.3	577.69	-24.45
Scavo 17.8	-13.5	568.39	-46.52
Scavo 17.8	-13.7	554.57	-69.12
Scavo 17.8	-13.9	536.12	-92.22
Scavo 17.8	-14.1	512.95	-115.85
Scavo 17.8	-14.3	484.95	-139.99
Scavo 17.8	-14.5	452.03	-164.64
Scavo 17.8	-14.7	487.66	178.2
Scavo 17.8	-14.9	518.17	152.51
Scavo 17.8	-15.1	543.43	126.3
Scavo 17.8	-15.3	564.21	103.89
Scavo 17.8	-15.5	580.41	81
Scavo 17.8	-15.7	591.93	57.63
Scavo 17.8	-15.9	598.69	33.78
Scavo 17.8	-16.1	600.58	9.44
Scavo 17.8	-16.3	597.5	-15.38
Scavo 17.8	-16.5	589.37	-40.68
Scavo 17.8	-16.7	576.07	-66.46
Scavo 17.8	-16.9	557.53	-92.73
Scavo 17.8	-17.1	533.63	-119.47
Scavo 17.8	-17.3	504.29	-146.7
Scavo 17.8	-17.5	469.41	-174.41
Scavo 17.8	-17.7	428.89	-202.61
Scavo 17.8	-17.9	382.63	-231.28
Scavo 17.8	-18.1	335.17	-237.31
Scavo 17.8	-18.3	286.94	-241.15
Scavo 17.8	-18.5	238.38	-242.8
Scavo 17.8	-18.7	189.92	-242.27
Scavo 17.8	-18.9	142.01	-239.55
Scavo 17.8	-19.1	95.08	-234.65
Scavo 17.8	-19.3	49.57	-227.56
Scavo 17.8	-19.5	5.92	-218.28
Scavo 17.8	-19.7	-35.45	-206.82
Scavo 17.8	-19.9	-74.08	-193.17
Scavo 17.8	-20.1	-109.55	-177.34
Scavo 17.8	-20.3	-141.42	-159.32
Scavo 17.8	-20.5	-169.22	-139.01
Scavo 17.8	-20.7	-193.17	-119.77
Scavo 17.8	-20.9	-213.49	-101.59
Scavo 17.8	-21.1	-230.39	-84.47
Scavo 17.8	-21.3	-244.06	-68.38
Scavo 17.8	-21.5	-254.73	-53.32
Scavo 17.8	-21.7	-262.58	-39.26
Scavo 17.8	-21.9	-267.82	-26.19
Scavo 17.8	-22.1	-270.63	-14.08
Scavo 17.8	-22.3	-271.21	-2.9
Scavo 17.8	-22.5	-269.74	7.36
Scavo 17.8	-22.7	-266.39	16.73
Scavo 17.8	-22.9	-261.35	25.24
Scavo 17.8	-23.1	-254.76	32.91
Scavo 17.8	-23.3	-246.81	39.78
Scavo 17.8	-23.5	-237.63	45.86
Scavo 17.8	-23.7	-227.4	51.19
Scavo 17.8	-23.9	-216.24	55.77
Scavo 17.8	-24.1	-204.31	59.65
Scavo 17.8	-24.3	-191.74	62.84
Scavo 17.8	-24.5	-178.67	65.36

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: A2+M2+R1 Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Scavo 17.8	-24.7	-165.23	67.23
Scavo 17.8	-24.9	-151.53	68.47
Scavo 17.8	-25.1	-137.72	69.09
Scavo 17.8	-25.3	-123.89	69.12
Scavo 17.8	-25.5	-110.18	68.56
Scavo 17.8	-25.7	-96.69	67.43
Scavo 17.8	-25.9	-83.55	65.7
Scavo 17.8	-26.1	-70.89	63.34
Scavo 17.8	-26.3	-58.81	60.39
Scavo 17.8	-26.5	-47.44	56.84
Scavo 17.8	-26.7	-36.91	52.65
Scavo 17.8	-26.9	-27.38	47.67
Scavo 17.8	-27.1	-19	41.9
Scavo 17.8	-27.3	-11.93	35.35
Scavo 17.8	-27.5	-6.32	28.02
Scavo 17.8	-27.7	-2.37	19.78
Scavo 17.8	-27.9	-0.27	10.48
Scavo 17.8	-28	0	2.72

PROGETTAZIONE ATI:

Tabella Risultati Paratia NTC2018: A2+M2+R1 - Left Wall - Stage: Sisma

Design Assumption: NTC2018: A2+M2+R1 Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Sisma	0	0	0
Sisma	-0.2	0	0
Sisma	-0.2	0	0
Sisma	-0.4	-0.15	-0.74
Sisma	-0.5	-0.33	-1.84
Sisma	-0.7	28.75	145.4
Sisma	-0.9	57.31	142.81
Sisma	-1.1	85.21	139.49
Sisma	-1.3	112.29	135.43
Sisma	-1.5	138.42	130.63
Sisma	-1.7	163.44	125.09
Sisma	-1.9	187.2	118.81
Sisma	-2.1	209.56	111.8
Sisma	-2.3	230.37	104.04
Sisma	-2.5	249.48	95.55
Sisma	-2.7	284.68	175.99
Sisma	-2.9	317.88	166.03
Sisma	-3.1	348.95	155.34
Sisma	-3.3	377.73	143.91
Sisma	-3.5	404.08	131.75
Sisma	-3.7	427.85	118.85
Sisma	-3.9	448.9	105.22
Sisma	-4.1	467.07	90.86
Sisma	-4.3	482.22	75.76
Sisma	-4.5	494.2	59.92
Sisma	-4.7	526.68	162.38
Sisma	-4.9	555.7	145.09
Sisma	-5.1	581.11	127.08
Sisma	-5.3	602.78	108.35
Sisma	-5.5	620.56	88.89
Sisma	-5.7	634.3	68.71
Sisma	-5.9	643.86	47.81
Sisma	-6.1	649.1	26.18
Sisma	-6.3	649.87	3.84
Sisma	-6.5	646.02	-19.23
Sisma	-6.7	668.58	112.78
Sisma	-6.9	686.23	88.27
Sisma	-7.1	698.84	63.03
Sisma	-7.3	706.25	37.07
Sisma	-7.5	708.33	10.39
Sisma	-7.7	704.92	-17.03
Sisma	-7.9	695.89	-45.18
Sisma	-8.1	681.07	-74.06
Sisma	-8.3	662.49	-92.93
Sisma	-8.5	640.25	-111.2
Sisma	-8.7	656.8	82.76
Sisma	-8.9	669.81	65.03
Sisma	-9.1	679.18	46.87
Sisma	-9.3	684.83	28.25
Sisma	-9.5	686.66	9.14
Sisma	-9.7	684.57	-10.44
Sisma	-9.9	678.47	-30.49
Sisma	-10.1	668.27	-51.02
Sisma	-10.3	653.87	-72.02
Sisma	-10.5	635.17	-93.5
Sisma	-10.7	612.07	-115.46
Sisma	-10.9	584.5	-137.88
Sisma	-11.1	552.34	-160.79
Sisma	-11.3	515.51	-184.17
Sisma	-11.5	473.9	-208.02
Sisma	-11.7	501.99	140.42

PROGETTAZIONE ATI:

IMBOCCO SUD-EST - RELAZIONE TECNICA E DI CALCOLO DELLE PARATIE DI IMBOCCO

Design Assumption: NTC2018: A2+M2+R1 Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Sisma	-11.9	525.11	115.62
Sisma	-12.1	544.54	97.15
Sisma	-12.3	560.17	78.18
Sisma	-12.5	571.91	58.68
Sisma	-12.7	579.65	38.67
Sisma	-12.9	583.27	18.14
Sisma	-13.1	582.69	-2.9
Sisma	-13.3	577.8	-24.46
Sisma	-13.5	568.5	-46.53
Sisma	-13.7	554.67	-69.12
Sisma	-13.9	536.23	-92.23
Sisma	-14.1	513.06	-115.85
Sisma	-14.3	485.06	-139.99
Sisma	-14.5	452.13	-164.65
Sisma	-14.7	487.77	178.19
Sisma	-14.9	518.27	152.51
Sisma	-15.1	543.53	126.3
Sisma	-15.3	564.31	103.89
Sisma	-15.5	580.51	81
Sisma	-15.7	592.03	57.63
Sisma	-15.9	598.79	33.78
Sisma	-16.1	600.68	9.44
Sisma	-16.3	597.6	-15.38
Sisma	-16.5	589.47	-40.68
Sisma	-16.7	576.17	-66.46
Sisma	-16.9	557.63	-92.73
Sisma	-17.1	533.73	-119.47
Sisma	-17.3	504.39	-146.7
Sisma	-17.5	469.51	-174.41
Sisma	-17.7	428.99	-202.61
Sisma	-17.9	382.73	-231.28
Sisma	-18.1	335.27	-237.31
Sisma	-18.3	287.04	-241.15
Sisma	-18.5	238.48	-242.8
Sisma	-18.7	190.02	-242.27
Sisma	-18.9	142.11	-239.55
Sisma	-19.1	95.18	-234.65
Sisma	-19.3	49.67	-227.56
Sisma	-19.5	6.01	-218.28
Sisma	-19.7	-35.35	-206.82
Sisma	-19.9	-73.98	-193.17
Sisma	-20.1	-109.45	-177.34
Sisma	-20.3	-141.32	-159.32
Sisma	-20.5	-169.14	-139.12
Sisma	-20.7	-193.11	-119.87
Sisma	-20.9	-213.45	-101.68
Sisma	-21.1	-230.36	-84.54
Sisma	-21.3	-244.05	-68.45
Sisma	-21.5	-254.72	-53.38
Sisma	-21.7	-262.59	-39.31
Sisma	-21.9	-267.83	-26.23
Sisma	-22.1	-270.66	-14.12
Sisma	-22.3	-271.24	-2.94
Sisma	-22.5	-269.78	7.33
Sisma	-22.7	-266.44	16.7
Sisma	-22.9	-261.39	25.22
Sisma	-23.1	-254.81	32.9
Sisma	-23.3	-246.86	39.77
Sisma	-23.5	-237.69	45.86
Sisma	-23.7	-227.45	51.18
Sisma	-23.9	-216.3	55.78
Sisma	-24.1	-204.36	59.66
Sisma	-24.3	-191.8	62.85
Sisma	-24.5	-178.72	65.37

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: A2+M2+R1 Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Sisma	-24.7	-165.27	67.24
Sisma	-24.9	-151.58	68.48
Sisma	-25.1	-137.76	69.11
Sisma	-25.3	-123.93	69.13
Sisma	-25.5	-110.22	68.58
Sisma	-25.7	-96.73	67.45
Sisma	-25.9	-83.58	65.71
Sisma	-26.1	-70.91	63.36
Sisma	-26.3	-58.83	60.41
Sisma	-26.5	-47.46	56.85
Sisma	-26.7	-36.92	52.66
Sisma	-26.9	-27.39	47.68
Sisma	-27.1	-19	41.92
Sisma	-27.3	-11.93	35.37
Sisma	-27.5	-6.32	28.03
Sisma	-27.7	-2.37	19.78
Sisma	-27.9	-0.27	10.48
Sisma	-28	0	2.72

PROGETTAZIONE ATI:

Risultati Elementi strutturali - NTC2018: A2+M2+R1

Design Assumption: NTC2018: A2+M2+R1 Sollecitazione Tirante 0.5m

Stage	Forza (kN/m)
Tirante 0.5m	178.6
Scavo 3.2	192.2834
Tirante 2.5m	172.5172
Scavo 5.2 m	184.0811
Tirante 4.5m	166.5029
Scavo 7.2	174.8209
Tirante 6.5m	161.6948
Scavo 9.2m	165.5867
Tirante 8.5m	156.5406
Scavo 12.2m	160.6815
Tirante 11.5m	156.6556
Scavo 15.2m	154.5926
Tirante 14.5 m	155.3209
Scavo 17.8	150.932
Sisma	150.9187

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: A2+M2+R1 Sollecitazione Tirante 2.5m

Stage	Forza (kN/m)
Tirante 2.5m	107.1
Scavo 5.2 m	118.8168
Tirante 4.5m	102.1799
Scavo 7.2	111.2482
Tirante 6.5m	97.84738
Scavo 9.2m	102.6657
Tirante 8.5m	92.55351
Scavo 12.2m	99.4237
Tirante 11.5m	93.58272
Scavo 15.2m	94.10879
Tirante 14.5 m	93.885
Scavo 17.8	91.05405
Sisma	91.04372

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: A2+M2+R1 Sollecitazione Tirante 4.5m

Stage	Forza (kN/m)
Tirante 4.5m	125
Scavo 7.2	133.4509
Tirante 6.5m	121.9293
Scavo 9.2m	127.0308
Tirante 8.5m	117.34
Scavo 12.2m	126.2519
Tirante 11.5m	119.2628
Scavo 15.2m	122.7086
Tirante 14.5 m	121.4144
Scavo 17.8	120.8597
Sisma	120.8541

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: A2+M2+R1 Sollecitazione Tirante 6.5m

Stage	Forza (kN/m)
Tirante 6.5m	150
Scavo 9.2m	158.5733
Tirante 8.5m	143.9192
Scavo 12.2m	161.6032
Tirante 11.5m	148.5273
Scavo 15.2m	159.0506
Tirante 14.5 m	155.137
Scavo 17.8	158.2131
Sisma	158.2107

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: A2+M2+R1 Sollecitazione Tirante 8.5m

Stage	Forza (kN/m)
Tirante 8.5m	196.4
Scavo 12.2m	212.4711
Tirante 11.5m	201.2169
Scavo 15.2m	213.6012
Tirante 14.5 m	209.0088
Scavo 17.8	215.0438
Sisma	215.0461

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: A2+M2+R1 Sollecitazione Tirante 11.5m

Stage	Forza (kN/m)
Tirante 11.5m	357.1
Scavo 15.2m	373.2645
Tirante 14.5 m	367.2928
Scavo 17.8	378.518
Sisma	378.5237

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: A2+M2+R1 Sollecitazione Tirante 14.5 m

Stage	Forza (kN/m)
Tirante 14.5 m	357.1
Scavo 17.8	373.6856
Sisma	373.6927

PROGETTAZIONE ATI:

19.8. RISULTATI NTC2018: SISMICA STR

Tabella Risultati Paratia NTC2018: SISMICA STR - Left Wall - Stage: C.I.

Design Assumption: NTC2018: SISMICA STR Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
C.I.	0	0	0
C.I.	-0.2	0	0
C.I.	-0.4	0	0
C.I.	-0.5	0	0
C.I.	-0.7	0	0
C.I.	-0.9	0	0
C.I.	-1.1	0	0
C.I.	-1.3	0	0
C.I.	-1.5	0	0
C.I.	-1.7	0	0
C.I.	-1.9	0	0
C.I.	-2.1	0	0
C.I.	-2.3	0	0
C.I.	-2.5	0	0
C.I.	-2.7	0	0
C.I.	-2.9	0	0
C.I.	-3.1	0	0
C.I.	-3.3	0	0
C.I.	-3.5	0	0
C.I.	-3.7	0	0
C.I.	-3.9	0	0
C.I.	-4.1	0	0
C.I.	-4.3	0	0
C.I.	-4.5	0	0
C.I.	-4.7	0	0
C.I.	-4.9	0	0
C.I.	-5.1	0	0
C.I.	-5.3	0	0
C.I.	-5.5	0	0
C.I.	-5.7	0	0
C.I.	-5.9	0	0
C.I.	-6.1	0	0
C.I.	-6.3	0	0
C.I.	-6.5	0	0
C.I.	-6.7	0	0
C.I.	-6.9	0	0
C.I.	-7.1	0	0
C.I.	-7.3	0	0
C.I.	-7.5	0	0
C.I.	-7.7	0	0
C.I.	-7.9	0	0
C.I.	-8.1	0	0
C.I.	-8.3	0	0
C.I.	-8.5	0	0
C.I.	-8.7	0	0
C.I.	-8.9	0	0
C.I.	-9.1	0	0
C.I.	-9.3	0	0
C.I.	-9.5	0	0
C.I.	-9.7	0	0
C.I.	-9.9	0	0
C.I.	-10.1	0	0
C.I.	-10.3	0	0
C.I.	-10.5	0	0
C.I.	-10.7	0	0
C.I.	-10.9	0	0
C.I.	-11.1	0	0
C.I.	-11.3	0	0
C.I.	-11.5	0	0
C.I.	-11.7	0	0

PROGETTAZIONE ATI:

IMBOCCO SUD-EST - RELAZIONE TECNICA E DI CALCOLO DELLE PARATIE DI IMBOCCO

Design Assumption: NTC2018: SISMICA STR Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
C.I.	-11.9	0	0
C.I.	-12.1	0	0
C.I.	-12.3	0	0
C.I.	-12.5	0	0
C.I.	-12.7	0	0
C.I.	-12.9	0	0
C.I.	-13.1	0	0
C.I.	-13.3	0	0
C.I.	-13.5	0	0
C.I.	-13.7	0	0
C.I.	-13.9	0	0
C.I.	-14.1	0	0
C.I.	-14.3	0	0
C.I.	-14.5	0	0
C.I.	-14.7	0	0
C.I.	-14.9	0	0
C.I.	-15.1	0	0
C.I.	-15.3	0	0
C.I.	-15.5	0	0
C.I.	-15.7	0	0
C.I.	-15.9	0	0
C.I.	-16.1	0	0
C.I.	-16.3	0	0
C.I.	-16.5	0	0
C.I.	-16.7	0	0
C.I.	-16.9	0	0
C.I.	-17.1	0	0
C.I.	-17.3	0	0
C.I.	-17.5	0	0
C.I.	-17.7	0	0
C.I.	-17.9	0	0
C.I.	-18.1	0	0
C.I.	-18.3	0	0
C.I.	-18.5	0	0
C.I.	-18.7	0	0
C.I.	-18.9	0	0
C.I.	-19.1	0	0
C.I.	-19.3	0	0
C.I.	-19.5	0	0
C.I.	-19.7	0	0
C.I.	-19.9	0	0
C.I.	-20.1	0	0
C.I.	-20.3	0	0
C.I.	-20.5	0	0
C.I.	-20.7	0	0
C.I.	-20.9	0	0
C.I.	-21.1	0	0
C.I.	-21.3	0	0
C.I.	-21.5	0	0
C.I.	-21.7	0	0
C.I.	-21.9	0	0
C.I.	-22.1	0	0
C.I.	-22.3	0	0
C.I.	-22.5	0	0
C.I.	-22.7	0	0
C.I.	-22.9	0	0
C.I.	-23.1	0	0
C.I.	-23.3	0	0
C.I.	-23.5	0	0
C.I.	-23.7	0	0
C.I.	-23.9	0	0
C.I.	-24.1	0	0
C.I.	-24.3	0	0
C.I.	-24.5	0	0

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SISMICA STR Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
C.I.	-24.7	0	0
C.I.	-24.9	0	0
C.I.	-25.1	0	0
C.I.	-25.3	0	0
C.I.	-25.5	0	0
C.I.	-25.7	0	0
C.I.	-25.9	0	0
C.I.	-26.1	0	0
C.I.	-26.3	0	0
C.I.	-26.5	0	0
C.I.	-26.7	0	0
C.I.	-26.9	0	0
C.I.	-27.1	0	0
C.I.	-27.3	0	0
C.I.	-27.5	0	0
C.I.	-27.7	0	0
C.I.	-27.9	0	0
C.I.	-28	0	0

PROGETTAZIONE ATI:

Tabella Risultati Paratia NTC2018: SISMICA STR - Left Wall - Stage: Paratia

Design Assumption: NTC2018: SISMICA STR Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Paratia	0	0	0
Paratia	-0.2	0	0
Paratia	-0.2	0	0
Paratia	-0.4	0	0.01
Paratia	-0.4	0	0.01
Paratia	-0.5	0.01	0.03
Paratia	-0.7	0.02	0.05
Paratia	-0.9	0.03	0.09
Paratia	-1.1	0.06	0.14
Paratia	-1.3	0.1	0.2
Paratia	-1.5	0.16	0.28
Paratia	-1.7	0.23	0.36
Paratia	-1.9	0.32	0.46
Paratia	-2.1	0.44	0.57
Paratia	-2.3	0.57	0.69
Paratia	-2.5	0.74	0.82
Paratia	-2.7	0.93	0.96
Paratia	-2.9	1.15	1.12
Paratia	-3.1	1.41	1.28
Paratia	-3.3	1.68	1.36
Paratia	-3.5	1.93	1.25
Paratia	-3.7	2.12	0.94
Paratia	-3.9	2.2	0.42
Paratia	-4.1	2.15	-0.29
Paratia	-4.3	1.91	-1.2
Paratia	-4.5	1.44	-2.31
Paratia	-4.7	0.72	-3.62
Paratia	-4.9	-0.31	-5.13
Paratia	-5.1	-1.68	-6.84
Paratia	-5.3	-3.43	-8.75
Paratia	-5.5	-5.6	-10.86
Paratia	-5.7	-8.23	-13.16
Paratia	-5.9	-11.36	-15.67
Paratia	-6.1	-15.04	-18.37
Paratia	-6.3	-19.29	-21.27
Paratia	-6.5	-24.17	-24.37
Paratia	-6.7	-29.7	-27.67
Paratia	-6.9	-35.94	-31.17
Paratia	-7.1	-42.91	-34.87
Paratia	-7.3	-50.66	-38.76
Paratia	-7.5	-59.23	-42.85
Paratia	-7.7	-68.66	-47.13
Paratia	-7.9	-78.98	-51.61
Paratia	-8.1	-90.23	-56.28
Paratia	-8.3	-100	-48.84
Paratia	-8.5	-108.38	-41.91
Paratia	-8.7	-115.48	-35.46
Paratia	-8.9	-121.37	-29.49
Paratia	-9.1	-126.17	-23.98
Paratia	-9.3	-129.95	-18.92
Paratia	-9.5	-132.81	-14.28
Paratia	-9.7	-134.82	-10.04
Paratia	-9.9	-136.06	-6.19
Paratia	-10.1	-136.6	-2.71
Paratia	-10.3	-136.51	0.42
Paratia	-10.5	-135.87	3.22
Paratia	-10.7	-134.73	5.71
Paratia	-10.9	-133.14	7.91
Paratia	-11.1	-131.18	9.84
Paratia	-11.3	-128.87	11.52
Paratia	-11.5	-126.28	12.96

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SISMICA STR Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Paratia	-11.7	-123.44	14.18
Paratia	-11.9	-120.4	15.21
Paratia	-12.1	-116.4	20
Paratia	-12.3	-111.63	23.86
Paratia	-12.5	-106.25	26.88
Paratia	-12.7	-100.42	29.17
Paratia	-12.9	-94.26	30.79
Paratia	-13.1	-87.9	31.83
Paratia	-13.3	-81.42	32.37
Paratia	-13.5	-74.92	32.48
Paratia	-13.7	-68.48	32.23
Paratia	-13.9	-62.15	31.66
Paratia	-14.1	-55.98	30.85
Paratia	-14.3	-50.01	29.83
Paratia	-14.5	-44.28	28.65
Paratia	-14.7	-38.81	27.36
Paratia	-14.9	-33.61	25.99
Paratia	-15.1	-28.7	24.56
Paratia	-15.3	-24.17	22.63
Paratia	-15.5	-20.04	20.69
Paratia	-15.7	-16.28	18.78
Paratia	-15.9	-12.89	16.92
Paratia	-16.1	-9.87	15.13
Paratia	-16.3	-7.19	13.41
Paratia	-16.5	-4.83	11.78
Paratia	-16.7	-2.78	10.25
Paratia	-16.9	-1.01	8.83
Paratia	-17.1	0.49	7.51
Paratia	-17.3	1.75	6.29
Paratia	-17.5	2.78	5.18
Paratia	-17.7	3.62	4.18
Paratia	-17.9	4.27	3.28
Paratia	-18.1	4.77	2.47
Paratia	-18.3	5.12	1.76
Paratia	-18.5	5.35	1.14
Paratia	-18.7	5.47	0.6
Paratia	-18.9	5.5	0.14
Paratia	-19.1	5.45	-0.25
Paratia	-19.3	5.33	-0.58
Paratia	-19.5	5.16	-0.85
Paratia	-19.7	4.95	-1.06
Paratia	-19.9	4.7	-1.23
Paratia	-20.1	4.43	-1.35
Paratia	-20.3	4.15	-1.44
Paratia	-20.5	3.85	-1.49
Paratia	-20.7	3.55	-1.51
Paratia	-20.9	3.24	-1.51
Paratia	-21.1	2.95	-1.49
Paratia	-21.3	2.65	-1.45
Paratia	-21.5	2.37	-1.4
Paratia	-21.7	2.11	-1.34
Paratia	-21.9	1.85	-1.27
Paratia	-22.1	1.62	-1.19
Paratia	-22.3	1.4	-1.11
Paratia	-22.5	1.19	-1.02
Paratia	-22.7	1	-0.93
Paratia	-22.9	0.83	-0.85
Paratia	-23.1	0.68	-0.76
Paratia	-23.3	0.55	-0.68
Paratia	-23.5	0.42	-0.6
Paratia	-23.7	0.32	-0.53
Paratia	-23.9	0.23	-0.45
Paratia	-24.1	0.15	-0.39
Paratia	-24.3	0.09	-0.32

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SISMICA STR Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Paratia	-24.5	0.03	-0.27
Paratia	-24.7	-0.01	-0.21
Paratia	-24.9	-0.04	-0.16
Paratia	-25.1	-0.07	-0.12
Paratia	-25.3	-0.08	-0.08
Paratia	-25.5	-0.09	-0.05
Paratia	-25.7	-0.1	-0.02
Paratia	-25.9	-0.1	0.01
Paratia	-26.1	-0.09	0.03
Paratia	-26.3	-0.08	0.04
Paratia	-26.5	-0.07	0.05
Paratia	-26.7	-0.06	0.06
Paratia	-26.9	-0.05	0.06
Paratia	-27.1	-0.03	0.06
Paratia	-27.3	-0.02	0.06
Paratia	-27.5	-0.01	0.05
Paratia	-27.7	0	0.04
Paratia	-27.9	0	0.02
Paratia	-28	0	0.01

PROGETTAZIONE ATI:

Tabella Risultati Paratia NTC2018: SISMICA STR - Left Wall - Stage: Scavo 1.2m

Design Assumption: NTC2018: SISMICA STR Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Scavo 1.2m	0	0	0
Scavo 1.2m	-0.2	0	0
Scavo 1.2m	-0.2	0	0
Scavo 1.2m	-0.4	-0.14	-0.72
Scavo 1.2m	-0.5	-0.32	-1.79
Scavo 1.2m	-0.7	-0.95	-3.13
Scavo 1.2m	-0.9	-2.07	-5.63
Scavo 1.2m	-1.1	-3.84	-8.85
Scavo 1.2m	-1.3	-6.4	-12.78
Scavo 1.2m	-1.5	-9.76	-16.81
Scavo 1.2m	-1.7	-13.82	-20.31
Scavo 1.2m	-1.9	-18.48	-23.28
Scavo 1.2m	-2.1	-23.63	-25.73
Scavo 1.2m	-2.3	-29.16	-27.65
Scavo 1.2m	-2.5	-34.96	-29.04
Scavo 1.2m	-2.7	-40.94	-29.9
Scavo 1.2m	-2.9	-46.99	-30.23
Scavo 1.2m	-3.1	-53	-30.04
Scavo 1.2m	-3.3	-58.86	-29.32
Scavo 1.2m	-3.5	-64.48	-28.07
Scavo 1.2m	-3.7	-69.86	-26.91
Scavo 1.2m	-3.9	-75.06	-26.03
Scavo 1.2m	-4.1	-80.15	-25.44
Scavo 1.2m	-4.3	-85.18	-25.14
Scavo 1.2m	-4.5	-90.2	-25.13
Scavo 1.2m	-4.7	-95.28	-25.4
Scavo 1.2m	-4.9	-100.48	-25.96
Scavo 1.2m	-5.1	-105.84	-26.81
Scavo 1.2m	-5.3	-111.43	-27.94
Scavo 1.2m	-5.5	-117.3	-29.36
Scavo 1.2m	-5.7	-123.51	-31.06
Scavo 1.2m	-5.9	-130.12	-33.03
Scavo 1.2m	-6.1	-137.17	-35.29
Scavo 1.2m	-6.3	-144.74	-37.82
Scavo 1.2m	-6.5	-152.87	-40.63
Scavo 1.2m	-6.7	-161.61	-43.72
Scavo 1.2m	-6.9	-171.02	-47.07
Scavo 1.2m	-7.1	-181.16	-50.69
Scavo 1.2m	-7.3	-192.08	-54.58
Scavo 1.2m	-7.5	-203.83	-58.77
Scavo 1.2m	-7.7	-216.48	-63.26
Scavo 1.2m	-7.9	-230.09	-68.05
Scavo 1.2m	-8.1	-244.72	-73.13
Scavo 1.2m	-8.3	-257.43	-63.53
Scavo 1.2m	-8.5	-268.27	-54.23
Scavo 1.2m	-8.7	-277.32	-45.21
Scavo 1.2m	-8.9	-284.61	-36.47
Scavo 1.2m	-9.1	-290.2	-27.98
Scavo 1.2m	-9.3	-294.15	-19.74
Scavo 1.2m	-9.5	-296.5	-11.72
Scavo 1.2m	-9.7	-297.29	-3.98
Scavo 1.2m	-9.9	-296.7	2.98
Scavo 1.2m	-10.1	-294.86	9.18
Scavo 1.2m	-10.3	-291.92	14.68
Scavo 1.2m	-10.5	-288.02	19.51
Scavo 1.2m	-10.7	-283.28	23.73
Scavo 1.2m	-10.9	-277.81	27.31
Scavo 1.2m	-11.1	-271.76	30.28
Scavo 1.2m	-11.3	-265.22	32.71
Scavo 1.2m	-11.5	-258.29	34.62
Scavo 1.2m	-11.7	-251.08	36.07

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SISMICA STR Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Scavo 1.2m	-11.9	-243.66	37.08
Scavo 1.2m	-12.1	-234.48	45.9
Scavo 1.2m	-12.3	-223.9	52.9
Scavo 1.2m	-12.5	-212.25	58.27
Scavo 1.2m	-12.7	-199.81	62.19
Scavo 1.2m	-12.9	-186.84	64.83
Scavo 1.2m	-13.1	-173.57	66.35
Scavo 1.2m	-13.3	-160.2	66.9
Scavo 1.2m	-13.5	-146.87	66.62
Scavo 1.2m	-13.7	-133.75	65.63
Scavo 1.2m	-13.9	-120.93	64.06
Scavo 1.2m	-14.1	-108.53	62.02
Scavo 1.2m	-14.3	-96.61	59.59
Scavo 1.2m	-14.5	-85.24	56.87
Scavo 1.2m	-14.7	-74.45	53.94
Scavo 1.2m	-14.9	-64.28	50.85
Scavo 1.2m	-15.1	-54.74	47.69
Scavo 1.2m	-15.3	-45.97	43.86
Scavo 1.2m	-15.5	-37.96	40.05
Scavo 1.2m	-15.7	-30.7	36.3
Scavo 1.2m	-15.9	-24.17	32.65
Scavo 1.2m	-16.1	-18.34	29.14
Scavo 1.2m	-16.3	-13.18	25.79
Scavo 1.2m	-16.5	-8.66	22.62
Scavo 1.2m	-16.7	-4.73	19.64
Scavo 1.2m	-16.9	-1.36	16.87
Scavo 1.2m	-17.1	1.5	14.3
Scavo 1.2m	-17.3	3.89	11.95
Scavo 1.2m	-17.5	5.85	9.81
Scavo 1.2m	-17.7	7.43	7.87
Scavo 1.2m	-17.9	8.65	6.13
Scavo 1.2m	-18.1	9.57	4.58
Scavo 1.2m	-18.3	10.21	3.22
Scavo 1.2m	-18.5	10.62	2.02
Scavo 1.2m	-18.7	10.82	0.99
Scavo 1.2m	-18.9	10.84	0.1
Scavo 1.2m	-19.1	10.71	-0.64
Scavo 1.2m	-19.3	10.45	-1.26
Scavo 1.2m	-19.5	10.1	-1.77
Scavo 1.2m	-19.7	9.67	-2.17
Scavo 1.2m	-19.9	9.17	-2.48
Scavo 1.2m	-20.1	8.63	-2.71
Scavo 1.2m	-20.3	8.06	-2.86
Scavo 1.2m	-20.5	7.47	-2.95
Scavo 1.2m	-20.7	6.87	-2.99
Scavo 1.2m	-20.9	6.27	-2.98
Scavo 1.2m	-21.1	5.69	-2.93
Scavo 1.2m	-21.3	5.12	-2.85
Scavo 1.2m	-21.5	4.57	-2.74
Scavo 1.2m	-21.7	4.05	-2.61
Scavo 1.2m	-21.9	3.55	-2.47
Scavo 1.2m	-22.1	3.09	-2.31
Scavo 1.2m	-22.3	2.66	-2.15
Scavo 1.2m	-22.5	2.27	-1.98
Scavo 1.2m	-22.7	1.91	-1.81
Scavo 1.2m	-22.9	1.58	-1.64
Scavo 1.2m	-23.1	1.28	-1.47
Scavo 1.2m	-23.3	1.02	-1.31
Scavo 1.2m	-23.5	0.79	-1.16
Scavo 1.2m	-23.7	0.59	-1.01
Scavo 1.2m	-23.9	0.41	-0.87
Scavo 1.2m	-24.1	0.26	-0.74
Scavo 1.2m	-24.3	0.14	-0.62
Scavo 1.2m	-24.5	0.04	-0.5

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SISMICA STR Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Scavo 1.2m	-24.7	-0.04	-0.4
Scavo 1.2m	-24.9	-0.1	-0.31
Scavo 1.2m	-25.1	-0.15	-0.22
Scavo 1.2m	-25.3	-0.18	-0.15
Scavo 1.2m	-25.5	-0.19	-0.08
Scavo 1.2m	-25.7	-0.2	-0.03
Scavo 1.2m	-25.9	-0.19	0.02
Scavo 1.2m	-26.1	-0.18	0.06
Scavo 1.2m	-26.3	-0.17	0.09
Scavo 1.2m	-26.5	-0.14	0.11
Scavo 1.2m	-26.7	-0.12	0.12
Scavo 1.2m	-26.9	-0.09	0.13
Scavo 1.2m	-27.1	-0.07	0.13
Scavo 1.2m	-27.3	-0.04	0.12
Scavo 1.2m	-27.5	-0.02	0.1
Scavo 1.2m	-27.7	-0.01	0.07
Scavo 1.2m	-27.9	0	0.04
Scavo 1.2m	-28	0	0.01

PROGETTAZIONE ATI:

Tabella Risultati Paratia NTC2018: SISMICA STR - Left Wall - Stage: Tirante 0.5m

Design Assumption: NTC2018: SISMICA STR Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Tirante 0.5m	0	0	0
Tirante 0.5m	-0.2	0	0
Tirante 0.5m	-0.2	0	0
Tirante 0.5m	-0.4	-0.33	-1.67
Tirante 0.5m	-0.5	-0.75	-4.18
Tirante 0.5m	-0.7	32.96	168.56
Tirante 0.5m	-0.9	65.5	162.71
Tirante 0.5m	-1.1	96.54	155.18
Tirante 0.5m	-1.3	125.73	145.97
Tirante 0.5m	-1.5	153	136.36
Tirante 0.5m	-1.7	178.34	126.68
Tirante 0.5m	-1.9	201.73	116.95
Tirante 0.5m	-2.1	223.16	107.17
Tirante 0.5m	-2.3	242.63	97.31
Tirante 0.5m	-2.5	260.11	87.4
Tirante 0.5m	-2.7	275.59	77.41
Tirante 0.5m	-2.9	289.06	67.35
Tirante 0.5m	-3.1	300.5	57.22
Tirante 0.5m	-3.3	310.07	47.83
Tirante 0.5m	-3.5	317.97	39.49
Tirante 0.5m	-3.7	324.29	31.59
Tirante 0.5m	-3.9	329.07	23.91
Tirante 0.5m	-4.1	332.35	16.42
Tirante 0.5m	-4.3	334.17	9.11
Tirante 0.5m	-4.5	334.57	1.98
Tirante 0.5m	-4.7	333.57	-5
Tirante 0.5m	-4.9	331.2	-11.84
Tirante 0.5m	-5.1	327.49	-18.54
Tirante 0.5m	-5.3	322.47	-25.13
Tirante 0.5m	-5.5	316.14	-31.63
Tirante 0.5m	-5.7	308.53	-38.03
Tirante 0.5m	-5.9	299.66	-44.37
Tirante 0.5m	-6.1	289.53	-50.65
Tirante 0.5m	-6.3	278.15	-56.88
Tirante 0.5m	-6.5	265.54	-63.08
Tirante 0.5m	-6.7	251.69	-69.26
Tirante 0.5m	-6.9	236.6	-75.43
Tirante 0.5m	-7.1	220.28	-81.61
Tirante 0.5m	-7.3	202.72	-87.81
Tirante 0.5m	-7.5	183.9	-94.08
Tirante 0.5m	-7.7	163.81	-100.43
Tirante 0.5m	-7.9	142.44	-106.87
Tirante 0.5m	-8.1	119.76	-113.41
Tirante 0.5m	-8.3	97.77	-109.96
Tirante 0.5m	-8.5	76.56	-106.01
Tirante 0.5m	-8.7	56.24	-101.6
Tirante 0.5m	-8.9	36.89	-96.78
Tirante 0.5m	-9.1	18.57	-91.58
Tirante 0.5m	-9.3	1.36	-86.07
Tirante 0.5m	-9.5	-14.69	-80.26
Tirante 0.5m	-9.7	-29.54	-74.25
Tirante 0.5m	-9.9	-43.27	-68.61
Tirante 0.5m	-10.1	-55.93	-63.34
Tirante 0.5m	-10.3	-67.62	-58.45
Tirante 0.5m	-10.5	-78.41	-53.94
Tirante 0.5m	-10.7	-88.37	-49.81
Tirante 0.5m	-10.9	-97.59	-46.07
Tirante 0.5m	-11.1	-106.14	-42.76
Tirante 0.5m	-11.3	-114.11	-39.84
Tirante 0.5m	-11.5	-121.57	-37.3
Tirante 0.5m	-11.7	-128.6	-35.14

