

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 3

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

CODICE PROGETTO			NOME FILE	REVISIONE	SCALA
PROGETTO	LIV.PROG.	ANNO	T00GA08OSTRE01_B		
DPAN247	D	22	CODICE ELAB. T00GA08OSTRE01	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>	9
4.1. CALCESTRUZZO	9
4.2. ACCIAIO	9
4.3. ULTERIORI SPECIFICHE RELATIVE AI MATERIALI	9
4.3.1. CALCESTRUZZI.....	9
5. <u>CARATTERISTICHE GEOMETRICHE</u>	11
DEFINIZIONE DELL'AZIONE SISMICA	12
5.1. CATEGORIE DI SOTTOSUOLO E CONDIZIONI TOPOGRAFICHE.....	12
5.2. DEFINIZIONE DELL'ACCELERAZIONE SISMICA DI PROGETTO	13
6. <u>CRITERI DI VERIFICA E CALCOLO</u>	14
6.1. PREMESSA NORMATIVA DI CALCOLO	14
6.2. COMBINAZIONE DELLE AZIONI (CAP. 2.5.3 D.M. 17/01/2018)	14
6.3. COEFFICIENTI DELLE AZIONI AGLI STATI LIMITE	15
6.4. VERIFICHE AGLI STATI LIMITE DELLE PARATIE (SLU).....	16
6.4.1. SLU (GEO)	17
6.4.2. SLU (STR)	18
6.4.3. CONDIZIONI SISMICHE	18
6.4.4. VERIFICA DEI TIRANTI DI ANCORDAGGIO	19
6.4.5. VERIFICA Di STABILITA' GLOBALE	20
6.5. SLE	21
7. <u>ANALISI DEI CARICHI</u>	22
7.1. CARICHI PERMANENTI.....	22
7.2. AZIONE SISMICA.....	23
8. <u>SOFTWARE DI CALCOLO E IPOTESI DI MODELLAZIONE</u>	25
8.1. IPOTESI GENERALI DI CALCOLO	25
8.2. LEGAME COSTITUTIVO	26
8.3. PARATIE PLUS (VSP).....	26
8.4. ALTRI SOFTWARE	26

PROGETTAZIONE ATI:

9.	<u>DESCRIZIONE DELLE FASI SCAVO</u>	<u>27</u>
9.1.	MASSIMA ALTEZZA DI SCAVO	27
9.2.	MASSIMO SPESSORE DI FRANA	37
10.	<u>CRITERI GENERALI DI VERIFICA DELLE SEZIONI IN C.A.</u>	<u>45</u>
10.1.	VERIFICA AGLI STATI LIMITE ULTIMO	45
10.1.1.	VERIFICA A PRESSOFLESSIONE	45
10.1.2.	VERIFICA A TAGLIO	45
10.2.	VERIFICA AGLI STATI LIMITE DI ESERCIZIO	46
11.	<u>RISULTATI DELL'ANALISI</u>	<u>47</u>
11.1.	PALI (MASSIMA ALTEZZA)	47
11.2.	PALI (MASSIMO SPESSORE DI FRANA)	54
11.3.	SISTEMI DI ANCORAGGIO (MASSIMO SCAVO)	62
11.4.	SISTEMI DI ANCORAGGIO (MASSIMA ALTEZZA FRANA)	64
12.	<u>VERIFICA DEI PALI</u>	<u>66</u>
12.1.	VERIFICHE PALI (SLU)	66
12.2.	VERIFICA SLE	68
12.2.1.	VERIFICA DEGLI SPOSTAMENTI	68
12.2.2.	VERIFICA DELLA FESSURAZIONE	68
13.	<u>VERIFICHE DEI SISTEMI DI ANCORAGGIO</u>	<u>70</u>
13.1.	CALCOLO DELLE RESISTENZE DI PROGETTO	70
13.1.1.	Resistenza allo sfilamento del bulbo d'ancoraggio	70
13.1.2.	Resistenza strutturale della barra d'ancoraggio	72
13.2.	VERIFICHE DEI SISTEMI D'ANCORAGGIO	72
13.3.	VERIFICA DELLA LUNGHEZZA LIBERA DEGLI ANCORAGGI	73
14.	<u>VERIFICA TRAVE DI RIPARTIZIONE</u>	<u>74</u>
15.	<u>VERIFICA STABILITA' GLOBALE</u>	<u>76</u>
15.1.	CONDIZIONI STATICHE	76
15.2.	CONDIZIONI SISMICHE	76
15.3.	VERIFICA GEO STABILITA' GLOBALE	76
16.	<u>MONITORAGGIO PARATIA</u>	<u>79</u>
17.	<u>CONCLUSIONI</u>	<u>80</u>
18.	<u>ALLEGATI DI CALCOLO: OUTPUT PARATIE NON DRENATE</u>	<u>81</u>
18.1.	DESCRIZIONE DEL SOFTWARE	83
18.2.	DESCRIZIONE DELLA STRATIGRAFIA E DEGLI STRATI DI TERRENO	84
18.3.	DESCRIZIONE PARETI	85

PROGETTAZIONE ATI:

18.4.	DESCRIZIONE COEFFICIENTI DESIGN ASSUMPTION	86
18.5.	RISULTATI NTC2018: SLE (RARA/FREQUENTE/QUASI PERMANENTE).....	88
18.6.	RISULTATI NTC2018: A1+M1+R1 (R3 PER TIRANTI)	209
18.7.	RISULTATI NTC2018: A2+M2+R1	273
18.8.	RISULTATI NTC2018: SISMICA STR	337
18.9.	RISULTATI NTC2018: SISMICA GEO.....	401
19.	<u>ALLEGATI DI CALCOLO: OUTPUT PARATIE DRENATE.....</u>	465
19.1.	DESCRIZIONE DEL SOFTWARE.....	467
19.2.	DESCRIZIONE DELLA STRATIGRAFIA E DEGLI STRATI DI TERRENO	468
19.3.	DESCRIZIONE PARETI	469
19.4.	DESCRIZIONE COEFFICIENTI DESIGN ASSUMPTION	470
19.5.	RISULTATI NTC2018: SLE (RARA/FREQUENTE/QUASI PERMANENTE).....	472
19.6.	RISULTATI NTC2018: A1+M1+R1 (R3 PER TIRANTI)	587
19.7.	RISULTATI NTC2018: A2+M2+R1	648
19.8.	RISULTATI NTC2018: SISMICA STR	709
19.9.	RISULTATI NTC2018: SISMICA GEO.....	770

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 3".

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 4+539.82 progressiva lungo il quale si innesta la paratia oggetto d'esame, sviluppandosi fino alla progressiva 4+610.00 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.

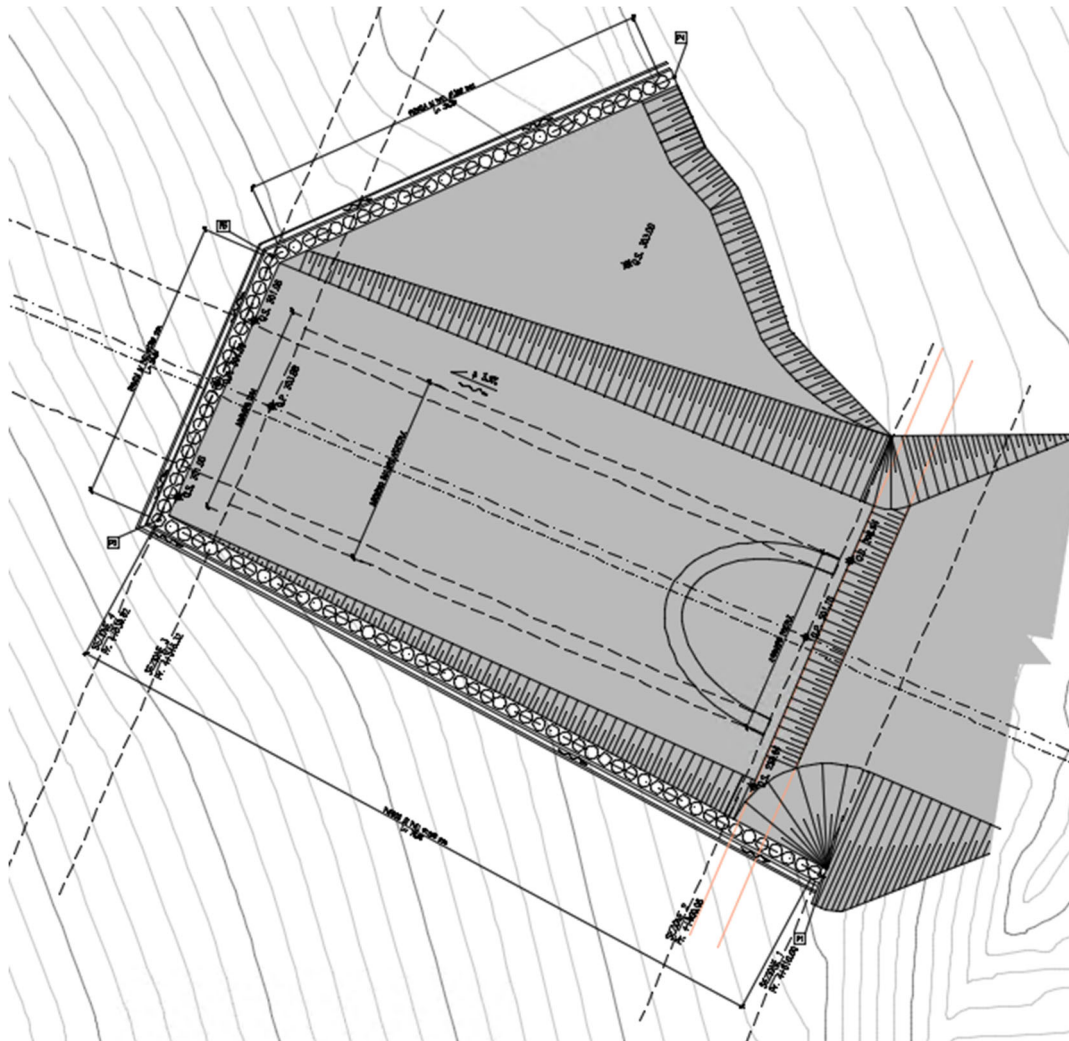


Figura 1.1 Planimetria dell'intervento

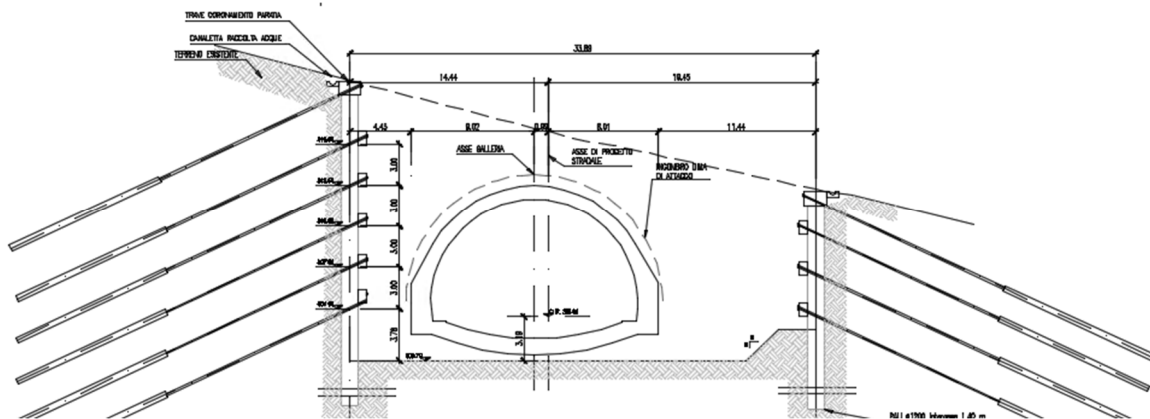


Figura 1.2 Sezione dell'opera in esame

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 4+610.00 alla progressiva Km 4+539.82.

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 4+539.82) e la sezione con il massimo spessore di frana in relazione all'altezza dello scavo.

In prossimità di tale sezione sono stati effettuati vari sondaggi che hanno rilevato un corpo di frana (unità CdF) in adiacenza; a ridosso della paratia è stato rilevato, inoltre, un substrato alterato del flysh e giacente su un 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. +539.82), che è caratterizzata da una pronunciata pendenza, mediamente di 10° e la paratia con il massimo spessore di frana in relazione all'altezza di scavo, così da valutare se l'innesto del tirante risulti in frana o meno.

Dalle prove in situ è stata rilevata la presenza della falda a una profondità di 1.80m.

3.2. STRATIGRAFIA DI PROGETTO

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

- Massima altezza di scavo

Descrizione	Unità	γ' [kN/m ³]	ϕ' [°]	c' [kPa]	C_u [kPa]	E [MPa]	z
Corpo di frana	CdF	19	14	0	0	10	0-0.50m
Substrato alterato flysh	SUB_alt	20	25	10	100	50	0.50-5.50m
Substrato marnoso-arenaceo	SUB	23	27	30	300	300 (z<15m) 400 (z>30m)	5.50-50 m

- Massimo spessore di frana

Descrizione	Unità	γ' [kN/m ³]	ϕ' [°]	c' [kPa]	C_u [kPa]	E [MPa]	z
Corpo di frana	CdF	19	14	0	0	10	0-4.50m
Substrato alterato flysh	SUB_alt	20	25	10	100	50	4.50-10.00m
Substrato marnoso-arenaceo	SUB	23	27	30	300	300 (z<15m) 400 (z>30m)	10.00-50 m

PROGETTAZIONE ATI:

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:

Altezza di scavo 21m

H palo [m]	φ pali [mm]	i pali [mm]	ordini trefoli
32.00	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	5	25.00	0.00	-0.50		2.80	100.00	150.00	23.00	8.00	31.00
2	5	25.00	0.00	-3.00	18.00	2.80	150.00	150.00	23.00	8.00	31.00
3	7	25.00	0.00	-5.50	15.50	2.80	500.00	150.00	20.00	10.00	30.00
4	7	25.00	0.00	-8.50	12.50	2.80	700.00	150.00	20.00	10.00	30.00
5	7	25.00	0.00	-11.50	9.50	2.80	800.00	150.00	18.00	10.00	28.00
6	7	25.00	0.00	-14.50	6.50	2.80	900.00	150.00	18.00	12.00	30.00
7	7	25.00	0.00	-17.50	3.50	2.80	900.00	150.00	15.00	12.00	27.00

Altezza di scavo 16m

H palo [m]	φ pali [mm]	i pali [mm]	ordini trefoli
28.00	1200.00	1400.00	5

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	5	25.00	0.00	-0.50		2.80	200.00	150.00	20.00	8.00	28.00
2	7	25.00	0.00	-3.50	12.50	2.80	600.00	150.00	20.00	10.00	30.00
3	7	25.00	0.00	-6.50	9.50	2.80	600.00	150.00	20.00	10.00	30.00
4	7	25.00	0.00	-9.50	6.50	2.80	800.00	150.00	20.00	10.00	30.00
5	7	25.00	0.00	-12.00	4.00	2.80	900.00	150.00	18.00	12.00	30.00

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:

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

5.1. 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 $i < 15^\circ$ "

5.2. 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 0.1 Definizione accelerazione sismica

6. CRITERI DI VERIFICA E CALCOLO

6.1. 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.

6.2. 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.

6.3. COEFFICIENTI DELLE AZIONI AGLI STATI LIMITE

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

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

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

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

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

6.4. 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.

6.4.1. 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.

6.4.2. 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:

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

6.4.3. 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:

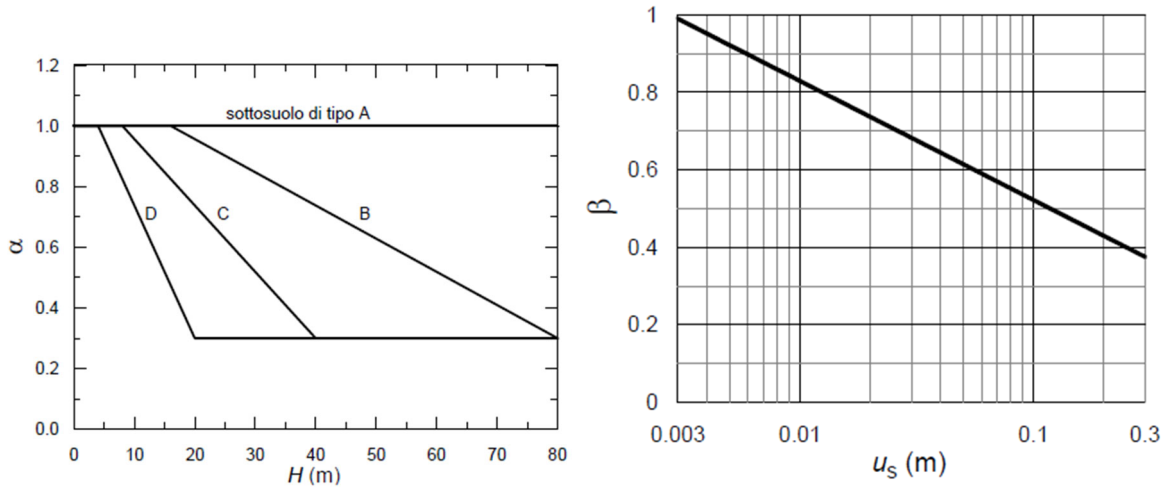
$$k_h = \alpha \cdot \beta \frac{a_{max}}{g}$$

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:



6.4.4. 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

6.4.5. VERIFICA DI STABILITÀ GLOBALE

6.4.5.1. 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.

6.4.5.2. 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 $\gamma_R = 1.2$.

6.5. 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".

7. 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.

7.1. CARICHI PERMANENTI

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

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

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

- Spinta del terreno a riposo: formula di Jacky

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

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

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

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

PROGETTAZIONE ATI:

7.2. 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 5.2.

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:

8. SOFTWARE DI CALCOLO E IPOTESI DI MODELLAZIONE

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

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

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

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

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

Verrà per cui, 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.

8.1. IPOTESI GENERALI DI CALCOLO

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

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

PROGETTAZIONE ATI:

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

8.2. 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.

8.3. 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.

8.4. 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.

9. DESCRIZIONE DELLE FASI SCAVO

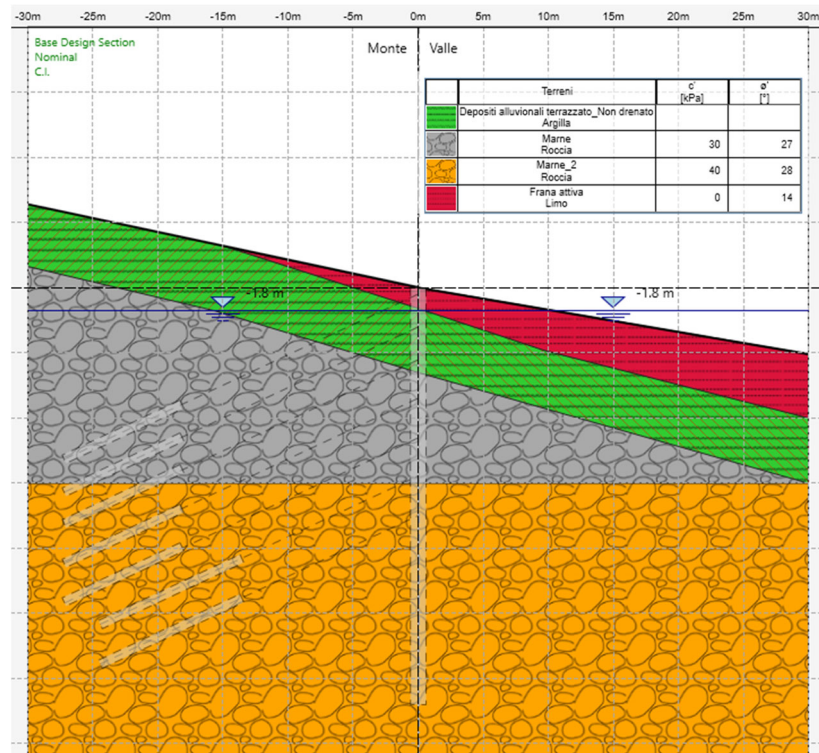
A partire dalla descrizione della geometria discussa al capitolo 5, si riporta la sequenza di scavo ipotizzata in fase di calcolo per la valutazione delle azioni interne agenti negli elementi strutturali e geotecnici.

9.1. MASSIMA ALTEZZA DI SCAVO

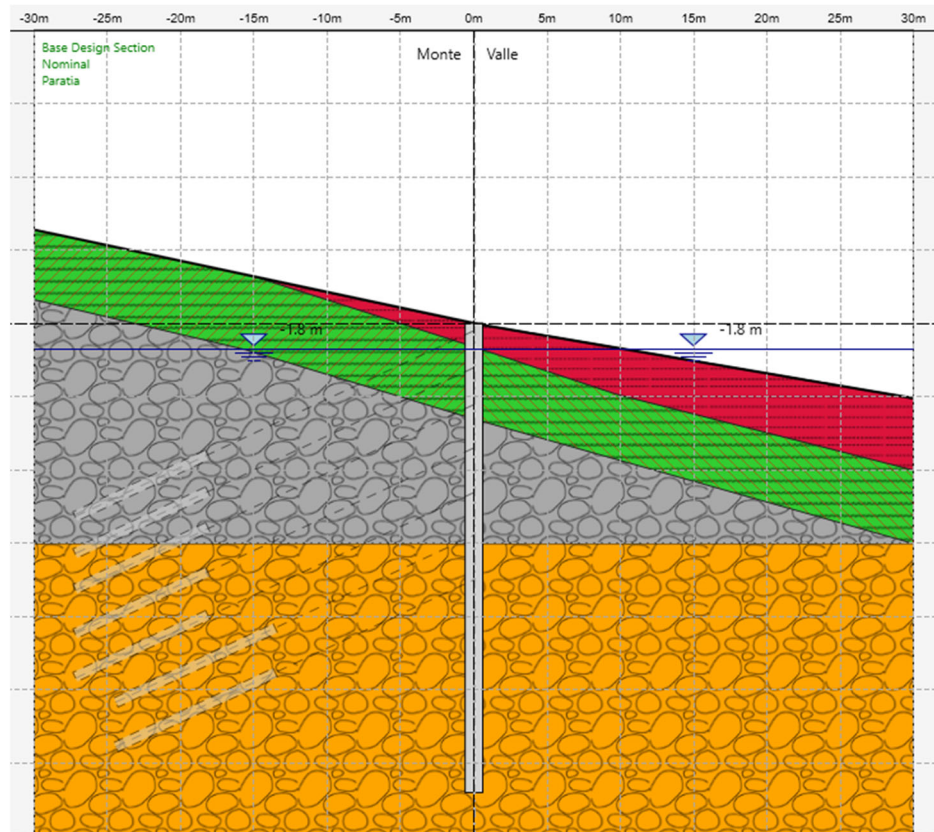
1. Definizioni delle tensioni litostatiche iniziali;
2. Realizzazione della paratia (a cui si aggiunge passaggio a condizioni Non-drenate per modello non drenato);
3. Scavo a 1.20 m dalla quota di realizzazione dei pali;
4. Realizzazione del primo ordine di tiranti in corrispondenza della trave di coronamento e relativo pre-tiro;
5. Scavo a 3.70 m dalla quota di realizzazione dei pali;
6. Realizzazione del secondo ordine di tiranti e relativo pre-tiro;
7. Scavo a 6.20 m dalla quota di realizzazione dei pali;
8. Realizzazione del terzo ordine di tiranti e relativo pre-tiro;
9. Scavo a 9.20 m dalla quota di realizzazione dei pali;
10. Realizzazione del quarto ordine di tiranti e relativo pre-tiro;
11. Scavo a 12.20 m dalla quota di realizzazione dei pali;
12. Realizzazione del quinto ordine di tiranti e relativo pre-tiro;
13. Scavo a 15.20 m dalla quota di realizzazione dei pali;
14. Realizzazione del sesto ordine di tiranti e relativo pre-tiro;
15. Scavo a 18,20 m dalla quota di realizzazione dei pali;
16. Realizzazione del settimo ordine di tiranti e relativo pre-tiro;
17. Scavo a 21.00m dalla quota di realizzazione dei pali

PROGETTAZIONE ATI:

1. Definizioni delle tensioni litostatiche iniziali

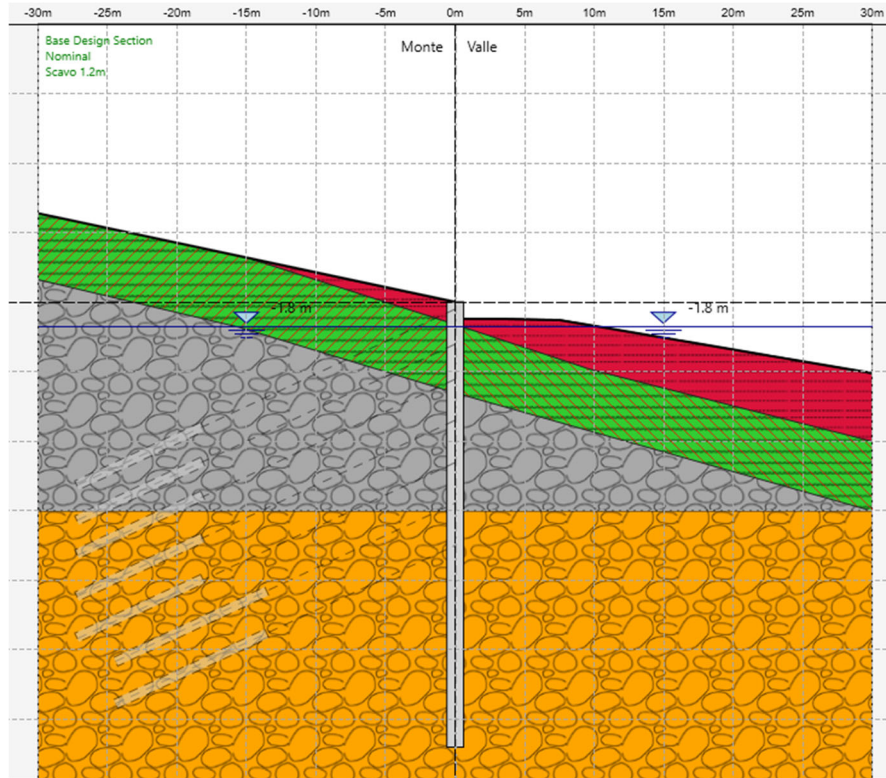


2. Realizzazione della paratia;

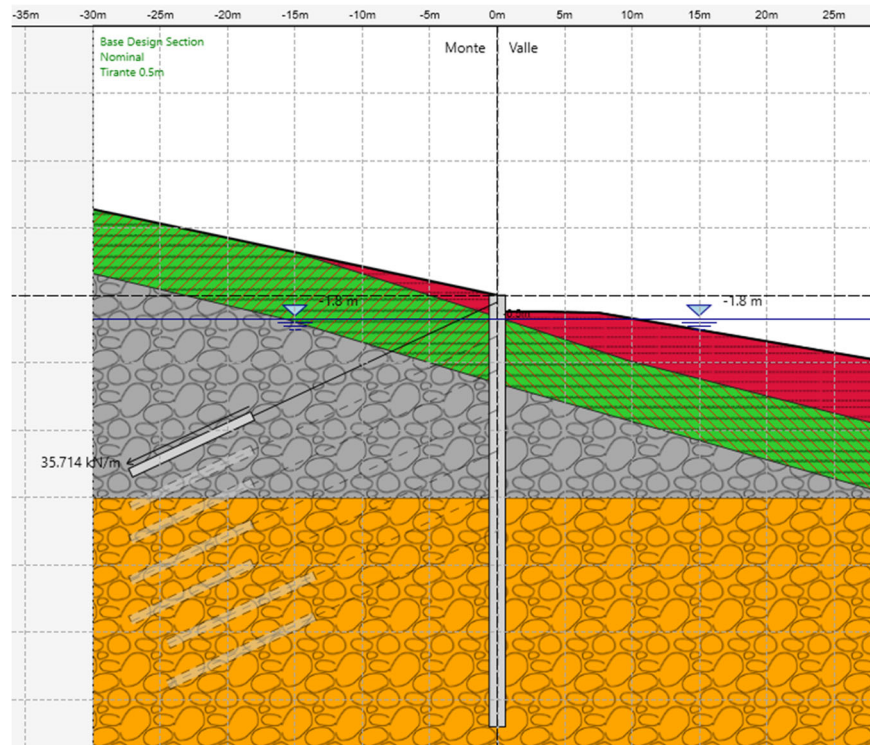


PROGETTAZIONE ATI:

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

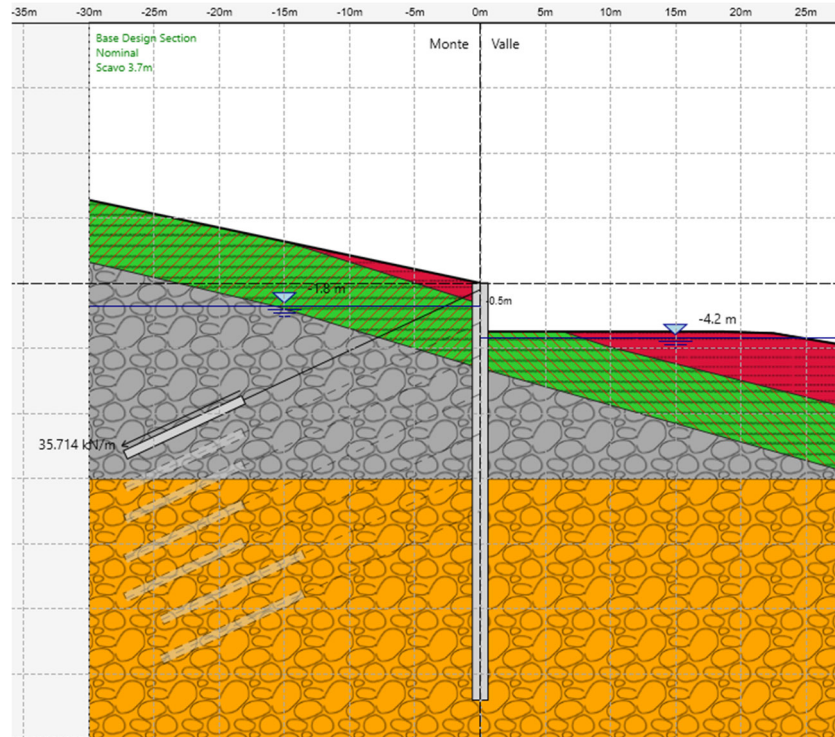


4. Realizzazione del primo ordine di tiranti in corrispondenza della trave di coronamento e relativo pre-tiro;

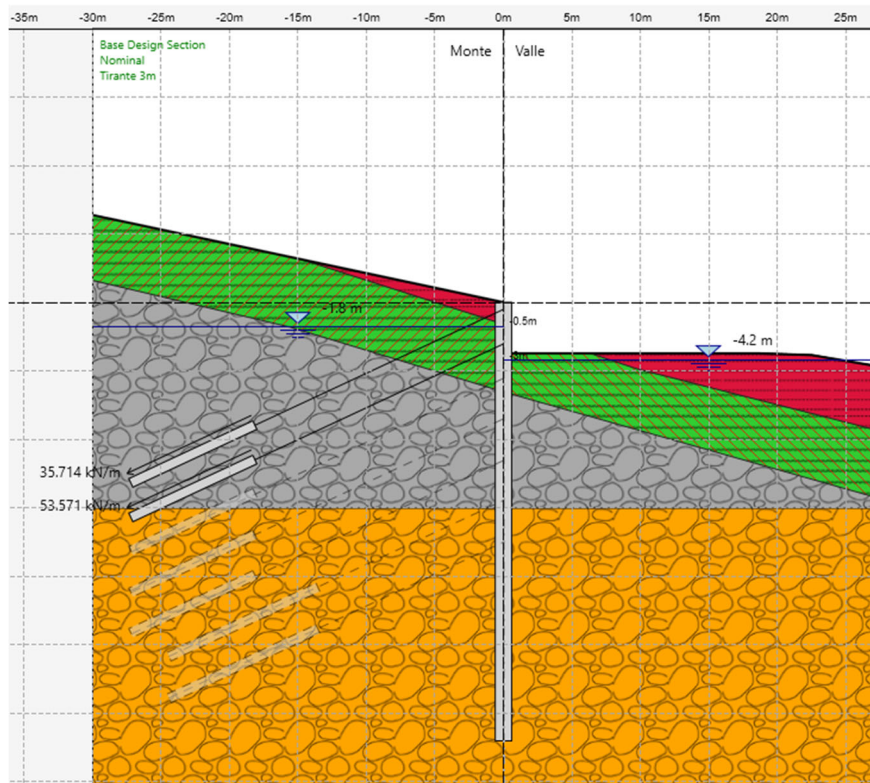


PROGETTAZIONE ATI:

5. Scavo 3.70 m dalla quota di realizzazione dei pali;

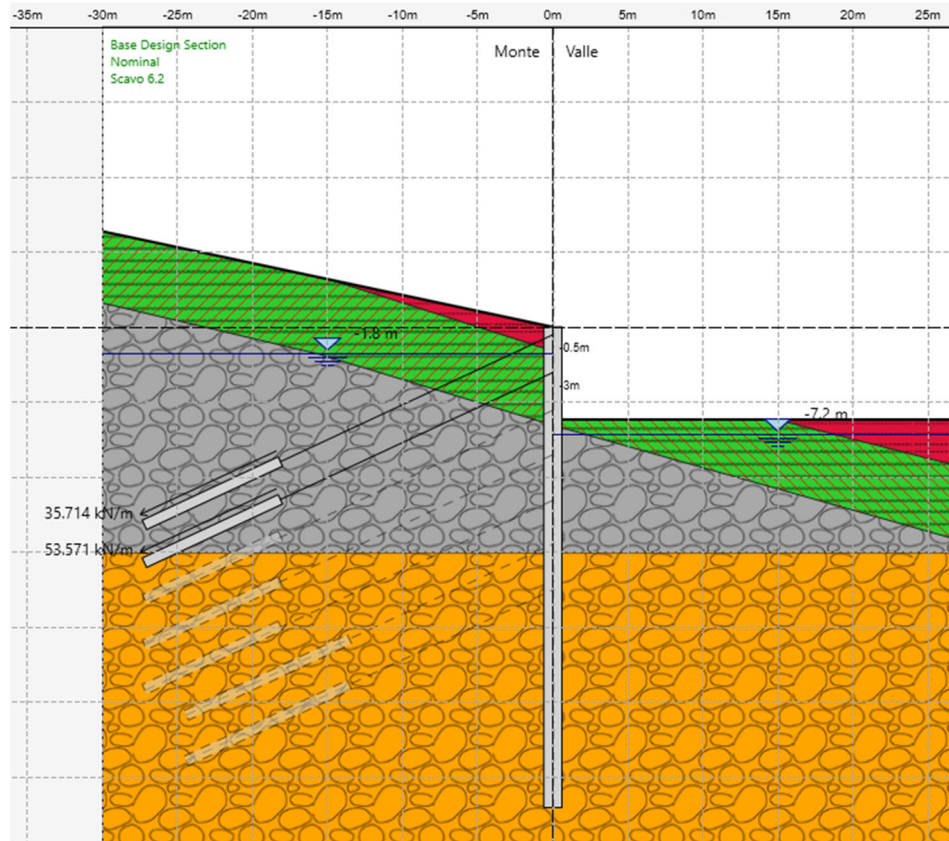


6. Realizzazione del secondo ordine di tiranti e relativo pre-tiro;

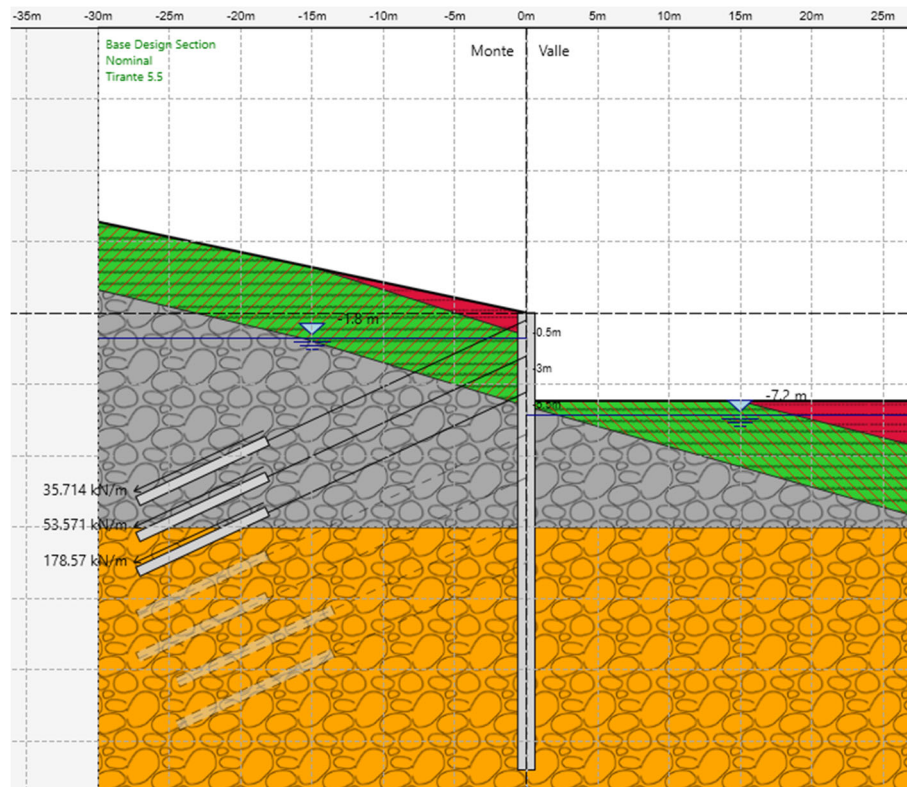


PROGETTAZIONE ATI:

7. Scavo a 6.20 m dalla quota di realizzazione dei pali;

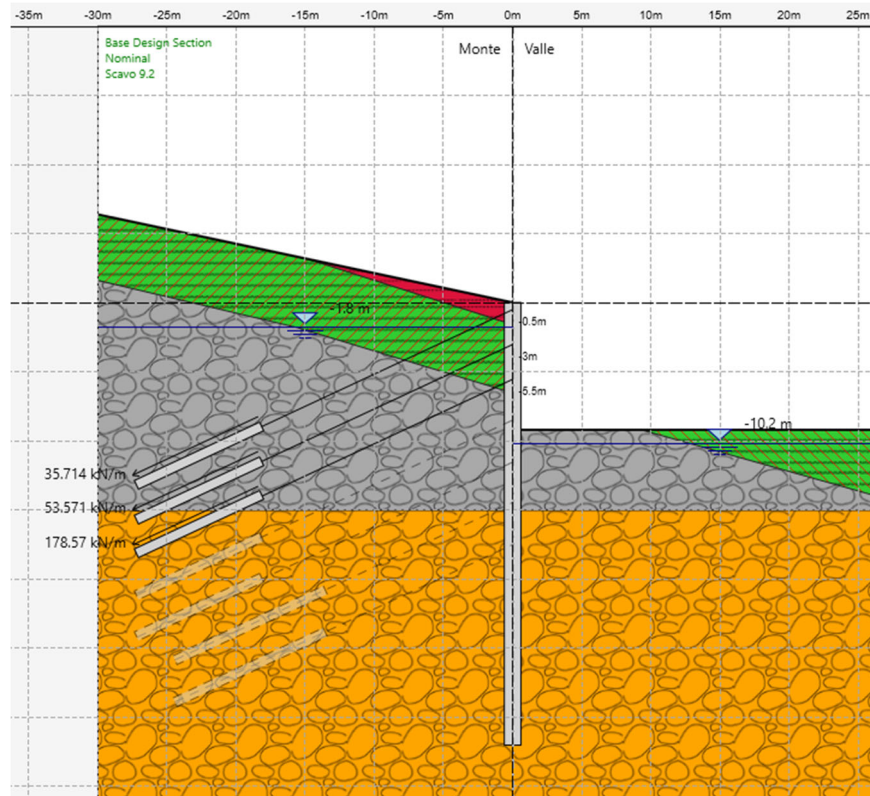


8. Realizzazione del terzo ordine di tiranti e relativo pre-tiro;

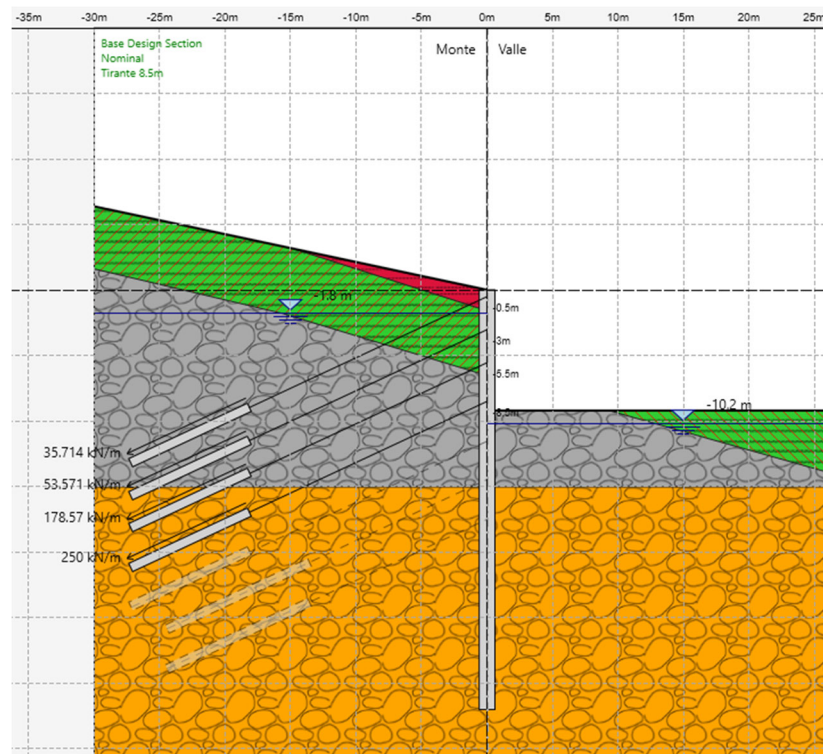


PROGETTAZIONE ATI:

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

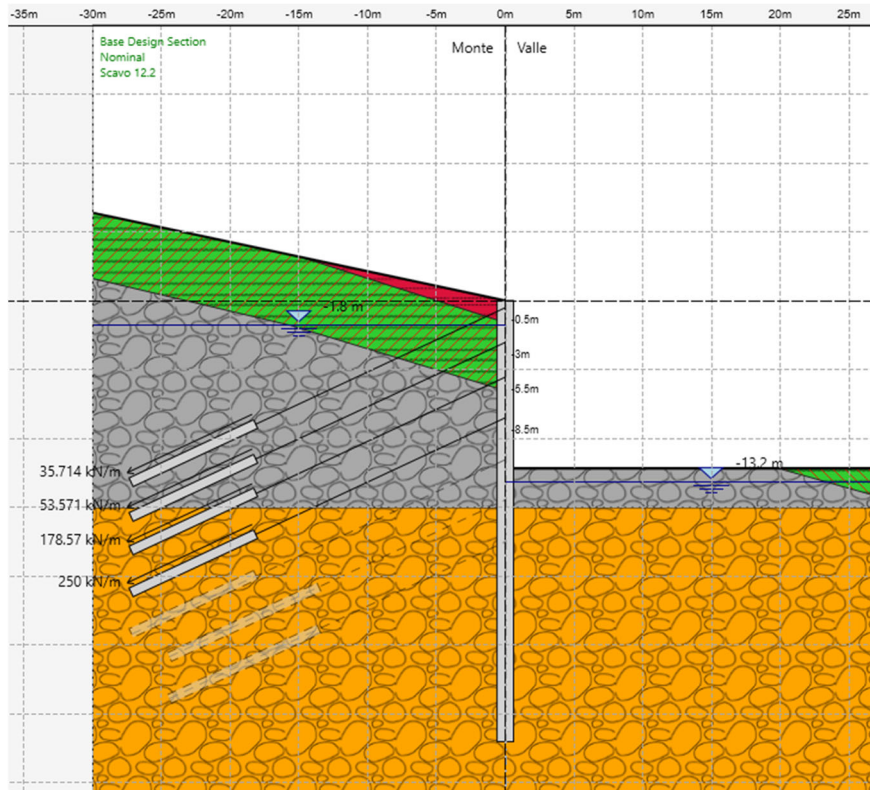


10. Realizzazione del quarto ordine di tiranti e relativo pre-tiro;

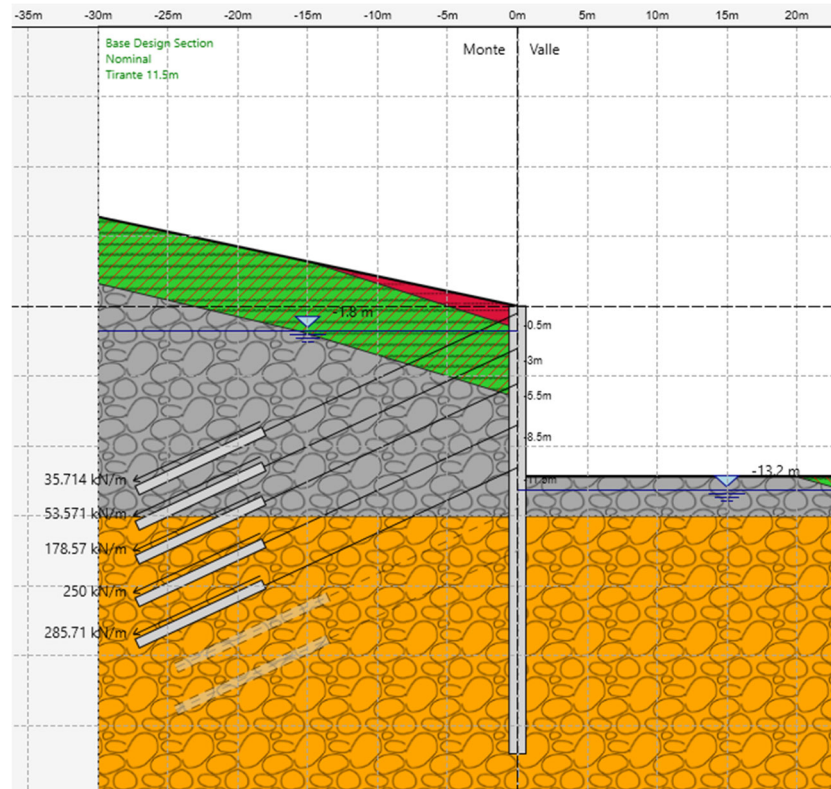


PROGETTAZIONE ATI:

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

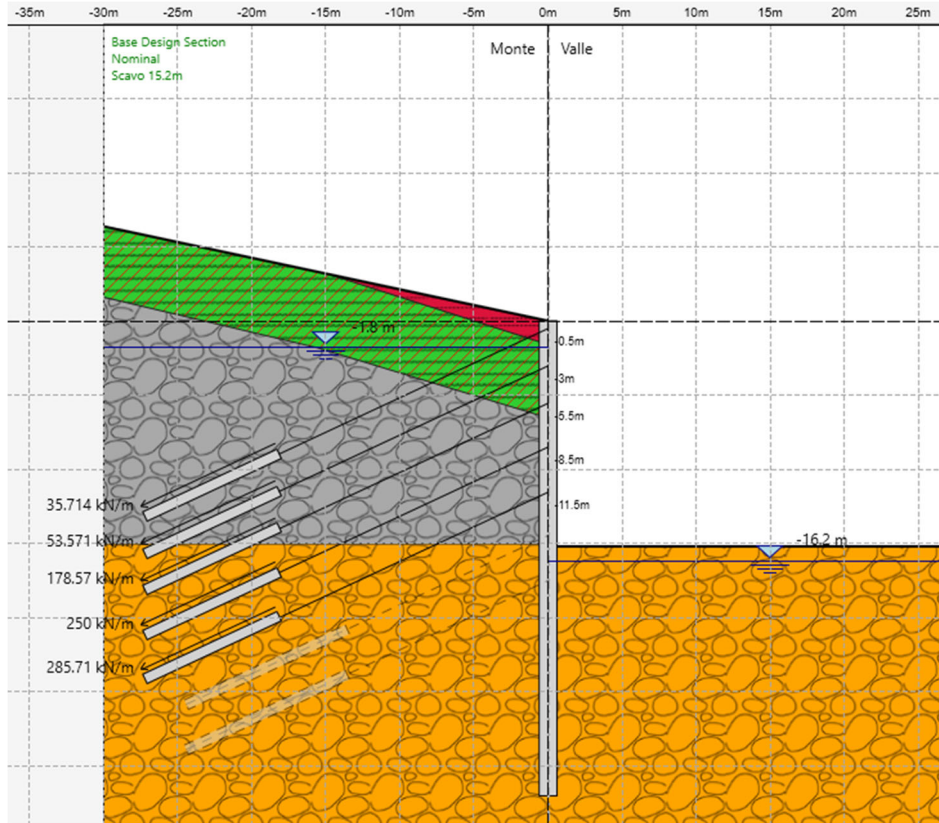


12. Realizzazione del quinto ordine di tiranti e relativo pre-tiro;

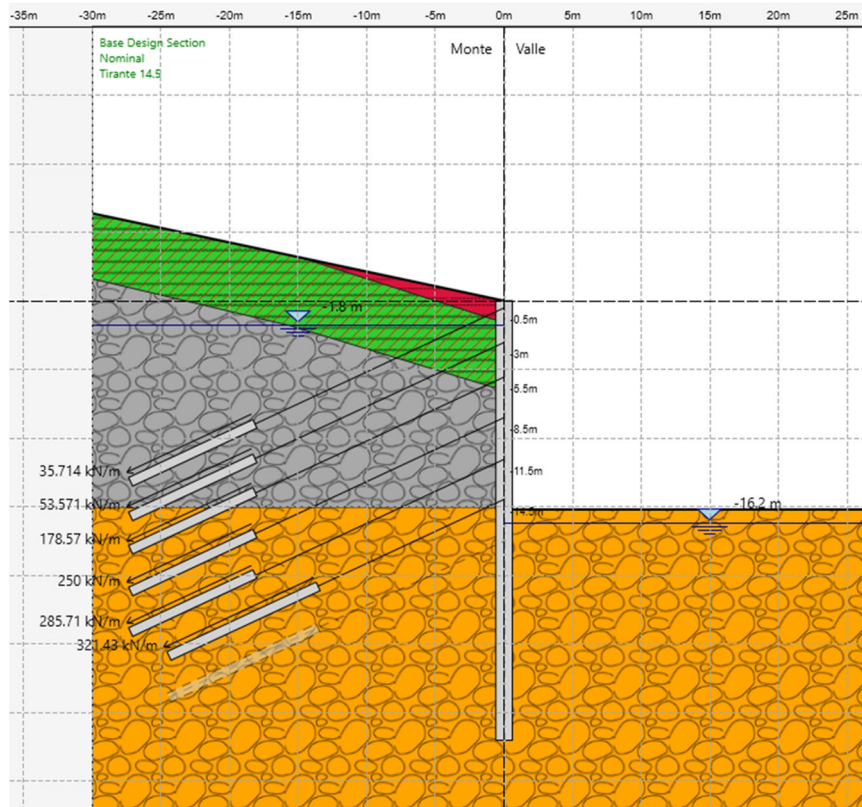


PROGETTAZIONE ATI:

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

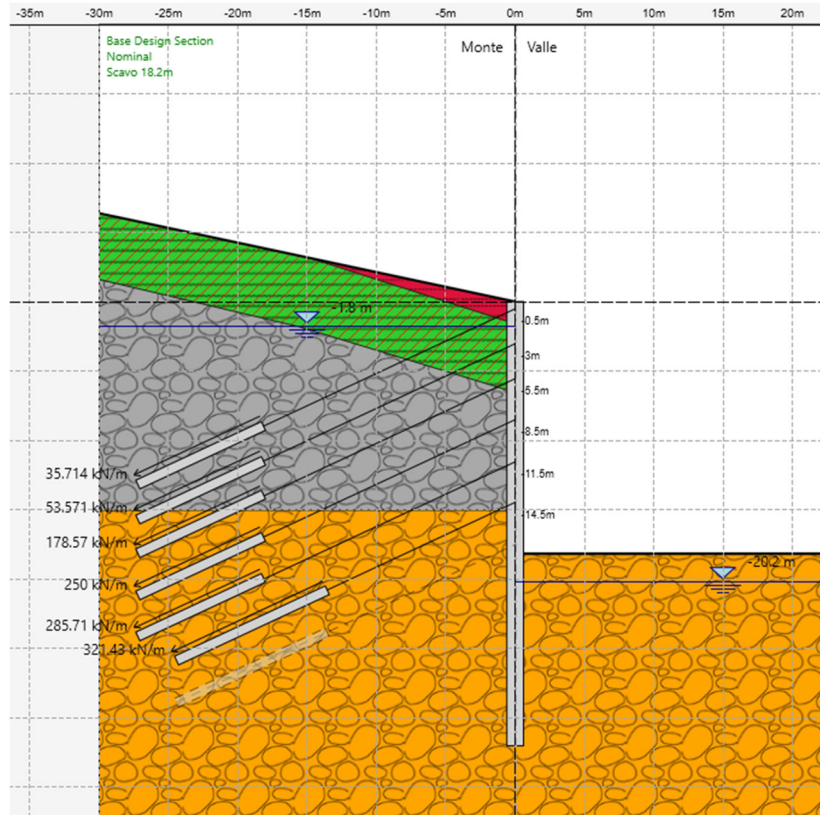


14. Realizzazione del sesto ordine di tiranti e relativo pre-tiro;

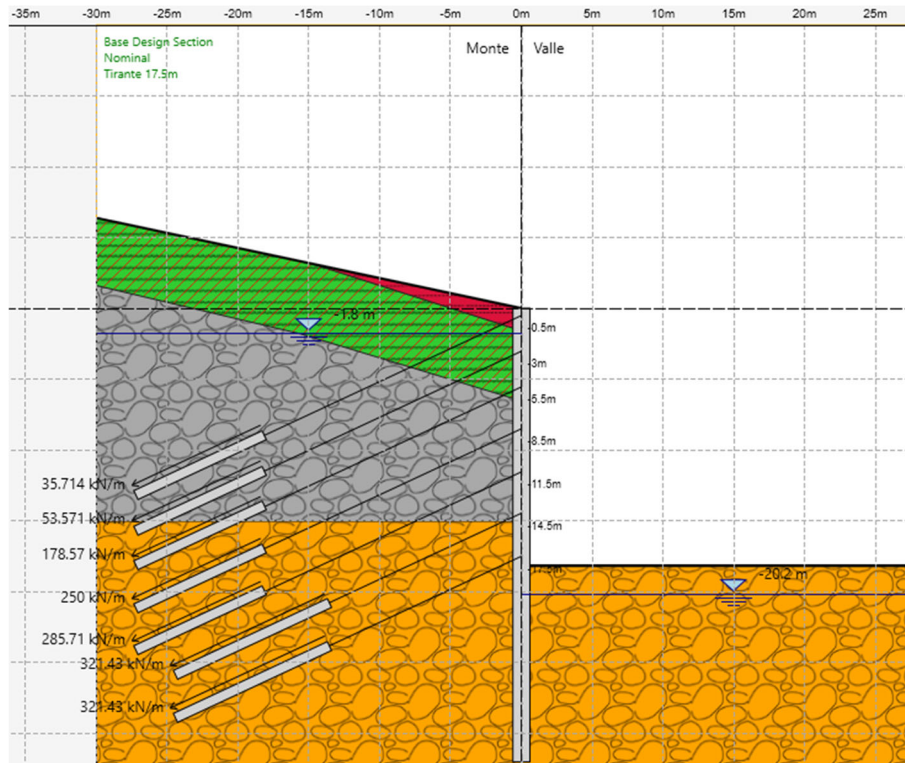


PROGETTAZIONE ATI:

15. Scavo a 18.20 m dalla quota di realizzazione dei pali;

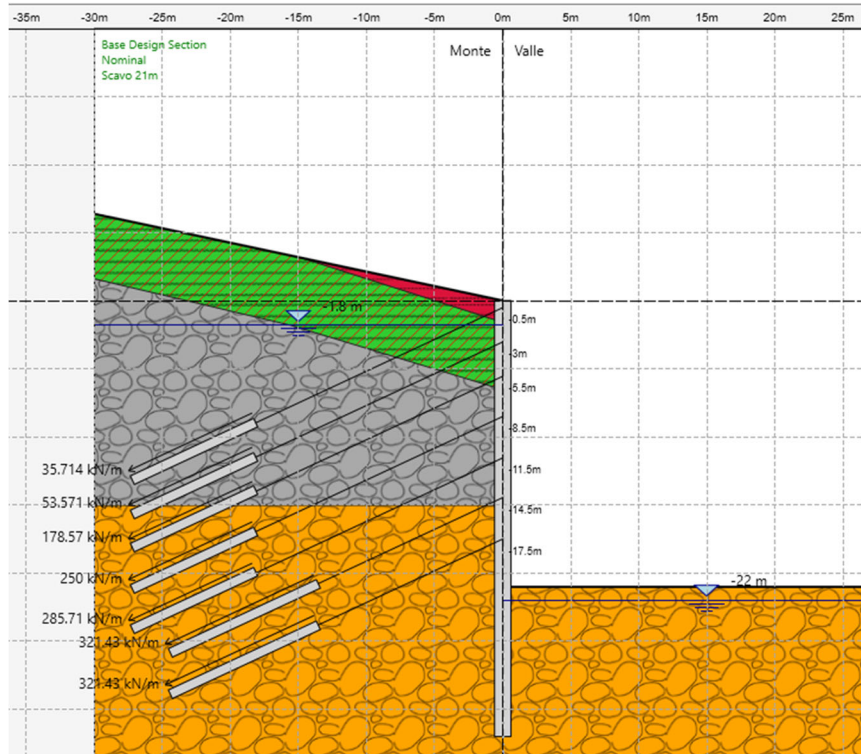


16. Realizzazione del settimo ordine di tiranti e relativo pre-tiro;

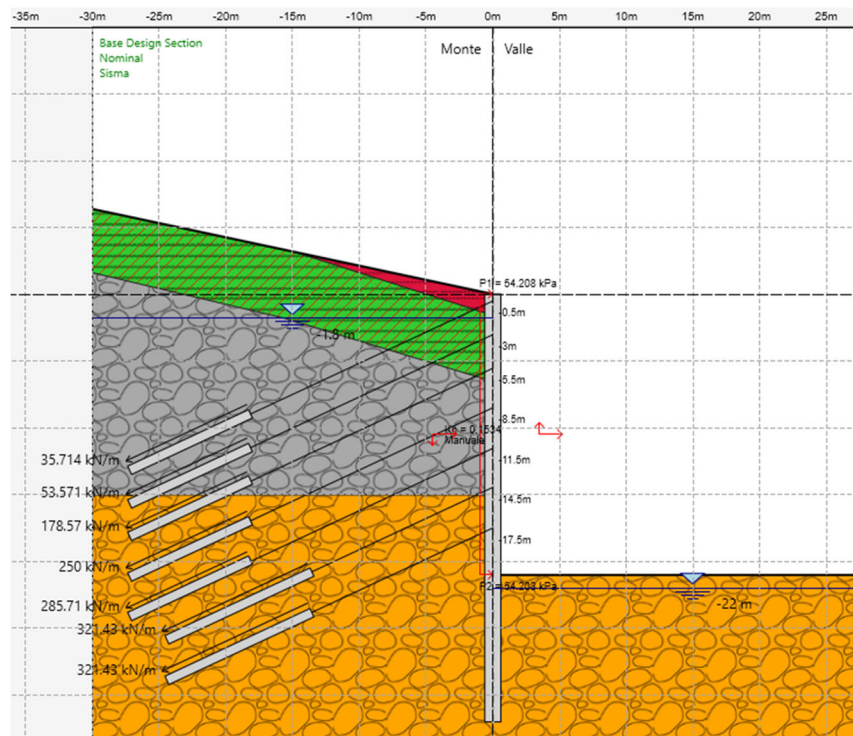


PROGETTAZIONE ATI:

17. Scavo a 21.00 m dalla quota di realizzazione dei pali;



18. Applicazione del sisma;



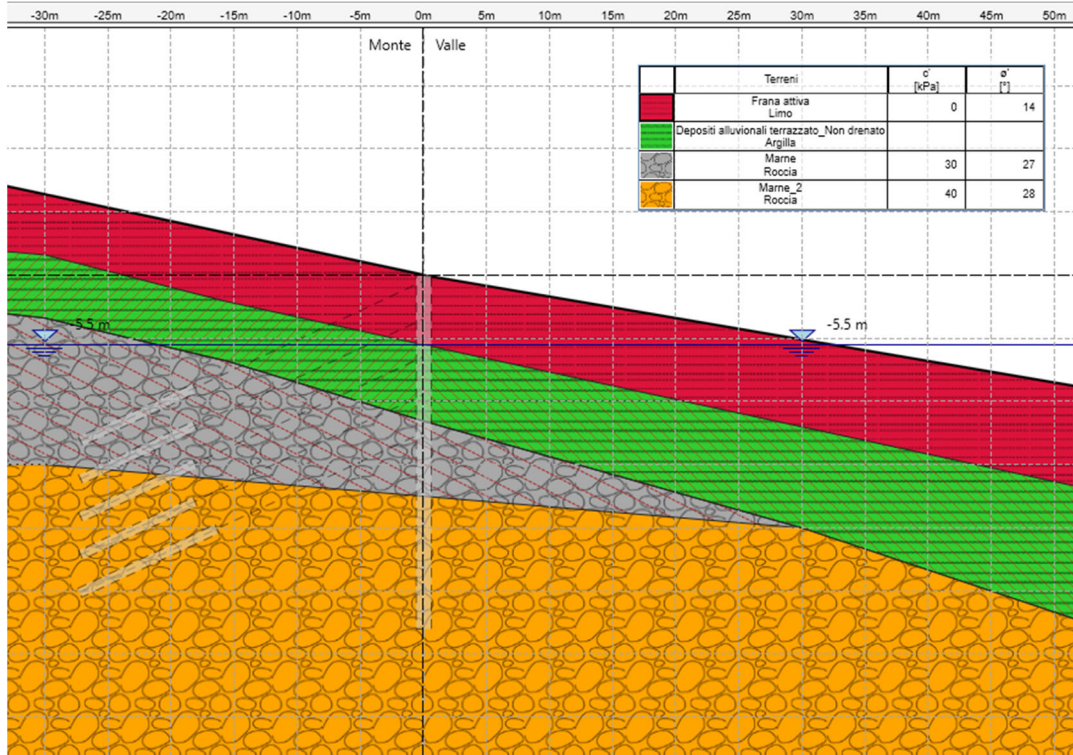
PROGETTAZIONE ATI:

9.2. MASSIMO SPESSORE DI FRANA

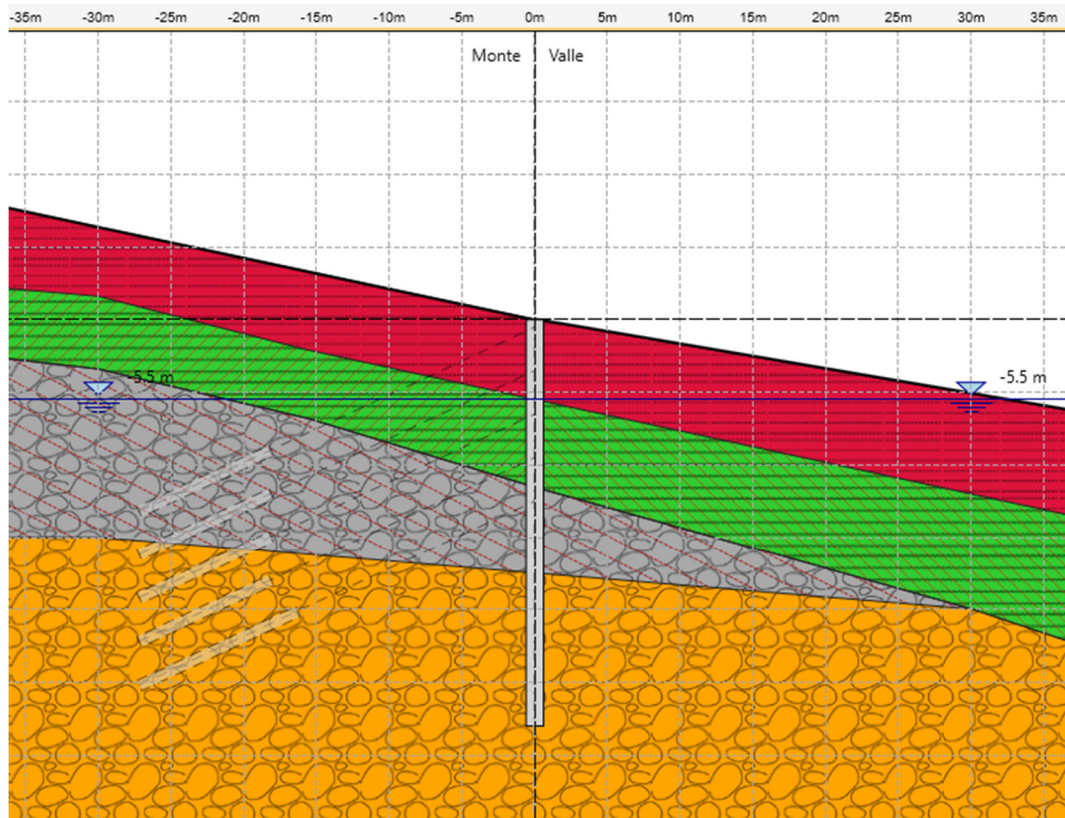
1. Definizione delle tensioni litostatiche iniziali;
2. Realizzazione della paratia (a cui si aggiunge passaggio a condizioni Non-drenate per modello non drenato);
3. Scavo a 1.20 m dalla quota di realizzazione dei pali;
4. Realizzazione del primo ordine di tiranti in corrispondenza della trave di coronamento e relativo pre-tiro;
5. Scavo a 4.20 m dalla quota di realizzazione dei pali;
6. Realizzazione del secondo ordine di tiranti e relativo pre-tiro;
7. Scavo a 7.20 m dalla quota di realizzazione dei pali;
8. Realizzazione del terzo ordine di tiranti e relativo pre-tiro;
9. Scavo a 10.20 m dalla quota di realizzazione dei pali;
10. Realizzazione del quarto ordine di tiranti e relativo pre-tiro;
11. Scavo a 13.20 m dalla quota di realizzazione dei pali;
12. Realizzazione del quinto ordine di tiranti e relativo pre-tiro;
13. Scavo a 16.00 m dalla quota di realizzazione dei pali;
14. Applicazione sisma;

PROGETTAZIONE ATI:

1. Definizioni delle tensioni litostatiche iniziali;

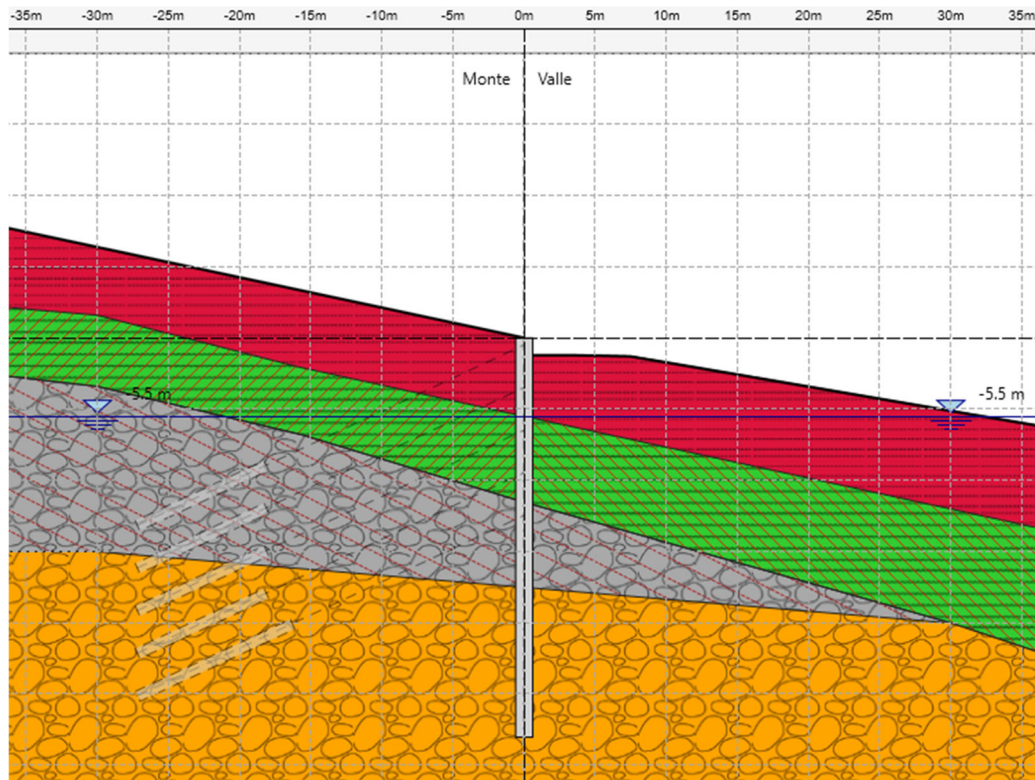


2. Realizzazione della paratia;

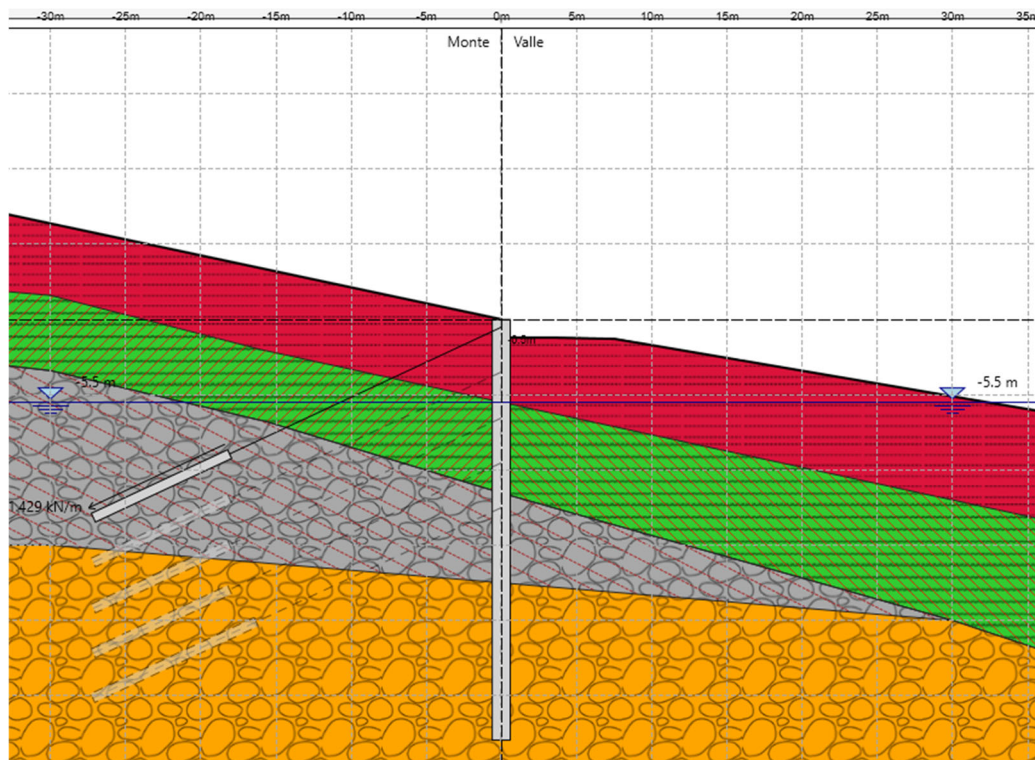


PROGETTAZIONE ATI:

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

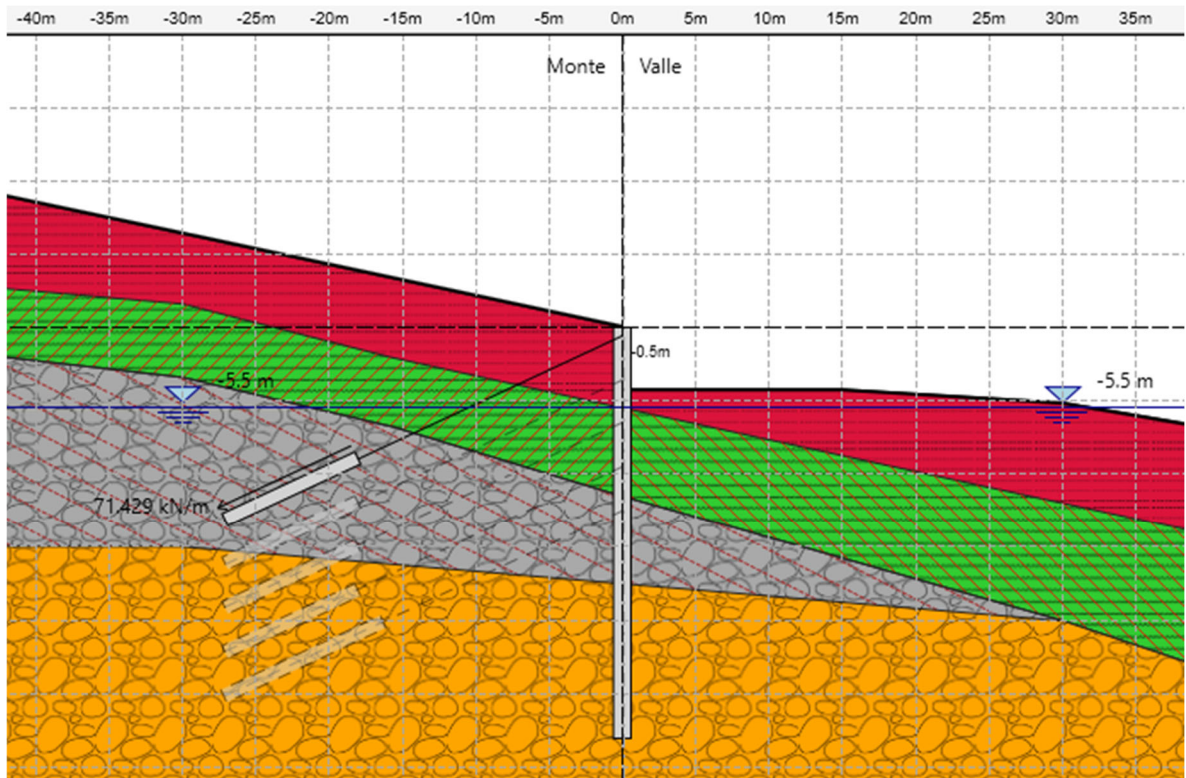


4. Realizzazione primo ordine di tiranti in corrispondenza della trave di coronamento e relativo pre-tiro;

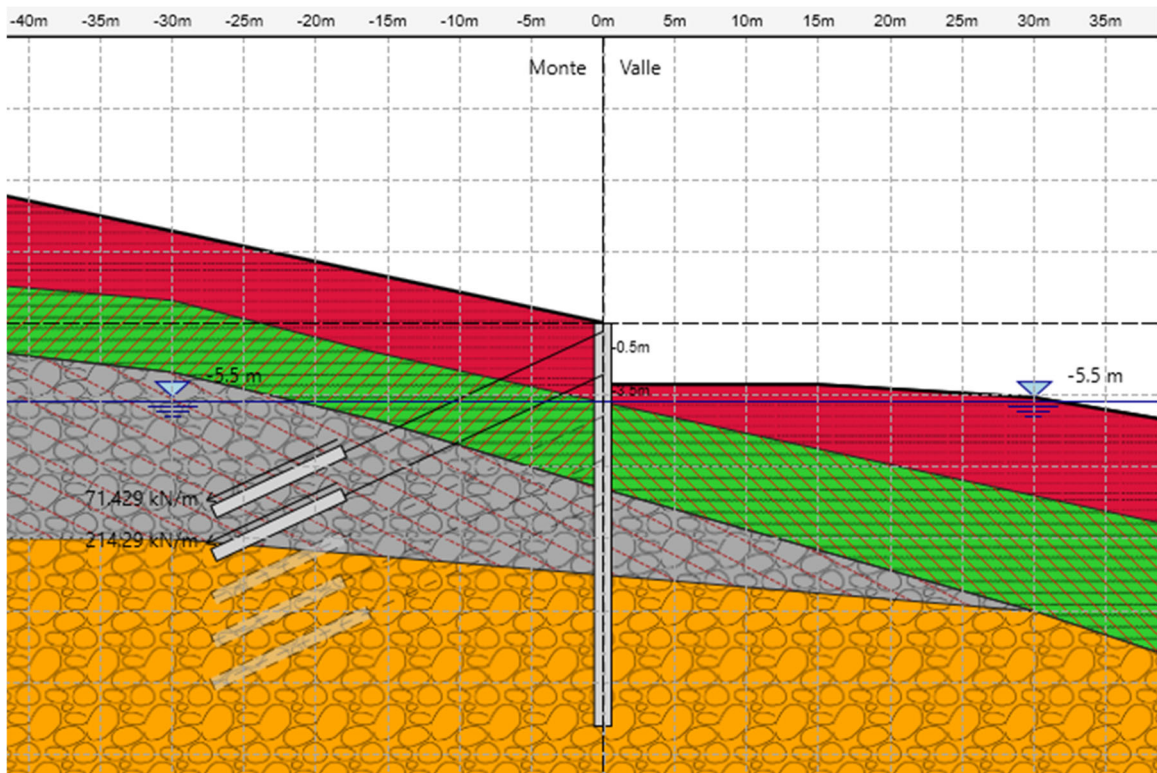


PROGETTAZIONE ATI:

5. Scavo a 4.20m dalla quota di realizzazione dei pali;

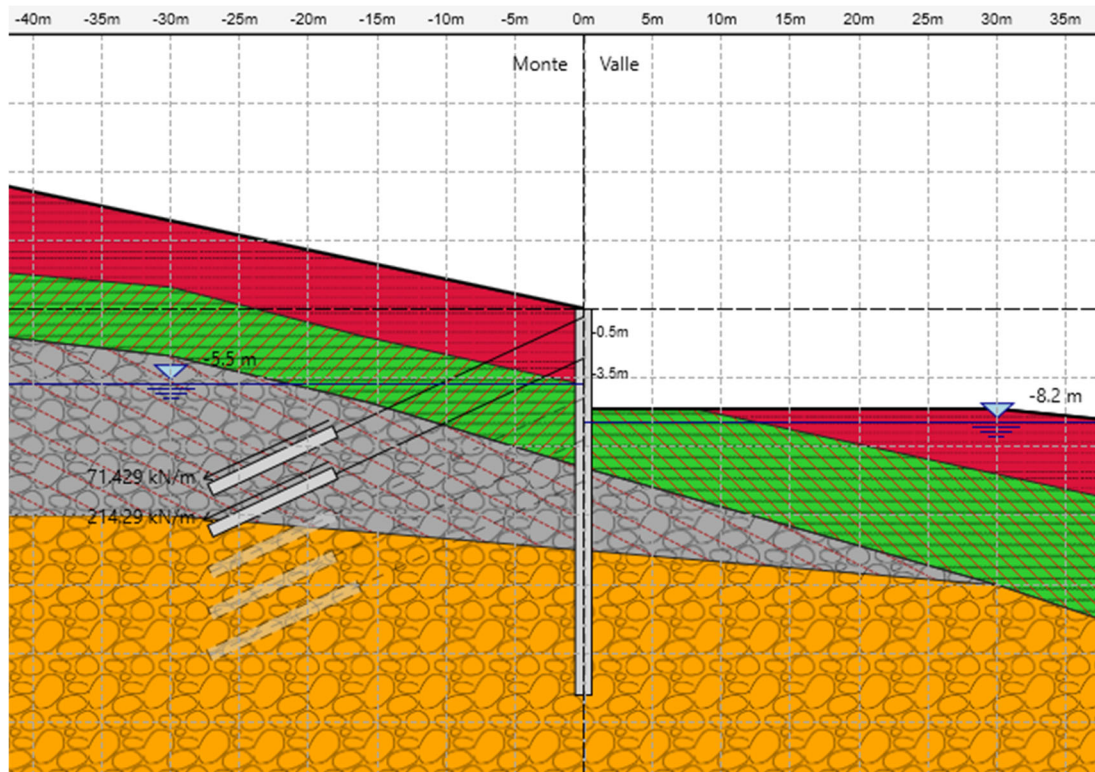


6. Realizzazione del secondo ordine di tiranti e relativo pre-tiro;

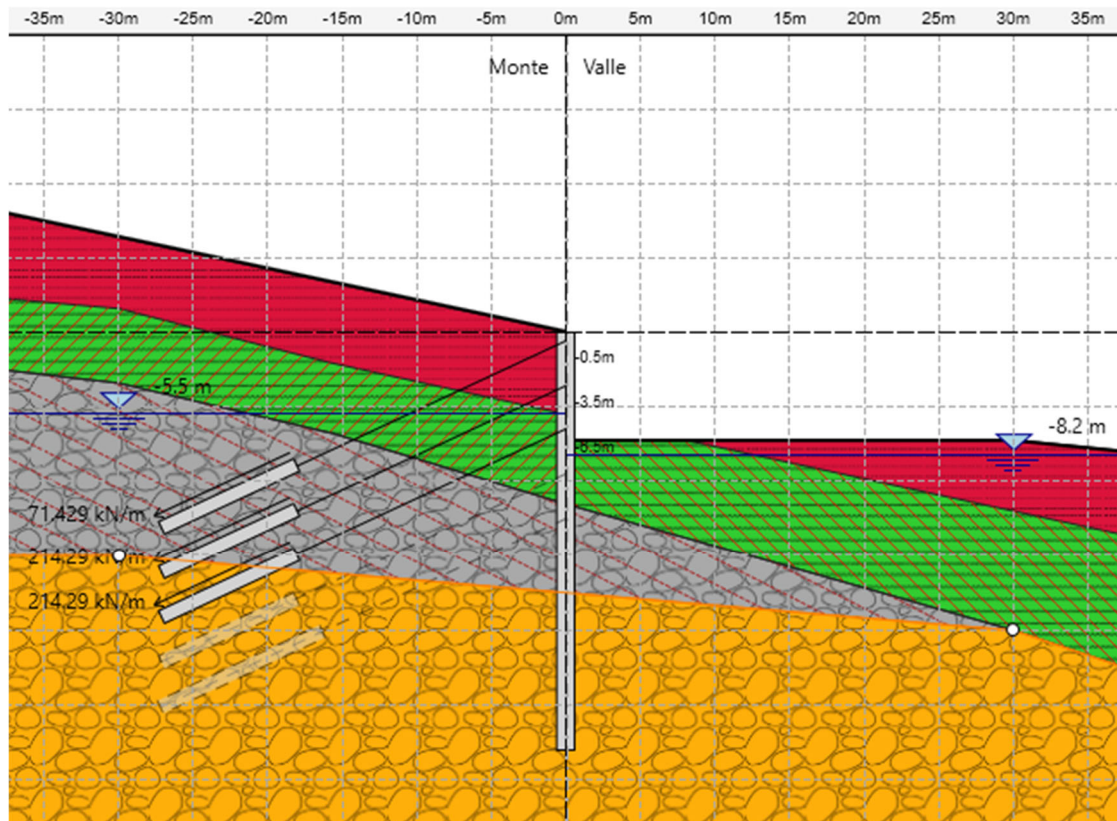


PROGETTAZIONE ATI:

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

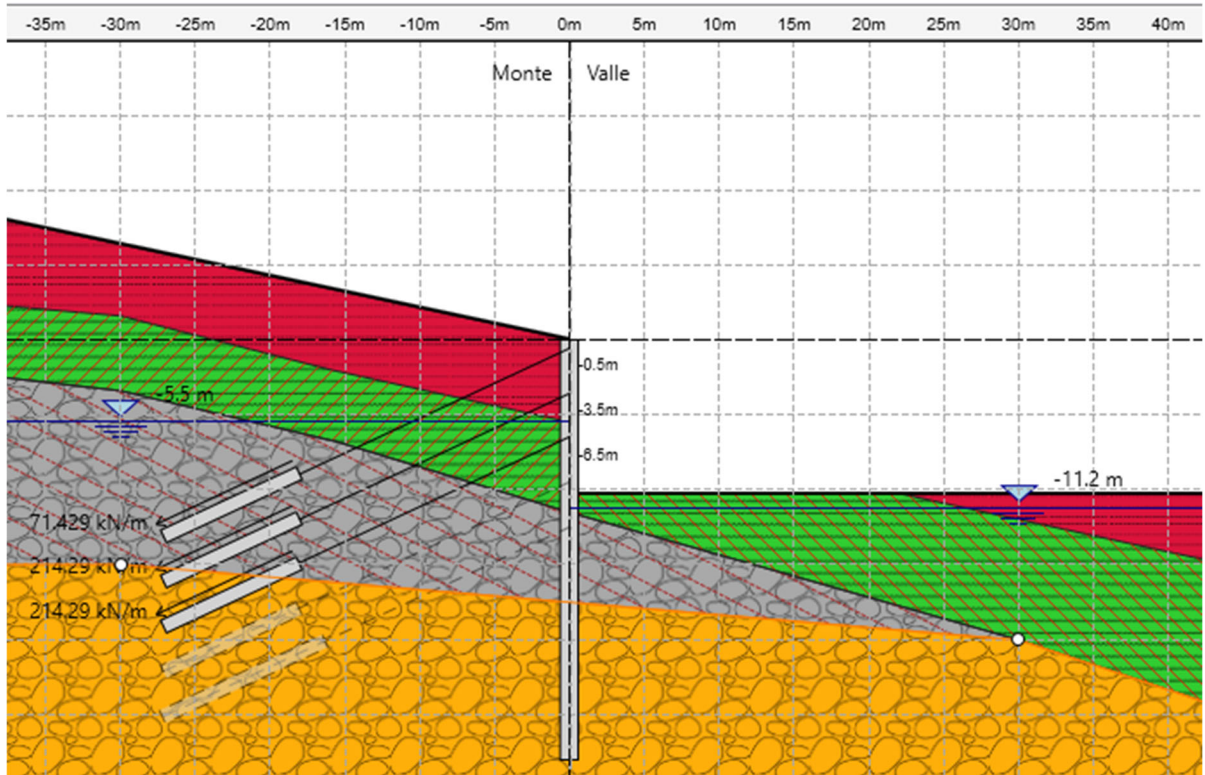


8. Realizzazione del terzo ordine di tiranti e relativo pre-tiro;

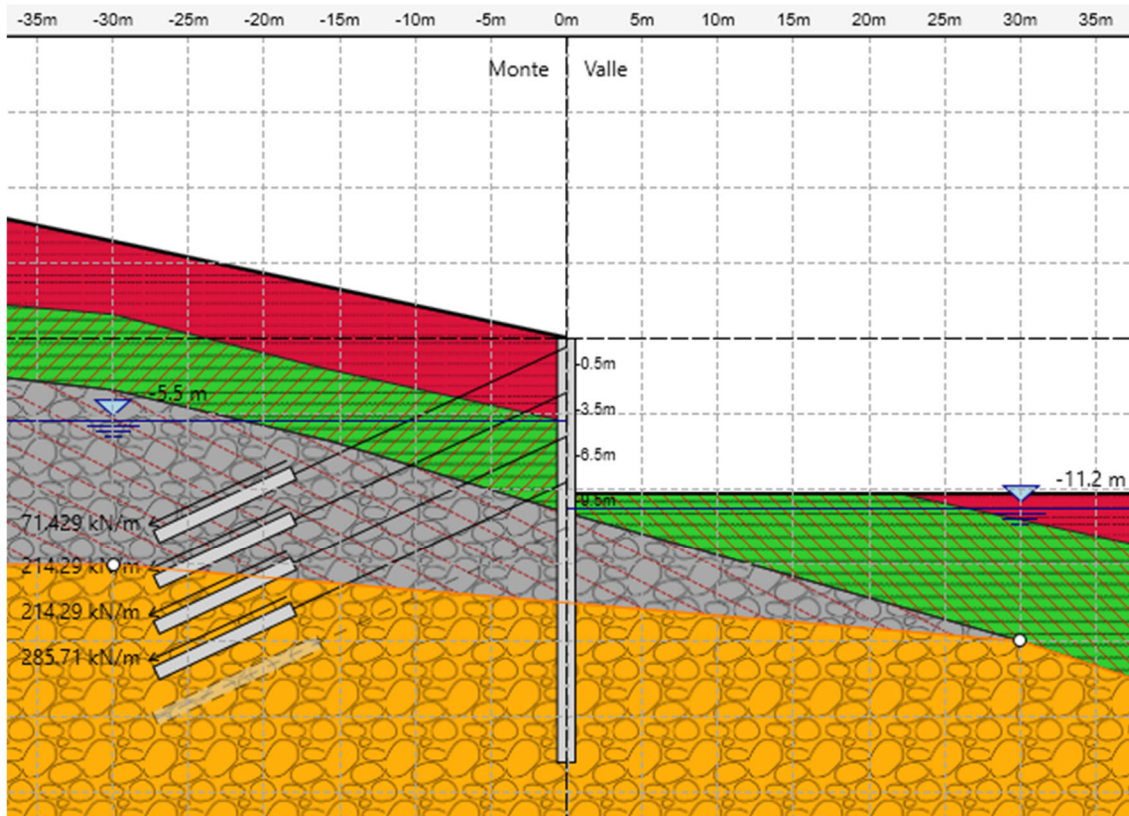


PROGETTAZIONE ATI:

9. Scavo a 10.20m dalla quota di realizzazione dei pali;

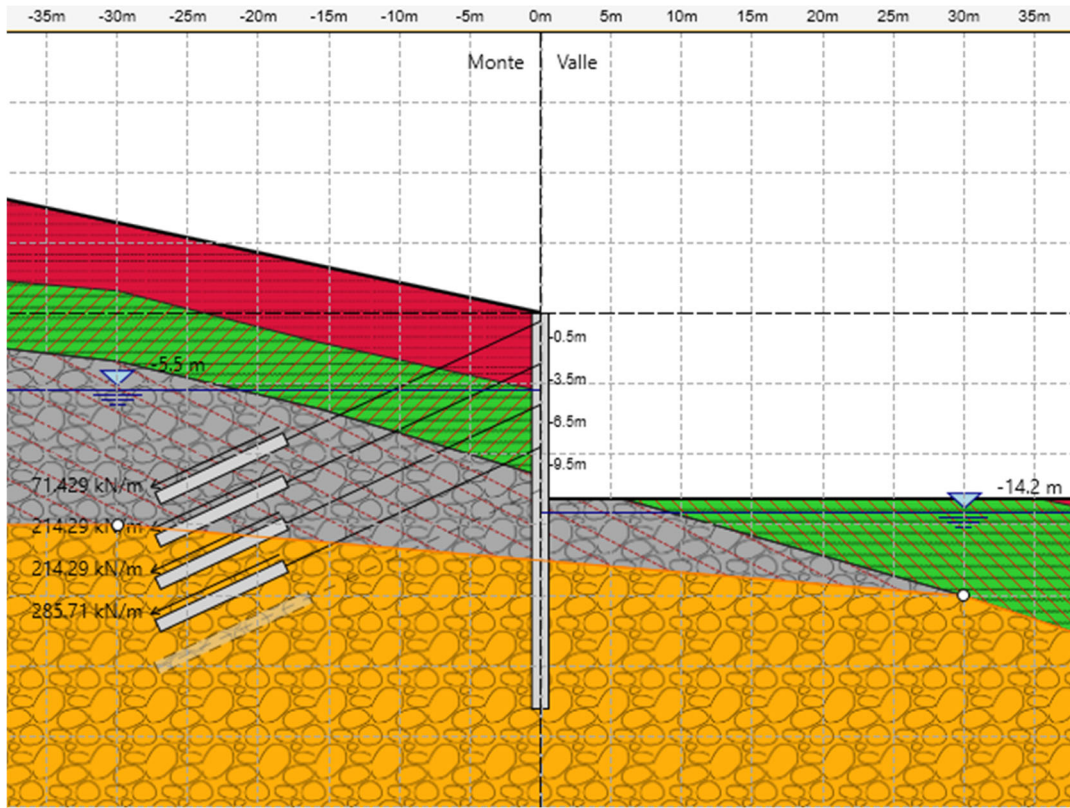


10. Realizzazione del quarto ordine di tiranti e relativo pre-tiro;

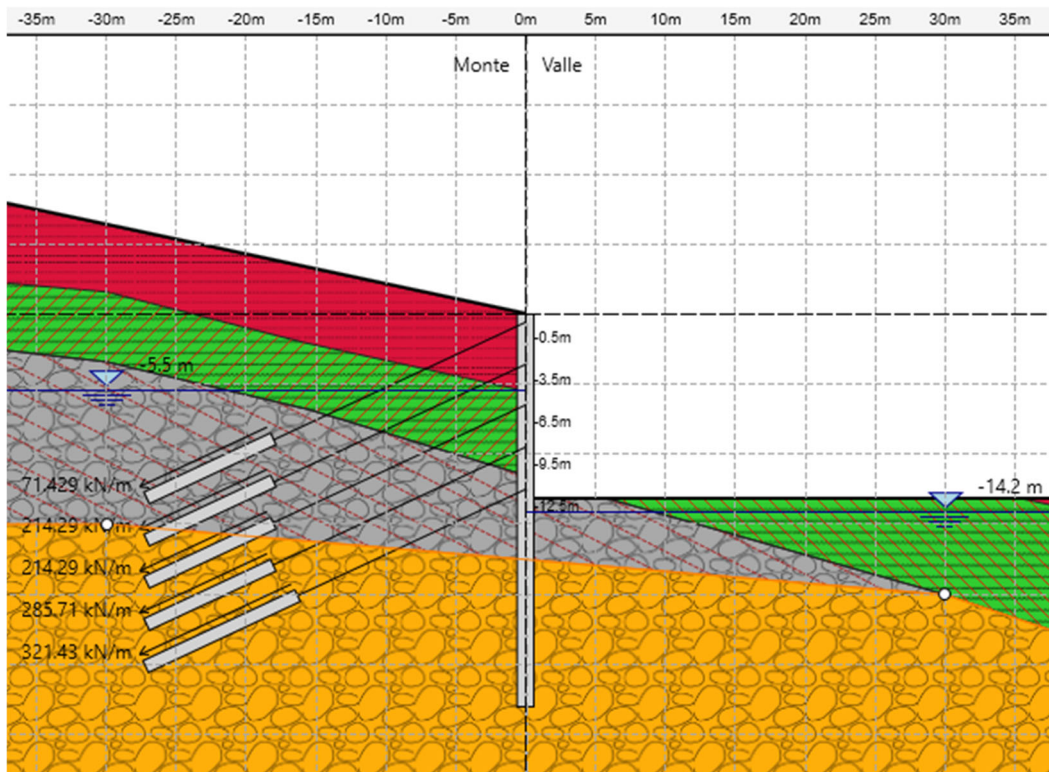


PROGETTAZIONE ATI:

11. Scavo a 13.20m dalla quota di realizzazione dei pali;

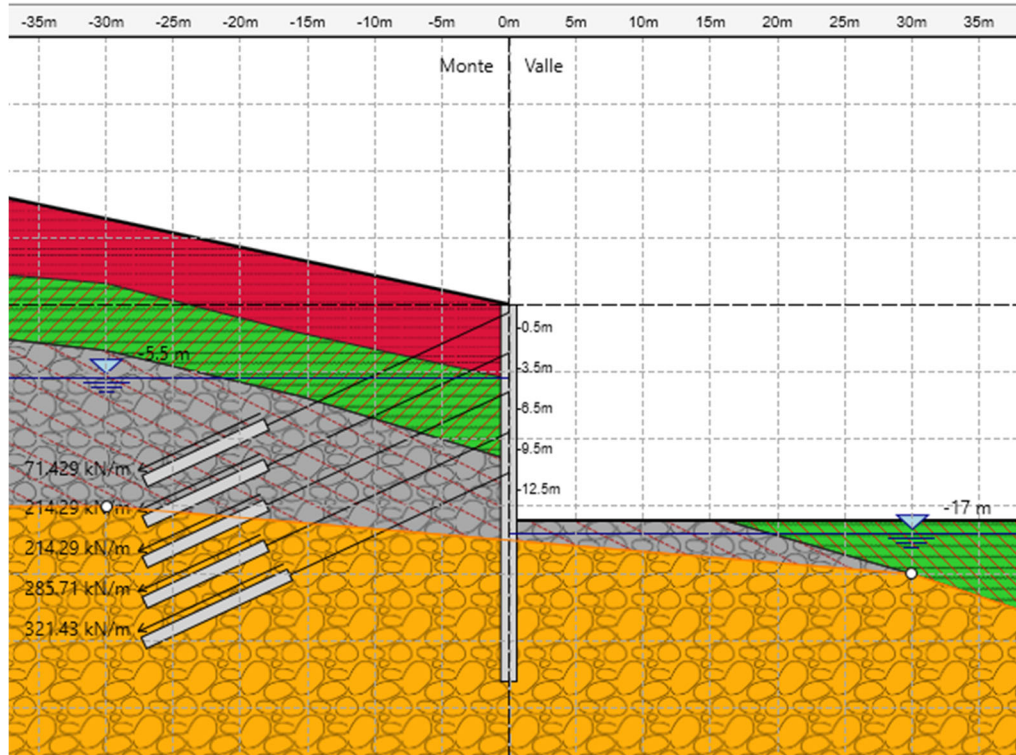


12. Realizzazione del quinto ordine di tiranti e relativo pre-tiro;

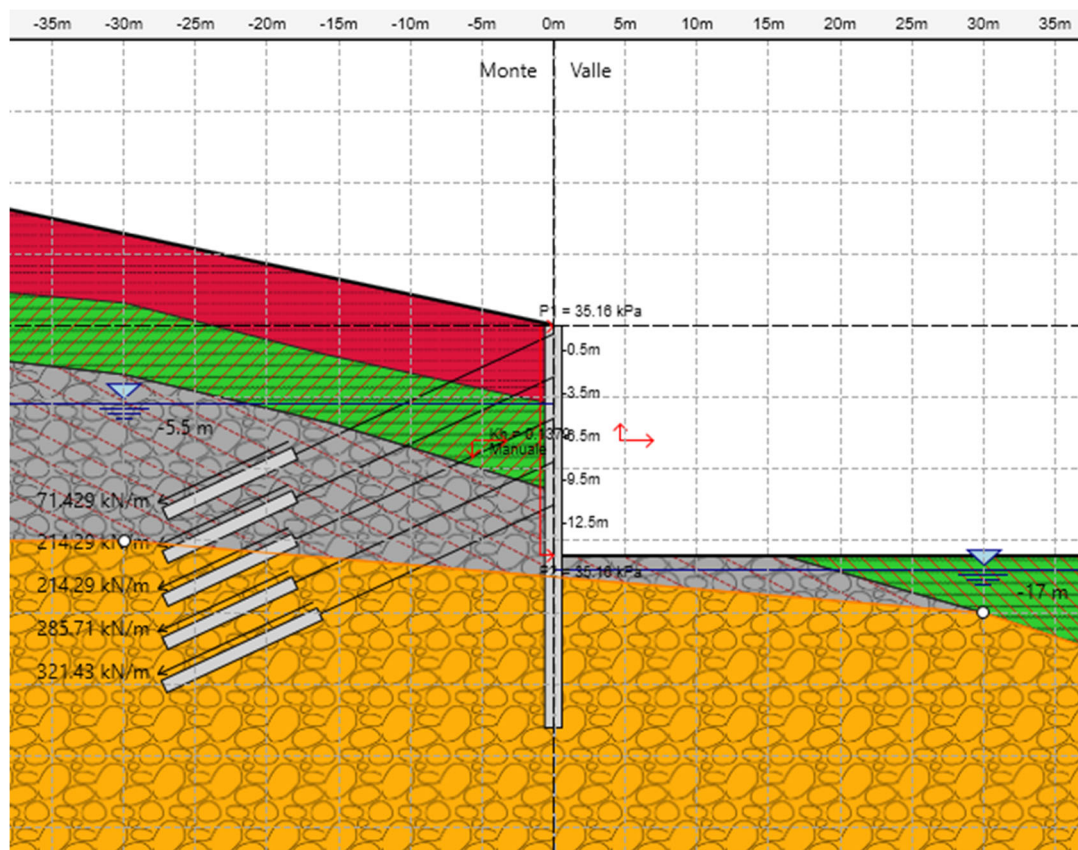


PROGETTAZIONE ATI:

13. Scavo a 16.00m dalla quota di realizzazione dei pali;



14. Applicazione sisma;



PROGETTAZIONE ATI:

10. 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.

10.1. VERIFICA AGLI STATI LIMITE ULTIMO

10.1.1. 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 $\sigma - \varepsilon$:

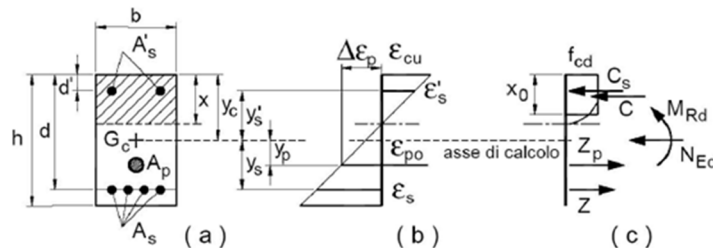


Figura 10.1 Schema verifica a pressoflessione

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.

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

10.1.2. 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 $1 \leq \cot \theta \leq 2.5$

10.2. 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 $w_k = 0.3mm$.

11. RISULTATI DELL'ANALISI

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

11.1. PALI (MASSIMA ALTEZZA)

Nel presente capitolo sono riportati i massimi valori delle azioni interne ai pali ai vari Stati Limite.

- Non drenate

SLU/SLV				SLE-rara				SLE-freq			
MAX T	468	kN	prof. -21.1 m	MAX T	226	kN	prof. -14.5 m	MAX T	154	kN	prof. -8.5 m
MAX M ⁺	1743	kNm	prof. -19.3 m	MAX M ⁺	479	kNm	prof. -19.5 m	MAX M ⁺	479	kNm	prof. -19.5 m
MAX M ⁻	1249	kNm	prof. -25.9 m	MAX M ⁻	297	kNm	prof. -8.5 m	MAX M ⁻	297	kNm	prof. -8.5 m
				δ ⁺	6.4	mm	prof. -18.7 m	δ ⁺	6	mm	prof. -18.7 m
				δ ⁻	2.1	mm	prof. -32 m	δ ⁻	2	mm	prof. -32 m

- Drenate

SLU/SLV				SLE-rara				SLE-freq			
MAX T	397	kN	prof. -23.3 m	MAX T	224	kN	prof. -21.1 m	MAX T	157	kN	prof. -8.5 m
MAX M ⁺	1807	kNm	prof. -19.3 m	MAX M ⁺	519	kNm	prof. -19.3 m	MAX M ⁺	519	kNm	prof. -19.3 m
MAX M ⁻	598	kNm	prof. -23.7 m	MAX M ⁻	202	kNm	prof. -8.5 m	MAX M ⁻	202	kNm	prof. -8.5 m
				δ ⁺	6.3	mm	prof. -19.1 m	δ ⁺	6	mm	prof. -19.1 m
				δ ⁻	-1.8	mm	prof. 0 m	δ ⁻	-2	mm	prof. 0 m

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

- SLU/SLV – Momento Flettente (Non drenate);

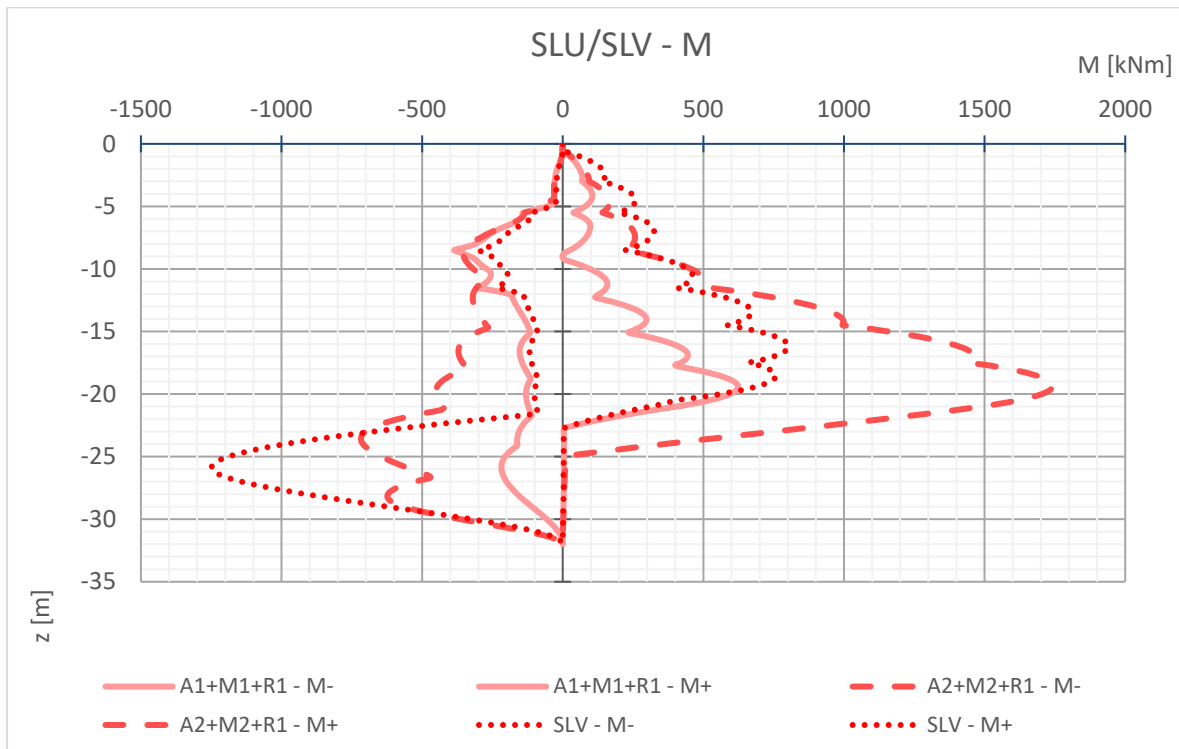


Figura 11.1 Involuppo momenti SLU/SLV Non drenate

- SLU/SLV – Momento Flettente (drenate);

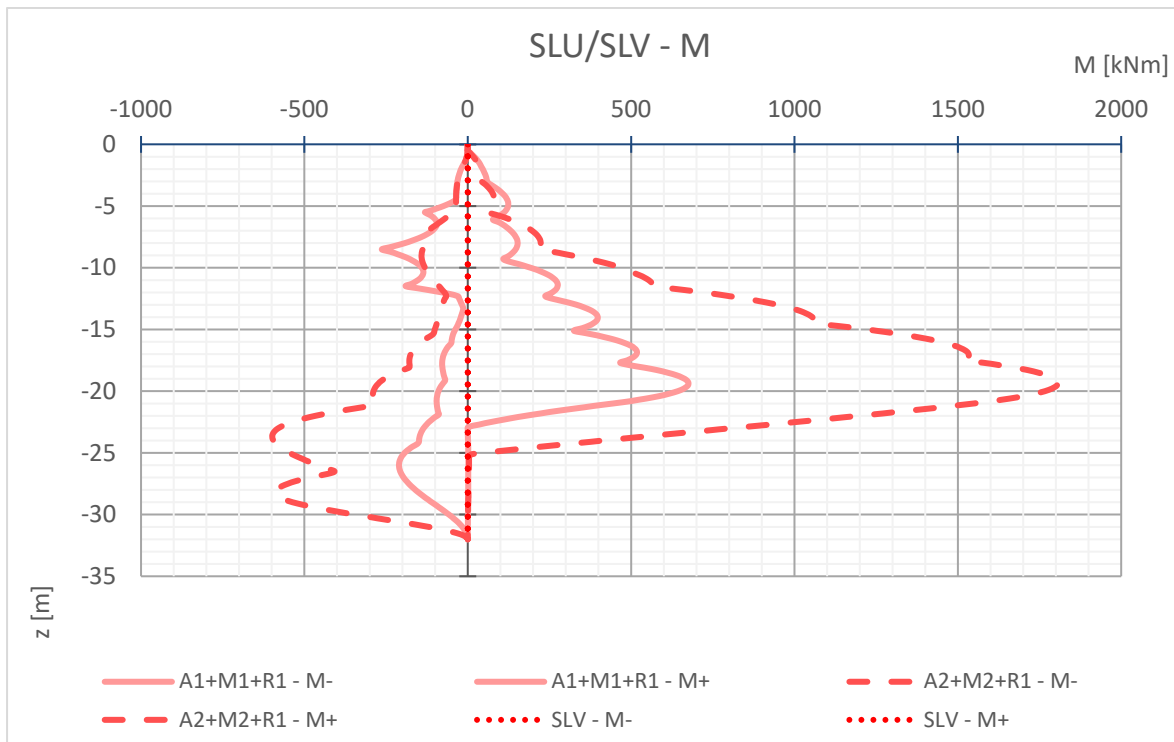


Figura 11.2 Involuppo momenti SLU/SLV drenate

PROGETTAZIONE ATI:

- SLU/SLV – Taglio (non drenate);

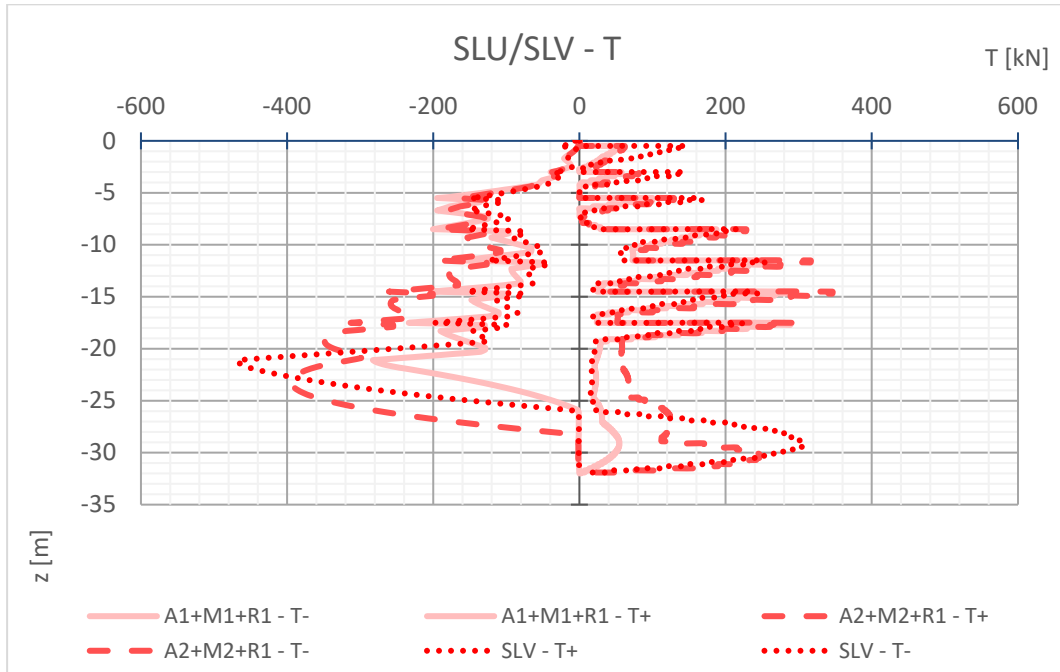


Figura 11.3 Involuppo Taglio – SLU/SLV non drenate

- SLU/SLV – Taglio (drenate);

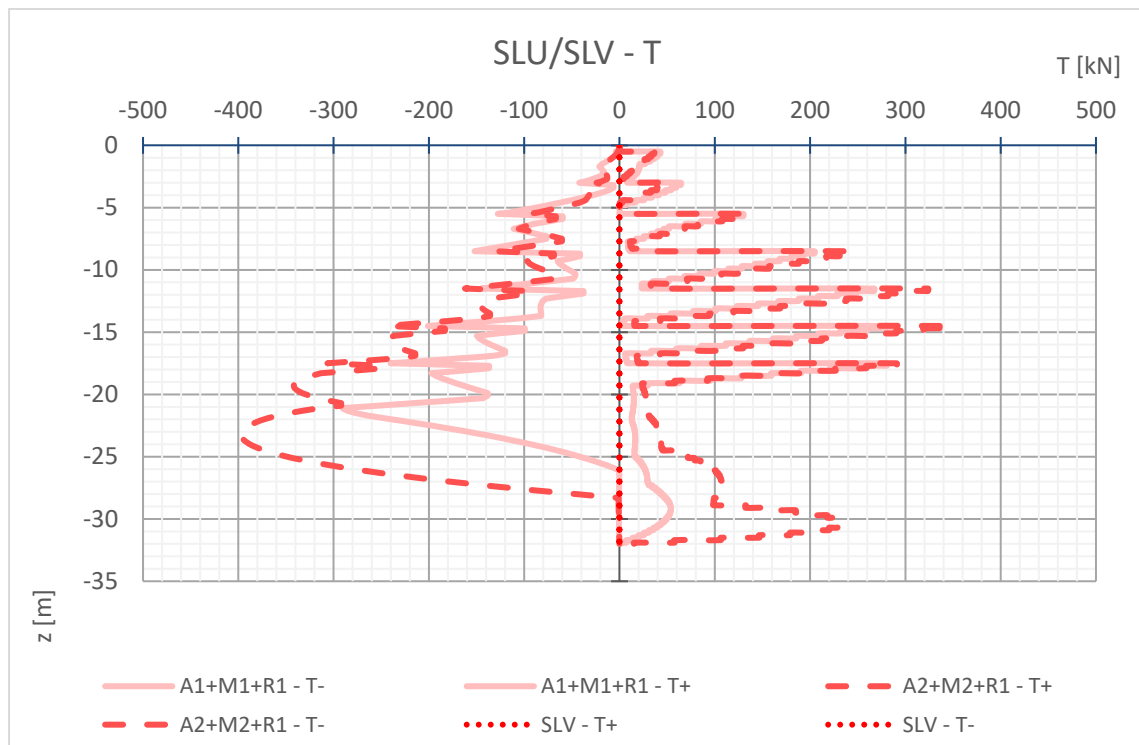


Figura 11.4 Involuppo Taglio – SLU/SLV drenate

PROGETTAZIONE ATI:

- SLE- Rara – Momento (non drenate);

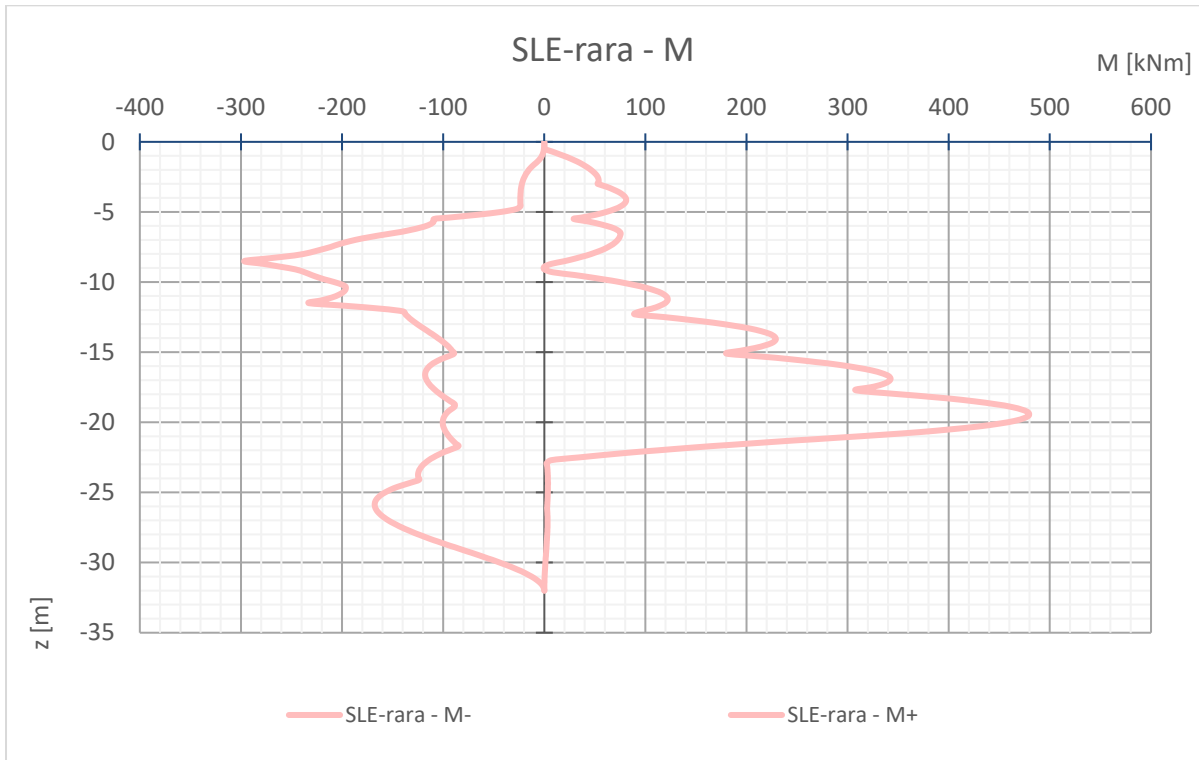


Figura 11.5 Involuppo Momento – SLE rara non drenate

- SLE- Rara – Momento (drenate);

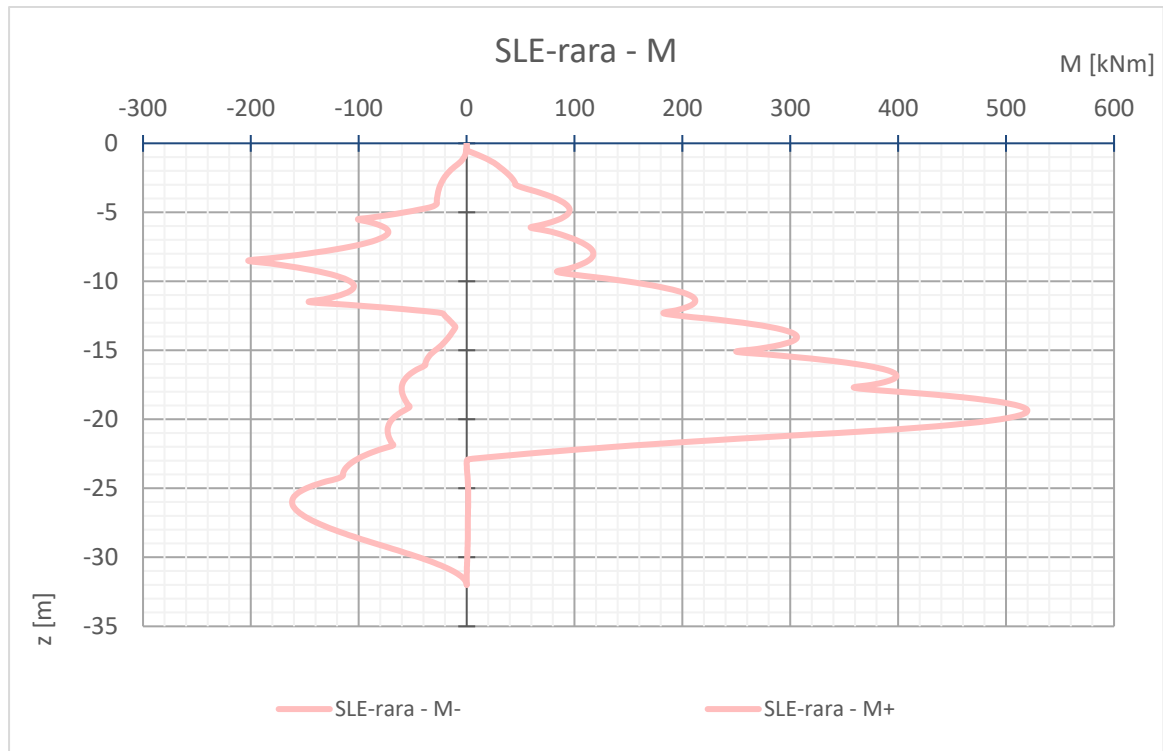


Figura 11.6 Involuppo Momento – SLE rara drenate

PROGETTAZIONE ATI:

- SLE- Rara – spostamento (non drenate);