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SISMICA STR Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Tirante 0.5m	-11.9	-135.26	-33.33
Tirante 0.5m	-12.1	-139.36	-20.51
Tirante 0.5m	-12.3	-141.23	-9.32
Tirante 0.5m	-12.5	-141.16	0.33
Tirante 0.5m	-12.7	-139.45	8.57
Tirante 0.5m	-12.9	-136.35	15.49
Tirante 0.5m	-13.1	-132.1	21.23
Tirante 0.5m	-13.3	-126.93	25.88
Tirante 0.5m	-13.5	-121.02	29.55
Tirante 0.5m	-13.7	-114.55	32.34
Tirante 0.5m	-13.9	-107.68	34.35
Tirante 0.5m	-14.1	-100.54	35.68
Tirante 0.5m	-14.3	-93.26	36.4
Tirante 0.5m	-14.5	-85.94	36.6
Tirante 0.5m	-14.7	-78.67	36.36
Tirante 0.5m	-14.9	-71.52	35.74
Tirante 0.5m	-15.1	-64.56	34.8
Tirante 0.5m	-15.3	-57.83	33.66
Tirante 0.5m	-15.5	-51.38	32.26
Tirante 0.5m	-15.7	-45.25	30.64
Tirante 0.5m	-15.9	-39.48	28.86
Tirante 0.5m	-16.1	-34.09	26.97
Tirante 0.5m	-16.3	-29.08	25.02
Tirante 0.5m	-16.5	-24.48	23.04
Tirante 0.5m	-16.7	-20.26	21.06
Tirante 0.5m	-16.9	-16.44	19.11
Tirante 0.5m	-17.1	-13	17.21
Tirante 0.5m	-17.3	-9.93	15.37
Tirante 0.5m	-17.5	-7.2	13.62
Tirante 0.5m	-17.7	-4.81	11.96
Tirante 0.5m	-17.9	-2.73	10.4
Tirante 0.5m	-18.1	-0.94	8.95
Tirante 0.5m	-18.3	0.58	7.6
Tirante 0.5m	-18.5	1.85	6.37
Tirante 0.5m	-18.7	2.9	5.24
Tirante 0.5m	-18.9	3.74	4.22
Tirante 0.5m	-19.1	4.4	3.3
Tirante 0.5m	-19.3	4.9	2.48
Tirante 0.5m	-19.5	5.25	1.76
Tirante 0.5m	-19.7	5.48	1.13
Tirante 0.5m	-19.9	5.6	0.58
Tirante 0.5m	-20.1	5.62	0.12
Tirante 0.5m	-20.3	5.56	-0.28
Tirante 0.5m	-20.5	5.44	-0.61
Tirante 0.5m	-20.7	5.27	-0.88
Tirante 0.5m	-20.9	5.05	-1.1
Tirante 0.5m	-21.1	4.79	-1.26
Tirante 0.5m	-21.3	4.52	-1.38
Tirante 0.5m	-21.5	4.22	-1.47
Tirante 0.5m	-21.7	3.92	-1.52
Tirante 0.5m	-21.9	3.61	-1.54
Tirante 0.5m	-22.1	3.3	-1.54
Tirante 0.5m	-22.3	3	-1.51
Tirante 0.5m	-22.5	2.71	-1.47
Tirante 0.5m	-22.7	2.42	-1.42
Tirante 0.5m	-22.9	2.15	-1.35
Tirante 0.5m	-23.1	1.9	-1.28
Tirante 0.5m	-23.3	1.66	-1.19
Tirante 0.5m	-23.5	1.44	-1.11
Tirante 0.5m	-23.7	1.23	-1.02
Tirante 0.5m	-23.9	1.05	-0.93
Tirante 0.5m	-24.1	0.88	-0.84
Tirante 0.5m	-24.3	0.73	-0.75
Tirante 0.5m	-24.5	0.59	-0.67

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SISMICA STR Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Tirante 0.5m	-24.7	0.48	-0.59
Tirante 0.5m	-24.9	0.38	-0.51
Tirante 0.5m	-25.1	0.29	-0.44
Tirante 0.5m	-25.3	0.21	-0.37
Tirante 0.5m	-25.5	0.15	-0.3
Tirante 0.5m	-25.7	0.1	-0.25
Tirante 0.5m	-25.9	0.07	-0.19
Tirante 0.5m	-26.1	0.04	-0.15
Tirante 0.5m	-26.3	0.01	-0.11
Tirante 0.5m	-26.5	0	-0.07
Tirante 0.5m	-26.7	-0.01	-0.04
Tirante 0.5m	-26.9	-0.01	-0.02
Tirante 0.5m	-27.1	-0.01	0
Tirante 0.5m	-27.3	-0.01	0.01
Tirante 0.5m	-27.5	-0.01	0.02
Tirante 0.5m	-27.7	0	0.02
Tirante 0.5m	-27.9	0	0.01
Tirante 0.5m	-28	0	0

PROGETTAZIONE ATI:

Tabella Risultati Paratia NTC2018: SISMICA STR - Left Wall - Stage: Scavo 3.2

Design Assumption: NTC2018: SISMICA STR Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Scavo 3.2	0	0	0
Scavo 3.2	-0.2	0	0
Scavo 3.2	-0.2	0	0
Scavo 3.2	-0.4	-0.14	-0.72
Scavo 3.2	-0.5	-0.32	-1.79
Scavo 3.2	-0.7	35.37	178.46
Scavo 3.2	-0.9	70.28	174.55
Scavo 3.2	-1.1	104.07	168.94
Scavo 3.2	-1.3	136.39	161.63
Scavo 3.2	-1.5	167.13	153.67
Scavo 3.2	-1.7	196.16	145.17
Scavo 3.2	-1.9	223.39	136.14
Scavo 3.2	-2.1	248.7	126.57
Scavo 3.2	-2.3	271.99	116.46
Scavo 3.2	-2.5	293.15	105.81
Scavo 3.2	-2.7	312.08	94.61
Scavo 3.2	-2.9	328.65	82.86
Scavo 3.2	-3.1	342.76	70.55
Scavo 3.2	-3.3	354.3	57.69
Scavo 3.2	-3.5	363.29	44.97
Scavo 3.2	-3.7	369.9	33.08
Scavo 3.2	-3.9	374.31	22.02
Scavo 3.2	-4.1	376.66	11.78
Scavo 3.2	-4.3	377.14	2.37
Scavo 3.2	-4.5	375.89	-6.23
Scavo 3.2	-4.7	373.06	-14.16
Scavo 3.2	-4.9	368.67	-21.93
Scavo 3.2	-5.1	362.76	-29.56
Scavo 3.2	-5.3	355.34	-37.09
Scavo 3.2	-5.5	346.44	-44.53
Scavo 3.2	-5.7	336.05	-51.91
Scavo 3.2	-5.9	324.2	-59.25
Scavo 3.2	-6.1	310.89	-66.58
Scavo 3.2	-6.3	296.11	-73.9
Scavo 3.2	-6.5	279.86	-81.24
Scavo 3.2	-6.7	262.14	-88.63
Scavo 3.2	-6.9	242.91	-96.13
Scavo 3.2	-7.1	222.16	-103.74
Scavo 3.2	-7.3	199.87	-111.48
Scavo 3.2	-7.5	175.99	-119.39
Scavo 3.2	-7.7	150.49	-127.48
Scavo 3.2	-7.9	123.34	-135.76
Scavo 3.2	-8.1	94.5	-144.23
Scavo 3.2	-8.3	67.11	-136.94
Scavo 3.2	-8.5	41.17	-129.71
Scavo 3.2	-8.7	16.65	-122.58
Scavo 3.2	-8.9	-6.46	-115.54
Scavo 3.2	-9.1	-28.18	-108.61
Scavo 3.2	-9.3	-48.54	-101.8
Scavo 3.2	-9.5	-67.56	-95.11
Scavo 3.2	-9.7	-85.27	-88.56
Scavo 3.2	-9.9	-101.7	-82.14
Scavo 3.2	-10.1	-116.87	-75.86
Scavo 3.2	-10.3	-130.82	-69.73
Scavo 3.2	-10.5	-143.66	-64.23
Scavo 3.2	-10.7	-155.54	-59.37
Scavo 3.2	-10.9	-166.57	-55.14
Scavo 3.2	-11.1	-176.88	-51.56
Scavo 3.2	-11.3	-186.6	-48.59
Scavo 3.2	-11.5	-195.84	-46.21
Scavo 3.2	-11.7	-204.72	-44.4

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SISMICA STR Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Scavo 3.2	-11.9	-213.34	-43.13
Scavo 3.2	-12.1	-218.31	-24.82
Scavo 3.2	-12.3	-220.04	-8.63
Scavo 3.2	-12.5	-218.98	5.3
Scavo 3.2	-12.7	-215.55	17.13
Scavo 3.2	-12.9	-210.14	27.04
Scavo 3.2	-13.1	-203.1	35.19
Scavo 3.2	-13.3	-194.76	41.74
Scavo 3.2	-13.5	-185.39	46.84
Scavo 3.2	-13.7	-175.26	50.65
Scavo 3.2	-13.9	-164.6	53.3
Scavo 3.2	-14.1	-153.61	54.93
Scavo 3.2	-14.3	-142.48	55.67
Scavo 3.2	-14.5	-131.35	55.64
Scavo 3.2	-14.7	-120.36	54.94
Scavo 3.2	-14.9	-109.63	53.67
Scavo 3.2	-15.1	-99.24	51.94
Scavo 3.2	-15.3	-89.16	50.37
Scavo 3.2	-15.5	-79.49	48.39
Scavo 3.2	-15.7	-70.27	46.08
Scavo 3.2	-15.9	-61.57	43.52
Scavo 3.2	-16.1	-53.41	40.78
Scavo 3.2	-16.3	-45.82	37.94
Scavo 3.2	-16.5	-38.82	35.04
Scavo 3.2	-16.7	-32.39	32.13
Scavo 3.2	-16.9	-26.54	29.25
Scavo 3.2	-17.1	-21.25	26.44
Scavo 3.2	-17.3	-16.51	23.71
Scavo 3.2	-17.5	-12.29	21.1
Scavo 3.2	-17.7	-8.57	18.62
Scavo 3.2	-17.9	-5.31	16.28
Scavo 3.2	-18.1	-2.49	14.09
Scavo 3.2	-18.3	-0.08	12.05
Scavo 3.2	-18.5	1.95	10.18
Scavo 3.2	-18.7	3.64	8.46
Scavo 3.2	-18.9	5.02	6.9
Scavo 3.2	-19.1	6.12	5.49
Scavo 3.2	-19.3	6.97	4.23
Scavo 3.2	-19.5	7.59	3.11
Scavo 3.2	-19.7	8.01	2.12
Scavo 3.2	-19.9	8.27	1.26
Scavo 3.2	-20.1	8.37	0.52
Scavo 3.2	-20.3	8.35	-0.11
Scavo 3.2	-20.5	8.22	-0.65
Scavo 3.2	-20.7	8	-1.09
Scavo 3.2	-20.9	7.71	-1.44
Scavo 3.2	-21.1	7.37	-1.73
Scavo 3.2	-21.3	6.98	-1.94
Scavo 3.2	-21.5	6.56	-2.1
Scavo 3.2	-21.7	6.12	-2.2
Scavo 3.2	-21.9	5.67	-2.26
Scavo 3.2	-22.1	5.21	-2.27
Scavo 3.2	-22.3	4.76	-2.26
Scavo 3.2	-22.5	4.32	-2.21
Scavo 3.2	-22.7	3.89	-2.14
Scavo 3.2	-22.9	3.48	-2.06
Scavo 3.2	-23.1	3.09	-1.95
Scavo 3.2	-23.3	2.72	-1.84
Scavo 3.2	-23.5	2.38	-1.72
Scavo 3.2	-23.7	2.06	-1.59
Scavo 3.2	-23.9	1.77	-1.46
Scavo 3.2	-24.1	1.5	-1.33
Scavo 3.2	-24.3	1.26	-1.2
Scavo 3.2	-24.5	1.04	-1.08

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SISMICA STR Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Scavo 3.2	-24.7	0.85	-0.95
Scavo 3.2	-24.9	0.69	-0.84
Scavo 3.2	-25.1	0.54	-0.72
Scavo 3.2	-25.3	0.42	-0.62
Scavo 3.2	-25.5	0.31	-0.52
Scavo 3.2	-25.7	0.23	-0.43
Scavo 3.2	-25.9	0.16	-0.35
Scavo 3.2	-26.1	0.1	-0.27
Scavo 3.2	-26.3	0.06	-0.21
Scavo 3.2	-26.5	0.03	-0.15
Scavo 3.2	-26.7	0.01	-0.1
Scavo 3.2	-26.9	0	-0.06
Scavo 3.2	-27.1	-0.01	-0.03
Scavo 3.2	-27.3	-0.01	-0.01
Scavo 3.2	-27.5	-0.01	0.01
Scavo 3.2	-27.7	0	0.02
Scavo 3.2	-27.9	0	0.01
Scavo 3.2	-28	0	0

PROGETTAZIONE ATI:

Tabella Risultati Paratia NTC2018: SISMICA STR - Left Wall - Stage: Tirante 2.5m

Design Assumption: NTC2018: SISMICA STR Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Tirante 2.5m	0	0	0
Tirante 2.5m	-0.2	0	0
Tirante 2.5m	-0.2	0	0
Tirante 2.5m	-0.4	-0.33	-1.67
Tirante 2.5m	-0.5	-0.75	-4.18
Tirante 2.5m	-0.7	32.24	164.97
Tirante 2.5m	-0.9	64.06	159.11
Tirante 2.5m	-1.1	94.38	151.58
Tirante 2.5m	-1.3	122.85	142.38
Tirante 2.5m	-1.5	149.24	131.93
Tirante 2.5m	-1.7	173.44	121.01
Tirante 2.5m	-1.9	195.37	109.62
Tirante 2.5m	-2.1	214.91	97.74
Tirante 2.5m	-2.3	231.99	85.39
Tirante 2.5m	-2.5	246.5	72.55
Tirante 2.5m	-2.7	279.44	164.7
Tirante 2.5m	-2.9	309.62	150.89
Tirante 2.5m	-3.1	336.94	136.58
Tirante 2.5m	-3.3	361.29	121.77
Tirante 2.5m	-3.5	382.63	106.69
Tirante 2.5m	-3.7	400.94	91.57
Tirante 2.5m	-3.9	416.23	76.46
Tirante 2.5m	-4.1	428.7	62.34
Tirante 2.5m	-4.3	438.54	49.2
Tirante 2.5m	-4.5	445.93	36.96
Tirante 2.5m	-4.7	451.05	25.56
Tirante 2.5m	-4.9	453.95	14.5
Tirante 2.5m	-5.1	454.7	3.75
Tirante 2.5m	-5.3	453.35	-6.73
Tirante 2.5m	-5.5	449.96	-16.97
Tirante 2.5m	-5.7	444.56	-26.99
Tirante 2.5m	-5.9	437.2	-36.81
Tirante 2.5m	-6.1	427.9	-46.47
Tirante 2.5m	-6.3	416.71	-55.98
Tirante 2.5m	-6.5	403.63	-65.36
Tirante 2.5m	-6.7	388.7	-74.67
Tirante 2.5m	-6.9	371.91	-83.94
Tirante 2.5m	-7.1	353.27	-93.2
Tirante 2.5m	-7.3	332.78	-102.47
Tirante 2.5m	-7.5	310.42	-111.79
Tirante 2.5m	-7.7	286.19	-121.17
Tirante 2.5m	-7.9	260.06	-130.64
Tirante 2.5m	-8.1	232.02	-140.19
Tirante 2.5m	-8.3	204.65	-136.84
Tirante 2.5m	-8.5	178.01	-133.19
Tirante 2.5m	-8.7	152.16	-129.28
Tirante 2.5m	-8.9	127.13	-125.13
Tirante 2.5m	-9.1	102.98	-120.78
Tirante 2.5m	-9.3	79.72	-116.26
Tirante 2.5m	-9.5	57.41	-111.59
Tirante 2.5m	-9.7	36.05	-106.8
Tirante 2.5m	-9.9	15.66	-101.92
Tirante 2.5m	-10.1	-3.73	-96.95
Tirante 2.5m	-10.3	-22.12	-91.95
Tirante 2.5m	-10.5	-39.6	-87.39
Tirante 2.5m	-10.7	-56.26	-83.3
Tirante 2.5m	-10.9	-72.2	-79.7
Tirante 2.5m	-11.1	-87.52	-76.61
Tirante 2.5m	-11.3	-102.32	-74.01
Tirante 2.5m	-11.5	-116.7	-71.89
Tirante 2.5m	-11.7	-130.75	-70.25

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SISMICA STR Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Tirante 2.5m	-11.9	-144.56	-69.07
Tirante 2.5m	-12.1	-154.73	-50.83
Tirante 2.5m	-12.3	-161.62	-34.43
Tirante 2.5m	-12.5	-165.62	-20.04
Tirante 2.5m	-12.7	-167.13	-7.54
Tirante 2.5m	-12.9	-166.5	3.19
Tirante 2.5m	-13.1	-164.04	12.3
Tirante 2.5m	-13.3	-160.05	19.91
Tirante 2.5m	-13.5	-154.83	26.14
Tirante 2.5m	-13.7	-148.6	31.13
Tirante 2.5m	-13.9	-141.6	35
Tirante 2.5m	-14.1	-134.03	37.85
Tirante 2.5m	-14.3	-126.07	39.8
Tirante 2.5m	-14.5	-117.88	40.96
Tirante 2.5m	-14.7	-109.59	41.42
Tirante 2.5m	-14.9	-101.34	41.27
Tirante 2.5m	-15.1	-93.22	40.6
Tirante 2.5m	-15.3	-85.15	40.38
Tirante 2.5m	-15.5	-77.21	39.67
Tirante 2.5m	-15.7	-69.5	38.54
Tirante 2.5m	-15.9	-62.09	37.09
Tirante 2.5m	-16.1	-55.01	35.37
Tirante 2.5m	-16.3	-48.32	33.45
Tirante 2.5m	-16.5	-42.04	31.39
Tirante 2.5m	-16.7	-36.19	29.25
Tirante 2.5m	-16.9	-30.79	27.05
Tirante 2.5m	-17.1	-25.82	24.84
Tirante 2.5m	-17.3	-21.29	22.64
Tirante 2.5m	-17.5	-17.19	20.5
Tirante 2.5m	-17.7	-13.51	18.42
Tirante 2.5m	-17.9	-10.22	16.42
Tirante 2.5m	-18.1	-7.32	14.52
Tirante 2.5m	-18.3	-4.78	12.72
Tirante 2.5m	-18.5	-2.57	11.04
Tirante 2.5m	-18.7	-0.67	9.48
Tirante 2.5m	-18.9	0.93	8.03
Tirante 2.5m	-19.1	2.28	6.71
Tirante 2.5m	-19.3	3.38	5.51
Tirante 2.5m	-19.5	4.26	4.42
Tirante 2.5m	-19.7	4.95	3.44
Tirante 2.5m	-19.9	5.46	2.57
Tirante 2.5m	-20.1	5.83	1.81
Tirante 2.5m	-20.3	6.05	1.14
Tirante 2.5m	-20.5	6.16	0.56
Tirante 2.5m	-20.7	6.18	0.06
Tirante 2.5m	-20.9	6.11	-0.36
Tirante 2.5m	-21.1	5.96	-0.7
Tirante 2.5m	-21.3	5.77	-0.99
Tirante 2.5m	-21.5	5.52	-1.21
Tirante 2.5m	-21.7	5.25	-1.39
Tirante 2.5m	-21.9	4.94	-1.52
Tirante 2.5m	-22.1	4.62	-1.6
Tirante 2.5m	-22.3	4.29	-1.65
Tirante 2.5m	-22.5	3.96	-1.68
Tirante 2.5m	-22.7	3.62	-1.67
Tirante 2.5m	-22.9	3.29	-1.64
Tirante 2.5m	-23.1	2.98	-1.6
Tirante 2.5m	-23.3	2.67	-1.54
Tirante 2.5m	-23.5	2.38	-1.46
Tirante 2.5m	-23.7	2.1	-1.38
Tirante 2.5m	-23.9	1.84	-1.3
Tirante 2.5m	-24.1	1.6	-1.2
Tirante 2.5m	-24.3	1.38	-1.11
Tirante 2.5m	-24.5	1.18	-1.01

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SISMICA STR Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Tirante 2.5m	-24.7	0.99	-0.92
Tirante 2.5m	-24.9	0.83	-0.82
Tirante 2.5m	-25.1	0.68	-0.73
Tirante 2.5m	-25.3	0.55	-0.64
Tirante 2.5m	-25.5	0.44	-0.56
Tirante 2.5m	-25.7	0.35	-0.48
Tirante 2.5m	-25.9	0.26	-0.41
Tirante 2.5m	-26.1	0.2	-0.34
Tirante 2.5m	-26.3	0.14	-0.28
Tirante 2.5m	-26.5	0.1	-0.22
Tirante 2.5m	-26.7	0.06	-0.17
Tirante 2.5m	-26.9	0.04	-0.13
Tirante 2.5m	-27.1	0.02	-0.09
Tirante 2.5m	-27.3	0.01	-0.06
Tirante 2.5m	-27.5	0	-0.03
Tirante 2.5m	-27.5	0	-0.03
Tirante 2.5m	-27.7	0	-0.02
Tirante 2.5m	-27.9	0	0
Tirante 2.5m	-27.9	0	0
Tirante 2.5m	-28	0	0

PROGETTAZIONE ATI:

Tabella Risultati Paratia NTC2018: SISMICA STR - Left Wall - Stage: Scavo 5.2 m

Design Assumption: NTC2018: SISMICA STR Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Scavo 5.2 m	0	0	0
Scavo 5.2 m	-0.2	0	0
Scavo 5.2 m	-0.2	0	0
Scavo 5.2 m	-0.4	-0.14	-0.72
Scavo 5.2 m	-0.5	-0.34	-1.97
Scavo 5.2 m	-0.7	35.01	176.73
Scavo 5.2 m	-0.9	69.51	172.54
Scavo 5.2 m	-1.1	102.85	166.67
Scavo 5.2 m	-1.3	134.67	159.12
Scavo 5.2 m	-1.5	164.74	150.32
Scavo 5.2 m	-1.7	192.94	141.04
Scavo 5.2 m	-1.9	219.2	131.28
Scavo 5.2 m	-2.1	243.41	121.04
Scavo 5.2 m	-2.3	265.47	110.3
Scavo 5.2 m	-2.5	285.29	99.08
Scavo 5.2 m	-2.7	325.69	202
Scavo 5.2 m	-2.9	363.64	189.79
Scavo 5.2 m	-3.1	399.06	177.07
Scavo 5.2 m	-3.3	431.83	163.84
Scavo 5.2 m	-3.5	461.85	150.11
Scavo 5.2 m	-3.7	489.02	135.85
Scavo 5.2 m	-3.9	513.23	121.07
Scavo 5.2 m	-4.1	534.38	105.76
Scavo 5.2 m	-4.3	552.36	89.91
Scavo 5.2 m	-4.5	567.07	73.51
Scavo 5.2 m	-4.7	578.38	56.57
Scavo 5.2 m	-4.9	586.19	39.06
Scavo 5.2 m	-5.1	590.39	20.99
Scavo 5.2 m	-5.3	590.86	2.35
Scavo 5.2 m	-5.5	587.63	-16.17
Scavo 5.2 m	-5.7	580.86	-33.85
Scavo 5.2 m	-5.9	570.71	-50.72
Scavo 5.2 m	-6.1	557.33	-66.9
Scavo 5.2 m	-6.3	540.86	-82.38
Scavo 5.2 m	-6.5	521.42	-97.18
Scavo 5.2 m	-6.7	499.17	-111.28
Scavo 5.2 m	-6.9	474.23	-124.69
Scavo 5.2 m	-7.1	446.75	-137.41
Scavo 5.2 m	-7.3	416.86	-149.44
Scavo 5.2 m	-7.5	384.61	-161.22
Scavo 5.2 m	-7.7	350	-173.06
Scavo 5.2 m	-7.9	313	-185
Scavo 5.2 m	-8.1	273.59	-197.05
Scavo 5.2 m	-8.3	235.44	-190.73
Scavo 5.2 m	-8.5	198.56	-184.41
Scavo 5.2 m	-8.7	162.94	-178.12
Scavo 5.2 m	-8.9	128.56	-171.9
Scavo 5.2 m	-9.1	95.41	-165.76
Scavo 5.2 m	-9.3	63.46	-159.72
Scavo 5.2 m	-9.5	32.7	-153.81
Scavo 5.2 m	-9.7	3.09	-148.04
Scavo 5.2 m	-9.9	-25.39	-142.41
Scavo 5.2 m	-10.1	-52.78	-136.95
Scavo 5.2 m	-10.3	-79.11	-131.67
Scavo 5.2 m	-10.5	-104.43	-126.56
Scavo 5.2 m	-10.7	-128.76	-121.65
Scavo 5.2 m	-10.9	-152.15	-116.97
Scavo 5.2 m	-11.1	-174.66	-112.53
Scavo 5.2 m	-11.3	-196.37	-108.6
Scavo 5.2 m	-11.5	-217.46	-105.42
Scavo 5.2 m	-11.7	-238.05	-102.97

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SISMICA STR Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Scavo 5.2 m	-11.9	-258.3	-101.23
Scavo 5.2 m	-12.1	-274.18	-79.39
Scavo 5.2 m	-12.3	-285.95	-58.85
Scavo 5.2 m	-12.5	-293.85	-39.54
Scavo 5.2 m	-12.7	-298.13	-21.38
Scavo 5.2 m	-12.9	-298.99	-4.31
Scavo 5.2 m	-13.1	-296.71	11.42
Scavo 5.2 m	-13.3	-291.75	24.78
Scavo 5.2 m	-13.5	-284.56	35.97
Scavo 5.2 m	-13.7	-275.52	45.17
Scavo 5.2 m	-13.9	-265.01	52.54
Scavo 5.2 m	-14.1	-253.36	58.27
Scavo 5.2 m	-14.3	-240.86	62.51
Scavo 5.2 m	-14.5	-227.77	65.42
Scavo 5.2 m	-14.7	-214.34	67.15
Scavo 5.2 m	-14.9	-200.78	67.83
Scavo 5.2 m	-15.1	-187.26	67.6
Scavo 5.2 m	-15.3	-173.58	68.39
Scavo 5.2 m	-15.5	-159.93	68.27
Scavo 5.2 m	-15.7	-146.45	67.36
Scavo 5.2 m	-15.9	-133.29	65.81
Scavo 5.2 m	-16.1	-120.55	63.72
Scavo 5.2 m	-16.3	-108.31	61.21
Scavo 5.2 m	-16.5	-96.64	58.35
Scavo 5.2 m	-16.7	-85.59	55.25
Scavo 5.2 m	-16.9	-75.19	51.96
Scavo 5.2 m	-17.1	-65.48	48.56
Scavo 5.2 m	-17.3	-56.46	45.11
Scavo 5.2 m	-17.5	-48.13	41.65
Scavo 5.2 m	-17.7	-40.49	38.22
Scavo 5.2 m	-17.9	-33.51	34.86
Scavo 5.2 m	-18.1	-27.19	31.6
Scavo 5.2 m	-18.3	-21.5	28.46
Scavo 5.2 m	-18.5	-16.41	25.46
Scavo 5.2 m	-18.7	-11.88	22.62
Scavo 5.2 m	-18.9	-7.9	19.93
Scavo 5.2 m	-19.1	-4.41	17.42
Scavo 5.2 m	-19.3	-1.4	15.08
Scavo 5.2 m	-19.5	1.19	12.92
Scavo 5.2 m	-19.7	3.37	10.93
Scavo 5.2 m	-19.9	5.19	9.11
Scavo 5.2 m	-20.1	6.69	7.45
Scavo 5.2 m	-20.3	7.88	5.96
Scavo 5.2 m	-20.5	8.8	4.62
Scavo 5.2 m	-20.7	9.49	3.43
Scavo 5.2 m	-20.9	9.96	2.37
Scavo 5.2 m	-21.1	10.25	1.44
Scavo 5.2 m	-21.3	10.38	0.64
Scavo 5.2 m	-21.5	10.36	-0.06
Scavo 5.2 m	-21.7	10.24	-0.65
Scavo 5.2 m	-21.9	10.01	-1.14
Scavo 5.2 m	-22.1	9.7	-1.55
Scavo 5.2 m	-22.3	9.32	-1.89
Scavo 5.2 m	-22.5	8.89	-2.15
Scavo 5.2 m	-22.7	8.42	-2.35
Scavo 5.2 m	-22.9	7.92	-2.49
Scavo 5.2 m	-23.1	7.4	-2.59
Scavo 5.2 m	-23.3	6.88	-2.64
Scavo 5.2 m	-23.5	6.35	-2.65
Scavo 5.2 m	-23.7	5.82	-2.63
Scavo 5.2 m	-23.9	5.3	-2.59
Scavo 5.2 m	-24.1	4.8	-2.52
Scavo 5.2 m	-24.3	4.31	-2.43
Scavo 5.2 m	-24.5	3.85	-2.33

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SISMICA STR Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Scavo 5.2 m	-24.7	3.4	-2.21
Scavo 5.2 m	-24.9	2.99	-2.09
Scavo 5.2 m	-25.1	2.59	-1.95
Scavo 5.2 m	-25.3	2.23	-1.82
Scavo 5.2 m	-25.5	1.9	-1.68
Scavo 5.2 m	-25.7	1.59	-1.53
Scavo 5.2 m	-25.9	1.31	-1.39
Scavo 5.2 m	-26.1	1.06	-1.25
Scavo 5.2 m	-26.3	0.84	-1.11
Scavo 5.2 m	-26.5	0.65	-0.97
Scavo 5.2 m	-26.7	0.48	-0.83
Scavo 5.2 m	-26.9	0.34	-0.7
Scavo 5.2 m	-27.1	0.22	-0.58
Scavo 5.2 m	-27.3	0.13	-0.45
Scavo 5.2 m	-27.5	0.07	-0.33
Scavo 5.2 m	-27.7	0.02	-0.22
Scavo 5.2 m	-27.9	0	-0.11
Scavo 5.2 m	-28	0	-0.03

PROGETTAZIONE ATI:

Tabella Risultati Paratia NTC2018: SISMICA STR - Left Wall - Stage: Tirante 4.5m

Design Assumption: NTC2018: SISMICA STR Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Tirante 4.5m	0	0	0
Tirante 4.5m	-0.2	0	0
Tirante 4.5m	-0.2	0	0
Tirante 4.5m	-0.4	-0.33	-1.67
Tirante 4.5m	-0.5	-0.75	-4.18
Tirante 4.5m	-0.7	32.14	164.47
Tirante 4.5m	-0.9	63.87	158.62
Tirante 4.5m	-1.1	94.08	151.09
Tirante 4.5m	-1.3	122.46	141.88
Tirante 4.5m	-1.5	148.74	131.41
Tirante 4.5m	-1.7	172.83	120.47
Tirante 4.5m	-1.9	194.65	109.08
Tirante 4.5m	-2.1	214.1	97.23
Tirante 4.5m	-2.3	231.08	84.91
Tirante 4.5m	-2.5	245.5	72.13
Tirante 4.5m	-2.7	278.46	164.76
Tirante 4.5m	-2.9	308.66	151.03
Tirante 4.5m	-3.1	336.03	136.83
Tirante 4.5m	-3.3	360.46	122.15
Tirante 4.5m	-3.5	381.85	106.98
Tirante 4.5m	-3.7	400.12	91.32
Tirante 4.5m	-3.9	415.15	75.16
Tirante 4.5m	-4.1	426.85	58.5
Tirante 4.5m	-4.3	435.12	41.34
Tirante 4.5m	-4.5	439.85	23.66
Tirante 4.5m	-4.7	465.56	128.56
Tirante 4.5m	-4.9	487.53	109.84
Tirante 4.5m	-5.1	505.65	90.59
Tirante 4.5m	-5.3	519.81	70.8
Tirante 4.5m	-5.5	529.95	50.7
Tirante 4.5m	-5.7	536.07	30.63
Tirante 4.5m	-5.9	538.37	11.47
Tirante 4.5m	-6.1	536.98	-6.91
Tirante 4.5m	-6.3	532.08	-24.52
Tirante 4.5m	-6.5	523.81	-41.35
Tirante 4.5m	-6.7	512.33	-57.4
Tirante 4.5m	-6.9	497.79	-72.68
Tirante 4.5m	-7.1	480.36	-87.17
Tirante 4.5m	-7.3	460.18	-100.89
Tirante 4.5m	-7.5	437.33	-114.26
Tirante 4.5m	-7.7	411.81	-127.6
Tirante 4.5m	-7.9	383.62	-140.94
Tirante 4.5m	-8.1	352.77	-154.3
Tirante 4.5m	-8.3	322.16	-153.05
Tirante 4.5m	-8.5	291.86	-151.5
Tirante 4.5m	-8.7	261.92	-149.67
Tirante 4.5m	-8.9	232.4	-147.61
Tirante 4.5m	-9.1	203.33	-145.34
Tirante 4.5m	-9.3	174.75	-142.9
Tirante 4.5m	-9.5	146.69	-140.3
Tirante 4.5m	-9.7	119.17	-137.59
Tirante 4.5m	-9.9	92.22	-134.78
Tirante 4.5m	-10.1	65.84	-131.89
Tirante 4.5m	-10.3	40.05	-128.95
Tirante 4.5m	-10.5	14.86	-125.97
Tirante 4.5m	-10.7	-9.74	-122.98
Tirante 4.5m	-10.9	-33.74	-120.02
Tirante 4.5m	-11.1	-57.17	-117.12
Tirante 4.5m	-11.3	-80.08	-114.56
Tirante 4.5m	-11.5	-102.6	-112.59
Tirante 4.5m	-11.7	-124.84	-111.19

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SISMICA STR Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Tirante 4.5m	-11.9	-146.91	-110.36
Tirante 4.5m	-12.1	-165.35	-92.19
Tirante 4.5m	-12.3	-180.3	-74.75
Tirante 4.5m	-12.5	-191.9	-58.02
Tirante 4.5m	-12.7	-200.29	-41.97
Tirante 4.5m	-12.9	-205.61	-26.56
Tirante 4.5m	-13.1	-208.03	-12.11
Tirante 4.5m	-13.3	-207.96	0.33
Tirante 4.5m	-13.5	-205.78	10.9
Tirante 4.5m	-13.7	-201.83	19.76
Tirante 4.5m	-13.9	-196.42	27.04
Tirante 4.5m	-14.1	-189.85	32.88
Tirante 4.5m	-14.3	-182.36	37.42
Tirante 4.5m	-14.5	-174.21	40.78
Tirante 4.5m	-14.7	-165.59	43.08
Tirante 4.5m	-14.9	-156.7	44.45
Tirante 4.5m	-15.1	-147.71	44.98
Tirante 4.5m	-15.3	-138.33	46.88
Tirante 4.5m	-15.5	-128.75	47.93
Tirante 4.5m	-15.7	-119.1	48.24
Tirante 4.5m	-15.9	-109.51	47.93
Tirante 4.5m	-16.1	-100.09	47.09
Tirante 4.5m	-16.3	-90.93	45.82
Tirante 4.5m	-16.5	-82.09	44.2
Tirante 4.5m	-16.7	-73.63	42.3
Tirante 4.5m	-16.9	-65.59	40.18
Tirante 4.5m	-17.1	-58.01	37.91
Tirante 4.5m	-17.3	-50.9	35.54
Tirante 4.5m	-17.5	-44.28	33.11
Tirante 4.5m	-17.7	-38.15	30.65
Tirante 4.5m	-17.9	-32.51	28.21
Tirante 4.5m	-18.1	-27.35	25.81
Tirante 4.5m	-18.3	-22.65	23.47
Tirante 4.5m	-18.5	-18.41	21.21
Tirante 4.5m	-18.7	-14.6	19.04
Tirante 4.5m	-18.9	-11.21	16.98
Tirante 4.5m	-19.1	-8.2	15.04
Tirante 4.5m	-19.3	-5.56	13.21
Tirante 4.5m	-19.5	-3.25	11.51
Tirante 4.5m	-19.7	-1.27	9.94
Tirante 4.5m	-19.9	0.43	8.48
Tirante 4.5m	-20.1	1.86	7.15
Tirante 4.5m	-20.3	3.05	5.94
Tirante 4.5m	-20.5	4.02	4.85
Tirante 4.5m	-20.7	4.79	3.86
Tirante 4.5m	-20.9	5.39	2.98
Tirante 4.5m	-21.1	5.83	2.2
Tirante 4.5m	-21.3	6.13	1.51
Tirante 4.5m	-21.5	6.31	0.91
Tirante 4.5m	-21.7	6.39	0.39
Tirante 4.5m	-21.9	6.38	-0.06
Tirante 4.5m	-22.1	6.29	-0.44
Tirante 4.5m	-22.3	6.14	-0.75
Tirante 4.5m	-22.5	5.94	-1.01
Tirante 4.5m	-22.7	5.69	-1.22
Tirante 4.5m	-22.9	5.42	-1.38
Tirante 4.5m	-23.1	5.12	-1.51
Tirante 4.5m	-23.3	4.8	-1.59
Tirante 4.5m	-23.5	4.47	-1.65
Tirante 4.5m	-23.7	4.13	-1.68
Tirante 4.5m	-23.9	3.8	-1.68
Tirante 4.5m	-24.1	3.46	-1.67
Tirante 4.5m	-24.3	3.13	-1.64
Tirante 4.5m	-24.5	2.82	-1.59

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SISMICA STR Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Tirante 4.5m	-24.7	2.51	-1.53
Tirante 4.5m	-24.9	2.22	-1.46
Tirante 4.5m	-25.1	1.94	-1.38
Tirante 4.5m	-25.3	1.68	-1.3
Tirante 4.5m	-25.5	1.44	-1.21
Tirante 4.5m	-25.7	1.22	-1.12
Tirante 4.5m	-25.9	1.01	-1.03
Tirante 4.5m	-26.1	0.82	-0.93
Tirante 4.5m	-26.3	0.66	-0.84
Tirante 4.5m	-26.5	0.51	-0.74
Tirante 4.5m	-26.7	0.38	-0.64
Tirante 4.5m	-26.9	0.27	-0.55
Tirante 4.5m	-27.1	0.18	-0.45
Tirante 4.5m	-27.3	0.11	-0.36
Tirante 4.5m	-27.5	0.06	-0.27
Tirante 4.5m	-27.7	0.02	-0.18
Tirante 4.5m	-27.9	0	-0.09
Tirante 4.5m	-28	0	-0.02

PROGETTAZIONE ATI:

Tabella Risultati Paratia NTC2018: SISMICA STR - Left Wall - Stage: Scavo 7.2

Design Assumption: NTC2018: SISMICA STR Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Scavo 7.2	0	0	0
Scavo 7.2	-0.2	0	0
Scavo 7.2	-0.2	0	0
Scavo 7.2	-0.4	-0.17	-0.87
Scavo 7.2	-0.5	-0.45	-2.78
Scavo 7.2	-0.7	33.95	172.03
Scavo 7.2	-0.9	67.35	166.98
Scavo 7.2	-1.1	99.4	160.27
Scavo 7.2	-1.3	129.78	151.89
Scavo 7.2	-1.5	158.23	142.25
Scavo 7.2	-1.7	184.66	132.15
Scavo 7.2	-1.9	208.98	121.6
Scavo 7.2	-2.1	231.1	110.59
Scavo 7.2	-2.3	250.92	99.12
Scavo 7.2	-2.5	268.36	87.19
Scavo 7.2	-2.7	305.85	187.44
Scavo 7.2	-2.9	340.76	174.58
Scavo 7.2	-3.1	373.01	161.24
Scavo 7.2	-3.3	402.5	147.43
Scavo 7.2	-3.5	429.12	133.13
Scavo 7.2	-3.7	452.79	118.35
Scavo 7.2	-3.9	473.41	103.07
Scavo 7.2	-4.1	490.87	87.29
Scavo 7.2	-4.3	505.07	71.01
Scavo 7.2	-4.5	515.91	54.22
Scavo 7.2	-4.7	549.31	167.01
Scavo 7.2	-4.9	579.15	149.18
Scavo 7.2	-5.1	605.31	130.81
Scavo 7.2	-5.3	627.69	111.9
Scavo 7.2	-5.5	646.18	92.46
Scavo 7.2	-5.7	660.68	72.48
Scavo 7.2	-5.9	671.07	51.94
Scavo 7.2	-6.1	677.21	30.72
Scavo 7.2	-6.3	678.98	8.83
Scavo 7.2	-6.5	676.23	-13.76
Scavo 7.2	-6.7	668.82	-37.02
Scavo 7.2	-6.9	656.63	-60.98
Scavo 7.2	-7.1	639.5	-85.65
Scavo 7.2	-7.3	617.29	-111.04
Scavo 7.2	-7.5	590	-136.44
Scavo 7.2	-7.7	557.77	-161.15
Scavo 7.2	-7.9	520.74	-185.17
Scavo 7.2	-8.1	479.04	-208.49
Scavo 7.2	-8.3	437.82	-206.13
Scavo 7.2	-8.5	397.12	-203.49
Scavo 7.2	-8.7	356.99	-200.64
Scavo 7.2	-8.9	317.46	-197.65
Scavo 7.2	-9.1	278.55	-194.56
Scavo 7.2	-9.3	240.26	-191.42
Scavo 7.2	-9.5	202.61	-188.27
Scavo 7.2	-9.7	165.58	-185.15
Scavo 7.2	-9.9	129.17	-182.07
Scavo 7.2	-10.1	93.35	-179.07
Scavo 7.2	-10.3	58.12	-176.16
Scavo 7.2	-10.5	23.45	-173.37
Scavo 7.2	-10.7	-10.7	-170.73
Scavo 7.2	-10.9	-44.35	-168.26
Scavo 7.2	-11.1	-77.55	-166
Scavo 7.2	-11.3	-110.34	-163.96
Scavo 7.2	-11.5	-142.77	-162.13
Scavo 7.2	-11.7	-174.87	-160.52

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SISMICA STR Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Scavo 7.2	-11.9	-206.78	-159.55
Scavo 7.2	-12.1	-233.96	-135.91
Scavo 7.2	-12.3	-256.7	-113.69
Scavo 7.2	-12.5	-275.27	-92.82
Scavo 7.2	-12.7	-289.91	-73.23
Scavo 7.2	-12.9	-300.88	-54.85
Scavo 7.2	-13.1	-308.4	-37.61
Scavo 7.2	-13.3	-312.69	-21.44
Scavo 7.2	-13.5	-313.95	-6.27
Scavo 7.2	-13.7	-312.35	7.98
Scavo 7.2	-13.9	-308.29	20.29
Scavo 7.2	-14.1	-302.18	30.54
Scavo 7.2	-14.3	-294.4	38.93
Scavo 7.2	-14.5	-285.28	45.59
Scavo 7.2	-14.7	-275.14	50.7
Scavo 7.2	-14.9	-264.26	54.4
Scavo 7.2	-15.1	-252.89	56.83
Scavo 7.2	-15.3	-240.55	61.7
Scavo 7.2	-15.5	-227.51	65.22
Scavo 7.2	-15.7	-214	67.54
Scavo 7.2	-15.9	-200.23	68.83
Scavo 7.2	-16.1	-186.39	69.2
Scavo 7.2	-16.3	-172.63	68.8
Scavo 7.2	-16.5	-159.08	67.75
Scavo 7.2	-16.7	-145.86	66.14
Scavo 7.2	-16.9	-133.04	64.08
Scavo 7.2	-17.1	-120.71	61.65
Scavo 7.2	-17.3	-108.92	58.94
Scavo 7.2	-17.5	-97.72	56.01
Scavo 7.2	-17.7	-87.14	52.93
Scavo 7.2	-17.9	-77.19	49.74
Scavo 7.2	-18.1	-67.88	46.51
Scavo 7.2	-18.3	-59.23	43.27
Scavo 7.2	-18.5	-51.22	40.05
Scavo 7.2	-18.7	-43.85	36.88
Scavo 7.2	-18.9	-37.09	33.8
Scavo 7.2	-19.1	-30.92	30.81
Scavo 7.2	-19.3	-25.34	27.94
Scavo 7.2	-19.5	-20.3	25.2
Scavo 7.2	-19.7	-15.78	22.59
Scavo 7.2	-19.9	-11.75	20.13
Scavo 7.2	-20.1	-8.19	17.82
Scavo 7.2	-20.3	-5.06	15.66
Scavo 7.2	-20.5	-2.33	13.64
Scavo 7.2	-20.7	0.03	11.78
Scavo 7.2	-20.9	2.04	10.06
Scavo 7.2	-21.1	3.74	8.48
Scavo 7.2	-21.3	5.14	7.04
Scavo 7.2	-21.5	6.29	5.73
Scavo 7.2	-21.7	7.2	4.55
Scavo 7.2	-21.9	7.9	3.49
Scavo 7.2	-22.1	8.41	2.54
Scavo 7.2	-22.3	8.74	1.69
Scavo 7.2	-22.5	8.93	0.94
Scavo 7.2	-22.7	8.99	0.29
Scavo 7.2	-22.9	8.93	-0.28
Scavo 7.2	-23.1	8.78	-0.77
Scavo 7.2	-23.3	8.54	-1.19
Scavo 7.2	-23.5	8.23	-1.54
Scavo 7.2	-23.7	7.87	-1.83
Scavo 7.2	-23.9	7.46	-2.06
Scavo 7.2	-24.1	7.01	-2.25
Scavo 7.2	-24.3	6.53	-2.38
Scavo 7.2	-24.5	6.03	-2.48

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SISMICA STR Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Scavo 7.2	-24.7	5.53	-2.53
Scavo 7.2	-24.9	5.02	-2.56
Scavo 7.2	-25.1	4.51	-2.55
Scavo 7.2	-25.3	4	-2.51
Scavo 7.2	-25.5	3.51	-2.45
Scavo 7.2	-25.7	3.04	-2.36
Scavo 7.2	-25.9	2.59	-2.26
Scavo 7.2	-26.1	2.16	-2.13
Scavo 7.2	-26.3	1.77	-1.99
Scavo 7.2	-26.5	1.4	-1.82
Scavo 7.2	-26.7	1.07	-1.65
Scavo 7.2	-26.9	0.78	-1.45
Scavo 7.2	-27.1	0.53	-1.25
Scavo 7.2	-27.3	0.33	-1.02
Scavo 7.2	-27.5	0.17	-0.79
Scavo 7.2	-27.7	0.06	-0.54
Scavo 7.2	-27.9	0.01	-0.28
Scavo 7.2	-28	0	-0.07

PROGETTAZIONE ATI:

Tabella Risultati Paratia NTC2018: SISMICA STR - Left Wall - Stage: Tirante 6.5m

Design Assumption: NTC2018: SISMICA STR Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Tirante 6.5m	0	0	0
Tirante 6.5m	-0.2	0	0
Tirante 6.5m	-0.2	0	0
Tirante 6.5m	-0.4	-0.33	-1.67
Tirante 6.5m	-0.5	-0.75	-4.18
Tirante 6.5m	-0.7	31.76	162.57
Tirante 6.5m	-0.9	63.1	156.72
Tirante 6.5m	-1.1	92.94	149.18
Tirante 6.5m	-1.3	120.94	139.98
Tirante 6.5m	-1.5	146.81	129.37
Tirante 6.5m	-1.7	170.47	118.3
Tirante 6.5m	-1.9	191.82	106.77
Tirante 6.5m	-2.1	210.78	94.78
Tirante 6.5m	-2.3	227.24	82.32
Tirante 6.5m	-2.5	241.12	69.4
Tirante 6.5m	-2.7	273.22	160.48
Tirante 6.5m	-2.9	302.54	146.62
Tirante 6.5m	-3.1	329	132.27
Tirante 6.5m	-3.3	352.49	117.44
Tirante 6.5m	-3.5	372.91	102.13
Tirante 6.5m	-3.7	390.18	86.34
Tirante 6.5m	-3.9	404.19	70.07
Tirante 6.5m	-4.1	414.86	53.3
Tirante 6.5m	-4.3	422.06	36.04
Tirante 6.5m	-4.5	425.72	18.28
Tirante 6.5m	-4.7	450.22	122.5
Tirante 6.5m	-4.9	470.96	103.71
Tirante 6.5m	-5.1	487.84	84.4
Tirante 6.5m	-5.3	500.75	64.56
Tirante 6.5m	-5.5	509.59	44.2
Tirante 6.5m	-5.7	514.25	23.31
Tirante 6.5m	-5.9	514.63	1.88
Tirante 6.5m	-6.1	510.59	-20.21
Tirante 6.5m	-6.3	502	-42.96
Tirante 6.5m	-6.5	488.72	-66.38
Tirante 6.5m	-6.7	500.17	57.25
Tirante 6.5m	-6.9	506.67	32.5
Tirante 6.5m	-7.1	508.08	7.04
Tirante 6.5m	-7.3	504.26	-19.1
Tirante 6.5m	-7.5	495.12	-45.7
Tirante 6.5m	-7.7	480.73	-71.96
Tirante 6.5m	-7.9	461.23	-97.46
Tirante 6.5m	-8.1	436.79	-122.21
Tirante 6.5m	-8.3	411.71	-125.43
Tirante 6.5m	-8.5	386.08	-128.13
Tirante 6.5m	-8.7	360	-130.38
Tirante 6.5m	-8.9	333.55	-132.25
Tirante 6.5m	-9.1	306.8	-133.79
Tirante 6.5m	-9.3	279.79	-135.03
Tirante 6.5m	-9.5	252.59	-136.02
Tirante 6.5m	-9.7	225.23	-136.8
Tirante 6.5m	-9.9	197.75	-137.4
Tirante 6.5m	-10.1	170.18	-137.84
Tirante 6.5m	-10.3	142.55	-138.16
Tirante 6.5m	-10.5	114.87	-138.37
Tirante 6.5m	-10.7	87.17	-138.51
Tirante 6.5m	-10.9	59.44	-138.63
Tirante 6.5m	-11.1	31.69	-138.76
Tirante 6.5m	-11.3	3.91	-138.9
Tirante 6.5m	-11.5	-23.9	-139.07
Tirante 6.5m	-11.7	-51.76	-139.28

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SISMICA STR Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Tirante 6.5m	-11.9	-79.75	-139.96
Tirante 6.5m	-12.1	-104.42	-123.34
Tirante 6.5m	-12.3	-125.89	-107.39
Tirante 6.5m	-12.5	-144.32	-92.11
Tirante 6.5m	-12.7	-159.81	-77.47
Tirante 6.5m	-12.9	-172.49	-63.43
Tirante 6.5m	-13.1	-182.49	-49.97
Tirante 6.5m	-13.3	-189.9	-37.05
Tirante 6.5m	-13.5	-194.82	-24.63
Tirante 6.5m	-13.7	-197.36	-12.69
Tirante 6.5m	-13.9	-197.82	-2.3
Tirante 6.5m	-14.1	-196.53	6.43
Tirante 6.5m	-14.3	-193.81	13.63
Tirante 6.5m	-14.5	-189.93	19.42
Tirante 6.5m	-14.7	-185.14	23.92
Tirante 6.5m	-14.9	-179.69	27.26
Tirante 6.5m	-15.1	-173.78	29.55
Tirante 6.5m	-15.3	-166.88	34.49
Tirante 6.5m	-15.5	-159.22	38.3
Tirante 6.5m	-15.7	-151	41.11
Tirante 6.5m	-15.9	-142.39	43.05
Tirante 6.5m	-16.1	-133.55	44.21
Tirante 6.5m	-16.3	-124.6	44.71
Tirante 6.5m	-16.5	-115.67	44.65
Tirante 6.5m	-16.7	-106.85	44.11
Tirante 6.5m	-16.9	-98.22	43.17
Tirante 6.5m	-17.1	-89.84	41.9
Tirante 6.5m	-17.3	-81.76	40.36
Tirante 6.5m	-17.5	-74.04	38.62
Tirante 6.5m	-17.7	-66.69	36.73
Tirante 6.5m	-17.9	-59.75	34.72
Tirante 6.5m	-18.1	-53.22	32.65
Tirante 6.5m	-18.3	-47.11	30.53
Tirante 6.5m	-18.5	-41.43	28.41
Tirante 6.5m	-18.7	-36.17	26.3
Tirante 6.5m	-18.9	-31.32	24.23
Tirante 6.5m	-19.1	-26.88	22.21
Tirante 6.5m	-19.3	-22.83	20.26
Tirante 6.5m	-19.5	-19.15	18.39
Tirante 6.5m	-19.7	-15.83	16.61
Tirante 6.5m	-19.9	-12.85	14.92
Tirante 6.5m	-20.1	-10.18	13.32
Tirante 6.5m	-20.3	-7.82	11.82
Tirante 6.5m	-20.5	-5.73	10.43
Tirante 6.5m	-20.7	-3.91	9.13
Tirante 6.5m	-20.9	-2.32	7.93
Tirante 6.5m	-21.1	-0.96	6.83
Tirante 6.5m	-21.3	0.21	5.81
Tirante 6.5m	-21.5	1.19	4.89
Tirante 6.5m	-21.7	2	4.06
Tirante 6.5m	-21.9	2.66	3.3
Tirante 6.5m	-22.1	3.18	2.62
Tirante 6.5m	-22.3	3.58	2.01
Tirante 6.5m	-22.5	3.88	1.48
Tirante 6.5m	-22.7	4.08	1
Tirante 6.5m	-22.9	4.19	0.58
Tirante 6.5m	-23.1	4.24	0.22
Tirante 6.5m	-23.3	4.22	-0.1
Tirante 6.5m	-23.5	4.14	-0.37
Tirante 6.5m	-23.7	4.02	-0.6
Tirante 6.5m	-23.9	3.87	-0.79
Tirante 6.5m	-24.1	3.68	-0.94
Tirante 6.5m	-24.3	3.47	-1.07
Tirante 6.5m	-24.5	3.23	-1.16

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SISMICA STR Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Tirante 6.5m	-24.7	2.99	-1.23
Tirante 6.5m	-24.9	2.73	-1.28
Tirante 6.5m	-25.1	2.47	-1.3
Tirante 6.5m	-25.3	2.21	-1.31
Tirante 6.5m	-25.5	1.95	-1.29
Tirante 6.5m	-25.7	1.7	-1.27
Tirante 6.5m	-25.9	1.45	-1.22
Tirante 6.5m	-26.1	1.22	-1.17
Tirante 6.5m	-26.3	1	-1.1
Tirante 6.5m	-26.5	0.8	-1.02
Tirante 6.5m	-26.7	0.61	-0.92
Tirante 6.5m	-26.9	0.45	-0.82
Tirante 6.5m	-27.1	0.31	-0.71
Tirante 6.5m	-27.3	0.19	-0.59
Tirante 6.5m	-27.5	0.1	-0.45
Tirante 6.5m	-27.7	0.04	-0.31
Tirante 6.5m	-27.9	0	-0.16
Tirante 6.5m	-28	0	-0.04

PROGETTAZIONE ATI:

Tabella Risultati Paratia NTC2018: SISMICA STR - Left Wall - Stage: Scavo 9.2m

Design Assumption: NTC2018: SISMICA STR Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Scavo 9.2m	0	0	0
Scavo 9.2m	-0.2	0	0
Scavo 9.2m	-0.2	0	0
Scavo 9.2m	-0.4	-0.26	-1.32
Scavo 9.2m	-0.5	-0.62	-3.56
Scavo 9.2m	-0.7	32.71	166.65
Scavo 9.2m	-0.9	64.94	161.16
Scavo 9.2m	-1.1	95.74	154.01
Scavo 9.2m	-1.3	124.78	145.19
Scavo 9.2m	-1.5	151.77	134.97
Scavo 9.2m	-1.7	176.63	124.3
Scavo 9.2m	-1.9	199.27	113.18
Scavo 9.2m	-2.1	219.59	101.6
Scavo 9.2m	-2.3	237.5	89.57
Scavo 9.2m	-2.5	252.92	77.07
Scavo 9.2m	-2.7	287.52	173
Scavo 9.2m	-2.9	319.43	159.57
Scavo 9.2m	-3.1	348.57	145.68
Scavo 9.2m	-3.3	374.83	131.32
Scavo 9.2m	-3.5	398.13	116.47
Scavo 9.2m	-3.7	418.36	101.16
Scavo 9.2m	-3.9	435.43	85.36
Scavo 9.2m	-4.1	449.24	69.08
Scavo 9.2m	-4.3	459.7	52.3
Scavo 9.2m	-4.5	466.71	35.03
Scavo 9.2m	-4.7	495.68	144.82
Scavo 9.2m	-4.9	520.98	126.54
Scavo 9.2m	-5.1	542.53	107.74
Scavo 9.2m	-5.3	560.22	88.42
Scavo 9.2m	-5.5	573.94	68.59
Scavo 9.2m	-5.7	583.58	48.22
Scavo 9.2m	-5.9	589.05	27.33
Scavo 9.2m	-6.1	590.2	5.77
Scavo 9.2m	-6.3	586.91	-16.45
Scavo 9.2m	-6.5	579.04	-39.33
Scavo 9.2m	-6.7	597.82	93.86
Scavo 9.2m	-6.9	611.75	69.65
Scavo 9.2m	-7.1	620.7	44.74
Scavo 9.2m	-7.3	624.52	19.14
Scavo 9.2m	-7.5	623.1	-7.14
Scavo 9.2m	-7.7	616.28	-34.1
Scavo 9.2m	-7.9	603.92	-61.75
Scavo 9.2m	-8.1	585.91	-90.08
Scavo 9.2m	-8.3	565.31	-102.99
Scavo 9.2m	-8.5	542.08	-116.17
Scavo 9.2m	-8.7	516.15	-129.63
Scavo 9.2m	-8.9	487.48	-143.37
Scavo 9.2m	-9.1	456	-157.4
Scavo 9.2m	-9.3	421.64	-171.79
Scavo 9.2m	-9.5	386.02	-178.13
Scavo 9.2m	-9.7	349.55	-182.34
Scavo 9.2m	-9.9	312.54	-185.02
Scavo 9.2m	-10.1	275.08	-187.31
Scavo 9.2m	-10.3	237.22	-189.33
Scavo 9.2m	-10.5	198.98	-191.17
Scavo 9.2m	-10.7	160.4	-192.9
Scavo 9.2m	-10.9	121.48	-194.6
Scavo 9.2m	-11.1	82.21	-196.33
Scavo 9.2m	-11.3	42.59	-198.11
Scavo 9.2m	-11.5	2.6	-199.96
Scavo 9.2m	-11.7	-37.78	-201.9

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SISMICA STR Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Scavo 9.2m	-11.9	-78.57	-203.95
Scavo 9.2m	-12.1	-114.8	-181.16
Scavo 9.2m	-12.3	-146.73	-159.65
Scavo 9.2m	-12.5	-174.61	-139.39
Scavo 9.2m	-12.7	-198.68	-120.34
Scavo 9.2m	-12.9	-219.16	-102.43
Scavo 9.2m	-13.1	-236.29	-85.63
Scavo 9.2m	-13.3	-250.26	-69.86
Scavo 9.2m	-13.5	-261.28	-55.09
Scavo 9.2m	-13.7	-269.53	-41.23
Scavo 9.2m	-13.9	-275.17	-28.24
Scavo 9.2m	-14.1	-278.38	-16.04
Scavo 9.2m	-14.3	-279.3	-4.59
Scavo 9.2m	-14.5	-278.29	5.06
Scavo 9.2m	-14.7	-275.69	12.99
Scavo 9.2m	-14.9	-271.82	19.35
Scavo 9.2m	-15.1	-266.97	24.26
Scavo 9.2m	-15.3	-260.31	33.31
Scavo 9.2m	-15.5	-252.15	40.75
Scavo 9.2m	-15.7	-242.8	46.75
Scavo 9.2m	-15.9	-232.52	51.45
Scavo 9.2m	-16.1	-221.52	54.98
Scavo 9.2m	-16.3	-210.02	57.5
Scavo 9.2m	-16.5	-198.2	59.11
Scavo 9.2m	-16.7	-186.21	59.93
Scavo 9.2m	-16.9	-174.19	60.08
Scavo 9.2m	-17.1	-162.27	59.64
Scavo 9.2m	-17.3	-150.53	58.7
Scavo 9.2m	-17.5	-139.06	57.34
Scavo 9.2m	-17.7	-127.93	55.65
Scavo 9.2m	-17.9	-117.19	53.67
Scavo 9.2m	-18.1	-106.9	51.48
Scavo 9.2m	-18.3	-97.08	49.12
Scavo 9.2m	-18.5	-87.75	46.63
Scavo 9.2m	-18.7	-78.93	44.07
Scavo 9.2m	-18.9	-70.64	41.46
Scavo 9.2m	-19.1	-62.87	38.84
Scavo 9.2m	-19.3	-55.63	36.23
Scavo 9.2m	-19.5	-48.9	33.66
Scavo 9.2m	-19.7	-42.67	31.13
Scavo 9.2m	-19.9	-36.93	28.68
Scavo 9.2m	-20.1	-31.67	26.3
Scavo 9.2m	-20.3	-26.87	24.02
Scavo 9.2m	-20.5	-22.5	21.83
Scavo 9.2m	-20.7	-18.55	19.75
Scavo 9.2m	-20.9	-15	17.77
Scavo 9.2m	-21.1	-11.82	15.91
Scavo 9.2m	-21.3	-8.99	14.15
Scavo 9.2m	-21.5	-6.49	12.51
Scavo 9.2m	-21.7	-4.29	10.97
Scavo 9.2m	-21.9	-2.38	9.55
Scavo 9.2m	-22.1	-0.74	8.23
Scavo 9.2m	-22.3	0.66	7
Scavo 9.2m	-22.5	1.84	5.88
Scavo 9.2m	-22.7	2.81	4.86
Scavo 9.2m	-22.9	3.6	3.92
Scavo 9.2m	-23.1	4.21	3.07
Scavo 9.2m	-23.3	4.67	2.3
Scavo 9.2m	-23.5	4.99	1.61
Scavo 9.2m	-23.7	5.19	0.99
Scavo 9.2m	-23.9	5.28	0.44
Scavo 9.2m	-24.1	5.27	-0.04
Scavo 9.2m	-24.3	5.18	-0.46
Scavo 9.2m	-24.5	5.01	-0.82

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SISMICA STR Risultati Paratia		Muro: LEFT		
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)	
Scavo 9.2m	-24.7	4.79	-1.12	
Scavo 9.2m	-24.9	4.51	-1.38	
Scavo 9.2m	-25.1	4.2	-1.58	
Scavo 9.2m	-25.3	3.85	-1.74	
Scavo 9.2m	-25.5	3.48	-1.85	
Scavo 9.2m	-25.7	3.09	-1.93	
Scavo 9.2m	-25.9	2.7	-1.96	
Scavo 9.2m	-26.1	2.31	-1.95	
Scavo 9.2m	-26.3	1.93	-1.91	
Scavo 9.2m	-26.5	1.56	-1.83	
Scavo 9.2m	-26.7	1.22	-1.72	
Scavo 9.2m	-26.9	0.91	-1.57	
Scavo 9.2m	-27.1	0.63	-1.39	
Scavo 9.2m	-27.3	0.39	-1.17	
Scavo 9.2m	-27.5	0.21	-0.93	
Scavo 9.2m	-27.7	0.08	-0.65	
Scavo 9.2m	-27.9	0.01	-0.34	
Scavo 9.2m	-28	0	-0.09	

PROGETTAZIONE ATI:

Tabella Risultati Paratia NTC2018: SISMICA STR - Left Wall - Stage: Tirante 8.5m

Design Assumption: NTC2018: SISMICA STR Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Tirante 8.5m	0	0	0
Tirante 8.5m	-0.2	0	0
Tirante 8.5m	-0.2	0	0
Tirante 8.5m	-0.4	-0.33	-1.67
Tirante 8.5m	-0.5	-0.75	-4.18
Tirante 8.5m	-0.7	31.26	160.06
Tirante 8.5m	-0.9	62.1	154.2
Tirante 8.5m	-1.1	91.43	146.67
Tirante 8.5m	-1.3	118.93	137.47
Tirante 8.5m	-1.5	144.27	126.69
Tirante 8.5m	-1.7	167.35	115.45
Tirante 8.5m	-1.9	188.1	103.75
Tirante 8.5m	-2.1	206.42	91.6
Tirante 8.5m	-2.3	222.22	78.98
Tirante 8.5m	-2.5	235.4	65.9
Tirante 8.5m	-2.7	266.26	154.29
Tirante 8.5m	-2.9	294.31	140.27
Tirante 8.5m	-3.1	319.47	125.77
Tirante 8.5m	-3.3	341.63	110.8
Tirante 8.5m	-3.5	360.7	95.34
Tirante 8.5m	-3.7	376.57	79.4
Tirante 8.5m	-3.9	389.17	62.96
Tirante 8.5m	-4.1	398.37	46.02
Tirante 8.5m	-4.3	404.09	28.58
Tirante 8.5m	-4.5	406.21	10.63
Tirante 8.5m	-4.7	428.71	112.51
Tirante 8.5m	-4.9	447.41	93.51
Tirante 8.5m	-5.1	462.21	74
Tirante 8.5m	-5.3	473.01	53.96
Tirante 8.5m	-5.5	479.69	33.41
Tirante 8.5m	-5.7	482.15	12.33
Tirante 8.5m	-5.9	480.3	-9.28
Tirante 8.5m	-6.1	473.98	-31.55
Tirante 8.5m	-6.3	463.09	-54.48
Tirante 8.5m	-6.5	447.47	-78.07
Tirante 8.5m	-6.7	456.02	42.72
Tirante 8.5m	-6.9	459.58	17.8
Tirante 8.5m	-7.1	458.02	-7.77
Tirante 8.5m	-7.3	451.22	-34.02
Tirante 8.5m	-7.5	439.03	-60.93
Tirante 8.5m	-7.7	421.33	-88.52
Tirante 8.5m	-7.9	397.97	-116.78
Tirante 8.5m	-8.1	368.83	-145.72
Tirante 8.5m	-8.3	336.47	-161.77
Tirante 8.5m	-8.5	300.87	-178.03
Tirante 8.5m	-8.7	300.65	-1.08
Tirante 8.5m	-8.9	297.1	-17.75
Tirante 8.5m	-9.1	290.18	-34.63
Tirante 8.5m	-9.3	279.82	-51.78
Tirante 8.5m	-9.5	267.23	-62.95
Tirante 8.5m	-9.7	252.87	-71.82
Tirante 8.5m	-9.9	237.07	-78.97
Tirante 8.5m	-10.1	219.97	-85.54
Tirante 8.5m	-10.3	201.63	-91.66
Tirante 8.5m	-10.5	182.15	-97.4
Tirante 8.5m	-10.7	161.59	-102.84
Tirante 8.5m	-10.9	139.98	-108.05
Tirante 8.5m	-11.1	117.36	-113.08
Tirante 8.5m	-11.3	93.77	-117.98
Tirante 8.5m	-11.5	69.21	-122.75
Tirante 8.5m	-11.7	43.73	-127.42

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SISMICA STR Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Tirante 8.5m	-11.9	17.33	-132.01
Tirante 8.5m	-12.1	-6.74	-120.34
Tirante 8.5m	-12.3	-28.56	-109.1
Tirante 8.5m	-12.5	-48.22	-98.29
Tirante 8.5m	-12.7	-65.8	-87.91
Tirante 8.5m	-12.9	-81.38	-77.92
Tirante 8.5m	-13.1	-95.04	-68.3
Tirante 8.5m	-13.3	-106.85	-59.04
Tirante 8.5m	-13.5	-116.87	-50.11
Tirante 8.5m	-13.7	-125.17	-41.48
Tirante 8.5m	-13.9	-131.8	-33.13
Tirante 8.5m	-14.1	-136.8	-25.03
Tirante 8.5m	-14.3	-140.23	-17.15
Tirante 8.5m	-14.5	-142.35	-10.6
Tirante 8.5m	-14.7	-143.42	-5.32
Tirante 8.5m	-14.9	-143.66	-1.21
Tirante 8.5m	-15.1	-143.29	1.84
Tirante 8.5m	-15.3	-141.51	8.88
Tirante 8.5m	-15.5	-138.57	14.73
Tirante 8.5m	-15.7	-134.67	19.52
Tirante 8.5m	-15.9	-129.99	23.36
Tirante 8.5m	-16.1	-124.72	26.36
Tirante 8.5m	-16.3	-119	28.62
Tirante 8.5m	-16.5	-112.95	30.22
Tirante 8.5m	-16.7	-106.7	31.26
Tirante 8.5m	-16.9	-100.34	31.81
Tirante 8.5m	-17.1	-93.95	31.95
Tirante 8.5m	-17.3	-87.6	31.73
Tirante 8.5m	-17.5	-81.36	31.21
Tirante 8.5m	-17.7	-75.27	30.45
Tirante 8.5m	-17.9	-69.37	29.49
Tirante 8.5m	-18.1	-63.7	28.38
Tirante 8.5m	-18.3	-58.27	27.15
Tirante 8.5m	-18.5	-53.1	25.83
Tirante 8.5m	-18.7	-48.21	24.45
Tirante 8.5m	-18.9	-43.6	23.04
Tirante 8.5m	-19.1	-39.28	21.61
Tirante 8.5m	-19.3	-35.25	20.18
Tirante 8.5m	-19.5	-31.49	18.78
Tirante 8.5m	-19.7	-28.01	17.4
Tirante 8.5m	-19.9	-24.8	16.06
Tirante 8.5m	-20.1	-21.85	14.77
Tirante 8.5m	-20.3	-19.14	13.53
Tirante 8.5m	-20.5	-16.67	12.34
Tirante 8.5m	-20.7	-14.43	11.22
Tirante 8.5m	-20.9	-12.4	10.16
Tirante 8.5m	-21.1	-10.57	9.16
Tirante 8.5m	-21.3	-8.92	8.23
Tirante 8.5m	-21.5	-7.45	7.35
Tirante 8.5m	-21.7	-6.14	6.54
Tirante 8.5m	-21.9	-4.98	5.79
Tirante 8.5m	-22.1	-3.96	5.1
Tirante 8.5m	-22.3	-3.07	4.46
Tirante 8.5m	-22.5	-2.3	3.87
Tirante 8.5m	-22.7	-1.63	3.34
Tirante 8.5m	-22.9	-1.06	2.85
Tirante 8.5m	-23.1	-0.58	2.4
Tirante 8.5m	-23.3	-0.18	2
Tirante 8.5m	-23.5	0.15	1.64
Tirante 8.5m	-23.7	0.41	1.32
Tirante 8.5m	-23.9	0.62	1.03
Tirante 8.5m	-24.1	0.77	0.77
Tirante 8.5m	-24.3	0.88	0.54
Tirante 8.5m	-24.5	0.95	0.35

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SISMICA STR Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Tirante 8.5m	-24.7	0.98	0.17
Tirante 8.5m	-24.9	0.99	0.02
Tirante 8.5m	-25.1	0.97	-0.1
Tirante 8.5m	-25.3	0.93	-0.21
Tirante 8.5m	-25.5	0.87	-0.29
Tirante 8.5m	-25.7	0.8	-0.36
Tirante 8.5m	-25.9	0.71	-0.41
Tirante 8.5m	-26.1	0.62	-0.45
Tirante 8.5m	-26.3	0.53	-0.46
Tirante 8.5m	-26.5	0.44	-0.47
Tirante 8.5m	-26.7	0.35	-0.45
Tirante 8.5m	-26.9	0.26	-0.43
Tirante 8.5m	-27.1	0.18	-0.39
Tirante 8.5m	-27.3	0.12	-0.34
Tirante 8.5m	-27.5	0.06	-0.27
Tirante 8.5m	-27.7	0.02	-0.19
Tirante 8.5m	-27.9	0	-0.1
Tirante 8.5m	-28	0	-0.03

PROGETTAZIONE ATI:

Tabella Risultati Paratia NTC2018: SISMICA STR - Left Wall - Stage: Scavo 12.2m

Design Assumption: NTC2018: SISMICA STR Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Scavo 12.2m	0	0	0
Scavo 12.2m	-0.2	0	0
Scavo 12.2m	-0.2	0	0
Scavo 12.2m	-0.4	-0.3	-1.5
Scavo 12.2m	-0.5	-0.69	-3.87
Scavo 12.2m	-0.7	31.87	162.8
Scavo 12.2m	-0.9	63.3	157.15
Scavo 12.2m	-1.1	93.27	149.84
Scavo 12.2m	-1.3	121.44	140.86
Scavo 12.2m	-1.5	147.51	130.33
Scavo 12.2m	-1.7	171.38	119.35
Scavo 12.2m	-1.9	192.96	107.92
Scavo 12.2m	-2.1	212.17	96.05
Scavo 12.2m	-2.3	228.92	83.73
Scavo 12.2m	-2.5	243.11	70.96
Scavo 12.2m	-2.7	275.91	163.97
Scavo 12.2m	-2.9	305.96	150.29
Scavo 12.2m	-3.1	333.19	136.14
Scavo 12.2m	-3.3	357.5	121.52
Scavo 12.2m	-3.5	378.78	106.44
Scavo 12.2m	-3.7	396.96	90.88
Scavo 12.2m	-3.9	411.93	74.83
Scavo 12.2m	-4.1	423.59	58.3
Scavo 12.2m	-4.3	431.84	41.28
Scavo 12.2m	-4.5	436.6	23.76
Scavo 12.2m	-4.7	463	132.02
Scavo 12.2m	-4.9	485.7	113.49
Scavo 12.2m	-5.1	504.59	94.44
Scavo 12.2m	-5.3	519.56	74.88
Scavo 12.2m	-5.5	530.53	54.82
Scavo 12.2m	-5.7	537.37	34.24
Scavo 12.2m	-5.9	540	13.14
Scavo 12.2m	-6.1	538.28	-8.61
Scavo 12.2m	-6.3	532.08	-31.01
Scavo 12.2m	-6.5	521.27	-54.05
Scavo 12.2m	-6.7	537.16	79.44
Scavo 12.2m	-6.9	548.17	55.09
Scavo 12.2m	-7.1	554.19	30.08
Scavo 12.2m	-7.3	555.07	4.42
Scavo 12.2m	-7.5	550.69	-21.91
Scavo 12.2m	-7.7	540.91	-48.91
Scavo 12.2m	-7.9	525.6	-76.57
Scavo 12.2m	-8.1	504.62	-104.9
Scavo 12.2m	-8.3	481.03	-117.94
Scavo 12.2m	-8.5	454.8	-131.16
Scavo 12.2m	-8.7	466.8	59.99
Scavo 12.2m	-8.9	476.08	46.4
Scavo 12.2m	-9.1	482.56	32.4
Scavo 12.2m	-9.3	486.16	18.01
Scavo 12.2m	-9.5	486.8	3.23
Scavo 12.2m	-9.7	484.42	-11.93
Scavo 12.2m	-9.9	478.92	-27.48
Scavo 12.2m	-10.1	470.24	-43.42
Scavo 12.2m	-10.3	458.29	-59.74
Scavo 12.2m	-10.5	443	-76.45
Scavo 12.2m	-10.7	424.29	-93.55
Scavo 12.2m	-10.9	402.09	-111.03
Scavo 12.2m	-11.1	376.31	-128.9
Scavo 12.2m	-11.3	346.87	-147.16
Scavo 12.2m	-11.5	313.71	-165.81
Scavo 12.2m	-11.7	276.75	-184.84

PROGETTAZIONE ATI:

IMBOCCO SUD-EST - RELAZIONE TECNICA E DI CALCOLO DELLE PARATIE DI IMBOCCO

Design Assumption: NTC2018: SISMICA STR Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Scavo 12.2m	-11.9	235.89	-204.26
Scavo 12.2m	-12.1	192.52	-216.86
Scavo 12.2m	-12.3	146.55	-229.87
Scavo 12.2m	-12.5	102.77	-218.88
Scavo 12.2m	-12.7	61.78	-204.98
Scavo 12.2m	-12.9	23.76	-190.09
Scavo 12.2m	-13.1	-11.39	-175.73
Scavo 12.2m	-13.3	-43.79	-162.01
Scavo 12.2m	-13.5	-73.58	-148.96
Scavo 12.2m	-13.7	-100.9	-136.6
Scavo 12.2m	-13.9	-125.89	-124.92
Scavo 12.2m	-14.1	-148.67	-113.92
Scavo 12.2m	-14.3	-169.38	-103.56
Scavo 12.2m	-14.5	-188.15	-93.82
Scavo 12.2m	-14.7	-205.09	-84.68
Scavo 12.2m	-14.9	-220.3	-76.1
Scavo 12.2m	-15.1	-233.91	-68.04
Scavo 12.2m	-15.3	-244.57	-53.27
Scavo 12.2m	-15.5	-252.4	-39.15
Scavo 12.2m	-15.7	-257.52	-25.63
Scavo 12.2m	-15.9	-260.1	-12.89
Scavo 12.2m	-16.1	-260.44	-1.73
Scavo 12.2m	-16.3	-258.85	7.98
Scavo 12.2m	-16.5	-255.58	16.35
Scavo 12.2m	-16.7	-250.88	23.5
Scavo 12.2m	-16.9	-244.97	29.54
Scavo 12.2m	-17.1	-238.05	34.58
Scavo 12.2m	-17.3	-230.31	38.7
Scavo 12.2m	-17.5	-221.91	42
Scavo 12.2m	-17.7	-213	44.56
Scavo 12.2m	-17.9	-203.71	46.47
Scavo 12.2m	-18.1	-194.15	47.79
Scavo 12.2m	-18.3	-184.43	48.6
Scavo 12.2m	-18.5	-174.64	48.95
Scavo 12.2m	-18.7	-164.86	48.9
Scavo 12.2m	-18.9	-155.16	48.51
Scavo 12.2m	-19.1	-145.59	47.82
Scavo 12.2m	-19.3	-136.22	46.88
Scavo 12.2m	-19.5	-127.07	45.72
Scavo 12.2m	-19.7	-118.19	44.39
Scavo 12.2m	-19.9	-109.61	42.91
Scavo 12.2m	-20.1	-101.35	41.31
Scavo 12.2m	-20.3	-93.43	39.62
Scavo 12.2m	-20.5	-85.85	37.86
Scavo 12.2m	-20.7	-78.64	36.05
Scavo 12.2m	-20.9	-71.8	34.21
Scavo 12.2m	-21.1	-65.33	32.36
Scavo 12.2m	-21.3	-59.23	30.51
Scavo 12.2m	-21.5	-53.5	28.67
Scavo 12.2m	-21.7	-48.13	26.85
Scavo 12.2m	-21.9	-43.11	25.06
Scavo 12.2m	-22.1	-38.45	23.31
Scavo 12.2m	-22.3	-34.13	21.61
Scavo 12.2m	-22.5	-30.14	19.96
Scavo 12.2m	-22.7	-26.47	18.36
Scavo 12.2m	-22.9	-23.1	16.82
Scavo 12.2m	-23.1	-20.03	15.35
Scavo 12.2m	-23.3	-17.24	13.94
Scavo 12.2m	-23.5	-14.72	12.6
Scavo 12.2m	-23.7	-12.46	11.32
Scavo 12.2m	-23.9	-10.44	10.12
Scavo 12.2m	-24.1	-8.64	8.98
Scavo 12.2m	-24.3	-7.06	7.91
Scavo 12.2m	-24.5	-5.68	6.91