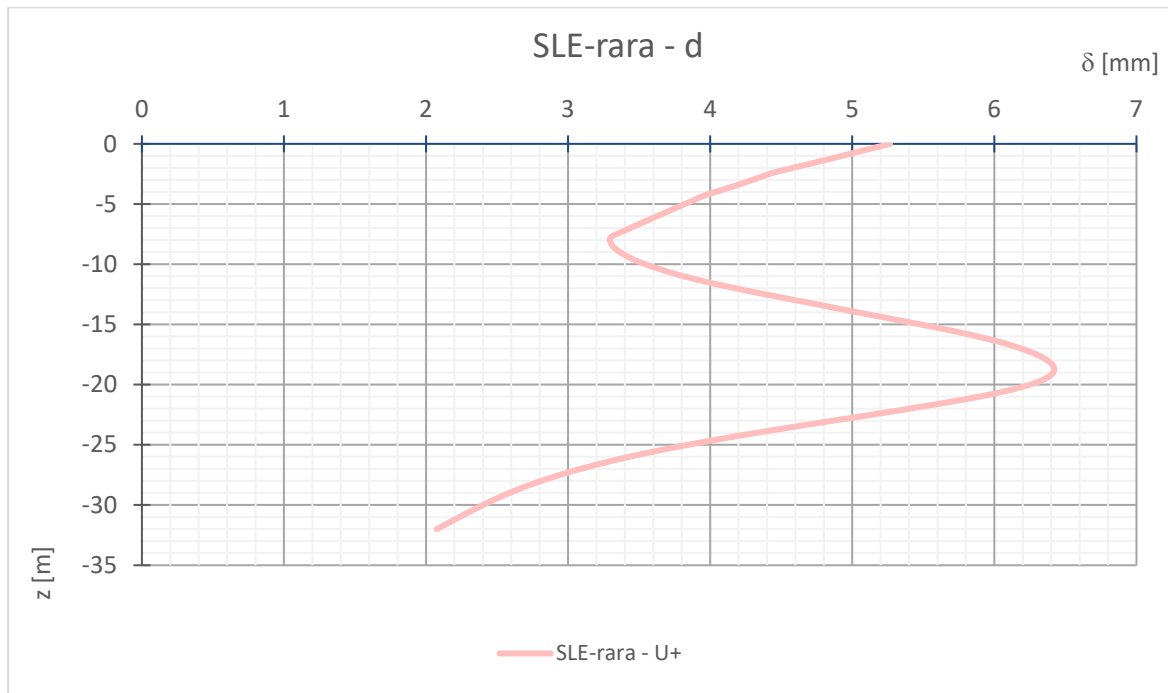


Figura 11.7 Inviluppo Spostamento – SLE rara non drenata

- SLE- Rara – spostamento (drenate);

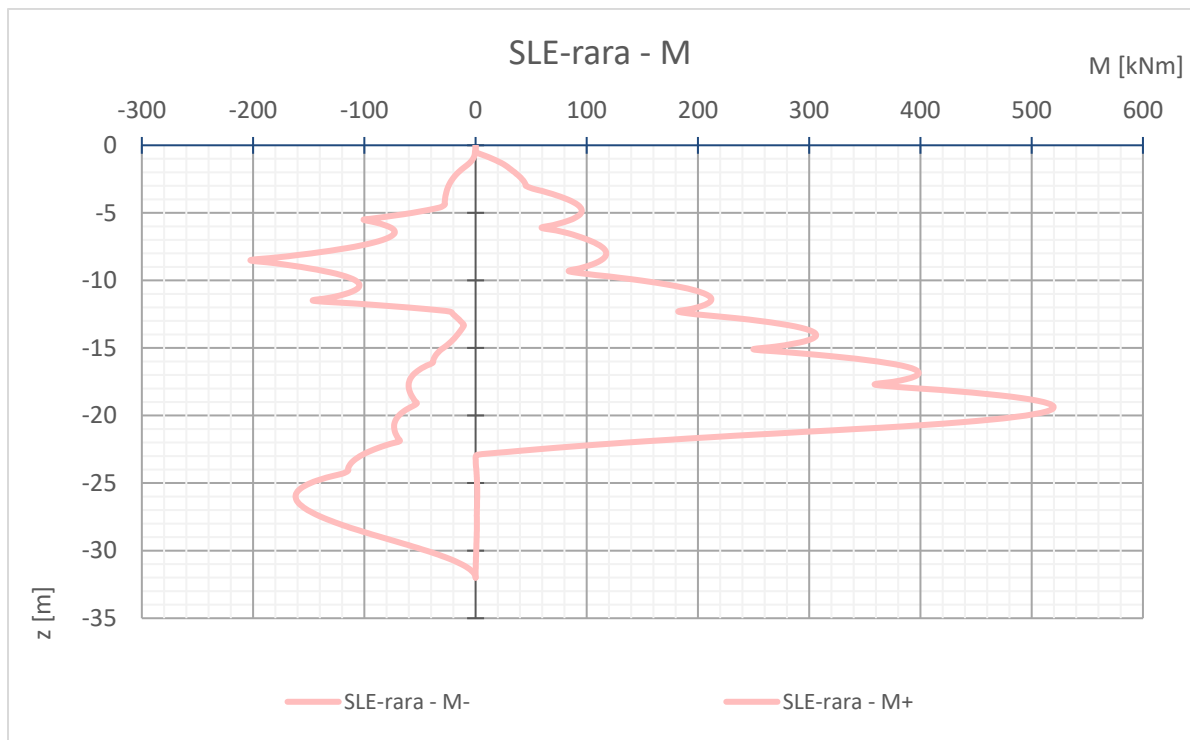


Figura 11.8 Inviluppo Spostamento – SLE rara drenata

PROGETTAZIONE ATI:

- SLE- Frequente – Momento (non drenate)

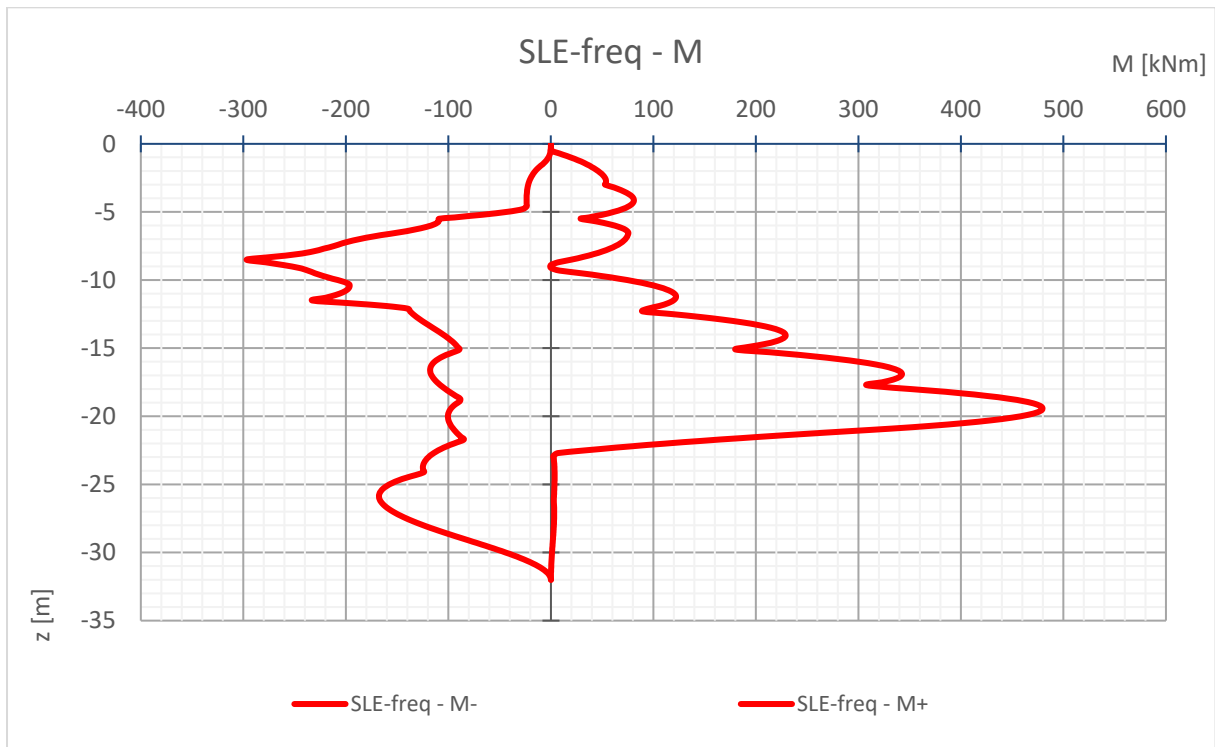


Figura 11.9 Involucro Momento – SLE Freq non drenate

- SLE- Frequente – Momento (drenate)

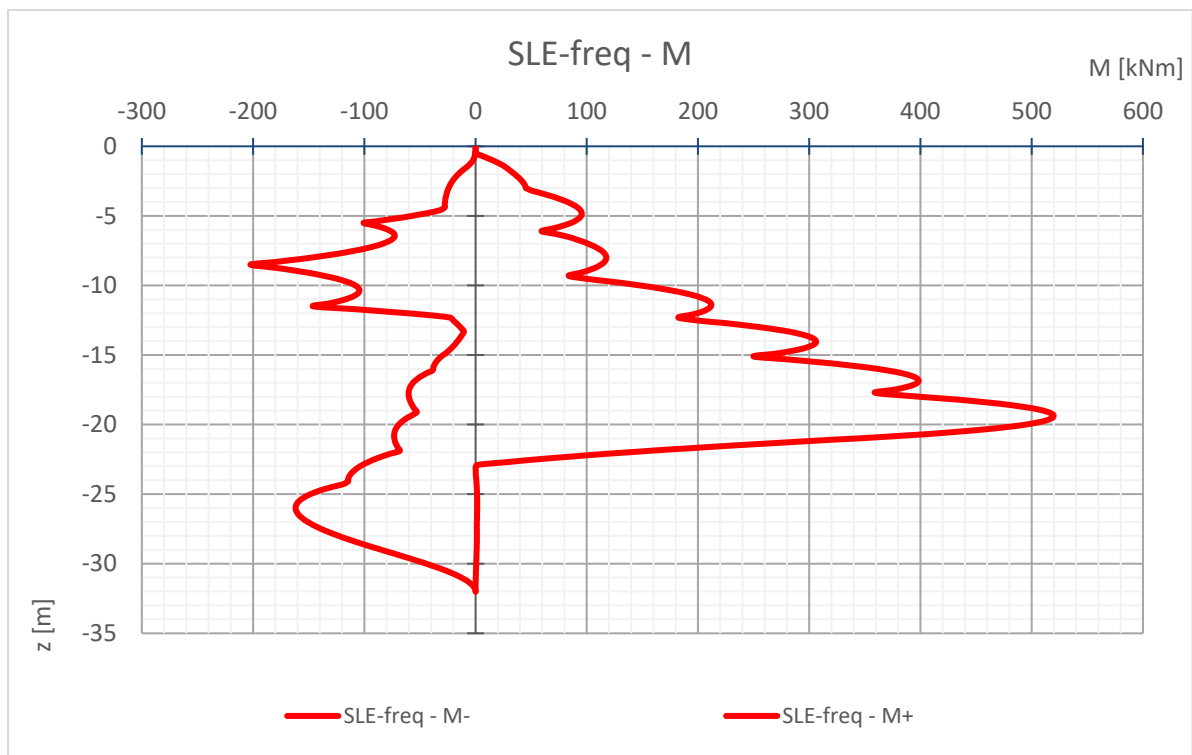


Figura 11.10 Involucro Momento – SLE Freq drenate

PROGETTAZIONE ATI:

- SLE- Frequente – Spostamento (non drenate)

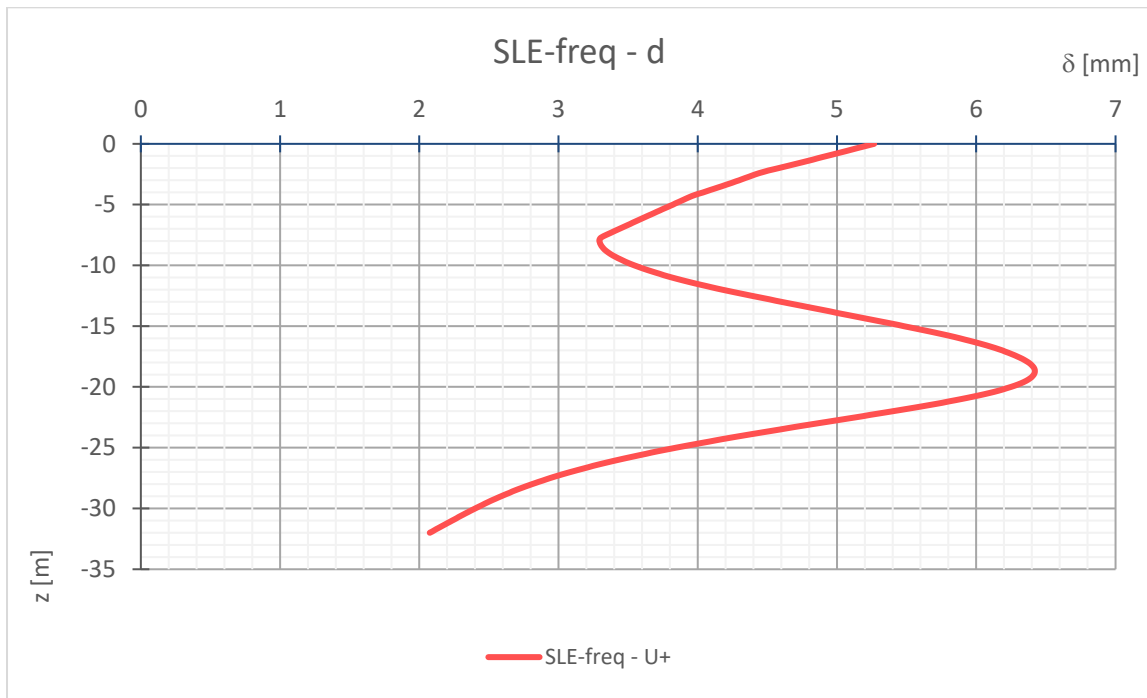


Figura 11.11 Inviluppo Spostamento – SLE Freq non drenate

- SLE- Frequente – Spostamento (drenate)

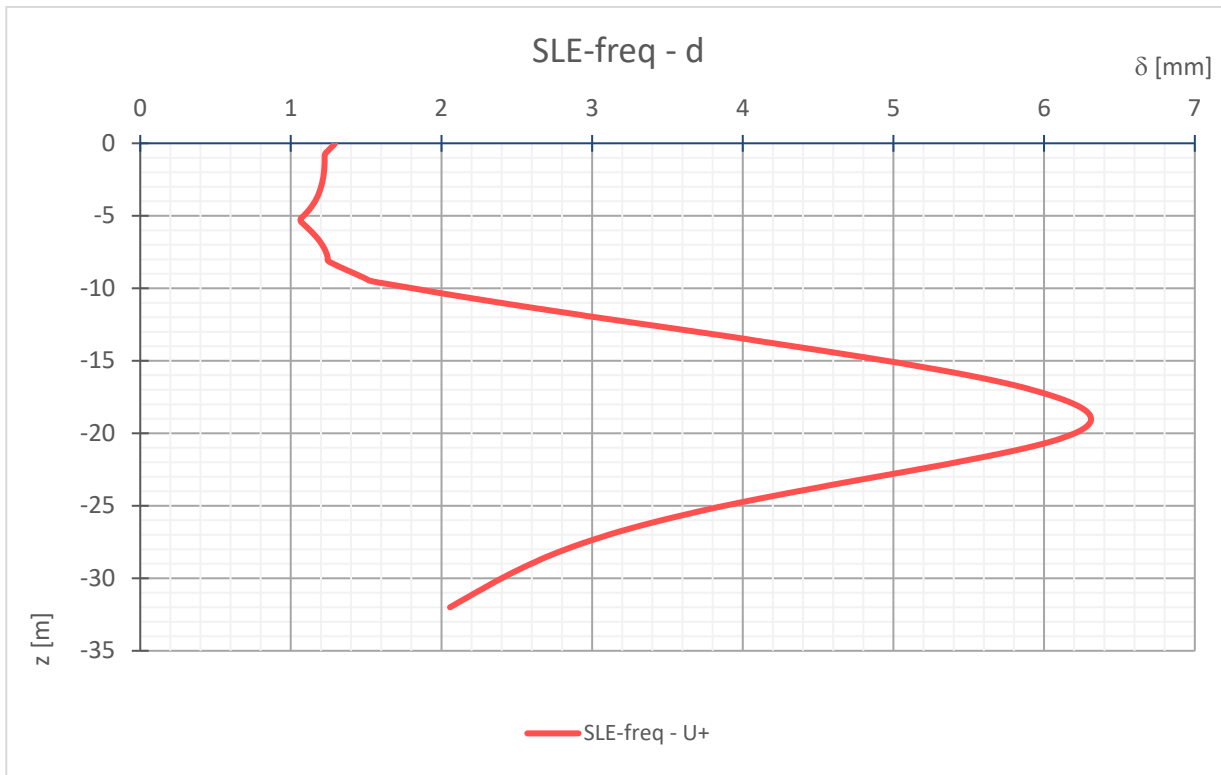


Figura 11.12 Inviluppo Spostamento – SLE Freq drenate

PROGETTAZIONE ATI:

11.2. PALI (MASSIMO SPESSORE DI FRANA)

Nel presente capitolo sono riportati i massimi valori delle azioni interne ai pali ai vari Stati Limite.

- Non drenate

SLU/SLV				SLE-rara				SLE-freq			
MAX T	378	kN	prof. -16.1 m	MAX T	277	kN	prof. -12.5 m	MAX T	194	kN	prof. -11.3 m
MAX M ⁺	866	kNm	prof. -10.9 m	MAX M ⁺	487	kNm	prof. -8.7 m	MAX M ⁺	487	kNm	prof. -8.7 m
MAX M ⁻	1080	kNm	prof. -19.5 m	MAX M ⁻	267	kNm	prof. -20.1 m	MAX M ⁻	267	kNm	prof. -20.1 m
				δ^+	6.9	mm	prof. -10.7 m	δ^+	7	mm	prof. -10.7 m
				δ^-	-0.1	mm	prof. 0 m	δ^-	0	mm	prof. 0 m

- Drenate

SLU/SLV				SLE-rara				SLE-freq			
MAX T	303	kN	prof. -17.5 m	MAX T	179	kN	prof. -12.5 m	MAX T	162	kN	prof. -9.5 m
MAX M ⁺	706	kNm	prof. -14.1 m	MAX M ⁺	340	kNm	prof. -8.7 m	MAX M ⁺	340	kNm	prof. -8.7 m
MAX M ⁻	511	kNm	prof. -20.9 m	MAX M ⁻	229	kNm	prof. -13.3 m	MAX M ⁻	229	kNm	prof. -13.3 m
				δ^+	7.1	mm	prof. 0 m	δ^+	7	mm	prof. 0 m
				δ^-	-0.5	mm	prof. 0 m	δ^-	0	mm	prof. 0 m

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

- SLU/SLV – Momento Flettente (Non drenate);

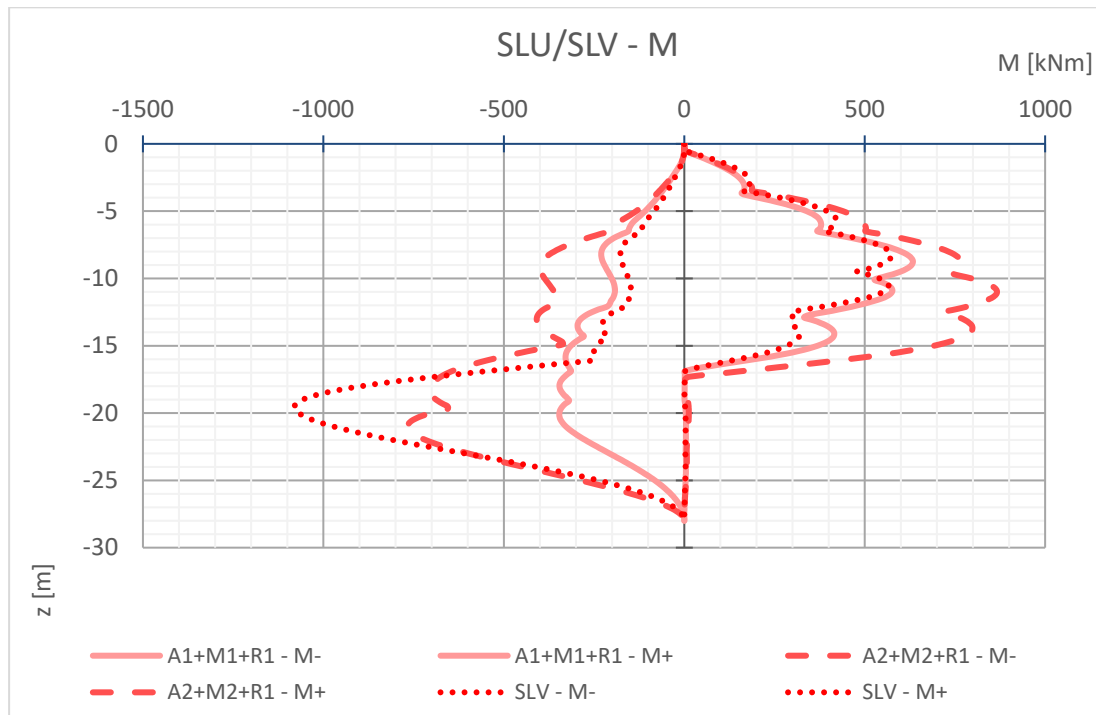


Figura 11.13 Involuppo momenti SLU/SLV Non drenate

- SLU/SLV – Momento Flettente (drenate);

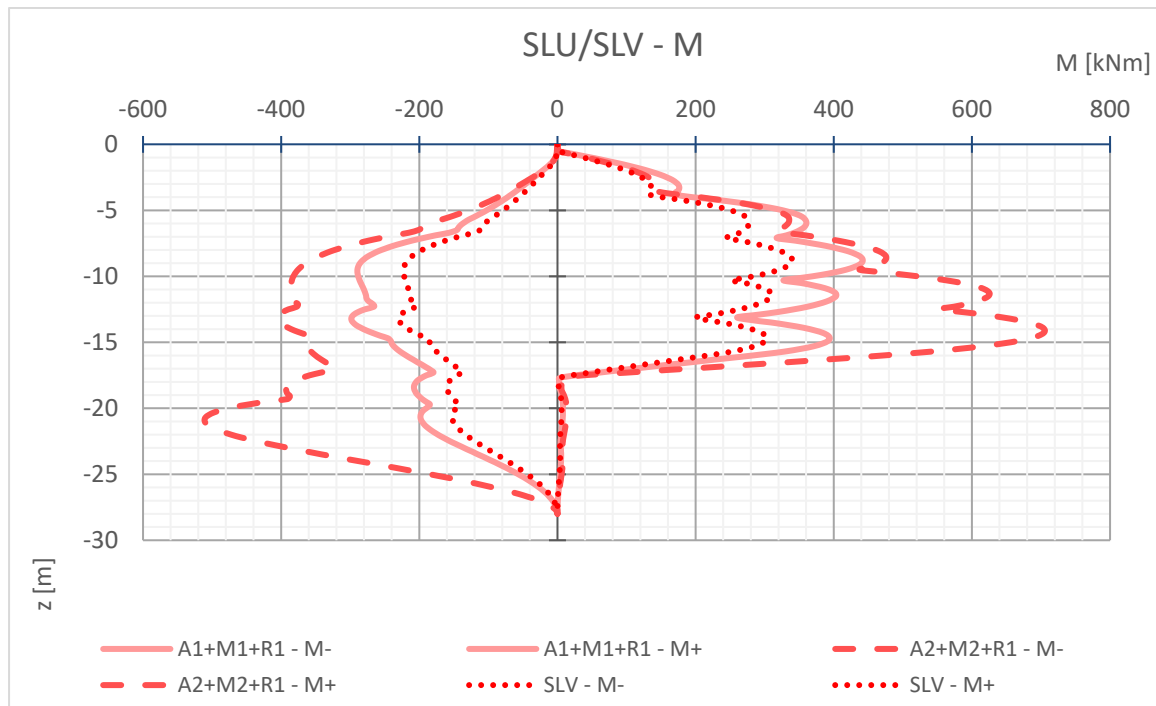


Figura 11.14 Involuppo momenti SLU/SLV drenate

PROGETTAZIONE ATI:

- SLU/SLV – Taglio (non drenate);

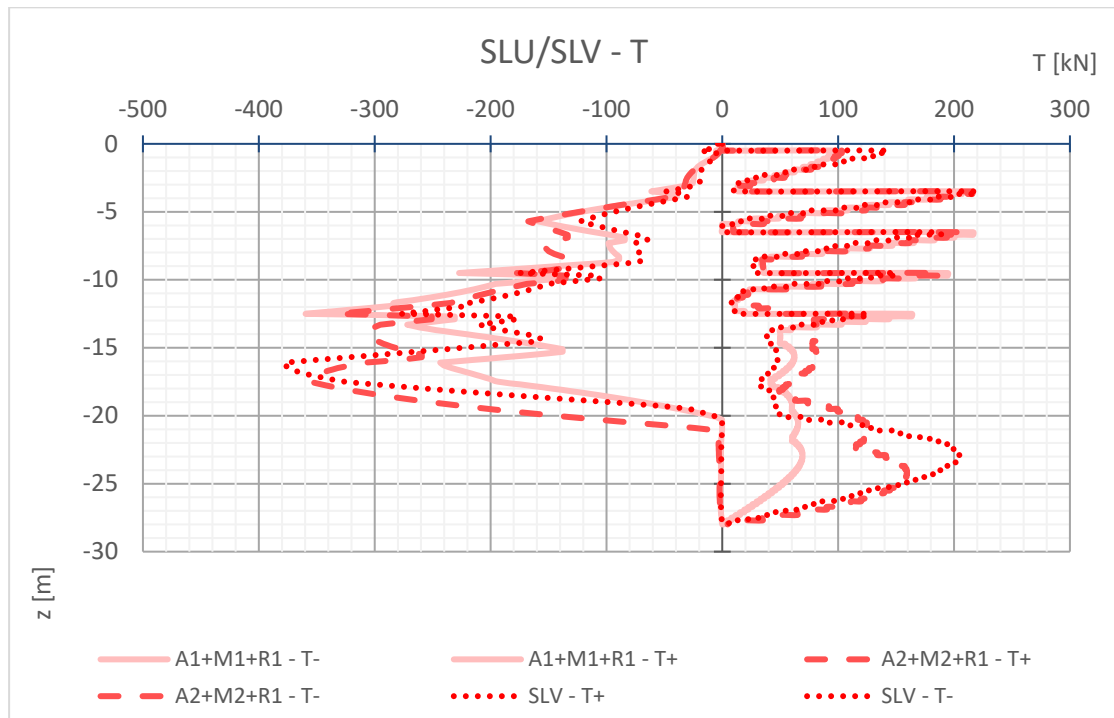


Figura 11.15 Involucro Taglio – SLU/SLV non drenate

- SLU/SLV – Taglio (drenate);

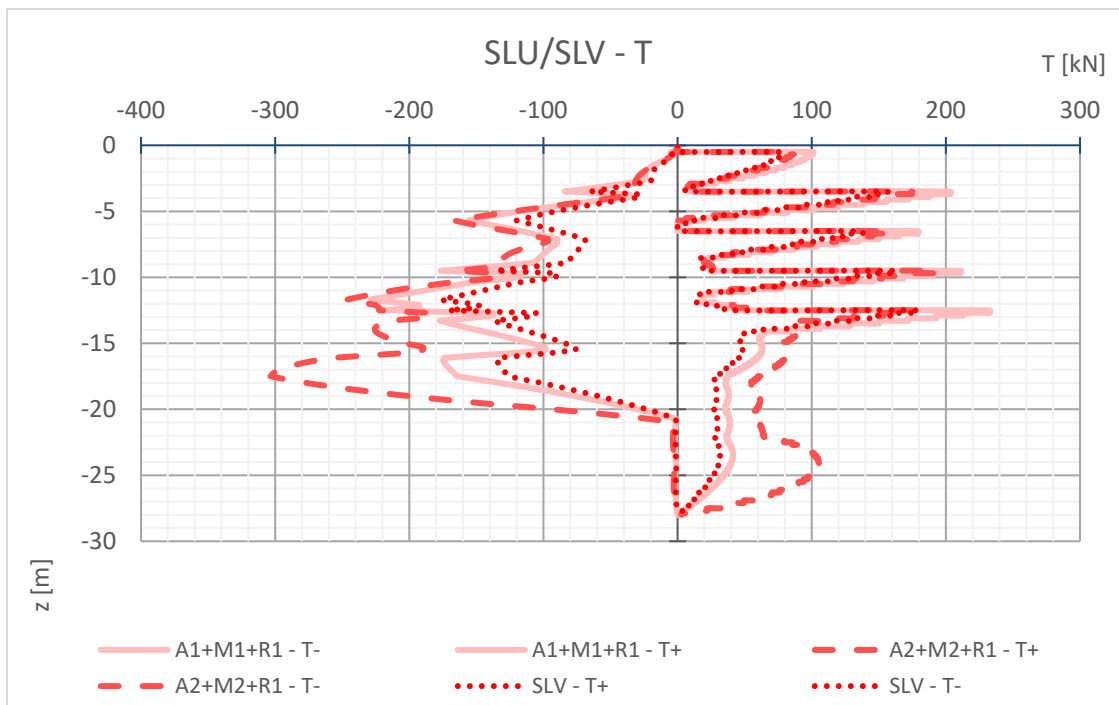


Figura 11.16 Involucro Taglio – SLU/SLV drenate

PROGETTAZIONE ATI:

- SLE- Rara – Momento (non drenate);

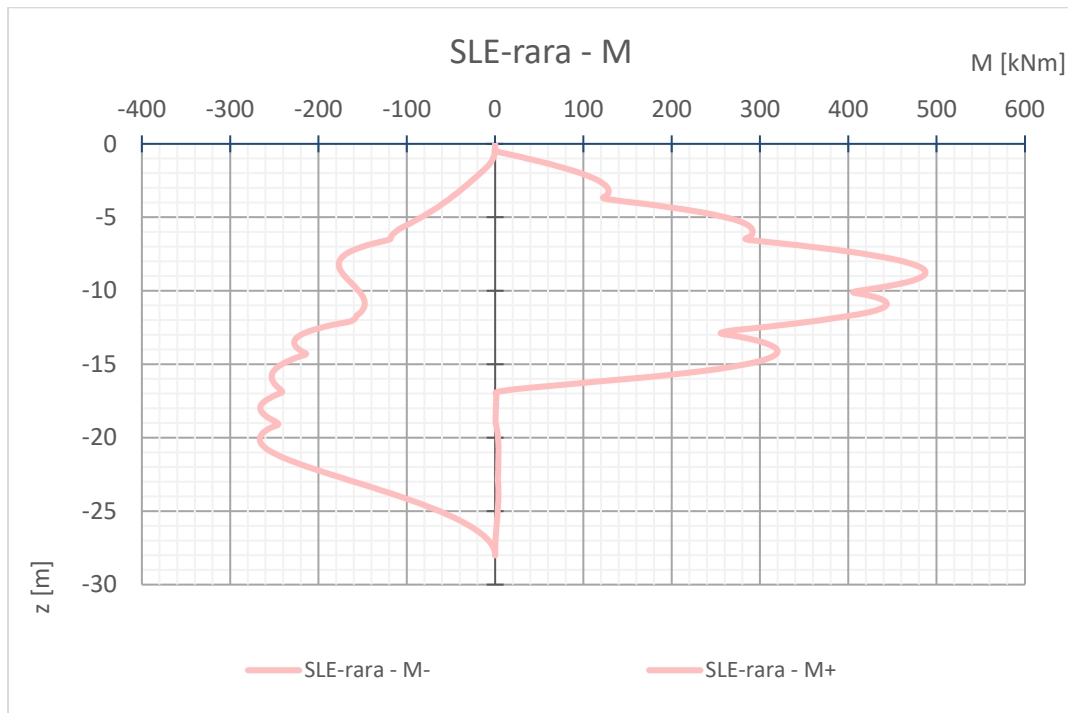


Figura 11.17 Involuppo Momento – SLE rara non drenate

- SLE- Rara – Momento (drenate);

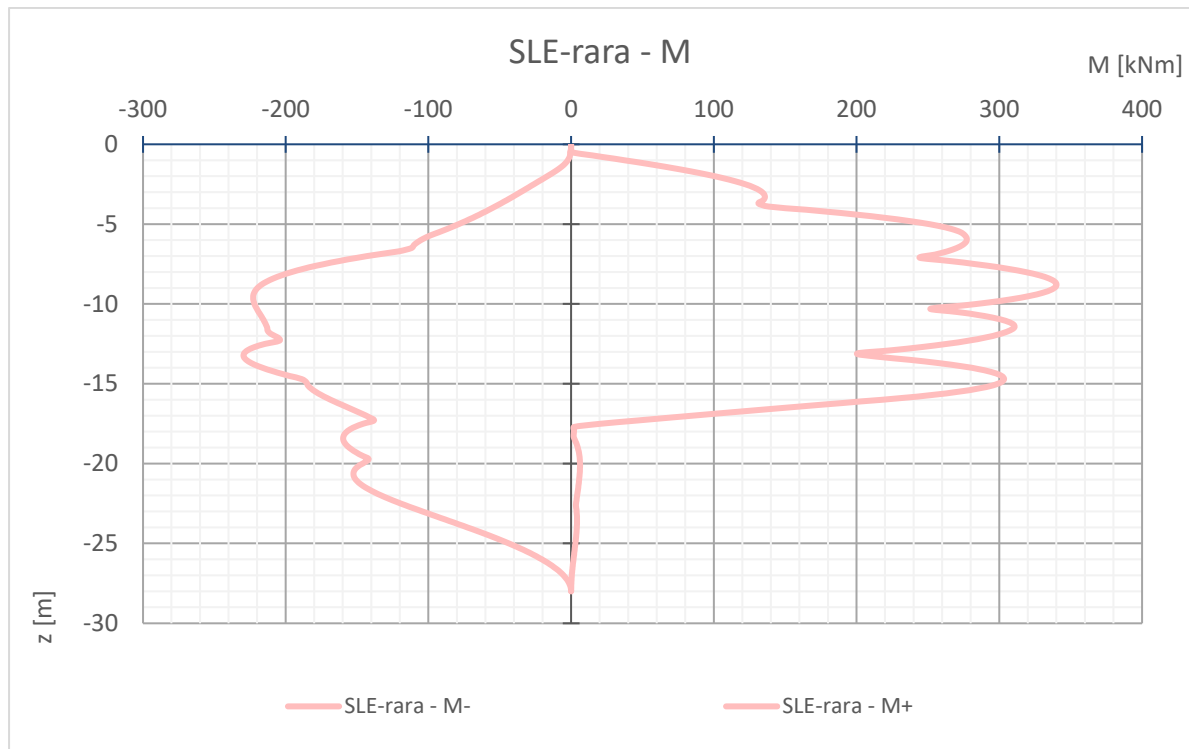


Figura 11.18 Involuppo Momento – SLE rara drenate

PROGETTAZIONE ATI:

- SLE- Rara – spostamento (non drenate);

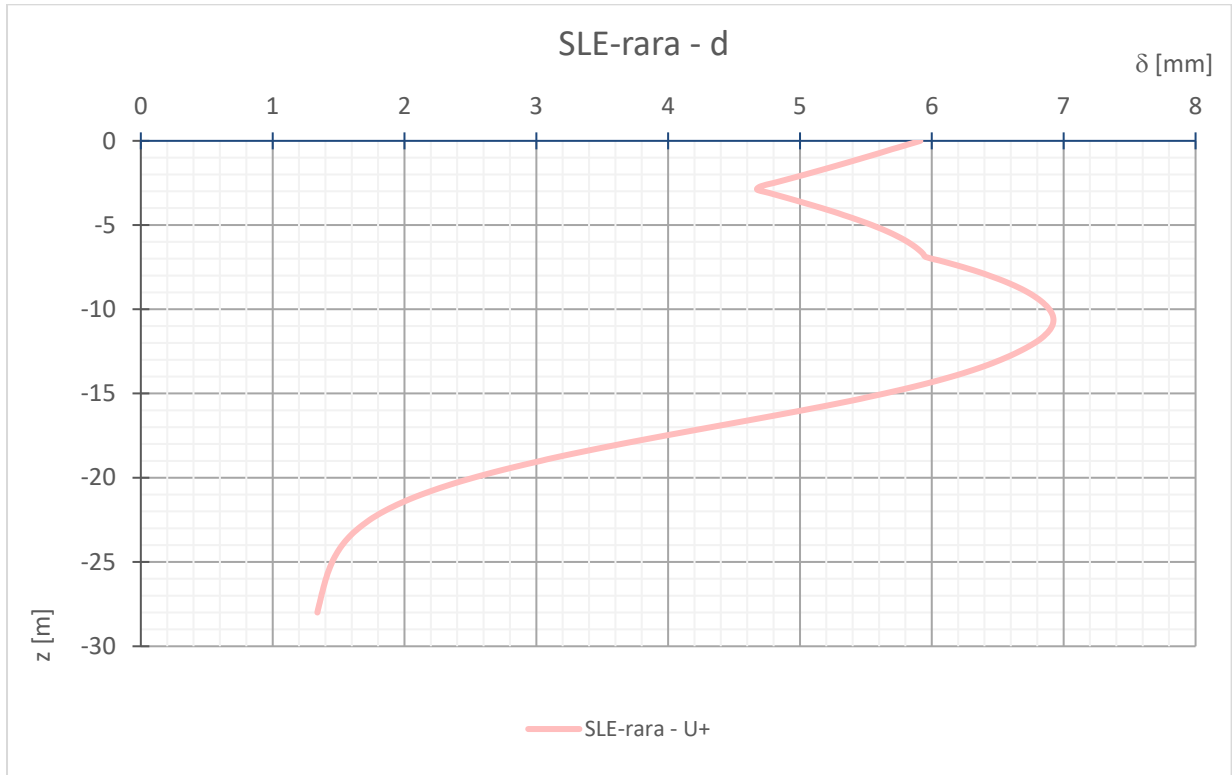


Figura 11.19 Inviluppo Spostamento – SLE rara non drenata

- SLE- Rara – spostamento (drenate);

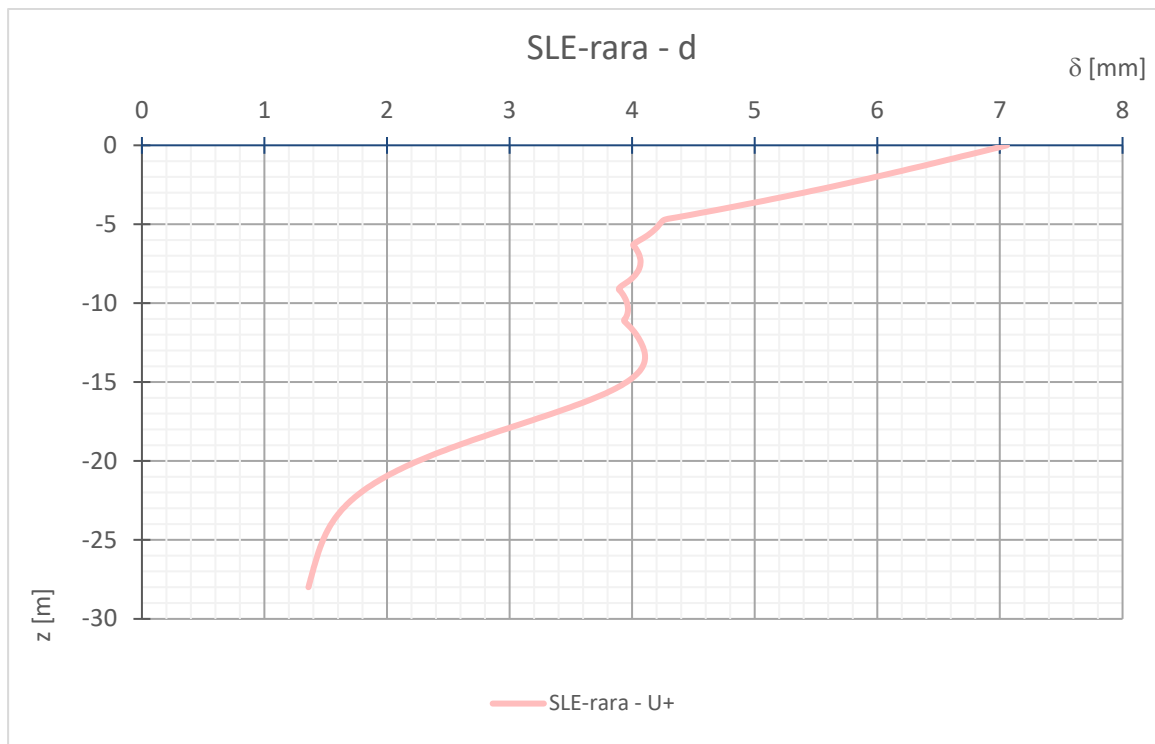


Figura 11.20 Inviluppo Spostamento – SLE rara drenata

PROGETTAZIONE ATI:

PROGETTAZIONE ATI:

- SLE- Frequente – Momento (non drenate)

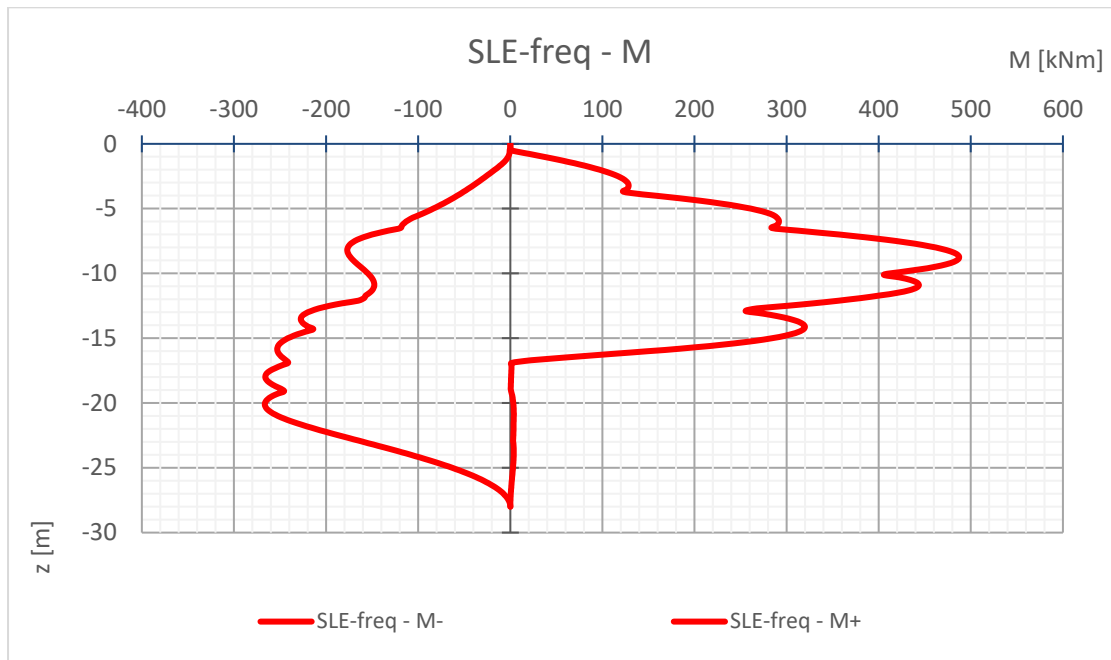


Figura 11.21 Involuppo Momento – SLE Freq non drenate

- SLE- Frequente – Momento (drenate)

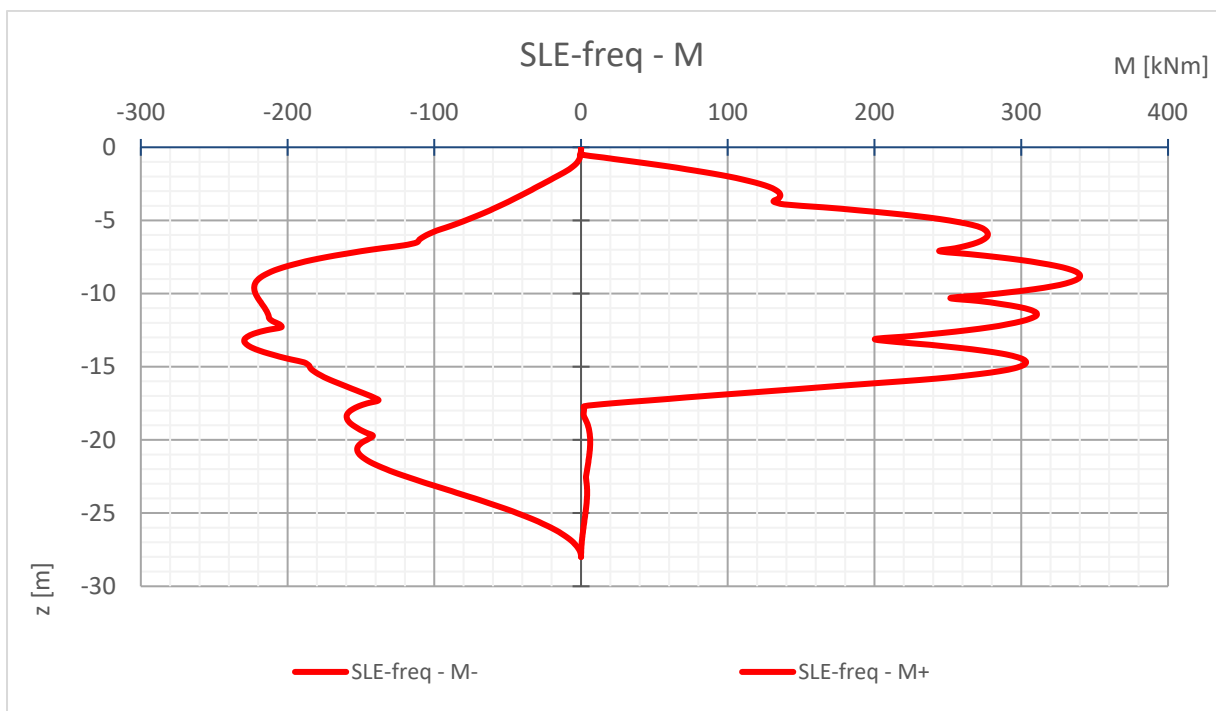


Figura 11.22 Involuppo Momento – SLE Freq drenate

PROGETTAZIONE ATI:

- SLE- Frequente – Spostamento (Non drenate)

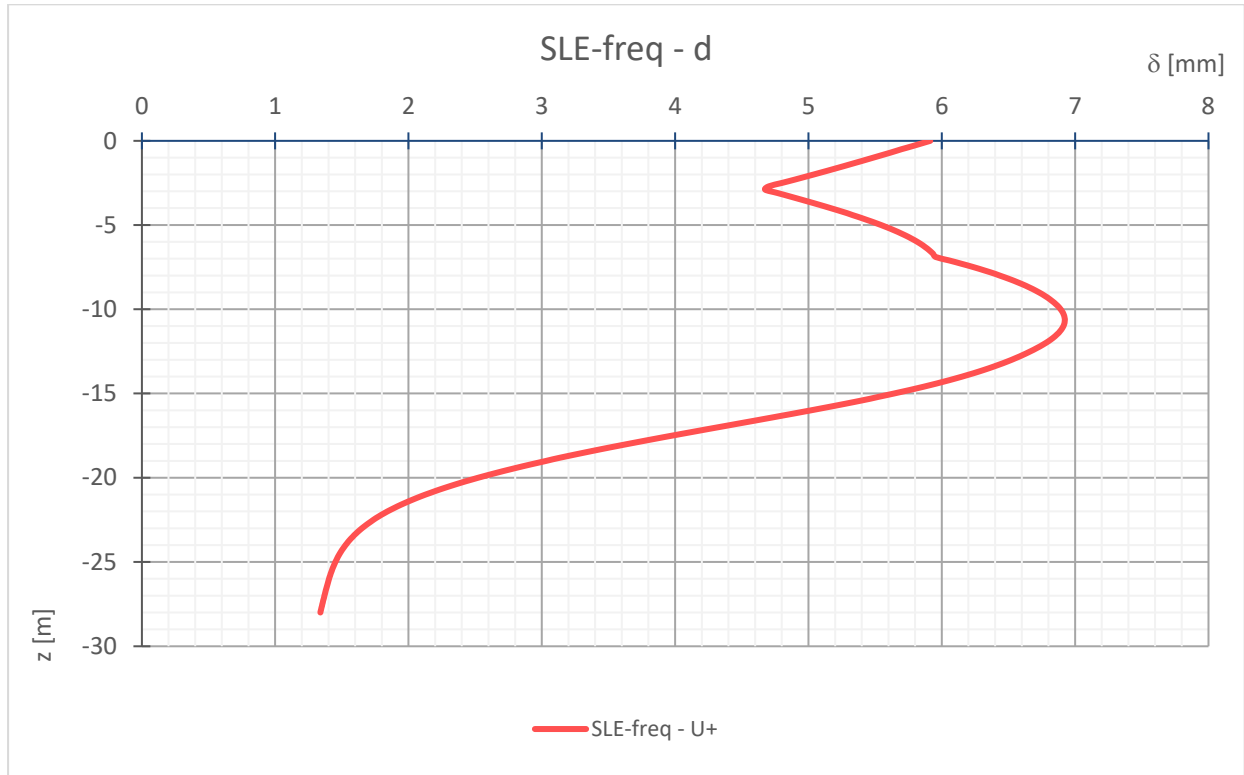


Figura 11.23 Involuppo Spostamento – SLE Freq non drenate

- SLE- Frequente – Spostamento (drenate)

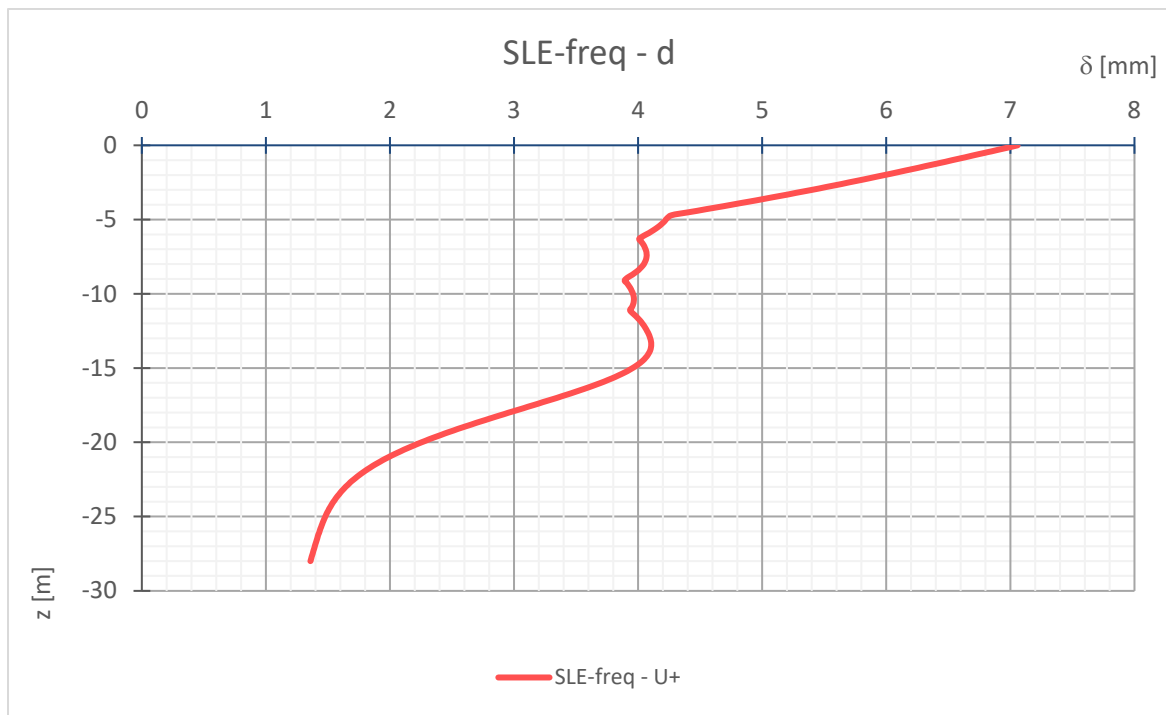


Figura 11.24 Involuppo Spostamento – SLE Freq drenate

PROGETTAZIONE ATI:

11.3. SISTEMI DI ANCORAGGIO (MASSIMO SCAVO)

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

- Non drenate

ORDINI	AZIONI TIRANTI				
			N	F _s GEO	F _s STR
PRIMO	Tirante 0.5m	SLU	517	1.82	2.18
	Tirante 0.5m	SLE-rara	129	14.49	8.77
	Tirante 0.5m	SLE-freq	0	0.00	0.00
SECONDO	Tirante 3m	SLU	539	1.75	2.09
	Tirante 3m	SLE-rara	166	11.24	6.76
	Tirante 3m	SLE-freq	0	0.00	0.00
TERZO	Tirante 5.5	SLU	990	1.29	1.59
	Tirante 5.5	SLE-rara	513	4.93	3.07
	Tirante 5.5	SLE-freq	0	0.00	0.00
QUARTO	Tirante 8.5m	SLU	1151	1.14	1.37
	Tirante 8.5m	SLE-rara	711	3.65	2.22
	Tirante 8.5m	SLE-freq	0	0.00	0.00
QUINTO	Tirante 11.5m	SLU	1208	1.08	1.30
	Tirante 11.5m	SLE-rara	816	3.17	1.93
	Tirante 11.5m	SLE-freq	0	0.00	0.00
SESTO	Tirante 14.5	SLU	1319	1.19	1.19
	Tirante 14.5	SLE-rara	926	3.36	1.70
	Tirante 14.5	SLE-freq	0	0.00	0.00
SETTIMO	Tirante 17.5m	SLU	1226	1.28	1.28
	Tirante 17.5m	SLE-rara	924	3.37	1.70
	Tirante 17.5m	SLE-freq	0	0.00	0.00

PROGETTAZIONE ATI:

- Drenate;

ORDINI	AZIONI TIRANTI				
			N	F _s GEO	F _s STR
PRIMO	Tirante 0.5m	SLU	139	6.76	8.06
	Tirante 0.5m	SLE-rara	107	17.54	10.53
	Tirante 0.5m	SLE-freq	0	0.00	0.00
SECONDO	Tirante 3m	SLU	199	4.74	5.65
	Tirante 3m	SLE-rara	153	12.20	7.35
	Tirante 3m	SLE-freq	0	0.00	0.00
TERZO	Tirante 5.5	SLU	658	1.94	2.39
	Tirante 5.5	SLE-rara	506	5.00	3.12
	Tirante 5.5	SLE-freq	0	0.00	0.00
QUARTO	Tirante 8.5m	SLU	918	1.43	1.72
	Tirante 8.5m	SLE-rara	706	3.68	2.23
	Tirante 8.5m	SLE-freq	0	0.00	0.00
QUINTO	Tirante 11.5m	SLU	1057	1.24	1.49
	Tirante 11.5m	SLE-rara	813	3.18	1.94
	Tirante 11.5m	SLE-freq	0	0.00	0.00
SESTO	Tirante 14.5	SLU	1203	1.31	1.31
	Tirante 14.5	SLE-rara	925	3.37	1.70
	Tirante 14.5	SLE-freq	0	0.00	0.00
SETTIMO	Tirante 17.5m	SLU	1201	1.31	1.31
	Tirante 17.5m	SLE-rara	924	3.37	1.70
	Tirante 17.5m	SLE-freq	0	0.00	0.00

PROGETTAZIONE ATI:

11.4. SISTEMI DI ANCORAGGIO (MASSIMA ALTEZZA FRANA)

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

- Non drenate

ORDINI	AZIONI TIRANTI				
			N	F _s GEO	F _s STR
PRIMO	Tirante	SLU	466	2.02	2.31
	Tirante	SLE-rara	232	8.06	4.65
	Tirante	SLE-freq	0	0.00	0.00
SECONDO	Tirante 3m	SLU	911	1.32	1.49
	Tirante 3m	SLE-rara	621	3.83	2.18
	Tirante 3m	SLE-freq	0	0.00	0.00
TERZO	Tirante 6.5	SLU	868	1.48	1.56
	Tirante 6.5	SLE-rara	620	4.10	2.18
	Tirante 6.5	SLE-freq	0	0.00	0.00
QUARTO	Tirante 9.5m	SLU	1059	1.24	1.28
	Tirante 9.5m	SLE-rara	814	3.18	1.66
	Tirante 9.5m	SLE-freq	0	0.00	0.00
QUINTO	Tirante 12.5m	SLU	1193	1.32	1.14
	Tirante 12.5m	SLE-rara	918	3.39	1.47
	Tirante 12.5m	SLE-freq	0	0.00	0.00

- Drenate;

ORDINI	AZIONI TIRANTI				
			N	F _s GEO	F _s STR
PRIMO	Tirante	SLU	311	3.04	3.47
	Tirante	SLE-rara	239	7.81	4.50
	Tirante	SLE-freq	0	0.00	0.00
SECONDO	Tirante 3m	SLU	807	1.49	1.68
	Tirante 3m	SLE-rara	621	3.83	2.18
	Tirante 3m	SLE-freq	0	0.00	0.00
TERZO	Tirante 6.5	SLU	801	1.60	1.69
	Tirante 6.5	SLE-rara	616	4.12	2.20
	Tirante 6.5	SLE-freq	0	0.00	0.00
QUARTO	Tirante 9.5m	SLU	1059	1.24	1.28
	Tirante 9.5m	SLE-rara	815	3.18	1.66
	Tirante 9.5m	SLE-freq	0	0.00	0.00
QUINTO	Tirante 12.5m	SLU	1188	1.32	1.14
	Tirante 12.5m	SLE-rara	914	3.40	1.48
	Tirante 12.5m	SLE-freq	0	0.00	0.00

PROGETTAZIONE ATI:

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

PROGETTAZIONE ATI:

12. VERIFICA DEI PALI

12.1. VERIFICHE PALI (SLU)

Il momento e il taglio resistente vengono valutati attraverso le formule riportati al capitolo 10 con l'aggiunta che per la verifica a taglio verrà considerata una sezione equivalente quadrata.

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

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

ACCIAIO									
Descrizione	N/m (L)	ϕ	A_{barra}	Passo (staffe e par.)	L_{sing}	L_{TOT}	V_{TOT}	m	
		mm	mm ²	m	m	m	m ³	kg	
1 A_s	28	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:

- $M_{Rd} = 2567$ kNm
- $V_{Rd} = 676.35$ kN

Mentre le azioni agenti risultano (passo 1.40m):

SLU/SLV					
MAX T	556	kN	prof.	-23.3	m
MAX M ⁺	2529	kNm	prof.	-19.3	m
MAX M ⁻	838	kNm	prof.	-23.7	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: 28
Diametro barre: 2.6 [cm]
Copriferro (baric.): 8 [cm]

N° barre: 0 Zoom

Tipo Sezione

Rettan.re Trapezi
 a T Circolare
 Rettangoli Coord.

Sollecitazioni

S.L.U. Metodo n

N_{Ed}: 0 kN
M_{xEd}: 2529 kNm
M_{yEd}: 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 Deviata

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}: 2'567 kNm
 σ_c : -14.17 N/mm²
 σ_s : 391.3 N/mm²
 ϵ_c : 3.5 ‰
 ϵ_s : 9.516 ‰
d: 112 cm
x: 30.12 x/d: 0.2689
 δ : 0.7761

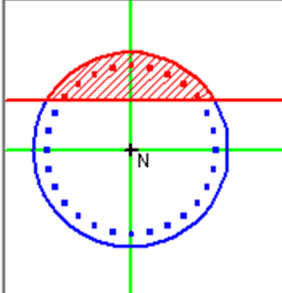
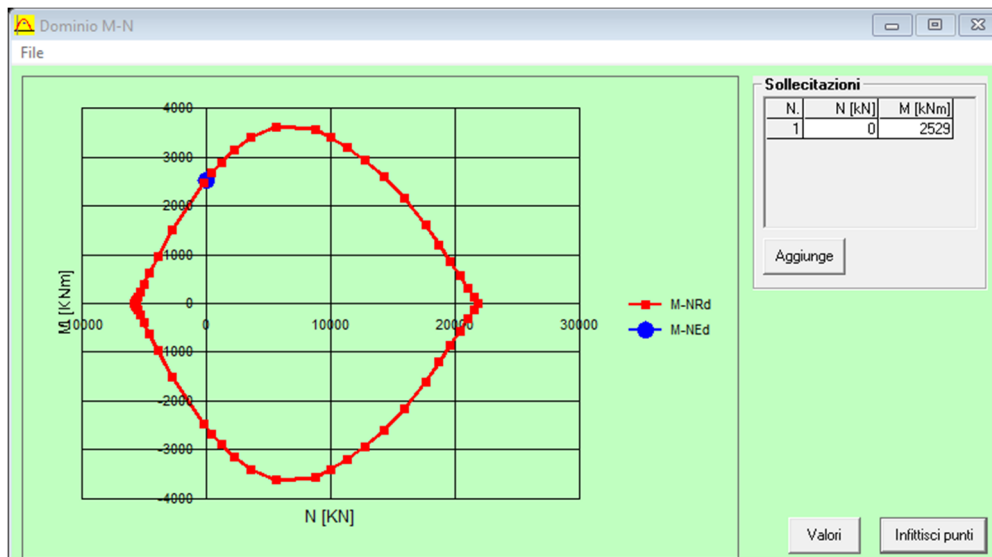



Figura 12.1 VCA SLU palo

12.2. VERIFICA SLE

12.2.1. VERIFICA DEGLI SPOSTAMENTI

Secondo quanto riportato nel capitolo precedente lo spostamento massimo è di 8.00 mm con uno spostamento relativo:

$$\delta_{rel} = \frac{\delta}{H} = \frac{0,008 \text{ m}}{22,00 \text{ m}} \approx 0,8 \text{ ‰}$$

Per quanto concerne il corpo di frana, lo spostamento massimo è pari a 6.3mm. da cui:

$$\frac{H_{frana}}{f} = \frac{5,25}{0,0063} = 825 > 750$$

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

12.2.2. VERIFICA DELLA FESSURAZIONE

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

Figura 12.2 VCA SLU verifica SLE

Dati		
f_{ck}	24.9 N/mm ²	Resistenza caratteristica cilindrica cls
i	116 mm	Interasse ferri longitudinali
A_{ϕ}	531 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}	0.0315	<i>Rapporto area acciaio/area efficace</i>
ϵ_{sm1}	0.000555	<i>Deformazione unitaria media barre di calcolo</i>
ϵ_{sm2}	0.000446	<i>Deformazione unitaria media barre valore minimo</i>
ϵ_{sm}	0.000555	<i>Deformazione unitaria media</i>
k_3	3.4	<i>Coefficiente</i>
k_4	0.4	<i>Coefficiente</i>
Δs_{max}	344.5 mm	<i>Distanza massima tra le fessure</i>
w_d	0.191 mm	<i>Valore di calcolo apertura fessure</i>

PROGETTAZIONE ATI:

13. VERIFICHE DEI SISTEMI DI ANCORAGGIO

13.1. CALCOLO DELLE RESISTENZE DI PROGETTO

13.1.1. 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 13.1 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:

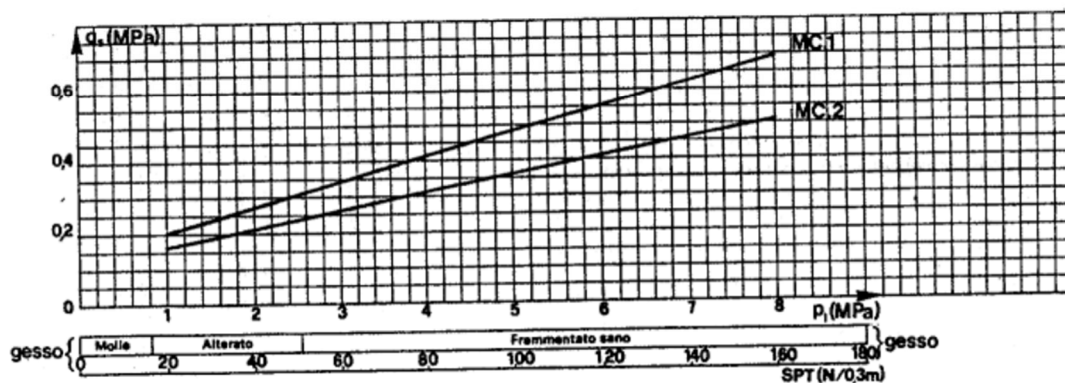


Figura 13.2 Massimo valore sforzo laterale del bulbo in marnie e arenarie (Bustamante & Doix)

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.

13.1.2. 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

13.2. 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	517	1.82	2.18
Tirante 3m	SLU	539	1.75	2.09
Tirante 5.5	SLU	990	1.29	1.59
Tirante 8.5 m	SLU	1151	1.14	1.37
Tirante 11.5m	SLU	1208	1.08	1.30
Tirante 14.5m	SLU	1319	1.19	1.19
Tirante 17.5m	SLU	1226	1.28	1.28

Figura 13.3 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

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

13.3. 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:

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

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.

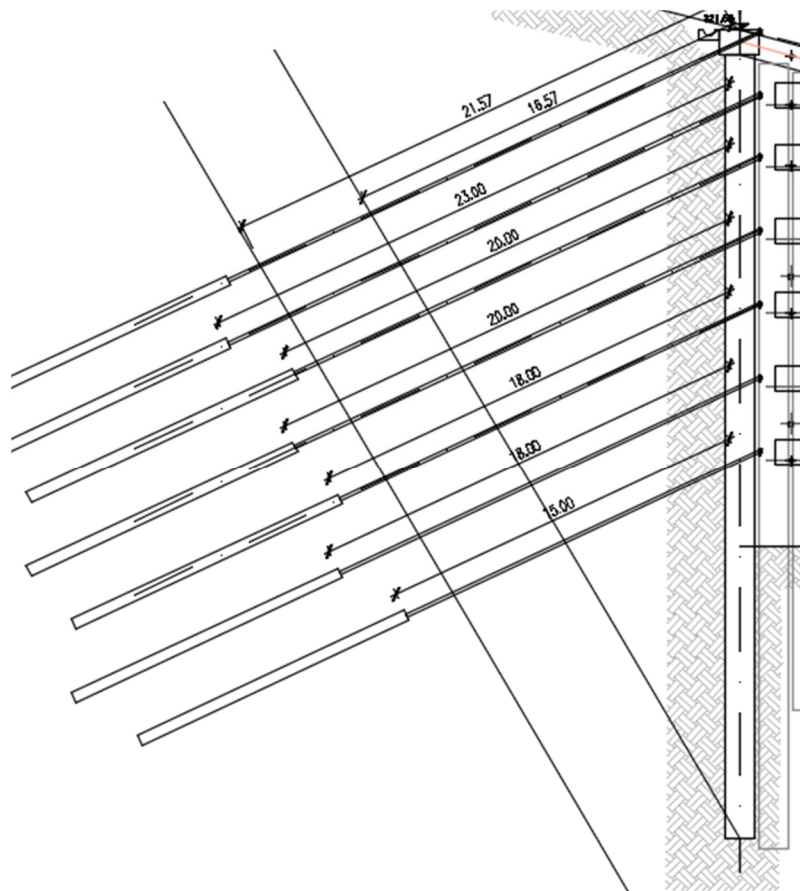


Figura 13.4 Verifica lunghezza libera dei tiranti

PROGETTAZIONE ATI:

14. 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 per cui il carico massimo è pari a **480 kN/m**.

Poiché la sezione in esame è posta all'incirca in mezzzeria 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:

$$p_x = R * \cos(i) = 422.34 \text{ kN/m}$$

$$p_y = R * \sin(i) = 196.943 \text{ kN/m}$$

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

$$M_x = \frac{p_x l^2}{8} = 413.89 \text{ kNm}$$

$$M_y = \frac{p_y l^2}{8} = 193.00 \text{ kNm}$$

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	10	24	452	-	1.00	10.0	0.005	35.5
2	A'_s	10	24	452	-	1.00	10.0	0.005	35.5
3	A_{sw}	4	10	79	0.20				

Si ottiene la seguente capacità portante:

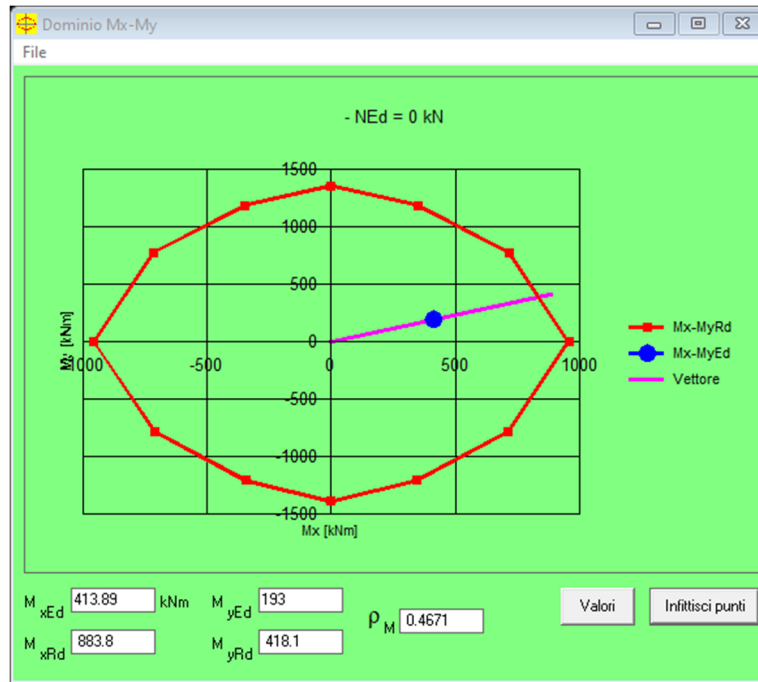


Figura 14.1 Dominio Mx-My

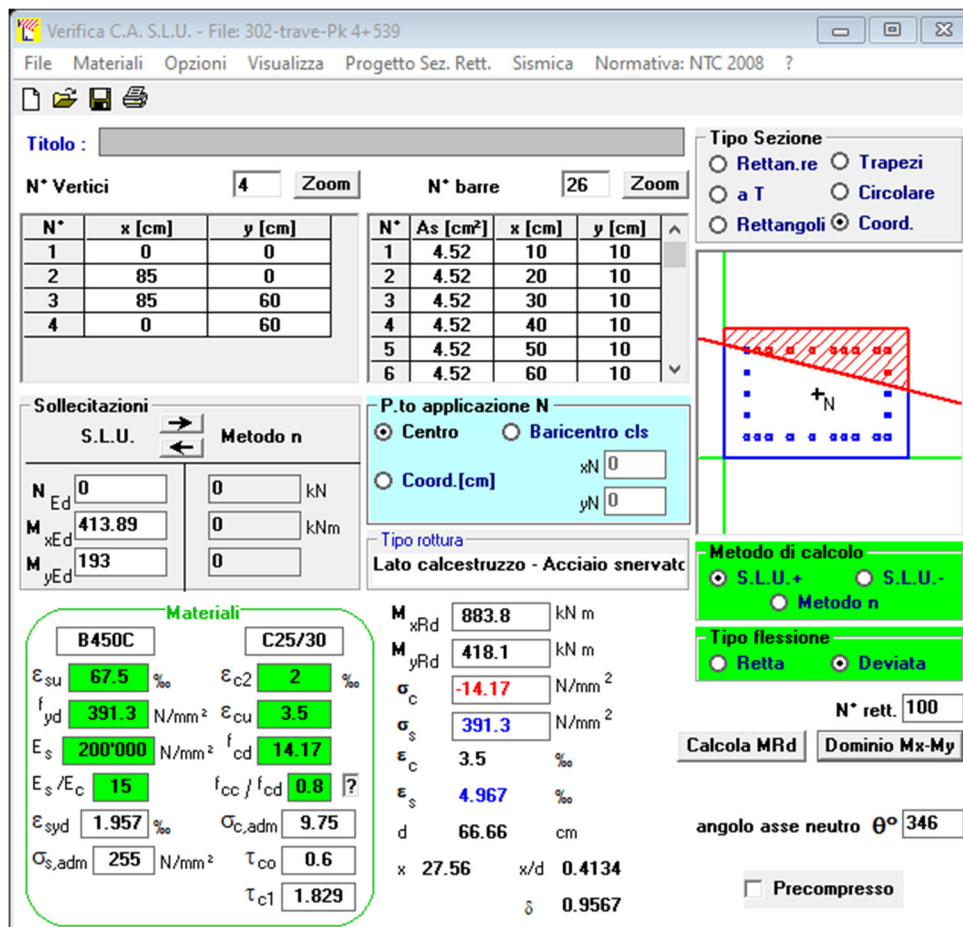


Figura 14.2 VCA Slu calcolo trave di ripartizione

15. VERIFICA STABILITA' GLOBALE

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

15.1. 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, sia nelle condizioni drenate che non drenate.

15.2. 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 $\gamma_R = 1.2$.

15.3. 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:

$$k_h = 0,07$$

$$k_v = 0,03$$

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: $F_S = 1,60 \geq 1,1$
- Combinazione sismica: $F_S = 1,69 \geq 1,2$

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

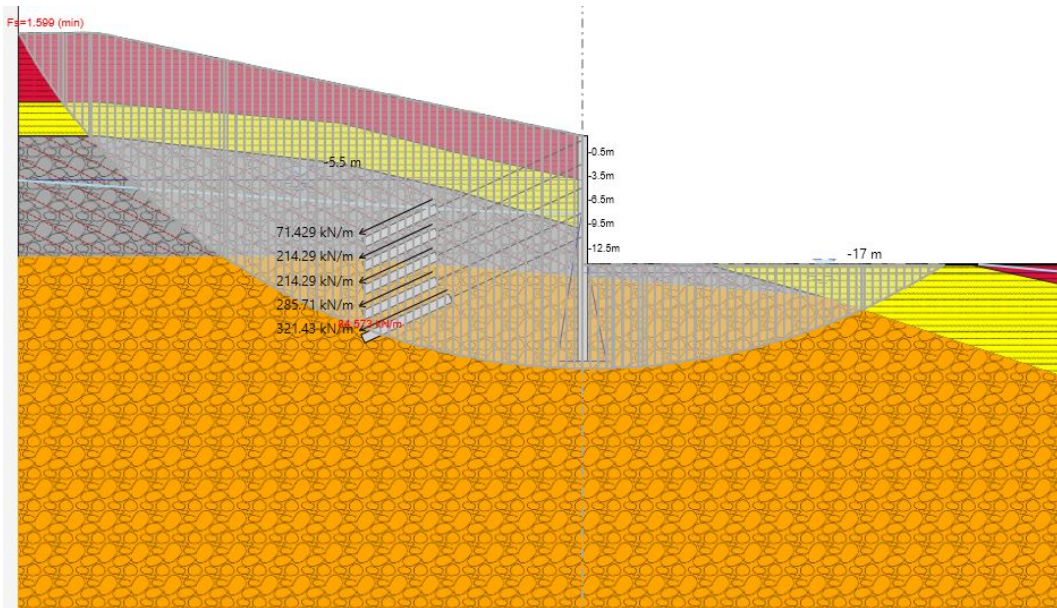


Figura 15.1 Fattore di sicurezza della verifica di stabilità globale in condizioni statiche

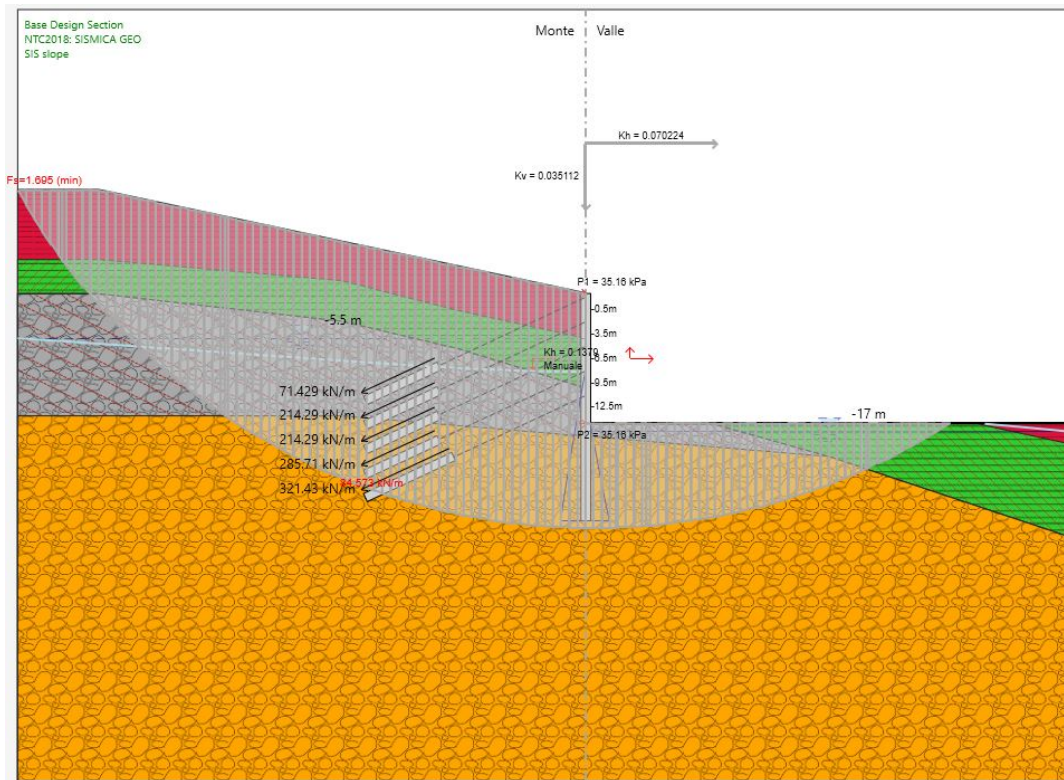


Figura 15.2 Fattore di sicurezza della verifica di stabilità globale in condizioni sismiche

PROGETTAZIONE ATI:

16. 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.

17. 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 3".

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 21.00m.

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.

PROGETTAZIONE ATI:

18. ALLEGATI DI CALCOLO: OUTPUT PARATIE NON DRENATE

PARATIE plus™

Report di Calcolo

Nome Progetto: 4+539

Autore: MP

Jobname: \\SRV2012\Dati\1 COMMESSE\302-imbocchi Urbania\3 - Lavoro\3-Paratie\302-GA4\302 - Paratia
4+539.pplus

Data: 22/10/2021 08:36:29

Design Section: Base Design Section

PROGETTAZIONE ATI:

Sommario

Contenuto Sommario

PROGETTAZIONE ATI:

18.1. 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:

18.2. DESCRIZIONE DELLA STRATIGRAFIA E DEGLI STRATI DI TERRENO

Tipo : POLYLINE

Punti

(-30;15)
(30;15)
(30;-40)
(-30;-40)

OCR : 1

Tipo : POLYLINE

Punti

(-30;1.60327)
(-15.5661;-1.81)
(0;-6.54)
(30;-15)
(30;-40)
(-30;-40)

OCR : 1

Tipo : POLYLINE

Punti

(-30;-15)
(30;-15)
(30;-40)
(-30;-40)

OCR : 1

Tipo : LENS

Punti

(30;-5.1042)
(-15.8201;3.4859)
(0;-1.58)
(9.6605;-4.8)
(30;-10)

OCR : 0

Strato di Terreno	Terreno	γ dry	γ sat	ϕ'	ϕ cv	ϕ p	c'	Su	Modulo Elastico	Eu	Evc	Eur	Ah	Avexp	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	Depositi alluvionali terrazzato_Non drenato	19.5	22	25	27	17.1	10	100	Constant		60000	180000										
2	Marne	23	23	27			30		Constant		300000	300000										
3	Marne_2	23	23	28			40		Constant		400000	400000										
4	Frana attiva	19	19	14			0		Constant		10000	16000										

PROGETTAZIONE ATI:

18.3. DESCRIZIONE PARETI

X : 0 m

Quota in alto : 0 m

Quota di fondo : -32 m

Muro di sinistra

Sezione : Berlinese di pali

Area equivalente : 0.80783811092309 m

Inerzia equivalente : 0.0727 m⁴/m

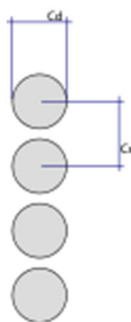
Materiale calcestruzzo : C25/30

Tipo sezione : Tangent

Spaziatura : 1.4 m

Diametro : 1.2 m

Efficacia : 1



PROGETTAZIONE ATI:

18.4. 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:

18.5. 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	0	0
C.I.	-3.2	0	0
C.I.	-3.4	0	0
C.I.	-3.6	0	0
C.I.	-3.8	0	0
C.I.	-4	0	0
C.I.	-4.2	0	0
C.I.	-4.4	0	0
C.I.	-4.6	0	0
C.I.	-4.8	0	0
C.I.	-5	0	0
C.I.	-5.2	0	0
C.I.	-5.4	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

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Tipo Risultato: Spostamento			Muro: LEFT
Stage	Z (m)	Spostamento orizzontale (mm)	
C.I.	-11.7	0	
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	

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Tipo Risultato: Spostamento		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Spostamento orizzontale (mm)	
C.I.	-24.5	0	
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.	-28.1	0	
C.I.	-28.3	0	
C.I.	-28.5	0	
C.I.	-28.7	0	
C.I.	-28.9	0	
C.I.	-29.1	0	
C.I.	-29.3	0	
C.I.	-29.5	0	
C.I.	-29.7	0	
C.I.	-29.9	0	
C.I.	-30.1	0	
C.I.	-30.3	0	
C.I.	-30.5	0	
C.I.	-30.7	0	
C.I.	-30.9	0	
C.I.	-31.1	0	
C.I.	-31.3	0	
C.I.	-31.5	0	
C.I.	-31.7	0	
C.I.	-31.9	0	
C.I.	-32	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	0	0	0
C.I.	-3.2	0	0	0
C.I.	-3.4	0	0	0
C.I.	-3.6	0	0	0
C.I.	-3.8	0	0	0
C.I.	-4	0	0	0
C.I.	-4.2	0	0	0
C.I.	-4.4	0	0	0
C.I.	-4.6	0	0	0
C.I.	-4.8	0	0	0
C.I.	-5	0	0	0
C.I.	-5.2	0	0	0
C.I.	-5.4	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

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.	-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: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) 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.	-28.1	0	0
C.I.	-28.3	0	0
C.I.	-28.5	0	0
C.I.	-28.7	0	0
C.I.	-28.9	0	0
C.I.	-29.1	0	0
C.I.	-29.3	0	0
C.I.	-29.5	0	0
C.I.	-29.7	0	0
C.I.	-29.9	0	0
C.I.	-30.1	0	0
C.I.	-30.3	0	0
C.I.	-30.5	0	0
C.I.	-30.7	0	0
C.I.	-30.9	0	0
C.I.	-31.1	0	0
C.I.	-31.3	0	0
C.I.	-31.5	0	0
C.I.	-31.7	0	0
C.I.	-31.9	0	0
C.I.	-32	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	0.01	
Paratia	-0.2	0.01	
Paratia	-0.4	0.01	
Paratia	-0.5	0.01	
Paratia	-0.7	0.01	
Paratia	-0.9	0.01	
Paratia	-1.1	0.01	
Paratia	-1.3	0.01	
Paratia	-1.5	0.01	
Paratia	-1.7	0.01	
Paratia	-1.9	0.01	
Paratia	-2.1	0	
Paratia	-2.3	0	
Paratia	-2.5	0	
Paratia	-2.7	0	
Paratia	-2.9	0	
Paratia	-3	0	
Paratia	-3.2	0	
Paratia	-3.4	0	
Paratia	-3.6	0	
Paratia	-3.8	0	
Paratia	-4	0	
Paratia	-4.2	0	
Paratia	-4.4	0	
Paratia	-4.6	0	
Paratia	-4.8	0	
Paratia	-5	0	
Paratia	-5.2	0	
Paratia	-5.4	0	
Paratia	-5.5	0	
Paratia	-5.7	0	
Paratia	-5.9	0	
Paratia	-6.1	0	
Paratia	-6.3	0	
Paratia	-6.5	0	
Paratia	-6.7	0	
Paratia	-6.9	0	
Paratia	-7.1	0	
Paratia	-7.3	0	
Paratia	-7.5	0	
Paratia	-7.7	0	
Paratia	-7.9	0	
Paratia	-8.1	0	
Paratia	-8.3	0	
Paratia	-8.5	0	
Paratia	-8.7	0	
Paratia	-8.9	0	
Paratia	-9.1	0	
Paratia	-9.3	0	
Paratia	-9.5	0	
Paratia	-9.7	0	
Paratia	-9.9	0	
Paratia	-10.1	0	
Paratia	-10.3	0	
Paratia	-10.5	0	
Paratia	-10.7	0	
Paratia	-10.9	0	
Paratia	-11.1	0	
Paratia	-11.3	0	
Paratia	-11.5	0	
Paratia	-11.7	0	

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Tipo Risultato: Spostamento		Muro: LEFT
Stage	Z (m)	Spostamento orizzontale (mm)
Paratia	-11.9	0
Paratia	-12.1	0
Paratia	-12.3	0
Paratia	-12.5	0
Paratia	-12.7	0
Paratia	-12.9	0
Paratia	-13.1	0
Paratia	-13.3	0
Paratia	-13.5	0
Paratia	-13.7	0
Paratia	-13.9	0
Paratia	-14.1	0
Paratia	-14.3	0
Paratia	-14.5	0
Paratia	-14.7	0
Paratia	-14.9	0
Paratia	-15.1	0
Paratia	-15.3	0
Paratia	-15.5	0
Paratia	-15.7	0
Paratia	-15.9	0
Paratia	-16.1	0
Paratia	-16.3	0
Paratia	-16.5	0
Paratia	-16.7	0
Paratia	-16.9	0
Paratia	-17.1	0
Paratia	-17.3	0
Paratia	-17.5	0
Paratia	-17.7	0
Paratia	-17.9	0
Paratia	-18.1	0
Paratia	-18.3	0
Paratia	-18.5	0
Paratia	-18.7	0
Paratia	-18.9	0
Paratia	-19.1	0
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

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Tipo Risultato: Spostamento		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Spostamento orizzontale (mm)	
Paratia	-24.7	0	
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	-28.1	0	
Paratia	-28.3	0	
Paratia	-28.5	0	
Paratia	-28.7	0	
Paratia	-28.9	0	
Paratia	-29.1	0	
Paratia	-29.3	0	
Paratia	-29.5	0	
Paratia	-29.7	0	
Paratia	-29.9	0	
Paratia	-30.1	0	
Paratia	-30.3	0	
Paratia	-30.5	0	
Paratia	-30.7	0	
Paratia	-30.9	0	
Paratia	-31.1	0	
Paratia	-31.3	0	
Paratia	-31.5	0	
Paratia	-31.7	0	
Paratia	-31.9	0	
Paratia	-32	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	-0.02
Paratia	-0.5	-0.01	-0.05
Paratia	-0.7	-0.02	-0.08
Paratia	-0.9	-0.06	-0.16
Paratia	-1.1	-0.11	-0.26
Paratia	-1.3	-0.18	-0.38
Paratia	-1.5	-0.29	-0.52
Paratia	-1.7	-0.42	-0.69
Paratia	-1.9	-0.54	-0.59
Paratia	-2.1	-0.64	-0.5
Paratia	-2.3	-0.73	-0.42
Paratia	-2.5	-0.8	-0.35
Paratia	-2.7	-0.85	-0.28
Paratia	-2.9	-0.9	-0.21
Paratia	-3	-0.91	-0.17
Paratia	-3.2	-0.94	-0.13
Paratia	-3.4	-0.95	-0.08
Paratia	-3.6	-0.96	-0.04
Paratia	-3.8	-0.96	0
Paratia	-4	-0.95	0.04
Paratia	-4.2	-0.94	0.07
Paratia	-4.4	-0.92	0.09
Paratia	-4.6	-0.9	0.12
Paratia	-4.8	-0.87	0.14
Paratia	-5	-0.84	0.15
Paratia	-5.2	-0.81	0.17
Paratia	-5.4	-0.77	0.18
Paratia	-5.5	-0.75	0.19
Paratia	-5.7	-0.71	0.19
Paratia	-5.9	-0.67	0.2
Paratia	-6.1	-0.63	0.2
Paratia	-6.3	-0.59	0.21
Paratia	-6.5	-0.55	0.21
Paratia	-6.7	-0.51	0.21
Paratia	-6.9	-0.47	0.21
Paratia	-7.1	-0.43	0.2
Paratia	-7.3	-0.39	0.2
Paratia	-7.5	-0.35	0.19
Paratia	-7.7	-0.31	0.18
Paratia	-7.9	-0.28	0.17
Paratia	-8.1	-0.25	0.16
Paratia	-8.3	-0.21	0.15
Paratia	-8.5	-0.19	0.14
Paratia	-8.7	-0.16	0.13
Paratia	-8.9	-0.13	0.12
Paratia	-9.1	-0.11	0.11
Paratia	-9.3	-0.09	0.1
Paratia	-9.5	-0.07	0.09
Paratia	-9.7	-0.06	0.08
Paratia	-9.9	-0.04	0.08
Paratia	-10.1	-0.03	0.07
Paratia	-10.3	-0.02	0.06
Paratia	-10.5	-0.01	0.05
Paratia	-10.7	0	0.04
Paratia	-10.9	0.01	0.04
Paratia	-11.1	0.02	0.03
Paratia	-11.3	0.02	0.03
Paratia	-11.5	0.03	0.02

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	0.03	0.02
Paratia	-11.9	0.03	0.01
Paratia	-12.1	0.03	0.01
Paratia	-12.3	0.04	0.01
Paratia	-12.5	0.04	0
Paratia	-12.7	0.04	0
Paratia	-12.9	0.04	0
Paratia	-13.1	0.04	0
Paratia	-13.3	0.03	0
Paratia	-13.5	0.03	-0.01
Paratia	-13.7	0.03	-0.01
Paratia	-13.9	0.03	-0.01
Paratia	-14.1	0.03	-0.01
Paratia	-14.3	0.03	-0.01
Paratia	-14.5	0.03	-0.01
Paratia	-14.7	0.02	-0.01
Paratia	-14.9	0.02	-0.01
Paratia	-15.1	0.02	-0.01
Paratia	-15.3	0.02	-0.01
Paratia	-15.5	0.02	-0.01
Paratia	-15.7	0.01	-0.01
Paratia	-15.9	0.01	-0.01
Paratia	-16.1	0.01	-0.01
Paratia	-16.3	0.01	-0.01
Paratia	-16.5	0.01	-0.01
Paratia	-16.7	0.01	-0.01
Paratia	-16.9	0.01	-0.01
Paratia	-17.1	0.01	-0.01
Paratia	-17.3	0	0
Paratia	-17.5	0	0
Paratia	-17.7	0	0
Paratia	-17.9	0	0
Paratia	-18.1	0	0
Paratia	-18.3	0	0
Paratia	-18.5	0	0
Paratia	-18.7	0	0
Paratia	-18.9	0	0
Paratia	-19.1	0	0
Paratia	-19.3	0	0
Paratia	-19.5	0	0
Paratia	-19.7	0	0
Paratia	-19.9	0	0
Paratia	-20.1	0	0
Paratia	-20.3	0	0
Paratia	-20.5	0	0
Paratia	-20.7	0	0
Paratia	-20.9	0	0
Paratia	-21.1	0	0
Paratia	-21.3	0	0
Paratia	-21.5	0	0
Paratia	-21.7	0	0
Paratia	-21.9	0	0
Paratia	-22.1	0	0
Paratia	-22.3	0	0
Paratia	-22.5	0	0
Paratia	-22.7	0	0
Paratia	-22.9	0	0
Paratia	-23.1	0	0
Paratia	-23.3	0	0
Paratia	-23.5	0	0
Paratia	-23.7	0	0
Paratia	-23.9	0	0
Paratia	-24.1	0	0
Paratia	-24.3	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)
Paratia	-24.5	0	0
Paratia	-24.7	0	0
Paratia	-24.9	0	0
Paratia	-25.1	0	0
Paratia	-25.3	0	0
Paratia	-25.5	0	0
Paratia	-25.7	0	0
Paratia	-25.9	0	0
Paratia	-26.1	0	0
Paratia	-26.3	0	0
Paratia	-26.5	0	0
Paratia	-26.7	0	0
Paratia	-26.9	0	0
Paratia	-27.1	0	0
Paratia	-27.3	0	0
Paratia	-27.5	0	0
Paratia	-27.7	0	0
Paratia	-27.9	0	0
Paratia	-28.1	0	0
Paratia	-28.3	0	0
Paratia	-28.5	0	0
Paratia	-28.7	0	0
Paratia	-28.9	0	0
Paratia	-29.1	0	0
Paratia	-29.3	0	0
Paratia	-29.5	0	0
Paratia	-29.7	0	0
Paratia	-29.9	0	0
Paratia	-30.1	0	0
Paratia	-30.3	0	0
Paratia	-30.5	0	0
Paratia	-30.7	0	0
Paratia	-30.9	0	0
Paratia	-31.1	0	0
Paratia	-31.3	0	0
Paratia	-31.5	0	0
Paratia	-31.7	0	0
Paratia	-31.9	0	0
Paratia	-32	0	0

PROGETTAZIONE ATI:

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

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Tipo Risultato: Spostamento			Muro: LEFT
Stage	Z (m)	Spostamento orizzontale (mm)	
Non drenate	0	0.01	
Non drenate	-0.2	0.01	
Non drenate	-0.4	0.01	
Non drenate	-0.5	0.01	
Non drenate	-0.7	0.01	
Non drenate	-0.9	0.01	
Non drenate	-1.1	0.01	
Non drenate	-1.3	0.01	
Non drenate	-1.5	0.01	
Non drenate	-1.7	0.01	
Non drenate	-1.9	0.01	
Non drenate	-2.1	0	
Non drenate	-2.3	0	
Non drenate	-2.5	0	
Non drenate	-2.7	0	
Non drenate	-2.9	0	
Non drenate	-3	0	
Non drenate	-3.2	0	
Non drenate	-3.4	0	
Non drenate	-3.6	0	
Non drenate	-3.8	0	
Non drenate	-4	0	
Non drenate	-4.2	0	
Non drenate	-4.4	0	
Non drenate	-4.6	0	
Non drenate	-4.8	0	
Non drenate	-5	0	
Non drenate	-5.2	0	
Non drenate	-5.4	0	
Non drenate	-5.5	0	
Non drenate	-5.7	0	
Non drenate	-5.9	0	
Non drenate	-6.1	0	
Non drenate	-6.3	0	
Non drenate	-6.5	0	
Non drenate	-6.7	0	
Non drenate	-6.9	0	
Non drenate	-7.1	0	
Non drenate	-7.3	0	
Non drenate	-7.5	0	
Non drenate	-7.7	0	
Non drenate	-7.9	0	
Non drenate	-8.1	0	
Non drenate	-8.3	0	
Non drenate	-8.5	0	
Non drenate	-8.7	0	
Non drenate	-8.9	0	
Non drenate	-9.1	0	
Non drenate	-9.3	0	
Non drenate	-9.5	0	
Non drenate	-9.7	0	
Non drenate	-9.9	0	
Non drenate	-10.1	0	
Non drenate	-10.3	0	
Non drenate	-10.5	0	
Non drenate	-10.7	0	
Non drenate	-10.9	0	
Non drenate	-11.1	0	
Non drenate	-11.3	0	
Non drenate	-11.5	0	
Non drenate	-11.7	0	

PROGETTAZIONE ATI:

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

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Tipo Risultato: Spostamento			Muro: LEFT
Stage	Z (m)	Spostamento orizzontale (mm)	
Non drenate	-24.7	0	
Non drenate	-24.9	0	
Non drenate	-25.1	0	
Non drenate	-25.3	0	
Non drenate	-25.5	0	
Non drenate	-25.7	0	
Non drenate	-25.9	0	
Non drenate	-26.1	0	
Non drenate	-26.3	0	
Non drenate	-26.5	0	
Non drenate	-26.7	0	
Non drenate	-26.9	0	
Non drenate	-27.1	0	
Non drenate	-27.3	0	
Non drenate	-27.5	0	
Non drenate	-27.7	0	
Non drenate	-27.9	0	
Non drenate	-28.1	0	
Non drenate	-28.3	0	
Non drenate	-28.5	0	
Non drenate	-28.7	0	
Non drenate	-28.9	0	
Non drenate	-29.1	0	
Non drenate	-29.3	0	
Non drenate	-29.5	0	
Non drenate	-29.7	0	
Non drenate	-29.9	0	
Non drenate	-30.1	0	
Non drenate	-30.3	0	
Non drenate	-30.5	0	
Non drenate	-30.7	0	
Non drenate	-30.9	0	
Non drenate	-31.1	0	
Non drenate	-31.3	0	
Non drenate	-31.5	0	
Non drenate	-31.7	0	
Non drenate	-31.9	0	
Non drenate	-32	0	

PROGETTAZIONE ATI:

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

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Non drenate	0	0	0
Non drenate	-0.2	0	0
Non drenate	-0.2	0	0
Non drenate	-0.4	0	-0.02
Non drenate	-0.5	-0.01	-0.05
Non drenate	-0.7	-0.02	-0.08
Non drenate	-0.9	-0.06	-0.16
Non drenate	-1.1	-0.11	-0.26
Non drenate	-1.3	-0.18	-0.38
Non drenate	-1.5	-0.29	-0.52
Non drenate	-1.7	-0.42	-0.69
Non drenate	-1.9	-0.54	-0.59
Non drenate	-2.1	-0.64	-0.5
Non drenate	-2.3	-0.73	-0.42
Non drenate	-2.5	-0.8	-0.35
Non drenate	-2.7	-0.85	-0.28
Non drenate	-2.9	-0.9	-0.21
Non drenate	-3	-0.91	-0.17
Non drenate	-3.2	-0.94	-0.13
Non drenate	-3.4	-0.95	-0.08
Non drenate	-3.6	-0.96	-0.04
Non drenate	-3.8	-0.96	0
Non drenate	-4	-0.95	0.04
Non drenate	-4.2	-0.94	0.07
Non drenate	-4.4	-0.92	0.09
Non drenate	-4.6	-0.9	0.12
Non drenate	-4.8	-0.87	0.14
Non drenate	-5	-0.84	0.15
Non drenate	-5.2	-0.81	0.17
Non drenate	-5.4	-0.77	0.18
Non drenate	-5.5	-0.75	0.19
Non drenate	-5.7	-0.71	0.19
Non drenate	-5.9	-0.67	0.2
Non drenate	-6.1	-0.63	0.2
Non drenate	-6.3	-0.59	0.21
Non drenate	-6.5	-0.55	0.21
Non drenate	-6.7	-0.51	0.21
Non drenate	-6.9	-0.47	0.21
Non drenate	-7.1	-0.43	0.2
Non drenate	-7.3	-0.39	0.2
Non drenate	-7.5	-0.35	0.19
Non drenate	-7.7	-0.31	0.18
Non drenate	-7.9	-0.28	0.17
Non drenate	-8.1	-0.25	0.16
Non drenate	-8.3	-0.21	0.15
Non drenate	-8.5	-0.19	0.14
Non drenate	-8.7	-0.16	0.13
Non drenate	-8.9	-0.13	0.12
Non drenate	-9.1	-0.11	0.11
Non drenate	-9.3	-0.09	0.1
Non drenate	-9.5	-0.07	0.09
Non drenate	-9.7	-0.06	0.08
Non drenate	-9.9	-0.04	0.08
Non drenate	-10.1	-0.03	0.07
Non drenate	-10.3	-0.02	0.06
Non drenate	-10.5	-0.01	0.05
Non drenate	-10.7	0	0.04
Non drenate	-10.9	0.01	0.04
Non drenate	-11.1	0.02	0.03
Non drenate	-11.3	0.02	0.03
Non drenate	-11.5	0.03	0.02

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Non drenate	-11.7	0.03	0.02
Non drenate	-11.9	0.03	0.01
Non drenate	-12.1	0.03	0.01
Non drenate	-12.3	0.04	0.01
Non drenate	-12.5	0.04	0
Non drenate	-12.7	0.04	0
Non drenate	-12.9	0.04	0
Non drenate	-13.1	0.04	0
Non drenate	-13.3	0.03	0
Non drenate	-13.5	0.03	-0.01
Non drenate	-13.7	0.03	-0.01
Non drenate	-13.9	0.03	-0.01
Non drenate	-14.1	0.03	-0.01
Non drenate	-14.3	0.03	-0.01
Non drenate	-14.5	0.03	-0.01
Non drenate	-14.7	0.02	-0.01
Non drenate	-14.9	0.02	-0.01
Non drenate	-15.1	0.02	-0.01
Non drenate	-15.3	0.02	-0.01
Non drenate	-15.5	0.02	-0.01
Non drenate	-15.7	0.01	-0.01
Non drenate	-15.9	0.01	-0.01
Non drenate	-16.1	0.01	-0.01
Non drenate	-16.3	0.01	-0.01
Non drenate	-16.5	0.01	-0.01
Non drenate	-16.7	0.01	-0.01
Non drenate	-16.9	0.01	-0.01
Non drenate	-17.1	0.01	-0.01
Non drenate	-17.3	0	0
Non drenate	-17.5	0	0
Non drenate	-17.7	0	0
Non drenate	-17.9	0	0
Non drenate	-18.1	0	0
Non drenate	-18.3	0	0
Non drenate	-18.5	0	0
Non drenate	-18.7	0	0
Non drenate	-18.9	0	0
Non drenate	-19.1	0	0
Non drenate	-19.3	0	0
Non drenate	-19.5	0	0
Non drenate	-19.7	0	0
Non drenate	-19.9	0	0
Non drenate	-20.1	0	0
Non drenate	-20.3	0	0
Non drenate	-20.5	0	0
Non drenate	-20.7	0	0
Non drenate	-20.9	0	0
Non drenate	-21.1	0	0
Non drenate	-21.3	0	0
Non drenate	-21.5	0	0
Non drenate	-21.7	0	0
Non drenate	-21.9	0	0
Non drenate	-22.1	0	0
Non drenate	-22.3	0	0
Non drenate	-22.5	0	0
Non drenate	-22.7	0	0
Non drenate	-22.9	0	0
Non drenate	-23.1	0	0
Non drenate	-23.3	0	0
Non drenate	-23.5	0	0
Non drenate	-23.7	0	0
Non drenate	-23.9	0	0
Non drenate	-24.1	0	0
Non drenate	-24.3	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)
Non drenate	-24.5	0	0
Non drenate	-24.7	0	0
Non drenate	-24.9	0	0
Non drenate	-25.1	0	0
Non drenate	-25.3	0	0
Non drenate	-25.5	0	0
Non drenate	-25.7	0	0
Non drenate	-25.9	0	0
Non drenate	-26.1	0	0
Non drenate	-26.3	0	0
Non drenate	-26.5	0	0
Non drenate	-26.7	0	0
Non drenate	-26.9	0	0
Non drenate	-27.1	0	0
Non drenate	-27.3	0	0
Non drenate	-27.5	0	0
Non drenate	-27.7	0	0
Non drenate	-27.9	0	0
Non drenate	-28.1	0	0
Non drenate	-28.3	0	0
Non drenate	-28.5	0	0
Non drenate	-28.7	0	0
Non drenate	-28.9	0	0
Non drenate	-29.1	0	0
Non drenate	-29.3	0	0
Non drenate	-29.5	0	0
Non drenate	-29.7	0	0
Non drenate	-29.9	0	0
Non drenate	-30.1	0	0
Non drenate	-30.3	0	0
Non drenate	-30.5	0	0
Non drenate	-30.7	0	0
Non drenate	-30.9	0	0
Non drenate	-31.1	0	0
Non drenate	-31.3	0	0
Non drenate	-31.5	0	0
Non drenate	-31.7	0	0
Non drenate	-31.9	0	0
Non drenate	-32	0	0

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	0.61	
Scavo 1.2m	-0.2	0.59	
Scavo 1.2m	-0.4	0.57	
Scavo 1.2m	-0.5	0.56	
Scavo 1.2m	-0.7	0.54	
Scavo 1.2m	-0.9	0.52	
Scavo 1.2m	-1.1	0.5	
Scavo 1.2m	-1.3	0.49	
Scavo 1.2m	-1.5	0.47	
Scavo 1.2m	-1.7	0.45	
Scavo 1.2m	-1.9	0.43	
Scavo 1.2m	-2.1	0.41	
Scavo 1.2m	-2.3	0.39	
Scavo 1.2m	-2.5	0.38	
Scavo 1.2m	-2.7	0.36	
Scavo 1.2m	-2.9	0.34	
Scavo 1.2m	-3	0.33	
Scavo 1.2m	-3.2	0.32	
Scavo 1.2m	-3.4	0.3	
Scavo 1.2m	-3.6	0.29	
Scavo 1.2m	-3.8	0.27	
Scavo 1.2m	-4	0.26	
Scavo 1.2m	-4.2	0.24	
Scavo 1.2m	-4.4	0.23	
Scavo 1.2m	-4.6	0.21	
Scavo 1.2m	-4.8	0.2	
Scavo 1.2m	-5	0.19	
Scavo 1.2m	-5.2	0.18	
Scavo 1.2m	-5.4	0.16	
Scavo 1.2m	-5.5	0.16	
Scavo 1.2m	-5.7	0.15	
Scavo 1.2m	-5.9	0.14	
Scavo 1.2m	-6.1	0.13	
Scavo 1.2m	-6.3	0.12	
Scavo 1.2m	-6.5	0.11	
Scavo 1.2m	-6.7	0.1	
Scavo 1.2m	-6.9	0.09	
Scavo 1.2m	-7.1	0.08	
Scavo 1.2m	-7.3	0.08	
Scavo 1.2m	-7.5	0.07	
Scavo 1.2m	-7.7	0.06	
Scavo 1.2m	-7.9	0.06	
Scavo 1.2m	-8.1	0.05	
Scavo 1.2m	-8.3	0.05	
Scavo 1.2m	-8.5	0.04	
Scavo 1.2m	-8.7	0.04	
Scavo 1.2m	-8.9	0.04	
Scavo 1.2m	-9.1	0.03	
Scavo 1.2m	-9.3	0.03	
Scavo 1.2m	-9.5	0.03	
Scavo 1.2m	-9.7	0.03	
Scavo 1.2m	-9.9	0.03	
Scavo 1.2m	-10.1	0.03	
Scavo 1.2m	-10.3	0.02	
Scavo 1.2m	-10.5	0.02	
Scavo 1.2m	-10.7	0.02	
Scavo 1.2m	-10.9	0.02	
Scavo 1.2m	-11.1	0.02	
Scavo 1.2m	-11.3	0.02	
Scavo 1.2m	-11.5	0.02	
Scavo 1.2m	-11.7	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	-11.9	0.02	
Scavo 1.2m	-12.1	0.02	
Scavo 1.2m	-12.3	0.02	
Scavo 1.2m	-12.5	0.02	
Scavo 1.2m	-12.7	0.02	
Scavo 1.2m	-12.9	0.02	
Scavo 1.2m	-13.1	0.02	
Scavo 1.2m	-13.3	0.02	
Scavo 1.2m	-13.5	0.02	
Scavo 1.2m	-13.7	0.02	
Scavo 1.2m	-13.9	0.02	
Scavo 1.2m	-14.1	0.02	
Scavo 1.2m	-14.3	0.02	
Scavo 1.2m	-14.5	0.02	
Scavo 1.2m	-14.7	0.02	
Scavo 1.2m	-14.9	0.02	
Scavo 1.2m	-15.1	0.02	
Scavo 1.2m	-15.3	0.02	
Scavo 1.2m	-15.5	0.02	
Scavo 1.2m	-15.7	0.02	
Scavo 1.2m	-15.9	0.02	
Scavo 1.2m	-16.1	0.02	
Scavo 1.2m	-16.3	0.02	
Scavo 1.2m	-16.5	0.02	
Scavo 1.2m	-16.7	0.02	
Scavo 1.2m	-16.9	0.02	
Scavo 1.2m	-17.1	0.02	
Scavo 1.2m	-17.3	0.02	
Scavo 1.2m	-17.5	0.02	
Scavo 1.2m	-17.7	0.02	
Scavo 1.2m	-17.9	0.02	
Scavo 1.2m	-18.1	0.02	
Scavo 1.2m	-18.3	0.02	
Scavo 1.2m	-18.5	0.02	
Scavo 1.2m	-18.7	0.02	
Scavo 1.2m	-18.9	0.02	
Scavo 1.2m	-19.1	0.02	
Scavo 1.2m	-19.3	0.02	
Scavo 1.2m	-19.5	0.02	
Scavo 1.2m	-19.7	0.02	
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	

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Tipo Risultato: Spostamento			Muro: LEFT
Stage	Z (m)	Spostamento orizzontale (mm)	
Scavo 1.2m	-24.7	0.02	
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	-28.1	0.02	
Scavo 1.2m	-28.3	0.02	
Scavo 1.2m	-28.5	0.02	
Scavo 1.2m	-28.7	0.02	
Scavo 1.2m	-28.9	0.02	
Scavo 1.2m	-29.1	0.02	
Scavo 1.2m	-29.3	0.02	
Scavo 1.2m	-29.5	0.02	
Scavo 1.2m	-29.7	0.02	
Scavo 1.2m	-29.9	0.02	
Scavo 1.2m	-30.1	0.02	
Scavo 1.2m	-30.3	0.02	
Scavo 1.2m	-30.5	0.02	
Scavo 1.2m	-30.7	0.02	
Scavo 1.2m	-30.9	0.02	
Scavo 1.2m	-31.1	0.02	
Scavo 1.2m	-31.3	0.02	
Scavo 1.2m	-31.5	0.02	
Scavo 1.2m	-31.7	0.02	
Scavo 1.2m	-31.9	0.02	
Scavo 1.2m	-32	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	-0.12	-0.6
Scavo 1.2m	-0.5	-0.27	-1.5
Scavo 1.2m	-0.7	-0.79	-2.62
Scavo 1.2m	-0.9	-1.74	-4.72
Scavo 1.2m	-1.1	-3.22	-7.41
Scavo 1.2m	-1.3	-5.36	-10.7
Scavo 1.2m	-1.5	-8.14	-13.89
Scavo 1.2m	-1.7	-11.39	-16.28
Scavo 1.2m	-1.9	-14.13	-13.67
Scavo 1.2m	-2.1	-16.33	-11.03
Scavo 1.2m	-2.3	-18.17	-9.16
Scavo 1.2m	-2.5	-19.66	-7.47
Scavo 1.2m	-2.7	-20.86	-5.98
Scavo 1.2m	-2.9	-21.79	-4.66
Scavo 1.2m	-3	-22.17	-3.81
Scavo 1.2m	-3.2	-22.77	-3.02
Scavo 1.2m	-3.4	-23.2	-2.13
Scavo 1.2m	-3.6	-23.48	-1.41
Scavo 1.2m	-3.8	-23.65	-0.85
Scavo 1.2m	-4	-23.74	-0.44
Scavo 1.2m	-4.2	-23.77	-0.18
Scavo 1.2m	-4.4	-23.78	-0.06
Scavo 1.2m	-4.6	-23.8	-0.07
Scavo 1.2m	-4.8	-23.84	-0.22
Scavo 1.2m	-5	-23.94	-0.49
Scavo 1.2m	-5.2	-24.12	-0.89
Scavo 1.2m	-5.4	-24.4	-1.39
Scavo 1.2m	-5.5	-24.58	-1.85
Scavo 1.2m	-5.7	-25.05	-2.35
Scavo 1.2m	-5.9	-25.68	-3.12
Scavo 1.2m	-6.1	-26.47	-3.98
Scavo 1.2m	-6.3	-27.46	-4.93
Scavo 1.2m	-6.5	-28.65	-5.96
Scavo 1.2m	-6.7	-30.06	-7.04
Scavo 1.2m	-6.9	-30.94	-4.38
Scavo 1.2m	-7.1	-31.34	-2.05
Scavo 1.2m	-7.3	-31.35	-0.02
Scavo 1.2m	-7.5	-31.01	1.72
Scavo 1.2m	-7.7	-30.37	3.19
Scavo 1.2m	-7.9	-29.48	4.43
Scavo 1.2m	-8.1	-28.39	5.44
Scavo 1.2m	-8.3	-27.15	6.25
Scavo 1.2m	-8.5	-25.77	6.88
Scavo 1.2m	-8.7	-24.3	7.35
Scavo 1.2m	-8.9	-22.77	7.67
Scavo 1.2m	-9.1	-21.19	7.87
Scavo 1.2m	-9.3	-19.6	7.95
Scavo 1.2m	-9.5	-18.01	7.95
Scavo 1.2m	-9.7	-16.44	7.85
Scavo 1.2m	-9.9	-14.9	7.69
Scavo 1.2m	-10.1	-13.41	7.47
Scavo 1.2m	-10.3	-11.97	7.2
Scavo 1.2m	-10.5	-10.59	6.9
Scavo 1.2m	-10.7	-9.28	6.56
Scavo 1.2m	-10.9	-8.04	6.2
Scavo 1.2m	-11.1	-6.87	5.82
Scavo 1.2m	-11.3	-5.79	5.44
Scavo 1.2m	-11.5	-4.78	5.04

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	-11.7	-3.85	4.65
Scavo 1.2m	-11.9	-3	4.26
Scavo 1.2m	-12.1	-2.22	3.87
Scavo 1.2m	-12.3	-1.53	3.48
Scavo 1.2m	-12.5	-0.91	3.11
Scavo 1.2m	-12.7	-0.36	2.74
Scavo 1.2m	-12.9	0.12	2.39
Scavo 1.2m	-13.1	0.53	2.04
Scavo 1.2m	-13.3	0.87	1.7
Scavo 1.2m	-13.5	1.14	1.37
Scavo 1.2m	-13.7	1.35	1.05
Scavo 1.2m	-13.9	1.5	0.74
Scavo 1.2m	-14.1	1.59	0.44
Scavo 1.2m	-14.3	1.62	0.14
Scavo 1.2m	-14.5	1.59	-0.16
Scavo 1.2m	-14.7	1.5	-0.45
Scavo 1.2m	-14.9	1.35	-0.74
Scavo 1.2m	-15.1	1.15	-1.02
Scavo 1.2m	-15.3	0.96	-0.94
Scavo 1.2m	-15.5	0.79	-0.86
Scavo 1.2m	-15.7	0.63	-0.78
Scavo 1.2m	-15.9	0.49	-0.7
Scavo 1.2m	-16.1	0.37	-0.62
Scavo 1.2m	-16.3	0.25	-0.55
Scavo 1.2m	-16.5	0.16	-0.48
Scavo 1.2m	-16.7	0.07	-0.42
Scavo 1.2m	-16.9	0	-0.36
Scavo 1.2m	-17.1	-0.06	-0.31
Scavo 1.2m	-17.3	-0.11	-0.26
Scavo 1.2m	-17.5	-0.15	-0.21
Scavo 1.2m	-17.7	-0.19	-0.17
Scavo 1.2m	-17.9	-0.21	-0.13
Scavo 1.2m	-18.1	-0.23	-0.1
Scavo 1.2m	-18.3	-0.25	-0.07
Scavo 1.2m	-18.5	-0.26	-0.04
Scavo 1.2m	-18.7	-0.26	-0.02
Scavo 1.2m	-18.9	-0.26	0
Scavo 1.2m	-19.1	-0.26	0.01
Scavo 1.2m	-19.3	-0.25	0.03
Scavo 1.2m	-19.5	-0.24	0.04
Scavo 1.2m	-19.7	-0.23	0.05
Scavo 1.2m	-19.9	-0.22	0.06
Scavo 1.2m	-20.1	-0.21	0.06
Scavo 1.2m	-20.3	-0.2	0.06
Scavo 1.2m	-20.5	-0.18	0.07
Scavo 1.2m	-20.7	-0.17	0.07
Scavo 1.2m	-20.9	-0.16	0.07
Scavo 1.2m	-21.1	-0.14	0.07
Scavo 1.2m	-21.3	-0.13	0.07
Scavo 1.2m	-21.5	-0.12	0.06
Scavo 1.2m	-21.7	-0.11	0.06
Scavo 1.2m	-21.9	-0.09	0.06
Scavo 1.2m	-22.1	-0.08	0.06
Scavo 1.2m	-22.3	-0.07	0.05
Scavo 1.2m	-22.5	-0.06	0.05
Scavo 1.2m	-22.7	-0.05	0.04
Scavo 1.2m	-22.9	-0.05	0.04
Scavo 1.2m	-23.1	-0.04	0.04
Scavo 1.2m	-23.3	-0.03	0.03
Scavo 1.2m	-23.5	-0.03	0.03
Scavo 1.2m	-23.7	-0.02	0.03
Scavo 1.2m	-23.9	-0.01	0.02
Scavo 1.2m	-24.1	-0.01	0.02
Scavo 1.2m	-24.3	-0.01	0.02

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	-24.5	0	0.02
Scavo 1.2m	-24.7	0	0.01
Scavo 1.2m	-24.9	0	0.01
Scavo 1.2m	-25.1	0	0.01
Scavo 1.2m	-25.3	0	0.01
Scavo 1.2m	-25.5	0.01	0.01
Scavo 1.2m	-25.7	0.01	0
Scavo 1.2m	-25.9	0.01	0
Scavo 1.2m	-26.1	0.01	0
Scavo 1.2m	-26.3	0.01	0
Scavo 1.2m	-26.5	0.01	0
Scavo 1.2m	-26.7	0.01	0
Scavo 1.2m	-26.9	0.01	0
Scavo 1.2m	-27.1	0.01	0
Scavo 1.2m	-27.3	0.01	0
Scavo 1.2m	-27.5	0.01	0
Scavo 1.2m	-27.7	0.01	0
Scavo 1.2m	-27.9	0.01	0
Scavo 1.2m	-28.1	0.01	0
Scavo 1.2m	-28.3	0.01	0
Scavo 1.2m	-28.5	0	0
Scavo 1.2m	-28.7	0	0
Scavo 1.2m	-28.9	0	0
Scavo 1.2m	-29.1	0	0
Scavo 1.2m	-29.3	0	0
Scavo 1.2m	-29.5	0	0
Scavo 1.2m	-29.7	0	0
Scavo 1.2m	-29.9	0	0
Scavo 1.2m	-30.1	0	0
Scavo 1.2m	-30.3	0	0
Scavo 1.2m	-30.5	0	0
Scavo 1.2m	-30.7	0	0
Scavo 1.2m	-30.9	0	0
Scavo 1.2m	-31.1	0	0
Scavo 1.2m	-31.3	0	0
Scavo 1.2m	-31.5	0	0
Scavo 1.2m	-31.5	0	0
Scavo 1.2m	-31.7	0	0
Scavo 1.2m	-31.9	0	0
Scavo 1.2m	-31.9	0	0
Scavo 1.2m	-32	0	0