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SISMICA STR Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Scavo 12.2m	-24.7	-4.48	5.98
Scavo 12.2m	-24.9	-3.46	5.12
Scavo 12.2m	-25.1	-2.59	4.32
Scavo 12.2m	-25.3	-1.87	3.59
Scavo 12.2m	-25.5	-1.29	2.93
Scavo 12.2m	-25.7	-0.82	2.33
Scavo 12.2m	-25.9	-0.46	1.8
Scavo 12.2m	-26.1	-0.2	1.33
Scavo 12.2m	-26.3	-0.01	0.92
Scavo 12.2m	-26.5	0.1	0.58
Scavo 12.2m	-26.7	0.16	0.3
Scavo 12.2m	-26.9	0.18	0.07
Scavo 12.2m	-27.1	0.16	-0.09
Scavo 12.2m	-27.3	0.12	-0.19
Scavo 12.2m	-27.5	0.08	-0.23
Scavo 12.2m	-27.7	0.03	-0.22
Scavo 12.2m	-27.9	0	-0.14
Scavo 12.2m	-28	0	-0.04

PROGETTAZIONE ATI:

Tabella Risultati Paratia NTC2018: SISMICA STR - Left Wall - Stage: Tirante 11.5m

Design Assumption: NTC2018: SISMICA STR Risultati Paratia			
Muro: LEFT			
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Tirante 11.5m	0	0	0
Tirante 11.5m	-0.2	0	0
Tirante 11.5m	-0.2	0	0
Tirante 11.5m	-0.4	-0.34	-1.68
Tirante 11.5m	-0.5	-0.75	-4.19
Tirante 11.5m	-0.7	31.25	160.04
Tirante 11.5m	-0.9	62.09	154.18
Tirante 11.5m	-1.1	91.42	146.65
Tirante 11.5m	-1.3	118.91	137.45
Tirante 11.5m	-1.5	144.24	126.67
Tirante 11.5m	-1.7	167.33	115.44
Tirante 11.5m	-1.9	188.08	103.75
Tirante 11.5m	-2.1	206.4	91.61
Tirante 11.5m	-2.3	222.2	79
Tirante 11.5m	-2.5	235.39	65.94
Tirante 11.5m	-2.7	266.3	154.54
Tirante 11.5m	-2.9	294.41	140.54
Tirante 11.5m	-3.1	319.62	126.06
Tirante 11.5m	-3.3	341.84	111.11
Tirante 11.5m	-3.5	360.98	95.67
Tirante 11.5m	-3.7	376.93	79.75
Tirante 11.5m	-3.9	389.59	63.34
Tirante 11.5m	-4.1	398.88	46.43
Tirante 11.5m	-4.3	404.68	29.01
Tirante 11.5m	-4.5	406.9	11.09
Tirante 11.5m	-4.7	429.58	113.42
Tirante 11.5m	-4.9	448.47	94.46
Tirante 11.5m	-5.1	463.47	74.98
Tirante 11.5m	-5.3	474.47	54.98
Tirante 11.5m	-5.5	481.36	34.47
Tirante 11.5m	-5.7	484.05	13.43
Tirante 11.5m	-5.9	482.42	-8.14
Tirante 11.5m	-6.1	476.35	-30.37
Tirante 11.5m	-6.3	465.7	-53.25
Tirante 11.5m	-6.5	450.34	-76.79
Tirante 11.5m	-6.7	459.36	45.09
Tirante 11.5m	-6.9	463.4	20.23
Tirante 11.5m	-7.1	462.34	-5.3
Tirante 11.5m	-7.3	456.04	-31.49
Tirante 11.5m	-7.5	444.38	-58.35
Tirante 11.5m	-7.7	427.2	-85.88
Tirante 11.5m	-7.9	404.38	-114.09
Tirante 11.5m	-8.1	375.79	-142.97
Tirante 11.5m	-8.3	344.04	-158.72
Tirante 11.5m	-8.5	309.11	-174.68
Tirante 11.5m	-8.7	309.84	3.68
Tirante 11.5m	-8.9	307.3	-12.7
Tirante 11.5m	-9.1	301.41	-29.48
Tirante 11.5m	-9.3	292.07	-46.66
Tirante 11.5m	-9.5	279.23	-64.23
Tirante 11.5m	-9.7	262.79	-82.18
Tirante 11.5m	-9.9	242.69	-100.51
Tirante 11.5m	-10.1	218.85	-119.22
Tirante 11.5m	-10.3	191.18	-138.3
Tirante 11.5m	-10.5	159.63	-157.75
Tirante 11.5m	-10.7	124.12	-177.56
Tirante 11.5m	-10.9	84.58	-197.72
Tirante 11.5m	-11.1	40.93	-218.23
Tirante 11.5m	-11.3	-6.89	-239.08
Tirante 11.5m	-11.5	-58.94	-260.27
Tirante 11.5m	-11.7	-44.96	69.9

PROGETTAZIONE ATI:

IMBOCCO SUD-EST - RELAZIONE TECNICA E DI CALCOLO DELLE PARATIE DI IMBOCCO

Design Assumption: NTC2018: SISMICA STR Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Tirante 11.5m	-11.9	-35.35	48.07
Tirante 11.5m	-12.1	-30.53	24.1
Tirante 11.5m	-12.3	-30.51	0.1
Tirante 11.5m	-12.5	-31.98	-7.38
Tirante 11.5m	-12.7	-34.22	-11.2
Tirante 11.5m	-12.9	-36.87	-13.22
Tirante 11.5m	-13.1	-39.86	-14.97
Tirante 11.5m	-13.3	-43.17	-16.53
Tirante 11.5m	-13.5	-46.76	-17.94
Tirante 11.5m	-13.7	-50.6	-19.2
Tirante 11.5m	-13.9	-54.66	-20.32
Tirante 11.5m	-14.1	-58.92	-21.29
Tirante 11.5m	-14.3	-63.34	-22.12
Tirante 11.5m	-14.5	-67.9	-22.78
Tirante 11.5m	-14.7	-72.55	-23.26
Tirante 11.5m	-14.9	-77.26	-23.56
Tirante 11.5m	-15.1	-82	-23.67
Tirante 11.5m	-15.3	-85.78	-18.9
Tirante 11.5m	-15.5	-88.55	-13.88
Tirante 11.5m	-15.7	-90.27	-8.61
Tirante 11.5m	-15.9	-90.94	-3.31
Tirante 11.5m	-16.1	-90.7	1.18
Tirante 11.5m	-16.3	-89.71	4.94
Tirante 11.5m	-16.5	-88.1	8.05
Tirante 11.5m	-16.7	-85.98	10.59
Tirante 11.5m	-16.9	-83.46	12.62
Tirante 11.5m	-17.1	-80.62	14.21
Tirante 11.5m	-17.3	-77.54	15.4
Tirante 11.5m	-17.5	-74.29	16.26
Tirante 11.5m	-17.7	-70.92	16.83
Tirante 11.5m	-17.9	-67.49	17.15
Tirante 11.5m	-18.1	-64.04	17.26
Tirante 11.5m	-18.3	-60.6	17.2
Tirante 11.5m	-18.5	-57.2	17
Tirante 11.5m	-18.7	-53.86	16.67
Tirante 11.5m	-18.9	-50.61	16.25
Tirante 11.5m	-19.1	-47.46	15.76
Tirante 11.5m	-19.3	-44.42	15.21
Tirante 11.5m	-19.5	-41.5	14.61
Tirante 11.5m	-19.7	-38.7	13.99
Tirante 11.5m	-19.9	-36.03	13.36
Tirante 11.5m	-20.1	-33.49	12.71
Tirante 11.5m	-20.3	-31.08	12.06
Tirante 11.5m	-20.5	-28.79	11.42
Tirante 11.5m	-20.7	-26.63	10.79
Tirante 11.5m	-20.9	-24.6	10.18
Tirante 11.5m	-21.1	-22.68	9.58
Tirante 11.5m	-21.3	-20.88	9
Tirante 11.5m	-21.5	-19.19	8.45
Tirante 11.5m	-21.7	-17.61	7.92
Tirante 11.5m	-21.9	-16.12	7.41
Tirante 11.5m	-22.1	-14.74	6.93
Tirante 11.5m	-22.3	-13.44	6.47
Tirante 11.5m	-22.5	-12.24	6.04
Tirante 11.5m	-22.7	-11.11	5.62
Tirante 11.5m	-22.9	-10.07	5.23
Tirante 11.5m	-23.1	-9.09	4.86
Tirante 11.5m	-23.3	-8.19	4.52
Tirante 11.5m	-23.5	-7.35	4.19
Tirante 11.5m	-23.7	-6.58	3.88
Tirante 11.5m	-23.9	-5.86	3.58
Tirante 11.5m	-24.1	-5.2	3.31
Tirante 11.5m	-24.3	-4.59	3.05
Tirante 11.5m	-24.5	-4.03	2.8

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SISMICA STR Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Tirante 11.5m	-24.7	-3.52	2.57
Tirante 11.5m	-24.9	-3.05	2.35
Tirante 11.5m	-25.1	-2.62	2.14
Tirante 11.5m	-25.3	-2.23	1.94
Tirante 11.5m	-25.5	-1.88	1.75
Tirante 11.5m	-25.7	-1.57	1.58
Tirante 11.5m	-25.9	-1.28	1.41
Tirante 11.5m	-26.1	-1.03	1.25
Tirante 11.5m	-26.3	-0.82	1.1
Tirante 11.5m	-26.5	-0.63	0.95
Tirante 11.5m	-26.7	-0.46	0.81
Tirante 11.5m	-26.9	-0.33	0.68
Tirante 11.5m	-27.1	-0.22	0.56
Tirante 11.5m	-27.3	-0.13	0.43
Tirante 11.5m	-27.5	-0.06	0.32
Tirante 11.5m	-27.7	-0.02	0.21
Tirante 11.5m	-27.9	0	0.1
Tirante 11.5m	-28	0	0.03

PROGETTAZIONE ATI:

Tabella Risultati Paratia NTC2018: SISMICA STR - Left Wall - Stage: Scavo 15.2m

Design Assumption: NTC2018: SISMICA STR Risultati Paratia			
Muro: LEFT			
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Scavo 15.2m	0	0	0
Scavo 15.2m	-0.2	0	0
Scavo 15.2m	-0.2	0	0
Scavo 15.2m	-0.4	-0.33	-1.67
Scavo 15.2m	-0.5	-0.75	-4.18
Scavo 15.2m	-0.7	31.06	159.08
Scavo 15.2m	-0.9	61.71	153.22
Scavo 15.2m	-1.1	90.85	145.69
Scavo 15.2m	-1.3	118.14	136.49
Scavo 15.2m	-1.5	143.28	125.69
Scavo 15.2m	-1.7	166.17	114.44
Scavo 15.2m	-1.9	186.72	102.75
Scavo 15.2m	-2.1	204.84	90.6
Scavo 15.2m	-2.3	220.44	78.01
Scavo 15.2m	-2.5	233.44	64.97
Scavo 15.2m	-2.7	264.26	154.1
Scavo 15.2m	-2.9	292.29	140.14
Scavo 15.2m	-3.1	317.43	125.72
Scavo 15.2m	-3.3	339.59	110.83
Scavo 15.2m	-3.5	358.69	95.47
Scavo 15.2m	-3.7	374.61	79.63
Scavo 15.2m	-3.9	387.27	63.31
Scavo 15.2m	-4.1	396.58	46.51
Scavo 15.2m	-4.3	402.42	29.21
Scavo 15.2m	-4.5	404.7	11.41
Scavo 15.2m	-4.7	427.9	115.99
Scavo 15.2m	-4.9	447.33	97.18
Scavo 15.2m	-5.1	462.91	77.86
Scavo 15.2m	-5.3	474.51	58.03
Scavo 15.2m	-5.5	482.05	37.7
Scavo 15.2m	-5.7	485.42	16.85
Scavo 15.2m	-5.9	484.52	-4.52
Scavo 15.2m	-6.1	479.21	-26.54
Scavo 15.2m	-6.3	469.37	-49.2
Scavo 15.2m	-6.5	454.87	-72.51
Scavo 15.2m	-6.7	466.02	55.77
Scavo 15.2m	-6.9	472.25	31.16
Scavo 15.2m	-7.1	473.43	5.89
Scavo 15.2m	-7.3	469.43	-20.02
Scavo 15.2m	-7.5	460.11	-46.6
Scavo 15.2m	-7.7	445.34	-73.83
Scavo 15.2m	-7.9	425	-101.74
Scavo 15.2m	-8.1	398.94	-130.3
Scavo 15.2m	-8.3	370.04	-144.46
Scavo 15.2m	-8.5	338.29	-158.77
Scavo 15.2m	-8.7	343.97	28.38
Scavo 15.2m	-8.9	346.71	13.74
Scavo 15.2m	-9.1	346.46	-1.25
Scavo 15.2m	-9.3	343.15	-16.59
Scavo 15.2m	-9.5	336.69	-32.27
Scavo 15.2m	-9.7	327.03	-48.29
Scavo 15.2m	-9.9	314.1	-64.65
Scavo 15.2m	-10.1	297.83	-81.35
Scavo 15.2m	-10.3	278.16	-98.37
Scavo 15.2m	-10.5	255.02	-115.72
Scavo 15.2m	-10.7	228.34	-133.39
Scavo 15.2m	-10.9	198.06	-151.38
Scavo 15.2m	-11.1	164.13	-169.68
Scavo 15.2m	-11.3	126.47	-188.29
Scavo 15.2m	-11.5	85.03	-207.21
Scavo 15.2m	-11.7	111.88	134.25

PROGETTAZIONE ATI:

IMBOCCO SUD-EST - RELAZIONE TECNICA E DI CALCOLO DELLE PARATIE DI IMBOCCO

Design Assumption: NTC2018: SISMICA STR Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Scavo 15.2m	-11.9	134.83	114.75
Scavo 15.2m	-12.1	155.27	102.2
Scavo 15.2m	-12.3	173.1	89.18
Scavo 15.2m	-12.5	188.25	75.75
Scavo 15.2m	-12.7	200.63	61.9
Scavo 15.2m	-12.9	210.16	47.64
Scavo 15.2m	-13.1	216.75	32.96
Scavo 15.2m	-13.3	220.33	17.86
Scavo 15.2m	-13.5	220.8	2.35
Scavo 15.2m	-13.7	218.08	-13.58
Scavo 15.2m	-13.9	212.1	-29.92
Scavo 15.2m	-14.1	202.76	-46.68
Scavo 15.2m	-14.3	189.99	-63.85
Scavo 15.2m	-14.5	173.7	-81.44
Scavo 15.2m	-14.7	153.81	-99.45
Scavo 15.2m	-14.9	130.24	-117.87
Scavo 15.2m	-15.1	102.9	-136.71
Scavo 15.2m	-15.3	72.53	-151.83
Scavo 15.2m	-15.5	43.81	-143.63
Scavo 15.2m	-15.7	16.91	-134.49
Scavo 15.2m	-15.9	-8.09	-124.98
Scavo 15.2m	-16.1	-31.16	-115.34
Scavo 15.2m	-16.3	-52.29	-105.68
Scavo 15.2m	-16.5	-71.5	-96.06
Scavo 15.2m	-16.7	-88.81	-86.52
Scavo 15.2m	-16.9	-104.23	-77.09
Scavo 15.2m	-17.1	-117.78	-67.78
Scavo 15.2m	-17.3	-129.5	-58.59
Scavo 15.2m	-17.5	-139.41	-49.53
Scavo 15.2m	-17.7	-147.53	-40.6
Scavo 15.2m	-17.9	-153.92	-31.98
Scavo 15.2m	-18.1	-158.75	-24.11
Scavo 15.2m	-18.3	-162.14	-16.97
Scavo 15.2m	-18.5	-164.24	-10.51
Scavo 15.2m	-18.7	-165.18	-4.69
Scavo 15.2m	-18.9	-165.08	0.53
Scavo 15.2m	-19.1	-164.04	5.19
Scavo 15.2m	-19.3	-162.18	9.32
Scavo 15.2m	-19.5	-159.58	12.96
Scavo 15.2m	-19.7	-156.36	16.14
Scavo 15.2m	-19.9	-152.58	18.89
Scavo 15.2m	-20.1	-148.33	21.26
Scavo 15.2m	-20.3	-143.67	23.26
Scavo 15.2m	-20.5	-138.69	24.92
Scavo 15.2m	-20.7	-133.43	26.28
Scavo 15.2m	-20.9	-127.96	27.35
Scavo 15.2m	-21.1	-122.33	28.17
Scavo 15.2m	-21.3	-116.58	28.75
Scavo 15.2m	-21.5	-110.76	29.11
Scavo 15.2m	-21.7	-104.9	29.28
Scavo 15.2m	-21.9	-99.05	29.27
Scavo 15.2m	-22.1	-93.22	29.11
Scavo 15.2m	-22.3	-87.46	28.8
Scavo 15.2m	-22.5	-81.79	28.37
Scavo 15.2m	-22.7	-76.22	27.83
Scavo 15.2m	-22.9	-70.79	27.19
Scavo 15.2m	-23.1	-65.49	26.46
Scavo 15.2m	-23.3	-60.36	25.66
Scavo 15.2m	-23.5	-55.4	24.79
Scavo 15.2m	-23.7	-50.63	23.87
Scavo 15.2m	-23.9	-46.05	22.91
Scavo 15.2m	-24.1	-41.67	21.9
Scavo 15.2m	-24.3	-37.49	20.87
Scavo 15.2m	-24.5	-33.53	19.8

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SISMICA STR Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Scavo 15.2m	-24.7	-29.79	18.72
Scavo 15.2m	-24.9	-26.26	17.63
Scavo 15.2m	-25.1	-22.96	16.52
Scavo 15.2m	-25.3	-19.88	15.4
Scavo 15.2m	-25.5	-17.02	14.29
Scavo 15.2m	-25.7	-14.39	13.17
Scavo 15.2m	-25.9	-11.98	12.05
Scavo 15.2m	-26.1	-9.79	10.93
Scavo 15.2m	-26.3	-7.83	9.82
Scavo 15.2m	-26.5	-6.09	8.71
Scavo 15.2m	-26.7	-4.57	7.6
Scavo 15.2m	-26.9	-3.27	6.5
Scavo 15.2m	-27.1	-2.18	5.41
Scavo 15.2m	-27.3	-1.32	4.32
Scavo 15.2m	-27.5	-0.67	3.24
Scavo 15.2m	-27.7	-0.24	2.15
Scavo 15.2m	-27.9	-0.03	1.08
Scavo 15.2m	-28	0	0.27

PROGETTAZIONE ATI:

Tabella Risultati Paratia NTC2018: SISMICA STR - Left Wall - Stage: Tirante 14.5 m

Design Assumption: NTC2018: SISMICA STR Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Tirante 14.5 m	0	0	0
Tirante 14.5 m	-0.2	0	0
Tirante 14.5 m	-0.2	0	0
Tirante 14.5 m	-0.4	-0.32	-1.61
Tirante 14.5 m	-0.5	-0.73	-4.08
Tirante 14.5 m	-0.7	31.26	159.95
Tirante 14.5 m	-0.9	62.09	154.14
Tirante 14.5 m	-1.1	91.42	146.65
Tirante 14.5 m	-1.3	118.92	137.48
Tirante 14.5 m	-1.5	144.26	126.71
Tirante 14.5 m	-1.7	167.36	115.49
Tirante 14.5 m	-1.9	188.12	103.81
Tirante 14.5 m	-2.1	206.45	91.68
Tirante 14.5 m	-2.3	222.27	79.09
Tirante 14.5 m	-2.5	235.48	66.04
Tirante 14.5 m	-2.7	266.48	155.01
Tirante 14.5 m	-2.9	294.69	141.04
Tirante 14.5 m	-3.1	320.01	126.59
Tirante 14.5 m	-3.3	342.34	111.68
Tirante 14.5 m	-3.5	361.6	96.28
Tirante 14.5 m	-3.7	377.68	80.4
Tirante 14.5 m	-3.9	390.49	64.03
Tirante 14.5 m	-4.1	399.92	47.17
Tirante 14.5 m	-4.3	405.89	29.82
Tirante 14.5 m	-4.5	408.28	11.95
Tirante 14.5 m	-4.7	431.34	115.32
Tirante 14.5 m	-4.9	450.63	96.43
Tirante 14.5 m	-5.1	466.03	77.03
Tirante 14.5 m	-5.3	477.45	57.1
Tirante 14.5 m	-5.5	484.79	36.67
Tirante 14.5 m	-5.7	487.93	15.71
Tirante 14.5 m	-5.9	486.78	-5.77
Tirante 14.5 m	-6.1	481.19	-27.91
Tirante 14.5 m	-6.3	471.06	-50.7
Tirante 14.5 m	-6.5	456.23	-74.14
Tirante 14.5 m	-6.7	466.32	50.47
Tirante 14.5 m	-6.9	471.46	25.71
Tirante 14.5 m	-7.1	471.52	0.3
Tirante 14.5 m	-7.3	466.37	-25.78
Tirante 14.5 m	-7.5	455.86	-52.52
Tirante 14.5 m	-7.7	439.88	-79.93
Tirante 14.5 m	-7.9	418.28	-108.01
Tirante 14.5 m	-8.1	390.92	-136.76
Tirante 14.5 m	-8.3	360.55	-151.86
Tirante 14.5 m	-8.5	327.12	-167.14
Tirante 14.5 m	-8.7	330.08	14.8
Tirante 14.5 m	-8.9	329.91	-0.88
Tirante 14.5 m	-9.1	326.52	-16.94
Tirante 14.5 m	-9.3	319.84	-33.38
Tirante 14.5 m	-9.5	309.81	-50.19
Tirante 14.5 m	-9.7	296.33	-67.37
Tirante 14.5 m	-9.9	279.35	-84.92
Tirante 14.5 m	-10.1	258.78	-102.83
Tirante 14.5 m	-10.3	234.56	-121.1
Tirante 14.5 m	-10.5	206.62	-139.72
Tirante 14.5 m	-10.7	174.88	-158.69
Tirante 14.5 m	-10.9	139.28	-178.01
Tirante 14.5 m	-11.1	99.75	-197.66
Tirante 14.5 m	-11.3	56.22	-217.65
Tirante 14.5 m	-11.5	8.62	-237.96
Tirante 14.5 m	-11.7	27.93	96.53

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SISMICA STR Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Tirante 14.5 m	-11.9	43.05	75.58
Tirante 14.5 m	-12.1	54.22	55.88
Tirante 14.5 m	-12.3	61.36	35.69
Tirante 14.5 m	-12.5	64.36	15.01
Tirante 14.5 m	-12.7	63.13	-6.15
Tirante 14.5 m	-12.9	57.58	-27.77
Tirante 14.5 m	-13.1	47.61	-49.85
Tirante 14.5 m	-13.3	33.14	-72.36
Tirante 14.5 m	-13.5	14.08	-95.3
Tirante 14.5 m	-13.7	-9.65	-118.64
Tirante 14.5 m	-13.9	-38.12	-142.36
Tirante 14.5 m	-14.1	-71.42	-166.46
Tirante 14.5 m	-14.3	-109.59	-190.89
Tirante 14.5 m	-14.5	-152.72	-215.65
Tirante 14.5 m	-14.7	-130.53	110.98
Tirante 14.5 m	-14.9	-113.39	85.68
Tirante 14.5 m	-15.1	-101.37	60.14
Tirante 14.5 m	-15.3	-94.13	36.18
Tirante 14.5 m	-15.5	-88.31	29.1
Tirante 14.5 m	-15.7	-83.6	23.54
Tirante 14.5 m	-15.9	-79.81	18.95
Tirante 14.5 m	-16.1	-76.78	15.13
Tirante 14.5 m	-16.3	-74.39	11.97
Tirante 14.5 m	-16.5	-72.5	9.43
Tirante 14.5 m	-16.7	-71.01	7.46
Tirante 14.5 m	-16.9	-69.8	6.05
Tirante 14.5 m	-17.1	-68.76	5.18
Tirante 14.5 m	-17.3	-67.8	4.83
Tirante 14.5 m	-17.5	-66.8	4.99
Tirante 14.5 m	-17.7	-65.67	5.65
Tirante 14.5 m	-17.9	-64.35	6.61
Tirante 14.5 m	-18.1	-62.87	7.4
Tirante 14.5 m	-18.3	-61.26	8.04
Tirante 14.5 m	-18.5	-59.55	8.55
Tirante 14.5 m	-18.7	-57.76	8.94
Tirante 14.5 m	-18.9	-55.91	9.24
Tirante 14.5 m	-19.1	-54.02	9.45
Tirante 14.5 m	-19.3	-52.1	9.59
Tirante 14.5 m	-19.5	-50.17	9.67
Tirante 14.5 m	-19.7	-48.23	9.7
Tirante 14.5 m	-19.9	-46.29	9.69
Tirante 14.5 m	-20.1	-44.36	9.64
Tirante 14.5 m	-20.3	-42.45	9.56
Tirante 14.5 m	-20.5	-40.56	9.46
Tirante 14.5 m	-20.7	-38.69	9.34
Tirante 14.5 m	-20.9	-36.85	9.2
Tirante 14.5 m	-21.1	-35.04	9.04
Tirante 14.5 m	-21.3	-33.27	8.88
Tirante 14.5 m	-21.5	-31.53	8.71
Tirante 14.5 m	-21.7	-29.82	8.52
Tirante 14.5 m	-21.9	-28.15	8.34
Tirante 14.5 m	-22.1	-26.53	8.14
Tirante 14.5 m	-22.3	-24.94	7.94
Tirante 14.5 m	-22.5	-23.39	7.74
Tirante 14.5 m	-22.7	-21.88	7.53
Tirante 14.5 m	-22.9	-20.42	7.32
Tirante 14.5 m	-23.1	-18.99	7.11
Tirante 14.5 m	-23.3	-17.62	6.9
Tirante 14.5 m	-23.5	-16.28	6.68
Tirante 14.5 m	-23.7	-14.99	6.45
Tirante 14.5 m	-23.9	-13.74	6.23
Tirante 14.5 m	-24.1	-12.54	6
Tirante 14.5 m	-24.3	-11.39	5.76
Tirante 14.5 m	-24.5	-10.29	5.53

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SISMICA STR Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Tirante 14.5 m	-24.7	-9.23	5.28
Tirante 14.5 m	-24.9	-8.22	5.04
Tirante 14.5 m	-25.1	-7.27	4.78
Tirante 14.5 m	-25.3	-6.36	4.52
Tirante 14.5 m	-25.5	-5.51	4.26
Tirante 14.5 m	-25.7	-4.71	3.99
Tirante 14.5 m	-25.9	-3.97	3.71
Tirante 14.5 m	-26.1	-3.29	3.42
Tirante 14.5 m	-26.3	-2.66	3.13
Tirante 14.5 m	-26.5	-2.09	2.83
Tirante 14.5 m	-26.7	-1.59	2.51
Tirante 14.5 m	-26.9	-1.15	2.19
Tirante 14.5 m	-27.1	-0.78	1.86
Tirante 14.5 m	-27.3	-0.48	1.51
Tirante 14.5 m	-27.5	-0.25	1.16
Tirante 14.5 m	-27.7	-0.09	0.79
Tirante 14.5 m	-27.9	-0.01	0.4
Tirante 14.5 m	-28	0	0.1

PROGETTAZIONE ATI:

Tabella Risultati Paratia NTC2018: SISMICA STR - Left Wall - Stage: Scavo 17.8

Design Assumption: NTC2018: SISMICA STR Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Scavo 17.8	0	0	0
Scavo 17.8	-0.2	0	0
Scavo 17.8	-0.2	0	0
Scavo 17.8	-0.4	-0.33	-1.67
Scavo 17.8	-0.5	-0.75	-4.18
Scavo 17.8	-0.7	30.92	158.36
Scavo 17.8	-0.9	61.42	152.5
Scavo 17.8	-1.1	90.41	144.97
Scavo 17.8	-1.3	117.57	135.77
Scavo 17.8	-1.5	142.55	124.93
Scavo 17.8	-1.7	165.28	113.64
Scavo 17.8	-1.9	185.66	101.9
Scavo 17.8	-2.1	203.6	89.7
Scavo 17.8	-2.3	219.01	77.05
Scavo 17.8	-2.5	231.8	63.95
Scavo 17.8	-2.7	262.15	151.72
Scavo 17.8	-2.9	289.68	137.68
Scavo 17.8	-3.1	314.32	123.18
Scavo 17.8	-3.3	335.96	108.2
Scavo 17.8	-3.5	354.5	92.74
Scavo 17.8	-3.7	369.87	76.8
Scavo 17.8	-3.9	381.94	60.38
Scavo 17.8	-4.1	390.64	43.47
Scavo 17.8	-4.3	395.85	26.07
Scavo 17.8	-4.5	397.48	8.16
Scavo 17.8	-4.7	419.66	110.89
Scavo 17.8	-4.9	438.06	91.97
Scavo 17.8	-5.1	452.56	72.53
Scavo 17.8	-5.3	463.08	52.58
Scavo 17.8	-5.5	469.5	32.12
Scavo 17.8	-5.7	471.73	11.14
Scavo 17.8	-5.9	469.66	-10.36
Scavo 17.8	-6.1	463.16	-32.51
Scavo 17.8	-6.3	452.09	-55.3
Scavo 17.8	-6.5	436.34	-78.75
Scavo 17.8	-6.7	445.52	45.87
Scavo 17.8	-6.9	449.74	21.11
Scavo 17.8	-7.1	448.88	-4.29
Scavo 17.8	-7.3	442.81	-30.35
Scavo 17.8	-7.5	431.4	-57.08
Scavo 17.8	-7.7	414.5	-84.46
Scavo 17.8	-7.9	392	-112.52
Scavo 17.8	-8.1	363.75	-141.24
Scavo 17.8	-8.3	332.52	-156.15
Scavo 17.8	-8.5	298.27	-171.23
Scavo 17.8	-8.7	300.66	11.91
Scavo 17.8	-8.9	299.96	-3.51
Scavo 17.8	-9.1	296.1	-19.28
Scavo 17.8	-9.3	289.02	-35.41
Scavo 17.8	-9.5	278.64	-51.88
Scavo 17.8	-9.7	264.9	-68.7
Scavo 17.8	-9.9	247.73	-85.85
Scavo 17.8	-10.1	227.06	-103.34
Scavo 17.8	-10.3	202.83	-121.15
Scavo 17.8	-10.5	174.98	-139.29
Scavo 17.8	-10.7	143.43	-157.75
Scavo 17.8	-10.9	108.12	-176.52
Scavo 17.8	-11.1	69	-195.59
Scavo 17.8	-11.3	26.01	-214.96
Scavo 17.8	-11.5	-20.91	-234.63
Scavo 17.8	-11.7	-0.27	103.2

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SISMICA STR Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Scavo 17.8	-11.9	16.32	82.97
Scavo 17.8	-12.1	29.71	66.92
Scavo 17.8	-12.3	39.82	50.55
Scavo 17.8	-12.5	46.59	33.87
Scavo 17.8	-12.7	49.97	16.89
Scavo 17.8	-12.9	49.89	-0.37
Scavo 17.8	-13.1	46.31	-17.91
Scavo 17.8	-13.3	39.17	-35.71
Scavo 17.8	-13.5	28.42	-53.75
Scavo 17.8	-13.7	14.02	-72.01
Scavo 17.8	-13.9	-4.08	-90.48
Scavo 17.8	-14.1	-25.9	-109.14
Scavo 17.8	-14.3	-51.5	-127.97
Scavo 17.8	-14.5	-80.88	-146.94
Scavo 17.8	-14.7	-42.8	190.41
Scavo 17.8	-14.9	-8.56	171.2
Scavo 17.8	-15.1	21.82	151.91
Scavo 17.8	-15.3	49.15	136.64
Scavo 17.8	-15.5	73.37	121.14
Scavo 17.8	-15.7	94.42	105.25
Scavo 17.8	-15.9	112.22	88.97
Scavo 17.8	-16.1	126.68	72.3
Scavo 17.8	-16.3	137.73	55.25
Scavo 17.8	-16.5	145.29	37.8
Scavo 17.8	-16.7	149.28	19.97
Scavo 17.8	-16.9	149.63	1.75
Scavo 17.8	-17.1	146.26	-16.86
Scavo 17.8	-17.3	139.09	-35.86
Scavo 17.8	-17.5	128.04	-55.24
Scavo 17.8	-17.7	113.04	-75.01
Scavo 17.8	-17.9	94	-95.18
Scavo 17.8	-18.1	75.28	-93.61
Scavo 17.8	-18.3	57.19	-90.46
Scavo 17.8	-18.5	39.91	-86.4
Scavo 17.8	-18.7	23.57	-81.71
Scavo 17.8	-18.9	8.26	-76.55
Scavo 17.8	-19.1	-5.95	-71.03
Scavo 17.8	-19.3	-19	-65.23
Scavo 17.8	-19.5	-30.84	-59.21
Scavo 17.8	-19.7	-41.44	-53
Scavo 17.8	-19.9	-50.77	-46.64
Scavo 17.8	-20.1	-58.85	-40.43
Scavo 17.8	-20.3	-65.76	-34.53
Scavo 17.8	-20.5	-71.55	-28.95
Scavo 17.8	-20.7	-76.29	-23.71
Scavo 17.8	-20.9	-80.05	-18.8
Scavo 17.8	-21.1	-82.89	-14.21
Scavo 17.8	-21.3	-84.88	-9.96
Scavo 17.8	-21.5	-86.09	-6.02
Scavo 17.8	-21.7	-86.57	-2.41
Scavo 17.8	-21.9	-86.39	0.91
Scavo 17.8	-22.1	-85.6	3.92
Scavo 17.8	-22.3	-84.27	6.64
Scavo 17.8	-22.5	-82.46	9.09
Scavo 17.8	-22.7	-80.2	11.27
Scavo 17.8	-22.9	-77.57	13.19
Scavo 17.8	-23.1	-74.59	14.86
Scavo 17.8	-23.3	-71.33	16.3
Scavo 17.8	-23.5	-67.83	17.51
Scavo 17.8	-23.7	-64.13	18.51
Scavo 17.8	-23.9	-60.27	19.31
Scavo 17.8	-24.1	-56.29	19.91
Scavo 17.8	-24.3	-52.22	20.32
Scavo 17.8	-24.5	-48.11	20.55

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SISMICA STR Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Scavo 17.8	-24.7	-43.99	20.62
Scavo 17.8	-24.9	-39.89	20.52
Scavo 17.8	-25.1	-35.83	20.26
Scavo 17.8	-25.3	-31.86	19.86
Scavo 17.8	-25.5	-28	19.31
Scavo 17.8	-25.7	-24.28	18.61
Scavo 17.8	-25.9	-20.72	17.78
Scavo 17.8	-26.1	-17.35	16.82
Scavo 17.8	-26.3	-14.21	15.72
Scavo 17.8	-26.5	-11.31	14.5
Scavo 17.8	-26.7	-8.68	13.14
Scavo 17.8	-26.9	-6.35	11.65
Scavo 17.8	-27.1	-4.34	10.04
Scavo 17.8	-27.3	-2.68	8.3
Scavo 17.8	-27.5	-1.4	6.42
Scavo 17.8	-27.7	-0.52	4.42
Scavo 17.8	-27.9	-0.06	2.29
Scavo 17.8	-28	0	0.58

PROGETTAZIONE ATI:

Tabella Risultati Paratia NTC2018: SISMICA STR - Left Wall - Stage: Sisma

Design Assumption: NTC2018: SISMICA STR Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Sisma	0	0	-5.82
Sisma	-0.2	-1.16	-5.82
Sisma	-0.4	-4.8	-18.17
Sisma	-0.5	-7.59	-27.98
Sisma	-0.7	34.01	208.04
Sisma	-0.9	72.79	193.9
Sisma	-1.1	108.6	179.04
Sisma	-1.3	141.3	163.48
Sisma	-1.5	170.68	146.92
Sisma	-1.7	196.66	129.89
Sisma	-1.9	219.09	112.18
Sisma	-2.1	237.84	93.75
Sisma	-2.3	252.76	74.6
Sisma	-2.5	263.71	54.74
Sisma	-2.7	308.55	224.2
Sisma	-2.9	349.13	202.91
Sisma	-3.1	385.31	180.9
Sisma	-3.3	416.95	158.18
Sisma	-3.5	443.9	134.74
Sisma	-3.7	466.02	110.59
Sisma	-3.9	483.16	85.73
Sisma	-4.1	495.19	60.15
Sisma	-4.3	501.96	33.85
Sisma	-4.5	503.33	6.84
Sisma	-4.7	540.31	184.87
Sisma	-4.9	571.59	156.43
Sisma	-5.1	597.04	127.27
Sisma	-5.3	616.52	97.4
Sisma	-5.5	629.89	66.81
Sisma	-5.7	636.99	35.51
Sisma	-5.9	637.69	3.49
Sisma	-6.1	631.84	-29.24
Sisma	-6.3	619.3	-62.69
Sisma	-6.5	599.93	-96.85
Sisma	-6.7	629.63	148.48
Sisma	-6.9	652.21	112.89
Sisma	-7.1	667.52	76.58
Sisma	-7.3	675.44	39.56
Sisma	-7.5	675.8	1.82
Sisma	-7.7	668.47	-36.63
Sisma	-7.9	653.31	-75.8
Sisma	-8.1	630.18	-115.69
Sisma	-8.3	602.22	-139.78
Sisma	-8.5	569.37	-164.25
Sisma	-8.7	590.94	107.87
Sisma	-8.9	607.47	82.62
Sisma	-9.1	618.87	56.98
Sisma	-9.3	625.06	30.96
Sisma	-9.5	625.97	4.55
Sisma	-9.7	621.52	-22.25
Sisma	-9.9	611.63	-49.44
Sisma	-10.1	596.23	-77.01
Sisma	-10.3	575.24	-104.97
Sisma	-10.5	548.57	-133.31
Sisma	-10.7	516.16	-162.04
Sisma	-10.9	477.93	-191.16
Sisma	-11.1	433.8	-220.67
Sisma	-11.3	383.68	-250.56
Sisma	-11.5	327.52	-280.84
Sisma	-11.7	352.22	123.5
Sisma	-11.9	370.71	92.45

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SISMICA STR Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Sisma	-12.1	384.35	68.21
Sisma	-12.3	393.06	43.56
Sisma	-12.5	396.76	18.5
Sisma	-12.7	395.36	-6.99
Sisma	-12.9	388.79	-32.89
Sisma	-13.1	376.94	-59.2
Sisma	-13.3	359.76	-85.93
Sisma	-13.5	337.14	-113.08
Sisma	-13.7	309.01	-140.64
Sisma	-13.9	275.29	-168.62
Sisma	-14.1	235.89	-197.02
Sisma	-14.3	190.72	-225.83
Sisma	-14.5	139.71	-255.05
Sisma	-14.7	165.31	127.99
Sisma	-14.9	184.89	97.93
Sisma	-15.1	198.38	67.45
Sisma	-15.3	206.53	40.71
Sisma	-15.5	209.24	13.57
Sisma	-15.7	206.45	-13.96
Sisma	-15.9	198.07	-41.87
Sisma	-16.1	184.04	-70.18
Sisma	-16.3	164.26	-98.87
Sisma	-16.5	138.67	-127.95
Sisma	-16.7	107.19	-157.41
Sisma	-16.9	69.74	-187.27
Sisma	-17.1	26.23	-217.51
Sisma	-17.3	-23.39	-248.15
Sisma	-17.5	-79.23	-279.17
Sisma	-17.7	-141.34	-310.58
Sisma	-17.9	-209.24	-339.45
Sisma	-18.1	-275.29	-330.28
Sisma	-18.3	-339.07	-318.88
Sisma	-18.5	-400.12	-305.26
Sisma	-18.7	-458	-289.4
Sisma	-18.9	-512.27	-271.33
Sisma	-19.1	-562.47	-251.02
Sisma	-19.3	-608.17	-228.49
Sisma	-19.5	-648.92	-203.73
Sisma	-19.7	-684.26	-176.74
Sisma	-19.9	-713.77	-147.53
Sisma	-20.1	-737.16	-116.94
Sisma	-20.3	-754.8	-88.23
Sisma	-20.5	-767.07	-61.34
Sisma	-20.7	-774.31	-36.19
Sisma	-20.9	-776.85	-12.72
Sisma	-21.1	-775.02	9.17
Sisma	-21.3	-769.11	29.55
Sisma	-21.5	-759.41	48.5
Sisma	-21.7	-746.19	66.1
Sisma	-21.9	-729.71	82.43
Sisma	-22.1	-710.19	97.58
Sisma	-22.3	-687.86	111.63
Sisma	-22.5	-662.93	124.65
Sisma	-22.7	-635.6	136.65
Sisma	-22.9	-606.3	146.53
Sisma	-23.1	-575.4	154.46
Sisma	-23.3	-543.29	160.57
Sisma	-23.5	-510.29	165
Sisma	-23.7	-476.72	167.87
Sisma	-23.9	-442.85	169.31
Sisma	-24.1	-408.97	169.43
Sisma	-24.3	-375.3	168.33
Sisma	-24.5	-342.08	166.1
Sisma	-24.7	-309.51	162.84

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SISMICA STR Risultati Paratia			
Stage	Z (m)	Muro: LEFT	
		Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Sisma	-24.9	-277.79	158.63
Sisma	-25.1	-247.08	153.54
Sisma	-25.3	-217.55	147.62
Sisma	-25.5	-189.36	140.95
Sisma	-25.7	-162.65	133.57
Sisma	-25.9	-137.55	125.52
Sisma	-26.1	-114.18	116.84
Sisma	-26.3	-92.66	107.57
Sisma	-26.5	-73.12	97.73
Sisma	-26.7	-55.65	87.33
Sisma	-26.9	-40.37	76.41
Sisma	-27.1	-27.38	64.96
Sisma	-27.3	-16.78	52.99
Sisma	-27.5	-8.68	40.52
Sisma	-27.7	-3.17	27.54
Sisma	-27.9	-0.36	14.06
Sisma	-28	0	3.56

PROGETTAZIONE ATI:

Risultati Elementi strutturali - NTC2018: SISMICA STR

Design Assumption: NTC2018: SISMICA STR Sollecitazione Tirante 0.5m

Stage	Forza (kN/m)
Tirante 0.5m	178.6
Scavo 3.2	184.7117
Tirante 2.5m	174.9478
Scavo 5.2 m	183.3721
Tirante 4.5m	174.4458
Scavo 7.2	180.0768
Tirante 6.5m	172.5148
Scavo 9.2m	175.748
Tirante 8.5m	169.9647
Scavo 12.2m	172.2708
Tirante 11.5m	169.9468
Scavo 15.2m	168.9701
Tirante 14.5 m	169.7033
Scavo 17.8	168.2388
Sisma	249.8833

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SISMICA STR Sollecitazione Tirante 2.5m

Stage	Forza (kN/m)
Tirante 2.5m	107.1
Scavo 5.2 m	116.411
Tirante 4.5m	107.5161
Scavo 7.2	114.3894
Tirante 6.5m	106.0821
Scavo 9.2m	110.5556
Tirante 8.5m	103.5063
Scavo 12.2m	107.8771
Tirante 11.5m	103.7107
Scavo 15.2m	104.2161
Tirante 14.5 m	104.0667
Scavo 17.8	102.9067
Sisma	192.9577

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SISMICA STR Sollecitazione Tirante 4.5m

Stage	Forza (kN/m)
Tirante 4.5m	125
Scavo 7.2	132.1122
Tirante 6.5m	124.383
Scavo 9.2m	129.5283
Tirante 8.5m	122.205
Scavo 12.2m	128.2365
Tirante 11.5m	122.6337
Scavo 15.2m	124.7782
Tirante 14.5 m	123.6244
Scavo 17.8	123.0133
Sisma	208.9287

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SISMICA STR Sollecitazione Tirante 6.5m

Stage	Forza (kN/m)
Tirante 6.5m	150
Scavo 9.2m	159.1522
Tirante 8.5m	147.2702
Scavo 12.2m	159.6138
Tirante 11.5m	148.3373
Scavo 15.2m	154.5814
Tirante 14.5 m	150.9963
Scavo 17.8	151.0031
Sisma	284.534

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SISMICA STR Sollecitazione Tirante 8.5m

Stage	Forza (kN/m)
Tirante 8.5m	196.4
Scavo 12.2m	207.7142
Tirante 11.5m	197.5297
Scavo 15.2m	204.7242
Tirante 14.5 m	200.4586
Scavo 17.8	201.443
Sisma	301.5704

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SISMICA STR Sollecitazione Tirante 11.5m

Stage	Forza (kN/m)
Tirante 11.5m	357.1
Scavo 15.2m	366.2366
Tirante 14.5 m	360.5955
Scavo 17.8	363.2986
Sisma	441.7263

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SISMICA STR Sollecitazione Tirante 14.5 m

Stage	Forza (kN/m)
Tirante 14.5 m	357.1
Scavo 17.8	361.9484
Sisma	419.0454

PROGETTAZIONE ATI:

19.9. RISULTATI NTC2018: SISMICA GEO

Tabella Risultati Paratia NTC2018: SISMICA GEO - Left Wall - Stage: C.I.

Design Assumption: NTC2018: SISMICA GEO Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
C.I.	0	0	0
C.I.	-0.2	0	0
C.I.	-0.4	0	0
C.I.	-0.5	0	0
C.I.	-0.7	0	0
C.I.	-0.9	0	0
C.I.	-1.1	0	0
C.I.	-1.3	0	0
C.I.	-1.5	0	0
C.I.	-1.7	0	0
C.I.	-1.9	0	0
C.I.	-2.1	0	0
C.I.	-2.3	0	0
C.I.	-2.5	0	0
C.I.	-2.7	0	0
C.I.	-2.9	0	0
C.I.	-3.1	0	0
C.I.	-3.3	0	0
C.I.	-3.5	0	0
C.I.	-3.7	0	0
C.I.	-3.9	0	0
C.I.	-4.1	0	0
C.I.	-4.3	0	0
C.I.	-4.5	0	0
C.I.	-4.7	0	0
C.I.	-4.9	0	0
C.I.	-5.1	0	0
C.I.	-5.3	0	0
C.I.	-5.5	0	0
C.I.	-5.7	0	0
C.I.	-5.9	0	0
C.I.	-6.1	0	0
C.I.	-6.3	0	0
C.I.	-6.5	0	0
C.I.	-6.7	0	0
C.I.	-6.9	0	0
C.I.	-7.1	0	0
C.I.	-7.3	0	0
C.I.	-7.5	0	0
C.I.	-7.7	0	0
C.I.	-7.9	0	0
C.I.	-8.1	0	0
C.I.	-8.3	0	0
C.I.	-8.5	0	0
C.I.	-8.7	0	0
C.I.	-8.9	0	0
C.I.	-9.1	0	0
C.I.	-9.3	0	0
C.I.	-9.5	0	0
C.I.	-9.7	0	0
C.I.	-9.9	0	0
C.I.	-10.1	0	0
C.I.	-10.3	0	0
C.I.	-10.5	0	0
C.I.	-10.7	0	0
C.I.	-10.9	0	0
C.I.	-11.1	0	0
C.I.	-11.3	0	0
C.I.	-11.5	0	0
C.I.	-11.7	0	0

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SISMICA GEO Risultati Paratia			
Stage	Z (m)	Muro: LEFT	
		Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
C.I.	-11.9	0	0
C.I.	-12.1	0	0
C.I.	-12.3	0	0
C.I.	-12.5	0	0
C.I.	-12.7	0	0
C.I.	-12.9	0	0
C.I.	-13.1	0	0
C.I.	-13.3	0	0
C.I.	-13.5	0	0
C.I.	-13.7	0	0
C.I.	-13.9	0	0
C.I.	-14.1	0	0
C.I.	-14.3	0	0
C.I.	-14.5	0	0
C.I.	-14.7	0	0
C.I.	-14.9	0	0
C.I.	-15.1	0	0
C.I.	-15.3	0	0
C.I.	-15.5	0	0
C.I.	-15.7	0	0
C.I.	-15.9	0	0
C.I.	-16.1	0	0
C.I.	-16.3	0	0
C.I.	-16.5	0	0
C.I.	-16.7	0	0
C.I.	-16.9	0	0
C.I.	-17.1	0	0
C.I.	-17.3	0	0
C.I.	-17.5	0	0
C.I.	-17.7	0	0
C.I.	-17.9	0	0
C.I.	-18.1	0	0
C.I.	-18.3	0	0
C.I.	-18.5	0	0
C.I.	-18.7	0	0
C.I.	-18.9	0	0
C.I.	-19.1	0	0
C.I.	-19.3	0	0
C.I.	-19.5	0	0
C.I.	-19.7	0	0
C.I.	-19.9	0	0
C.I.	-20.1	0	0
C.I.	-20.3	0	0
C.I.	-20.5	0	0
C.I.	-20.7	0	0
C.I.	-20.9	0	0
C.I.	-21.1	0	0
C.I.	-21.3	0	0
C.I.	-21.5	0	0
C.I.	-21.7	0	0
C.I.	-21.9	0	0
C.I.	-22.1	0	0
C.I.	-22.3	0	0
C.I.	-22.5	0	0
C.I.	-22.7	0	0
C.I.	-22.9	0	0
C.I.	-23.1	0	0
C.I.	-23.3	0	0
C.I.	-23.5	0	0
C.I.	-23.7	0	0
C.I.	-23.9	0	0
C.I.	-24.1	0	0
C.I.	-24.3	0	0
C.I.	-24.5	0	0

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SISMICA GEO Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
C.I.	-24.7	0	0
C.I.	-24.9	0	0
C.I.	-25.1	0	0
C.I.	-25.3	0	0
C.I.	-25.5	0	0
C.I.	-25.7	0	0
C.I.	-25.9	0	0
C.I.	-26.1	0	0
C.I.	-26.3	0	0
C.I.	-26.5	0	0
C.I.	-26.7	0	0
C.I.	-26.9	0	0
C.I.	-27.1	0	0
C.I.	-27.3	0	0
C.I.	-27.5	0	0
C.I.	-27.7	0	0
C.I.	-27.9	0	0
C.I.	-28	0	0

PROGETTAZIONE ATI:

Tabella Risultati Paratia NTC2018: SISMICA GEO - Left Wall - Stage: Paratia

Design Assumption: NTC2018: SISMICA GEO Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Paratia	0	0	0
Paratia	-0.2	0	0
Paratia	-0.2	0	0
Paratia	-0.4	0	0.01
Paratia	-0.4	0	0.01
Paratia	-0.5	0.01	0.03
Paratia	-0.7	0.02	0.05
Paratia	-0.9	0.03	0.09
Paratia	-1.1	0.06	0.14
Paratia	-1.3	0.1	0.2
Paratia	-1.5	0.16	0.28
Paratia	-1.7	0.23	0.36
Paratia	-1.9	0.32	0.46
Paratia	-2.1	0.44	0.57
Paratia	-2.3	0.57	0.69
Paratia	-2.5	0.74	0.82
Paratia	-2.7	0.93	0.96
Paratia	-2.9	1.15	1.12
Paratia	-3.1	1.41	1.28
Paratia	-3.3	1.68	1.36
Paratia	-3.5	1.93	1.25
Paratia	-3.7	2.12	0.94
Paratia	-3.9	2.2	0.42
Paratia	-4.1	2.15	-0.29
Paratia	-4.3	1.91	-1.2
Paratia	-4.5	1.44	-2.31
Paratia	-4.7	0.72	-3.62
Paratia	-4.9	-0.31	-5.13
Paratia	-5.1	-1.68	-6.84
Paratia	-5.3	-3.43	-8.75
Paratia	-5.5	-5.6	-10.86
Paratia	-5.7	-8.23	-13.16
Paratia	-5.9	-11.36	-15.67
Paratia	-6.1	-15.04	-18.37
Paratia	-6.3	-19.29	-21.27
Paratia	-6.5	-24.17	-24.37
Paratia	-6.7	-29.7	-27.67
Paratia	-6.9	-35.94	-31.17
Paratia	-7.1	-42.91	-34.87
Paratia	-7.3	-50.66	-38.76
Paratia	-7.5	-59.23	-42.85
Paratia	-7.7	-68.66	-47.13
Paratia	-7.9	-78.98	-51.61
Paratia	-8.1	-90.23	-56.28
Paratia	-8.3	-100	-48.84
Paratia	-8.5	-108.38	-41.91
Paratia	-8.7	-115.48	-35.46
Paratia	-8.9	-121.37	-29.49
Paratia	-9.1	-126.17	-23.98
Paratia	-9.3	-129.95	-18.92
Paratia	-9.5	-132.81	-14.28
Paratia	-9.7	-134.82	-10.04
Paratia	-9.9	-136.06	-6.19
Paratia	-10.1	-136.6	-2.71
Paratia	-10.3	-136.51	0.42
Paratia	-10.5	-135.87	3.22
Paratia	-10.7	-134.73	5.71
Paratia	-10.9	-133.14	7.91
Paratia	-11.1	-131.18	9.84
Paratia	-11.3	-128.87	11.52
Paratia	-11.5	-126.28	12.96

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SISMICA GEO Risultati Paratia Muro: LEFT			
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Paratia	-11.7	-123.44	14.18
Paratia	-11.9	-120.4	15.21
Paratia	-12.1	-116.4	20
Paratia	-12.3	-111.63	23.86
Paratia	-12.5	-106.25	26.88
Paratia	-12.7	-100.42	29.17
Paratia	-12.9	-94.26	30.79
Paratia	-13.1	-87.9	31.83
Paratia	-13.3	-81.42	32.37
Paratia	-13.5	-74.92	32.48
Paratia	-13.7	-68.48	32.23
Paratia	-13.9	-62.15	31.66
Paratia	-14.1	-55.98	30.85
Paratia	-14.3	-50.01	29.83
Paratia	-14.5	-44.28	28.65
Paratia	-14.7	-38.81	27.36
Paratia	-14.9	-33.61	25.99
Paratia	-15.1	-28.7	24.56
Paratia	-15.3	-24.17	22.63
Paratia	-15.5	-20.04	20.69
Paratia	-15.7	-16.28	18.78
Paratia	-15.9	-12.89	16.92
Paratia	-16.1	-9.87	15.13
Paratia	-16.3	-7.19	13.41
Paratia	-16.5	-4.83	11.78
Paratia	-16.7	-2.78	10.25
Paratia	-16.9	-1.01	8.83
Paratia	-17.1	0.49	7.51
Paratia	-17.3	1.75	6.29
Paratia	-17.5	2.78	5.18
Paratia	-17.7	3.62	4.18
Paratia	-17.9	4.27	3.28
Paratia	-18.1	4.77	2.47
Paratia	-18.3	5.12	1.76
Paratia	-18.5	5.35	1.14
Paratia	-18.7	5.47	0.6
Paratia	-18.9	5.5	0.14
Paratia	-19.1	5.45	-0.25
Paratia	-19.3	5.33	-0.58
Paratia	-19.5	5.16	-0.85
Paratia	-19.7	4.95	-1.06
Paratia	-19.9	4.7	-1.23
Paratia	-20.1	4.43	-1.35
Paratia	-20.3	4.15	-1.44
Paratia	-20.5	3.85	-1.49
Paratia	-20.7	3.55	-1.51
Paratia	-20.9	3.24	-1.51
Paratia	-21.1	2.95	-1.49
Paratia	-21.3	2.65	-1.45
Paratia	-21.5	2.37	-1.4
Paratia	-21.7	2.11	-1.34
Paratia	-21.9	1.85	-1.27
Paratia	-22.1	1.62	-1.19
Paratia	-22.3	1.4	-1.11
Paratia	-22.5	1.19	-1.02
Paratia	-22.7	1	-0.93
Paratia	-22.9	0.83	-0.85
Paratia	-23.1	0.68	-0.76
Paratia	-23.3	0.55	-0.68
Paratia	-23.5	0.42	-0.6
Paratia	-23.7	0.32	-0.53
Paratia	-23.9	0.23	-0.45
Paratia	-24.1	0.15	-0.39
Paratia	-24.3	0.09	-0.32

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SISMICA GEO Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Paratia	-24.5	0.03	-0.27
Paratia	-24.7	-0.01	-0.21
Paratia	-24.9	-0.04	-0.16
Paratia	-25.1	-0.07	-0.12
Paratia	-25.3	-0.08	-0.08
Paratia	-25.5	-0.09	-0.05
Paratia	-25.7	-0.1	-0.02
Paratia	-25.9	-0.1	0.01
Paratia	-26.1	-0.09	0.03
Paratia	-26.3	-0.08	0.04
Paratia	-26.5	-0.07	0.05
Paratia	-26.7	-0.06	0.06
Paratia	-26.9	-0.05	0.06
Paratia	-27.1	-0.03	0.06
Paratia	-27.3	-0.02	0.06
Paratia	-27.5	-0.01	0.05
Paratia	-27.7	0	0.04
Paratia	-27.9	0	0.02
Paratia	-28	0	0.01

PROGETTAZIONE ATI:

Tabella Risultati Paratia NTC2018: SISMICA GEO - Left Wall - Stage: Scavo 1.2m

Design Assumption: NTC2018: SISMICA GEO Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Scavo 1.2m	0	0	0
Scavo 1.2m	-0.2	0	0
Scavo 1.2m	-0.2	0	0
Scavo 1.2m	-0.4	-0.14	-0.72
Scavo 1.2m	-0.5	-0.32	-1.79
Scavo 1.2m	-0.7	-0.95	-3.13
Scavo 1.2m	-0.9	-2.07	-5.63
Scavo 1.2m	-1.1	-3.84	-8.85
Scavo 1.2m	-1.3	-6.4	-12.78
Scavo 1.2m	-1.5	-9.76	-16.81
Scavo 1.2m	-1.7	-13.82	-20.31
Scavo 1.2m	-1.9	-18.48	-23.28
Scavo 1.2m	-2.1	-23.63	-25.73
Scavo 1.2m	-2.3	-29.16	-27.65
Scavo 1.2m	-2.5	-34.96	-29.04
Scavo 1.2m	-2.7	-40.94	-29.9
Scavo 1.2m	-2.9	-46.99	-30.23
Scavo 1.2m	-3.1	-53	-30.04
Scavo 1.2m	-3.3	-58.86	-29.32
Scavo 1.2m	-3.5	-64.48	-28.07
Scavo 1.2m	-3.7	-69.86	-26.91
Scavo 1.2m	-3.9	-75.06	-26.03
Scavo 1.2m	-4.1	-80.15	-25.44
Scavo 1.2m	-4.3	-85.18	-25.14
Scavo 1.2m	-4.5	-90.2	-25.13
Scavo 1.2m	-4.7	-95.28	-25.4
Scavo 1.2m	-4.9	-100.48	-25.96
Scavo 1.2m	-5.1	-105.84	-26.81
Scavo 1.2m	-5.3	-111.43	-27.94
Scavo 1.2m	-5.5	-117.3	-29.36
Scavo 1.2m	-5.7	-123.51	-31.06
Scavo 1.2m	-5.9	-130.12	-33.03
Scavo 1.2m	-6.1	-137.17	-35.29
Scavo 1.2m	-6.3	-144.74	-37.82
Scavo 1.2m	-6.5	-152.87	-40.63
Scavo 1.2m	-6.7	-161.61	-43.72
Scavo 1.2m	-6.9	-171.02	-47.07
Scavo 1.2m	-7.1	-181.16	-50.69
Scavo 1.2m	-7.3	-192.08	-54.58
Scavo 1.2m	-7.5	-203.83	-58.77
Scavo 1.2m	-7.7	-216.48	-63.26
Scavo 1.2m	-7.9	-230.09	-68.05
Scavo 1.2m	-8.1	-244.72	-73.13
Scavo 1.2m	-8.3	-257.43	-63.53
Scavo 1.2m	-8.5	-268.27	-54.23
Scavo 1.2m	-8.7	-277.32	-45.21
Scavo 1.2m	-8.9	-284.61	-36.47
Scavo 1.2m	-9.1	-290.2	-27.98
Scavo 1.2m	-9.3	-294.15	-19.74
Scavo 1.2m	-9.5	-296.5	-11.72
Scavo 1.2m	-9.7	-297.29	-3.98
Scavo 1.2m	-9.9	-296.7	2.98
Scavo 1.2m	-10.1	-294.86	9.18
Scavo 1.2m	-10.3	-291.92	14.68
Scavo 1.2m	-10.5	-288.02	19.51
Scavo 1.2m	-10.7	-283.28	23.73
Scavo 1.2m	-10.9	-277.81	27.31
Scavo 1.2m	-11.1	-271.76	30.28
Scavo 1.2m	-11.3	-265.22	32.71
Scavo 1.2m	-11.5	-258.29	34.62
Scavo 1.2m	-11.7	-251.08	36.07

PROGETTAZIONE ATI:

IMBOCCO SUD-EST - RELAZIONE TECNICA E DI CALCOLO DELLE PARATIE DI IMBOCCO

Design Assumption: NTC2018: SISMICA GEO Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Scavo 1.2m	-11.9	-243.66	37.08
Scavo 1.2m	-12.1	-234.48	45.9
Scavo 1.2m	-12.3	-223.9	52.9
Scavo 1.2m	-12.5	-212.25	58.27
Scavo 1.2m	-12.7	-199.81	62.19
Scavo 1.2m	-12.9	-186.84	64.83
Scavo 1.2m	-13.1	-173.57	66.35
Scavo 1.2m	-13.3	-160.2	66.9
Scavo 1.2m	-13.5	-146.87	66.62
Scavo 1.2m	-13.7	-133.75	65.63
Scavo 1.2m	-13.9	-120.93	64.06
Scavo 1.2m	-14.1	-108.53	62.02
Scavo 1.2m	-14.3	-96.61	59.59
Scavo 1.2m	-14.5	-85.24	56.87
Scavo 1.2m	-14.7	-74.45	53.94
Scavo 1.2m	-14.9	-64.28	50.85
Scavo 1.2m	-15.1	-54.74	47.69
Scavo 1.2m	-15.3	-45.97	43.86
Scavo 1.2m	-15.5	-37.96	40.05
Scavo 1.2m	-15.7	-30.7	36.3
Scavo 1.2m	-15.9	-24.17	32.65
Scavo 1.2m	-16.1	-18.34	29.14
Scavo 1.2m	-16.3	-13.18	25.79
Scavo 1.2m	-16.5	-8.66	22.62
Scavo 1.2m	-16.7	-4.73	19.64
Scavo 1.2m	-16.9	-1.36	16.87
Scavo 1.2m	-17.1	1.5	14.3
Scavo 1.2m	-17.3	3.89	11.95
Scavo 1.2m	-17.5	5.85	9.81
Scavo 1.2m	-17.7	7.43	7.87
Scavo 1.2m	-17.9	8.65	6.13
Scavo 1.2m	-18.1	9.57	4.58
Scavo 1.2m	-18.3	10.21	3.22
Scavo 1.2m	-18.5	10.62	2.02
Scavo 1.2m	-18.7	10.82	0.99
Scavo 1.2m	-18.9	10.84	0.1
Scavo 1.2m	-19.1	10.71	-0.64
Scavo 1.2m	-19.3	10.45	-1.26
Scavo 1.2m	-19.5	10.1	-1.77
Scavo 1.2m	-19.7	9.67	-2.17
Scavo 1.2m	-19.9	9.17	-2.48
Scavo 1.2m	-20.1	8.63	-2.71
Scavo 1.2m	-20.3	8.06	-2.86
Scavo 1.2m	-20.5	7.47	-2.95
Scavo 1.2m	-20.7	6.87	-2.99
Scavo 1.2m	-20.9	6.27	-2.98
Scavo 1.2m	-21.1	5.69	-2.93
Scavo 1.2m	-21.3	5.12	-2.85
Scavo 1.2m	-21.5	4.57	-2.74
Scavo 1.2m	-21.7	4.05	-2.61
Scavo 1.2m	-21.9	3.55	-2.47
Scavo 1.2m	-22.1	3.09	-2.31
Scavo 1.2m	-22.3	2.66	-2.15
Scavo 1.2m	-22.5	2.27	-1.98
Scavo 1.2m	-22.7	1.91	-1.81
Scavo 1.2m	-22.9	1.58	-1.64
Scavo 1.2m	-23.1	1.28	-1.47
Scavo 1.2m	-23.3	1.02	-1.31
Scavo 1.2m	-23.5	0.79	-1.16
Scavo 1.2m	-23.7	0.59	-1.01
Scavo 1.2m	-23.9	0.41	-0.87
Scavo 1.2m	-24.1	0.26	-0.74
Scavo 1.2m	-24.3	0.14	-0.62
Scavo 1.2m	-24.5	0.04	-0.5

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SISMICA GEO Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Scavo 1.2m	-24.7	-0.04	-0.4
Scavo 1.2m	-24.9	-0.1	-0.31
Scavo 1.2m	-25.1	-0.15	-0.22
Scavo 1.2m	-25.3	-0.18	-0.15
Scavo 1.2m	-25.5	-0.19	-0.08
Scavo 1.2m	-25.7	-0.2	-0.03
Scavo 1.2m	-25.9	-0.19	0.02
Scavo 1.2m	-26.1	-0.18	0.06
Scavo 1.2m	-26.3	-0.17	0.09
Scavo 1.2m	-26.5	-0.14	0.11
Scavo 1.2m	-26.7	-0.12	0.12
Scavo 1.2m	-26.9	-0.09	0.13
Scavo 1.2m	-27.1	-0.07	0.13
Scavo 1.2m	-27.3	-0.04	0.12
Scavo 1.2m	-27.5	-0.02	0.1
Scavo 1.2m	-27.7	-0.01	0.07
Scavo 1.2m	-27.9	0	0.04
Scavo 1.2m	-28	0	0.01

PROGETTAZIONE ATI:

Tabella Risultati Paratia NTC2018: SISMICA GEO - Left Wall - Stage: Tirante 0.5m

Design Assumption: NTC2018: SISMICA GEO Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Tirante 0.5m	0	0	0
Tirante 0.5m	-0.2	0	0
Tirante 0.5m	-0.2	0	0
Tirante 0.5m	-0.4	-0.33	-1.67
Tirante 0.5m	-0.5	-0.75	-4.18
Tirante 0.5m	-0.7	32.96	168.56
Tirante 0.5m	-0.9	65.5	162.71
Tirante 0.5m	-1.1	96.54	155.18
Tirante 0.5m	-1.3	125.73	145.97
Tirante 0.5m	-1.5	153	136.36
Tirante 0.5m	-1.7	178.34	126.68
Tirante 0.5m	-1.9	201.73	116.95
Tirante 0.5m	-2.1	223.16	107.17
Tirante 0.5m	-2.3	242.63	97.31
Tirante 0.5m	-2.5	260.11	87.4
Tirante 0.5m	-2.7	275.59	77.41
Tirante 0.5m	-2.9	289.06	67.35
Tirante 0.5m	-3.1	300.5	57.22
Tirante 0.5m	-3.3	310.07	47.83
Tirante 0.5m	-3.5	317.97	39.49
Tirante 0.5m	-3.7	324.29	31.59
Tirante 0.5m	-3.9	329.07	23.91
Tirante 0.5m	-4.1	332.35	16.42
Tirante 0.5m	-4.3	334.17	9.11
Tirante 0.5m	-4.5	334.57	1.98
Tirante 0.5m	-4.7	333.57	-5
Tirante 0.5m	-4.9	331.2	-11.84
Tirante 0.5m	-5.1	327.49	-18.54
Tirante 0.5m	-5.3	322.47	-25.13
Tirante 0.5m	-5.5	316.14	-31.63
Tirante 0.5m	-5.7	308.53	-38.03
Tirante 0.5m	-5.9	299.66	-44.37
Tirante 0.5m	-6.1	289.53	-50.65
Tirante 0.5m	-6.3	278.15	-56.88
Tirante 0.5m	-6.5	265.54	-63.08
Tirante 0.5m	-6.7	251.69	-69.26
Tirante 0.5m	-6.9	236.6	-75.43
Tirante 0.5m	-7.1	220.28	-81.61
Tirante 0.5m	-7.3	202.72	-87.81
Tirante 0.5m	-7.5	183.9	-94.08
Tirante 0.5m	-7.7	163.81	-100.43
Tirante 0.5m	-7.9	142.44	-106.87
Tirante 0.5m	-8.1	119.76	-113.41
Tirante 0.5m	-8.3	97.77	-109.96
Tirante 0.5m	-8.5	76.56	-106.01
Tirante 0.5m	-8.7	56.24	-101.6
Tirante 0.5m	-8.9	36.89	-96.78
Tirante 0.5m	-9.1	18.57	-91.58
Tirante 0.5m	-9.3	1.36	-86.07
Tirante 0.5m	-9.5	-14.69	-80.26
Tirante 0.5m	-9.7	-29.54	-74.25
Tirante 0.5m	-9.9	-43.27	-68.61
Tirante 0.5m	-10.1	-55.93	-63.34
Tirante 0.5m	-10.3	-67.62	-58.45
Tirante 0.5m	-10.5	-78.41	-53.94
Tirante 0.5m	-10.7	-88.37	-49.81
Tirante 0.5m	-10.9	-97.59	-46.07
Tirante 0.5m	-11.1	-106.14	-42.76
Tirante 0.5m	-11.3	-114.11	-39.84
Tirante 0.5m	-11.5	-121.57	-37.3
Tirante 0.5m	-11.7	-128.6	-35.14

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SISMICA GEO Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Tirante 0.5m	-11.9	-135.26	-33.33
Tirante 0.5m	-12.1	-139.36	-20.51
Tirante 0.5m	-12.3	-141.23	-9.32
Tirante 0.5m	-12.5	-141.16	0.33
Tirante 0.5m	-12.7	-139.45	8.57
Tirante 0.5m	-12.9	-136.35	15.49
Tirante 0.5m	-13.1	-132.1	21.23
Tirante 0.5m	-13.3	-126.93	25.88
Tirante 0.5m	-13.5	-121.02	29.55
Tirante 0.5m	-13.7	-114.55	32.34
Tirante 0.5m	-13.9	-107.68	34.35
Tirante 0.5m	-14.1	-100.54	35.68
Tirante 0.5m	-14.3	-93.26	36.4
Tirante 0.5m	-14.5	-85.94	36.6
Tirante 0.5m	-14.7	-78.67	36.36
Tirante 0.5m	-14.9	-71.52	35.74
Tirante 0.5m	-15.1	-64.56	34.8
Tirante 0.5m	-15.3	-57.83	33.66
Tirante 0.5m	-15.5	-51.38	32.26
Tirante 0.5m	-15.7	-45.25	30.64
Tirante 0.5m	-15.9	-39.48	28.86
Tirante 0.5m	-16.1	-34.09	26.97
Tirante 0.5m	-16.3	-29.08	25.02
Tirante 0.5m	-16.5	-24.48	23.04
Tirante 0.5m	-16.7	-20.26	21.06
Tirante 0.5m	-16.9	-16.44	19.11
Tirante 0.5m	-17.1	-13	17.21
Tirante 0.5m	-17.3	-9.93	15.37
Tirante 0.5m	-17.5	-7.2	13.62
Tirante 0.5m	-17.7	-4.81	11.96
Tirante 0.5m	-17.9	-2.73	10.4
Tirante 0.5m	-18.1	-0.94	8.95
Tirante 0.5m	-18.3	0.58	7.6
Tirante 0.5m	-18.5	1.85	6.37
Tirante 0.5m	-18.7	2.9	5.24
Tirante 0.5m	-18.9	3.74	4.22
Tirante 0.5m	-19.1	4.4	3.3
Tirante 0.5m	-19.3	4.9	2.48
Tirante 0.5m	-19.5	5.25	1.76
Tirante 0.5m	-19.7	5.48	1.13
Tirante 0.5m	-19.9	5.6	0.58
Tirante 0.5m	-20.1	5.62	0.12
Tirante 0.5m	-20.3	5.56	-0.28
Tirante 0.5m	-20.5	5.44	-0.61
Tirante 0.5m	-20.7	5.27	-0.88
Tirante 0.5m	-20.9	5.05	-1.1
Tirante 0.5m	-21.1	4.79	-1.26
Tirante 0.5m	-21.3	4.52	-1.38
Tirante 0.5m	-21.5	4.22	-1.47
Tirante 0.5m	-21.7	3.92	-1.52
Tirante 0.5m	-21.9	3.61	-1.54
Tirante 0.5m	-22.1	3.3	-1.54
Tirante 0.5m	-22.3	3	-1.51
Tirante 0.5m	-22.5	2.71	-1.47
Tirante 0.5m	-22.7	2.42	-1.42
Tirante 0.5m	-22.9	2.15	-1.35
Tirante 0.5m	-23.1	1.9	-1.28
Tirante 0.5m	-23.3	1.66	-1.19
Tirante 0.5m	-23.5	1.44	-1.11
Tirante 0.5m	-23.7	1.23	-1.02
Tirante 0.5m	-23.9	1.05	-0.93
Tirante 0.5m	-24.1	0.88	-0.84
Tirante 0.5m	-24.3	0.73	-0.75
Tirante 0.5m	-24.5	0.59	-0.67

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SISMICA GEO Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Tirante 0.5m	-24.7	0.48	-0.59
Tirante 0.5m	-24.9	0.38	-0.51
Tirante 0.5m	-25.1	0.29	-0.44
Tirante 0.5m	-25.3	0.21	-0.37
Tirante 0.5m	-25.5	0.15	-0.3
Tirante 0.5m	-25.7	0.1	-0.25
Tirante 0.5m	-25.9	0.07	-0.19
Tirante 0.5m	-26.1	0.04	-0.15
Tirante 0.5m	-26.3	0.01	-0.11
Tirante 0.5m	-26.5	0	-0.07
Tirante 0.5m	-26.7	-0.01	-0.04
Tirante 0.5m	-26.9	-0.01	-0.02
Tirante 0.5m	-27.1	-0.01	0
Tirante 0.5m	-27.3	-0.01	0.01
Tirante 0.5m	-27.5	-0.01	0.02
Tirante 0.5m	-27.7	0	0.02
Tirante 0.5m	-27.9	0	0.01
Tirante 0.5m	-28	0	0

PROGETTAZIONE ATI:

Tabella Risultati Paratia NTC2018: SISMICA GEO - Left Wall - Stage: Scavo 3.2

Design Assumption: NTC2018: SISMICA GEO Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Scavo 3.2	0	0	0
Scavo 3.2	-0.2	0	0
Scavo 3.2	-0.2	0	0
Scavo 3.2	-0.4	-0.14	-0.72
Scavo 3.2	-0.5	-0.32	-1.79
Scavo 3.2	-0.7	35.37	178.46
Scavo 3.2	-0.9	70.28	174.55
Scavo 3.2	-1.1	104.07	168.94
Scavo 3.2	-1.3	136.39	161.63
Scavo 3.2	-1.5	167.13	153.67
Scavo 3.2	-1.7	196.16	145.17
Scavo 3.2	-1.9	223.39	136.14
Scavo 3.2	-2.1	248.7	126.57
Scavo 3.2	-2.3	271.99	116.46
Scavo 3.2	-2.5	293.15	105.81
Scavo 3.2	-2.7	312.08	94.61
Scavo 3.2	-2.9	328.65	82.86
Scavo 3.2	-3.1	342.76	70.55
Scavo 3.2	-3.3	354.3	57.69
Scavo 3.2	-3.5	363.29	44.97
Scavo 3.2	-3.7	369.9	33.08
Scavo 3.2	-3.9	374.31	22.02
Scavo 3.2	-4.1	376.66	11.78
Scavo 3.2	-4.3	377.14	2.37
Scavo 3.2	-4.5	375.89	-6.23
Scavo 3.2	-4.7	373.06	-14.16
Scavo 3.2	-4.9	368.67	-21.93
Scavo 3.2	-5.1	362.76	-29.56
Scavo 3.2	-5.3	355.34	-37.09
Scavo 3.2	-5.5	346.44	-44.53
Scavo 3.2	-5.7	336.05	-51.91
Scavo 3.2	-5.9	324.2	-59.25
Scavo 3.2	-6.1	310.89	-66.58
Scavo 3.2	-6.3	296.11	-73.9
Scavo 3.2	-6.5	279.86	-81.24
Scavo 3.2	-6.7	262.14	-88.63
Scavo 3.2	-6.9	242.91	-96.13
Scavo 3.2	-7.1	222.16	-103.74
Scavo 3.2	-7.3	199.87	-111.48
Scavo 3.2	-7.5	175.99	-119.39
Scavo 3.2	-7.7	150.49	-127.48
Scavo 3.2	-7.9	123.34	-135.76
Scavo 3.2	-8.1	94.5	-144.23
Scavo 3.2	-8.3	67.11	-136.94
Scavo 3.2	-8.5	41.17	-129.71
Scavo 3.2	-8.7	16.65	-122.58
Scavo 3.2	-8.9	-6.46	-115.54
Scavo 3.2	-9.1	-28.18	-108.61
Scavo 3.2	-9.3	-48.54	-101.8
Scavo 3.2	-9.5	-67.56	-95.11
Scavo 3.2	-9.7	-85.27	-88.56
Scavo 3.2	-9.9	-101.7	-82.14
Scavo 3.2	-10.1	-116.87	-75.86
Scavo 3.2	-10.3	-130.82	-69.73
Scavo 3.2	-10.5	-143.66	-64.23
Scavo 3.2	-10.7	-155.54	-59.37
Scavo 3.2	-10.9	-166.57	-55.14
Scavo 3.2	-11.1	-176.88	-51.56
Scavo 3.2	-11.3	-186.6	-48.59
Scavo 3.2	-11.5	-195.84	-46.21
Scavo 3.2	-11.7	-204.72	-44.4