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		
Stage	Z (m)	Muro: LEFT Spostamento orizzontale (mm)
Tirante 0.5m	0	0.3
Tirante 0.5m	-0.2	0.3
Tirante 0.5m	-0.4	0.3
Tirante 0.5m	-0.5	0.3
Tirante 0.5m	-0.7	0.3
Tirante 0.5m	-0.9	0.3
Tirante 0.5m	-1.1	0.3
Tirante 0.5m	-1.3	0.3
Tirante 0.5m	-1.5	0.3
Tirante 0.5m	-1.7	0.29
Tirante 0.5m	-1.9	0.29
Tirante 0.5m	-2.1	0.29
Tirante 0.5m	-2.3	0.29
Tirante 0.5m	-2.5	0.28
Tirante 0.5m	-2.7	0.28
Tirante 0.5m	-2.9	0.27
Tirante 0.5m	-3	0.27
Tirante 0.5m	-3.2	0.27
Tirante 0.5m	-3.4	0.26
Tirante 0.5m	-3.6	0.25
Tirante 0.5m	-3.8	0.25
Tirante 0.5m	-4	0.24
Tirante 0.5m	-4.2	0.23
Tirante 0.5m	-4.4	0.22
Tirante 0.5m	-4.6	0.21
Tirante 0.5m	-4.8	0.21
Tirante 0.5m	-5	0.2
Tirante 0.5m	-5.2	0.19
Tirante 0.5m	-5.4	0.18
Tirante 0.5m	-5.5	0.17
Tirante 0.5m	-5.7	0.16
Tirante 0.5m	-5.9	0.15
Tirante 0.5m	-6.1	0.15
Tirante 0.5m	-6.3	0.14
Tirante 0.5m	-6.5	0.13
Tirante 0.5m	-6.7	0.12
Tirante 0.5m	-6.9	0.11
Tirante 0.5m	-7.1	0.1
Tirante 0.5m	-7.3	0.09
Tirante 0.5m	-7.5	0.09
Tirante 0.5m	-7.7	0.08
Tirante 0.5m	-7.9	0.07
Tirante 0.5m	-8.1	0.07
Tirante 0.5m	-8.3	0.06
Tirante 0.5m	-8.5	0.06
Tirante 0.5m	-8.7	0.05
Tirante 0.5m	-8.9	0.05
Tirante 0.5m	-9.1	0.05
Tirante 0.5m	-9.3	0.04
Tirante 0.5m	-9.5	0.04
Tirante 0.5m	-9.7	0.04
Tirante 0.5m	-9.9	0.03
Tirante 0.5m	-10.1	0.03
Tirante 0.5m	-10.3	0.03
Tirante 0.5m	-10.5	0.03
Tirante 0.5m	-10.7	0.03
Tirante 0.5m	-10.9	0.03
Tirante 0.5m	-11.1	0.03
Tirante 0.5m	-11.3	0.03
Tirante 0.5m	-11.5	0.02
Tirante 0.5m	-11.7	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	-11.9	0.02
Tirante 0.5m	-12.1	0.02
Tirante 0.5m	-12.3	0.02
Tirante 0.5m	-12.5	0.02
Tirante 0.5m	-12.7	0.02
Tirante 0.5m	-12.9	0.02
Tirante 0.5m	-13.1	0.02
Tirante 0.5m	-13.3	0.02
Tirante 0.5m	-13.5	0.02
Tirante 0.5m	-13.7	0.02
Tirante 0.5m	-13.9	0.02
Tirante 0.5m	-14.1	0.02
Tirante 0.5m	-14.3	0.02
Tirante 0.5m	-14.5	0.02
Tirante 0.5m	-14.7	0.02
Tirante 0.5m	-14.9	0.02
Tirante 0.5m	-15.1	0.02
Tirante 0.5m	-15.3	0.02
Tirante 0.5m	-15.5	0.02
Tirante 0.5m	-15.7	0.02
Tirante 0.5m	-15.9	0.02
Tirante 0.5m	-16.1	0.02
Tirante 0.5m	-16.3	0.02
Tirante 0.5m	-16.5	0.02
Tirante 0.5m	-16.7	0.02
Tirante 0.5m	-16.9	0.02
Tirante 0.5m	-17.1	0.02
Tirante 0.5m	-17.3	0.02
Tirante 0.5m	-17.5	0.02
Tirante 0.5m	-17.7	0.02
Tirante 0.5m	-17.9	0.02
Tirante 0.5m	-18.1	0.02
Tirante 0.5m	-18.3	0.02
Tirante 0.5m	-18.5	0.02
Tirante 0.5m	-18.7	0.02
Tirante 0.5m	-18.9	0.02
Tirante 0.5m	-19.1	0.02
Tirante 0.5m	-19.3	0.02
Tirante 0.5m	-19.5	0.02
Tirante 0.5m	-19.7	0.02
Tirante 0.5m	-19.9	0.02
Tirante 0.5m	-20.1	0.02
Tirante 0.5m	-20.3	0.02
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

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Tipo Risultato: Spostamento		Muro: LEFT
Stage	Z (m)	Spostamento orizzontale (mm)
Tirante 0.5m	-24.7	0.02
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	-28.1	0.02
Tirante 0.5m	-28.3	0.02
Tirante 0.5m	-28.5	0.02
Tirante 0.5m	-28.7	0.02
Tirante 0.5m	-28.9	0.02
Tirante 0.5m	-29.1	0.02
Tirante 0.5m	-29.3	0.02
Tirante 0.5m	-29.5	0.02
Tirante 0.5m	-29.7	0.02
Tirante 0.5m	-29.9	0.02
Tirante 0.5m	-30.1	0.02
Tirante 0.5m	-30.3	0.02
Tirante 0.5m	-30.5	0.02
Tirante 0.5m	-30.7	0.02
Tirante 0.5m	-30.9	0.02
Tirante 0.5m	-31.1	0.02
Tirante 0.5m	-31.3	0.02
Tirante 0.5m	-31.5	0.02
Tirante 0.5m	-31.7	0.02
Tirante 0.5m	-31.9	0.02
Tirante 0.5m	-32	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	-0.15	-0.77
Tirante 0.5m	-0.5	-0.33	-1.79
Tirante 0.5m	-0.7	5.53	29.33
Tirante 0.5m	-0.9	10.95	27.09
Tirante 0.5m	-1.1	15.8	24.26
Tirante 0.5m	-1.3	19.97	20.85
Tirante 0.5m	-1.5	23.44	17.32
Tirante 0.5m	-1.7	26.37	14.64
Tirante 0.5m	-1.9	28.55	10.92
Tirante 0.5m	-2.1	30.11	7.82
Tirante 0.5m	-2.3	31.02	4.54
Tirante 0.5m	-2.5	31.35	1.62
Tirante 0.5m	-2.7	31.15	-0.98
Tirante 0.5m	-2.9	30.49	-3.28
Tirante 0.5m	-3	30.01	-4.8
Tirante 0.5m	-3.2	28.77	-6.23
Tirante 0.5m	-3.4	27.2	-7.84
Tirante 0.5m	-3.6	25.37	-9.14
Tirante 0.5m	-3.8	23.34	-10.17
Tirante 0.5m	-4	21.15	-10.96
Tirante 0.5m	-4.2	18.84	-11.56
Tirante 0.5m	-4.4	16.44	-11.99
Tirante 0.5m	-4.6	13.98	-12.28
Tirante 0.5m	-4.8	11.48	-12.5
Tirante 0.5m	-5	8.93	-12.77
Tirante 0.5m	-5.2	6.31	-13.1
Tirante 0.5m	-5.4	3.61	-13.49
Tirante 0.5m	-5.5	2.23	-13.84
Tirante 0.5m	-5.7	-0.62	-14.2
Tirante 0.5m	-5.9	-3.57	-14.76
Tirante 0.5m	-6.1	-6.64	-15.38
Tirante 0.5m	-6.3	-9.86	-16.08
Tirante 0.5m	-6.5	-13.23	-16.84
Tirante 0.5m	-6.7	-16.76	-17.68
Tirante 0.5m	-6.9	-19.61	-14.23
Tirante 0.5m	-7.1	-21.83	-11.11
Tirante 0.5m	-7.3	-23.49	-8.31
Tirante 0.5m	-7.5	-24.66	-5.82
Tirante 0.5m	-7.7	-25.38	-3.62
Tirante 0.5m	-7.9	-25.72	-1.69
Tirante 0.5m	-8.1	-25.72	-0.01
Tirante 0.5m	-8.3	-25.44	1.43
Tirante 0.5m	-8.5	-24.91	2.65
Tirante 0.5m	-8.7	-24.17	3.67
Tirante 0.5m	-8.9	-23.27	4.52
Tirante 0.5m	-9.1	-22.23	5.19
Tirante 0.5m	-9.3	-21.09	5.71
Tirante 0.5m	-9.5	-19.87	6.1
Tirante 0.5m	-9.7	-18.59	6.38
Tirante 0.5m	-9.9	-17.28	6.54
Tirante 0.5m	-10.1	-15.96	6.62
Tirante 0.5m	-10.3	-14.64	6.61
Tirante 0.5m	-10.5	-13.33	6.53
Tirante 0.5m	-10.7	-12.05	6.4
Tirante 0.5m	-10.9	-10.81	6.21
Tirante 0.5m	-11.1	-9.61	5.98
Tirante 0.5m	-11.3	-8.47	5.72
Tirante 0.5m	-11.5	-7.38	5.44

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	-11.7	-6.36	5.13
Tirante 0.5m	-11.9	-5.39	4.8
Tirante 0.5m	-12.1	-4.5	4.47
Tirante 0.5m	-12.3	-3.68	4.12
Tirante 0.5m	-12.5	-2.92	3.78
Tirante 0.5m	-12.7	-2.24	3.43
Tirante 0.5m	-12.9	-1.62	3.08
Tirante 0.5m	-13.1	-1.07	2.73
Tirante 0.5m	-13.3	-0.6	2.38
Tirante 0.5m	-13.5	-0.19	2.04
Tirante 0.5m	-13.7	0.15	1.7
Tirante 0.5m	-13.9	0.42	1.37
Tirante 0.5m	-14.1	0.63	1.04
Tirante 0.5m	-14.3	0.77	0.71
Tirante 0.5m	-14.5	0.85	0.39
Tirante 0.5m	-14.7	0.86	0.06
Tirante 0.5m	-14.9	0.81	-0.26
Tirante 0.5m	-15.1	0.7	-0.57
Tirante 0.5m	-15.3	0.59	-0.53
Tirante 0.5m	-15.5	0.49	-0.49
Tirante 0.5m	-15.7	0.4	-0.44
Tirante 0.5m	-15.9	0.32	-0.4
Tirante 0.5m	-16.1	0.25	-0.36
Tirante 0.5m	-16.3	0.19	-0.32
Tirante 0.5m	-16.5	0.13	-0.29
Tirante 0.5m	-16.7	0.08	-0.25
Tirante 0.5m	-16.9	0.03	-0.22
Tirante 0.5m	-17.1	0	-0.19
Tirante 0.5m	-17.3	-0.03	-0.16
Tirante 0.5m	-17.5	-0.06	-0.13
Tirante 0.5m	-17.7	-0.08	-0.11
Tirante 0.5m	-17.9	-0.1	-0.09
Tirante 0.5m	-18.1	-0.11	-0.07
Tirante 0.5m	-18.3	-0.12	-0.05
Tirante 0.5m	-18.5	-0.13	-0.04
Tirante 0.5m	-18.7	-0.14	-0.02
Tirante 0.5m	-18.9	-0.14	-0.01
Tirante 0.5m	-19.1	-0.14	0
Tirante 0.5m	-19.3	-0.14	0.01
Tirante 0.5m	-19.5	-0.13	0.02
Tirante 0.5m	-19.7	-0.13	0.02
Tirante 0.5m	-19.9	-0.12	0.03
Tirante 0.5m	-20.1	-0.12	0.03
Tirante 0.5m	-20.3	-0.11	0.03
Tirante 0.5m	-20.5	-0.11	0.03
Tirante 0.5m	-20.7	-0.1	0.04
Tirante 0.5m	-20.9	-0.09	0.04
Tirante 0.5m	-21.1	-0.08	0.04
Tirante 0.5m	-21.3	-0.08	0.04
Tirante 0.5m	-21.5	-0.07	0.03
Tirante 0.5m	-21.7	-0.06	0.03
Tirante 0.5m	-21.9	-0.06	0.03
Tirante 0.5m	-22.1	-0.05	0.03
Tirante 0.5m	-22.3	-0.05	0.03
Tirante 0.5m	-22.5	-0.04	0.03
Tirante 0.5m	-22.7	-0.03	0.03
Tirante 0.5m	-22.9	-0.03	0.02
Tirante 0.5m	-23.1	-0.03	0.02
Tirante 0.5m	-23.3	-0.02	0.02
Tirante 0.5m	-23.5	-0.02	0.02
Tirante 0.5m	-23.7	-0.01	0.02
Tirante 0.5m	-23.9	-0.01	0.01
Tirante 0.5m	-24.1	-0.01	0.01
Tirante 0.5m	-24.3	-0.01	0.01

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 0.5m	-24.5	-0.01	0.01
Tirante 0.5m	-24.7	0	0.01
Tirante 0.5m	-24.9	0	0.01
Tirante 0.5m	-25.1	0	0.01
Tirante 0.5m	-25.3	0	0.01
Tirante 0.5m	-25.5	0	0
Tirante 0.5m	-25.7	0	0
Tirante 0.5m	-25.9	0	0
Tirante 0.5m	-26.1	0	0
Tirante 0.5m	-26.3	0	0
Tirante 0.5m	-26.5	0	0
Tirante 0.5m	-26.7	0	0
Tirante 0.5m	-26.9	0	0
Tirante 0.5m	-27.1	0	0
Tirante 0.5m	-27.3	0	0
Tirante 0.5m	-27.5	0	0
Tirante 0.5m	-27.7	0	0
Tirante 0.5m	-27.9	0	0
Tirante 0.5m	-28.1	0	0
Tirante 0.5m	-28.3	0	0
Tirante 0.5m	-28.5	0	0
Tirante 0.5m	-28.7	0	0
Tirante 0.5m	-28.9	0	0
Tirante 0.5m	-29.1	0	0
Tirante 0.5m	-29.3	0	0
Tirante 0.5m	-29.5	0	0
Tirante 0.5m	-29.7	0	0
Tirante 0.5m	-29.9	0	0
Tirante 0.5m	-30.1	0	0
Tirante 0.5m	-30.3	0	0
Tirante 0.5m	-30.5	0	0
Tirante 0.5m	-30.7	0	0
Tirante 0.5m	-30.9	0	0
Tirante 0.5m	-31.1	0	0
Tirante 0.5m	-31.3	0	0
Tirante 0.5m	-31.5	0	0
Tirante 0.5m	-31.7	0	0
Tirante 0.5m	-31.9	0	0
Tirante 0.5m	-31.9	0	0
Tirante 0.5m	-32	0	0

PROGETTAZIONE ATI:

Tabella Spostamento NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) - LEFT Stage: Scavo 3.7m

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Tipo Risultato: Spostamento			Muro: LEFT
Stage	Z (m)	Spostamento orizzontale (mm)	
Scavo 3.7m	0	2.61	
Scavo 3.7m	-0.2	2.56	
Scavo 3.7m	-0.4	2.5	
Scavo 3.7m	-0.5	2.47	
Scavo 3.7m	-0.7	2.42	
Scavo 3.7m	-0.9	2.36	
Scavo 3.7m	-1.1	2.31	
Scavo 3.7m	-1.3	2.25	
Scavo 3.7m	-1.5	2.19	
Scavo 3.7m	-1.7	2.14	
Scavo 3.7m	-1.9	2.08	
Scavo 3.7m	-2.1	2.02	
Scavo 3.7m	-2.3	1.96	
Scavo 3.7m	-2.5	1.9	
Scavo 3.7m	-2.7	1.84	
Scavo 3.7m	-2.9	1.78	
Scavo 3.7m	-3	1.75	
Scavo 3.7m	-3.2	1.69	
Scavo 3.7m	-3.4	1.63	
Scavo 3.7m	-3.6	1.56	
Scavo 3.7m	-3.8	1.5	
Scavo 3.7m	-4	1.44	
Scavo 3.7m	-4.2	1.37	
Scavo 3.7m	-4.4	1.31	
Scavo 3.7m	-4.6	1.25	
Scavo 3.7m	-4.8	1.18	
Scavo 3.7m	-5	1.12	
Scavo 3.7m	-5.2	1.06	
Scavo 3.7m	-5.4	1	
Scavo 3.7m	-5.5	0.97	
Scavo 3.7m	-5.7	0.91	
Scavo 3.7m	-5.9	0.85	
Scavo 3.7m	-6.1	0.79	
Scavo 3.7m	-6.3	0.73	
Scavo 3.7m	-6.5	0.68	
Scavo 3.7m	-6.7	0.63	
Scavo 3.7m	-6.9	0.58	
Scavo 3.7m	-7.1	0.53	
Scavo 3.7m	-7.3	0.49	
Scavo 3.7m	-7.5	0.44	
Scavo 3.7m	-7.7	0.41	
Scavo 3.7m	-7.9	0.37	
Scavo 3.7m	-8.1	0.33	
Scavo 3.7m	-8.3	0.3	
Scavo 3.7m	-8.5	0.28	
Scavo 3.7m	-8.7	0.25	
Scavo 3.7m	-8.9	0.23	
Scavo 3.7m	-9.1	0.2	
Scavo 3.7m	-9.3	0.19	
Scavo 3.7m	-9.5	0.17	
Scavo 3.7m	-9.7	0.15	
Scavo 3.7m	-9.9	0.14	
Scavo 3.7m	-10.1	0.13	
Scavo 3.7m	-10.3	0.12	
Scavo 3.7m	-10.5	0.11	
Scavo 3.7m	-10.7	0.1	
Scavo 3.7m	-10.9	0.1	
Scavo 3.7m	-11.1	0.09	
Scavo 3.7m	-11.3	0.09	
Scavo 3.7m	-11.5	0.09	
Scavo 3.7m	-11.7	0.09	

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Tipo Risultato: Spostamento			Muro: LEFT
Stage	Z (m)	Spostamento orizzontale (mm)	
Scavo 3.7m	-11.9	0.08	
Scavo 3.7m	-12.1	0.08	
Scavo 3.7m	-12.3	0.08	
Scavo 3.7m	-12.5	0.08	
Scavo 3.7m	-12.7	0.08	
Scavo 3.7m	-12.9	0.08	
Scavo 3.7m	-13.1	0.08	
Scavo 3.7m	-13.3	0.08	
Scavo 3.7m	-13.5	0.09	
Scavo 3.7m	-13.7	0.09	
Scavo 3.7m	-13.9	0.09	
Scavo 3.7m	-14.1	0.09	
Scavo 3.7m	-14.3	0.09	
Scavo 3.7m	-14.5	0.09	
Scavo 3.7m	-14.7	0.09	
Scavo 3.7m	-14.9	0.09	
Scavo 3.7m	-15.1	0.09	
Scavo 3.7m	-15.3	0.09	
Scavo 3.7m	-15.5	0.09	
Scavo 3.7m	-15.7	0.09	
Scavo 3.7m	-15.9	0.09	
Scavo 3.7m	-16.1	0.09	
Scavo 3.7m	-16.3	0.09	
Scavo 3.7m	-16.5	0.09	
Scavo 3.7m	-16.7	0.09	
Scavo 3.7m	-16.9	0.09	
Scavo 3.7m	-17.1	0.09	
Scavo 3.7m	-17.3	0.09	
Scavo 3.7m	-17.5	0.09	
Scavo 3.7m	-17.7	0.09	
Scavo 3.7m	-17.9	0.09	
Scavo 3.7m	-18.1	0.09	
Scavo 3.7m	-18.3	0.09	
Scavo 3.7m	-18.5	0.09	
Scavo 3.7m	-18.7	0.09	
Scavo 3.7m	-18.9	0.09	
Scavo 3.7m	-19.1	0.09	
Scavo 3.7m	-19.3	0.09	
Scavo 3.7m	-19.5	0.09	
Scavo 3.7m	-19.7	0.09	
Scavo 3.7m	-19.9	0.09	
Scavo 3.7m	-20.1	0.09	
Scavo 3.7m	-20.3	0.09	
Scavo 3.7m	-20.5	0.09	
Scavo 3.7m	-20.7	0.09	
Scavo 3.7m	-20.9	0.09	
Scavo 3.7m	-21.1	0.09	
Scavo 3.7m	-21.3	0.09	
Scavo 3.7m	-21.5	0.09	
Scavo 3.7m	-21.7	0.09	
Scavo 3.7m	-21.9	0.09	
Scavo 3.7m	-22.1	0.09	
Scavo 3.7m	-22.3	0.09	
Scavo 3.7m	-22.5	0.09	
Scavo 3.7m	-22.7	0.09	
Scavo 3.7m	-22.9	0.09	
Scavo 3.7m	-23.1	0.09	
Scavo 3.7m	-23.3	0.09	
Scavo 3.7m	-23.5	0.09	
Scavo 3.7m	-23.7	0.09	
Scavo 3.7m	-23.9	0.09	
Scavo 3.7m	-24.1	0.09	
Scavo 3.7m	-24.3	0.09	
Scavo 3.7m	-24.5	0.09	

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Tipo Risultato: Spostamento			Muro: LEFT
Stage	Z (m)	Spostamento orizzontale (mm)	
Scavo 3.7m	-24.7	0.09	
Scavo 3.7m	-24.9	0.09	
Scavo 3.7m	-25.1	0.09	
Scavo 3.7m	-25.3	0.09	
Scavo 3.7m	-25.5	0.09	
Scavo 3.7m	-25.7	0.09	
Scavo 3.7m	-25.9	0.09	
Scavo 3.7m	-26.1	0.09	
Scavo 3.7m	-26.3	0.09	
Scavo 3.7m	-26.5	0.09	
Scavo 3.7m	-26.7	0.09	
Scavo 3.7m	-26.9	0.09	
Scavo 3.7m	-27.1	0.09	
Scavo 3.7m	-27.3	0.09	
Scavo 3.7m	-27.5	0.09	
Scavo 3.7m	-27.7	0.09	
Scavo 3.7m	-27.9	0.09	
Scavo 3.7m	-28.1	0.09	
Scavo 3.7m	-28.3	0.09	
Scavo 3.7m	-28.5	0.09	
Scavo 3.7m	-28.7	0.09	
Scavo 3.7m	-28.9	0.09	
Scavo 3.7m	-29.1	0.09	
Scavo 3.7m	-29.3	0.09	
Scavo 3.7m	-29.5	0.09	
Scavo 3.7m	-29.7	0.09	
Scavo 3.7m	-29.9	0.09	
Scavo 3.7m	-30.1	0.09	
Scavo 3.7m	-30.3	0.09	
Scavo 3.7m	-30.5	0.09	
Scavo 3.7m	-30.7	0.09	
Scavo 3.7m	-30.9	0.09	
Scavo 3.7m	-31.1	0.09	
Scavo 3.7m	-31.3	0.09	
Scavo 3.7m	-31.5	0.09	
Scavo 3.7m	-31.7	0.09	
Scavo 3.7m	-31.9	0.09	
Scavo 3.7m	-32	0.09	

PROGETTAZIONE ATI:

Tabella Risultati Paratia NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) - Left Wall - Stage: Scavo 3.7m

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Scavo 3.7m	0	0	0
Scavo 3.7m	-0.2	0	0
Scavo 3.7m	-0.2	0	0
Scavo 3.7m	-0.4	-0.12	-0.6
Scavo 3.7m	-0.5	-0.27	-1.5
Scavo 3.7m	-0.7	6.67	34.71
Scavo 3.7m	-0.9	13.19	32.61
Scavo 3.7m	-1.1	19.18	29.91
Scavo 3.7m	-1.3	24.5	26.62
Scavo 3.7m	-1.5	29.05	22.73
Scavo 3.7m	-1.7	32.69	18.24
Scavo 3.7m	-1.9	35.79	15.49
Scavo 3.7m	-2.1	38.25	12.27
Scavo 3.7m	-2.3	39.94	8.46
Scavo 3.7m	-2.5	40.74	4.04
Scavo 3.7m	-2.7	40.55	-0.98
Scavo 3.7m	-2.9	39.23	-6.6
Scavo 3.7m	-3	38.1	-11.27
Scavo 3.7m	-3.2	34.87	-16.17
Scavo 3.7m	-3.4	30.21	-23.3
Scavo 3.7m	-3.6	24	-31.03
Scavo 3.7m	-3.8	16.13	-39.36
Scavo 3.7m	-4	7.8	-41.65
Scavo 3.7m	-4.2	-0.88	-43.38
Scavo 3.7m	-4.4	-9.79	-44.55
Scavo 3.7m	-4.6	-18.8	-45.04
Scavo 3.7m	-4.8	-27.78	-44.91
Scavo 3.7m	-5	-36.66	-44.39
Scavo 3.7m	-5.2	-45.57	-44.57
Scavo 3.7m	-5.4	-54.66	-45.47
Scavo 3.7m	-5.5	-59.33	-46.66
Scavo 3.7m	-5.7	-68.95	-48.1
Scavo 3.7m	-5.9	-79.09	-50.71
Scavo 3.7m	-6.1	-89.89	-53.98
Scavo 3.7m	-6.3	-101.47	-57.9
Scavo 3.7m	-6.5	-113.96	-62.45
Scavo 3.7m	-6.7	-127.48	-67.6
Scavo 3.7m	-6.9	-138.27	-53.97
Scavo 3.7m	-7.1	-146.46	-40.94
Scavo 3.7m	-7.3	-152.15	-28.48
Scavo 3.7m	-7.5	-155.5	-16.73
Scavo 3.7m	-7.7	-156.78	-6.4
Scavo 3.7m	-7.9	-156.26	2.58
Scavo 3.7m	-8.1	-154.2	10.31
Scavo 3.7m	-8.3	-150.83	16.89
Scavo 3.7m	-8.5	-146.35	22.4
Scavo 3.7m	-8.7	-140.96	26.93
Scavo 3.7m	-8.9	-134.85	30.57
Scavo 3.7m	-9.1	-128.16	33.41
Scavo 3.7m	-9.3	-121.06	35.53
Scavo 3.7m	-9.5	-113.66	37
Scavo 3.7m	-9.7	-106.08	37.9
Scavo 3.7m	-9.9	-98.42	38.29
Scavo 3.7m	-10.1	-90.77	38.25
Scavo 3.7m	-10.3	-83.21	37.83
Scavo 3.7m	-10.5	-75.79	37.08
Scavo 3.7m	-10.7	-68.58	36.06
Scavo 3.7m	-10.9	-61.61	34.82
Scavo 3.7m	-11.1	-54.94	33.38
Scavo 3.7m	-11.3	-48.58	31.8
Scavo 3.7m	-11.5	-42.56	30.11

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 3.7m	-11.7	-36.89	28.33	
Scavo 3.7m	-11.9	-31.59	26.49	
Scavo 3.7m	-12.1	-26.67	24.61	
Scavo 3.7m	-12.3	-22.13	22.72	
Scavo 3.7m	-12.5	-17.96	20.82	
Scavo 3.7m	-12.7	-14.17	18.94	
Scavo 3.7m	-12.9	-10.76	17.07	
Scavo 3.7m	-13.1	-7.71	15.24	
Scavo 3.7m	-13.3	-5.03	13.44	
Scavo 3.7m	-13.5	-2.69	11.68	
Scavo 3.7m	-13.7	-0.7	9.97	
Scavo 3.7m	-13.9	0.96	8.3	
Scavo 3.7m	-14.1	2.3	6.67	
Scavo 3.7m	-14.3	3.32	5.09	
Scavo 3.7m	-14.5	4.03	3.55	
Scavo 3.7m	-14.7	4.44	2.05	
Scavo 3.7m	-14.9	4.56	0.59	
Scavo 3.7m	-15.1	4.39	-0.84	
Scavo 3.7m	-15.3	4.19	-0.98	
Scavo 3.7m	-15.5	3.97	-1.1	
Scavo 3.7m	-15.7	3.74	-1.18	
Scavo 3.7m	-15.9	3.49	-1.23	
Scavo 3.7m	-16.1	3.24	-1.27	
Scavo 3.7m	-16.3	2.98	-1.28	
Scavo 3.7m	-16.5	2.73	-1.27	
Scavo 3.7m	-16.7	2.48	-1.25	
Scavo 3.7m	-16.9	2.23	-1.22	
Scavo 3.7m	-17.1	2	-1.18	
Scavo 3.7m	-17.3	1.77	-1.13	
Scavo 3.7m	-17.5	1.56	-1.07	
Scavo 3.7m	-17.7	1.35	-1.01	
Scavo 3.7m	-17.9	1.16	-0.95	
Scavo 3.7m	-18.1	0.99	-0.88	
Scavo 3.7m	-18.3	0.82	-0.82	
Scavo 3.7m	-18.5	0.67	-0.75	
Scavo 3.7m	-18.7	0.54	-0.68	
Scavo 3.7m	-18.9	0.41	-0.62	
Scavo 3.7m	-19.1	0.3	-0.56	
Scavo 3.7m	-19.3	0.2	-0.5	
Scavo 3.7m	-19.5	0.11	-0.44	
Scavo 3.7m	-19.7	0.04	-0.39	
Scavo 3.7m	-19.9	-0.03	-0.34	
Scavo 3.7m	-20.1	-0.09	-0.29	
Scavo 3.7m	-20.3	-0.14	-0.25	
Scavo 3.7m	-20.5	-0.18	-0.21	
Scavo 3.7m	-20.7	-0.21	-0.17	
Scavo 3.7m	-20.9	-0.24	-0.14	
Scavo 3.7m	-21.1	-0.26	-0.11	
Scavo 3.7m	-21.3	-0.28	-0.08	
Scavo 3.7m	-21.5	-0.29	-0.05	
Scavo 3.7m	-21.7	-0.29	-0.03	
Scavo 3.7m	-21.9	-0.3	-0.01	
Scavo 3.7m	-22.1	-0.3	0	
Scavo 3.7m	-22.3	-0.29	0.02	
Scavo 3.7m	-22.5	-0.29	0.03	
Scavo 3.7m	-22.7	-0.28	0.04	
Scavo 3.7m	-22.9	-0.27	0.04	
Scavo 3.7m	-23.1	-0.26	0.05	
Scavo 3.7m	-23.3	-0.25	0.06	
Scavo 3.7m	-23.5	-0.24	0.06	
Scavo 3.7m	-23.7	-0.23	0.06	
Scavo 3.7m	-23.9	-0.21	0.06	
Scavo 3.7m	-24.1	-0.2	0.06	
Scavo 3.7m	-24.3	-0.19	0.06	

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 3.7m	-24.5	-0.17	0.06
Scavo 3.7m	-24.7	-0.16	0.06
Scavo 3.7m	-24.9	-0.15	0.06
Scavo 3.7m	-25.1	-0.14	0.06
Scavo 3.7m	-25.3	-0.13	0.05
Scavo 3.7m	-25.5	-0.12	0.05
Scavo 3.7m	-25.7	-0.11	0.05
Scavo 3.7m	-25.9	-0.1	0.05
Scavo 3.7m	-26.1	-0.09	0.04
Scavo 3.7m	-26.3	-0.08	0.04
Scavo 3.7m	-26.5	-0.07	0.04
Scavo 3.7m	-26.7	-0.07	0.03
Scavo 3.7m	-26.9	-0.06	0.03
Scavo 3.7m	-27.1	-0.06	0.03
Scavo 3.7m	-27.3	-0.05	0.03
Scavo 3.7m	-27.5	-0.04	0.03
Scavo 3.7m	-27.7	-0.04	0.02
Scavo 3.7m	-27.9	-0.04	0.02
Scavo 3.7m	-28.1	-0.03	0.02
Scavo 3.7m	-28.3	-0.03	0.02
Scavo 3.7m	-28.5	-0.03	0.02
Scavo 3.7m	-28.7	-0.02	0.01
Scavo 3.7m	-28.9	-0.02	0.01
Scavo 3.7m	-29.1	-0.02	0.01
Scavo 3.7m	-29.3	-0.02	0.01
Scavo 3.7m	-29.5	-0.01	0.01
Scavo 3.7m	-29.7	-0.01	0.01
Scavo 3.7m	-29.9	-0.01	0.01
Scavo 3.7m	-30.1	-0.01	0.01
Scavo 3.7m	-30.3	-0.01	0.01
Scavo 3.7m	-30.5	-0.01	0.01
Scavo 3.7m	-30.7	0	0.01
Scavo 3.7m	-30.9	0	0.01
Scavo 3.7m	-31.1	0	0
Scavo 3.7m	-31.3	0	0
Scavo 3.7m	-31.5	0	0
Scavo 3.7m	-31.7	0	0
Scavo 3.7m	-31.9	0	0
Scavo 3.7m	-31.9	0	0
Scavo 3.7m	-32	0	0

PROGETTAZIONE ATI:

Tabella Spostamento NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) - LEFT Stage: Tirante 3m

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Tipo Risultato: Spostamento			Muro: LEFT
Stage	Z (m)	Spostamento orizzontale (mm)	
Tirante 3m	0	2.43	
Tirante 3m	-0.2	2.38	
Tirante 3m	-0.4	2.32	
Tirante 3m	-0.5	2.3	
Tirante 3m	-0.7	2.25	
Tirante 3m	-0.9	2.2	
Tirante 3m	-1.1	2.15	
Tirante 3m	-1.3	2.1	
Tirante 3m	-1.5	2.05	
Tirante 3m	-1.7	2	
Tirante 3m	-1.9	1.94	
Tirante 3m	-2.1	1.89	
Tirante 3m	-2.3	1.84	
Tirante 3m	-2.5	1.78	
Tirante 3m	-2.7	1.73	
Tirante 3m	-2.9	1.67	
Tirante 3m	-3	1.65	
Tirante 3m	-3.2	1.59	
Tirante 3m	-3.4	1.54	
Tirante 3m	-3.6	1.48	
Tirante 3m	-3.8	1.42	
Tirante 3m	-4	1.36	
Tirante 3m	-4.2	1.31	
Tirante 3m	-4.4	1.25	
Tirante 3m	-4.6	1.19	
Tirante 3m	-4.8	1.13	
Tirante 3m	-5	1.08	
Tirante 3m	-5.2	1.02	
Tirante 3m	-5.4	0.96	
Tirante 3m	-5.5	0.94	
Tirante 3m	-5.7	0.88	
Tirante 3m	-5.9	0.83	
Tirante 3m	-6.1	0.77	
Tirante 3m	-6.3	0.72	
Tirante 3m	-6.5	0.67	
Tirante 3m	-6.7	0.62	
Tirante 3m	-6.9	0.57	
Tirante 3m	-7.1	0.53	
Tirante 3m	-7.3	0.48	
Tirante 3m	-7.5	0.44	
Tirante 3m	-7.7	0.41	
Tirante 3m	-7.9	0.37	
Tirante 3m	-8.1	0.34	
Tirante 3m	-8.3	0.31	
Tirante 3m	-8.5	0.28	
Tirante 3m	-8.7	0.25	
Tirante 3m	-8.9	0.23	
Tirante 3m	-9.1	0.21	
Tirante 3m	-9.3	0.19	
Tirante 3m	-9.5	0.17	
Tirante 3m	-9.7	0.16	
Tirante 3m	-9.9	0.15	
Tirante 3m	-10.1	0.14	
Tirante 3m	-10.3	0.13	
Tirante 3m	-10.5	0.12	
Tirante 3m	-10.7	0.11	
Tirante 3m	-10.9	0.1	
Tirante 3m	-11.1	0.1	
Tirante 3m	-11.3	0.09	
Tirante 3m	-11.5	0.09	
Tirante 3m	-11.7	0.09	

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Tipo Risultato: Spostamento			Muro: LEFT
Stage	Z (m)	Spostamento orizzontale (mm)	
Tirante 3m	-11.9	0.09	
Tirante 3m	-12.1	0.09	
Tirante 3m	-12.3	0.09	
Tirante 3m	-12.5	0.09	
Tirante 3m	-12.7	0.09	
Tirante 3m	-12.9	0.09	
Tirante 3m	-13.1	0.09	
Tirante 3m	-13.3	0.09	
Tirante 3m	-13.5	0.09	
Tirante 3m	-13.7	0.09	
Tirante 3m	-13.9	0.09	
Tirante 3m	-14.1	0.09	
Tirante 3m	-14.3	0.09	
Tirante 3m	-14.5	0.09	
Tirante 3m	-14.7	0.09	
Tirante 3m	-14.9	0.09	
Tirante 3m	-15.1	0.09	
Tirante 3m	-15.3	0.09	
Tirante 3m	-15.5	0.09	
Tirante 3m	-15.7	0.09	
Tirante 3m	-15.9	0.09	
Tirante 3m	-16.1	0.09	
Tirante 3m	-16.3	0.09	
Tirante 3m	-16.5	0.09	
Tirante 3m	-16.7	0.09	
Tirante 3m	-16.9	0.09	
Tirante 3m	-17.1	0.09	
Tirante 3m	-17.3	0.09	
Tirante 3m	-17.5	0.09	
Tirante 3m	-17.7	0.09	
Tirante 3m	-17.9	0.09	
Tirante 3m	-18.1	0.09	
Tirante 3m	-18.3	0.09	
Tirante 3m	-18.5	0.09	
Tirante 3m	-18.7	0.09	
Tirante 3m	-18.9	0.09	
Tirante 3m	-19.1	0.09	
Tirante 3m	-19.3	0.09	
Tirante 3m	-19.5	0.09	
Tirante 3m	-19.7	0.09	
Tirante 3m	-19.9	0.09	
Tirante 3m	-20.1	0.09	
Tirante 3m	-20.3	0.09	
Tirante 3m	-20.5	0.09	
Tirante 3m	-20.7	0.09	
Tirante 3m	-20.9	0.09	
Tirante 3m	-21.1	0.09	
Tirante 3m	-21.3	0.09	
Tirante 3m	-21.5	0.09	
Tirante 3m	-21.7	0.09	
Tirante 3m	-21.9	0.09	
Tirante 3m	-22.1	0.09	
Tirante 3m	-22.3	0.09	
Tirante 3m	-22.5	0.09	
Tirante 3m	-22.7	0.09	
Tirante 3m	-22.9	0.09	
Tirante 3m	-23.1	0.09	
Tirante 3m	-23.3	0.09	
Tirante 3m	-23.5	0.09	
Tirante 3m	-23.7	0.09	
Tirante 3m	-23.9	0.09	
Tirante 3m	-24.1	0.09	
Tirante 3m	-24.3	0.09	
Tirante 3m	-24.5	0.09	

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Tipo Risultato: Spostamento			Muro: LEFT
Stage	Z (m)	Spostamento orizzontale (mm)	
Tirante 3m	-24.7	0.09	
Tirante 3m	-24.9	0.09	
Tirante 3m	-25.1	0.09	
Tirante 3m	-25.3	0.09	
Tirante 3m	-25.5	0.09	
Tirante 3m	-25.7	0.09	
Tirante 3m	-25.9	0.09	
Tirante 3m	-26.1	0.09	
Tirante 3m	-26.3	0.09	
Tirante 3m	-26.5	0.09	
Tirante 3m	-26.7	0.09	
Tirante 3m	-26.9	0.09	
Tirante 3m	-27.1	0.09	
Tirante 3m	-27.3	0.09	
Tirante 3m	-27.5	0.09	
Tirante 3m	-27.7	0.09	
Tirante 3m	-27.9	0.09	
Tirante 3m	-28.1	0.09	
Tirante 3m	-28.3	0.09	
Tirante 3m	-28.5	0.09	
Tirante 3m	-28.7	0.09	
Tirante 3m	-28.9	0.09	
Tirante 3m	-29.1	0.09	
Tirante 3m	-29.3	0.09	
Tirante 3m	-29.5	0.09	
Tirante 3m	-29.7	0.09	
Tirante 3m	-29.9	0.09	
Tirante 3m	-30.1	0.09	
Tirante 3m	-30.3	0.09	
Tirante 3m	-30.5	0.09	
Tirante 3m	-30.7	0.09	
Tirante 3m	-30.9	0.09	
Tirante 3m	-31.1	0.09	
Tirante 3m	-31.3	0.09	
Tirante 3m	-31.5	0.09	
Tirante 3m	-31.7	0.09	
Tirante 3m	-31.9	0.09	
Tirante 3m	-32	0.09	

PROGETTAZIONE ATI:

Tabella Risultati Paratia NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) - Left Wall - Stage: Tirante 3m

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Tirante 3m	0	0	0
Tirante 3m	-0.2	0	0
Tirante 3m	-0.2	0	0
Tirante 3m	-0.4	-0.15	-0.75
Tirante 3m	-0.5	-0.33	-1.76
Tirante 3m	-0.7	6.46	33.95
Tirante 3m	-0.9	12.81	31.71
Tirante 3m	-1.1	18.58	28.88
Tirante 3m	-1.3	23.67	25.46
Tirante 3m	-1.5	27.96	21.44
Tirante 3m	-1.7	31.33	16.84
Tirante 3m	-1.9	33.56	11.14
Tirante 3m	-2.1	34.58	5.1
Tirante 3m	-2.3	34.29	-1.44
Tirante 3m	-2.5	32.6	-8.46
Tirante 3m	-2.7	29.4	-15.98
Tirante 3m	-2.9	24.6	-23.98
Tirante 3m	-3	21.57	-30.35
Tirante 3m	-3.2	23.9	11.64
Tirante 3m	-3.4	24.38	2.39
Tirante 3m	-3.6	22.9	-7.39
Tirante 3m	-3.8	19.36	-17.69
Tirante 3m	-4	14.7	-23.29
Tirante 3m	-4.2	9.09	-28.06
Tirante 3m	-4.4	2.69	-32
Tirante 3m	-4.6	-4.31	-35.01
Tirante 3m	-4.8	-11.74	-37.14
Tirante 3m	-5	-19.47	-38.65
Tirante 3m	-5.2	-27.6	-40.63
Tirante 3m	-5.4	-36.22	-43.11
Tirante 3m	-5.5	-40.75	-45.34
Tirante 3m	-5.7	-50.3	-47.75
Tirante 3m	-5.9	-60.59	-51.46
Tirante 3m	-6.1	-71.73	-55.67
Tirante 3m	-6.3	-83.8	-60.38
Tirante 3m	-6.5	-96.92	-65.57
Tirante 3m	-6.7	-111.16	-71.23
Tirante 3m	-6.9	-122.75	-77.94
Tirante 3m	-7.1	-131.78	-84.15
Tirante 3m	-7.3	-138.35	-90.86
Tirante 3m	-7.5	-142.6	-97.21
Tirante 3m	-7.7	-144.78	-103.93
Tirante 3m	-7.9	-145.17	-110.94
Tirante 3m	-8.1	-144	-117.85
Tirante 3m	-8.3	-141.5	-124.52
Tirante 3m	-8.5	-137.86	-130.85
Tirante 3m	-8.7	-133.3	-136.84
Tirante 3m	-8.9	-127.97	-142.45
Tirante 3m	-9.1	-122.03	-147.68
Tirante 3m	-9.3	-115.63	-152.52
Tirante 3m	-9.5	-108.9	-156.97
Tirante 3m	-9.7	-101.94	-161.02
Tirante 3m	-9.9	-94.86	-164.67
Tirante 3m	-10.1	-87.74	-167.92
Tirante 3m	-10.3	-80.67	-170.77
Tirante 3m	-10.5	-73.7	-173.22
Tirante 3m	-10.7	-66.9	-175.27
Tirante 3m	-10.9	-60.31	-176.92
Tirante 3m	-11.1	-53.96	-178.17
Tirante 3m	-11.3	-47.9	-179.02
Tirante 3m	-11.5	-42.14	-179.47

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 3m	-11.7	-36.7	27.17
Tirante 3m	-11.9	-31.61	25.48
Tirante 3m	-12.1	-26.86	23.75
Tirante 3m	-12.3	-22.46	21.98
Tirante 3m	-12.5	-18.42	20.2
Tirante 3m	-12.7	-14.74	18.42
Tirante 3m	-12.9	-11.41	16.66
Tirante 3m	-13.1	-8.42	14.91
Tirante 3m	-13.3	-5.78	13.2
Tirante 3m	-13.5	-3.48	11.51
Tirante 3m	-13.7	-1.51	9.86
Tirante 3m	-13.9	0.14	8.25
Tirante 3m	-14.1	1.47	6.67
Tirante 3m	-14.3	2.5	5.13
Tirante 3m	-14.5	3.22	3.63
Tirante 3m	-14.7	3.66	2.16
Tirante 3m	-14.9	3.8	0.72
Tirante 3m	-15.1	3.66	-0.69
Tirante 3m	-15.3	3.5	-0.82
Tirante 3m	-15.5	3.32	-0.91
Tirante 3m	-15.7	3.12	-0.98
Tirante 3m	-15.9	2.91	-1.03
Tirante 3m	-16.1	2.7	-1.06
Tirante 3m	-16.3	2.49	-1.07
Tirante 3m	-16.5	2.27	-1.07
Tirante 3m	-16.7	2.06	-1.05
Tirante 3m	-16.9	1.86	-1.02
Tirante 3m	-17.1	1.66	-0.99
Tirante 3m	-17.3	1.47	-0.95
Tirante 3m	-17.5	1.29	-0.9
Tirante 3m	-17.7	1.12	-0.85
Tirante 3m	-17.9	0.96	-0.8
Tirante 3m	-18.1	0.81	-0.74
Tirante 3m	-18.3	0.68	-0.69
Tirante 3m	-18.5	0.55	-0.63
Tirante 3m	-18.7	0.44	-0.57
Tirante 3m	-18.9	0.33	-0.52
Tirante 3m	-19.1	0.24	-0.47
Tirante 3m	-19.3	0.16	-0.42
Tirante 3m	-19.5	0.08	-0.37
Tirante 3m	-19.7	0.02	-0.32
Tirante 3m	-19.9	-0.04	-0.28
Tirante 3m	-20.1	-0.09	-0.24
Tirante 3m	-20.3	-0.13	-0.21
Tirante 3m	-20.5	-0.16	-0.17
Tirante 3m	-20.7	-0.19	-0.14
Tirante 3m	-20.9	-0.21	-0.11
Tirante 3m	-21.1	-0.23	-0.09
Tirante 3m	-21.3	-0.24	-0.06
Tirante 3m	-21.5	-0.25	-0.04
Tirante 3m	-21.7	-0.26	-0.03
Tirante 3m	-21.9	-0.26	-0.01
Tirante 3m	-22.1	-0.26	0
Tirante 3m	-22.3	-0.26	0.01
Tirante 3m	-22.5	-0.25	0.02
Tirante 3m	-22.7	-0.25	0.03
Tirante 3m	-22.9	-0.24	0.04
Tirante 3m	-23.1	-0.23	0.04
Tirante 3m	-23.3	-0.22	0.05
Tirante 3m	-23.5	-0.21	0.05
Tirante 3m	-23.7	-0.2	0.05
Tirante 3m	-23.9	-0.19	0.05
Tirante 3m	-24.1	-0.18	0.05
Tirante 3m	-24.3	-0.17	0.05

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 3m	-24.5	-0.16	0.05
Tirante 3m	-24.7	-0.15	0.05
Tirante 3m	-24.9	-0.14	0.05
Tirante 3m	-25.1	-0.13	0.05
Tirante 3m	-25.3	-0.12	0.05
Tirante 3m	-25.5	-0.11	0.04
Tirante 3m	-25.7	-0.1	0.04
Tirante 3m	-25.9	-0.09	0.04
Tirante 3m	-26.1	-0.08	0.04
Tirante 3m	-26.3	-0.08	0.04
Tirante 3m	-26.5	-0.07	0.03
Tirante 3m	-26.7	-0.06	0.03
Tirante 3m	-26.9	-0.06	0.03
Tirante 3m	-27.1	-0.05	0.03
Tirante 3m	-27.3	-0.05	0.02
Tirante 3m	-27.5	-0.04	0.02
Tirante 3m	-27.7	-0.04	0.02
Tirante 3m	-27.9	-0.04	0.02
Tirante 3m	-28.1	-0.03	0.02
Tirante 3m	-28.3	-0.03	0.02
Tirante 3m	-28.5	-0.03	0.01
Tirante 3m	-28.7	-0.02	0.01
Tirante 3m	-28.9	-0.02	0.01
Tirante 3m	-29.1	-0.02	0.01
Tirante 3m	-29.3	-0.02	0.01
Tirante 3m	-29.5	-0.01	0.01
Tirante 3m	-29.7	-0.01	0.01
Tirante 3m	-29.9	-0.01	0.01
Tirante 3m	-30.1	-0.01	0.01
Tirante 3m	-30.3	-0.01	0.01
Tirante 3m	-30.5	-0.01	0.01
Tirante 3m	-30.7	0	0.01
Tirante 3m	-30.9	0	0.01
Tirante 3m	-31.1	0	0
Tirante 3m	-31.3	0	0
Tirante 3m	-31.5	0	0
Tirante 3m	-31.7	0	0
Tirante 3m	-31.9	0	0
Tirante 3m	-31.9	0	0
Tirante 3m	-32	0	0

PROGETTAZIONE ATI:

Tabella Spostamento NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) - LEFT Stage: Scavo 6.2

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Tipo Risultato: Spostamento			Muro: LEFT
Stage	Z (m)	Spostamento orizzontale (mm)	
Scavo 6.2	0	4.98	
Scavo 6.2	-0.2	4.89	
Scavo 6.2	-0.4	4.81	
Scavo 6.2	-0.5	4.77	
Scavo 6.2	-0.7	4.68	
Scavo 6.2	-0.9	4.6	
Scavo 6.2	-1.1	4.51	
Scavo 6.2	-1.3	4.43	
Scavo 6.2	-1.5	4.34	
Scavo 6.2	-1.7	4.25	
Scavo 6.2	-1.9	4.17	
Scavo 6.2	-2.1	4.08	
Scavo 6.2	-2.3	3.99	
Scavo 6.2	-2.5	3.9	
Scavo 6.2	-2.7	3.81	
Scavo 6.2	-2.9	3.72	
Scavo 6.2	-3	3.67	
Scavo 6.2	-3.2	3.58	
Scavo 6.2	-3.4	3.48	
Scavo 6.2	-3.6	3.39	
Scavo 6.2	-3.8	3.29	
Scavo 6.2	-4	3.19	
Scavo 6.2	-4.2	3.09	
Scavo 6.2	-4.4	2.99	
Scavo 6.2	-4.6	2.89	
Scavo 6.2	-4.8	2.79	
Scavo 6.2	-5	2.69	
Scavo 6.2	-5.2	2.58	
Scavo 6.2	-5.4	2.47	
Scavo 6.2	-5.5	2.42	
Scavo 6.2	-5.7	2.31	
Scavo 6.2	-5.9	2.21	
Scavo 6.2	-6.1	2.1	
Scavo 6.2	-6.3	2	
Scavo 6.2	-6.5	1.89	
Scavo 6.2	-6.7	1.79	
Scavo 6.2	-6.9	1.69	
Scavo 6.2	-7.1	1.59	
Scavo 6.2	-7.3	1.49	
Scavo 6.2	-7.5	1.4	
Scavo 6.2	-7.7	1.31	
Scavo 6.2	-7.9	1.23	
Scavo 6.2	-8.1	1.15	
Scavo 6.2	-8.3	1.07	
Scavo 6.2	-8.5	1	
Scavo 6.2	-8.7	0.93	
Scavo 6.2	-8.9	0.87	
Scavo 6.2	-9.1	0.81	
Scavo 6.2	-9.3	0.76	
Scavo 6.2	-9.5	0.71	
Scavo 6.2	-9.7	0.66	
Scavo 6.2	-9.9	0.62	
Scavo 6.2	-10.1	0.58	
Scavo 6.2	-10.3	0.54	
Scavo 6.2	-10.5	0.51	
Scavo 6.2	-10.7	0.48	
Scavo 6.2	-10.9	0.46	
Scavo 6.2	-11.1	0.43	
Scavo 6.2	-11.3	0.41	
Scavo 6.2	-11.5	0.39	
Scavo 6.2	-11.7	0.38	

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Tipo Risultato: Spostamento			Muro: LEFT
Stage	Z (m)	Spostamento orizzontale (mm)	
Scavo 6.2	-11.9	0.36	
Scavo 6.2	-12.1	0.35	
Scavo 6.2	-12.3	0.34	
Scavo 6.2	-12.5	0.33	
Scavo 6.2	-12.7	0.32	
Scavo 6.2	-12.9	0.32	
Scavo 6.2	-13.1	0.31	
Scavo 6.2	-13.3	0.31	
Scavo 6.2	-13.5	0.3	
Scavo 6.2	-13.7	0.3	
Scavo 6.2	-13.9	0.3	
Scavo 6.2	-14.1	0.3	
Scavo 6.2	-14.3	0.29	
Scavo 6.2	-14.5	0.29	
Scavo 6.2	-14.7	0.29	
Scavo 6.2	-14.9	0.29	
Scavo 6.2	-15.1	0.29	
Scavo 6.2	-15.3	0.29	
Scavo 6.2	-15.5	0.29	
Scavo 6.2	-15.7	0.29	
Scavo 6.2	-15.9	0.29	
Scavo 6.2	-16.1	0.29	
Scavo 6.2	-16.3	0.29	
Scavo 6.2	-16.5	0.29	
Scavo 6.2	-16.7	0.29	
Scavo 6.2	-16.9	0.29	
Scavo 6.2	-17.1	0.29	
Scavo 6.2	-17.3	0.29	
Scavo 6.2	-17.5	0.29	
Scavo 6.2	-17.7	0.29	
Scavo 6.2	-17.9	0.29	
Scavo 6.2	-18.1	0.29	
Scavo 6.2	-18.3	0.29	
Scavo 6.2	-18.5	0.29	
Scavo 6.2	-18.7	0.29	
Scavo 6.2	-18.9	0.3	
Scavo 6.2	-19.1	0.3	
Scavo 6.2	-19.3	0.3	
Scavo 6.2	-19.5	0.3	
Scavo 6.2	-19.7	0.3	
Scavo 6.2	-19.9	0.3	
Scavo 6.2	-20.1	0.3	
Scavo 6.2	-20.3	0.3	
Scavo 6.2	-20.5	0.3	
Scavo 6.2	-20.7	0.3	
Scavo 6.2	-20.9	0.3	
Scavo 6.2	-21.1	0.3	
Scavo 6.2	-21.3	0.3	
Scavo 6.2	-21.5	0.3	
Scavo 6.2	-21.7	0.3	
Scavo 6.2	-21.9	0.3	
Scavo 6.2	-22.1	0.3	
Scavo 6.2	-22.3	0.3	
Scavo 6.2	-22.5	0.3	
Scavo 6.2	-22.7	0.3	
Scavo 6.2	-22.9	0.3	
Scavo 6.2	-23.1	0.3	
Scavo 6.2	-23.3	0.3	
Scavo 6.2	-23.5	0.3	
Scavo 6.2	-23.7	0.3	
Scavo 6.2	-23.9	0.3	
Scavo 6.2	-24.1	0.3	
Scavo 6.2	-24.3	0.3	
Scavo 6.2	-24.5	0.3	

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Tipo Risultato: Spostamento		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Spostamento orizzontale (mm)	
Scavo 6.2	-24.7	0.3	
Scavo 6.2	-24.9	0.3	
Scavo 6.2	-25.1	0.3	
Scavo 6.2	-25.3	0.3	
Scavo 6.2	-25.5	0.3	
Scavo 6.2	-25.7	0.3	
Scavo 6.2	-25.9	0.3	
Scavo 6.2	-26.1	0.3	
Scavo 6.2	-26.3	0.3	
Scavo 6.2	-26.5	0.3	
Scavo 6.2	-26.7	0.3	
Scavo 6.2	-26.9	0.3	
Scavo 6.2	-27.1	0.3	
Scavo 6.2	-27.3	0.3	
Scavo 6.2	-27.5	0.3	
Scavo 6.2	-27.7	0.3	
Scavo 6.2	-27.9	0.3	
Scavo 6.2	-28.1	0.3	
Scavo 6.2	-28.3	0.3	
Scavo 6.2	-28.5	0.3	
Scavo 6.2	-28.7	0.3	
Scavo 6.2	-28.9	0.3	
Scavo 6.2	-29.1	0.3	
Scavo 6.2	-29.3	0.3	
Scavo 6.2	-29.5	0.3	
Scavo 6.2	-29.7	0.3	
Scavo 6.2	-29.9	0.3	
Scavo 6.2	-30.1	0.3	
Scavo 6.2	-30.3	0.3	
Scavo 6.2	-30.5	0.3	
Scavo 6.2	-30.7	0.3	
Scavo 6.2	-30.9	0.3	
Scavo 6.2	-31.1	0.3	
Scavo 6.2	-31.3	0.3	
Scavo 6.2	-31.5	0.3	
Scavo 6.2	-31.7	0.3	
Scavo 6.2	-31.9	0.3	
Scavo 6.2	-32	0.3	

PROGETTAZIONE ATI:

Tabella Risultati Paratia NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) - Left Wall - Stage: Scavo 6.2

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Scavo 6.2	0	0	0
Scavo 6.2	-0.2	0	0
Scavo 6.2	-0.2	0	0
Scavo 6.2	-0.4	-0.12	-0.6
Scavo 6.2	-0.5	-0.27	-1.5
Scavo 6.2	-0.7	7.72	39.95
Scavo 6.2	-0.9	15.29	37.85
Scavo 6.2	-1.1	22.32	35.16
Scavo 6.2	-1.3	28.69	31.86
Scavo 6.2	-1.5	34.29	27.97
Scavo 6.2	-1.7	38.98	23.48
Scavo 6.2	-1.9	43.13	20.73
Scavo 6.2	-2.1	46.63	17.51
Scavo 6.2	-2.3	49.37	13.7
Scavo 6.2	-2.5	51.23	9.28
Scavo 6.2	-2.7	52.08	4.26
Scavo 6.2	-2.9	51.81	-1.36
Scavo 6.2	-3	51.2	-6.03
Scavo 6.2	-3.2	59.65	42.25
Scavo 6.2	-3.4	66.68	35.12
Scavo 6.2	-3.6	72.16	27.39
Scavo 6.2	-3.8	75.97	19.06
Scavo 6.2	-4	77.99	10.12
Scavo 6.2	-4.2	78.11	0.58
Scavo 6.2	-4.4	76.2	-9.56
Scavo 6.2	-4.6	72.14	-20.3
Scavo 6.2	-4.8	65.81	-31.64
Scavo 6.2	-5	57.09	-43.59
Scavo 6.2	-5.2	45.86	-56.14
Scavo 6.2	-5.4	32	-69.29
Scavo 6.2	-5.5	24.04	-79.61
Scavo 6.2	-5.7	6.01	-90.15
Scavo 6.2	-5.9	-14.95	-104.81
Scavo 6.2	-6.1	-38.97	-120.08
Scavo 6.2	-6.3	-66.16	-135.94
Scavo 6.2	-6.5	-94.63	-142.39
Scavo 6.2	-6.7	-124.61	-149.9
Scavo 6.2	-6.9	-150.84	-131.13
Scavo 6.2	-7.1	-173.48	-113.23
Scavo 6.2	-7.3	-192.73	-96.23
Scavo 6.2	-7.5	-208.77	-80.19
Scavo 6.2	-7.7	-221.78	-65.08
Scavo 6.2	-7.9	-231.96	-50.88
Scavo 6.2	-8.1	-239.47	-37.54
Scavo 6.2	-8.3	-244.47	-25.02
Scavo 6.2	-8.5	-247.12	-13.26
Scavo 6.2	-8.7	-247.57	-2.21
Scavo 6.2	-8.9	-245.93	8.16
Scavo 6.2	-9.1	-242.35	17.93
Scavo 6.2	-9.3	-237	26.75
Scavo 6.2	-9.5	-230.16	34.19
Scavo 6.2	-9.7	-222.09	40.37
Scavo 6.2	-9.9	-213.01	45.38
Scavo 6.2	-10.1	-203.14	49.35
Scavo 6.2	-10.3	-192.67	52.36
Scavo 6.2	-10.5	-181.77	54.51
Scavo 6.2	-10.7	-170.59	55.9
Scavo 6.2	-10.9	-159.27	56.6
Scavo 6.2	-11.1	-147.93	56.7
Scavo 6.2	-11.3	-136.67	56.26
Scavo 6.2	-11.5	-125.6	55.36