PROGETTAZIONE ATI:

IMBOCCO SUD-EST - RELAZIONE TECNICA E DI CALCOLO DELLE PARATIE DI IMBOCCO

Design Assumption: NTC2018: SISMICA GEO Risultati Paratia			
Stage	Z (m)	Muro: LEFT	
		Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Scavo 3.2	-11.9	-213.34	-43.13
Scavo 3.2	-12.1	-218.31	-24.82
Scavo 3.2	-12.3	-220.04	-8.63
Scavo 3.2	-12.5	-218.98	5.3
Scavo 3.2	-12.7	-215.55	17.13
Scavo 3.2	-12.9	-210.14	27.04
Scavo 3.2	-13.1	-203.1	35.19
Scavo 3.2	-13.3	-194.76	41.74
Scavo 3.2	-13.5	-185.39	46.84
Scavo 3.2	-13.7	-175.26	50.65
Scavo 3.2	-13.9	-164.6	53.3
Scavo 3.2	-14.1	-153.61	54.93
Scavo 3.2	-14.3	-142.48	55.67
Scavo 3.2	-14.5	-131.35	55.64
Scavo 3.2	-14.7	-120.36	54.94
Scavo 3.2	-14.9	-109.63	53.67
Scavo 3.2	-15.1	-99.24	51.94
Scavo 3.2	-15.3	-89.16	50.37
Scavo 3.2	-15.5	-79.49	48.39
Scavo 3.2	-15.7	-70.27	46.08
Scavo 3.2	-15.9	-61.57	43.52
Scavo 3.2	-16.1	-53.41	40.78
Scavo 3.2	-16.3	-45.82	37.94
Scavo 3.2	-16.5	-38.82	35.04
Scavo 3.2	-16.7	-32.39	32.13
Scavo 3.2	-16.9	-26.54	29.25
Scavo 3.2	-17.1	-21.25	26.44
Scavo 3.2	-17.3	-16.51	23.71
Scavo 3.2	-17.5	-12.29	21.1
Scavo 3.2	-17.7	-8.57	18.62
Scavo 3.2	-17.9	-5.31	16.28
Scavo 3.2	-18.1	-2.49	14.09
Scavo 3.2	-18.3	-0.08	12.05
Scavo 3.2	-18.5	1.95	10.18
Scavo 3.2	-18.7	3.64	8.46
Scavo 3.2	-18.9	5.02	6.9
Scavo 3.2	-19.1	6.12	5.49
Scavo 3.2	-19.3	6.97	4.23
Scavo 3.2	-19.5	7.59	3.11
Scavo 3.2	-19.7	8.01	2.12
Scavo 3.2	-19.9	8.27	1.26
Scavo 3.2	-20.1	8.37	0.52
Scavo 3.2	-20.3	8.35	-0.11
Scavo 3.2	-20.5	8.22	-0.65
Scavo 3.2	-20.7	8	-1.09
Scavo 3.2	-20.9	7.71	-1.44
Scavo 3.2	-21.1	7.37	-1.73
Scavo 3.2	-21.3	6.98	-1.94
Scavo 3.2	-21.5	6.56	-2.1
Scavo 3.2	-21.7	6.12	-2.2
Scavo 3.2	-21.9	5.67	-2.26
Scavo 3.2	-22.1	5.21	-2.27
Scavo 3.2	-22.3	4.76	-2.26
Scavo 3.2	-22.5	4.32	-2.21
Scavo 3.2	-22.7	3.89	-2.14
Scavo 3.2	-22.9	3.48	-2.06
Scavo 3.2	-23.1	3.09	-1.95
Scavo 3.2	-23.3	2.72	-1.84
Scavo 3.2	-23.5	2.38	-1.72
Scavo 3.2	-23.7	2.06	-1.59
Scavo 3.2	-23.9	1.77	-1.46
Scavo 3.2	-24.1	1.5	-1.33
Scavo 3.2	-24.3	1.26	-1.2
Scavo 3.2	-24.5	1.04	-1.08

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SISMICA GEO Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Scavo 3.2	-24.7	0.85	-0.95
Scavo 3.2	-24.9	0.69	-0.84
Scavo 3.2	-25.1	0.54	-0.72
Scavo 3.2	-25.3	0.42	-0.62
Scavo 3.2	-25.5	0.31	-0.52
Scavo 3.2	-25.7	0.23	-0.43
Scavo 3.2	-25.9	0.16	-0.35
Scavo 3.2	-26.1	0.1	-0.27
Scavo 3.2	-26.3	0.06	-0.21
Scavo 3.2	-26.5	0.03	-0.15
Scavo 3.2	-26.7	0.01	-0.1
Scavo 3.2	-26.9	0	-0.06
Scavo 3.2	-27.1	-0.01	-0.03
Scavo 3.2	-27.3	-0.01	-0.01
Scavo 3.2	-27.5	-0.01	0.01
Scavo 3.2	-27.7	0	0.02
Scavo 3.2	-27.9	0	0.01
Scavo 3.2	-28	0	0

PROGETTAZIONE ATI:

Tabella Risultati Paratia NTC2018: SISMICA GEO - Left Wall - Stage: Tirante 2.5m

Design Assumption: NTC2018: SISMICA GEO Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Tirante 2.5m	0	0	0
Tirante 2.5m	-0.2	0	0
Tirante 2.5m	-0.2	0	0
Tirante 2.5m	-0.4	-0.33	-1.67
Tirante 2.5m	-0.5	-0.75	-4.18
Tirante 2.5m	-0.7	32.24	164.97
Tirante 2.5m	-0.9	64.06	159.11
Tirante 2.5m	-1.1	94.38	151.58
Tirante 2.5m	-1.3	122.85	142.38
Tirante 2.5m	-1.5	149.24	131.93
Tirante 2.5m	-1.7	173.44	121.01
Tirante 2.5m	-1.9	195.37	109.62
Tirante 2.5m	-2.1	214.91	97.74
Tirante 2.5m	-2.3	231.99	85.39
Tirante 2.5m	-2.5	246.5	72.55
Tirante 2.5m	-2.7	279.44	164.7
Tirante 2.5m	-2.9	309.62	150.89
Tirante 2.5m	-3.1	336.94	136.58
Tirante 2.5m	-3.3	361.29	121.77
Tirante 2.5m	-3.5	382.63	106.69
Tirante 2.5m	-3.7	400.94	91.57
Tirante 2.5m	-3.9	416.23	76.46
Tirante 2.5m	-4.1	428.7	62.34
Tirante 2.5m	-4.3	438.54	49.2
Tirante 2.5m	-4.5	445.93	36.96
Tirante 2.5m	-4.7	451.05	25.56
Tirante 2.5m	-4.9	453.95	14.5
Tirante 2.5m	-5.1	454.7	3.75
Tirante 2.5m	-5.3	453.35	-6.73
Tirante 2.5m	-5.5	449.96	-16.97
Tirante 2.5m	-5.7	444.56	-26.99
Tirante 2.5m	-5.9	437.2	-36.81
Tirante 2.5m	-6.1	427.9	-46.47
Tirante 2.5m	-6.3	416.71	-55.98
Tirante 2.5m	-6.5	403.63	-65.36
Tirante 2.5m	-6.7	388.7	-74.67
Tirante 2.5m	-6.9	371.91	-83.94
Tirante 2.5m	-7.1	353.27	-93.2
Tirante 2.5m	-7.3	332.78	-102.47
Tirante 2.5m	-7.5	310.42	-111.79
Tirante 2.5m	-7.7	286.19	-121.17
Tirante 2.5m	-7.9	260.06	-130.64
Tirante 2.5m	-8.1	232.02	-140.19
Tirante 2.5m	-8.3	204.65	-136.84
Tirante 2.5m	-8.5	178.01	-133.19
Tirante 2.5m	-8.7	152.16	-129.28
Tirante 2.5m	-8.9	127.13	-125.13
Tirante 2.5m	-9.1	102.98	-120.78
Tirante 2.5m	-9.3	79.72	-116.26
Tirante 2.5m	-9.5	57.41	-111.59
Tirante 2.5m	-9.7	36.05	-106.8
Tirante 2.5m	-9.9	15.66	-101.92
Tirante 2.5m	-10.1	-3.73	-96.95
Tirante 2.5m	-10.3	-22.12	-91.95
Tirante 2.5m	-10.5	-39.6	-87.39
Tirante 2.5m	-10.7	-56.26	-83.3
Tirante 2.5m	-10.9	-72.2	-79.7
Tirante 2.5m	-11.1	-87.52	-76.61
Tirante 2.5m	-11.3	-102.32	-74.01
Tirante 2.5m	-11.5	-116.7	-71.89
Tirante 2.5m	-11.7	-130.75	-70.25

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SISMICA GEO Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Tirante 2.5m	-11.9	-144.56	-69.07
Tirante 2.5m	-12.1	-154.73	-50.83
Tirante 2.5m	-12.3	-161.62	-34.43
Tirante 2.5m	-12.5	-165.62	-20.04
Tirante 2.5m	-12.7	-167.13	-7.54
Tirante 2.5m	-12.9	-166.5	3.19
Tirante 2.5m	-13.1	-164.04	12.3
Tirante 2.5m	-13.3	-160.05	19.91
Tirante 2.5m	-13.5	-154.83	26.14
Tirante 2.5m	-13.7	-148.6	31.13
Tirante 2.5m	-13.9	-141.6	35
Tirante 2.5m	-14.1	-134.03	37.85
Tirante 2.5m	-14.3	-126.07	39.8
Tirante 2.5m	-14.5	-117.88	40.96
Tirante 2.5m	-14.7	-109.59	41.42
Tirante 2.5m	-14.9	-101.34	41.27
Tirante 2.5m	-15.1	-93.22	40.6
Tirante 2.5m	-15.3	-85.15	40.38
Tirante 2.5m	-15.5	-77.21	39.67
Tirante 2.5m	-15.7	-69.5	38.54
Tirante 2.5m	-15.9	-62.09	37.09
Tirante 2.5m	-16.1	-55.01	35.37
Tirante 2.5m	-16.3	-48.32	33.45
Tirante 2.5m	-16.5	-42.04	31.39
Tirante 2.5m	-16.7	-36.19	29.25
Tirante 2.5m	-16.9	-30.79	27.05
Tirante 2.5m	-17.1	-25.82	24.84
Tirante 2.5m	-17.3	-21.29	22.64
Tirante 2.5m	-17.5	-17.19	20.5
Tirante 2.5m	-17.7	-13.51	18.42
Tirante 2.5m	-17.9	-10.22	16.42
Tirante 2.5m	-18.1	-7.32	14.52
Tirante 2.5m	-18.3	-4.78	12.72
Tirante 2.5m	-18.5	-2.57	11.04
Tirante 2.5m	-18.7	-0.67	9.48
Tirante 2.5m	-18.9	0.93	8.03
Tirante 2.5m	-19.1	2.28	6.71
Tirante 2.5m	-19.3	3.38	5.51
Tirante 2.5m	-19.5	4.26	4.42
Tirante 2.5m	-19.7	4.95	3.44
Tirante 2.5m	-19.9	5.46	2.57
Tirante 2.5m	-20.1	5.83	1.81
Tirante 2.5m	-20.3	6.05	1.14
Tirante 2.5m	-20.5	6.16	0.56
Tirante 2.5m	-20.7	6.18	0.06
Tirante 2.5m	-20.9	6.11	-0.36
Tirante 2.5m	-21.1	5.96	-0.7
Tirante 2.5m	-21.3	5.77	-0.99
Tirante 2.5m	-21.5	5.52	-1.21
Tirante 2.5m	-21.7	5.25	-1.39
Tirante 2.5m	-21.9	4.94	-1.52
Tirante 2.5m	-22.1	4.62	-1.6
Tirante 2.5m	-22.3	4.29	-1.65
Tirante 2.5m	-22.5	3.96	-1.68
Tirante 2.5m	-22.7	3.62	-1.67
Tirante 2.5m	-22.9	3.29	-1.64
Tirante 2.5m	-23.1	2.98	-1.6
Tirante 2.5m	-23.3	2.67	-1.54
Tirante 2.5m	-23.5	2.38	-1.46
Tirante 2.5m	-23.7	2.1	-1.38
Tirante 2.5m	-23.9	1.84	-1.3
Tirante 2.5m	-24.1	1.6	-1.2
Tirante 2.5m	-24.3	1.38	-1.11
Tirante 2.5m	-24.5	1.18	-1.01

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SISMICA GEO Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Tirante 2.5m	-24.7	0.99	-0.92
Tirante 2.5m	-24.9	0.83	-0.82
Tirante 2.5m	-25.1	0.68	-0.73
Tirante 2.5m	-25.3	0.55	-0.64
Tirante 2.5m	-25.5	0.44	-0.56
Tirante 2.5m	-25.7	0.35	-0.48
Tirante 2.5m	-25.9	0.26	-0.41
Tirante 2.5m	-26.1	0.2	-0.34
Tirante 2.5m	-26.3	0.14	-0.28
Tirante 2.5m	-26.5	0.1	-0.22
Tirante 2.5m	-26.7	0.06	-0.17
Tirante 2.5m	-26.9	0.04	-0.13
Tirante 2.5m	-27.1	0.02	-0.09
Tirante 2.5m	-27.3	0.01	-0.06
Tirante 2.5m	-27.5	0	-0.03
Tirante 2.5m	-27.5	0	-0.03
Tirante 2.5m	-27.7	0	-0.02
Tirante 2.5m	-27.9	0	0
Tirante 2.5m	-27.9	0	0
Tirante 2.5m	-28	0	0

PROGETTAZIONE ATI:

Tabella Risultati Paratia NTC2018: SISMICA GEO - Left Wall - Stage: Scavo 5.2 m

Design Assumption: NTC2018: SISMICA GEO Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Scavo 5.2 m	0	0	0
Scavo 5.2 m	-0.2	0	0
Scavo 5.2 m	-0.2	0	0
Scavo 5.2 m	-0.4	-0.14	-0.72
Scavo 5.2 m	-0.5	-0.34	-1.97
Scavo 5.2 m	-0.7	35.01	176.73
Scavo 5.2 m	-0.9	69.51	172.54
Scavo 5.2 m	-1.1	102.85	166.67
Scavo 5.2 m	-1.3	134.67	159.12
Scavo 5.2 m	-1.5	164.74	150.32
Scavo 5.2 m	-1.7	192.94	141.04
Scavo 5.2 m	-1.9	219.2	131.28
Scavo 5.2 m	-2.1	243.41	121.04
Scavo 5.2 m	-2.3	265.47	110.3
Scavo 5.2 m	-2.5	285.29	99.08
Scavo 5.2 m	-2.7	325.69	202
Scavo 5.2 m	-2.9	363.64	189.79
Scavo 5.2 m	-3.1	399.06	177.07
Scavo 5.2 m	-3.3	431.83	163.84
Scavo 5.2 m	-3.5	461.85	150.11
Scavo 5.2 m	-3.7	489.02	135.85
Scavo 5.2 m	-3.9	513.23	121.07
Scavo 5.2 m	-4.1	534.38	105.76
Scavo 5.2 m	-4.3	552.36	89.91
Scavo 5.2 m	-4.5	567.07	73.51
Scavo 5.2 m	-4.7	578.38	56.57
Scavo 5.2 m	-4.9	586.19	39.06
Scavo 5.2 m	-5.1	590.39	20.99
Scavo 5.2 m	-5.3	590.86	2.35
Scavo 5.2 m	-5.5	587.63	-16.17
Scavo 5.2 m	-5.7	580.86	-33.85
Scavo 5.2 m	-5.9	570.71	-50.72
Scavo 5.2 m	-6.1	557.33	-66.9
Scavo 5.2 m	-6.3	540.86	-82.38
Scavo 5.2 m	-6.5	521.42	-97.18
Scavo 5.2 m	-6.7	499.17	-111.28
Scavo 5.2 m	-6.9	474.23	-124.69
Scavo 5.2 m	-7.1	446.75	-137.41
Scavo 5.2 m	-7.3	416.86	-149.44
Scavo 5.2 m	-7.5	384.61	-161.22
Scavo 5.2 m	-7.7	350	-173.06
Scavo 5.2 m	-7.9	313	-185
Scavo 5.2 m	-8.1	273.59	-197.05
Scavo 5.2 m	-8.3	235.44	-190.73
Scavo 5.2 m	-8.5	198.56	-184.41
Scavo 5.2 m	-8.7	162.94	-178.12
Scavo 5.2 m	-8.9	128.56	-171.9
Scavo 5.2 m	-9.1	95.41	-165.76
Scavo 5.2 m	-9.3	63.46	-159.72
Scavo 5.2 m	-9.5	32.7	-153.81
Scavo 5.2 m	-9.7	3.09	-148.04
Scavo 5.2 m	-9.9	-25.39	-142.41
Scavo 5.2 m	-10.1	-52.78	-136.95
Scavo 5.2 m	-10.3	-79.11	-131.67
Scavo 5.2 m	-10.5	-104.43	-126.56
Scavo 5.2 m	-10.7	-128.76	-121.65
Scavo 5.2 m	-10.9	-152.15	-116.97
Scavo 5.2 m	-11.1	-174.66	-112.53
Scavo 5.2 m	-11.3	-196.37	-108.6
Scavo 5.2 m	-11.5	-217.46	-105.42
Scavo 5.2 m	-11.7	-238.05	-102.97

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SISMICA GEO Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Scavo 5.2 m	-11.9	-258.3	-101.23
Scavo 5.2 m	-12.1	-274.18	-79.39
Scavo 5.2 m	-12.3	-285.95	-58.85
Scavo 5.2 m	-12.5	-293.85	-39.54
Scavo 5.2 m	-12.7	-298.13	-21.38
Scavo 5.2 m	-12.9	-298.99	-4.31
Scavo 5.2 m	-13.1	-296.71	11.42
Scavo 5.2 m	-13.3	-291.75	24.78
Scavo 5.2 m	-13.5	-284.56	35.97
Scavo 5.2 m	-13.7	-275.52	45.17
Scavo 5.2 m	-13.9	-265.01	52.54
Scavo 5.2 m	-14.1	-253.36	58.27
Scavo 5.2 m	-14.3	-240.86	62.51
Scavo 5.2 m	-14.5	-227.77	65.42
Scavo 5.2 m	-14.7	-214.34	67.15
Scavo 5.2 m	-14.9	-200.78	67.83
Scavo 5.2 m	-15.1	-187.26	67.6
Scavo 5.2 m	-15.3	-173.58	68.39
Scavo 5.2 m	-15.5	-159.93	68.27
Scavo 5.2 m	-15.7	-146.45	67.36
Scavo 5.2 m	-15.9	-133.29	65.81
Scavo 5.2 m	-16.1	-120.55	63.72
Scavo 5.2 m	-16.3	-108.31	61.21
Scavo 5.2 m	-16.5	-96.64	58.35
Scavo 5.2 m	-16.7	-85.59	55.25
Scavo 5.2 m	-16.9	-75.19	51.96
Scavo 5.2 m	-17.1	-65.48	48.56
Scavo 5.2 m	-17.3	-56.46	45.11
Scavo 5.2 m	-17.5	-48.13	41.65
Scavo 5.2 m	-17.7	-40.49	38.22
Scavo 5.2 m	-17.9	-33.51	34.86
Scavo 5.2 m	-18.1	-27.19	31.6
Scavo 5.2 m	-18.3	-21.5	28.46
Scavo 5.2 m	-18.5	-16.41	25.46
Scavo 5.2 m	-18.7	-11.88	22.62
Scavo 5.2 m	-18.9	-7.9	19.93
Scavo 5.2 m	-19.1	-4.41	17.42
Scavo 5.2 m	-19.3	-1.4	15.08
Scavo 5.2 m	-19.5	1.19	12.92
Scavo 5.2 m	-19.7	3.37	10.93
Scavo 5.2 m	-19.9	5.19	9.11
Scavo 5.2 m	-20.1	6.69	7.45
Scavo 5.2 m	-20.3	7.88	5.96
Scavo 5.2 m	-20.5	8.8	4.62
Scavo 5.2 m	-20.7	9.49	3.43
Scavo 5.2 m	-20.9	9.96	2.37
Scavo 5.2 m	-21.1	10.25	1.44
Scavo 5.2 m	-21.3	10.38	0.64
Scavo 5.2 m	-21.5	10.36	-0.06
Scavo 5.2 m	-21.7	10.24	-0.65
Scavo 5.2 m	-21.9	10.01	-1.14
Scavo 5.2 m	-22.1	9.7	-1.55
Scavo 5.2 m	-22.3	9.32	-1.89
Scavo 5.2 m	-22.5	8.89	-2.15
Scavo 5.2 m	-22.7	8.42	-2.35
Scavo 5.2 m	-22.9	7.92	-2.49
Scavo 5.2 m	-23.1	7.4	-2.59
Scavo 5.2 m	-23.3	6.88	-2.64
Scavo 5.2 m	-23.5	6.35	-2.65
Scavo 5.2 m	-23.7	5.82	-2.63
Scavo 5.2 m	-23.9	5.3	-2.59
Scavo 5.2 m	-24.1	4.8	-2.52
Scavo 5.2 m	-24.3	4.31	-2.43
Scavo 5.2 m	-24.5	3.85	-2.33

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SISMICA GEO Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Scavo 5.2 m	-24.7	3.4	-2.21
Scavo 5.2 m	-24.9	2.99	-2.09
Scavo 5.2 m	-25.1	2.59	-1.95
Scavo 5.2 m	-25.3	2.23	-1.82
Scavo 5.2 m	-25.5	1.9	-1.68
Scavo 5.2 m	-25.7	1.59	-1.53
Scavo 5.2 m	-25.9	1.31	-1.39
Scavo 5.2 m	-26.1	1.06	-1.25
Scavo 5.2 m	-26.3	0.84	-1.11
Scavo 5.2 m	-26.5	0.65	-0.97
Scavo 5.2 m	-26.7	0.48	-0.83
Scavo 5.2 m	-26.9	0.34	-0.7
Scavo 5.2 m	-27.1	0.22	-0.58
Scavo 5.2 m	-27.3	0.13	-0.45
Scavo 5.2 m	-27.5	0.07	-0.33
Scavo 5.2 m	-27.7	0.02	-0.22
Scavo 5.2 m	-27.9	0	-0.11
Scavo 5.2 m	-28	0	-0.03

PROGETTAZIONE ATI:

Tabella Risultati Paratia NTC2018: SISMICA GEO - Left Wall - Stage: Tirante 4.5m

Design Assumption: NTC2018: SISMICA GEO Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Tirante 4.5m	0	0	0
Tirante 4.5m	-0.2	0	0
Tirante 4.5m	-0.2	0	0
Tirante 4.5m	-0.4	-0.33	-1.67
Tirante 4.5m	-0.5	-0.75	-4.18
Tirante 4.5m	-0.7	32.14	164.47
Tirante 4.5m	-0.9	63.87	158.62
Tirante 4.5m	-1.1	94.08	151.09
Tirante 4.5m	-1.3	122.46	141.88
Tirante 4.5m	-1.5	148.74	131.41
Tirante 4.5m	-1.7	172.83	120.47
Tirante 4.5m	-1.9	194.65	109.08
Tirante 4.5m	-2.1	214.1	97.23
Tirante 4.5m	-2.3	231.08	84.91
Tirante 4.5m	-2.5	245.5	72.13
Tirante 4.5m	-2.7	278.46	164.76
Tirante 4.5m	-2.9	308.66	151.03
Tirante 4.5m	-3.1	336.03	136.83
Tirante 4.5m	-3.3	360.46	122.15
Tirante 4.5m	-3.5	381.85	106.98
Tirante 4.5m	-3.7	400.12	91.32
Tirante 4.5m	-3.9	415.15	75.16
Tirante 4.5m	-4.1	426.85	58.5
Tirante 4.5m	-4.3	435.12	41.34
Tirante 4.5m	-4.5	439.85	23.66
Tirante 4.5m	-4.7	465.56	128.56
Tirante 4.5m	-4.9	487.53	109.84
Tirante 4.5m	-5.1	505.65	90.59
Tirante 4.5m	-5.3	519.81	70.8
Tirante 4.5m	-5.5	529.95	50.7
Tirante 4.5m	-5.7	536.07	30.63
Tirante 4.5m	-5.9	538.37	11.47
Tirante 4.5m	-6.1	536.98	-6.91
Tirante 4.5m	-6.3	532.08	-24.52
Tirante 4.5m	-6.5	523.81	-41.35
Tirante 4.5m	-6.7	512.33	-57.4
Tirante 4.5m	-6.9	497.79	-72.68
Tirante 4.5m	-7.1	480.36	-87.17
Tirante 4.5m	-7.3	460.18	-100.89
Tirante 4.5m	-7.5	437.33	-114.26
Tirante 4.5m	-7.7	411.81	-127.6
Tirante 4.5m	-7.9	383.62	-140.94
Tirante 4.5m	-8.1	352.77	-154.3
Tirante 4.5m	-8.3	322.16	-153.05
Tirante 4.5m	-8.5	291.86	-151.5
Tirante 4.5m	-8.7	261.92	-149.67
Tirante 4.5m	-8.9	232.4	-147.61
Tirante 4.5m	-9.1	203.33	-145.34
Tirante 4.5m	-9.3	174.75	-142.9
Tirante 4.5m	-9.5	146.69	-140.3
Tirante 4.5m	-9.7	119.17	-137.59
Tirante 4.5m	-9.9	92.22	-134.78
Tirante 4.5m	-10.1	65.84	-131.89
Tirante 4.5m	-10.3	40.05	-128.95
Tirante 4.5m	-10.5	14.86	-125.97
Tirante 4.5m	-10.7	-9.74	-122.98
Tirante 4.5m	-10.9	-33.74	-120.02
Tirante 4.5m	-11.1	-57.17	-117.12
Tirante 4.5m	-11.3	-80.08	-114.56
Tirante 4.5m	-11.5	-102.6	-112.59
Tirante 4.5m	-11.7	-124.84	-111.19

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SISMICA GEO Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Tirante 4.5m	-11.9	-146.91	-110.36
Tirante 4.5m	-12.1	-165.35	-92.19
Tirante 4.5m	-12.3	-180.3	-74.75
Tirante 4.5m	-12.5	-191.9	-58.02
Tirante 4.5m	-12.7	-200.29	-41.97
Tirante 4.5m	-12.9	-205.61	-26.56
Tirante 4.5m	-13.1	-208.03	-12.11
Tirante 4.5m	-13.3	-207.96	0.33
Tirante 4.5m	-13.5	-205.78	10.9
Tirante 4.5m	-13.7	-201.83	19.76
Tirante 4.5m	-13.9	-196.42	27.04
Tirante 4.5m	-14.1	-189.85	32.88
Tirante 4.5m	-14.3	-182.36	37.42
Tirante 4.5m	-14.5	-174.21	40.78
Tirante 4.5m	-14.7	-165.59	43.08
Tirante 4.5m	-14.9	-156.7	44.45
Tirante 4.5m	-15.1	-147.71	44.98
Tirante 4.5m	-15.3	-138.33	46.88
Tirante 4.5m	-15.5	-128.75	47.93
Tirante 4.5m	-15.7	-119.1	48.24
Tirante 4.5m	-15.9	-109.51	47.93
Tirante 4.5m	-16.1	-100.09	47.09
Tirante 4.5m	-16.3	-90.93	45.82
Tirante 4.5m	-16.5	-82.09	44.2
Tirante 4.5m	-16.7	-73.63	42.3
Tirante 4.5m	-16.9	-65.59	40.18
Tirante 4.5m	-17.1	-58.01	37.91
Tirante 4.5m	-17.3	-50.9	35.54
Tirante 4.5m	-17.5	-44.28	33.11
Tirante 4.5m	-17.7	-38.15	30.65
Tirante 4.5m	-17.9	-32.51	28.21
Tirante 4.5m	-18.1	-27.35	25.81
Tirante 4.5m	-18.3	-22.65	23.47
Tirante 4.5m	-18.5	-18.41	21.21
Tirante 4.5m	-18.7	-14.6	19.04
Tirante 4.5m	-18.9	-11.21	16.98
Tirante 4.5m	-19.1	-8.2	15.04
Tirante 4.5m	-19.3	-5.56	13.21
Tirante 4.5m	-19.5	-3.25	11.51
Tirante 4.5m	-19.7	-1.27	9.94
Tirante 4.5m	-19.9	0.43	8.48
Tirante 4.5m	-20.1	1.86	7.15
Tirante 4.5m	-20.3	3.05	5.94
Tirante 4.5m	-20.5	4.02	4.85
Tirante 4.5m	-20.7	4.79	3.86
Tirante 4.5m	-20.9	5.39	2.98
Tirante 4.5m	-21.1	5.83	2.2
Tirante 4.5m	-21.3	6.13	1.51
Tirante 4.5m	-21.5	6.31	0.91
Tirante 4.5m	-21.7	6.39	0.39
Tirante 4.5m	-21.9	6.38	-0.06
Tirante 4.5m	-22.1	6.29	-0.44
Tirante 4.5m	-22.3	6.14	-0.75
Tirante 4.5m	-22.5	5.94	-1.01
Tirante 4.5m	-22.7	5.69	-1.22
Tirante 4.5m	-22.9	5.42	-1.38
Tirante 4.5m	-23.1	5.12	-1.51
Tirante 4.5m	-23.3	4.8	-1.59
Tirante 4.5m	-23.5	4.47	-1.65
Tirante 4.5m	-23.7	4.13	-1.68
Tirante 4.5m	-23.9	3.8	-1.68
Tirante 4.5m	-24.1	3.46	-1.67
Tirante 4.5m	-24.3	3.13	-1.64
Tirante 4.5m	-24.5	2.82	-1.59

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SISMICA GEO Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Tirante 4.5m	-24.7	2.51	-1.53
Tirante 4.5m	-24.9	2.22	-1.46
Tirante 4.5m	-25.1	1.94	-1.38
Tirante 4.5m	-25.3	1.68	-1.3
Tirante 4.5m	-25.5	1.44	-1.21
Tirante 4.5m	-25.7	1.22	-1.12
Tirante 4.5m	-25.9	1.01	-1.03
Tirante 4.5m	-26.1	0.82	-0.93
Tirante 4.5m	-26.3	0.66	-0.84
Tirante 4.5m	-26.5	0.51	-0.74
Tirante 4.5m	-26.7	0.38	-0.64
Tirante 4.5m	-26.9	0.27	-0.55
Tirante 4.5m	-27.1	0.18	-0.45
Tirante 4.5m	-27.3	0.11	-0.36
Tirante 4.5m	-27.5	0.06	-0.27
Tirante 4.5m	-27.7	0.02	-0.18
Tirante 4.5m	-27.9	0	-0.09
Tirante 4.5m	-28	0	-0.02

PROGETTAZIONE ATI:

Tabella Risultati Paratia NTC2018: SISMICA GEO - Left Wall - Stage: Scavo 7.2

Design Assumption: NTC2018: SISMICA GEO Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Scavo 7.2	0	0	0
Scavo 7.2	-0.2	0	0
Scavo 7.2	-0.2	0	0
Scavo 7.2	-0.4	-0.17	-0.87
Scavo 7.2	-0.5	-0.45	-2.78
Scavo 7.2	-0.7	33.95	172.03
Scavo 7.2	-0.9	67.35	166.98
Scavo 7.2	-1.1	99.4	160.27
Scavo 7.2	-1.3	129.78	151.89
Scavo 7.2	-1.5	158.23	142.25
Scavo 7.2	-1.7	184.66	132.15
Scavo 7.2	-1.9	208.98	121.6
Scavo 7.2	-2.1	231.1	110.59
Scavo 7.2	-2.3	250.92	99.12
Scavo 7.2	-2.5	268.36	87.19
Scavo 7.2	-2.7	305.85	187.44
Scavo 7.2	-2.9	340.76	174.58
Scavo 7.2	-3.1	373.01	161.24
Scavo 7.2	-3.3	402.5	147.43
Scavo 7.2	-3.5	429.12	133.13
Scavo 7.2	-3.7	452.79	118.35
Scavo 7.2	-3.9	473.41	103.07
Scavo 7.2	-4.1	490.87	87.29
Scavo 7.2	-4.3	505.07	71.01
Scavo 7.2	-4.5	515.91	54.22
Scavo 7.2	-4.7	549.31	167.01
Scavo 7.2	-4.9	579.15	149.18
Scavo 7.2	-5.1	605.31	130.81
Scavo 7.2	-5.3	627.69	111.9
Scavo 7.2	-5.5	646.18	92.46
Scavo 7.2	-5.7	660.68	72.48
Scavo 7.2	-5.9	671.07	51.94
Scavo 7.2	-6.1	677.21	30.72
Scavo 7.2	-6.3	678.98	8.83
Scavo 7.2	-6.5	676.23	-13.76
Scavo 7.2	-6.7	668.82	-37.02
Scavo 7.2	-6.9	656.63	-60.98
Scavo 7.2	-7.1	639.5	-85.65
Scavo 7.2	-7.3	617.29	-111.04
Scavo 7.2	-7.5	590	-136.44
Scavo 7.2	-7.7	557.77	-161.15
Scavo 7.2	-7.9	520.74	-185.17
Scavo 7.2	-8.1	479.04	-208.49
Scavo 7.2	-8.3	437.82	-206.13
Scavo 7.2	-8.5	397.12	-203.49
Scavo 7.2	-8.7	356.99	-200.64
Scavo 7.2	-8.9	317.46	-197.65
Scavo 7.2	-9.1	278.55	-194.56
Scavo 7.2	-9.3	240.26	-191.42
Scavo 7.2	-9.5	202.61	-188.27
Scavo 7.2	-9.7	165.58	-185.15
Scavo 7.2	-9.9	129.17	-182.07
Scavo 7.2	-10.1	93.35	-179.07
Scavo 7.2	-10.3	58.12	-176.16
Scavo 7.2	-10.5	23.45	-173.37
Scavo 7.2	-10.7	-10.7	-170.73
Scavo 7.2	-10.9	-44.35	-168.26
Scavo 7.2	-11.1	-77.55	-166
Scavo 7.2	-11.3	-110.34	-163.96
Scavo 7.2	-11.5	-142.77	-162.13
Scavo 7.2	-11.7	-174.87	-160.52

PROGETTAZIONE ATI:

IMBOCCO SUD-EST - RELAZIONE TECNICA E DI CALCOLO DELLE PARATIE DI IMBOCCO

Design Assumption: NTC2018: SISMICA GEO Risultati Paratia			
Stage	Z (m)	Muro: LEFT	
		Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Scavo 7.2	-11.9	-206.78	-159.55
Scavo 7.2	-12.1	-233.96	-135.91
Scavo 7.2	-12.3	-256.7	-113.69
Scavo 7.2	-12.5	-275.27	-92.82
Scavo 7.2	-12.7	-289.91	-73.23
Scavo 7.2	-12.9	-300.88	-54.85
Scavo 7.2	-13.1	-308.4	-37.61
Scavo 7.2	-13.3	-312.69	-21.44
Scavo 7.2	-13.5	-313.95	-6.27
Scavo 7.2	-13.7	-312.35	7.98
Scavo 7.2	-13.9	-308.29	20.29
Scavo 7.2	-14.1	-302.18	30.54
Scavo 7.2	-14.3	-294.4	38.93
Scavo 7.2	-14.5	-285.28	45.59
Scavo 7.2	-14.7	-275.14	50.7
Scavo 7.2	-14.9	-264.26	54.4
Scavo 7.2	-15.1	-252.89	56.83
Scavo 7.2	-15.3	-240.55	61.7
Scavo 7.2	-15.5	-227.51	65.22
Scavo 7.2	-15.7	-214	67.54
Scavo 7.2	-15.9	-200.23	68.83
Scavo 7.2	-16.1	-186.39	69.2
Scavo 7.2	-16.3	-172.63	68.8
Scavo 7.2	-16.5	-159.08	67.75
Scavo 7.2	-16.7	-145.86	66.14
Scavo 7.2	-16.9	-133.04	64.08
Scavo 7.2	-17.1	-120.71	61.65
Scavo 7.2	-17.3	-108.92	58.94
Scavo 7.2	-17.5	-97.72	56.01
Scavo 7.2	-17.7	-87.14	52.93
Scavo 7.2	-17.9	-77.19	49.74
Scavo 7.2	-18.1	-67.88	46.51
Scavo 7.2	-18.3	-59.23	43.27
Scavo 7.2	-18.5	-51.22	40.05
Scavo 7.2	-18.7	-43.85	36.88
Scavo 7.2	-18.9	-37.09	33.8
Scavo 7.2	-19.1	-30.92	30.81
Scavo 7.2	-19.3	-25.34	27.94
Scavo 7.2	-19.5	-20.3	25.2
Scavo 7.2	-19.7	-15.78	22.59
Scavo 7.2	-19.9	-11.75	20.13
Scavo 7.2	-20.1	-8.19	17.82
Scavo 7.2	-20.3	-5.06	15.66
Scavo 7.2	-20.5	-2.33	13.64
Scavo 7.2	-20.7	0.03	11.78
Scavo 7.2	-20.9	2.04	10.06
Scavo 7.2	-21.1	3.74	8.48
Scavo 7.2	-21.3	5.14	7.04
Scavo 7.2	-21.5	6.29	5.73
Scavo 7.2	-21.7	7.2	4.55
Scavo 7.2	-21.9	7.9	3.49
Scavo 7.2	-22.1	8.41	2.54
Scavo 7.2	-22.3	8.74	1.69
Scavo 7.2	-22.5	8.93	0.94
Scavo 7.2	-22.7	8.99	0.29
Scavo 7.2	-22.9	8.93	-0.28
Scavo 7.2	-23.1	8.78	-0.77
Scavo 7.2	-23.3	8.54	-1.19
Scavo 7.2	-23.5	8.23	-1.54
Scavo 7.2	-23.7	7.87	-1.83
Scavo 7.2	-23.9	7.46	-2.06
Scavo 7.2	-24.1	7.01	-2.25
Scavo 7.2	-24.3	6.53	-2.38
Scavo 7.2	-24.5	6.03	-2.48

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SISMICA GEO Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Scavo 7.2	-24.7	5.53	-2.53
Scavo 7.2	-24.9	5.02	-2.56
Scavo 7.2	-25.1	4.51	-2.55
Scavo 7.2	-25.3	4	-2.51
Scavo 7.2	-25.5	3.51	-2.45
Scavo 7.2	-25.7	3.04	-2.36
Scavo 7.2	-25.9	2.59	-2.26
Scavo 7.2	-26.1	2.16	-2.13
Scavo 7.2	-26.3	1.77	-1.99
Scavo 7.2	-26.5	1.4	-1.82
Scavo 7.2	-26.7	1.07	-1.65
Scavo 7.2	-26.9	0.78	-1.45
Scavo 7.2	-27.1	0.53	-1.25
Scavo 7.2	-27.3	0.33	-1.02
Scavo 7.2	-27.5	0.17	-0.79
Scavo 7.2	-27.7	0.06	-0.54
Scavo 7.2	-27.9	0.01	-0.28
Scavo 7.2	-28	0	-0.07

PROGETTAZIONE ATI:

Tabella Risultati Paratia NTC2018: SISMICA GEO - Left Wall - Stage: Tirante 6.5m

Design Assumption: NTC2018: SISMICA GEO Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Tirante 6.5m	0	0	0
Tirante 6.5m	-0.2	0	0
Tirante 6.5m	-0.2	0	0
Tirante 6.5m	-0.4	-0.33	-1.67
Tirante 6.5m	-0.5	-0.75	-4.18
Tirante 6.5m	-0.7	31.76	162.57
Tirante 6.5m	-0.9	63.1	156.72
Tirante 6.5m	-1.1	92.94	149.18
Tirante 6.5m	-1.3	120.94	139.98
Tirante 6.5m	-1.5	146.81	129.37
Tirante 6.5m	-1.7	170.47	118.3
Tirante 6.5m	-1.9	191.82	106.77
Tirante 6.5m	-2.1	210.78	94.78
Tirante 6.5m	-2.3	227.24	82.32
Tirante 6.5m	-2.5	241.12	69.4
Tirante 6.5m	-2.7	273.22	160.48
Tirante 6.5m	-2.9	302.54	146.62
Tirante 6.5m	-3.1	329	132.27
Tirante 6.5m	-3.3	352.49	117.44
Tirante 6.5m	-3.5	372.91	102.13
Tirante 6.5m	-3.7	390.18	86.34
Tirante 6.5m	-3.9	404.19	70.07
Tirante 6.5m	-4.1	414.86	53.3
Tirante 6.5m	-4.3	422.06	36.04
Tirante 6.5m	-4.5	425.72	18.28
Tirante 6.5m	-4.7	450.22	122.5
Tirante 6.5m	-4.9	470.96	103.71
Tirante 6.5m	-5.1	487.84	84.4
Tirante 6.5m	-5.3	500.75	64.56
Tirante 6.5m	-5.5	509.59	44.2
Tirante 6.5m	-5.7	514.25	23.31
Tirante 6.5m	-5.9	514.63	1.88
Tirante 6.5m	-6.1	510.59	-20.21
Tirante 6.5m	-6.3	502	-42.96
Tirante 6.5m	-6.5	488.72	-66.38
Tirante 6.5m	-6.7	500.17	57.25
Tirante 6.5m	-6.9	506.67	32.5
Tirante 6.5m	-7.1	508.08	7.04
Tirante 6.5m	-7.3	504.26	-19.1
Tirante 6.5m	-7.5	495.12	-45.7
Tirante 6.5m	-7.7	480.73	-71.96
Tirante 6.5m	-7.9	461.23	-97.46
Tirante 6.5m	-8.1	436.79	-122.21
Tirante 6.5m	-8.3	411.71	-125.43
Tirante 6.5m	-8.5	386.08	-128.13
Tirante 6.5m	-8.7	360	-130.38
Tirante 6.5m	-8.9	333.55	-132.25
Tirante 6.5m	-9.1	306.8	-133.79
Tirante 6.5m	-9.3	279.79	-135.03
Tirante 6.5m	-9.5	252.59	-136.02
Tirante 6.5m	-9.7	225.23	-136.8
Tirante 6.5m	-9.9	197.75	-137.4
Tirante 6.5m	-10.1	170.18	-137.84
Tirante 6.5m	-10.3	142.55	-138.16
Tirante 6.5m	-10.5	114.87	-138.37
Tirante 6.5m	-10.7	87.17	-138.51
Tirante 6.5m	-10.9	59.44	-138.63
Tirante 6.5m	-11.1	31.69	-138.76
Tirante 6.5m	-11.3	3.91	-138.9
Tirante 6.5m	-11.5	-23.9	-139.07
Tirante 6.5m	-11.7	-51.76	-139.28

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SISMICA GEO Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Tirante 6.5m	-11.9	-79.75	-139.96
Tirante 6.5m	-12.1	-104.42	-123.34
Tirante 6.5m	-12.3	-125.89	-107.39
Tirante 6.5m	-12.5	-144.32	-92.11
Tirante 6.5m	-12.7	-159.81	-77.47
Tirante 6.5m	-12.9	-172.49	-63.43
Tirante 6.5m	-13.1	-182.49	-49.97
Tirante 6.5m	-13.3	-189.9	-37.05
Tirante 6.5m	-13.5	-194.82	-24.63
Tirante 6.5m	-13.7	-197.36	-12.69
Tirante 6.5m	-13.9	-197.82	-2.3
Tirante 6.5m	-14.1	-196.53	6.43
Tirante 6.5m	-14.3	-193.81	13.63
Tirante 6.5m	-14.5	-189.93	19.42
Tirante 6.5m	-14.7	-185.14	23.92
Tirante 6.5m	-14.9	-179.69	27.26
Tirante 6.5m	-15.1	-173.78	29.55
Tirante 6.5m	-15.3	-166.88	34.49
Tirante 6.5m	-15.5	-159.22	38.3
Tirante 6.5m	-15.7	-151	41.11
Tirante 6.5m	-15.9	-142.39	43.05
Tirante 6.5m	-16.1	-133.55	44.21
Tirante 6.5m	-16.3	-124.6	44.71
Tirante 6.5m	-16.5	-115.67	44.65
Tirante 6.5m	-16.7	-106.85	44.11
Tirante 6.5m	-16.9	-98.22	43.17
Tirante 6.5m	-17.1	-89.84	41.9
Tirante 6.5m	-17.3	-81.76	40.36
Tirante 6.5m	-17.5	-74.04	38.62
Tirante 6.5m	-17.7	-66.69	36.73
Tirante 6.5m	-17.9	-59.75	34.72
Tirante 6.5m	-18.1	-53.22	32.65
Tirante 6.5m	-18.3	-47.11	30.53
Tirante 6.5m	-18.5	-41.43	28.41
Tirante 6.5m	-18.7	-36.17	26.3
Tirante 6.5m	-18.9	-31.32	24.23
Tirante 6.5m	-19.1	-26.88	22.21
Tirante 6.5m	-19.3	-22.83	20.26
Tirante 6.5m	-19.5	-19.15	18.39
Tirante 6.5m	-19.7	-15.83	16.61
Tirante 6.5m	-19.9	-12.85	14.92
Tirante 6.5m	-20.1	-10.18	13.32
Tirante 6.5m	-20.3	-7.82	11.82
Tirante 6.5m	-20.5	-5.73	10.43
Tirante 6.5m	-20.7	-3.91	9.13
Tirante 6.5m	-20.9	-2.32	7.93
Tirante 6.5m	-21.1	-0.96	6.83
Tirante 6.5m	-21.3	0.21	5.81
Tirante 6.5m	-21.5	1.19	4.89
Tirante 6.5m	-21.7	2	4.06
Tirante 6.5m	-21.9	2.66	3.3
Tirante 6.5m	-22.1	3.18	2.62
Tirante 6.5m	-22.3	3.58	2.01
Tirante 6.5m	-22.5	3.88	1.48
Tirante 6.5m	-22.7	4.08	1
Tirante 6.5m	-22.9	4.19	0.58
Tirante 6.5m	-23.1	4.24	0.22
Tirante 6.5m	-23.3	4.22	-0.1
Tirante 6.5m	-23.5	4.14	-0.37
Tirante 6.5m	-23.7	4.02	-0.6
Tirante 6.5m	-23.9	3.87	-0.79
Tirante 6.5m	-24.1	3.68	-0.94
Tirante 6.5m	-24.3	3.47	-1.07
Tirante 6.5m	-24.5	3.23	-1.16

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SISMICA GEO Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Tirante 6.5m	-24.7	2.99	-1.23
Tirante 6.5m	-24.9	2.73	-1.28
Tirante 6.5m	-25.1	2.47	-1.3
Tirante 6.5m	-25.3	2.21	-1.31
Tirante 6.5m	-25.5	1.95	-1.29
Tirante 6.5m	-25.7	1.7	-1.27
Tirante 6.5m	-25.9	1.45	-1.22
Tirante 6.5m	-26.1	1.22	-1.17
Tirante 6.5m	-26.3	1	-1.1
Tirante 6.5m	-26.5	0.8	-1.02
Tirante 6.5m	-26.7	0.61	-0.92
Tirante 6.5m	-26.9	0.45	-0.82
Tirante 6.5m	-27.1	0.31	-0.71
Tirante 6.5m	-27.3	0.19	-0.59
Tirante 6.5m	-27.5	0.1	-0.45
Tirante 6.5m	-27.7	0.04	-0.31
Tirante 6.5m	-27.9	0	-0.16
Tirante 6.5m	-28	0	-0.04

PROGETTAZIONE ATI:

Tabella Risultati Paratia NTC2018: SISMICA GEO - Left Wall - Stage: Scavo 9.2m

Design Assumption: NTC2018: SISMICA GEO Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Scavo 9.2m	0	0	0
Scavo 9.2m	-0.2	0	0
Scavo 9.2m	-0.2	0	0
Scavo 9.2m	-0.4	-0.26	-1.32
Scavo 9.2m	-0.5	-0.62	-3.56
Scavo 9.2m	-0.7	32.71	166.65
Scavo 9.2m	-0.9	64.94	161.16
Scavo 9.2m	-1.1	95.74	154.01
Scavo 9.2m	-1.3	124.78	145.19
Scavo 9.2m	-1.5	151.77	134.97
Scavo 9.2m	-1.7	176.63	124.3
Scavo 9.2m	-1.9	199.27	113.18
Scavo 9.2m	-2.1	219.59	101.6
Scavo 9.2m	-2.3	237.5	89.57
Scavo 9.2m	-2.5	252.92	77.07
Scavo 9.2m	-2.7	287.52	173
Scavo 9.2m	-2.9	319.43	159.57
Scavo 9.2m	-3.1	348.57	145.68
Scavo 9.2m	-3.3	374.83	131.32
Scavo 9.2m	-3.5	398.13	116.47
Scavo 9.2m	-3.7	418.36	101.16
Scavo 9.2m	-3.9	435.43	85.36
Scavo 9.2m	-4.1	449.24	69.08
Scavo 9.2m	-4.3	459.7	52.3
Scavo 9.2m	-4.5	466.71	35.03
Scavo 9.2m	-4.7	495.68	144.82
Scavo 9.2m	-4.9	520.98	126.54
Scavo 9.2m	-5.1	542.53	107.74
Scavo 9.2m	-5.3	560.22	88.42
Scavo 9.2m	-5.5	573.94	68.59
Scavo 9.2m	-5.7	583.58	48.22
Scavo 9.2m	-5.9	589.05	27.33
Scavo 9.2m	-6.1	590.2	5.77
Scavo 9.2m	-6.3	586.91	-16.45
Scavo 9.2m	-6.5	579.04	-39.33
Scavo 9.2m	-6.7	597.82	93.86
Scavo 9.2m	-6.9	611.75	69.65
Scavo 9.2m	-7.1	620.7	44.74
Scavo 9.2m	-7.3	624.52	19.14
Scavo 9.2m	-7.5	623.1	-7.14
Scavo 9.2m	-7.7	616.28	-34.1
Scavo 9.2m	-7.9	603.92	-61.75
Scavo 9.2m	-8.1	585.91	-90.08
Scavo 9.2m	-8.3	565.31	-102.99
Scavo 9.2m	-8.5	542.08	-116.17
Scavo 9.2m	-8.7	516.15	-129.63
Scavo 9.2m	-8.9	487.48	-143.37
Scavo 9.2m	-9.1	456	-157.4
Scavo 9.2m	-9.3	421.64	-171.79
Scavo 9.2m	-9.5	386.02	-178.13
Scavo 9.2m	-9.7	349.55	-182.34
Scavo 9.2m	-9.9	312.54	-185.02
Scavo 9.2m	-10.1	275.08	-187.31
Scavo 9.2m	-10.3	237.22	-189.33
Scavo 9.2m	-10.5	198.98	-191.17
Scavo 9.2m	-10.7	160.4	-192.9
Scavo 9.2m	-10.9	121.48	-194.6
Scavo 9.2m	-11.1	82.21	-196.33
Scavo 9.2m	-11.3	42.59	-198.11
Scavo 9.2m	-11.5	2.6	-199.96
Scavo 9.2m	-11.7	-37.78	-201.9

PROGETTAZIONE ATI:

IMBOCCO SUD-EST - RELAZIONE TECNICA E DI CALCOLO DELLE PARATIE DI IMBOCCO

Design Assumption: NTC2018: SISMICA GEO Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Scavo 9.2m	-11.9	-78.57	-203.95
Scavo 9.2m	-12.1	-114.8	-181.16
Scavo 9.2m	-12.3	-146.73	-159.65
Scavo 9.2m	-12.5	-174.61	-139.39
Scavo 9.2m	-12.7	-198.68	-120.34
Scavo 9.2m	-12.9	-219.16	-102.43
Scavo 9.2m	-13.1	-236.29	-85.63
Scavo 9.2m	-13.3	-250.26	-69.86
Scavo 9.2m	-13.5	-261.28	-55.09
Scavo 9.2m	-13.7	-269.53	-41.23
Scavo 9.2m	-13.9	-275.17	-28.24
Scavo 9.2m	-14.1	-278.38	-16.04
Scavo 9.2m	-14.3	-279.3	-4.59
Scavo 9.2m	-14.5	-278.29	5.06
Scavo 9.2m	-14.7	-275.69	12.99
Scavo 9.2m	-14.9	-271.82	19.35
Scavo 9.2m	-15.1	-266.97	24.26
Scavo 9.2m	-15.3	-260.31	33.31
Scavo 9.2m	-15.5	-252.15	40.75
Scavo 9.2m	-15.7	-242.8	46.75
Scavo 9.2m	-15.9	-232.52	51.45
Scavo 9.2m	-16.1	-221.52	54.98
Scavo 9.2m	-16.3	-210.02	57.5
Scavo 9.2m	-16.5	-198.2	59.11
Scavo 9.2m	-16.7	-186.21	59.93
Scavo 9.2m	-16.9	-174.19	60.08
Scavo 9.2m	-17.1	-162.27	59.64
Scavo 9.2m	-17.3	-150.53	58.7
Scavo 9.2m	-17.5	-139.06	57.34
Scavo 9.2m	-17.7	-127.93	55.65
Scavo 9.2m	-17.9	-117.19	53.67
Scavo 9.2m	-18.1	-106.9	51.48
Scavo 9.2m	-18.3	-97.08	49.12
Scavo 9.2m	-18.5	-87.75	46.63
Scavo 9.2m	-18.7	-78.93	44.07
Scavo 9.2m	-18.9	-70.64	41.46
Scavo 9.2m	-19.1	-62.87	38.84
Scavo 9.2m	-19.3	-55.63	36.23
Scavo 9.2m	-19.5	-48.9	33.66
Scavo 9.2m	-19.7	-42.67	31.13
Scavo 9.2m	-19.9	-36.93	28.68
Scavo 9.2m	-20.1	-31.67	26.3
Scavo 9.2m	-20.3	-26.87	24.02
Scavo 9.2m	-20.5	-22.5	21.83
Scavo 9.2m	-20.7	-18.55	19.75
Scavo 9.2m	-20.9	-15	17.77
Scavo 9.2m	-21.1	-11.82	15.91
Scavo 9.2m	-21.3	-8.99	14.15
Scavo 9.2m	-21.5	-6.49	12.51
Scavo 9.2m	-21.7	-4.29	10.97
Scavo 9.2m	-21.9	-2.38	9.55
Scavo 9.2m	-22.1	-0.74	8.23
Scavo 9.2m	-22.3	0.66	7
Scavo 9.2m	-22.5	1.84	5.88
Scavo 9.2m	-22.7	2.81	4.86
Scavo 9.2m	-22.9	3.6	3.92
Scavo 9.2m	-23.1	4.21	3.07
Scavo 9.2m	-23.3	4.67	2.3
Scavo 9.2m	-23.5	4.99	1.61
Scavo 9.2m	-23.7	5.19	0.99
Scavo 9.2m	-23.9	5.28	0.44
Scavo 9.2m	-24.1	5.27	-0.04
Scavo 9.2m	-24.3	5.18	-0.46
Scavo 9.2m	-24.5	5.01	-0.82

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SISMICA GEO Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Scavo 9.2m	-24.7	4.79	-1.12
Scavo 9.2m	-24.9	4.51	-1.38
Scavo 9.2m	-25.1	4.2	-1.58
Scavo 9.2m	-25.3	3.85	-1.74
Scavo 9.2m	-25.5	3.48	-1.85
Scavo 9.2m	-25.7	3.09	-1.93
Scavo 9.2m	-25.9	2.7	-1.96
Scavo 9.2m	-26.1	2.31	-1.95
Scavo 9.2m	-26.3	1.93	-1.91
Scavo 9.2m	-26.5	1.56	-1.83
Scavo 9.2m	-26.7	1.22	-1.72
Scavo 9.2m	-26.9	0.91	-1.57
Scavo 9.2m	-27.1	0.63	-1.39
Scavo 9.2m	-27.3	0.39	-1.17
Scavo 9.2m	-27.5	0.21	-0.93
Scavo 9.2m	-27.7	0.08	-0.65
Scavo 9.2m	-27.9	0.01	-0.34
Scavo 9.2m	-28	0	-0.09

PROGETTAZIONE ATI:

Tabella Risultati Paratia NTC2018: SISMICA GEO - Left Wall - Stage: Tirante 8.5m

Design Assumption: NTC2018: SISMICA GEO Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Tirante 8.5m	0	0	0
Tirante 8.5m	-0.2	0	0
Tirante 8.5m	-0.2	0	0
Tirante 8.5m	-0.4	-0.33	-1.67
Tirante 8.5m	-0.5	-0.75	-4.18
Tirante 8.5m	-0.7	31.26	160.06
Tirante 8.5m	-0.9	62.1	154.2
Tirante 8.5m	-1.1	91.43	146.67
Tirante 8.5m	-1.3	118.93	137.47
Tirante 8.5m	-1.5	144.27	126.69
Tirante 8.5m	-1.7	167.35	115.45
Tirante 8.5m	-1.9	188.1	103.75
Tirante 8.5m	-2.1	206.42	91.6
Tirante 8.5m	-2.3	222.22	78.98
Tirante 8.5m	-2.5	235.4	65.9
Tirante 8.5m	-2.7	266.26	154.29
Tirante 8.5m	-2.9	294.31	140.27
Tirante 8.5m	-3.1	319.47	125.77
Tirante 8.5m	-3.3	341.63	110.8
Tirante 8.5m	-3.5	360.7	95.34
Tirante 8.5m	-3.7	376.57	79.4
Tirante 8.5m	-3.9	389.17	62.96
Tirante 8.5m	-4.1	398.37	46.02
Tirante 8.5m	-4.3	404.09	28.58
Tirante 8.5m	-4.5	406.21	10.63
Tirante 8.5m	-4.7	428.71	112.51
Tirante 8.5m	-4.9	447.41	93.51
Tirante 8.5m	-5.1	462.21	74
Tirante 8.5m	-5.3	473.01	53.96
Tirante 8.5m	-5.5	479.69	33.41
Tirante 8.5m	-5.7	482.15	12.33
Tirante 8.5m	-5.9	480.3	-9.28
Tirante 8.5m	-6.1	473.98	-31.55
Tirante 8.5m	-6.3	463.09	-54.48
Tirante 8.5m	-6.5	447.47	-78.07
Tirante 8.5m	-6.7	456.02	42.72
Tirante 8.5m	-6.9	459.58	17.8
Tirante 8.5m	-7.1	458.02	-7.77
Tirante 8.5m	-7.3	451.22	-34.02
Tirante 8.5m	-7.5	439.03	-60.93
Tirante 8.5m	-7.7	421.33	-88.52
Tirante 8.5m	-7.9	397.97	-116.78
Tirante 8.5m	-8.1	368.83	-145.72
Tirante 8.5m	-8.3	336.47	-161.77
Tirante 8.5m	-8.5	300.87	-178.03
Tirante 8.5m	-8.7	300.65	-1.08
Tirante 8.5m	-8.9	297.1	-17.75
Tirante 8.5m	-9.1	290.18	-34.63
Tirante 8.5m	-9.3	279.82	-51.78
Tirante 8.5m	-9.5	267.23	-62.95
Tirante 8.5m	-9.7	252.87	-71.82
Tirante 8.5m	-9.9	237.07	-78.97
Tirante 8.5m	-10.1	219.97	-85.54
Tirante 8.5m	-10.3	201.63	-91.66
Tirante 8.5m	-10.5	182.15	-97.4
Tirante 8.5m	-10.7	161.59	-102.84
Tirante 8.5m	-10.9	139.98	-108.05
Tirante 8.5m	-11.1	117.36	-113.08
Tirante 8.5m	-11.3	93.77	-117.98
Tirante 8.5m	-11.5	69.21	-122.75
Tirante 8.5m	-11.7	43.73	-127.42

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SISMICA GEO Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Tirante 8.5m	-11.9	17.33	-132.01
Tirante 8.5m	-12.1	-6.74	-120.34
Tirante 8.5m	-12.3	-28.56	-109.1
Tirante 8.5m	-12.5	-48.22	-98.29
Tirante 8.5m	-12.7	-65.8	-87.91
Tirante 8.5m	-12.9	-81.38	-77.92
Tirante 8.5m	-13.1	-95.04	-68.3
Tirante 8.5m	-13.3	-106.85	-59.04
Tirante 8.5m	-13.5	-116.87	-50.11
Tirante 8.5m	-13.7	-125.17	-41.48
Tirante 8.5m	-13.9	-131.8	-33.13
Tirante 8.5m	-14.1	-136.8	-25.03
Tirante 8.5m	-14.3	-140.23	-17.15
Tirante 8.5m	-14.5	-142.35	-10.6
Tirante 8.5m	-14.7	-143.42	-5.32
Tirante 8.5m	-14.9	-143.66	-1.21
Tirante 8.5m	-15.1	-143.29	1.84
Tirante 8.5m	-15.3	-141.51	8.88
Tirante 8.5m	-15.5	-138.57	14.73
Tirante 8.5m	-15.7	-134.67	19.52
Tirante 8.5m	-15.9	-129.99	23.36
Tirante 8.5m	-16.1	-124.72	26.36
Tirante 8.5m	-16.3	-119	28.62
Tirante 8.5m	-16.5	-112.95	30.22
Tirante 8.5m	-16.7	-106.7	31.26
Tirante 8.5m	-16.9	-100.34	31.81
Tirante 8.5m	-17.1	-93.95	31.95
Tirante 8.5m	-17.3	-87.6	31.73
Tirante 8.5m	-17.5	-81.36	31.21
Tirante 8.5m	-17.7	-75.27	30.45
Tirante 8.5m	-17.9	-69.37	29.49
Tirante 8.5m	-18.1	-63.7	28.38
Tirante 8.5m	-18.3	-58.27	27.15
Tirante 8.5m	-18.5	-53.1	25.83
Tirante 8.5m	-18.7	-48.21	24.45
Tirante 8.5m	-18.9	-43.6	23.04
Tirante 8.5m	-19.1	-39.28	21.61
Tirante 8.5m	-19.3	-35.25	20.18
Tirante 8.5m	-19.5	-31.49	18.78
Tirante 8.5m	-19.7	-28.01	17.4
Tirante 8.5m	-19.9	-24.8	16.06
Tirante 8.5m	-20.1	-21.85	14.77
Tirante 8.5m	-20.3	-19.14	13.53
Tirante 8.5m	-20.5	-16.67	12.34
Tirante 8.5m	-20.7	-14.43	11.22
Tirante 8.5m	-20.9	-12.4	10.16
Tirante 8.5m	-21.1	-10.57	9.16
Tirante 8.5m	-21.3	-8.92	8.23
Tirante 8.5m	-21.5	-7.45	7.35
Tirante 8.5m	-21.7	-6.14	6.54
Tirante 8.5m	-21.9	-4.98	5.79
Tirante 8.5m	-22.1	-3.96	5.1
Tirante 8.5m	-22.3	-3.07	4.46
Tirante 8.5m	-22.5	-2.3	3.87
Tirante 8.5m	-22.7	-1.63	3.34
Tirante 8.5m	-22.9	-1.06	2.85
Tirante 8.5m	-23.1	-0.58	2.4
Tirante 8.5m	-23.3	-0.18	2
Tirante 8.5m	-23.5	0.15	1.64
Tirante 8.5m	-23.7	0.41	1.32
Tirante 8.5m	-23.9	0.62	1.03
Tirante 8.5m	-24.1	0.77	0.77
Tirante 8.5m	-24.3	0.88	0.54
Tirante 8.5m	-24.5	0.95	0.35

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SISMICA GEO Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Tirante 8.5m	-24.7	0.98	0.17
Tirante 8.5m	-24.9	0.99	0.02
Tirante 8.5m	-25.1	0.97	-0.1
Tirante 8.5m	-25.3	0.93	-0.21
Tirante 8.5m	-25.5	0.87	-0.29
Tirante 8.5m	-25.7	0.8	-0.36
Tirante 8.5m	-25.9	0.71	-0.41
Tirante 8.5m	-26.1	0.62	-0.45
Tirante 8.5m	-26.3	0.53	-0.46
Tirante 8.5m	-26.5	0.44	-0.47
Tirante 8.5m	-26.7	0.35	-0.45
Tirante 8.5m	-26.9	0.26	-0.43
Tirante 8.5m	-27.1	0.18	-0.39
Tirante 8.5m	-27.3	0.12	-0.34
Tirante 8.5m	-27.5	0.06	-0.27
Tirante 8.5m	-27.7	0.02	-0.19
Tirante 8.5m	-27.9	0	-0.1
Tirante 8.5m	-28	0	-0.03

PROGETTAZIONE ATI:

Tabella Risultati Paratia NTC2018: SISMICA GEO - Left Wall - Stage: Scavo 12.2m

Design Assumption: NTC2018: SISMICA GEO Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Scavo 12.2m	0	0	0
Scavo 12.2m	-0.2	0	0
Scavo 12.2m	-0.2	0	0
Scavo 12.2m	-0.4	-0.3	-1.5
Scavo 12.2m	-0.5	-0.69	-3.87
Scavo 12.2m	-0.7	31.87	162.8
Scavo 12.2m	-0.9	63.3	157.15
Scavo 12.2m	-1.1	93.27	149.84
Scavo 12.2m	-1.3	121.44	140.86
Scavo 12.2m	-1.5	147.51	130.33
Scavo 12.2m	-1.7	171.38	119.35
Scavo 12.2m	-1.9	192.96	107.92
Scavo 12.2m	-2.1	212.17	96.05
Scavo 12.2m	-2.3	228.92	83.73
Scavo 12.2m	-2.5	243.11	70.96
Scavo 12.2m	-2.7	275.91	163.97
Scavo 12.2m	-2.9	305.96	150.29
Scavo 12.2m	-3.1	333.19	136.14
Scavo 12.2m	-3.3	357.5	121.52
Scavo 12.2m	-3.5	378.78	106.44
Scavo 12.2m	-3.7	396.96	90.88
Scavo 12.2m	-3.9	411.93	74.83
Scavo 12.2m	-4.1	423.59	58.3
Scavo 12.2m	-4.3	431.84	41.28
Scavo 12.2m	-4.5	436.6	23.76
Scavo 12.2m	-4.7	463	132.02
Scavo 12.2m	-4.9	485.7	113.49
Scavo 12.2m	-5.1	504.59	94.44
Scavo 12.2m	-5.3	519.56	74.88
Scavo 12.2m	-5.5	530.53	54.82
Scavo 12.2m	-5.7	537.37	34.24
Scavo 12.2m	-5.9	540	13.14
Scavo 12.2m	-6.1	538.28	-8.61
Scavo 12.2m	-6.3	532.08	-31.01
Scavo 12.2m	-6.5	521.27	-54.05
Scavo 12.2m	-6.7	537.16	79.44
Scavo 12.2m	-6.9	548.17	55.09
Scavo 12.2m	-7.1	554.19	30.08
Scavo 12.2m	-7.3	555.07	4.42
Scavo 12.2m	-7.5	550.69	-21.91
Scavo 12.2m	-7.7	540.91	-48.91
Scavo 12.2m	-7.9	525.6	-76.57
Scavo 12.2m	-8.1	504.62	-104.9
Scavo 12.2m	-8.3	481.03	-117.94
Scavo 12.2m	-8.5	454.8	-131.16
Scavo 12.2m	-8.7	466.8	59.99
Scavo 12.2m	-8.9	476.08	46.4
Scavo 12.2m	-9.1	482.56	32.4
Scavo 12.2m	-9.3	486.16	18.01
Scavo 12.2m	-9.5	486.8	3.23
Scavo 12.2m	-9.7	484.42	-11.93
Scavo 12.2m	-9.9	478.92	-27.48
Scavo 12.2m	-10.1	470.24	-43.42
Scavo 12.2m	-10.3	458.29	-59.74
Scavo 12.2m	-10.5	443	-76.45
Scavo 12.2m	-10.7	424.29	-93.55
Scavo 12.2m	-10.9	402.09	-111.03
Scavo 12.2m	-11.1	376.31	-128.9
Scavo 12.2m	-11.3	346.87	-147.16
Scavo 12.2m	-11.5	313.71	-165.81
Scavo 12.2m	-11.7	276.75	-184.84

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SISMICA GEO Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Scavo 12.2m	-11.9	235.89	-204.26
Scavo 12.2m	-12.1	192.52	-216.86
Scavo 12.2m	-12.3	146.55	-229.87
Scavo 12.2m	-12.5	102.77	-218.88
Scavo 12.2m	-12.7	61.78	-204.98
Scavo 12.2m	-12.9	23.76	-190.09
Scavo 12.2m	-13.1	-11.39	-175.73
Scavo 12.2m	-13.3	-43.79	-162.01
Scavo 12.2m	-13.5	-73.58	-148.96
Scavo 12.2m	-13.7	-100.9	-136.6
Scavo 12.2m	-13.9	-125.89	-124.92
Scavo 12.2m	-14.1	-148.67	-113.92
Scavo 12.2m	-14.3	-169.38	-103.56
Scavo 12.2m	-14.5	-188.15	-93.82
Scavo 12.2m	-14.7	-205.09	-84.68
Scavo 12.2m	-14.9	-220.3	-76.1
Scavo 12.2m	-15.1	-233.91	-68.04
Scavo 12.2m	-15.3	-244.57	-53.27
Scavo 12.2m	-15.5	-252.4	-39.15
Scavo 12.2m	-15.7	-257.52	-25.63
Scavo 12.2m	-15.9	-260.1	-12.89
Scavo 12.2m	-16.1	-260.44	-1.73
Scavo 12.2m	-16.3	-258.85	7.98
Scavo 12.2m	-16.5	-255.58	16.35
Scavo 12.2m	-16.7	-250.88	23.5
Scavo 12.2m	-16.9	-244.97	29.54
Scavo 12.2m	-17.1	-238.05	34.58
Scavo 12.2m	-17.3	-230.31	38.7
Scavo 12.2m	-17.5	-221.91	42
Scavo 12.2m	-17.7	-213	44.56
Scavo 12.2m	-17.9	-203.71	46.47
Scavo 12.2m	-18.1	-194.15	47.79
Scavo 12.2m	-18.3	-184.43	48.6
Scavo 12.2m	-18.5	-174.64	48.95
Scavo 12.2m	-18.7	-164.86	48.9
Scavo 12.2m	-18.9	-155.16	48.51
Scavo 12.2m	-19.1	-145.59	47.82
Scavo 12.2m	-19.3	-136.22	46.88
Scavo 12.2m	-19.5	-127.07	45.72
Scavo 12.2m	-19.7	-118.19	44.39
Scavo 12.2m	-19.9	-109.61	42.91
Scavo 12.2m	-20.1	-101.35	41.31
Scavo 12.2m	-20.3	-93.43	39.62
Scavo 12.2m	-20.5	-85.85	37.86
Scavo 12.2m	-20.7	-78.64	36.05
Scavo 12.2m	-20.9	-71.8	34.21
Scavo 12.2m	-21.1	-65.33	32.36
Scavo 12.2m	-21.3	-59.23	30.51
Scavo 12.2m	-21.5	-53.5	28.67
Scavo 12.2m	-21.7	-48.13	26.85
Scavo 12.2m	-21.9	-43.11	25.06
Scavo 12.2m	-22.1	-38.45	23.31
Scavo 12.2m	-22.3	-34.13	21.61
Scavo 12.2m	-22.5	-30.14	19.96
Scavo 12.2m	-22.7	-26.47	18.36
Scavo 12.2m	-22.9	-23.1	16.82
Scavo 12.2m	-23.1	-20.03	15.35
Scavo 12.2m	-23.3	-17.24	13.94
Scavo 12.2m	-23.5	-14.72	12.6
Scavo 12.2m	-23.7	-12.46	11.32
Scavo 12.2m	-23.9	-10.44	10.12
Scavo 12.2m	-24.1	-8.64	8.98
Scavo 12.2m	-24.3	-7.06	7.91
Scavo 12.2m	-24.5	-5.68	6.91

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SISMICA GEO Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Scavo 12.2m	-24.7	-4.48	5.98
Scavo 12.2m	-24.9	-3.46	5.12
Scavo 12.2m	-25.1	-2.59	4.32
Scavo 12.2m	-25.3	-1.87	3.59
Scavo 12.2m	-25.5	-1.29	2.93
Scavo 12.2m	-25.7	-0.82	2.33
Scavo 12.2m	-25.9	-0.46	1.8
Scavo 12.2m	-26.1	-0.2	1.33
Scavo 12.2m	-26.3	-0.01	0.92
Scavo 12.2m	-26.5	0.1	0.58
Scavo 12.2m	-26.7	0.16	0.3
Scavo 12.2m	-26.9	0.18	0.07
Scavo 12.2m	-27.1	0.16	-0.09
Scavo 12.2m	-27.3	0.12	-0.19
Scavo 12.2m	-27.5	0.08	-0.23
Scavo 12.2m	-27.7	0.03	-0.22
Scavo 12.2m	-27.9	0	-0.14
Scavo 12.2m	-28	0	-0.04

PROGETTAZIONE ATI:

Tabella Risultati Paratia NTC2018: SISMICA GEO - Left Wall - Stage: Tirante 11.5m

Design Assumption: NTC2018: SISMICA GEO Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Tirante 11.5m	0	0	0
Tirante 11.5m	-0.2	0	0
Tirante 11.5m	-0.2	0	0
Tirante 11.5m	-0.4	-0.34	-1.68
Tirante 11.5m	-0.5	-0.75	-4.19
Tirante 11.5m	-0.7	31.25	160.04
Tirante 11.5m	-0.9	62.09	154.18
Tirante 11.5m	-1.1	91.42	146.65
Tirante 11.5m	-1.3	118.91	137.45
Tirante 11.5m	-1.5	144.24	126.67
Tirante 11.5m	-1.7	167.33	115.44
Tirante 11.5m	-1.9	188.08	103.75
Tirante 11.5m	-2.1	206.4	91.61
Tirante 11.5m	-2.3	222.2	79
Tirante 11.5m	-2.5	235.39	65.94
Tirante 11.5m	-2.7	266.3	154.54
Tirante 11.5m	-2.9	294.41	140.54
Tirante 11.5m	-3.1	319.62	126.06
Tirante 11.5m	-3.3	341.84	111.11
Tirante 11.5m	-3.5	360.98	95.67
Tirante 11.5m	-3.7	376.93	79.75
Tirante 11.5m	-3.9	389.59	63.34
Tirante 11.5m	-4.1	398.88	46.43
Tirante 11.5m	-4.3	404.68	29.01
Tirante 11.5m	-4.5	406.9	11.09
Tirante 11.5m	-4.7	429.58	113.42
Tirante 11.5m	-4.9	448.47	94.46
Tirante 11.5m	-5.1	463.47	74.98
Tirante 11.5m	-5.3	474.47	54.98
Tirante 11.5m	-5.5	481.36	34.47
Tirante 11.5m	-5.7	484.05	13.43
Tirante 11.5m	-5.9	482.42	-8.14
Tirante 11.5m	-6.1	476.35	-30.37
Tirante 11.5m	-6.3	465.7	-53.25
Tirante 11.5m	-6.5	450.34	-76.79
Tirante 11.5m	-6.7	459.36	45.09
Tirante 11.5m	-6.9	463.4	20.23
Tirante 11.5m	-7.1	462.34	-5.3
Tirante 11.5m	-7.3	456.04	-31.49
Tirante 11.5m	-7.5	444.38	-58.35
Tirante 11.5m	-7.7	427.2	-85.88
Tirante 11.5m	-7.9	404.38	-114.09
Tirante 11.5m	-8.1	375.79	-142.97
Tirante 11.5m	-8.3	344.04	-158.72
Tirante 11.5m	-8.5	309.11	-174.68
Tirante 11.5m	-8.7	309.84	3.68
Tirante 11.5m	-8.9	307.3	-12.7
Tirante 11.5m	-9.1	301.41	-29.48
Tirante 11.5m	-9.3	292.07	-46.66
Tirante 11.5m	-9.5	279.23	-64.23
Tirante 11.5m	-9.7	262.79	-82.18
Tirante 11.5m	-9.9	242.69	-100.51
Tirante 11.5m	-10.1	218.85	-119.22
Tirante 11.5m	-10.3	191.18	-138.3
Tirante 11.5m	-10.5	159.63	-157.75
Tirante 11.5m	-10.7	124.12	-177.56
Tirante 11.5m	-10.9	84.58	-197.72
Tirante 11.5m	-11.1	40.93	-218.23
Tirante 11.5m	-11.3	-6.89	-239.08
Tirante 11.5m	-11.5	-58.94	-260.27
Tirante 11.5m	-11.7	-44.96	69.9