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 6.2	-11.7	-114.79	54.05
Scavo 6.2	-11.9	-104.31	52.4
Scavo 6.2	-12.1	-94.22	50.44
Scavo 6.2	-12.3	-84.58	48.23
Scavo 6.2	-12.5	-75.42	45.81
Scavo 6.2	-12.7	-66.78	43.21
Scavo 6.2	-12.9	-58.68	40.46
Scavo 6.2	-13.1	-51.16	37.6
Scavo 6.2	-13.3	-44.24	34.64
Scavo 6.2	-13.5	-37.92	31.61
Scavo 6.2	-13.7	-32.21	28.52
Scavo 6.2	-13.9	-27.13	25.39
Scavo 6.2	-14.1	-22.69	22.22
Scavo 6.2	-14.3	-18.88	19.04
Scavo 6.2	-14.5	-15.71	15.84
Scavo 6.2	-14.7	-13.19	12.63
Scavo 6.2	-14.9	-11.3	9.42
Scavo 6.2	-15.1	-10.06	6.21
Scavo 6.2	-15.3	-8.9	5.81
Scavo 6.2	-15.5	-7.82	5.42
Scavo 6.2	-15.7	-6.81	5.03
Scavo 6.2	-15.9	-5.88	4.65
Scavo 6.2	-16.1	-5.02	4.28
Scavo 6.2	-16.3	-4.24	3.92
Scavo 6.2	-16.5	-3.52	3.58
Scavo 6.2	-16.7	-2.87	3.26
Scavo 6.2	-16.9	-2.28	2.94
Scavo 6.2	-17.1	-1.75	2.65
Scavo 6.2	-17.3	-1.28	2.37
Scavo 6.2	-17.5	-0.86	2.11
Scavo 6.2	-17.7	-0.48	1.86
Scavo 6.2	-17.9	-0.16	1.64
Scavo 6.2	-18.1	0.13	1.42
Scavo 6.2	-18.3	0.37	1.23
Scavo 6.2	-18.5	0.58	1.05
Scavo 6.2	-18.7	0.76	0.88
Scavo 6.2	-18.9	0.91	0.73
Scavo 6.2	-19.1	1.02	0.59
Scavo 6.2	-19.3	1.12	0.47
Scavo 6.2	-19.5	1.19	0.35
Scavo 6.2	-19.7	1.24	0.25
Scavo 6.2	-19.9	1.27	0.16
Scavo 6.2	-20.1	1.29	0.09
Scavo 6.2	-20.3	1.29	0.02
Scavo 6.2	-20.5	1.28	-0.04
Scavo 6.2	-20.7	1.26	-0.1
Scavo 6.2	-20.9	1.23	-0.14
Scavo 6.2	-21.1	1.2	-0.18
Scavo 6.2	-21.3	1.16	-0.21
Scavo 6.2	-21.5	1.11	-0.24
Scavo 6.2	-21.7	1.06	-0.26
Scavo 6.2	-21.9	1	-0.27
Scavo 6.2	-22.1	0.95	-0.28
Scavo 6.2	-22.3	0.89	-0.29
Scavo 6.2	-22.5	0.83	-0.29
Scavo 6.2	-22.7	0.77	-0.29
Scavo 6.2	-22.9	0.72	-0.29
Scavo 6.2	-23.1	0.66	-0.29
Scavo 6.2	-23.3	0.6	-0.28
Scavo 6.2	-23.5	0.55	-0.27
Scavo 6.2	-23.7	0.5	-0.26
Scavo 6.2	-23.9	0.45	-0.25
Scavo 6.2	-24.1	0.4	-0.24
Scavo 6.2	-24.3	0.35	-0.23

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 6.2	-24.5	0.31	-0.21
Scavo 6.2	-24.7	0.27	-0.2
Scavo 6.2	-24.9	0.23	-0.19
Scavo 6.2	-25.1	0.2	-0.17
Scavo 6.2	-25.3	0.17	-0.16
Scavo 6.2	-25.5	0.14	-0.15
Scavo 6.2	-25.7	0.11	-0.14
Scavo 6.2	-25.9	0.08	-0.12
Scavo 6.2	-26.1	0.06	-0.11
Scavo 6.2	-26.3	0.04	-0.1
Scavo 6.2	-26.5	0.02	-0.09
Scavo 6.2	-26.7	0.01	-0.08
Scavo 6.2	-26.9	0	-0.07
Scavo 6.2	-27.1	-0.02	-0.06
Scavo 6.2	-27.3	-0.02	-0.05
Scavo 6.2	-27.5	-0.03	-0.04
Scavo 6.2	-27.7	-0.04	-0.03
Scavo 6.2	-27.9	-0.04	-0.02
Scavo 6.2	-28.1	-0.05	-0.02
Scavo 6.2	-28.3	-0.05	-0.01
Scavo 6.2	-28.5	-0.05	0
Scavo 6.2	-28.7	-0.05	0
Scavo 6.2	-28.9	-0.05	0.01
Scavo 6.2	-29.1	-0.05	0.01
Scavo 6.2	-29.1	-0.05	0.01
Scavo 6.2	-29.3	-0.04	0.01
Scavo 6.2	-29.5	-0.04	0.02
Scavo 6.2	-29.7	-0.04	0.02
Scavo 6.2	-29.9	-0.03	0.02
Scavo 6.2	-30.1	-0.03	0.02
Scavo 6.2	-30.3	-0.03	0.02
Scavo 6.2	-30.5	-0.02	0.02
Scavo 6.2	-30.7	-0.02	0.02
Scavo 6.2	-30.9	-0.01	0.02
Scavo 6.2	-31.1	-0.01	0.02
Scavo 6.2	-31.3	-0.01	0.02
Scavo 6.2	-31.5	0	0.01
Scavo 6.2	-31.7	0	0.01
Scavo 6.2	-31.9	0	0.01
Scavo 6.2	-31.9	0	0.01
Scavo 6.2	-32	0	0

PROGETTAZIONE ATI:

Tabella Spostamento NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) - LEFT Stage: Tirante 5.5

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Tipo Risultato: Spostamento			Muro: LEFT
Stage	Z (m)	Spostamento orizzontale (mm)	
Tirante 5.5	0	4.85	
Tirante 5.5	-0.2	4.76	
Tirante 5.5	-0.4	4.66	
Tirante 5.5	-0.5	4.61	
Tirante 5.5	-0.7	4.52	
Tirante 5.5	-0.9	4.42	
Tirante 5.5	-1.1	4.33	
Tirante 5.5	-1.3	4.23	
Tirante 5.5	-1.5	4.13	
Tirante 5.5	-1.7	4.04	
Tirante 5.5	-1.9	3.94	
Tirante 5.5	-2.1	3.84	
Tirante 5.5	-2.3	3.74	
Tirante 5.5	-2.5	3.64	
Tirante 5.5	-2.7	3.54	
Tirante 5.5	-2.9	3.44	
Tirante 5.5	-3	3.39	
Tirante 5.5	-3.2	3.28	
Tirante 5.5	-3.4	3.18	
Tirante 5.5	-3.6	3.08	
Tirante 5.5	-3.8	2.97	
Tirante 5.5	-4	2.87	
Tirante 5.5	-4.2	2.76	
Tirante 5.5	-4.4	2.65	
Tirante 5.5	-4.6	2.55	
Tirante 5.5	-4.8	2.44	
Tirante 5.5	-5	2.34	
Tirante 5.5	-5.2	2.23	
Tirante 5.5	-5.4	2.13	
Tirante 5.5	-5.5	2.08	
Tirante 5.5	-5.7	1.97	
Tirante 5.5	-5.9	1.88	
Tirante 5.5	-6.1	1.78	
Tirante 5.5	-6.3	1.68	
Tirante 5.5	-6.5	1.59	
Tirante 5.5	-6.7	1.5	
Tirante 5.5	-6.9	1.41	
Tirante 5.5	-7.1	1.33	
Tirante 5.5	-7.3	1.25	
Tirante 5.5	-7.5	1.17	
Tirante 5.5	-7.7	1.1	
Tirante 5.5	-7.9	1.03	
Tirante 5.5	-8.1	0.96	
Tirante 5.5	-8.3	0.9	
Tirante 5.5	-8.5	0.84	
Tirante 5.5	-8.7	0.79	
Tirante 5.5	-8.9	0.74	
Tirante 5.5	-9.1	0.69	
Tirante 5.5	-9.3	0.65	
Tirante 5.5	-9.5	0.61	
Tirante 5.5	-9.7	0.57	
Tirante 5.5	-9.9	0.54	
Tirante 5.5	-10.1	0.51	
Tirante 5.5	-10.3	0.48	
Tirante 5.5	-10.5	0.46	
Tirante 5.5	-10.7	0.44	
Tirante 5.5	-10.9	0.42	
Tirante 5.5	-11.1	0.4	
Tirante 5.5	-11.3	0.39	
Tirante 5.5	-11.5	0.38	
Tirante 5.5	-11.7	0.36	

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Tipo Risultato: Spostamento			Muro: LEFT
Stage	Z (m)	Spostamento orizzontale (mm)	
Tirante 5.5	-11.9	0.35	
Tirante 5.5	-12.1	0.35	
Tirante 5.5	-12.3	0.34	
Tirante 5.5	-12.5	0.33	
Tirante 5.5	-12.7	0.33	
Tirante 5.5	-12.9	0.32	
Tirante 5.5	-13.1	0.32	
Tirante 5.5	-13.3	0.32	
Tirante 5.5	-13.5	0.31	
Tirante 5.5	-13.7	0.31	
Tirante 5.5	-13.9	0.31	
Tirante 5.5	-14.1	0.31	
Tirante 5.5	-14.3	0.31	
Tirante 5.5	-14.5	0.31	
Tirante 5.5	-14.7	0.31	
Tirante 5.5	-14.9	0.31	
Tirante 5.5	-15.1	0.3	
Tirante 5.5	-15.3	0.3	
Tirante 5.5	-15.5	0.3	
Tirante 5.5	-15.7	0.3	
Tirante 5.5	-15.9	0.3	
Tirante 5.5	-16.1	0.3	
Tirante 5.5	-16.3	0.3	
Tirante 5.5	-16.5	0.3	
Tirante 5.5	-16.7	0.3	
Tirante 5.5	-16.9	0.3	
Tirante 5.5	-17.1	0.3	
Tirante 5.5	-17.3	0.3	
Tirante 5.5	-17.5	0.3	
Tirante 5.5	-17.7	0.3	
Tirante 5.5	-17.9	0.3	
Tirante 5.5	-18.1	0.3	
Tirante 5.5	-18.3	0.3	
Tirante 5.5	-18.5	0.3	
Tirante 5.5	-18.7	0.3	
Tirante 5.5	-18.9	0.3	
Tirante 5.5	-19.1	0.3	
Tirante 5.5	-19.3	0.3	
Tirante 5.5	-19.5	0.3	
Tirante 5.5	-19.7	0.3	
Tirante 5.5	-19.9	0.3	
Tirante 5.5	-20.1	0.3	
Tirante 5.5	-20.3	0.3	
Tirante 5.5	-20.5	0.3	
Tirante 5.5	-20.7	0.3	
Tirante 5.5	-20.9	0.3	
Tirante 5.5	-21.1	0.3	
Tirante 5.5	-21.3	0.3	
Tirante 5.5	-21.5	0.3	
Tirante 5.5	-21.7	0.3	
Tirante 5.5	-21.9	0.3	
Tirante 5.5	-22.1	0.3	
Tirante 5.5	-22.3	0.3	
Tirante 5.5	-22.5	0.3	
Tirante 5.5	-22.7	0.3	
Tirante 5.5	-22.9	0.3	
Tirante 5.5	-23.1	0.3	
Tirante 5.5	-23.3	0.3	
Tirante 5.5	-23.5	0.3	
Tirante 5.5	-23.7	0.3	
Tirante 5.5	-23.9	0.3	
Tirante 5.5	-24.1	0.3	
Tirante 5.5	-24.3	0.3	
Tirante 5.5	-24.5	0.3	

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Tipo Risultato: Spostamento			Muro: LEFT
Stage	Z (m)	Spostamento orizzontale (mm)	
Tirante 5.5	-24.7	0.3	
Tirante 5.5	-24.9	0.3	
Tirante 5.5	-25.1	0.3	
Tirante 5.5	-25.3	0.3	
Tirante 5.5	-25.5	0.3	
Tirante 5.5	-25.7	0.3	
Tirante 5.5	-25.9	0.3	
Tirante 5.5	-26.1	0.3	
Tirante 5.5	-26.3	0.3	
Tirante 5.5	-26.5	0.3	
Tirante 5.5	-26.7	0.3	
Tirante 5.5	-26.9	0.3	
Tirante 5.5	-27.1	0.3	
Tirante 5.5	-27.3	0.3	
Tirante 5.5	-27.5	0.3	
Tirante 5.5	-27.7	0.3	
Tirante 5.5	-27.9	0.3	
Tirante 5.5	-28.1	0.3	
Tirante 5.5	-28.3	0.3	
Tirante 5.5	-28.5	0.3	
Tirante 5.5	-28.7	0.3	
Tirante 5.5	-28.9	0.3	
Tirante 5.5	-29.1	0.3	
Tirante 5.5	-29.3	0.3	
Tirante 5.5	-29.5	0.3	
Tirante 5.5	-29.7	0.3	
Tirante 5.5	-29.9	0.3	
Tirante 5.5	-30.1	0.3	
Tirante 5.5	-30.3	0.3	
Tirante 5.5	-30.5	0.3	
Tirante 5.5	-30.7	0.3	
Tirante 5.5	-30.9	0.3	
Tirante 5.5	-31.1	0.3	
Tirante 5.5	-31.3	0.3	
Tirante 5.5	-31.5	0.3	
Tirante 5.5	-31.7	0.3	
Tirante 5.5	-31.9	0.3	
Tirante 5.5	-32	0.3	

PROGETTAZIONE ATI:

Tabella Risultati Paratia NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) - Left Wall - Stage: Tirante 5.5

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Tirante 5.5	0	0	0
Tirante 5.5	-0.2	0	0
Tirante 5.5	-0.2	0	0
Tirante 5.5	-0.4	-0.13	-0.67
Tirante 5.5	-0.5	-0.3	-1.62
Tirante 5.5	-0.7	7.59	39.41
Tirante 5.5	-0.9	15.03	37.23
Tirante 5.5	-1.1	21.92	34.45
Tirante 5.5	-1.3	28.14	31.07
Tirante 5.5	-1.5	33.55	27.08
Tirante 5.5	-1.7	38.05	22.48
Tirante 5.5	-1.9	41.41	16.82
Tirante 5.5	-2.1	43.54	10.63
Tirante 5.5	-2.3	44.29	3.77
Tirante 5.5	-2.5	43.54	-3.76
Tirante 5.5	-2.7	41.15	-11.95
Tirante 5.5	-2.9	36.99	-20.82
Tirante 5.5	-3	34.19	-27.97
Tirante 5.5	-3.2	37.62	17.15
Tirante 5.5	-3.4	38.94	6.59
Tirante 5.5	-3.6	38.01	-4.65
Tirante 5.5	-3.8	34.69	-16.58
Tirante 5.5	-4	28.85	-29.19
Tirante 5.5	-4.2	20.35	-42.5
Tirante 5.5	-4.4	9.05	-56.5
Tirante 5.5	-4.6	-5.18	-71.18
Tirante 5.5	-4.8	-22.49	-86.53
Tirante 5.5	-5	-43	-102.54
Tirante 5.5	-5.2	-66.84	-119.19
Tirante 5.5	-5.4	-94.13	-136.46
Tirante 5.5	-5.5	-109.12	-149.88
Tirante 5.5	-5.7	-109.44	-1.64
Tirante 5.5	-5.9	-113.52	-20.4
Tirante 5.5	-6.1	-121.47	-39.71
Tirante 5.5	-6.3	-133.38	-59.56
Tirante 5.5	-6.5	-148.03	-73.26
Tirante 5.5	-6.7	-165.59	-87.79
Tirante 5.5	-6.9	-180.59	-74.98
Tirante 5.5	-7.1	-193.14	-62.76
Tirante 5.5	-7.3	-203.37	-51.15
Tirante 5.5	-7.5	-211.4	-40.18
Tirante 5.5	-7.7	-217.38	-29.86
Tirante 5.5	-7.9	-221.4	-20.14
Tirante 5.5	-8.1	-223.6	-10.97
Tirante 5.5	-8.3	-224.06	-2.32
Tirante 5.5	-8.5	-222.89	5.86
Tirante 5.5	-8.7	-220.17	13.6
Tirante 5.5	-8.9	-215.98	20.96
Tirante 5.5	-9.1	-210.38	27.97
Tirante 5.5	-9.3	-203.52	34.3
Tirante 5.5	-9.5	-195.62	39.5
Tirante 5.5	-9.7	-186.89	43.65
Tirante 5.5	-9.9	-177.52	46.87
Tirante 5.5	-10.1	-167.67	49.25
Tirante 5.5	-10.3	-157.5	50.86
Tirante 5.5	-10.5	-147.13	51.81
Tirante 5.5	-10.7	-136.7	52.15
Tirante 5.5	-10.9	-126.31	51.96
Tirante 5.5	-11.1	-116.05	51.32
Tirante 5.5	-11.3	-105.99	50.27
Tirante 5.5	-11.5	-96.22	48.88

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 5.5	-11.7	-86.78	47.19
Tirante 5.5	-11.9	-77.73	45.26
Tirante 5.5	-12.1	-69.11	43.11
Tirante 5.5	-12.3	-60.95	40.79
Tirante 5.5	-12.5	-53.28	38.32
Tirante 5.5	-12.7	-46.14	35.74
Tirante 5.5	-12.9	-39.52	33.07
Tirante 5.5	-13.1	-33.46	30.33
Tirante 5.5	-13.3	-27.95	27.53
Tirante 5.5	-13.5	-23.01	24.69
Tirante 5.5	-13.7	-18.65	21.81
Tirante 5.5	-13.9	-14.87	18.92
Tirante 5.5	-14.1	-11.66	16.02
Tirante 5.5	-14.3	-9.04	13.1
Tirante 5.5	-14.5	-7.01	10.18
Tirante 5.5	-14.7	-5.56	7.25
Tirante 5.5	-14.9	-4.69	4.32
Tirante 5.5	-15.1	-4.41	1.4
Tirante 5.5	-15.3	-4.14	1.37
Tirante 5.5	-15.5	-3.87	1.34
Tirante 5.5	-15.7	-3.61	1.3
Tirante 5.5	-15.9	-3.36	1.26
Tirante 5.5	-16.1	-3.12	1.22
Tirante 5.5	-16.3	-2.88	1.18
Tirante 5.5	-16.5	-2.65	1.13
Tirante 5.5	-16.7	-2.44	1.09
Tirante 5.5	-16.9	-2.23	1.04
Tirante 5.5	-17.1	-2.03	0.99
Tirante 5.5	-17.3	-1.84	0.94
Tirante 5.5	-17.5	-1.66	0.89
Tirante 5.5	-17.7	-1.49	0.85
Tirante 5.5	-17.9	-1.33	0.8
Tirante 5.5	-18.1	-1.18	0.75
Tirante 5.5	-18.3	-1.04	0.7
Tirante 5.5	-18.5	-0.91	0.65
Tirante 5.5	-18.7	-0.79	0.61
Tirante 5.5	-18.9	-0.68	0.56
Tirante 5.5	-19.1	-0.57	0.52
Tirante 5.5	-19.3	-0.48	0.48
Tirante 5.5	-19.5	-0.39	0.44
Tirante 5.5	-19.7	-0.31	0.4
Tirante 5.5	-19.9	-0.24	0.36
Tirante 5.5	-20.1	-0.17	0.33
Tirante 5.5	-20.3	-0.11	0.29
Tirante 5.5	-20.5	-0.06	0.26
Tirante 5.5	-20.7	-0.02	0.23
Tirante 5.5	-20.9	0.02	0.2
Tirante 5.5	-21.1	0.06	0.17
Tirante 5.5	-21.3	0.09	0.15
Tirante 5.5	-21.5	0.11	0.13
Tirante 5.5	-21.7	0.13	0.1
Tirante 5.5	-21.9	0.15	0.08
Tirante 5.5	-22.1	0.16	0.07
Tirante 5.5	-22.3	0.17	0.05
Tirante 5.5	-22.5	0.18	0.04
Tirante 5.5	-22.7	0.19	0.02
Tirante 5.5	-22.9	0.19	0.01
Tirante 5.5	-23.1	0.19	0
Tirante 5.5	-23.3	0.19	-0.01
Tirante 5.5	-23.5	0.18	-0.02
Tirante 5.5	-23.7	0.18	-0.03
Tirante 5.5	-23.9	0.17	-0.03
Tirante 5.5	-24.1	0.16	-0.04
Tirante 5.5	-24.3	0.16	-0.04

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 5.5	-24.5	0.15	-0.04
Tirante 5.5	-24.7	0.14	-0.05
Tirante 5.5	-24.9	0.13	-0.05
Tirante 5.5	-25.1	0.12	-0.05
Tirante 5.5	-25.3	0.11	-0.05
Tirante 5.5	-25.5	0.1	-0.05
Tirante 5.5	-25.7	0.09	-0.05
Tirante 5.5	-25.9	0.08	-0.05
Tirante 5.5	-26.1	0.07	-0.05
Tirante 5.5	-26.3	0.06	-0.04
Tirante 5.5	-26.5	0.06	-0.04
Tirante 5.5	-26.7	0.05	-0.04
Tirante 5.5	-26.9	0.04	-0.04
Tirante 5.5	-27.1	0.03	-0.03
Tirante 5.5	-27.3	0.03	-0.03
Tirante 5.5	-27.5	0.02	-0.03
Tirante 5.5	-27.7	0.02	-0.03
Tirante 5.5	-27.9	0.01	-0.02
Tirante 5.5	-28.1	0.01	-0.02
Tirante 5.5	-28.3	0	-0.02
Tirante 5.5	-28.5	0	-0.02
Tirante 5.5	-28.7	0	-0.01
Tirante 5.5	-28.9	0	-0.01
Tirante 5.5	-29.1	-0.01	-0.01
Tirante 5.5	-29.3	-0.01	-0.01
Tirante 5.5	-29.5	-0.01	0
Tirante 5.5	-29.7	-0.01	0
Tirante 5.5	-29.9	-0.01	0
Tirante 5.5	-30.1	-0.01	0
Tirante 5.5	-30.3	-0.01	0
Tirante 5.5	-30.5	-0.01	0
Tirante 5.5	-30.7	0	0
Tirante 5.5	-30.9	0	0
Tirante 5.5	-31.1	0	0
Tirante 5.5	-31.3	0	0
Tirante 5.5	-31.5	0	0
Tirante 5.5	-31.7	0	0
Tirante 5.5	-31.9	0	0
Tirante 5.5	-31.9	0	0
Tirante 5.5	-32	0	0

PROGETTAZIONE ATI:

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

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Tipo Risultato: Spostamento			Muro: LEFT
Stage	Z (m)	Spostamento orizzontale (mm)	
Scavo 9.2	0	4.95	
Scavo 9.2	-0.2	4.91	
Scavo 9.2	-0.4	4.87	
Scavo 9.2	-0.5	4.85	
Scavo 9.2	-0.7	4.81	
Scavo 9.2	-0.9	4.77	
Scavo 9.2	-1.1	4.73	
Scavo 9.2	-1.3	4.68	
Scavo 9.2	-1.5	4.64	
Scavo 9.2	-1.7	4.6	
Scavo 9.2	-1.9	4.55	
Scavo 9.2	-2.1	4.51	
Scavo 9.2	-2.3	4.46	
Scavo 9.2	-2.5	4.42	
Scavo 9.2	-2.7	4.37	
Scavo 9.2	-2.9	4.32	
Scavo 9.2	-3	4.3	
Scavo 9.2	-3.2	4.25	
Scavo 9.2	-3.4	4.2	
Scavo 9.2	-3.6	4.14	
Scavo 9.2	-3.8	4.09	
Scavo 9.2	-4	4.04	
Scavo 9.2	-4.2	3.98	
Scavo 9.2	-4.4	3.92	
Scavo 9.2	-4.6	3.86	
Scavo 9.2	-4.8	3.8	
Scavo 9.2	-5	3.74	
Scavo 9.2	-5.2	3.68	
Scavo 9.2	-5.4	3.62	
Scavo 9.2	-5.5	3.59	
Scavo 9.2	-5.7	3.52	
Scavo 9.2	-5.9	3.46	
Scavo 9.2	-6.1	3.39	
Scavo 9.2	-6.3	3.32	
Scavo 9.2	-6.5	3.25	
Scavo 9.2	-6.7	3.19	
Scavo 9.2	-6.9	3.11	
Scavo 9.2	-7.1	3.04	
Scavo 9.2	-7.3	2.97	
Scavo 9.2	-7.5	2.89	
Scavo 9.2	-7.7	2.82	
Scavo 9.2	-7.9	2.74	
Scavo 9.2	-8.1	2.66	
Scavo 9.2	-8.3	2.59	
Scavo 9.2	-8.5	2.51	
Scavo 9.2	-8.7	2.43	
Scavo 9.2	-8.9	2.35	
Scavo 9.2	-9.1	2.27	
Scavo 9.2	-9.3	2.19	
Scavo 9.2	-9.5	2.11	
Scavo 9.2	-9.7	2.04	
Scavo 9.2	-9.9	1.96	
Scavo 9.2	-10.1	1.89	
Scavo 9.2	-10.3	1.81	
Scavo 9.2	-10.5	1.74	
Scavo 9.2	-10.7	1.67	
Scavo 9.2	-10.9	1.61	
Scavo 9.2	-11.1	1.54	
Scavo 9.2	-11.3	1.48	
Scavo 9.2	-11.5	1.42	
Scavo 9.2	-11.7	1.37	

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Tipo Risultato: Spostamento		Muro: LEFT
Stage	Z (m)	Spostamento orizzontale (mm)
Scavo 9.2	-11.9	1.31
Scavo 9.2	-12.1	1.26
Scavo 9.2	-12.3	1.21
Scavo 9.2	-12.5	1.16
Scavo 9.2	-12.7	1.12
Scavo 9.2	-12.9	1.08
Scavo 9.2	-13.1	1.04
Scavo 9.2	-13.3	1
Scavo 9.2	-13.5	0.96
Scavo 9.2	-13.7	0.93
Scavo 9.2	-13.9	0.9
Scavo 9.2	-14.1	0.87
Scavo 9.2	-14.3	0.84
Scavo 9.2	-14.5	0.81
Scavo 9.2	-14.7	0.79
Scavo 9.2	-14.9	0.77
Scavo 9.2	-15.1	0.74
Scavo 9.2	-15.3	0.72
Scavo 9.2	-15.5	0.71
Scavo 9.2	-15.7	0.69
Scavo 9.2	-15.9	0.67
Scavo 9.2	-16.1	0.66
Scavo 9.2	-16.3	0.65
Scavo 9.2	-16.5	0.63
Scavo 9.2	-16.7	0.62
Scavo 9.2	-16.9	0.61
Scavo 9.2	-17.1	0.61
Scavo 9.2	-17.3	0.6
Scavo 9.2	-17.5	0.59
Scavo 9.2	-17.7	0.59
Scavo 9.2	-17.9	0.58
Scavo 9.2	-18.1	0.58
Scavo 9.2	-18.3	0.58
Scavo 9.2	-18.5	0.57
Scavo 9.2	-18.7	0.57
Scavo 9.2	-18.9	0.57
Scavo 9.2	-19.1	0.57
Scavo 9.2	-19.3	0.57
Scavo 9.2	-19.5	0.57
Scavo 9.2	-19.7	0.57
Scavo 9.2	-19.9	0.57
Scavo 9.2	-20.1	0.57
Scavo 9.2	-20.3	0.57
Scavo 9.2	-20.5	0.57
Scavo 9.2	-20.7	0.57
Scavo 9.2	-20.9	0.57
Scavo 9.2	-21.1	0.57
Scavo 9.2	-21.3	0.57
Scavo 9.2	-21.5	0.57
Scavo 9.2	-21.7	0.57
Scavo 9.2	-21.9	0.58
Scavo 9.2	-22.1	0.58
Scavo 9.2	-22.3	0.58
Scavo 9.2	-22.5	0.58
Scavo 9.2	-22.7	0.58
Scavo 9.2	-22.9	0.58
Scavo 9.2	-23.1	0.58
Scavo 9.2	-23.3	0.58
Scavo 9.2	-23.5	0.59
Scavo 9.2	-23.7	0.59
Scavo 9.2	-23.9	0.59
Scavo 9.2	-24.1	0.59
Scavo 9.2	-24.3	0.59
Scavo 9.2	-24.5	0.59

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Tipo Risultato: Spostamento		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Spostamento orizzontale (mm)	
Scavo 9.2	-24.7	0.59	
Scavo 9.2	-24.9	0.59	
Scavo 9.2	-25.1	0.59	
Scavo 9.2	-25.3	0.59	
Scavo 9.2	-25.5	0.59	
Scavo 9.2	-25.7	0.59	
Scavo 9.2	-25.9	0.59	
Scavo 9.2	-26.1	0.59	
Scavo 9.2	-26.3	0.59	
Scavo 9.2	-26.5	0.59	
Scavo 9.2	-26.7	0.59	
Scavo 9.2	-26.9	0.59	
Scavo 9.2	-27.1	0.6	
Scavo 9.2	-27.3	0.6	
Scavo 9.2	-27.5	0.6	
Scavo 9.2	-27.7	0.6	
Scavo 9.2	-27.9	0.6	
Scavo 9.2	-28.1	0.6	
Scavo 9.2	-28.3	0.59	
Scavo 9.2	-28.5	0.59	
Scavo 9.2	-28.7	0.59	
Scavo 9.2	-28.9	0.59	
Scavo 9.2	-29.1	0.59	
Scavo 9.2	-29.3	0.59	
Scavo 9.2	-29.5	0.59	
Scavo 9.2	-29.7	0.59	
Scavo 9.2	-29.9	0.59	
Scavo 9.2	-30.1	0.59	
Scavo 9.2	-30.3	0.59	
Scavo 9.2	-30.5	0.59	
Scavo 9.2	-30.7	0.59	
Scavo 9.2	-30.9	0.59	
Scavo 9.2	-31.1	0.59	
Scavo 9.2	-31.3	0.59	
Scavo 9.2	-31.5	0.59	
Scavo 9.2	-31.7	0.59	
Scavo 9.2	-31.9	0.59	
Scavo 9.2	-32	0.59	

PROGETTAZIONE ATI:

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

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Scavo 9.2	0	0	0
Scavo 9.2	-0.2	0	0
Scavo 9.2	-0.2	0	0
Scavo 9.2	-0.4	-0.12	-0.61
Scavo 9.2	-0.5	-0.27	-1.5
Scavo 9.2	-0.7	7.76	40.14
Scavo 9.2	-0.9	15.37	38.06
Scavo 9.2	-1.1	22.45	35.41
Scavo 9.2	-1.3	28.87	32.11
Scavo 9.2	-1.5	34.52	28.22
Scavo 9.2	-1.7	39.26	23.73
Scavo 9.2	-1.9	43.46	21
Scavo 9.2	-2.1	47.03	17.83
Scavo 9.2	-2.3	49.83	14.01
Scavo 9.2	-2.5	51.75	9.59
Scavo 9.2	-2.7	52.66	4.57
Scavo 9.2	-2.9	52.45	-1.05
Scavo 9.2	-3	51.88	-5.72
Scavo 9.2	-3.2	60.68	43.99
Scavo 9.2	-3.4	68.05	36.86
Scavo 9.2	-3.6	73.88	29.13
Scavo 9.2	-3.8	78.04	20.8
Scavo 9.2	-4	80.41	11.86
Scavo 9.2	-4.2	80.87	2.32
Scavo 9.2	-4.4	79.31	-7.82
Scavo 9.2	-4.6	75.6	-18.56
Scavo 9.2	-4.8	69.62	-29.9
Scavo 9.2	-5	61.25	-41.85
Scavo 9.2	-5.2	50.37	-54.4
Scavo 9.2	-5.4	36.86	-67.55
Scavo 9.2	-5.5	29.07	-77.87
Scavo 9.2	-5.7	44.45	76.9
Scavo 9.2	-5.9	56.9	62.24
Scavo 9.2	-6.1	66.29	46.98
Scavo 9.2	-6.3	72.52	31.11
Scavo 9.2	-6.5	75.45	14.65
Scavo 9.2	-6.7	74.96	-2.42
Scavo 9.2	-6.9	73.57	-6.94
Scavo 9.2	-7.1	71.2	-11.87
Scavo 9.2	-7.3	67.76	-17.2
Scavo 9.2	-7.5	63.17	-22.93
Scavo 9.2	-7.7	57.36	-29.06
Scavo 9.2	-7.9	50.24	-35.59
Scavo 9.2	-8.1	41.74	-42.53
Scavo 9.2	-8.3	31.76	-49.87
Scavo 9.2	-8.5	20.24	-57.62
Scavo 9.2	-8.7	7.09	-65.77
Scavo 9.2	-8.9	-7.78	-74.32
Scavo 9.2	-9.1	-24.43	-83.27
Scavo 9.2	-9.3	-42.96	-92.63
Scavo 9.2	-9.5	-59.81	-84.27
Scavo 9.2	-9.7	-74.93	-75.6
Scavo 9.2	-9.9	-88.33	-67
Scavo 9.2	-10.1	-100.05	-58.6
Scavo 9.2	-10.3	-110.15	-50.48
Scavo 9.2	-10.5	-118.69	-42.7
Scavo 9.2	-10.7	-125.75	-35.3
Scavo 9.2	-10.9	-131.4	-28.27
Scavo 9.2	-11.1	-135.71	-21.57
Scavo 9.2	-11.3	-138.75	-15.2
Scavo 9.2	-11.5	-140.58	-9.14

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 9.2	-11.7	-141.25	-3.35
Scavo 9.2	-11.9	-140.83	2.09
Scavo 9.2	-12.1	-139.49	6.74
Scavo 9.2	-12.3	-137.35	10.66
Scavo 9.2	-12.5	-134.58	13.88
Scavo 9.2	-12.7	-131.29	16.45
Scavo 9.2	-12.9	-127.61	18.41
Scavo 9.2	-13.1	-123.65	19.8
Scavo 9.2	-13.3	-119.52	20.65
Scavo 9.2	-13.5	-115.32	21
Scavo 9.2	-13.7	-111.14	20.89
Scavo 9.2	-13.9	-107.07	20.33
Scavo 9.2	-14.1	-103.2	19.36
Scavo 9.2	-14.3	-99.6	18.01
Scavo 9.2	-14.5	-96.34	16.3
Scavo 9.2	-14.7	-93.49	14.25
Scavo 9.2	-14.9	-91.11	11.89
Scavo 9.2	-15.1	-89.27	9.23
Scavo 9.2	-15.3	-86.98	11.45
Scavo 9.2	-15.5	-84.31	13.32
Scavo 9.2	-15.7	-81.34	14.87
Scavo 9.2	-15.9	-78.11	16.13
Scavo 9.2	-16.1	-74.69	17.11
Scavo 9.2	-16.3	-71.12	17.86
Scavo 9.2	-16.5	-67.44	18.38
Scavo 9.2	-16.7	-63.7	18.71
Scavo 9.2	-16.9	-59.93	18.85
Scavo 9.2	-17.1	-56.16	18.84
Scavo 9.2	-17.3	-52.42	18.69
Scavo 9.2	-17.5	-48.74	18.42
Scavo 9.2	-17.7	-45.13	18.04
Scavo 9.2	-17.9	-41.61	17.58
Scavo 9.2	-18.1	-38.21	17.03
Scavo 9.2	-18.3	-34.92	16.43
Scavo 9.2	-18.5	-31.77	15.77
Scavo 9.2	-18.7	-28.76	15.07
Scavo 9.2	-18.9	-25.89	14.34
Scavo 9.2	-19.1	-23.17	13.59
Scavo 9.2	-19.3	-20.6	12.83
Scavo 9.2	-19.5	-18.19	12.06
Scavo 9.2	-19.7	-15.93	11.3
Scavo 9.2	-19.9	-13.82	10.54
Scavo 9.2	-20.1	-11.86	9.79
Scavo 9.2	-20.3	-10.05	9.05
Scavo 9.2	-20.5	-8.39	8.34
Scavo 9.2	-20.7	-6.86	7.65
Scavo 9.2	-20.9	-5.46	6.98
Scavo 9.2	-21.1	-4.19	6.34
Scavo 9.2	-21.3	-3.05	5.73
Scavo 9.2	-21.5	-2.02	5.15
Scavo 9.2	-21.7	-1.1	4.6
Scavo 9.2	-21.9	-0.28	4.08
Scavo 9.2	-22.1	0.43	3.59
Scavo 9.2	-22.3	1.06	3.13
Scavo 9.2	-22.5	1.6	2.7
Scavo 9.2	-22.7	2.06	2.31
Scavo 9.2	-22.9	2.45	1.94
Scavo 9.2	-23.1	2.77	1.6
Scavo 9.2	-23.3	3.03	1.29
Scavo 9.2	-23.5	3.23	1.01
Scavo 9.2	-23.7	3.38	0.76
Scavo 9.2	-23.9	3.49	0.53
Scavo 9.2	-24.1	3.55	0.32
Scavo 9.2	-24.3	3.58	0.14

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 9.2	-24.5	3.57	-0.03	
Scavo 9.2	-24.7	3.54	-0.17	
Scavo 9.2	-24.9	3.48	-0.3	
Scavo 9.2	-25.1	3.4	-0.4	
Scavo 9.2	-25.3	3.3	-0.49	
Scavo 9.2	-25.5	3.19	-0.57	
Scavo 9.2	-25.7	3.06	-0.63	
Scavo 9.2	-25.9	2.92	-0.68	
Scavo 9.2	-26.1	2.78	-0.72	
Scavo 9.2	-26.3	2.63	-0.75	
Scavo 9.2	-26.5	2.48	-0.77	
Scavo 9.2	-26.7	2.32	-0.78	
Scavo 9.2	-26.9	2.16	-0.78	
Scavo 9.2	-27.1	2.01	-0.78	
Scavo 9.2	-27.3	1.85	-0.77	
Scavo 9.2	-27.5	1.7	-0.75	
Scavo 9.2	-27.7	1.55	-0.73	
Scavo 9.2	-27.9	1.41	-0.71	
Scavo 9.2	-28.1	1.28	-0.68	
Scavo 9.2	-28.3	1.14	-0.65	
Scavo 9.2	-28.5	1.02	-0.62	
Scavo 9.2	-28.7	0.9	-0.59	
Scavo 9.2	-28.9	0.79	-0.55	
Scavo 9.2	-29.1	0.69	-0.52	
Scavo 9.2	-29.3	0.59	-0.48	
Scavo 9.2	-29.5	0.5	-0.44	
Scavo 9.2	-29.7	0.42	-0.41	
Scavo 9.2	-29.9	0.35	-0.37	
Scavo 9.2	-30.1	0.28	-0.33	
Scavo 9.2	-30.3	0.22	-0.29	
Scavo 9.2	-30.5	0.17	-0.26	
Scavo 9.2	-30.7	0.13	-0.22	
Scavo 9.2	-30.9	0.09	-0.19	
Scavo 9.2	-31.1	0.06	-0.15	
Scavo 9.2	-31.3	0.04	-0.12	
Scavo 9.2	-31.5	0.02	-0.09	
Scavo 9.2	-31.7	0.01	-0.06	
Scavo 9.2	-31.9	0	-0.03	
Scavo 9.2	-31.9	0	-0.03	
Scavo 9.2	-32	0	-0.01	

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	5.27	
Tirante 8.5m	-0.2	5.2	
Tirante 8.5m	-0.4	5.13	
Tirante 8.5m	-0.5	5.1	
Tirante 8.5m	-0.7	5.03	
Tirante 8.5m	-0.9	4.96	
Tirante 8.5m	-1.1	4.89	
Tirante 8.5m	-1.3	4.82	
Tirante 8.5m	-1.5	4.76	
Tirante 8.5m	-1.7	4.69	
Tirante 8.5m	-1.9	4.62	
Tirante 8.5m	-2.1	4.54	
Tirante 8.5m	-2.3	4.47	
Tirante 8.5m	-2.5	4.4	
Tirante 8.5m	-2.7	4.33	
Tirante 8.5m	-2.9	4.25	
Tirante 8.5m	-3	4.21	
Tirante 8.5m	-3.2	4.14	
Tirante 8.5m	-3.4	4.06	
Tirante 8.5m	-3.6	3.98	
Tirante 8.5m	-3.8	3.9	
Tirante 8.5m	-4	3.82	
Tirante 8.5m	-4.2	3.74	
Tirante 8.5m	-4.4	3.66	
Tirante 8.5m	-4.6	3.57	
Tirante 8.5m	-4.8	3.49	
Tirante 8.5m	-5	3.4	
Tirante 8.5m	-5.2	3.31	
Tirante 8.5m	-5.4	3.22	
Tirante 8.5m	-5.5	3.18	
Tirante 8.5m	-5.7	3.09	
Tirante 8.5m	-5.9	3	
Tirante 8.5m	-6.1	2.91	
Tirante 8.5m	-6.3	2.82	
Tirante 8.5m	-6.5	2.73	
Tirante 8.5m	-6.7	2.64	
Tirante 8.5m	-6.9	2.56	
Tirante 8.5m	-7.1	2.47	
Tirante 8.5m	-7.3	2.38	
Tirante 8.5m	-7.5	2.29	
Tirante 8.5m	-7.7	2.21	
Tirante 8.5m	-7.9	2.12	
Tirante 8.5m	-8.1	2.04	
Tirante 8.5m	-8.3	1.96	
Tirante 8.5m	-8.5	1.88	
Tirante 8.5m	-8.7	1.81	
Tirante 8.5m	-8.9	1.74	
Tirante 8.5m	-9.1	1.67	
Tirante 8.5m	-9.3	1.61	
Tirante 8.5m	-9.5	1.55	
Tirante 8.5m	-9.7	1.49	
Tirante 8.5m	-9.9	1.43	
Tirante 8.5m	-10.1	1.38	
Tirante 8.5m	-10.3	1.33	
Tirante 8.5m	-10.5	1.28	
Tirante 8.5m	-10.7	1.24	
Tirante 8.5m	-10.9	1.19	
Tirante 8.5m	-11.1	1.15	
Tirante 8.5m	-11.3	1.12	
Tirante 8.5m	-11.5	1.08	
Tirante 8.5m	-11.7	1.05	

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Tipo Risultato: Spostamento			Muro: LEFT
Stage	Z (m)	Spostamento orizzontale (mm)	
Tirante 8.5m	-11.9	1.02	
Tirante 8.5m	-12.1	0.99	
Tirante 8.5m	-12.3	0.96	
Tirante 8.5m	-12.5	0.93	
Tirante 8.5m	-12.7	0.91	
Tirante 8.5m	-12.9	0.88	
Tirante 8.5m	-13.1	0.86	
Tirante 8.5m	-13.3	0.84	
Tirante 8.5m	-13.5	0.82	
Tirante 8.5m	-13.7	0.8	
Tirante 8.5m	-13.9	0.79	
Tirante 8.5m	-14.1	0.77	
Tirante 8.5m	-14.3	0.76	
Tirante 8.5m	-14.5	0.74	
Tirante 8.5m	-14.7	0.73	
Tirante 8.5m	-14.9	0.71	
Tirante 8.5m	-15.1	0.7	
Tirante 8.5m	-15.3	0.69	
Tirante 8.5m	-15.5	0.68	
Tirante 8.5m	-15.7	0.67	
Tirante 8.5m	-15.9	0.66	
Tirante 8.5m	-16.1	0.65	
Tirante 8.5m	-16.3	0.64	
Tirante 8.5m	-16.5	0.64	
Tirante 8.5m	-16.7	0.63	
Tirante 8.5m	-16.9	0.63	
Tirante 8.5m	-17.1	0.62	
Tirante 8.5m	-17.3	0.61	
Tirante 8.5m	-17.5	0.61	
Tirante 8.5m	-17.7	0.61	
Tirante 8.5m	-17.9	0.6	
Tirante 8.5m	-18.1	0.6	
Tirante 8.5m	-18.3	0.6	
Tirante 8.5m	-18.5	0.6	
Tirante 8.5m	-18.7	0.59	
Tirante 8.5m	-18.9	0.59	
Tirante 8.5m	-19.1	0.59	
Tirante 8.5m	-19.3	0.59	
Tirante 8.5m	-19.5	0.59	
Tirante 8.5m	-19.7	0.59	
Tirante 8.5m	-19.9	0.59	
Tirante 8.5m	-20.1	0.59	
Tirante 8.5m	-20.3	0.59	
Tirante 8.5m	-20.5	0.59	
Tirante 8.5m	-20.7	0.59	
Tirante 8.5m	-20.9	0.59	
Tirante 8.5m	-21.1	0.59	
Tirante 8.5m	-21.3	0.59	
Tirante 8.5m	-21.5	0.59	
Tirante 8.5m	-21.7	0.59	
Tirante 8.5m	-21.9	0.59	
Tirante 8.5m	-22.1	0.59	
Tirante 8.5m	-22.3	0.59	
Tirante 8.5m	-22.5	0.59	
Tirante 8.5m	-22.7	0.59	
Tirante 8.5m	-22.9	0.59	
Tirante 8.5m	-23.1	0.59	
Tirante 8.5m	-23.3	0.59	
Tirante 8.5m	-23.5	0.59	
Tirante 8.5m	-23.7	0.59	
Tirante 8.5m	-23.9	0.59	
Tirante 8.5m	-24.1	0.59	
Tirante 8.5m	-24.3	0.59	
Tirante 8.5m	-24.5	0.59	

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Tipo Risultato: Spostamento		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Spostamento orizzontale (mm)	
Tirante 8.5m	-24.7	0.59	
Tirante 8.5m	-24.9	0.59	
Tirante 8.5m	-25.1	0.59	
Tirante 8.5m	-25.3	0.59	
Tirante 8.5m	-25.5	0.59	
Tirante 8.5m	-25.7	0.59	
Tirante 8.5m	-25.9	0.59	
Tirante 8.5m	-26.1	0.59	
Tirante 8.5m	-26.3	0.59	
Tirante 8.5m	-26.5	0.59	
Tirante 8.5m	-26.7	0.59	
Tirante 8.5m	-26.9	0.59	
Tirante 8.5m	-27.1	0.59	
Tirante 8.5m	-27.3	0.59	
Tirante 8.5m	-27.5	0.59	
Tirante 8.5m	-27.7	0.59	
Tirante 8.5m	-27.9	0.59	
Tirante 8.5m	-28.1	0.59	
Tirante 8.5m	-28.3	0.59	
Tirante 8.5m	-28.5	0.59	
Tirante 8.5m	-28.7	0.59	
Tirante 8.5m	-28.9	0.59	
Tirante 8.5m	-29.1	0.59	
Tirante 8.5m	-29.3	0.59	
Tirante 8.5m	-29.5	0.59	
Tirante 8.5m	-29.7	0.59	
Tirante 8.5m	-29.9	0.59	
Tirante 8.5m	-30.1	0.59	
Tirante 8.5m	-30.3	0.59	
Tirante 8.5m	-30.5	0.59	
Tirante 8.5m	-30.7	0.59	
Tirante 8.5m	-30.9	0.59	
Tirante 8.5m	-31.1	0.59	
Tirante 8.5m	-31.3	0.59	
Tirante 8.5m	-31.5	0.59	
Tirante 8.5m	-31.7	0.59	
Tirante 8.5m	-31.9	0.59	
Tirante 8.5m	-32	0.59	

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	-0.12	-0.6
Tirante 8.5m	-0.5	-0.27	-1.5
Tirante 8.5m	-0.7	7.87	40.7
Tirante 8.5m	-0.9	15.59	38.61
Tirante 8.5m	-1.1	22.77	35.91
Tirante 8.5m	-1.3	29.3	32.62
Tirante 8.5m	-1.5	35.04	28.72
Tirante 8.5m	-1.7	39.89	24.23
Tirante 8.5m	-1.9	44.19	21.48
Tirante 8.5m	-2.1	47.84	18.27
Tirante 8.5m	-2.3	50.73	14.45
Tirante 8.5m	-2.5	52.74	10.03
Tirante 8.5m	-2.7	53.71	4.86
Tirante 8.5m	-2.9	53.48	-1.16
Tirante 8.5m	-3	52.84	-6.33
Tirante 8.5m	-3.2	61.37	42.61
Tirante 8.5m	-3.4	68.25	34.44
Tirante 8.5m	-3.6	73.34	25.42
Tirante 8.5m	-3.8	76.45	15.55
Tirante 8.5m	-4	77.41	4.82
Tirante 8.5m	-4.2	76.06	-6.77
Tirante 8.5m	-4.4	72.21	-19.21
Tirante 8.5m	-4.6	65.71	-32.51
Tirante 8.5m	-4.8	56.38	-46.65
Tirante 8.5m	-5	44.05	-61.65
Tirante 8.5m	-5.2	28.56	-77.48
Tirante 8.5m	-5.4	9.74	-94.08
Tirante 8.5m	-5.5	-0.97	-107.12
Tirante 8.5m	-5.7	7.81	43.94
Tirante 8.5m	-5.9	12.89	25.4
Tirante 8.5m	-6.1	14.12	6.11
Tirante 8.5m	-6.3	11.33	-13.94
Tirante 8.5m	-6.5	4.38	-34.73
Tirante 8.5m	-6.7	-6.87	-56.25
Tirante 8.5m	-6.9	-19.88	-65.08
Tirante 8.5m	-7.1	-34.78	-74.47
Tirante 8.5m	-7.3	-51.65	-84.38
Tirante 8.5m	-7.5	-70.62	-94.82
Tirante 8.5m	-7.7	-91.77	-105.76
Tirante 8.5m	-7.9	-115.21	-117.19
Tirante 8.5m	-8.1	-141.02	-129.08
Tirante 8.5m	-8.3	-169.3	-141.41
Tirante 8.5m	-8.5	-200.13	-154.15
Tirante 8.5m	-8.7	-188.28	59.29
Tirante 8.5m	-8.9	-179.12	45.8
Tirante 8.5m	-9.1	-172.72	31.98
Tirante 8.5m	-9.3	-169.15	17.85
Tirante 8.5m	-9.5	-165.54	18.06
Tirante 8.5m	-9.7	-161.78	18.81
Tirante 8.5m	-9.9	-157.83	19.76
Tirante 8.5m	-10.1	-153.67	20.78
Tirante 8.5m	-10.3	-149.31	21.83
Tirante 8.5m	-10.5	-144.73	22.85
Tirante 8.5m	-10.7	-139.97	23.82
Tirante 8.5m	-10.9	-135.02	24.75
Tirante 8.5m	-11.1	-129.89	25.67
Tirante 8.5m	-11.3	-124.57	26.6
Tirante 8.5m	-11.5	-119.05	27.56

PROGETTAZIONE ATI:

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

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Risultati Paratia			
Stage	Z (m)	Muro: LEFT	
		Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Tirante 8.5m	-11.7	-113.34	28.57
Tirante 8.5m	-11.9	-107.43	29.56
Tirante 8.5m	-12.1	-101.41	30.08
Tirante 8.5m	-12.3	-95.38	30.17
Tirante 8.5m	-12.5	-89.41	29.86
Tirante 8.5m	-12.7	-83.57	29.19
Tirante 8.5m	-12.9	-77.93	28.19
Tirante 8.5m	-13.1	-72.55	26.88
Tirante 8.5m	-13.3	-67.49	25.3
Tirante 8.5m	-13.5	-62.8	23.45
Tirante 8.5m	-13.7	-58.53	21.37
Tirante 8.5m	-13.9	-54.72	19.06
Tirante 8.5m	-14.1	-51.41	16.55
Tirante 8.5m	-14.3	-48.64	13.84
Tirante 8.5m	-14.5	-46.45	10.95
Tirante 8.5m	-14.7	-44.87	7.89
Tirante 8.5m	-14.9	-43.93	4.67
Tirante 8.5m	-15.1	-43.67	1.3
Tirante 8.5m	-15.3	-43.13	2.74
Tirante 8.5m	-15.5	-42.33	3.98
Tirante 8.5m	-15.7	-41.32	5.06
Tirante 8.5m	-15.9	-40.13	5.97
Tirante 8.5m	-16.1	-38.78	6.73
Tirante 8.5m	-16.3	-37.31	7.35
Tirante 8.5m	-16.5	-35.74	7.85
Tirante 8.5m	-16.7	-34.09	8.23
Tirante 8.5m	-16.9	-32.39	8.5
Tirante 8.5m	-17.1	-30.66	8.68
Tirante 8.5m	-17.3	-28.9	8.78
Tirante 8.5m	-17.5	-27.14	8.8
Tirante 8.5m	-17.7	-25.39	8.75
Tirante 8.5m	-17.9	-23.66	8.64
Tirante 8.5m	-18.1	-21.97	8.49
Tirante 8.5m	-18.3	-20.31	8.28
Tirante 8.5m	-18.5	-18.7	8.04
Tirante 8.5m	-18.7	-17.15	7.77
Tirante 8.5m	-18.9	-15.65	7.48
Tirante 8.5m	-19.1	-14.22	7.16
Tirante 8.5m	-19.3	-12.85	6.83
Tirante 8.5m	-19.5	-11.56	6.48
Tirante 8.5m	-19.7	-10.33	6.13
Tirante 8.5m	-19.9	-9.18	5.77
Tirante 8.5m	-20.1	-8.09	5.42
Tirante 8.5m	-20.3	-7.08	5.06
Tirante 8.5m	-20.5	-6.14	4.71
Tirante 8.5m	-20.7	-5.26	4.37
Tirante 8.5m	-20.9	-4.46	4.03
Tirante 8.5m	-21.1	-3.72	3.71
Tirante 8.5m	-21.3	-3.04	3.39
Tirante 8.5m	-21.5	-2.42	3.09
Tirante 8.5m	-21.7	-1.86	2.8
Tirante 8.5m	-21.9	-1.36	2.52
Tirante 8.5m	-22.1	-0.9	2.26
Tirante 8.5m	-22.3	-0.5	2.01
Tirante 8.5m	-22.5	-0.15	1.78
Tirante 8.5m	-22.7	0.17	1.56
Tirante 8.5m	-22.9	0.44	1.36
Tirante 8.5m	-23.1	0.67	1.17
Tirante 8.5m	-23.3	0.87	0.99
Tirante 8.5m	-23.5	1.03	0.83
Tirante 8.5m	-23.7	1.17	0.68
Tirante 8.5m	-23.9	1.28	0.54
Tirante 8.5m	-24.1	1.36	0.42
Tirante 8.5m	-24.3	1.42	0.31

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	-24.5	1.46	0.21
Tirante 8.5m	-24.7	1.49	0.12
Tirante 8.5m	-24.9	1.49	0.04
Tirante 8.5m	-25.1	1.49	-0.04
Tirante 8.5m	-25.3	1.47	-0.1
Tirante 8.5m	-25.5	1.44	-0.15
Tirante 8.5m	-25.7	1.4	-0.2
Tirante 8.5m	-25.9	1.35	-0.23
Tirante 8.5m	-26.1	1.3	-0.27
Tirante 8.5m	-26.3	1.24	-0.29
Tirante 8.5m	-26.5	1.18	-0.31
Tirante 8.5m	-26.7	1.11	-0.33
Tirante 8.5m	-26.9	1.05	-0.34
Tirante 8.5m	-27.1	0.98	-0.34
Tirante 8.5m	-27.3	0.91	-0.35
Tirante 8.5m	-27.5	0.84	-0.34
Tirante 8.5m	-27.7	0.77	-0.34
Tirante 8.5m	-27.9	0.7	-0.33
Tirante 8.5m	-28.1	0.64	-0.33
Tirante 8.5m	-28.3	0.58	-0.31
Tirante 8.5m	-28.5	0.52	-0.3
Tirante 8.5m	-28.7	0.46	-0.29
Tirante 8.5m	-28.9	0.4	-0.27
Tirante 8.5m	-29.1	0.35	-0.26
Tirante 8.5m	-29.3	0.3	-0.24
Tirante 8.5m	-29.5	0.26	-0.22
Tirante 8.5m	-29.7	0.22	-0.21
Tirante 8.5m	-29.9	0.18	-0.19
Tirante 8.5m	-30.1	0.15	-0.17
Tirante 8.5m	-30.3	0.12	-0.15
Tirante 8.5m	-30.5	0.09	-0.13
Tirante 8.5m	-30.7	0.07	-0.11
Tirante 8.5m	-30.9	0.05	-0.1
Tirante 8.5m	-31.1	0.03	-0.08
Tirante 8.5m	-31.3	0.02	-0.06
Tirante 8.5m	-31.5	0.01	-0.05
Tirante 8.5m	-31.7	0	-0.03
Tirante 8.5m	-31.9	0	-0.01
Tirante 8.5m	-32	0	0

PROGETTAZIONE ATI:

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

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Tipo Risultato: Spostamento			Muro: LEFT
Stage	Z (m)	Spostamento orizzontale (mm)	
Scavo 12.2	0	4.58	
Scavo 12.2	-0.2	4.56	
Scavo 12.2	-0.4	4.53	
Scavo 12.2	-0.5	4.52	
Scavo 12.2	-0.7	4.49	
Scavo 12.2	-0.9	4.47	
Scavo 12.2	-1.1	4.44	
Scavo 12.2	-1.3	4.42	
Scavo 12.2	-1.5	4.39	
Scavo 12.2	-1.7	4.37	
Scavo 12.2	-1.9	4.34	
Scavo 12.2	-2.1	4.31	
Scavo 12.2	-2.3	4.28	
Scavo 12.2	-2.5	4.25	
Scavo 12.2	-2.7	4.22	
Scavo 12.2	-2.9	4.19	
Scavo 12.2	-3	4.18	
Scavo 12.2	-3.2	4.15	
Scavo 12.2	-3.4	4.11	
Scavo 12.2	-3.6	4.08	
Scavo 12.2	-3.8	4.05	
Scavo 12.2	-4	4.01	
Scavo 12.2	-4.2	3.97	
Scavo 12.2	-4.4	3.94	
Scavo 12.2	-4.6	3.9	
Scavo 12.2	-4.8	3.86	
Scavo 12.2	-5	3.82	
Scavo 12.2	-5.2	3.78	
Scavo 12.2	-5.4	3.74	
Scavo 12.2	-5.5	3.72	
Scavo 12.2	-5.7	3.68	
Scavo 12.2	-5.9	3.65	
Scavo 12.2	-6.1	3.61	
Scavo 12.2	-6.3	3.57	
Scavo 12.2	-6.5	3.53	
Scavo 12.2	-6.7	3.49	
Scavo 12.2	-6.9	3.45	
Scavo 12.2	-7.1	3.42	
Scavo 12.2	-7.3	3.38	
Scavo 12.2	-7.5	3.34	
Scavo 12.2	-7.7	3.31	
Scavo 12.2	-7.9	3.27	
Scavo 12.2	-8.1	3.24	
Scavo 12.2	-8.3	3.2	
Scavo 12.2	-8.5	3.17	
Scavo 12.2	-8.7	3.14	
Scavo 12.2	-8.9	3.11	
Scavo 12.2	-9.1	3.08	
Scavo 12.2	-9.3	3.05	
Scavo 12.2	-9.5	3.02	
Scavo 12.2	-9.7	2.99	
Scavo 12.2	-9.9	2.96	
Scavo 12.2	-10.1	2.93	
Scavo 12.2	-10.3	2.9	
Scavo 12.2	-10.5	2.86	
Scavo 12.2	-10.7	2.83	
Scavo 12.2	-10.9	2.79	
Scavo 12.2	-11.1	2.75	
Scavo 12.2	-11.3	2.71	
Scavo 12.2	-11.5	2.66	
Scavo 12.2	-11.7	2.62	

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Tipo Risultato: Spostamento			Muro: LEFT
Stage	Z (m)	Spostamento orizzontale (mm)	
Scavo 12.2	-11.9	2.57	
Scavo 12.2	-12.1	2.52	
Scavo 12.2	-12.3	2.47	
Scavo 12.2	-12.5	2.41	
Scavo 12.2	-12.7	2.36	
Scavo 12.2	-12.9	2.3	
Scavo 12.2	-13.1	2.25	
Scavo 12.2	-13.3	2.19	
Scavo 12.2	-13.5	2.13	
Scavo 12.2	-13.7	2.08	
Scavo 12.2	-13.9	2.02	
Scavo 12.2	-14.1	1.96	
Scavo 12.2	-14.3	1.91	
Scavo 12.2	-14.5	1.85	
Scavo 12.2	-14.7	1.8	
Scavo 12.2	-14.9	1.75	
Scavo 12.2	-15.1	1.7	
Scavo 12.2	-15.3	1.65	
Scavo 12.2	-15.5	1.6	
Scavo 12.2	-15.7	1.55	
Scavo 12.2	-15.9	1.51	
Scavo 12.2	-16.1	1.47	
Scavo 12.2	-16.3	1.42	
Scavo 12.2	-16.5	1.39	
Scavo 12.2	-16.7	1.35	
Scavo 12.2	-16.9	1.32	
Scavo 12.2	-17.1	1.28	
Scavo 12.2	-17.3	1.25	
Scavo 12.2	-17.5	1.23	
Scavo 12.2	-17.7	1.2	
Scavo 12.2	-17.9	1.17	
Scavo 12.2	-18.1	1.15	
Scavo 12.2	-18.3	1.13	
Scavo 12.2	-18.5	1.11	
Scavo 12.2	-18.7	1.09	
Scavo 12.2	-18.9	1.08	
Scavo 12.2	-19.1	1.06	
Scavo 12.2	-19.3	1.05	
Scavo 12.2	-19.5	1.04	
Scavo 12.2	-19.7	1.03	
Scavo 12.2	-19.9	1.02	
Scavo 12.2	-20.1	1.01	
Scavo 12.2	-20.3	1	
Scavo 12.2	-20.5	1	
Scavo 12.2	-20.7	0.99	
Scavo 12.2	-20.9	0.99	
Scavo 12.2	-21.1	0.98	
Scavo 12.2	-21.3	0.98	
Scavo 12.2	-21.5	0.98	
Scavo 12.2	-21.7	0.97	
Scavo 12.2	-21.9	0.97	
Scavo 12.2	-22.1	0.97	
Scavo 12.2	-22.3	0.97	
Scavo 12.2	-22.5	0.97	
Scavo 12.2	-22.7	0.97	
Scavo 12.2	-22.9	0.97	
Scavo 12.2	-23.1	0.97	
Scavo 12.2	-23.3	0.97	
Scavo 12.2	-23.5	0.97	
Scavo 12.2	-23.7	0.97	
Scavo 12.2	-23.9	0.97	
Scavo 12.2	-24.1	0.98	
Scavo 12.2	-24.3	0.98	
Scavo 12.2	-24.5	0.98	

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Tipo Risultato: Spostamento		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Spostamento orizzontale (mm)	
Scavo 12.2	-24.7	0.98	
Scavo 12.2	-24.9	0.98	
Scavo 12.2	-25.1	0.98	
Scavo 12.2	-25.3	0.98	
Scavo 12.2	-25.5	0.98	
Scavo 12.2	-25.7	0.99	
Scavo 12.2	-25.9	0.99	
Scavo 12.2	-26.1	0.99	
Scavo 12.2	-26.3	0.99	
Scavo 12.2	-26.5	0.99	
Scavo 12.2	-26.7	0.99	
Scavo 12.2	-26.9	0.99	
Scavo 12.2	-27.1	0.99	
Scavo 12.2	-27.3	0.99	
Scavo 12.2	-27.5	1	
Scavo 12.2	-27.7	1	
Scavo 12.2	-27.9	1	
Scavo 12.2	-28.1	1	
Scavo 12.2	-28.3	1	
Scavo 12.2	-28.5	1	
Scavo 12.2	-28.7	1	
Scavo 12.2	-28.9	1	
Scavo 12.2	-29.1	1	
Scavo 12.2	-29.3	1	
Scavo 12.2	-29.5	1	
Scavo 12.2	-29.7	1	
Scavo 12.2	-29.9	1	
Scavo 12.2	-30.1	1	
Scavo 12.2	-30.3	1	
Scavo 12.2	-30.5	1	
Scavo 12.2	-30.7	1	
Scavo 12.2	-30.9	1	
Scavo 12.2	-31.1	1	
Scavo 12.2	-31.3	1	
Scavo 12.2	-31.5	1	
Scavo 12.2	-31.7	1	
Scavo 12.2	-31.9	1	
Scavo 12.2	-32	1	

PROGETTAZIONE ATI:

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

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Scavo 12.2	0	0	0
Scavo 12.2	-0.2	0	0
Scavo 12.2	-0.2	0	0
Scavo 12.2	-0.4	-0.15	-0.76
Scavo 12.2	-0.5	-0.33	-1.77
Scavo 12.2	-0.7	7.47	39
Scavo 12.2	-0.9	14.82	36.77
Scavo 12.2	-1.1	21.61	33.95
Scavo 12.2	-1.3	27.72	30.54
Scavo 12.2	-1.5	33.03	26.55
Scavo 12.2	-1.7	37.42	21.96
Scavo 12.2	-1.9	40.8	16.9
Scavo 12.2	-2.1	43.14	11.67
Scavo 12.2	-2.3	44.37	6.16
Scavo 12.2	-2.5	44.44	0.35
Scavo 12.2	-2.7	43.26	-5.88
Scavo 12.2	-2.9	40.74	-12.64
Scavo 12.2	-3	38.92	-18.12
Scavo 12.2	-3.2	45.03	30.54
Scavo 12.2	-3.4	49.52	22.43
Scavo 12.2	-3.6	52.28	13.79
Scavo 12.2	-3.8	53.2	4.62
Scavo 12.2	-4	52.18	-5.09
Scavo 12.2	-4.2	49.12	-15.31
Scavo 12.2	-4.4	43.91	-26.07
Scavo 12.2	-4.6	36.44	-37.34
Scavo 12.2	-4.8	26.62	-49.12
Scavo 12.2	-5	14.33	-61.41
Scavo 12.2	-5.2	-0.5	-74.18
Scavo 12.2	-5.4	-17.98	-87.39
Scavo 12.2	-5.5	-27.75	-97.72
Scavo 12.2	-5.7	-16.28	57.34
Scavo 12.2	-5.9	-7.76	42.64
Scavo 12.2	-6.1	-2.29	27.32
Scavo 12.2	-6.3	-0.01	11.39
Scavo 12.2	-6.5	-1.04	-5.15
Scavo 12.2	-6.7	-5.5	-22.3
Scavo 12.2	-6.9	-10.87	-26.82
Scavo 12.2	-7.1	-17.22	-31.75
Scavo 12.2	-7.3	-24.63	-37.08
Scavo 12.2	-7.5	-33.2	-42.81
Scavo 12.2	-7.7	-42.98	-48.94
Scavo 12.2	-7.9	-54.08	-55.47
Scavo 12.2	-8.1	-66.56	-62.41
Scavo 12.2	-8.3	-80.51	-69.75
Scavo 12.2	-8.5	-96.01	-77.5
Scavo 12.2	-8.7	-67.24	143.87
Scavo 12.2	-8.9	-40.17	135.32
Scavo 12.2	-9.1	-14.9	126.37
Scavo 12.2	-9.3	8.5	117.01
Scavo 12.2	-9.5	29.95	107.25
Scavo 12.2	-9.7	49.37	97.09
Scavo 12.2	-9.9	66.67	86.52
Scavo 12.2	-10.1	81.78	75.55
Scavo 12.2	-10.3	94.62	64.18
Scavo 12.2	-10.5	105.1	52.41
Scavo 12.2	-10.7	113.15	40.23
Scavo 12.2	-10.9	118.68	27.65
Scavo 12.2	-11.1	121.61	14.67
Scavo 12.2	-11.3	121.87	1.28
Scavo 12.2	-11.5	119.37	-12.51

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 12.2	-11.7	114.03	-26.7
Scavo 12.2	-11.9	105.77	-41.3
Scavo 12.2	-12.1	94.51	-56.29
Scavo 12.2	-12.3	80.17	-71.69
Scavo 12.2	-12.5	65.92	-71.25
Scavo 12.2	-12.7	51.94	-69.91
Scavo 12.2	-12.9	38.31	-68.16
Scavo 12.2	-13.1	25.07	-66.17
Scavo 12.2	-13.3	12.26	-64.06
Scavo 12.2	-13.5	-0.13	-61.95
Scavo 12.2	-13.7	-12.12	-59.93
Scavo 12.2	-13.9	-23.72	-58
Scavo 12.2	-14.1	-34.95	-56.17
Scavo 12.2	-14.3	-45.84	-54.45
Scavo 12.2	-14.5	-56.41	-52.85
Scavo 12.2	-14.7	-66.68	-51.36
Scavo 12.2	-14.9	-76.76	-50.4
Scavo 12.2	-15.1	-86.75	-49.95
Scavo 12.2	-15.3	-95.22	-42.35
Scavo 12.2	-15.5	-102.21	-34.92
Scavo 12.2	-15.7	-107.74	-27.68
Scavo 12.2	-15.9	-111.95	-21.02
Scavo 12.2	-16.1	-114.94	-14.97
Scavo 12.2	-16.3	-116.84	-9.5
Scavo 12.2	-16.5	-117.75	-4.58
Scavo 12.2	-16.7	-117.79	-0.18
Scavo 12.2	-16.9	-117.04	3.73
Scavo 12.2	-17.1	-115.61	7.17
Scavo 12.2	-17.3	-113.58	10.18
Scavo 12.2	-17.5	-111.02	12.77
Scavo 12.2	-17.7	-108.02	15
Scavo 12.2	-17.9	-104.65	16.87
Scavo 12.2	-18.1	-100.97	18.41
Scavo 12.2	-18.3	-97.03	19.66
Scavo 12.2	-18.5	-92.9	20.64
Scavo 12.2	-18.7	-88.63	21.37
Scavo 12.2	-18.9	-84.26	21.87
Scavo 12.2	-19.1	-79.82	22.17
Scavo 12.2	-19.3	-75.36	22.29
Scavo 12.2	-19.5	-70.91	22.25
Scavo 12.2	-19.7	-66.5	22.06
Scavo 12.2	-19.9	-62.15	21.75
Scavo 12.2	-20.1	-57.89	21.32
Scavo 12.2	-20.3	-53.73	20.8
Scavo 12.2	-20.5	-49.69	20.2
Scavo 12.2	-20.7	-45.78	19.54
Scavo 12.2	-20.9	-42.02	18.81
Scavo 12.2	-21.1	-38.41	18.05
Scavo 12.2	-21.3	-34.96	17.24
Scavo 12.2	-21.5	-31.67	16.42
Scavo 12.2	-21.7	-28.56	15.58
Scavo 12.2	-21.9	-25.61	14.72
Scavo 12.2	-22.1	-22.84	13.87
Scavo 12.2	-22.3	-20.24	13.02
Scavo 12.2	-22.5	-17.8	12.17
Scavo 12.2	-22.7	-15.53	11.35
Scavo 12.2	-22.9	-13.43	10.53
Scavo 12.2	-23.1	-11.48	9.74
Scavo 12.2	-23.3	-9.68	8.97
Scavo 12.2	-23.5	-8.04	8.23
Scavo 12.2	-23.7	-6.53	7.52
Scavo 12.2	-23.9	-5.17	6.83
Scavo 12.2	-24.1	-3.93	6.18
Scavo 12.2	-24.3	-2.82	5.56

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 12.2	-24.5	-1.83	4.97
Scavo 12.2	-24.7	-0.94	4.41
Scavo 12.2	-24.9	-0.17	3.88
Scavo 12.2	-25.1	0.51	3.39
Scavo 12.2	-25.3	1.09	2.93
Scavo 12.2	-25.5	1.59	2.49
Scavo 12.2	-25.7	2.01	2.09
Scavo 12.2	-25.9	2.36	1.72
Scavo 12.2	-26.1	2.63	1.38
Scavo 12.2	-26.3	2.85	1.07
Scavo 12.2	-26.5	3	0.78
Scavo 12.2	-26.7	3.11	0.52
Scavo 12.2	-26.9	3.17	0.29
Scavo 12.2	-27.1	3.18	0.08
Scavo 12.2	-27.3	3.16	-0.11
Scavo 12.2	-27.5	3.1	-0.28
Scavo 12.2	-27.7	3.02	-0.43
Scavo 12.2	-27.9	2.91	-0.55
Scavo 12.2	-28.1	2.78	-0.66
Scavo 12.2	-28.3	2.63	-0.75
Scavo 12.2	-28.5	2.46	-0.82
Scavo 12.2	-28.7	2.28	-0.88
Scavo 12.2	-28.9	2.1	-0.92
Scavo 12.2	-29.1	1.91	-0.95
Scavo 12.2	-29.3	1.72	-0.96
Scavo 12.2	-29.5	1.52	-0.97
Scavo 12.2	-29.7	1.33	-0.95
Scavo 12.2	-29.9	1.15	-0.93
Scavo 12.2	-30.1	0.97	-0.9
Scavo 12.2	-30.3	0.8	-0.85
Scavo 12.2	-30.5	0.64	-0.8
Scavo 12.2	-30.7	0.49	-0.73
Scavo 12.2	-30.9	0.36	-0.65
Scavo 12.2	-31.1	0.25	-0.57
Scavo 12.2	-31.3	0.15	-0.47
Scavo 12.2	-31.5	0.08	-0.37
Scavo 12.2	-31.7	0.03	-0.25
Scavo 12.2	-31.7	0.03	-0.25
Scavo 12.2	-31.9	0	-0.13
Scavo 12.2	-31.9	0	-0.13
Scavo 12.2	-32	0	-0.03

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		
Stage	Z (m)	Muro: LEFT Spostamento orizzontale (mm)
Tirante 11.5m	0	4.95
Tirante 11.5m	-0.2	4.9
Tirante 11.5m	-0.4	4.86
Tirante 11.5m	-0.5	4.84
Tirante 11.5m	-0.7	4.79
Tirante 11.5m	-0.9	4.74
Tirante 11.5m	-1.1	4.7
Tirante 11.5m	-1.3	4.65
Tirante 11.5m	-1.5	4.61
Tirante 11.5m	-1.7	4.56
Tirante 11.5m	-1.9	4.51
Tirante 11.5m	-2.1	4.46
Tirante 11.5m	-2.3	4.41
Tirante 11.5m	-2.5	4.36
Tirante 11.5m	-2.7	4.31
Tirante 11.5m	-2.9	4.26
Tirante 11.5m	-3	4.23
Tirante 11.5m	-3.2	4.18
Tirante 11.5m	-3.4	4.12
Tirante 11.5m	-3.6	4.07
Tirante 11.5m	-3.8	4.01
Tirante 11.5m	-4	3.96
Tirante 11.5m	-4.2	3.9
Tirante 11.5m	-4.4	3.84
Tirante 11.5m	-4.6	3.77
Tirante 11.5m	-4.8	3.71
Tirante 11.5m	-5	3.65
Tirante 11.5m	-5.2	3.59
Tirante 11.5m	-5.4	3.52
Tirante 11.5m	-5.5	3.49
Tirante 11.5m	-5.7	3.43
Tirante 11.5m	-5.9	3.36
Tirante 11.5m	-6.1	3.3
Tirante 11.5m	-6.3	3.23
Tirante 11.5m	-6.5	3.17
Tirante 11.5m	-6.7	3.1
Tirante 11.5m	-6.9	3.04
Tirante 11.5m	-7.1	2.97
Tirante 11.5m	-7.3	2.91
Tirante 11.5m	-7.5	2.84
Tirante 11.5m	-7.7	2.78
Tirante 11.5m	-7.9	2.71
Tirante 11.5m	-8.1	2.65
Tirante 11.5m	-8.3	2.59
Tirante 11.5m	-8.5	2.53
Tirante 11.5m	-8.7	2.47
Tirante 11.5m	-8.9	2.42
Tirante 11.5m	-9.1	2.36
Tirante 11.5m	-9.3	2.31
Tirante 11.5m	-9.5	2.26
Tirante 11.5m	-9.7	2.21
Tirante 11.5m	-9.9	2.16
Tirante 11.5m	-10.1	2.11
Tirante 11.5m	-10.3	2.06
Tirante 11.5m	-10.5	2.01
Tirante 11.5m	-10.7	1.97
Tirante 11.5m	-10.9	1.92
Tirante 11.5m	-11.1	1.88
Tirante 11.5m	-11.3	1.84
Tirante 11.5m	-11.5	1.8
Tirante 11.5m	-11.7	1.76

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Tipo Risultato: Spostamento			Muro: LEFT
Stage	Z (m)	Spostamento orizzontale (mm)	
Tirante 11.5m	-11.9	1.73	
Tirante 11.5m	-12.1	1.69	
Tirante 11.5m	-12.3	1.66	
Tirante 11.5m	-12.5	1.63	
Tirante 11.5m	-12.7	1.6	
Tirante 11.5m	-12.9	1.57	
Tirante 11.5m	-13.1	1.55	
Tirante 11.5m	-13.3	1.52	
Tirante 11.5m	-13.5	1.49	
Tirante 11.5m	-13.7	1.47	
Tirante 11.5m	-13.9	1.44	
Tirante 11.5m	-14.1	1.42	
Tirante 11.5m	-14.3	1.4	
Tirante 11.5m	-14.5	1.37	
Tirante 11.5m	-14.7	1.35	
Tirante 11.5m	-14.9	1.33	
Tirante 11.5m	-15.1	1.31	
Tirante 11.5m	-15.3	1.29	
Tirante 11.5m	-15.5	1.27	
Tirante 11.5m	-15.7	1.25	
Tirante 11.5m	-15.9	1.23	
Tirante 11.5m	-16.1	1.21	
Tirante 11.5m	-16.3	1.2	
Tirante 11.5m	-16.5	1.18	
Tirante 11.5m	-16.7	1.17	
Tirante 11.5m	-16.9	1.15	
Tirante 11.5m	-17.1	1.14	
Tirante 11.5m	-17.3	1.13	
Tirante 11.5m	-17.5	1.12	
Tirante 11.5m	-17.7	1.11	
Tirante 11.5m	-17.9	1.1	
Tirante 11.5m	-18.1	1.09	
Tirante 11.5m	-18.3	1.08	
Tirante 11.5m	-18.5	1.07	
Tirante 11.5m	-18.7	1.06	
Tirante 11.5m	-18.9	1.06	
Tirante 11.5m	-19.1	1.05	
Tirante 11.5m	-19.3	1.05	
Tirante 11.5m	-19.5	1.04	
Tirante 11.5m	-19.7	1.04	
Tirante 11.5m	-19.9	1.03	
Tirante 11.5m	-20.1	1.03	
Tirante 11.5m	-20.3	1.03	
Tirante 11.5m	-20.5	1.02	
Tirante 11.5m	-20.7	1.02	
Tirante 11.5m	-20.9	1.02	
Tirante 11.5m	-21.1	1.02	
Tirante 11.5m	-21.3	1.01	
Tirante 11.5m	-21.5	1.01	
Tirante 11.5m	-21.7	1.01	
Tirante 11.5m	-21.9	1.01	
Tirante 11.5m	-22.1	1.01	
Tirante 11.5m	-22.3	1.01	
Tirante 11.5m	-22.5	1.01	
Tirante 11.5m	-22.7	1.01	
Tirante 11.5m	-22.9	1.01	
Tirante 11.5m	-23.1	1.01	
Tirante 11.5m	-23.3	1.01	
Tirante 11.5m	-23.5	1	
Tirante 11.5m	-23.7	1	
Tirante 11.5m	-23.9	1	
Tirante 11.5m	-24.1	1	
Tirante 11.5m	-24.3	1	
Tirante 11.5m	-24.5	1	

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Tipo Risultato: Spostamento		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Spostamento orizzontale (mm)	
Tirante 11.5m	-24.7	1	
Tirante 11.5m	-24.9	1	
Tirante 11.5m	-25.1	1	
Tirante 11.5m	-25.3	1	
Tirante 11.5m	-25.5	1	
Tirante 11.5m	-25.7	1	
Tirante 11.5m	-25.9	1	
Tirante 11.5m	-26.1	1	
Tirante 11.5m	-26.3	1	
Tirante 11.5m	-26.5	1	
Tirante 11.5m	-26.7	1	
Tirante 11.5m	-26.9	1	
Tirante 11.5m	-27.1	1	
Tirante 11.5m	-27.3	1	
Tirante 11.5m	-27.5	1	
Tirante 11.5m	-27.7	1	
Tirante 11.5m	-27.9	1	
Tirante 11.5m	-28.1	1	
Tirante 11.5m	-28.3	1	
Tirante 11.5m	-28.5	1	
Tirante 11.5m	-28.7	1	
Tirante 11.5m	-28.9	1	
Tirante 11.5m	-29.1	1	
Tirante 11.5m	-29.3	1	
Tirante 11.5m	-29.5	1	
Tirante 11.5m	-29.7	1	
Tirante 11.5m	-29.9	1	
Tirante 11.5m	-30.1	1	
Tirante 11.5m	-30.3	1	
Tirante 11.5m	-30.5	1	
Tirante 11.5m	-30.7	1	
Tirante 11.5m	-30.9	1	
Tirante 11.5m	-31.1	1	
Tirante 11.5m	-31.3	1	
Tirante 11.5m	-31.5	1	
Tirante 11.5m	-31.7	1	
Tirante 11.5m	-31.9	1	
Tirante 11.5m	-32	1	

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	-0.13	-0.67
Tirante 11.5m	-0.5	-0.3	-1.62
Tirante 11.5m	-0.7	7.69	39.93
Tirante 11.5m	-0.9	15.24	37.77
Tirante 11.5m	-1.1	22.25	35.02
Tirante 11.5m	-1.3	28.58	31.68
Tirante 11.5m	-1.5	34.13	27.74
Tirante 11.5m	-1.7	38.77	23.21
Tirante 11.5m	-1.9	42.68	19.53
Tirante 11.5m	-2.1	45.79	15.53
Tirante 11.5m	-2.3	48	11.09
Tirante 11.5m	-2.5	49.25	6.21
Tirante 11.5m	-2.7	49.4	0.76
Tirante 11.5m	-2.9	48.32	-5.38
Tirante 11.5m	-3	47.27	-10.5
Tirante 11.5m	-3.2	54.99	38.57
Tirante 11.5m	-3.4	61.13	30.7
Tirante 11.5m	-3.6	65.55	22.14
Tirante 11.5m	-3.8	68.13	12.89
Tirante 11.5m	-4	68.72	2.95
Tirante 11.5m	-4.2	67.19	-7.67
Tirante 11.5m	-4.4	63.39	-18.98
Tirante 11.5m	-4.6	57.2	-30.98
Tirante 11.5m	-4.8	48.46	-43.65
Tirante 11.5m	-5	37.06	-57.01
Tirante 11.5m	-5.2	22.86	-71.02
Tirante 11.5m	-5.4	5.73	-85.63
Tirante 11.5m	-5.5	-3.98	-97.16
Tirante 11.5m	-5.7	7.24	56.11
Tirante 11.5m	-5.9	15.15	39.54
Tirante 11.5m	-6.1	19.58	22.17
Tirante 11.5m	-6.3	20.38	4
Tirante 11.5m	-6.5	17.39	-14.97
Tirante 11.5m	-6.7	10.44	-34.75
Tirante 11.5m	-6.9	2.11	-41.63
Tirante 11.5m	-7.1	-7.7	-49.07
Tirante 11.5m	-7.3	-19.12	-57.09
Tirante 11.5m	-7.5	-32.25	-65.67
Tirante 11.5m	-7.7	-47.22	-74.83
Tirante 11.5m	-7.9	-64.13	-84.56
Tirante 11.5m	-8.1	-83.1	-94.85
Tirante 11.5m	-8.3	-104.25	-105.72
Tirante 11.5m	-8.5	-127.68	-117.16
Tirante 11.5m	-8.7	-107.9	98.89
Tirante 11.5m	-8.9	-90.64	86.32
Tirante 11.5m	-9.1	-76	73.19
Tirante 11.5m	-9.3	-64.1	59.52
Tirante 11.5m	-9.5	-55.04	45.29
Tirante 11.5m	-9.7	-48.93	30.53
Tirante 11.5m	-9.9	-45.89	15.23
Tirante 11.5m	-10.1	-46	-0.58
Tirante 11.5m	-10.3	-49.38	-16.9
Tirante 11.5m	-10.5	-56.12	-33.72
Tirante 11.5m	-10.7	-66.33	-51.01
Tirante 11.5m	-10.9	-80.08	-68.77
Tirante 11.5m	-11.1	-97.47	-86.97
Tirante 11.5m	-11.3	-118.59	-105.59

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Risultati Paratia			
Stage	Z (m)	Muro: LEFT	
		Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Tirante 11.5m	-11.5	-143.51	-124.61
Tirante 11.5m	-11.7	-120.53	114.93
Tirante 11.5m	-11.9	-101.49	95.18
Tirante 11.5m	-12.1	-86.47	75.12
Tirante 11.5m	-12.3	-75.52	54.75
Tirante 11.5m	-12.5	-66.17	46.72
Tirante 11.5m	-12.7	-58.21	39.81
Tirante 11.5m	-12.9	-51.49	33.59
Tirante 11.5m	-13.1	-45.91	27.89
Tirante 11.5m	-13.3	-41.39	22.62
Tirante 11.5m	-13.5	-37.86	17.66
Tirante 11.5m	-13.7	-35.27	12.94
Tirante 11.5m	-13.9	-33.58	8.46
Tirante 11.5m	-14.1	-32.73	4.21
Tirante 11.5m	-14.3	-32.7	0.19
Tirante 11.5m	-14.5	-33.41	-3.6
Tirante 11.5m	-14.7	-34.85	-7.18
Tirante 11.5m	-14.9	-37.04	-10.95
Tirante 11.5m	-15.1	-40.02	-14.9
Tirante 11.5m	-15.3	-42.57	-12.76
Tirante 11.5m	-15.5	-44.65	-10.39
Tirante 11.5m	-15.7	-46.21	-7.79
Tirante 11.5m	-15.9	-47.29	-5.39
Tirante 11.5m	-16.1	-47.93	-3.23
Tirante 11.5m	-16.3	-48.19	-1.28
Tirante 11.5m	-16.5	-48.1	0.45
Tirante 11.5m	-16.7	-47.7	1.98
Tirante 11.5m	-16.9	-47.04	3.32
Tirante 11.5m	-17.1	-46.14	4.49
Tirante 11.5m	-17.3	-45.04	5.5
Tirante 11.5m	-17.5	-43.77	6.35
Tirante 11.5m	-17.7	-42.36	7.06
Tirante 11.5m	-17.9	-40.83	7.65
Tirante 11.5m	-18.1	-39.21	8.11
Tirante 11.5m	-18.3	-37.51	8.47
Tirante 11.5m	-18.5	-35.77	8.72
Tirante 11.5m	-18.7	-33.99	8.89
Tirante 11.5m	-18.9	-32.19	8.98
Tirante 11.5m	-19.1	-30.39	9
Tirante 11.5m	-19.3	-28.6	8.95
Tirante 11.5m	-19.5	-26.83	8.85
Tirante 11.5m	-19.7	-25.09	8.7
Tirante 11.5m	-19.9	-23.39	8.51
Tirante 11.5m	-20.1	-21.73	8.28
Tirante 11.5m	-20.3	-20.13	8.02
Tirante 11.5m	-20.5	-18.58	7.74
Tirante 11.5m	-20.7	-17.09	7.44
Tirante 11.5m	-20.9	-15.67	7.12
Tirante 11.5m	-21.1	-14.31	6.79
Tirante 11.5m	-21.3	-13.02	6.45
Tirante 11.5m	-21.5	-11.8	6.11
Tirante 11.5m	-21.7	-10.64	5.77
Tirante 11.5m	-21.9	-9.56	5.42
Tirante 11.5m	-22.1	-8.54	5.08
Tirante 11.5m	-22.3	-7.59	4.75
Tirante 11.5m	-22.5	-6.71	4.42
Tirante 11.5m	-22.7	-5.89	4.1
Tirante 11.5m	-22.9	-5.13	3.79
Tirante 11.5m	-23.1	-4.43	3.49
Tirante 11.5m	-23.3	-3.79	3.2
Tirante 11.5m	-23.5	-3.21	2.93
Tirante 11.5m	-23.7	-2.67	2.66
Tirante 11.5m	-23.9	-2.19	2.41
Tirante 11.5m	-24.1	-1.76	2.17

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	-24.3	-1.37	1.95
Tirante 11.5m	-24.5	-1.02	1.74
Tirante 11.5m	-24.7	-0.71	1.54
Tirante 11.5m	-24.9	-0.44	1.35
Tirante 11.5m	-25.1	-0.21	1.18
Tirante 11.5m	-25.3	0	1.02
Tirante 11.5m	-25.5	0.17	0.87
Tirante 11.5m	-25.7	0.32	0.73
Tirante 11.5m	-25.9	0.44	0.61
Tirante 11.5m	-26.1	0.54	0.49
Tirante 11.5m	-26.3	0.61	0.39
Tirante 11.5m	-26.5	0.67	0.3
Tirante 11.5m	-26.7	0.72	0.21
Tirante 11.5m	-26.9	0.74	0.14
Tirante 11.5m	-27.1	0.76	0.07
Tirante 11.5m	-27.3	0.76	0.01
Tirante 11.5m	-27.5	0.75	-0.04
Tirante 11.5m	-27.7	0.73	-0.09
Tirante 11.5m	-27.9	0.71	-0.13
Tirante 11.5m	-28.1	0.68	-0.16
Tirante 11.5m	-28.3	0.64	-0.18
Tirante 11.5m	-28.5	0.6	-0.2
Tirante 11.5m	-28.7	0.55	-0.22
Tirante 11.5m	-28.9	0.51	-0.23
Tirante 11.5m	-29.1	0.46	-0.24
Tirante 11.5m	-29.3	0.41	-0.24
Tirante 11.5m	-29.5	0.36	-0.24
Tirante 11.5m	-29.7	0.32	-0.24
Tirante 11.5m	-29.9	0.27	-0.23
Tirante 11.5m	-30.1	0.23	-0.22
Tirante 11.5m	-30.3	0.19	-0.21
Tirante 11.5m	-30.5	0.15	-0.19
Tirante 11.5m	-30.7	0.11	-0.17
Tirante 11.5m	-30.9	0.08	-0.15
Tirante 11.5m	-31.1	0.06	-0.13
Tirante 11.5m	-31.3	0.03	-0.11
Tirante 11.5m	-31.5	0.02	-0.08
Tirante 11.5m	-31.7	0.01	-0.06
Tirante 11.5m	-31.9	0	-0.03
Tirante 11.5m	-31.9	0	-0.03
Tirante 11.5m	-32	0	-0.01

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	4.44	
Scavo 15.2m	-0.2	4.42	
Scavo 15.2m	-0.4	4.39	
Scavo 15.2m	-0.5	4.38	
Scavo 15.2m	-0.7	4.36	
Scavo 15.2m	-0.9	4.33	
Scavo 15.2m	-1.1	4.31	
Scavo 15.2m	-1.3	4.28	
Scavo 15.2m	-1.5	4.26	
Scavo 15.2m	-1.7	4.23	
Scavo 15.2m	-1.9	4.21	
Scavo 15.2m	-2.1	4.18	
Scavo 15.2m	-2.3	4.15	
Scavo 15.2m	-2.5	4.12	
Scavo 15.2m	-2.7	4.09	
Scavo 15.2m	-2.9	4.07	
Scavo 15.2m	-3	4.05	
Scavo 15.2m	-3.2	4.02	
Scavo 15.2m	-3.4	3.99	
Scavo 15.2m	-3.6	3.96	
Scavo 15.2m	-3.8	3.92	
Scavo 15.2m	-4	3.89	
Scavo 15.2m	-4.2	3.85	
Scavo 15.2m	-4.4	3.82	
Scavo 15.2m	-4.6	3.78	
Scavo 15.2m	-4.8	3.75	
Scavo 15.2m	-5	3.71	
Scavo 15.2m	-5.2	3.67	
Scavo 15.2m	-5.4	3.64	
Scavo 15.2m	-5.5	3.62	
Scavo 15.2m	-5.7	3.59	
Scavo 15.2m	-5.9	3.55	
Scavo 15.2m	-6.1	3.52	
Scavo 15.2m	-6.3	3.49	
Scavo 15.2m	-6.5	3.46	
Scavo 15.2m	-6.7	3.43	
Scavo 15.2m	-6.9	3.4	
Scavo 15.2m	-7.1	3.37	
Scavo 15.2m	-7.3	3.34	
Scavo 15.2m	-7.5	3.31	
Scavo 15.2m	-7.7	3.29	
Scavo 15.2m	-7.9	3.27	
Scavo 15.2m	-8.1	3.25	
Scavo 15.2m	-8.3	3.23	
Scavo 15.2m	-8.5	3.22	
Scavo 15.2m	-8.7	3.21	
Scavo 15.2m	-8.9	3.2	
Scavo 15.2m	-9.1	3.19	
Scavo 15.2m	-9.3	3.19	
Scavo 15.2m	-9.5	3.19	
Scavo 15.2m	-9.7	3.19	
Scavo 15.2m	-9.9	3.19	
Scavo 15.2m	-10.1	3.19	
Scavo 15.2m	-10.3	3.19	
Scavo 15.2m	-10.5	3.2	
Scavo 15.2m	-10.7	3.2	
Scavo 15.2m	-10.9	3.21	
Scavo 15.2m	-11.1	3.22	
Scavo 15.2m	-11.3	3.22	
Scavo 15.2m	-11.5	3.23	
Scavo 15.2m	-11.7	3.24	

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Tipo Risultato: Spostamento		Muro: LEFT
Stage	Z (m)	Spostamento orizzontale (mm)
Scavo 15.2m	-11.9	3.25
Scavo 15.2m	-12.1	3.26
Scavo 15.2m	-12.3	3.27
Scavo 15.2m	-12.5	3.27
Scavo 15.2m	-12.7	3.28
Scavo 15.2m	-12.9	3.28
Scavo 15.2m	-13.1	3.28
Scavo 15.2m	-13.3	3.27
Scavo 15.2m	-13.5	3.27
Scavo 15.2m	-13.7	3.25
Scavo 15.2m	-13.9	3.24
Scavo 15.2m	-14.1	3.22
Scavo 15.2m	-14.3	3.2
Scavo 15.2m	-14.5	3.17
Scavo 15.2m	-14.7	3.14
Scavo 15.2m	-14.9	3.1
Scavo 15.2m	-15.1	3.06
Scavo 15.2m	-15.3	3.02
Scavo 15.2m	-15.5	2.98
Scavo 15.2m	-15.7	2.93
Scavo 15.2m	-15.9	2.88
Scavo 15.2m	-16.1	2.84
Scavo 15.2m	-16.3	2.78
Scavo 15.2m	-16.5	2.73
Scavo 15.2m	-16.7	2.68
Scavo 15.2m	-16.9	2.63
Scavo 15.2m	-17.1	2.58
Scavo 15.2m	-17.3	2.52
Scavo 15.2m	-17.5	2.47
Scavo 15.2m	-17.7	2.42
Scavo 15.2m	-17.9	2.37
Scavo 15.2m	-18.1	2.32
Scavo 15.2m	-18.3	2.27
Scavo 15.2m	-18.5	2.22
Scavo 15.2m	-18.7	2.18
Scavo 15.2m	-18.9	2.13
Scavo 15.2m	-19.1	2.09
Scavo 15.2m	-19.3	2.05
Scavo 15.2m	-19.5	2.01
Scavo 15.2m	-19.7	1.97
Scavo 15.2m	-19.9	1.94
Scavo 15.2m	-20.1	1.9
Scavo 15.2m	-20.3	1.87
Scavo 15.2m	-20.5	1.84
Scavo 15.2m	-20.7	1.81
Scavo 15.2m	-20.9	1.78
Scavo 15.2m	-21.1	1.76
Scavo 15.2m	-21.3	1.73
Scavo 15.2m	-21.5	1.71
Scavo 15.2m	-21.7	1.69
Scavo 15.2m	-21.9	1.67
Scavo 15.2m	-22.1	1.65
Scavo 15.2m	-22.3	1.63
Scavo 15.2m	-22.5	1.62
Scavo 15.2m	-22.7	1.6
Scavo 15.2m	-22.9	1.59
Scavo 15.2m	-23.1	1.58
Scavo 15.2m	-23.3	1.57
Scavo 15.2m	-23.5	1.56
Scavo 15.2m	-23.7	1.55
Scavo 15.2m	-23.9	1.54
Scavo 15.2m	-24.1	1.54
Scavo 15.2m	-24.3	1.53
Scavo 15.2m	-24.5	1.52

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Tipo Risultato: Spostamento		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Spostamento orizzontale (mm)	
Scavo 15.2m	-24.7	1.52	
Scavo 15.2m	-24.9	1.51	
Scavo 15.2m	-25.1	1.51	
Scavo 15.2m	-25.3	1.51	
Scavo 15.2m	-25.5	1.5	
Scavo 15.2m	-25.7	1.5	
Scavo 15.2m	-25.9	1.5	
Scavo 15.2m	-26.1	1.5	
Scavo 15.2m	-26.3	1.5	
Scavo 15.2m	-26.5	1.5	
Scavo 15.2m	-26.7	1.5	
Scavo 15.2m	-26.9	1.5	
Scavo 15.2m	-27.1	1.5	
Scavo 15.2m	-27.3	1.5	
Scavo 15.2m	-27.5	1.5	
Scavo 15.2m	-27.7	1.5	
Scavo 15.2m	-27.9	1.5	
Scavo 15.2m	-28.1	1.5	
Scavo 15.2m	-28.3	1.5	
Scavo 15.2m	-28.5	1.5	
Scavo 15.2m	-28.7	1.5	
Scavo 15.2m	-28.9	1.5	
Scavo 15.2m	-29.1	1.5	
Scavo 15.2m	-29.3	1.5	
Scavo 15.2m	-29.5	1.5	
Scavo 15.2m	-29.7	1.5	
Scavo 15.2m	-29.9	1.51	
Scavo 15.2m	-30.1	1.51	
Scavo 15.2m	-30.3	1.51	
Scavo 15.2m	-30.5	1.51	
Scavo 15.2m	-30.7	1.51	
Scavo 15.2m	-30.9	1.51	
Scavo 15.2m	-31.1	1.51	
Scavo 15.2m	-31.3	1.51	
Scavo 15.2m	-31.5	1.51	
Scavo 15.2m	-31.7	1.51	
Scavo 15.2m	-31.9	1.52	
Scavo 15.2m	-32	1.52	

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	-0.15	-0.77
Scavo 15.2m	-0.5	-0.33	-1.79
Scavo 15.2m	-0.7	7.4	38.65
Scavo 15.2m	-0.9	14.68	36.41
Scavo 15.2m	-1.1	21.39	33.58
Scavo 15.2m	-1.3	27.42	30.15
Scavo 15.2m	-1.5	32.65	26.14
Scavo 15.2m	-1.7	36.96	21.54
Scavo 15.2m	-1.9	40.16	15.97
Scavo 15.2m	-2.1	42.2	10.22
Scavo 15.2m	-2.3	43.03	4.15
Scavo 15.2m	-2.5	42.58	-2.23
Scavo 15.2m	-2.7	40.77	-9.06
Scavo 15.2m	-2.9	37.48	-16.45
Scavo 15.2m	-3	35.24	-22.42
Scavo 15.2m	-3.2	40.33	25.45
Scavo 15.2m	-3.4	43.66	16.65
Scavo 15.2m	-3.6	45.12	7.29
Scavo 15.2m	-3.8	44.59	-2.62
Scavo 15.2m	-4	41.98	-13.08
Scavo 15.2m	-4.2	37.16	-24.09
Scavo 15.2m	-4.4	30.03	-35.65
Scavo 15.2m	-4.6	20.48	-47.75
Scavo 15.2m	-4.8	8.4	-60.38
Scavo 15.2m	-5	-6.31	-73.54
Scavo 15.2m	-5.2	-23.75	-87.2
Scavo 15.2m	-5.4	-44.01	-101.31
Scavo 15.2m	-5.5	-55.24	-112.33
Scavo 15.2m	-5.7	-46.88	41.8
Scavo 15.2m	-5.9	-41.65	26.16
Scavo 15.2m	-6.1	-39.67	9.9
Scavo 15.2m	-6.3	-41.07	-6.98
Scavo 15.2m	-6.5	-45.96	-24.48
Scavo 15.2m	-6.7	-54.48	-42.59
Scavo 15.2m	-6.9	-64.06	-47.9
Scavo 15.2m	-7.1	-74.78	-53.61
Scavo 15.2m	-7.3	-86.72	-59.71
Scavo 15.2m	-7.5	-99.96	-66.2
Scavo 15.2m	-7.7	-114.58	-73.07
Scavo 15.2m	-7.9	-130.64	-80.31
Scavo 15.2m	-8.1	-148.22	-87.92
Scavo 15.2m	-8.3	-167.4	-95.9
Scavo 15.2m	-8.5	-188.25	-104.23
Scavo 15.2m	-8.7	-164.91	116.72
Scavo 15.2m	-8.9	-143.37	107.7
Scavo 15.2m	-9.1	-123.7	98.35
Scavo 15.2m	-9.3	-105.96	88.68
Scavo 15.2m	-9.5	-90.22	78.7
Scavo 15.2m	-9.7	-76.54	68.42
Scavo 15.2m	-9.9	-64.97	57.86
Scavo 15.2m	-10.1	-55.59	46.89
Scavo 15.2m	-10.3	-48.49	35.52
Scavo 15.2m	-10.5	-43.74	23.74
Scavo 15.2m	-10.7	-41.42	11.56
Scavo 15.2m	-10.9	-41.63	-1.02
Scavo 15.2m	-11.1	-44.43	-14
Scavo 15.2m	-11.3	-49.91	-27.39
Scavo 15.2m	-11.5	-58.14	-41.17

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	-11.7	-16.77	206.84	
Scavo 15.2m	-11.9	21.68	192.24	
Scavo 15.2m	-12.1	57.12	177.24	
Scavo 15.2m	-12.3	89.49	161.84	
Scavo 15.2m	-12.5	118.7	146.04	
Scavo 15.2m	-12.7	144.67	129.83	
Scavo 15.2m	-12.9	167.31	113.22	
Scavo 15.2m	-13.1	186.55	96.21	
Scavo 15.2m	-13.3	202.31	78.79	
Scavo 15.2m	-13.5	214.51	60.97	
Scavo 15.2m	-13.7	223.06	42.75	
Scavo 15.2m	-13.9	227.88	24.13	
Scavo 15.2m	-14.1	228.9	5.1	
Scavo 15.2m	-14.3	226.03	-14.33	
Scavo 15.2m	-14.5	219.2	-34.16	
Scavo 15.2m	-14.7	208.32	-54.4	
Scavo 15.2m	-14.9	193.31	-75.04	
Scavo 15.2m	-15.1	174.1	-96.08	
Scavo 15.2m	-15.3	151.33	-113.84	
Scavo 15.2m	-15.5	129.22	-110.54	
Scavo 15.2m	-15.7	107.99	-106.17	
Scavo 15.2m	-15.9	87.74	-101.24	
Scavo 15.2m	-16.1	68.54	-95.97	
Scavo 15.2m	-16.3	50.45	-90.48	
Scavo 15.2m	-16.5	33.46	-84.93	
Scavo 15.2m	-16.7	17.57	-79.43	
Scavo 15.2m	-16.9	2.78	-73.98	
Scavo 15.2m	-17.1	-10.94	-68.6	
Scavo 15.2m	-17.3	-23.6	-63.3	
Scavo 15.2m	-17.5	-35.22	-58.1	
Scavo 15.2m	-17.7	-45.82	-52.98	
Scavo 15.2m	-17.9	-55.41	-47.96	
Scavo 15.2m	-18.1	-64.02	-43.03	
Scavo 15.2m	-18.3	-71.66	-38.2	
Scavo 15.2m	-18.5	-78.35	-33.47	
Scavo 15.2m	-18.7	-84.12	-28.83	
Scavo 15.2m	-18.9	-88.97	-24.27	
Scavo 15.2m	-19.1	-92.93	-19.81	
Scavo 15.2m	-19.3	-96.02	-15.42	
Scavo 15.2m	-19.5	-98.24	-11.11	
Scavo 15.2m	-19.7	-99.66	-7.12	
Scavo 15.2m	-19.9	-100.36	-3.51	
Scavo 15.2m	-20.1	-100.42	-0.27	
Scavo 15.2m	-20.3	-99.89	2.63	
Scavo 15.2m	-20.5	-98.85	5.21	
Scavo 15.2m	-20.7	-97.35	7.48	
Scavo 15.2m	-20.9	-95.46	9.47	
Scavo 15.2m	-21.1	-93.22	11.19	
Scavo 15.2m	-21.3	-90.69	12.66	
Scavo 15.2m	-21.5	-87.91	13.9	
Scavo 15.2m	-21.7	-84.93	14.93	
Scavo 15.2m	-21.9	-81.77	15.76	
Scavo 15.2m	-22.1	-78.49	16.4	
Scavo 15.2m	-22.3	-75.12	16.89	
Scavo 15.2m	-22.5	-71.67	17.22	
Scavo 15.2m	-22.7	-68.19	17.41	
Scavo 15.2m	-22.9	-64.69	17.48	
Scavo 15.2m	-23.1	-61.21	17.44	
Scavo 15.2m	-23.3	-57.75	17.3	
Scavo 15.2m	-23.5	-54.33	17.07	
Scavo 15.2m	-23.7	-50.98	16.77	
Scavo 15.2m	-23.9	-47.7	16.39	
Scavo 15.2m	-24.1	-44.51	15.96	
Scavo 15.2m	-24.3	-41.41	15.48	

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 15.2m	-24.5	-38.42	14.96	
Scavo 15.2m	-24.7	-35.54	14.4	
Scavo 15.2m	-24.9	-32.78	13.82	
Scavo 15.2m	-25.1	-30.13	13.21	
Scavo 15.2m	-25.3	-27.61	12.59	
Scavo 15.2m	-25.5	-25.22	11.96	
Scavo 15.2m	-25.7	-22.96	11.33	
Scavo 15.2m	-25.9	-20.82	10.69	
Scavo 15.2m	-26.1	-18.81	10.05	
Scavo 15.2m	-26.3	-16.92	9.42	
Scavo 15.2m	-26.5	-15.16	8.8	
Scavo 15.2m	-26.7	-13.53	8.19	
Scavo 15.2m	-26.9	-12.01	7.6	
Scavo 15.2m	-27.1	-10.6	7.02	
Scavo 15.2m	-27.3	-9.31	6.46	
Scavo 15.2m	-27.5	-8.13	5.92	
Scavo 15.2m	-27.7	-7.05	5.4	
Scavo 15.2m	-27.9	-6.07	4.9	
Scavo 15.2m	-28.1	-5.18	4.42	
Scavo 15.2m	-28.3	-4.39	3.97	
Scavo 15.2m	-28.5	-3.68	3.54	
Scavo 15.2m	-28.7	-3.05	3.14	
Scavo 15.2m	-28.9	-2.5	2.76	
Scavo 15.2m	-29.1	-2.02	2.4	
Scavo 15.2m	-29.3	-1.61	2.07	
Scavo 15.2m	-29.5	-1.25	1.77	
Scavo 15.2m	-29.7	-0.96	1.49	
Scavo 15.2m	-29.9	-0.71	1.23	
Scavo 15.2m	-30.1	-0.51	1	
Scavo 15.2m	-30.3	-0.35	0.79	
Scavo 15.2m	-30.5	-0.23	0.61	
Scavo 15.2m	-30.7	-0.14	0.45	
Scavo 15.2m	-30.9	-0.08	0.32	
Scavo 15.2m	-31.1	-0.04	0.21	
Scavo 15.2m	-31.3	-0.01	0.12	
Scavo 15.2m	-31.5	0	0.05	
Scavo 15.2m	-31.7	0	0.01	
Scavo 15.2m	-31.9	0	-0.01	
Scavo 15.2m	-31.9	0	-0.01	
Scavo 15.2m	-32	0	0	

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

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Tipo Risultato: Spostamento			Muro: LEFT
Stage	Z (m)	Spostamento orizzontale (mm)	
Tirante 14.5	0	4.73	
Tirante 14.5	-0.2	4.69	
Tirante 14.5	-0.4	4.65	
Tirante 14.5	-0.5	4.64	
Tirante 14.5	-0.7	4.6	
Tirante 14.5	-0.9	4.57	
Tirante 14.5	-1.1	4.53	
Tirante 14.5	-1.3	4.49	
Tirante 14.5	-1.5	4.46	
Tirante 14.5	-1.7	4.42	
Tirante 14.5	-1.9	4.38	
Tirante 14.5	-2.1	4.34	
Tirante 14.5	-2.3	4.3	
Tirante 14.5	-2.5	4.26	
Tirante 14.5	-2.7	4.22	
Tirante 14.5	-2.9	4.18	
Tirante 14.5	-3	4.16	
Tirante 14.5	-3.2	4.11	
Tirante 14.5	-3.4	4.07	
Tirante 14.5	-3.6	4.03	
Tirante 14.5	-3.8	3.98	
Tirante 14.5	-4	3.93	
Tirante 14.5	-4.2	3.89	
Tirante 14.5	-4.4	3.84	
Tirante 14.5	-4.6	3.79	
Tirante 14.5	-4.8	3.74	
Tirante 14.5	-5	3.69	
Tirante 14.5	-5.2	3.63	
Tirante 14.5	-5.4	3.58	
Tirante 14.5	-5.5	3.56	
Tirante 14.5	-5.7	3.51	
Tirante 14.5	-5.9	3.46	
Tirante 14.5	-6.1	3.41	
Tirante 14.5	-6.3	3.36	
Tirante 14.5	-6.5	3.3	
Tirante 14.5	-6.7	3.25	
Tirante 14.5	-6.9	3.2	
Tirante 14.5	-7.1	3.16	
Tirante 14.5	-7.3	3.11	
Tirante 14.5	-7.5	3.06	
Tirante 14.5	-7.7	3.01	
Tirante 14.5	-7.9	2.97	
Tirante 14.5	-8.1	2.92	
Tirante 14.5	-8.3	2.88	
Tirante 14.5	-8.5	2.84	
Tirante 14.5	-8.7	2.8	
Tirante 14.5	-8.9	2.77	
Tirante 14.5	-9.1	2.73	
Tirante 14.5	-9.3	2.7	
Tirante 14.5	-9.5	2.67	
Tirante 14.5	-9.7	2.64	
Tirante 14.5	-9.9	2.61	
Tirante 14.5	-10.1	2.59	
Tirante 14.5	-10.3	2.56	
Tirante 14.5	-10.5	2.53	
Tirante 14.5	-10.7	2.51	
Tirante 14.5	-10.9	2.48	
Tirante 14.5	-11.1	2.46	
Tirante 14.5	-11.3	2.44	
Tirante 14.5	-11.5	2.42	
Tirante 14.5	-11.7	2.4	

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Tipo Risultato: Spostamento			Muro: LEFT
Stage	Z (m)	Spostamento orizzontale (mm)	
Tirante 14.5	-11.9	2.38	
Tirante 14.5	-12.1	2.36	
Tirante 14.5	-12.3	2.34	
Tirante 14.5	-12.5	2.33	
Tirante 14.5	-12.7	2.31	
Tirante 14.5	-12.9	2.29	
Tirante 14.5	-13.1	2.27	
Tirante 14.5	-13.3	2.25	
Tirante 14.5	-13.5	2.23	
Tirante 14.5	-13.7	2.21	
Tirante 14.5	-13.9	2.19	
Tirante 14.5	-14.1	2.17	
Tirante 14.5	-14.3	2.15	
Tirante 14.5	-14.5	2.13	
Tirante 14.5	-14.7	2.12	
Tirante 14.5	-14.9	2.1	
Tirante 14.5	-15.1	2.08	
Tirante 14.5	-15.3	2.07	
Tirante 14.5	-15.5	2.05	
Tirante 14.5	-15.7	2.04	
Tirante 14.5	-15.9	2.02	
Tirante 14.5	-16.1	2.01	
Tirante 14.5	-16.3	1.99	
Tirante 14.5	-16.5	1.98	
Tirante 14.5	-16.7	1.96	
Tirante 14.5	-16.9	1.95	
Tirante 14.5	-17.1	1.93	
Tirante 14.5	-17.3	1.92	
Tirante 14.5	-17.5	1.9	
Tirante 14.5	-17.7	1.89	
Tirante 14.5	-17.9	1.87	
Tirante 14.5	-18.1	1.86	
Tirante 14.5	-18.3	1.84	
Tirante 14.5	-18.5	1.83	
Tirante 14.5	-18.7	1.82	
Tirante 14.5	-18.9	1.8	
Tirante 14.5	-19.1	1.79	
Tirante 14.5	-19.3	1.78	
Tirante 14.5	-19.5	1.76	
Tirante 14.5	-19.7	1.75	
Tirante 14.5	-19.9	1.74	
Tirante 14.5	-20.1	1.73	
Tirante 14.5	-20.3	1.71	
Tirante 14.5	-20.5	1.7	
Tirante 14.5	-20.7	1.69	
Tirante 14.5	-20.9	1.68	
Tirante 14.5	-21.1	1.67	
Tirante 14.5	-21.3	1.66	
Tirante 14.5	-21.5	1.66	
Tirante 14.5	-21.7	1.65	
Tirante 14.5	-21.9	1.64	
Tirante 14.5	-22.1	1.63	
Tirante 14.5	-22.3	1.62	
Tirante 14.5	-22.5	1.62	
Tirante 14.5	-22.7	1.61	
Tirante 14.5	-22.9	1.61	
Tirante 14.5	-23.1	1.6	
Tirante 14.5	-23.3	1.59	
Tirante 14.5	-23.5	1.59	
Tirante 14.5	-23.7	1.58	
Tirante 14.5	-23.9	1.58	
Tirante 14.5	-24.1	1.58	
Tirante 14.5	-24.3	1.57	
Tirante 14.5	-24.5	1.57	

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Tipo Risultato: Spostamento		Muro: LEFT
Stage	Z (m)	Spostamento orizzontale (mm)
Tirante 14.5	-24.7	1.56
Tirante 14.5	-24.9	1.56
Tirante 14.5	-25.1	1.56
Tirante 14.5	-25.3	1.55
Tirante 14.5	-25.5	1.55
Tirante 14.5	-25.7	1.55
Tirante 14.5	-25.9	1.55
Tirante 14.5	-26.1	1.54
Tirante 14.5	-26.3	1.54
Tirante 14.5	-26.5	1.54
Tirante 14.5	-26.7	1.54
Tirante 14.5	-26.9	1.54
Tirante 14.5	-27.1	1.53
Tirante 14.5	-27.3	1.53
Tirante 14.5	-27.5	1.53
Tirante 14.5	-27.7	1.53
Tirante 14.5	-27.9	1.53
Tirante 14.5	-28.1	1.53
Tirante 14.5	-28.3	1.53
Tirante 14.5	-28.5	1.53
Tirante 14.5	-28.7	1.52
Tirante 14.5	-28.9	1.52
Tirante 14.5	-29.1	1.52
Tirante 14.5	-29.3	1.52
Tirante 14.5	-29.5	1.52
Tirante 14.5	-29.7	1.52
Tirante 14.5	-29.9	1.52
Tirante 14.5	-30.1	1.52
Tirante 14.5	-30.3	1.52
Tirante 14.5	-30.5	1.51
Tirante 14.5	-30.7	1.51
Tirante 14.5	-30.9	1.51
Tirante 14.5	-31.1	1.51
Tirante 14.5	-31.3	1.51
Tirante 14.5	-31.5	1.51
Tirante 14.5	-31.7	1.51
Tirante 14.5	-31.9	1.51
Tirante 14.5	-32	1.51

PROGETTAZIONE ATI:

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

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	0	0	0
Tirante 14.5	-0.2	0	0
Tirante 14.5	-0.2	0	0
Tirante 14.5	-0.4	-0.14	-0.72
Tirante 14.5	-0.5	-0.31	-1.7
Tirante 14.5	-0.7	7.56	39.37
Tirante 14.5	-0.9	15	37.18
Tirante 14.5	-1.1	21.87	34.39
Tirante 14.5	-1.3	28.08	31.01
Tirante 14.5	-1.5	33.49	27.04
Tirante 14.5	-1.7	37.98	22.48
Tirante 14.5	-1.9	41.58	17.99
Tirante 14.5	-2.1	44.23	13.24
Tirante 14.5	-2.3	45.85	8.11
Tirante 14.5	-2.5	46.37	2.6
Tirante 14.5	-2.7	45.69	-3.43
Tirante 14.5	-2.9	43.67	-10.09
Tirante 14.5	-3	42.11	-15.56
Tirante 14.5	-3.2	48.72	33.02
Tirante 14.5	-3.4	53.67	24.78
Tirante 14.5	-3.6	56.86	15.91
Tirante 14.5	-3.8	58.14	6.41
Tirante 14.5	-4	57.39	-3.72
Tirante 14.5	-4.2	54.5	-14.47
Tirante 14.5	-4.4	49.33	-25.84
Tirante 14.5	-4.6	41.76	-37.83
Tirante 14.5	-4.8	31.68	-50.44
Tirante 14.5	-5	18.94	-63.66
Tirante 14.5	-5.2	3.45	-77.46
Tirante 14.5	-5.4	-14.91	-91.8
Tirante 14.5	-5.5	-25.21	-103.06
Tirante 14.5	-5.7	-15.08	50.65
Tirante 14.5	-5.9	-8.17	34.55
Tirante 14.5	-6.1	-4.63	17.73
Tirante 14.5	-6.3	-4.59	0.19
Tirante 14.5	-6.5	-8.2	-18.08
Tirante 14.5	-6.7	-15.62	-37.06
Tirante 14.5	-6.9	-24.26	-43.2
Tirante 14.5	-7.1	-34.22	-49.83
Tirante 14.5	-7.3	-45.61	-56.95
Tirante 14.5	-7.5	-58.53	-64.56
Tirante 14.5	-7.7	-73.06	-72.66
Tirante 14.5	-7.9	-89.31	-81.25
Tirante 14.5	-8.1	-107.37	-90.32
Tirante 14.5	-8.3	-127.34	-99.87
Tirante 14.5	-8.5	-149.32	-109.9
Tirante 14.5	-8.7	-127.65	108.37
Tirante 14.5	-8.9	-108.17	97.4
Tirante 14.5	-9.1	-90.98	85.97
Tirante 14.5	-9.3	-76.16	74.09
Tirante 14.5	-9.5	-63.81	61.76
Tirante 14.5	-9.7	-54.01	48.99
Tirante 14.5	-9.9	-46.85	35.79
Tirante 14.5	-10.1	-42.44	22.05
Tirante 14.5	-10.3	-40.89	7.75
Tirante 14.5	-10.5	-42.31	-7.09
Tirante 14.5	-10.7	-46.81	-22.48
Tirante 14.5	-10.9	-54.49	-38.42
Tirante 14.5	-11.1	-65.47	-54.91
Tirante 14.5	-11.3	-79.86	-71.94
Tirante 14.5	-11.5	-97.76	-89.53

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 14.5	-11.7	-67.23	152.69
Tirante 14.5	-11.9	-40.42	134.02
Tirante 14.5	-12.1	-17.46	114.81
Tirante 14.5	-12.3	1.56	95.08
Tirante 14.5	-12.5	16.52	74.82
Tirante 14.5	-12.7	27.33	54.04
Tirante 14.5	-12.9	33.88	32.76
Tirante 14.5	-13.1	36.07	10.97
Tirante 14.5	-13.3	33.81	-11.3
Tirante 14.5	-13.5	27	-34.05
Tirante 14.5	-13.7	15.55	-57.26
Tirante 14.5	-13.9	-0.63	-80.91
Tirante 14.5	-14.1	-21.63	-104.99
Tirante 14.5	-14.3	-47.52	-129.47
Tirante 14.5	-14.5	-78.39	-154.35
Tirante 14.5	-14.7	-56.05	111.7
Tirante 14.5	-14.9	-38.82	86.13
Tirante 14.5	-15.1	-26.78	60.24
Tirante 14.5	-15.3	-19.57	36.03
Tirante 14.5	-15.5	-13.87	28.5
Tirante 14.5	-15.7	-9.4	22.37
Tirante 14.5	-15.9	-5.97	17.15
Tirante 14.5	-16.1	-3.44	12.64
Tirante 14.5	-16.3	-1.69	8.74
Tirante 14.5	-16.5	-0.63	5.31
Tirante 14.5	-16.7	-0.18	2.25
Tirante 14.5	-16.9	-0.27	-0.44
Tirante 14.5	-17.1	-0.82	-2.78
Tirante 14.5	-17.3	-1.78	-4.77
Tirante 14.5	-17.5	-3.06	-6.43
Tirante 14.5	-17.7	-4.61	-7.75
Tirante 14.5	-17.9	-6.37	-8.76
Tirante 14.5	-18.1	-8.26	-9.46
Tirante 14.5	-18.3	-10.23	-9.85
Tirante 14.5	-18.5	-12.22	-9.96
Tirante 14.5	-18.7	-14.18	-9.78
Tirante 14.5	-18.9	-16.04	-9.33
Tirante 14.5	-19.1	-17.77	-8.62
Tirante 14.5	-19.3	-19.3	-7.66
Tirante 14.5	-19.5	-20.59	-6.45
Tirante 14.5	-19.7	-21.64	-5.27
Tirante 14.5	-19.9	-22.48	-4.18
Tirante 14.5	-20.1	-23.12	-3.18
Tirante 14.5	-20.3	-23.57	-2.27
Tirante 14.5	-20.5	-23.86	-1.44
Tirante 14.5	-20.7	-24	-0.69
Tirante 14.5	-20.9	-24	-0.01
Tirante 14.5	-21.1	-23.88	0.59
Tirante 14.5	-21.3	-23.65	1.13
Tirante 14.5	-21.5	-23.33	1.61
Tirante 14.5	-21.7	-22.93	2.03
Tirante 14.5	-21.9	-22.45	2.4
Tirante 14.5	-22.1	-21.91	2.71
Tirante 14.5	-22.3	-21.31	2.98
Tirante 14.5	-22.5	-20.67	3.2
Tirante 14.5	-22.7	-19.99	3.39
Tirante 14.5	-22.9	-19.28	3.53
Tirante 14.5	-23.1	-18.55	3.65
Tirante 14.5	-23.3	-17.81	3.73
Tirante 14.5	-23.5	-17.05	3.79
Tirante 14.5	-23.7	-16.29	3.82
Tirante 14.5	-23.9	-15.52	3.83
Tirante 14.5	-24.1	-14.76	3.81
Tirante 14.5	-24.3	-14	3.78

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	-24.5	-13.26	3.74
Tirante 14.5	-24.7	-12.52	3.68
Tirante 14.5	-24.9	-11.8	3.6
Tirante 14.5	-25.1	-11.1	3.52
Tirante 14.5	-25.3	-10.41	3.43
Tirante 14.5	-25.5	-9.74	3.33
Tirante 14.5	-25.7	-9.1	3.22
Tirante 14.5	-25.9	-8.48	3.11
Tirante 14.5	-26.1	-7.88	3
Tirante 14.5	-26.3	-7.3	2.88
Tirante 14.5	-26.5	-6.75	2.76
Tirante 14.5	-26.7	-6.22	2.64
Tirante 14.5	-26.9	-5.71	2.52
Tirante 14.5	-27.1	-5.23	2.4
Tirante 14.5	-27.3	-4.78	2.28
Tirante 14.5	-27.5	-4.35	2.16
Tirante 14.5	-27.7	-3.94	2.04
Tirante 14.5	-27.9	-3.55	1.93
Tirante 14.5	-28.1	-3.19	1.81
Tirante 14.5	-28.3	-2.85	1.7
Tirante 14.5	-28.5	-2.53	1.59
Tirante 14.5	-28.7	-2.24	1.48
Tirante 14.5	-28.9	-1.96	1.38
Tirante 14.5	-29.1	-1.7	1.28
Tirante 14.5	-29.3	-1.47	1.18
Tirante 14.5	-29.5	-1.25	1.08
Tirante 14.5	-29.7	-1.05	0.99
Tirante 14.5	-29.9	-0.87	0.9
Tirante 14.5	-30.1	-0.71	0.81
Tirante 14.5	-30.3	-0.57	0.72
Tirante 14.5	-30.5	-0.44	0.64
Tirante 14.5	-30.7	-0.33	0.55
Tirante 14.5	-30.9	-0.24	0.47
Tirante 14.5	-31.1	-0.16	0.39
Tirante 14.5	-31.3	-0.09	0.31
Tirante 14.5	-31.5	-0.05	0.23
Tirante 14.5	-31.7	-0.02	0.15
Tirante 14.5	-31.9	0	0.08
Tirante 14.5	-32	0	0.02

Tabella Spostamento NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) - LEFT Stage: Scavo 18.2m

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Tipo Risultato: Spostamento			Muro: LEFT
Stage	Z (m)	Spostamento orizzontale (mm)	
Scavo 18.2m	0	4.37	
Scavo 18.2m	-0.2	4.35	
Scavo 18.2m	-0.4	4.32	
Scavo 18.2m	-0.5	4.31	
Scavo 18.2m	-0.7	4.29	
Scavo 18.2m	-0.9	4.26	
Scavo 18.2m	-1.1	4.23	
Scavo 18.2m	-1.3	4.21	
Scavo 18.2m	-1.5	4.18	
Scavo 18.2m	-1.7	4.15	
Scavo 18.2m	-1.9	4.13	
Scavo 18.2m	-2.1	4.1	
Scavo 18.2m	-2.3	4.07	
Scavo 18.2m	-2.5	4.04	
Scavo 18.2m	-2.7	4.01	
Scavo 18.2m	-2.9	3.98	
Scavo 18.2m	-3	3.96	
Scavo 18.2m	-3.2	3.93	
Scavo 18.2m	-3.4	3.89	
Scavo 18.2m	-3.6	3.86	
Scavo 18.2m	-3.8	3.83	
Scavo 18.2m	-4	3.79	
Scavo 18.2m	-4.2	3.76	
Scavo 18.2m	-4.4	3.72	
Scavo 18.2m	-4.6	3.68	
Scavo 18.2m	-4.8	3.65	
Scavo 18.2m	-5	3.61	
Scavo 18.2m	-5.2	3.57	
Scavo 18.2m	-5.4	3.54	
Scavo 18.2m	-5.5	3.52	
Scavo 18.2m	-5.7	3.49	
Scavo 18.2m	-5.9	3.45	
Scavo 18.2m	-6.1	3.42	
Scavo 18.2m	-6.3	3.39	
Scavo 18.2m	-6.5	3.36	
Scavo 18.2m	-6.7	3.33	
Scavo 18.2m	-6.9	3.31	
Scavo 18.2m	-7.1	3.28	
Scavo 18.2m	-7.3	3.26	
Scavo 18.2m	-7.5	3.24	
Scavo 18.2m	-7.7	3.22	
Scavo 18.2m	-7.9	3.21	
Scavo 18.2m	-8.1	3.2	
Scavo 18.2m	-8.3	3.19	
Scavo 18.2m	-8.5	3.18	
Scavo 18.2m	-8.7	3.18	
Scavo 18.2m	-8.9	3.19	
Scavo 18.2m	-9.1	3.19	
Scavo 18.2m	-9.3	3.21	
Scavo 18.2m	-9.5	3.22	
Scavo 18.2m	-9.7	3.24	
Scavo 18.2m	-9.9	3.26	
Scavo 18.2m	-10.1	3.28	
Scavo 18.2m	-10.3	3.3	
Scavo 18.2m	-10.5	3.33	
Scavo 18.2m	-10.7	3.36	
Scavo 18.2m	-10.9	3.39	
Scavo 18.2m	-11.1	3.43	
Scavo 18.2m	-11.3	3.46	
Scavo 18.2m	-11.5	3.5	
Scavo 18.2m	-11.7	3.55	

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Tipo Risultato: Spostamento		Muro: LEFT
Stage	Z (m)	Spostamento orizzontale (mm)
Scavo 18.2m	-11.9	3.59
Scavo 18.2m	-12.1	3.64
Scavo 18.2m	-12.3	3.69
Scavo 18.2m	-12.5	3.74
Scavo 18.2m	-12.7	3.79
Scavo 18.2m	-12.9	3.83
Scavo 18.2m	-13.1	3.88
Scavo 18.2m	-13.3	3.93
Scavo 18.2m	-13.5	3.98
Scavo 18.2m	-13.7	4.02
Scavo 18.2m	-13.9	4.06
Scavo 18.2m	-14.1	4.11
Scavo 18.2m	-14.3	4.15
Scavo 18.2m	-14.5	4.19
Scavo 18.2m	-14.7	4.23
Scavo 18.2m	-14.9	4.26
Scavo 18.2m	-15.1	4.3
Scavo 18.2m	-15.3	4.33
Scavo 18.2m	-15.5	4.36
Scavo 18.2m	-15.7	4.38
Scavo 18.2m	-15.9	4.4
Scavo 18.2m	-16.1	4.41
Scavo 18.2m	-16.3	4.42
Scavo 18.2m	-16.5	4.42
Scavo 18.2m	-16.7	4.42
Scavo 18.2m	-16.9	4.41
Scavo 18.2m	-17.1	4.4
Scavo 18.2m	-17.3	4.38
Scavo 18.2m	-17.5	4.35
Scavo 18.2m	-17.7	4.32
Scavo 18.2m	-17.9	4.28
Scavo 18.2m	-18.1	4.24
Scavo 18.2m	-18.3	4.19
Scavo 18.2m	-18.5	4.14
Scavo 18.2m	-18.7	4.08
Scavo 18.2m	-18.9	4.02
Scavo 18.2m	-19.1	3.96
Scavo 18.2m	-19.3	3.9
Scavo 18.2m	-19.5	3.83
Scavo 18.2m	-19.7	3.77
Scavo 18.2m	-19.9	3.7
Scavo 18.2m	-20.1	3.63
Scavo 18.2m	-20.3	3.56
Scavo 18.2m	-20.5	3.5
Scavo 18.2m	-20.7	3.43
Scavo 18.2m	-20.9	3.36
Scavo 18.2m	-21.1	3.29
Scavo 18.2m	-21.3	3.23
Scavo 18.2m	-21.5	3.16
Scavo 18.2m	-21.7	3.1
Scavo 18.2m	-21.9	3.04
Scavo 18.2m	-22.1	2.98
Scavo 18.2m	-22.3	2.92
Scavo 18.2m	-22.5	2.86
Scavo 18.2m	-22.7	2.8
Scavo 18.2m	-22.9	2.75
Scavo 18.2m	-23.1	2.7
Scavo 18.2m	-23.3	2.65
Scavo 18.2m	-23.5	2.6
Scavo 18.2m	-23.7	2.56
Scavo 18.2m	-23.9	2.52
Scavo 18.2m	-24.1	2.48
Scavo 18.2m	-24.3	2.44
Scavo 18.2m	-24.5	2.4

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Tipo Risultato: Spostamento		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Spostamento orizzontale (mm)	
Scavo 18.2m	-24.7	2.37	
Scavo 18.2m	-24.9	2.33	
Scavo 18.2m	-25.1	2.3	
Scavo 18.2m	-25.3	2.28	
Scavo 18.2m	-25.5	2.25	
Scavo 18.2m	-25.7	2.23	
Scavo 18.2m	-25.9	2.2	
Scavo 18.2m	-26.1	2.18	
Scavo 18.2m	-26.3	2.16	
Scavo 18.2m	-26.5	2.15	
Scavo 18.2m	-26.7	2.13	
Scavo 18.2m	-26.9	2.11	
Scavo 18.2m	-27.1	2.1	
Scavo 18.2m	-27.3	2.09	
Scavo 18.2m	-27.5	2.08	
Scavo 18.2m	-27.7	2.07	
Scavo 18.2m	-27.9	2.06	
Scavo 18.2m	-28.1	2.05	
Scavo 18.2m	-28.3	2.04	
Scavo 18.2m	-28.5	2.03	
Scavo 18.2m	-28.7	2.03	
Scavo 18.2m	-28.9	2.02	
Scavo 18.2m	-29.1	2.01	
Scavo 18.2m	-29.3	2.01	
Scavo 18.2m	-29.5	2	
Scavo 18.2m	-29.7	2	
Scavo 18.2m	-29.9	2	
Scavo 18.2m	-30.1	1.99	
Scavo 18.2m	-30.3	1.99	
Scavo 18.2m	-30.5	1.98	
Scavo 18.2m	-30.7	1.98	
Scavo 18.2m	-30.9	1.98	
Scavo 18.2m	-31.1	1.97	
Scavo 18.2m	-31.3	1.97	
Scavo 18.2m	-31.5	1.97	
Scavo 18.2m	-31.7	1.97	
Scavo 18.2m	-31.9	1.96	
Scavo 18.2m	-32	1.96	

PROGETTAZIONE ATI:

Tabella Risultati Paratia NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) - Left Wall - Stage: Scavo 18.2m

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Scavo 18.2m	0	0	0
Scavo 18.2m	-0.2	0	0
Scavo 18.2m	-0.2	0	0
Scavo 18.2m	-0.4	-0.16	-0.78
Scavo 18.2m	-0.5	-0.34	-1.81
Scavo 18.2m	-0.7	7.36	38.47
Scavo 18.2m	-0.9	14.6	36.21
Scavo 18.2m	-1.1	21.27	33.37
Scavo 18.2m	-1.3	27.26	29.93
Scavo 18.2m	-1.5	32.44	25.91
Scavo 18.2m	-1.7	36.7	21.3
Scavo 18.2m	-1.9	39.79	15.43
Scavo 18.2m	-2.1	41.65	9.33
Scavo 18.2m	-2.3	42.22	2.85
Scavo 18.2m	-2.5	41.43	-3.96
Scavo 18.2m	-2.7	39.19	-11.22
Scavo 18.2m	-2.9	35.38	-19.05
Scavo 18.2m	-3	32.84	-25.36
Scavo 18.2m	-3.2	37.23	21.95
Scavo 18.2m	-3.4	39.76	12.68
Scavo 18.2m	-3.6	40.33	2.84
Scavo 18.2m	-3.8	38.82	-7.57
Scavo 18.2m	-4	35.11	-18.54
Scavo 18.2m	-4.2	29.09	-30.08
Scavo 18.2m	-4.4	20.66	-42.16
Scavo 18.2m	-4.6	9.7	-54.8
Scavo 18.2m	-4.8	-3.89	-67.98
Scavo 18.2m	-5	-20.23	-81.69
Scavo 18.2m	-5.2	-39.41	-95.91
Scavo 18.2m	-5.4	-61.53	-110.58
Scavo 18.2m	-5.5	-73.73	-122.03
Scavo 18.2m	-5.7	-67.44	31.45
Scavo 18.2m	-5.9	-64.4	15.24
Scavo 18.2m	-6.1	-64.72	-1.6
Scavo 18.2m	-6.3	-68.53	-19.05
Scavo 18.2m	-6.5	-75.95	-37.11
Scavo 18.2m	-6.7	-87.1	-55.77
Scavo 18.2m	-6.9	-99.41	-61.54
Scavo 18.2m	-7.1	-112.95	-67.69
Scavo 18.2m	-7.3	-127.79	-74.22
Scavo 18.2m	-7.5	-144.02	-81.13
Scavo 18.2m	-7.7	-161.7	-88.39
Scavo 18.2m	-7.9	-180.9	-96
Scavo 18.2m	-8.1	-201.69	-103.96
Scavo 18.2m	-8.3	-224.14	-112.26
Scavo 18.2m	-8.5	-248.31	-120.87
Scavo 18.2m	-8.7	-228.36	99.76
Scavo 18.2m	-8.9	-210.25	90.54
Scavo 18.2m	-9.1	-194.05	81.04
Scavo 18.2m	-9.3	-179.79	71.28
Scavo 18.2m	-9.5	-167.54	61.26
Scavo 18.2m	-9.7	-157.34	51.01
Scavo 18.2m	-9.9	-149.23	40.54
Scavo 18.2m	-10.1	-143.32	29.57
Scavo 18.2m	-10.3	-139.68	18.2
Scavo 18.2m	-10.5	-138.39	6.42
Scavo 18.2m	-10.7	-139.54	-5.75
Scavo 18.2m	-10.9	-143.21	-18.33
Scavo 18.2m	-11.1	-149.47	-31.32
Scavo 18.2m	-11.3	-158.42	-44.7
Scavo 18.2m	-11.5	-170.11	-58.49

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 18.2m	-11.7	-132.09	190.14
Scavo 18.2m	-11.9	-96.98	175.55
Scavo 18.2m	-12.1	-64.87	160.55
Scavo 18.2m	-12.3	-35.84	145.15
Scavo 18.2m	-12.5	-9.97	129.34
Scavo 18.2m	-12.7	12.66	113.14
Scavo 18.2m	-12.9	31.96	96.53
Scavo 18.2m	-13.1	47.87	79.51
Scavo 18.2m	-13.3	60.29	62.1
Scavo 18.2m	-13.5	69.14	44.28
Scavo 18.2m	-13.7	74.36	26.06
Scavo 18.2m	-13.9	75.84	7.43
Scavo 18.2m	-14.1	73.52	-11.59
Scavo 18.2m	-14.3	67.32	-31.02
Scavo 18.2m	-14.5	57.15	-50.86
Scavo 18.2m	-14.7	102.3	225.78
Scavo 18.2m	-14.9	143.33	205.14
Scavo 18.2m	-15.1	180.15	184.1
Scavo 18.2m	-15.3	213.42	166.34
Scavo 18.2m	-15.5	243.06	148.2
Scavo 18.2m	-15.7	269	129.68
Scavo 18.2m	-15.9	291.15	110.76
Scavo 18.2m	-16.1	309.44	91.47
Scavo 18.2m	-16.3	323.8	71.78
Scavo 18.2m	-16.5	334.14	51.71
Scavo 18.2m	-16.7	340.39	31.26
Scavo 18.2m	-16.9	342.48	10.42
Scavo 18.2m	-17.1	340.32	-10.8
Scavo 18.2m	-17.3	333.83	-32.41
Scavo 18.2m	-17.5	322.95	-54.41
Scavo 18.2m	-17.7	307.59	-76.79
Scavo 18.2m	-17.9	287.68	-99.56
Scavo 18.2m	-18.1	263.14	-122.71
Scavo 18.2m	-18.3	233.89	-146.25
Scavo 18.2m	-18.5	205.43	-142.3
Scavo 18.2m	-18.7	178	-137.15
Scavo 18.2m	-18.9	151.72	-131.38
Scavo 18.2m	-19.1	126.68	-125.22
Scavo 18.2m	-19.3	102.91	-118.83
Scavo 18.2m	-19.5	80.46	-112.3
Scavo 18.2m	-19.7	59.32	-105.7
Scavo 18.2m	-19.9	39.5	-99.09
Scavo 18.2m	-20.1	21	-92.52
Scavo 18.2m	-20.3	3.79	-86.01
Scavo 18.2m	-20.5	-12.13	-79.64
Scavo 18.2m	-20.7	-26.83	-73.46
Scavo 18.2m	-20.9	-40.32	-67.47
Scavo 18.2m	-21.1	-52.66	-61.69
Scavo 18.2m	-21.3	-63.88	-56.1
Scavo 18.2m	-21.5	-74.02	-50.7
Scavo 18.2m	-21.7	-83.12	-45.51
Scavo 18.2m	-21.9	-91.22	-40.5
Scavo 18.2m	-22.1	-98.36	-35.68
Scavo 18.2m	-22.3	-104.56	-31.04
Scavo 18.2m	-22.5	-109.88	-26.58
Scavo 18.2m	-22.7	-114.34	-22.29
Scavo 18.2m	-22.9	-117.97	-18.16
Scavo 18.2m	-23.1	-120.81	-14.19
Scavo 18.2m	-23.3	-122.88	-10.36
Scavo 18.2m	-23.5	-124.22	-6.67
Scavo 18.2m	-23.7	-124.84	-3.1
Scavo 18.2m	-23.9	-124.77	0.34
Scavo 18.2m	-24.1	-124.03	3.68
Scavo 18.2m	-24.3	-122.65	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 18.2m	-24.5	-120.66	9.95
Scavo 18.2m	-24.7	-118.14	12.62
Scavo 18.2m	-24.9	-115.15	14.95
Scavo 18.2m	-25.1	-111.75	16.96
Scavo 18.2m	-25.3	-108.02	18.66
Scavo 18.2m	-25.5	-104	20.09
Scavo 18.2m	-25.7	-99.75	21.26
Scavo 18.2m	-25.9	-95.31	22.2
Scavo 18.2m	-26.1	-90.73	22.91
Scavo 18.2m	-26.3	-86.05	23.42
Scavo 18.2m	-26.5	-81.3	23.75
Scavo 18.2m	-26.7	-76.52	23.9
Scavo 18.2m	-26.9	-71.73	23.91
Scavo 18.2m	-27.1	-66.98	23.77
Scavo 18.2m	-27.3	-62.28	23.51
Scavo 18.2m	-27.5	-57.65	23.13
Scavo 18.2m	-27.7	-53.12	22.66
Scavo 18.2m	-27.9	-48.7	22.09
Scavo 18.2m	-28.1	-44.42	21.44
Scavo 18.2m	-28.3	-40.27	20.72
Scavo 18.2m	-28.5	-36.29	19.93
Scavo 18.2m	-28.7	-32.47	19.09
Scavo 18.2m	-28.9	-28.83	18.19
Scavo 18.2m	-29.1	-25.38	17.25
Scavo 18.2m	-29.3	-22.13	16.28
Scavo 18.2m	-29.5	-19.07	15.26
Scavo 18.2m	-29.7	-16.23	14.22
Scavo 18.2m	-29.9	-13.6	13.15
Scavo 18.2m	-30.1	-11.19	12.05
Scavo 18.2m	-30.3	-9	10.93
Scavo 18.2m	-30.5	-7.04	9.79
Scavo 18.2m	-30.7	-5.32	8.63
Scavo 18.2m	-30.9	-3.82	7.46
Scavo 18.2m	-31.1	-2.57	6.26
Scavo 18.2m	-31.3	-1.56	5.04
Scavo 18.2m	-31.5	-0.8	3.81
Scavo 18.2m	-31.7	-0.29	2.56
Scavo 18.2m	-31.9	-0.03	1.29
Scavo 18.2m	-32	0	0.32

PROGETTAZIONE ATI:

Tabella Spostamento NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) - LEFT Stage: Tirante 17.5m

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Tipo Risultato: Spostamento			Muro: LEFT
Stage	Z (m)	Spostamento orizzontale (mm)	
Tirante 17.5m	0	4.48	
Tirante 17.5m	-0.2	4.45	
Tirante 17.5m	-0.4	4.42	
Tirante 17.5m	-0.5	4.41	
Tirante 17.5m	-0.7	4.38	
Tirante 17.5m	-0.9	4.35	
Tirante 17.5m	-1.1	4.33	
Tirante 17.5m	-1.3	4.3	
Tirante 17.5m	-1.5	4.27	
Tirante 17.5m	-1.7	4.24	
Tirante 17.5m	-1.9	4.21	
Tirante 17.5m	-2.1	4.18	
Tirante 17.5m	-2.3	4.15	
Tirante 17.5m	-2.5	4.11	
Tirante 17.5m	-2.7	4.08	
Tirante 17.5m	-2.9	4.05	
Tirante 17.5m	-3	4.03	
Tirante 17.5m	-3.2	4	
Tirante 17.5m	-3.4	3.96	
Tirante 17.5m	-3.6	3.92	
Tirante 17.5m	-3.8	3.89	
Tirante 17.5m	-4	3.85	
Tirante 17.5m	-4.2	3.81	
Tirante 17.5m	-4.4	3.77	
Tirante 17.5m	-4.6	3.73	
Tirante 17.5m	-4.8	3.69	
Tirante 17.5m	-5	3.65	
Tirante 17.5m	-5.2	3.61	
Tirante 17.5m	-5.4	3.57	
Tirante 17.5m	-5.5	3.55	
Tirante 17.5m	-5.7	3.51	
Tirante 17.5m	-5.9	3.48	
Tirante 17.5m	-6.1	3.44	
Tirante 17.5m	-6.3	3.4	
Tirante 17.5m	-6.5	3.37	
Tirante 17.5m	-6.7	3.34	
Tirante 17.5m	-6.9	3.3	
Tirante 17.5m	-7.1	3.27	
Tirante 17.5m	-7.3	3.24	
Tirante 17.5m	-7.5	3.21	
Tirante 17.5m	-7.7	3.18	
Tirante 17.5m	-7.9	3.16	
Tirante 17.5m	-8.1	3.14	
Tirante 17.5m	-8.3	3.12	
Tirante 17.5m	-8.5	3.1	
Tirante 17.5m	-8.7	3.09	
Tirante 17.5m	-8.9	3.08	
Tirante 17.5m	-9.1	3.08	
Tirante 17.5m	-9.3	3.07	
Tirante 17.5m	-9.5	3.07	
Tirante 17.5m	-9.7	3.07	
Tirante 17.5m	-9.9	3.07	
Tirante 17.5m	-10.1	3.08	
Tirante 17.5m	-10.3	3.09	
Tirante 17.5m	-10.5	3.09	
Tirante 17.5m	-10.7	3.1	
Tirante 17.5m	-10.9	3.12	
Tirante 17.5m	-11.1	3.13	
Tirante 17.5m	-11.3	3.14	
Tirante 17.5m	-11.5	3.16	
Tirante 17.5m	-11.7	3.18	

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Tipo Risultato: Spostamento			Muro: LEFT
Stage	Z (m)	Spostamento orizzontale (mm)	
Tirante 17.5m	-11.9	3.2	
Tirante 17.5m	-12.1	3.22	
Tirante 17.5m	-12.3	3.25	
Tirante 17.5m	-12.5	3.27	
Tirante 17.5m	-12.7	3.29	
Tirante 17.5m	-12.9	3.31	
Tirante 17.5m	-13.1	3.33	
Tirante 17.5m	-13.3	3.35	
Tirante 17.5m	-13.5	3.37	
Tirante 17.5m	-13.7	3.39	
Tirante 17.5m	-13.9	3.4	
Tirante 17.5m	-14.1	3.42	
Tirante 17.5m	-14.3	3.43	
Tirante 17.5m	-14.5	3.44	
Tirante 17.5m	-14.7	3.45	
Tirante 17.5m	-14.9	3.47	
Tirante 17.5m	-15.1	3.48	
Tirante 17.5m	-15.3	3.48	
Tirante 17.5m	-15.5	3.49	
Tirante 17.5m	-15.7	3.49	
Tirante 17.5m	-15.9	3.49	
Tirante 17.5m	-16.1	3.49	
Tirante 17.5m	-16.3	3.48	
Tirante 17.5m	-16.5	3.47	
Tirante 17.5m	-16.7	3.46	
Tirante 17.5m	-16.9	3.44	
Tirante 17.5m	-17.1	3.42	
Tirante 17.5m	-17.3	3.41	
Tirante 17.5m	-17.5	3.39	
Tirante 17.5m	-17.7	3.36	
Tirante 17.5m	-17.9	3.34	
Tirante 17.5m	-18.1	3.32	
Tirante 17.5m	-18.3	3.3	
Tirante 17.5m	-18.5	3.27	
Tirante 17.5m	-18.7	3.24	
Tirante 17.5m	-18.9	3.22	
Tirante 17.5m	-19.1	3.19	
Tirante 17.5m	-19.3	3.16	
Tirante 17.5m	-19.5	3.13	
Tirante 17.5m	-19.7	3.09	
Tirante 17.5m	-19.9	3.06	
Tirante 17.5m	-20.1	3.03	
Tirante 17.5m	-20.3	3	
Tirante 17.5m	-20.5	2.96	
Tirante 17.5m	-20.7	2.93	
Tirante 17.5m	-20.9	2.89	
Tirante 17.5m	-21.1	2.86	
Tirante 17.5m	-21.3	2.83	
Tirante 17.5m	-21.5	2.79	
Tirante 17.5m	-21.7	2.76	
Tirante 17.5m	-21.9	2.72	
Tirante 17.5m	-22.1	2.69	
Tirante 17.5m	-22.3	2.66	
Tirante 17.5m	-22.5	2.63	
Tirante 17.5m	-22.7	2.59	
Tirante 17.5m	-22.9	2.56	
Tirante 17.5m	-23.1	2.53	
Tirante 17.5m	-23.3	2.5	
Tirante 17.5m	-23.5	2.48	
Tirante 17.5m	-23.7	2.45	
Tirante 17.5m	-23.9	2.42	
Tirante 17.5m	-24.1	2.4	
Tirante 17.5m	-24.3	2.37	
Tirante 17.5m	-24.5	2.35	

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Tipo Risultato: Spostamento		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Spostamento orizzontale (mm)	
Tirante 17.5m	-24.7	2.33	
Tirante 17.5m	-24.9	2.31	
Tirante 17.5m	-25.1	2.29	
Tirante 17.5m	-25.3	2.27	
Tirante 17.5m	-25.5	2.25	
Tirante 17.5m	-25.7	2.23	
Tirante 17.5m	-25.9	2.22	
Tirante 17.5m	-26.1	2.2	
Tirante 17.5m	-26.3	2.19	
Tirante 17.5m	-26.5	2.17	
Tirante 17.5m	-26.7	2.16	
Tirante 17.5m	-26.9	2.15	
Tirante 17.5m	-27.1	2.14	
Tirante 17.5m	-27.3	2.13	
Tirante 17.5m	-27.5	2.12	
Tirante 17.5m	-27.7	2.11	
Tirante 17.5m	-27.9	2.1	
Tirante 17.5m	-28.1	2.09	
Tirante 17.5m	-28.3	2.08	
Tirante 17.5m	-28.5	2.08	
Tirante 17.5m	-28.7	2.07	
Tirante 17.5m	-28.9	2.07	
Tirante 17.5m	-29.1	2.06	
Tirante 17.5m	-29.3	2.05	
Tirante 17.5m	-29.5	2.05	
Tirante 17.5m	-29.7	2.04	
Tirante 17.5m	-29.9	2.04	
Tirante 17.5m	-30.1	2.03	
Tirante 17.5m	-30.3	2.03	
Tirante 17.5m	-30.5	2.02	
Tirante 17.5m	-30.7	2.02	
Tirante 17.5m	-30.9	2.02	
Tirante 17.5m	-31.1	2.01	
Tirante 17.5m	-31.3	2.01	
Tirante 17.5m	-31.5	2	
Tirante 17.5m	-31.7	2	
Tirante 17.5m	-31.9	1.99	
Tirante 17.5m	-32	1.99	

Tabella Risultati Paratia NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) - Left Wall - Stage: Tirante 17.5m

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Tirante 17.5m	0	0	0
Tirante 17.5m	-0.2	0	0
Tirante 17.5m	-0.2	0	0
Tirante 17.5m	-0.4	-0.15	-0.76
Tirante 17.5m	-0.5	-0.33	-1.78
Tirante 17.5m	-0.7	7.42	38.74
Tirante 17.5m	-0.9	14.72	36.5
Tirante 17.5m	-1.1	21.45	33.68
Tirante 17.5m	-1.3	27.5	30.26
Tirante 17.5m	-1.5	32.76	26.25
Tirante 17.5m	-1.7	37.09	21.66
Tirante 17.5m	-1.9	40.34	16.26
Tirante 17.5m	-2.1	42.46	10.61
Tirante 17.5m	-2.3	43.37	4.57
Tirante 17.5m	-2.5	43.01	-1.8
Tirante 17.5m	-2.7	41.28	-8.65
Tirante 17.5m	-2.9	38.07	-16.08
Tirante 17.5m	-3	35.86	-22.09
Tirante 17.5m	-3.2	40.99	25.68
Tirante 17.5m	-3.4	44.35	16.78
Tirante 17.5m	-3.6	45.81	7.3
Tirante 17.5m	-3.8	45.26	-2.76
Tirante 17.5m	-4	42.58	-13.4
Tirante 17.5m	-4.2	37.66	-24.61
Tirante 17.5m	-4.4	30.38	-36.39
Tirante 17.5m	-4.6	20.63	-48.74
Tirante 17.5m	-4.8	8.3	-61.65
Tirante 17.5m	-5	-6.72	-75.11
Tirante 17.5m	-5.2	-24.54	-89.1
Tirante 17.5m	-5.4	-45.25	-103.56
Tirante 17.5m	-5.5	-56.74	-114.87
Tirante 17.5m	-5.7	-48.98	38.82
Tirante 17.5m	-5.9	-44.42	22.76
Tirante 17.5m	-6.1	-43.21	6.06
Tirante 17.5m	-6.3	-45.47	-11.29
Tirante 17.5m	-6.5	-51.33	-29.29
Tirante 17.5m	-6.7	-60.91	-47.92
Tirante 17.5m	-6.9	-71.65	-53.68
Tirante 17.5m	-7.1	-83.62	-59.87
Tirante 17.5m	-7.3	-96.91	-66.46
Tirante 17.5m	-7.5	-111.61	-73.46
Tirante 17.5m	-7.7	-127.78	-80.87
Tirante 17.5m	-7.9	-145.51	-88.66
Tirante 17.5m	-8.1	-164.88	-96.84
Tirante 17.5m	-8.3	-185.96	-105.4
Tirante 17.5m	-8.5	-208.83	-114.34
Tirante 17.5m	-8.7	-187.68	105.74
Tirante 17.5m	-8.9	-168.47	96.09
Tirante 17.5m	-9.1	-151.24	86.1
Tirante 17.5m	-9.3	-136.09	75.79
Tirante 17.5m	-9.5	-123.06	65.16
Tirante 17.5m	-9.7	-112.21	54.22
Tirante 17.5m	-9.9	-103.63	42.9
Tirante 17.5m	-10.1	-97.41	31.1
Tirante 17.5m	-10.3	-93.65	18.82
Tirante 17.5m	-10.5	-92.44	6.05
Tirante 17.5m	-10.7	-93.88	-7.21
Tirante 17.5m	-10.9	-98.07	-20.97
Tirante 17.5m	-11.1	-105.12	-35.22
Tirante 17.5m	-11.3	-115.11	-49.97

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Risultati Paratia			
Stage	Z (m)	Muro: LEFT	Momento (kN*m/m) Taglio (kN/m)
Tirante 17.5m	-11.5	-128.16	-65.23
Tirante 17.5m	-11.7	-91.95	181.04
Tirante 17.5m	-11.9	-59	164.77
Tirante 17.5m	-12.1	-29.4	147.97
Tirante 17.5m	-12.3	-3.27	130.66
Tirante 17.5m	-12.5	19.29	112.83
Tirante 17.5m	-12.7	38.19	94.47
Tirante 17.5m	-12.9	53.31	75.59
Tirante 17.5m	-13.1	64.54	56.18
Tirante 17.5m	-13.3	71.79	36.24
Tirante 17.5m	-13.5	74.95	15.77
Tirante 17.5m	-13.7	73.9	-5.23
Tirante 17.5m	-13.9	68.55	-26.76
Tirante 17.5m	-14.1	58.78	-48.83
Tirante 17.5m	-14.3	44.5	-71.42
Tirante 17.5m	-14.5	25.59	-94.55
Tirante 17.5m	-14.7	60.92	176.64
Tirante 17.5m	-14.9	91.41	152.46
Tirante 17.5m	-15.1	116.96	127.75
Tirante 17.5m	-15.3	137.93	104.86
Tirante 17.5m	-15.5	154.22	81.43
Tirante 17.5m	-15.7	165.71	57.48
Tirante 17.5m	-15.9	172.31	33
Tirante 17.5m	-16.1	173.92	8.02
Tirante 17.5m	-16.3	170.43	-17.45
Tirante 17.5m	-16.5	161.75	-43.4
Tirante 17.5m	-16.7	147.78	-69.82
Tirante 17.5m	-16.9	128.45	-96.67
Tirante 17.5m	-17.1	103.66	-123.95
Tirante 17.5m	-17.3	73.33	-151.63
Tirante 17.5m	-17.5	37.4	-179.68
Tirante 17.5m	-17.7	54.04	83.21
Tirante 17.5m	-17.9	64.94	54.5
Tirante 17.5m	-18.1	70.04	25.51
Tirante 17.5m	-18.3	69.29	-3.75
Tirante 17.5m	-18.5	67.28	-10.05
Tirante 17.5m	-18.7	64.32	-14.84
Tirante 17.5m	-18.9	60.58	-18.69
Tirante 17.5m	-19.1	56.22	-21.8
Tirante 17.5m	-19.3	51.36	-24.31
Tirante 17.5m	-19.5	46.09	-26.3
Tirante 17.5m	-19.7	40.53	-27.84
Tirante 17.5m	-19.9	34.73	-28.96
Tirante 17.5m	-20.1	28.79	-29.72
Tirante 17.5m	-20.3	22.76	-30.14
Tirante 17.5m	-20.5	16.7	-30.29
Tirante 17.5m	-20.7	10.66	-30.24
Tirante 17.5m	-20.9	4.66	-29.99
Tirante 17.5m	-21.1	-1.25	-29.55
Tirante 17.5m	-21.3	-7.04	-28.94
Tirante 17.5m	-21.5	-12.67	-28.15
Tirante 17.5m	-21.7	-18.11	-27.21
Tirante 17.5m	-21.9	-23.34	-26.11
Tirante 17.5m	-22.1	-28.31	-24.88
Tirante 17.5m	-22.3	-33.01	-23.51
Tirante 17.5m	-22.5	-37.42	-22.01
Tirante 17.5m	-22.7	-41.5	-20.4
Tirante 17.5m	-22.9	-45.23	-18.68
Tirante 17.5m	-23.1	-48.6	-16.85
Tirante 17.5m	-23.3	-51.59	-14.93
Tirante 17.5m	-23.5	-54.17	-12.91
Tirante 17.5m	-23.7	-56.34	-10.81
Tirante 17.5m	-23.9	-58.06	-8.63
Tirante 17.5m	-24.1	-59.33	-6.36

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 17.5m	-24.3	-60.14	-4.03
Tirante 17.5m	-24.5	-60.48	-1.73
Tirante 17.5m	-24.7	-60.41	0.35
Tirante 17.5m	-24.9	-59.97	2.23
Tirante 17.5m	-25.1	-59.19	3.9
Tirante 17.5m	-25.3	-58.11	5.39
Tirante 17.5m	-25.5	-56.77	6.71
Tirante 17.5m	-25.7	-55.2	7.86
Tirante 17.5m	-25.9	-53.43	8.85
Tirante 17.5m	-26.1	-51.49	9.7
Tirante 17.5m	-26.3	-49.4	10.42
Tirante 17.5m	-26.5	-47.2	11
Tirante 17.5m	-26.7	-44.91	11.47
Tirante 17.5m	-26.9	-42.54	11.83
Tirante 17.5m	-27.1	-40.12	12.09
Tirante 17.5m	-27.3	-37.67	12.26
Tirante 17.5m	-27.5	-35.2	12.33
Tirante 17.5m	-27.7	-32.74	12.33
Tirante 17.5m	-27.9	-30.28	12.26
Tirante 17.5m	-28.1	-27.86	12.11
Tirante 17.5m	-28.3	-25.48	11.9
Tirante 17.5m	-28.5	-23.15	11.64
Tirante 17.5m	-28.7	-20.89	11.32
Tirante 17.5m	-28.9	-18.7	10.95
Tirante 17.5m	-29.1	-16.6	10.53
Tirante 17.5m	-29.3	-14.58	10.07
Tirante 17.5m	-29.5	-12.67	9.57
Tirante 17.5m	-29.7	-10.86	9.03
Tirante 17.5m	-29.9	-9.17	8.46
Tirante 17.5m	-30.1	-7.6	7.85
Tirante 17.5m	-30.3	-6.16	7.2
Tirante 17.5m	-30.5	-4.86	6.53
Tirante 17.5m	-30.7	-3.69	5.82
Tirante 17.5m	-30.9	-2.67	5.08
Tirante 17.5m	-31.1	-1.81	4.31
Tirante 17.5m	-31.3	-1.11	3.51
Tirante 17.5m	-31.5	-0.57	2.68
Tirante 17.5m	-31.7	-0.21	1.82
Tirante 17.5m	-31.9	-0.02	0.93
Tirante 17.5m	-32	0	0.24

PROGETTAZIONE ATI:

Tabella Spostamento NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) - LEFT Stage: Scavo 21m

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Tipo Risultato: Spostamento			Muro: LEFT
Stage	Z (m)	Spostamento orizzontale (mm)	
Scavo 21m	0	4.21	
Scavo 21m	-0.2	4.19	
Scavo 21m	-0.4	4.17	
Scavo 21m	-0.5	4.15	
Scavo 21m	-0.7	4.13	
Scavo 21m	-0.9	4.11	
Scavo 21m	-1.1	4.09	
Scavo 21m	-1.3	4.07	
Scavo 21m	-1.5	4.05	
Scavo 21m	-1.7	4.02	
Scavo 21m	-1.9	4	
Scavo 21m	-2.1	3.98	
Scavo 21m	-2.3	3.95	
Scavo 21m	-2.5	3.92	
Scavo 21m	-2.7	3.9	
Scavo 21m	-2.9	3.87	
Scavo 21m	-3	3.86	
Scavo 21m	-3.2	3.83	
Scavo 21m	-3.4	3.8	
Scavo 21m	-3.6	3.77	
Scavo 21m	-3.8	3.74	
Scavo 21m	-4	3.71	
Scavo 21m	-4.2	3.68	
Scavo 21m	-4.4	3.65	
Scavo 21m	-4.6	3.62	
Scavo 21m	-4.8	3.59	
Scavo 21m	-5	3.56	
Scavo 21m	-5.2	3.53	
Scavo 21m	-5.4	3.5	
Scavo 21m	-5.5	3.49	
Scavo 21m	-5.7	3.46	
Scavo 21m	-5.9	3.43	
Scavo 21m	-6.1	3.41	
Scavo 21m	-6.3	3.39	
Scavo 21m	-6.5	3.37	
Scavo 21m	-6.7	3.35	
Scavo 21m	-6.9	3.33	
Scavo 21m	-7.1	3.32	
Scavo 21m	-7.3	3.31	
Scavo 21m	-7.5	3.3	
Scavo 21m	-7.7	3.29	
Scavo 21m	-7.9	3.29	
Scavo 21m	-8.1	3.3	
Scavo 21m	-8.3	3.3	
Scavo 21m	-8.5	3.31	
Scavo 21m	-8.7	3.33	
Scavo 21m	-8.9	3.35	
Scavo 21m	-9.1	3.38	
Scavo 21m	-9.3	3.41	
Scavo 21m	-9.5	3.44	
Scavo 21m	-9.7	3.48	
Scavo 21m	-9.9	3.52	
Scavo 21m	-10.1	3.57	
Scavo 21m	-10.3	3.62	
Scavo 21m	-10.5	3.67	
Scavo 21m	-10.7	3.73	
Scavo 21m	-10.9	3.78	
Scavo 21m	-11.1	3.85	
Scavo 21m	-11.3	3.91	
Scavo 21m	-11.5	3.98	
Scavo 21m	-11.7	4.06	

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Tipo Risultato: Spostamento			Muro: LEFT
Stage	Z (m)	Spostamento orizzontale (mm)	
Scavo 21m	-11.9	4.14	
Scavo 21m	-12.1	4.22	
Scavo 21m	-12.3	4.3	
Scavo 21m	-12.5	4.39	
Scavo 21m	-12.7	4.47	
Scavo 21m	-12.9	4.56	
Scavo 21m	-13.1	4.65	
Scavo 21m	-13.3	4.73	
Scavo 21m	-13.5	4.82	
Scavo 21m	-13.7	4.91	
Scavo 21m	-13.9	5	
Scavo 21m	-14.1	5.09	
Scavo 21m	-14.3	5.17	
Scavo 21m	-14.5	5.26	
Scavo 21m	-14.7	5.35	
Scavo 21m	-14.9	5.44	
Scavo 21m	-15.1	5.52	
Scavo 21m	-15.3	5.61	
Scavo 21m	-15.5	5.69	
Scavo 21m	-15.7	5.77	
Scavo 21m	-15.9	5.85	
Scavo 21m	-16.1	5.92	
Scavo 21m	-16.3	5.99	
Scavo 21m	-16.5	6.05	
Scavo 21m	-16.7	6.11	
Scavo 21m	-16.9	6.16	
Scavo 21m	-17.1	6.21	
Scavo 21m	-17.3	6.26	
Scavo 21m	-17.5	6.3	
Scavo 21m	-17.7	6.33	
Scavo 21m	-17.9	6.36	
Scavo 21m	-18.1	6.39	
Scavo 21m	-18.3	6.41	
Scavo 21m	-18.5	6.42	
Scavo 21m	-18.7	6.42	
Scavo 21m	-18.9	6.42	
Scavo 21m	-19.1	6.41	
Scavo 21m	-19.3	6.39	
Scavo 21m	-19.5	6.36	
Scavo 21m	-19.7	6.32	
Scavo 21m	-19.9	6.28	
Scavo 21m	-20.1	6.22	
Scavo 21m	-20.3	6.16	
Scavo 21m	-20.5	6.09	
Scavo 21m	-20.7	6.02	
Scavo 21m	-20.9	5.94	
Scavo 21m	-21.1	5.85	
Scavo 21m	-21.3	5.76	
Scavo 21m	-21.5	5.66	
Scavo 21m	-21.7	5.56	
Scavo 21m	-21.9	5.45	
Scavo 21m	-22.1	5.35	
Scavo 21m	-22.3	5.24	
Scavo 21m	-22.5	5.13	
Scavo 21m	-22.7	5.02	
Scavo 21m	-22.9	4.91	
Scavo 21m	-23.1	4.8	
Scavo 21m	-23.3	4.7	
Scavo 21m	-23.5	4.59	
Scavo 21m	-23.7	4.48	
Scavo 21m	-23.9	4.38	
Scavo 21m	-24.1	4.28	
Scavo 21m	-24.3	4.18	
Scavo 21m	-24.5	4.08	

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Tipo Risultato: Spostamento		Muro: LEFT
Stage	Z (m)	Spostamento orizzontale (mm)
Scavo 21m	-24.7	3.98
Scavo 21m	-24.9	3.89
Scavo 21m	-25.1	3.8
Scavo 21m	-25.3	3.71
Scavo 21m	-25.5	3.63
Scavo 21m	-25.7	3.55
Scavo 21m	-25.9	3.47
Scavo 21m	-26.1	3.39
Scavo 21m	-26.3	3.32
Scavo 21m	-26.5	3.25
Scavo 21m	-26.7	3.18
Scavo 21m	-26.9	3.12
Scavo 21m	-27.1	3.05
Scavo 21m	-27.3	3
Scavo 21m	-27.5	2.94
Scavo 21m	-27.7	2.89
Scavo 21m	-27.9	2.83
Scavo 21m	-28.1	2.78
Scavo 21m	-28.3	2.74
Scavo 21m	-28.5	2.69
Scavo 21m	-28.7	2.65
Scavo 21m	-28.9	2.61
Scavo 21m	-29.1	2.57
Scavo 21m	-29.3	2.53
Scavo 21m	-29.5	2.49
Scavo 21m	-29.7	2.45
Scavo 21m	-29.9	2.42
Scavo 21m	-30.1	2.38
Scavo 21m	-30.3	2.35
Scavo 21m	-30.5	2.32
Scavo 21m	-30.7	2.28
Scavo 21m	-30.9	2.25
Scavo 21m	-31.1	2.22
Scavo 21m	-31.3	2.19
Scavo 21m	-31.5	2.15
Scavo 21m	-31.7	2.12
Scavo 21m	-31.9	2.09
Scavo 21m	-32	2.07

PROGETTAZIONE ATI:

Tabella Risultati Paratia NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) - Left Wall - Stage: Scavo 21m

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Scavo 21m	0	0	0
Scavo 21m	-0.2	0	0
Scavo 21m	-0.2	0	0
Scavo 21m	-0.4	-0.16	-0.8
Scavo 21m	-0.5	-0.34	-1.84
Scavo 21m	-0.7	7.27	38.06
Scavo 21m	-0.9	14.43	35.79
Scavo 21m	-1.1	21.01	32.93
Scavo 21m	-1.3	26.91	29.47
Scavo 21m	-1.5	31.99	25.43
Scavo 21m	-1.7	36.15	20.8
Scavo 21m	-1.9	39.04	14.45
Scavo 21m	-2.1	40.62	7.88
Scavo 21m	-2.3	40.81	0.95
Scavo 21m	-2.5	39.53	-6.39
Scavo 21m	-2.7	36.69	-14.21
Scavo 21m	-2.9	32.17	-22.59
Scavo 21m	-3	29.24	-29.3
Scavo 21m	-3.2	32.72	17.38
Scavo 21m	-3.4	34.23	7.58
Scavo 21m	-3.6	33.68	-2.78
Scavo 21m	-3.8	30.94	-13.68
Scavo 21m	-4	25.92	-25.11
Scavo 21m	-4.2	18.5	-37.08
Scavo 21m	-4.4	8.59	-49.58
Scavo 21m	-4.6	-3.93	-62.59
Scavo 21m	-4.8	-19.16	-76.12
Scavo 21m	-5	-37.19	-90.15
Scavo 21m	-5.2	-58.12	-104.65
Scavo 21m	-5.4	-82.03	-119.57
Scavo 21m	-5.5	-95.15	-131.18
Scavo 21m	-5.7	-90.73	22.07
Scavo 21m	-5.9	-89.59	5.71
Scavo 21m	-6.1	-91.84	-11.24
Scavo 21m	-6.3	-97.59	-28.76
Scavo 21m	-6.5	-106.96	-46.84
Scavo 21m	-6.7	-120.06	-65.48
Scavo 21m	-6.9	-134.29	-71.18
Scavo 21m	-7.1	-149.73	-77.22
Scavo 21m	-7.3	-166.45	-83.59
Scavo 21m	-7.5	-184.51	-90.27
Scavo 21m	-7.7	-203.96	-97.26
Scavo 21m	-7.9	-224.87	-104.55
Scavo 21m	-8.1	-247.29	-112.12
Scavo 21m	-8.3	-271.28	-119.95
Scavo 21m	-8.5	-296.89	-128.04
Scavo 21m	-8.7	-278.2	93.48
Scavo 21m	-8.9	-261.21	84.94
Scavo 21m	-9.1	-246.01	75.99
Scavo 21m	-9.3	-232.68	66.63
Scavo 21m	-9.5	-221.31	56.87
Scavo 21m	-9.7	-211.97	46.71
Scavo 21m	-9.9	-204.74	36.14
Scavo 21m	-10.1	-199.71	25.17
Scavo 21m	-10.3	-196.95	13.8
Scavo 21m	-10.5	-196.54	2.03
Scavo 21m	-10.7	-198.57	-10.15
Scavo 21m	-10.9	-203.12	-22.73
Scavo 21m	-11.1	-210.26	-35.71
Scavo 21m	-11.3	-220.08	-49.1
Scavo 21m	-11.5	-232.66	-62.89

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 21m	-11.7	-195.29	186.84
Scavo 21m	-11.9	-160.84	172.25
Scavo 21m	-12.1	-129.39	157.25
Scavo 21m	-12.3	-101.02	141.85
Scavo 21m	-12.5	-75.81	126.05
Scavo 21m	-12.7	-53.84	109.84
Scavo 21m	-12.9	-35.19	93.23
Scavo 21m	-13.1	-19.95	76.22
Scavo 21m	-13.3	-8.19	58.8
Scavo 21m	-13.5	0.01	40.98
Scavo 21m	-13.7	4.56	22.76
Scavo 21m	-13.9	5.39	4.14
Scavo 21m	-14.1	2.41	-14.89
Scavo 21m	-14.3	-4.46	-34.32
Scavo 21m	-14.5	-15.29	-54.16
Scavo 21m	-14.7	29.79	225.4
Scavo 21m	-14.9	70.75	204.77
Scavo 21m	-15.1	107.49	183.72
Scavo 21m	-15.3	140.69	165.97
Scavo 21m	-15.5	170.25	147.83
Scavo 21m	-15.7	196.11	129.3
Scavo 21m	-15.9	218.19	110.39
Scavo 21m	-16.1	236.41	91.09
Scavo 21m	-16.3	250.69	71.41
Scavo 21m	-16.5	260.96	51.34
Scavo 21m	-16.7	267.13	30.89
Scavo 21m	-16.9	269.14	10.05
Scavo 21m	-17.1	266.91	-11.18
Scavo 21m	-17.3	260.35	-32.79
Scavo 21m	-17.5	249.39	-54.79
Scavo 21m	-17.7	293.8	222.04
Scavo 21m	-17.9	333.65	199.27
Scavo 21m	-18.1	368.88	176.12
Scavo 21m	-18.3	399.39	152.58
Scavo 21m	-18.5	425.12	128.66
Scavo 21m	-18.7	445.99	104.35
Scavo 21m	-18.9	461.92	79.65
Scavo 21m	-19.1	472.84	54.57
Scavo 21m	-19.3	478.66	29.11
Scavo 21m	-19.5	479.31	3.26
Scavo 21m	-19.7	474.72	-22.98
Scavo 21m	-19.9	464.8	-49.6
Scavo 21m	-20.1	449.48	-76.61
Scavo 21m	-20.3	428.68	-104
Scavo 21m	-20.5	402.32	-131.78
Scavo 21m	-20.7	370.33	-159.94
Scavo 21m	-20.9	332.64	-188.49
Scavo 21m	-21.1	289.15	-217.42
Scavo 21m	-21.3	246.4	-213.75
Scavo 21m	-21.5	205.01	-206.96
Scavo 21m	-21.7	165.6	-197.04
Scavo 21m	-21.9	128.78	-184.08
Scavo 21m	-22.1	94.56	-171.12
Scavo 21m	-22.3	62.88	-158.39
Scavo 21m	-22.5	33.67	-146.03
Scavo 21m	-22.7	6.86	-134.06
Scavo 21m	-22.9	-17.64	-122.5
Scavo 21m	-23.1	-39.91	-111.37
Scavo 21m	-23.3	-60.05	-100.69
Scavo 21m	-23.5	-78.14	-90.45
Scavo 21m	-23.7	-94.27	-80.67
Scavo 21m	-23.9	-108.54	-71.33
Scavo 21m	-24.1	-121.03	-62.45
Scavo 21m	-24.3	-131.84	-54.02

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 21m	-24.5	-141.04	-46.03
Scavo 21m	-24.7	-148.74	-38.47
Scavo 21m	-24.9	-155	-31.34
Scavo 21m	-25.1	-159.93	-24.62
Scavo 21m	-25.3	-163.59	-18.3
Scavo 21m	-25.5	-166.06	-12.38
Scavo 21m	-25.7	-167.43	-6.83
Scavo 21m	-25.9	-167.76	-1.64
Scavo 21m	-26.1	-167.12	3.2
Scavo 21m	-26.3	-165.58	7.7
Scavo 21m	-26.5	-163.2	11.89
Scavo 21m	-26.7	-160.05	15.77
Scavo 21m	-26.9	-156.18	19.36
Scavo 21m	-27.1	-151.64	22.67
Scavo 21m	-27.3	-146.5	25.72
Scavo 21m	-27.5	-140.79	28.52
Scavo 21m	-27.7	-134.57	31.09
Scavo 21m	-27.9	-127.89	33.43
Scavo 21m	-28.1	-120.77	35.56
Scavo 21m	-28.3	-113.28	37.5
Scavo 21m	-28.5	-105.43	39.25
Scavo 21m	-28.7	-97.29	40.67
Scavo 21m	-28.9	-88.98	41.59
Scavo 21m	-29.1	-80.57	42.04
Scavo 21m	-29.3	-72.16	42.03
Scavo 21m	-29.5	-63.84	41.59
Scavo 21m	-29.7	-55.7	40.71
Scavo 21m	-29.9	-47.81	39.43
Scavo 21m	-30.1	-40.27	37.74
Scavo 21m	-30.3	-33.14	35.65
Scavo 21m	-30.5	-26.5	33.19
Scavo 21m	-30.7	-20.43	30.34
Scavo 21m	-30.9	-15.01	27.12
Scavo 21m	-31.1	-10.3	23.52
Scavo 21m	-31.3	-6.39	19.56
Scavo 21m	-31.5	-3.34	15.23
Scavo 21m	-31.7	-1.24	10.54
Scavo 21m	-31.9	-0.14	5.48
Scavo 21m	-32	0	1.4

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	4.21	
Sisma	-0.2	4.19	
Sisma	-0.4	4.17	
Sisma	-0.5	4.15	
Sisma	-0.7	4.13	
Sisma	-0.9	4.11	
Sisma	-1.1	4.09	
Sisma	-1.3	4.07	
Sisma	-1.5	4.05	
Sisma	-1.7	4.02	
Sisma	-1.9	4	
Sisma	-2.1	3.98	
Sisma	-2.3	3.95	
Sisma	-2.5	3.92	
Sisma	-2.7	3.9	
Sisma	-2.9	3.87	
Sisma	-3	3.86	
Sisma	-3.2	3.83	
Sisma	-3.4	3.8	
Sisma	-3.6	3.77	
Sisma	-3.8	3.74	
Sisma	-4	3.71	
Sisma	-4.2	3.68	
Sisma	-4.4	3.65	
Sisma	-4.6	3.62	
Sisma	-4.8	3.59	
Sisma	-5	3.56	
Sisma	-5.2	3.53	
Sisma	-5.4	3.5	
Sisma	-5.5	3.49	
Sisma	-5.7	3.46	
Sisma	-5.9	3.43	
Sisma	-6.1	3.41	
Sisma	-6.3	3.39	
Sisma	-6.5	3.37	
Sisma	-6.7	3.35	
Sisma	-6.9	3.33	
Sisma	-7.1	3.32	
Sisma	-7.3	3.31	
Sisma	-7.5	3.3	
Sisma	-7.7	3.29	
Sisma	-7.9	3.29	
Sisma	-8.1	3.3	
Sisma	-8.3	3.3	
Sisma	-8.5	3.31	
Sisma	-8.7	3.33	
Sisma	-8.9	3.35	
Sisma	-9.1	3.38	
Sisma	-9.3	3.41	
Sisma	-9.5	3.44	
Sisma	-9.7	3.48	
Sisma	-9.9	3.52	
Sisma	-10.1	3.57	
Sisma	-10.3	3.62	
Sisma	-10.5	3.67	
Sisma	-10.7	3.73	
Sisma	-10.9	3.78	
Sisma	-11.1	3.85	
Sisma	-11.3	3.91	
Sisma	-11.5	3.98	
Sisma	-11.7	4.06	

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Tipo Risultato: Spostamento			Muro: LEFT
Stage	Z (m)	Spostamento orizzontale (mm)	
Sisma	-11.9	4.14	
Sisma	-12.1	4.22	
Sisma	-12.3	4.3	
Sisma	-12.5	4.39	
Sisma	-12.7	4.47	
Sisma	-12.9	4.56	
Sisma	-13.1	4.65	
Sisma	-13.3	4.73	
Sisma	-13.5	4.82	
Sisma	-13.7	4.91	
Sisma	-13.9	5	
Sisma	-14.1	5.09	
Sisma	-14.3	5.17	
Sisma	-14.5	5.26	
Sisma	-14.7	5.35	
Sisma	-14.9	5.44	
Sisma	-15.1	5.52	
Sisma	-15.3	5.61	
Sisma	-15.5	5.69	
Sisma	-15.7	5.77	
Sisma	-15.9	5.85	
Sisma	-16.1	5.92	
Sisma	-16.3	5.99	
Sisma	-16.5	6.05	
Sisma	-16.7	6.11	
Sisma	-16.9	6.16	
Sisma	-17.1	6.21	
Sisma	-17.3	6.26	
Sisma	-17.5	6.3	
Sisma	-17.7	6.33	
Sisma	-17.9	6.36	
Sisma	-18.1	6.39	
Sisma	-18.3	6.41	
Sisma	-18.5	6.42	
Sisma	-18.7	6.42	
Sisma	-18.9	6.42	
Sisma	-19.1	6.41	
Sisma	-19.3	6.39	
Sisma	-19.5	6.36	
Sisma	-19.7	6.32	
Sisma	-19.9	6.28	
Sisma	-20.1	6.22	
Sisma	-20.3	6.16	
Sisma	-20.5	6.09	
Sisma	-20.7	6.02	
Sisma	-20.9	5.94	
Sisma	-21.1	5.85	
Sisma	-21.3	5.76	
Sisma	-21.5	5.66	
Sisma	-21.7	5.56	
Sisma	-21.9	5.45	
Sisma	-22.1	5.35	
Sisma	-22.3	5.24	
Sisma	-22.5	5.13	
Sisma	-22.7	5.02	
Sisma	-22.9	4.91	
Sisma	-23.1	4.8	
Sisma	-23.3	4.7	
Sisma	-23.5	4.59	
Sisma	-23.7	4.48	
Sisma	-23.9	4.38	
Sisma	-24.1	4.28	
Sisma	-24.3	4.18	
Sisma	-24.5	4.08	

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Tipo Risultato: Spostamento		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Spostamento orizzontale (mm)	
Sisma	-24.7	3.98	
Sisma	-24.9	3.89	
Sisma	-25.1	3.8	
Sisma	-25.3	3.71	
Sisma	-25.5	3.63	
Sisma	-25.7	3.55	
Sisma	-25.9	3.47	
Sisma	-26.1	3.39	
Sisma	-26.3	3.32	
Sisma	-26.5	3.25	
Sisma	-26.7	3.18	
Sisma	-26.9	3.12	
Sisma	-27.1	3.05	
Sisma	-27.3	3	
Sisma	-27.5	2.94	
Sisma	-27.7	2.89	
Sisma	-27.9	2.83	
Sisma	-28.1	2.78	
Sisma	-28.3	2.74	
Sisma	-28.5	2.69	
Sisma	-28.7	2.65	
Sisma	-28.9	2.61	
Sisma	-29.1	2.57	
Sisma	-29.3	2.53	
Sisma	-29.5	2.49	
Sisma	-29.7	2.45	
Sisma	-29.9	2.42	
Sisma	-30.1	2.38	