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SISMICA GEO Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Tirante 11.5m	-11.9	-35.35	48.07
Tirante 11.5m	-12.1	-30.53	24.1
Tirante 11.5m	-12.3	-30.51	0.1
Tirante 11.5m	-12.5	-31.98	-7.38
Tirante 11.5m	-12.7	-34.22	-11.2
Tirante 11.5m	-12.9	-36.87	-13.22
Tirante 11.5m	-13.1	-39.86	-14.97
Tirante 11.5m	-13.3	-43.17	-16.53
Tirante 11.5m	-13.5	-46.76	-17.94
Tirante 11.5m	-13.7	-50.6	-19.2
Tirante 11.5m	-13.9	-54.66	-20.32
Tirante 11.5m	-14.1	-58.92	-21.29
Tirante 11.5m	-14.3	-63.34	-22.12
Tirante 11.5m	-14.5	-67.9	-22.78
Tirante 11.5m	-14.7	-72.55	-23.26
Tirante 11.5m	-14.9	-77.26	-23.56
Tirante 11.5m	-15.1	-82	-23.67
Tirante 11.5m	-15.3	-85.78	-18.9
Tirante 11.5m	-15.5	-88.55	-13.88
Tirante 11.5m	-15.7	-90.27	-8.61
Tirante 11.5m	-15.9	-90.94	-3.31
Tirante 11.5m	-16.1	-90.7	1.18
Tirante 11.5m	-16.3	-89.71	4.94
Tirante 11.5m	-16.5	-88.1	8.05
Tirante 11.5m	-16.7	-85.98	10.59
Tirante 11.5m	-16.9	-83.46	12.62
Tirante 11.5m	-17.1	-80.62	14.21
Tirante 11.5m	-17.3	-77.54	15.4
Tirante 11.5m	-17.5	-74.29	16.26
Tirante 11.5m	-17.7	-70.92	16.83
Tirante 11.5m	-17.9	-67.49	17.15
Tirante 11.5m	-18.1	-64.04	17.26
Tirante 11.5m	-18.3	-60.6	17.2
Tirante 11.5m	-18.5	-57.2	17
Tirante 11.5m	-18.7	-53.86	16.67
Tirante 11.5m	-18.9	-50.61	16.25
Tirante 11.5m	-19.1	-47.46	15.76
Tirante 11.5m	-19.3	-44.42	15.21
Tirante 11.5m	-19.5	-41.5	14.61
Tirante 11.5m	-19.7	-38.7	13.99
Tirante 11.5m	-19.9	-36.03	13.36
Tirante 11.5m	-20.1	-33.49	12.71
Tirante 11.5m	-20.3	-31.08	12.06
Tirante 11.5m	-20.5	-28.79	11.42
Tirante 11.5m	-20.7	-26.63	10.79
Tirante 11.5m	-20.9	-24.6	10.18
Tirante 11.5m	-21.1	-22.68	9.58
Tirante 11.5m	-21.3	-20.88	9
Tirante 11.5m	-21.5	-19.19	8.45
Tirante 11.5m	-21.7	-17.61	7.92
Tirante 11.5m	-21.9	-16.12	7.41
Tirante 11.5m	-22.1	-14.74	6.93
Tirante 11.5m	-22.3	-13.44	6.47
Tirante 11.5m	-22.5	-12.24	6.04
Tirante 11.5m	-22.7	-11.11	5.62
Tirante 11.5m	-22.9	-10.07	5.23
Tirante 11.5m	-23.1	-9.09	4.86
Tirante 11.5m	-23.3	-8.19	4.52
Tirante 11.5m	-23.5	-7.35	4.19
Tirante 11.5m	-23.7	-6.58	3.88
Tirante 11.5m	-23.9	-5.86	3.58
Tirante 11.5m	-24.1	-5.2	3.31
Tirante 11.5m	-24.3	-4.59	3.05
Tirante 11.5m	-24.5	-4.03	2.8

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SISMICA GEO Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Tirante 11.5m	-24.7	-3.52	2.57
Tirante 11.5m	-24.9	-3.05	2.35
Tirante 11.5m	-25.1	-2.62	2.14
Tirante 11.5m	-25.3	-2.23	1.94
Tirante 11.5m	-25.5	-1.88	1.75
Tirante 11.5m	-25.7	-1.57	1.58
Tirante 11.5m	-25.9	-1.28	1.41
Tirante 11.5m	-26.1	-1.03	1.25
Tirante 11.5m	-26.3	-0.82	1.1
Tirante 11.5m	-26.5	-0.63	0.95
Tirante 11.5m	-26.7	-0.46	0.81
Tirante 11.5m	-26.9	-0.33	0.68
Tirante 11.5m	-27.1	-0.22	0.56
Tirante 11.5m	-27.3	-0.13	0.43
Tirante 11.5m	-27.5	-0.06	0.32
Tirante 11.5m	-27.7	-0.02	0.21
Tirante 11.5m	-27.9	0	0.1
Tirante 11.5m	-28	0	0.03

PROGETTAZIONE ATI:

Tabella Risultati Paratia NTC2018: SISMICA GEO - Left Wall - Stage: Scavo 15.2m

Design Assumption: NTC2018: SISMICA GEO Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Scavo 15.2m	0	0	0
Scavo 15.2m	-0.2	0	0
Scavo 15.2m	-0.2	0	0
Scavo 15.2m	-0.4	-0.33	-1.67
Scavo 15.2m	-0.5	-0.75	-4.18
Scavo 15.2m	-0.7	31.06	159.08
Scavo 15.2m	-0.9	61.71	153.22
Scavo 15.2m	-1.1	90.85	145.69
Scavo 15.2m	-1.3	118.14	136.49
Scavo 15.2m	-1.5	143.28	125.69
Scavo 15.2m	-1.7	166.17	114.44
Scavo 15.2m	-1.9	186.72	102.75
Scavo 15.2m	-2.1	204.84	90.6
Scavo 15.2m	-2.3	220.44	78.01
Scavo 15.2m	-2.5	233.44	64.97
Scavo 15.2m	-2.7	264.26	154.1
Scavo 15.2m	-2.9	292.29	140.14
Scavo 15.2m	-3.1	317.43	125.72
Scavo 15.2m	-3.3	339.59	110.83
Scavo 15.2m	-3.5	358.69	95.47
Scavo 15.2m	-3.7	374.61	79.63
Scavo 15.2m	-3.9	387.27	63.31
Scavo 15.2m	-4.1	396.58	46.51
Scavo 15.2m	-4.3	402.42	29.21
Scavo 15.2m	-4.5	404.7	11.41
Scavo 15.2m	-4.7	427.9	115.99
Scavo 15.2m	-4.9	447.33	97.18
Scavo 15.2m	-5.1	462.91	77.86
Scavo 15.2m	-5.3	474.51	58.03
Scavo 15.2m	-5.5	482.05	37.7
Scavo 15.2m	-5.7	485.42	16.85
Scavo 15.2m	-5.9	484.52	-4.52
Scavo 15.2m	-6.1	479.21	-26.54
Scavo 15.2m	-6.3	469.37	-49.2
Scavo 15.2m	-6.5	454.87	-72.51
Scavo 15.2m	-6.7	466.02	55.77
Scavo 15.2m	-6.9	472.25	31.16
Scavo 15.2m	-7.1	473.43	5.89
Scavo 15.2m	-7.3	469.43	-20.02
Scavo 15.2m	-7.5	460.11	-46.6
Scavo 15.2m	-7.7	445.34	-73.83
Scavo 15.2m	-7.9	425	-101.74
Scavo 15.2m	-8.1	398.94	-130.3
Scavo 15.2m	-8.3	370.04	-144.46
Scavo 15.2m	-8.5	338.29	-158.77
Scavo 15.2m	-8.7	343.97	28.38
Scavo 15.2m	-8.9	346.71	13.74
Scavo 15.2m	-9.1	346.46	-1.25
Scavo 15.2m	-9.3	343.15	-16.59
Scavo 15.2m	-9.5	336.69	-32.27
Scavo 15.2m	-9.7	327.03	-48.29
Scavo 15.2m	-9.9	314.1	-64.65
Scavo 15.2m	-10.1	297.83	-81.35
Scavo 15.2m	-10.3	278.16	-98.37
Scavo 15.2m	-10.5	255.02	-115.72
Scavo 15.2m	-10.7	228.34	-133.39
Scavo 15.2m	-10.9	198.06	-151.38
Scavo 15.2m	-11.1	164.13	-169.68
Scavo 15.2m	-11.3	126.47	-188.29
Scavo 15.2m	-11.5	85.03	-207.21
Scavo 15.2m	-11.7	111.88	134.25

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SISMICA GEO Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Scavo 15.2m	-11.9	134.83	114.75
Scavo 15.2m	-12.1	155.27	102.2
Scavo 15.2m	-12.3	173.1	89.18
Scavo 15.2m	-12.5	188.25	75.75
Scavo 15.2m	-12.7	200.63	61.9
Scavo 15.2m	-12.9	210.16	47.64
Scavo 15.2m	-13.1	216.75	32.96
Scavo 15.2m	-13.3	220.33	17.86
Scavo 15.2m	-13.5	220.8	2.35
Scavo 15.2m	-13.7	218.08	-13.58
Scavo 15.2m	-13.9	212.1	-29.92
Scavo 15.2m	-14.1	202.76	-46.68
Scavo 15.2m	-14.3	189.99	-63.85
Scavo 15.2m	-14.5	173.7	-81.44
Scavo 15.2m	-14.7	153.81	-99.45
Scavo 15.2m	-14.9	130.24	-117.87
Scavo 15.2m	-15.1	102.9	-136.71
Scavo 15.2m	-15.3	72.53	-151.83
Scavo 15.2m	-15.5	43.81	-143.63
Scavo 15.2m	-15.7	16.91	-134.49
Scavo 15.2m	-15.9	-8.09	-124.98
Scavo 15.2m	-16.1	-31.16	-115.34
Scavo 15.2m	-16.3	-52.29	-105.68
Scavo 15.2m	-16.5	-71.5	-96.06
Scavo 15.2m	-16.7	-88.81	-86.52
Scavo 15.2m	-16.9	-104.23	-77.09
Scavo 15.2m	-17.1	-117.78	-67.78
Scavo 15.2m	-17.3	-129.5	-58.59
Scavo 15.2m	-17.5	-139.41	-49.53
Scavo 15.2m	-17.7	-147.53	-40.6
Scavo 15.2m	-17.9	-153.92	-31.98
Scavo 15.2m	-18.1	-158.75	-24.11
Scavo 15.2m	-18.3	-162.14	-16.97
Scavo 15.2m	-18.5	-164.24	-10.51
Scavo 15.2m	-18.7	-165.18	-4.69
Scavo 15.2m	-18.9	-165.08	0.53
Scavo 15.2m	-19.1	-164.04	5.19
Scavo 15.2m	-19.3	-162.18	9.32
Scavo 15.2m	-19.5	-159.58	12.96
Scavo 15.2m	-19.7	-156.36	16.14
Scavo 15.2m	-19.9	-152.58	18.89
Scavo 15.2m	-20.1	-148.33	21.26
Scavo 15.2m	-20.3	-143.67	23.26
Scavo 15.2m	-20.5	-138.69	24.92
Scavo 15.2m	-20.7	-133.43	26.28
Scavo 15.2m	-20.9	-127.96	27.35
Scavo 15.2m	-21.1	-122.33	28.17
Scavo 15.2m	-21.3	-116.58	28.75
Scavo 15.2m	-21.5	-110.76	29.11
Scavo 15.2m	-21.7	-104.9	29.28
Scavo 15.2m	-21.9	-99.05	29.27
Scavo 15.2m	-22.1	-93.22	29.11
Scavo 15.2m	-22.3	-87.46	28.8
Scavo 15.2m	-22.5	-81.79	28.37
Scavo 15.2m	-22.7	-76.22	27.83
Scavo 15.2m	-22.9	-70.79	27.19
Scavo 15.2m	-23.1	-65.49	26.46
Scavo 15.2m	-23.3	-60.36	25.66
Scavo 15.2m	-23.5	-55.4	24.79
Scavo 15.2m	-23.7	-50.63	23.87
Scavo 15.2m	-23.9	-46.05	22.91
Scavo 15.2m	-24.1	-41.67	21.9
Scavo 15.2m	-24.3	-37.49	20.87
Scavo 15.2m	-24.5	-33.53	19.8

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SISMICA GEO Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Scavo 15.2m	-24.7	-29.79	18.72
Scavo 15.2m	-24.9	-26.26	17.63
Scavo 15.2m	-25.1	-22.96	16.52
Scavo 15.2m	-25.3	-19.88	15.4
Scavo 15.2m	-25.5	-17.02	14.29
Scavo 15.2m	-25.7	-14.39	13.17
Scavo 15.2m	-25.9	-11.98	12.05
Scavo 15.2m	-26.1	-9.79	10.93
Scavo 15.2m	-26.3	-7.83	9.82
Scavo 15.2m	-26.5	-6.09	8.71
Scavo 15.2m	-26.7	-4.57	7.6
Scavo 15.2m	-26.9	-3.27	6.5
Scavo 15.2m	-27.1	-2.18	5.41
Scavo 15.2m	-27.3	-1.32	4.32
Scavo 15.2m	-27.5	-0.67	3.24
Scavo 15.2m	-27.7	-0.24	2.15
Scavo 15.2m	-27.9	-0.03	1.08
Scavo 15.2m	-28	0	0.27

PROGETTAZIONE ATI:

Tabella Risultati Paratia NTC2018: SISMICA GEO - Left Wall - Stage: Tirante 14.5 m

Design Assumption: NTC2018: SISMICA GEO Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Tirante 14.5 m	0	0	0
Tirante 14.5 m	-0.2	0	0
Tirante 14.5 m	-0.2	0	0
Tirante 14.5 m	-0.4	-0.32	-1.61
Tirante 14.5 m	-0.5	-0.73	-4.08
Tirante 14.5 m	-0.7	31.26	159.95
Tirante 14.5 m	-0.9	62.09	154.14
Tirante 14.5 m	-1.1	91.42	146.65
Tirante 14.5 m	-1.3	118.92	137.48
Tirante 14.5 m	-1.5	144.26	126.71
Tirante 14.5 m	-1.7	167.36	115.49
Tirante 14.5 m	-1.9	188.12	103.81
Tirante 14.5 m	-2.1	206.45	91.68
Tirante 14.5 m	-2.3	222.27	79.09
Tirante 14.5 m	-2.5	235.48	66.04
Tirante 14.5 m	-2.7	266.48	155.01
Tirante 14.5 m	-2.9	294.69	141.04
Tirante 14.5 m	-3.1	320.01	126.59
Tirante 14.5 m	-3.3	342.34	111.68
Tirante 14.5 m	-3.5	361.6	96.28
Tirante 14.5 m	-3.7	377.68	80.4
Tirante 14.5 m	-3.9	390.49	64.03
Tirante 14.5 m	-4.1	399.92	47.17
Tirante 14.5 m	-4.3	405.89	29.82
Tirante 14.5 m	-4.5	408.28	11.95
Tirante 14.5 m	-4.7	431.34	115.32
Tirante 14.5 m	-4.9	450.63	96.43
Tirante 14.5 m	-5.1	466.03	77.03
Tirante 14.5 m	-5.3	477.45	57.1
Tirante 14.5 m	-5.5	484.79	36.67
Tirante 14.5 m	-5.7	487.93	15.71
Tirante 14.5 m	-5.9	486.78	-5.77
Tirante 14.5 m	-6.1	481.19	-27.91
Tirante 14.5 m	-6.3	471.06	-50.7
Tirante 14.5 m	-6.5	456.23	-74.14
Tirante 14.5 m	-6.7	466.32	50.47
Tirante 14.5 m	-6.9	471.46	25.71
Tirante 14.5 m	-7.1	471.52	0.3
Tirante 14.5 m	-7.3	466.37	-25.78
Tirante 14.5 m	-7.5	455.86	-52.52
Tirante 14.5 m	-7.7	439.88	-79.93
Tirante 14.5 m	-7.9	418.28	-108.01
Tirante 14.5 m	-8.1	390.92	-136.76
Tirante 14.5 m	-8.3	360.55	-151.86
Tirante 14.5 m	-8.5	327.12	-167.14
Tirante 14.5 m	-8.7	330.08	14.8
Tirante 14.5 m	-8.9	329.91	-0.88
Tirante 14.5 m	-9.1	326.52	-16.94
Tirante 14.5 m	-9.3	319.84	-33.38
Tirante 14.5 m	-9.5	309.81	-50.19
Tirante 14.5 m	-9.7	296.33	-67.37
Tirante 14.5 m	-9.9	279.35	-84.92
Tirante 14.5 m	-10.1	258.78	-102.83
Tirante 14.5 m	-10.3	234.56	-121.1
Tirante 14.5 m	-10.5	206.62	-139.72
Tirante 14.5 m	-10.7	174.88	-158.69
Tirante 14.5 m	-10.9	139.28	-178.01
Tirante 14.5 m	-11.1	99.75	-197.66
Tirante 14.5 m	-11.3	56.22	-217.65
Tirante 14.5 m	-11.5	8.62	-237.96
Tirante 14.5 m	-11.7	27.93	96.53

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SISMICA GEO Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Tirante 14.5 m	-11.9	43.05	75.58
Tirante 14.5 m	-12.1	54.22	55.88
Tirante 14.5 m	-12.3	61.36	35.69
Tirante 14.5 m	-12.5	64.36	15.01
Tirante 14.5 m	-12.7	63.13	-6.15
Tirante 14.5 m	-12.9	57.58	-27.77
Tirante 14.5 m	-13.1	47.61	-49.85
Tirante 14.5 m	-13.3	33.14	-72.36
Tirante 14.5 m	-13.5	14.08	-95.3
Tirante 14.5 m	-13.7	-9.65	-118.64
Tirante 14.5 m	-13.9	-38.12	-142.36
Tirante 14.5 m	-14.1	-71.42	-166.46
Tirante 14.5 m	-14.3	-109.59	-190.89
Tirante 14.5 m	-14.5	-152.72	-215.65
Tirante 14.5 m	-14.7	-130.53	110.98
Tirante 14.5 m	-14.9	-113.39	85.68
Tirante 14.5 m	-15.1	-101.37	60.14
Tirante 14.5 m	-15.3	-94.13	36.18
Tirante 14.5 m	-15.5	-88.31	29.1
Tirante 14.5 m	-15.7	-83.6	23.54
Tirante 14.5 m	-15.9	-79.81	18.95
Tirante 14.5 m	-16.1	-76.78	15.13
Tirante 14.5 m	-16.3	-74.39	11.97
Tirante 14.5 m	-16.5	-72.5	9.43
Tirante 14.5 m	-16.7	-71.01	7.46
Tirante 14.5 m	-16.9	-69.8	6.05
Tirante 14.5 m	-17.1	-68.76	5.18
Tirante 14.5 m	-17.3	-67.8	4.83
Tirante 14.5 m	-17.5	-66.8	4.99
Tirante 14.5 m	-17.7	-65.67	5.65
Tirante 14.5 m	-17.9	-64.35	6.61
Tirante 14.5 m	-18.1	-62.87	7.4
Tirante 14.5 m	-18.3	-61.26	8.04
Tirante 14.5 m	-18.5	-59.55	8.55
Tirante 14.5 m	-18.7	-57.76	8.94
Tirante 14.5 m	-18.9	-55.91	9.24
Tirante 14.5 m	-19.1	-54.02	9.45
Tirante 14.5 m	-19.3	-52.1	9.59
Tirante 14.5 m	-19.5	-50.17	9.67
Tirante 14.5 m	-19.7	-48.23	9.7
Tirante 14.5 m	-19.9	-46.29	9.69
Tirante 14.5 m	-20.1	-44.36	9.64
Tirante 14.5 m	-20.3	-42.45	9.56
Tirante 14.5 m	-20.5	-40.56	9.46
Tirante 14.5 m	-20.7	-38.69	9.34
Tirante 14.5 m	-20.9	-36.85	9.2
Tirante 14.5 m	-21.1	-35.04	9.04
Tirante 14.5 m	-21.3	-33.27	8.88
Tirante 14.5 m	-21.5	-31.53	8.71
Tirante 14.5 m	-21.7	-29.82	8.52
Tirante 14.5 m	-21.9	-28.15	8.34
Tirante 14.5 m	-22.1	-26.53	8.14
Tirante 14.5 m	-22.3	-24.94	7.94
Tirante 14.5 m	-22.5	-23.39	7.74
Tirante 14.5 m	-22.7	-21.88	7.53
Tirante 14.5 m	-22.9	-20.42	7.32
Tirante 14.5 m	-23.1	-18.99	7.11
Tirante 14.5 m	-23.3	-17.62	6.9
Tirante 14.5 m	-23.5	-16.28	6.68
Tirante 14.5 m	-23.7	-14.99	6.45
Tirante 14.5 m	-23.9	-13.74	6.23
Tirante 14.5 m	-24.1	-12.54	6
Tirante 14.5 m	-24.3	-11.39	5.76
Tirante 14.5 m	-24.5	-10.29	5.53

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SISMICA GEO Risultati Paratia		Muro: LEFT		
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)	
Tirante 14.5 m	-24.7	-9.23	5.28	
Tirante 14.5 m	-24.9	-8.22	5.04	
Tirante 14.5 m	-25.1	-7.27	4.78	
Tirante 14.5 m	-25.3	-6.36	4.52	
Tirante 14.5 m	-25.5	-5.51	4.26	
Tirante 14.5 m	-25.7	-4.71	3.99	
Tirante 14.5 m	-25.9	-3.97	3.71	
Tirante 14.5 m	-26.1	-3.29	3.42	
Tirante 14.5 m	-26.3	-2.66	3.13	
Tirante 14.5 m	-26.5	-2.09	2.83	
Tirante 14.5 m	-26.7	-1.59	2.51	
Tirante 14.5 m	-26.9	-1.15	2.19	
Tirante 14.5 m	-27.1	-0.78	1.86	
Tirante 14.5 m	-27.3	-0.48	1.51	
Tirante 14.5 m	-27.5	-0.25	1.16	
Tirante 14.5 m	-27.7	-0.09	0.79	
Tirante 14.5 m	-27.9	-0.01	0.4	
Tirante 14.5 m	-28	0	0.1	

PROGETTAZIONE ATI:

Tabella Risultati Paratia NTC2018: SISMICA GEO - Left Wall - Stage: Scavo 17.8

Design Assumption: NTC2018: SISMICA GEO Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Scavo 17.8	0	0	0
Scavo 17.8	-0.2	0	0
Scavo 17.8	-0.2	0	0
Scavo 17.8	-0.4	-0.33	-1.67
Scavo 17.8	-0.5	-0.75	-4.18
Scavo 17.8	-0.7	30.92	158.36
Scavo 17.8	-0.9	61.42	152.5
Scavo 17.8	-1.1	90.41	144.97
Scavo 17.8	-1.3	117.57	135.77
Scavo 17.8	-1.5	142.55	124.93
Scavo 17.8	-1.7	165.28	113.64
Scavo 17.8	-1.9	185.66	101.9
Scavo 17.8	-2.1	203.6	89.7
Scavo 17.8	-2.3	219.01	77.05
Scavo 17.8	-2.5	231.8	63.95
Scavo 17.8	-2.7	262.15	151.72
Scavo 17.8	-2.9	289.68	137.68
Scavo 17.8	-3.1	314.32	123.18
Scavo 17.8	-3.3	335.96	108.2
Scavo 17.8	-3.5	354.5	92.74
Scavo 17.8	-3.7	369.87	76.8
Scavo 17.8	-3.9	381.94	60.38
Scavo 17.8	-4.1	390.64	43.47
Scavo 17.8	-4.3	395.85	26.07
Scavo 17.8	-4.5	397.48	8.16
Scavo 17.8	-4.7	419.66	110.89
Scavo 17.8	-4.9	438.06	91.97
Scavo 17.8	-5.1	452.56	72.53
Scavo 17.8	-5.3	463.08	52.58
Scavo 17.8	-5.5	469.5	32.12
Scavo 17.8	-5.7	471.73	11.14
Scavo 17.8	-5.9	469.66	-10.36
Scavo 17.8	-6.1	463.16	-32.51
Scavo 17.8	-6.3	452.09	-55.3
Scavo 17.8	-6.5	436.34	-78.75
Scavo 17.8	-6.7	445.52	45.87
Scavo 17.8	-6.9	449.74	21.11
Scavo 17.8	-7.1	448.88	-4.29
Scavo 17.8	-7.3	442.81	-30.35
Scavo 17.8	-7.5	431.4	-57.08
Scavo 17.8	-7.7	414.5	-84.46
Scavo 17.8	-7.9	392	-112.52
Scavo 17.8	-8.1	363.75	-141.24
Scavo 17.8	-8.3	332.52	-156.15
Scavo 17.8	-8.5	298.27	-171.23
Scavo 17.8	-8.7	300.66	11.91
Scavo 17.8	-8.9	299.96	-3.51
Scavo 17.8	-9.1	296.1	-19.28
Scavo 17.8	-9.3	289.02	-35.41
Scavo 17.8	-9.5	278.64	-51.88
Scavo 17.8	-9.7	264.9	-68.7
Scavo 17.8	-9.9	247.73	-85.85
Scavo 17.8	-10.1	227.06	-103.34
Scavo 17.8	-10.3	202.83	-121.15
Scavo 17.8	-10.5	174.98	-139.29
Scavo 17.8	-10.7	143.43	-157.75
Scavo 17.8	-10.9	108.12	-176.52
Scavo 17.8	-11.1	69	-195.59
Scavo 17.8	-11.3	26.01	-214.96
Scavo 17.8	-11.5	-20.91	-234.63
Scavo 17.8	-11.7	-0.27	103.2

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SISMICA GEO Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Scavo 17.8	-11.9	16.32	82.97
Scavo 17.8	-12.1	29.71	66.92
Scavo 17.8	-12.3	39.82	50.55
Scavo 17.8	-12.5	46.59	33.87
Scavo 17.8	-12.7	49.97	16.89
Scavo 17.8	-12.9	49.89	-0.37
Scavo 17.8	-13.1	46.31	-17.91
Scavo 17.8	-13.3	39.17	-35.71
Scavo 17.8	-13.5	28.42	-53.75
Scavo 17.8	-13.7	14.02	-72.01
Scavo 17.8	-13.9	-4.08	-90.48
Scavo 17.8	-14.1	-25.9	-109.14
Scavo 17.8	-14.3	-51.5	-127.97
Scavo 17.8	-14.5	-80.88	-146.94
Scavo 17.8	-14.7	-42.8	190.41
Scavo 17.8	-14.9	-8.56	171.2
Scavo 17.8	-15.1	21.82	151.91
Scavo 17.8	-15.3	49.15	136.64
Scavo 17.8	-15.5	73.37	121.14
Scavo 17.8	-15.7	94.42	105.25
Scavo 17.8	-15.9	112.22	88.97
Scavo 17.8	-16.1	126.68	72.3
Scavo 17.8	-16.3	137.73	55.25
Scavo 17.8	-16.5	145.29	37.8
Scavo 17.8	-16.7	149.28	19.97
Scavo 17.8	-16.9	149.63	1.75
Scavo 17.8	-17.1	146.26	-16.86
Scavo 17.8	-17.3	139.09	-35.86
Scavo 17.8	-17.5	128.04	-55.24
Scavo 17.8	-17.7	113.04	-75.01
Scavo 17.8	-17.9	94	-95.18
Scavo 17.8	-18.1	75.28	-93.61
Scavo 17.8	-18.3	57.19	-90.46
Scavo 17.8	-18.5	39.91	-86.4
Scavo 17.8	-18.7	23.57	-81.71
Scavo 17.8	-18.9	8.26	-76.55
Scavo 17.8	-19.1	-5.95	-71.03
Scavo 17.8	-19.3	-19	-65.23
Scavo 17.8	-19.5	-30.84	-59.21
Scavo 17.8	-19.7	-41.44	-53
Scavo 17.8	-19.9	-50.77	-46.64
Scavo 17.8	-20.1	-58.85	-40.43
Scavo 17.8	-20.3	-65.76	-34.53
Scavo 17.8	-20.5	-71.55	-28.95
Scavo 17.8	-20.7	-76.29	-23.71
Scavo 17.8	-20.9	-80.05	-18.8
Scavo 17.8	-21.1	-82.89	-14.21
Scavo 17.8	-21.3	-84.88	-9.96
Scavo 17.8	-21.5	-86.09	-6.02
Scavo 17.8	-21.7	-86.57	-2.41
Scavo 17.8	-21.9	-86.39	0.91
Scavo 17.8	-22.1	-85.6	3.92
Scavo 17.8	-22.3	-84.27	6.64
Scavo 17.8	-22.5	-82.46	9.09
Scavo 17.8	-22.7	-80.2	11.27
Scavo 17.8	-22.9	-77.57	13.19
Scavo 17.8	-23.1	-74.59	14.86
Scavo 17.8	-23.3	-71.33	16.3
Scavo 17.8	-23.5	-67.83	17.51
Scavo 17.8	-23.7	-64.13	18.51
Scavo 17.8	-23.9	-60.27	19.31
Scavo 17.8	-24.1	-56.29	19.91
Scavo 17.8	-24.3	-52.22	20.32
Scavo 17.8	-24.5	-48.11	20.55

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SISMICA GEO Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Scavo 17.8	-24.7	-43.99	20.62
Scavo 17.8	-24.9	-39.89	20.52
Scavo 17.8	-25.1	-35.83	20.26
Scavo 17.8	-25.3	-31.86	19.86
Scavo 17.8	-25.5	-28	19.31
Scavo 17.8	-25.7	-24.28	18.61
Scavo 17.8	-25.9	-20.72	17.78
Scavo 17.8	-26.1	-17.35	16.82
Scavo 17.8	-26.3	-14.21	15.72
Scavo 17.8	-26.5	-11.31	14.5
Scavo 17.8	-26.7	-8.68	13.14
Scavo 17.8	-26.9	-6.35	11.65
Scavo 17.8	-27.1	-4.34	10.04
Scavo 17.8	-27.3	-2.68	8.3
Scavo 17.8	-27.5	-1.4	6.42
Scavo 17.8	-27.7	-0.52	4.42
Scavo 17.8	-27.9	-0.06	2.29
Scavo 17.8	-28	0	0.58

PROGETTAZIONE ATI:

Tabella Risultati Paratia NTC2018: SISMICA GEO - Left Wall - Stage: Sisma

Design Assumption: NTC2018: SISMICA GEO Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Sisma	0	0	-5.82
Sisma	-0.2	-1.16	-5.82
Sisma	-0.4	-4.8	-18.17
Sisma	-0.5	-7.59	-27.98
Sisma	-0.7	34.01	208.04
Sisma	-0.9	72.79	193.9
Sisma	-1.1	108.6	179.04
Sisma	-1.3	141.3	163.48
Sisma	-1.5	170.68	146.92
Sisma	-1.7	196.66	129.89
Sisma	-1.9	219.09	112.18
Sisma	-2.1	237.84	93.75
Sisma	-2.3	252.76	74.6
Sisma	-2.5	263.71	54.74
Sisma	-2.7	308.55	224.2
Sisma	-2.9	349.13	202.91
Sisma	-3.1	385.31	180.9
Sisma	-3.3	416.95	158.18
Sisma	-3.5	443.9	134.74
Sisma	-3.7	466.02	110.59
Sisma	-3.9	483.16	85.73
Sisma	-4.1	495.19	60.15
Sisma	-4.3	501.96	33.85
Sisma	-4.5	503.33	6.84
Sisma	-4.7	540.31	184.87
Sisma	-4.9	571.59	156.43
Sisma	-5.1	597.04	127.27
Sisma	-5.3	616.52	97.4
Sisma	-5.5	629.89	66.81
Sisma	-5.7	636.99	35.51
Sisma	-5.9	637.69	3.49
Sisma	-6.1	631.84	-29.24
Sisma	-6.3	619.3	-62.69
Sisma	-6.5	599.93	-96.85
Sisma	-6.7	629.63	148.48
Sisma	-6.9	652.21	112.89
Sisma	-7.1	667.52	76.58
Sisma	-7.3	675.44	39.56
Sisma	-7.5	675.8	1.82
Sisma	-7.7	668.47	-36.63
Sisma	-7.9	653.31	-75.8
Sisma	-8.1	630.18	-115.69
Sisma	-8.3	602.22	-139.78
Sisma	-8.5	569.37	-164.25
Sisma	-8.7	590.94	107.87
Sisma	-8.9	607.47	82.62
Sisma	-9.1	618.87	56.98
Sisma	-9.3	625.06	30.96
Sisma	-9.5	625.97	4.55
Sisma	-9.7	621.52	-22.25
Sisma	-9.9	611.63	-49.44
Sisma	-10.1	596.23	-77.01
Sisma	-10.3	575.24	-104.97
Sisma	-10.5	548.57	-133.31
Sisma	-10.7	516.16	-162.04
Sisma	-10.9	477.93	-191.16
Sisma	-11.1	433.8	-220.67
Sisma	-11.3	383.68	-250.56
Sisma	-11.5	327.52	-280.84
Sisma	-11.7	352.22	123.5
Sisma	-11.9	370.71	92.45

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SISMICA GEO Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Sisma	-12.1	384.35	68.21
Sisma	-12.3	393.06	43.56
Sisma	-12.5	396.76	18.5
Sisma	-12.7	395.36	-6.99
Sisma	-12.9	388.79	-32.89
Sisma	-13.1	376.94	-59.2
Sisma	-13.3	359.76	-85.93
Sisma	-13.5	337.14	-113.08
Sisma	-13.7	309.01	-140.64
Sisma	-13.9	275.29	-168.62
Sisma	-14.1	235.89	-197.02
Sisma	-14.3	190.72	-225.83
Sisma	-14.5	139.71	-255.05
Sisma	-14.7	165.31	127.99
Sisma	-14.9	184.89	97.93
Sisma	-15.1	198.38	67.45
Sisma	-15.3	206.53	40.71
Sisma	-15.5	209.24	13.57
Sisma	-15.7	206.45	-13.96
Sisma	-15.9	198.07	-41.87
Sisma	-16.1	184.04	-70.18
Sisma	-16.3	164.26	-98.87
Sisma	-16.5	138.67	-127.95
Sisma	-16.7	107.19	-157.41
Sisma	-16.9	69.74	-187.27
Sisma	-17.1	26.23	-217.51
Sisma	-17.3	-23.39	-248.15
Sisma	-17.5	-79.23	-279.17
Sisma	-17.7	-141.34	-310.58
Sisma	-17.9	-209.24	-339.45
Sisma	-18.1	-275.29	-330.28
Sisma	-18.3	-339.07	-318.88
Sisma	-18.5	-400.12	-305.26
Sisma	-18.7	-458	-289.4
Sisma	-18.9	-512.27	-271.33
Sisma	-19.1	-562.47	-251.02
Sisma	-19.3	-608.17	-228.49
Sisma	-19.5	-648.92	-203.73
Sisma	-19.7	-684.26	-176.74
Sisma	-19.9	-713.77	-147.53
Sisma	-20.1	-737.16	-116.94
Sisma	-20.3	-754.8	-88.23
Sisma	-20.5	-767.07	-61.34
Sisma	-20.7	-774.31	-36.19
Sisma	-20.9	-776.85	-12.72
Sisma	-21.1	-775.02	9.17
Sisma	-21.3	-769.11	29.55
Sisma	-21.5	-759.41	48.5
Sisma	-21.7	-746.19	66.1
Sisma	-21.9	-729.71	82.43
Sisma	-22.1	-710.19	97.58
Sisma	-22.3	-687.86	111.63
Sisma	-22.5	-662.93	124.65
Sisma	-22.7	-635.6	136.65
Sisma	-22.9	-606.3	146.53
Sisma	-23.1	-575.4	154.46
Sisma	-23.3	-543.29	160.57
Sisma	-23.5	-510.29	165
Sisma	-23.7	-476.72	167.87
Sisma	-23.9	-442.85	169.31
Sisma	-24.1	-408.97	169.43
Sisma	-24.3	-375.3	168.33
Sisma	-24.5	-342.08	166.1
Sisma	-24.7	-309.51	162.84

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SISMICA GEO Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Sisma	-24.9	-277.79	158.63
Sisma	-25.1	-247.08	153.54
Sisma	-25.3	-217.55	147.62
Sisma	-25.5	-189.36	140.95
Sisma	-25.7	-162.65	133.57
Sisma	-25.9	-137.55	125.52
Sisma	-26.1	-114.18	116.84
Sisma	-26.3	-92.66	107.57
Sisma	-26.5	-73.12	97.73
Sisma	-26.7	-55.65	87.33
Sisma	-26.9	-40.37	76.41
Sisma	-27.1	-27.38	64.96
Sisma	-27.3	-16.78	52.99
Sisma	-27.5	-8.68	40.52
Sisma	-27.7	-3.17	27.54
Sisma	-27.9	-0.36	14.06
Sisma	-28	0	3.56

PROGETTAZIONE ATI:

Risultati Elementi strutturali - NTC2018: SISMICA GEO

Design Assumption: NTC2018: SISMICA GEO Sollecitazione Tirante 0.5m

Stage	Forza (kN/m)
Tirante 0.5m	178.6
Scavo 3.2	184.7117
Tirante 2.5m	174.9478
Scavo 5.2 m	183.3721
Tirante 4.5m	174.4458
Scavo 7.2	180.0768
Tirante 6.5m	172.5148
Scavo 9.2m	175.748
Tirante 8.5m	169.9647
Scavo 12.2m	172.2708
Tirante 11.5m	169.9468
Scavo 15.2m	168.9701
Tirante 14.5 m	169.7033
Scavo 17.8	168.2388
Sisma	249.8833

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SISMICA GEO Sollecitazione Tirante 2.5m

Stage	Forza (kN/m)
Tirante 2.5m	107.1
Scavo 5.2 m	116.411
Tirante 4.5m	107.5161
Scavo 7.2	114.3894
Tirante 6.5m	106.0821
Scavo 9.2m	110.5556
Tirante 8.5m	103.5063
Scavo 12.2m	107.8771
Tirante 11.5m	103.7107
Scavo 15.2m	104.2161
Tirante 14.5 m	104.0667
Scavo 17.8	102.9067
Sisma	192.9577

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SISMICA GEO Sollecitazione Tirante 4.5m

Stage	Forza (kN/m)
Tirante 4.5m	125
Scavo 7.2	132.1122
Tirante 6.5m	124.383
Scavo 9.2m	129.5283
Tirante 8.5m	122.205
Scavo 12.2m	128.2365
Tirante 11.5m	122.6337
Scavo 15.2m	124.7782
Tirante 14.5 m	123.6244
Scavo 17.8	123.0133
Sisma	208.9287

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SISMICA GEO Sollecitazione Tirante 6.5m

Stage	Forza (kN/m)
Tirante 6.5m	150
Scavo 9.2m	159.1522
Tirante 8.5m	147.2702
Scavo 12.2m	159.6138
Tirante 11.5m	148.3373
Scavo 15.2m	154.5814
Tirante 14.5 m	150.9963
Scavo 17.8	151.0031
Sisma	284.534

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SISMICA GEO Sollecitazione Tirante 8.5m

Stage	Forza (kN/m)
Tirante 8.5m	196.4
Scavo 12.2m	207.7142
Tirante 11.5m	197.5297
Scavo 15.2m	204.7242
Tirante 14.5 m	200.4586
Scavo 17.8	201.443
Sisma	301.5704

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SISMICA GEO Sollecitazione Tirante 11.5m

Stage	Forza (kN/m)
Tirante 11.5m	357.1
Scavo 15.2m	366.2366
Tirante 14.5 m	360.5955
Scavo 17.8	363.2986
Sisma	441.7263

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SISMICA GEO Sollecitazione Tirante 14.5 m

Stage	Forza (kN/m)
Tirante 14.5 m	357.1
Scavo 17.8	361.9484
Sisma	419.0454

PROGETTAZIONE ATI: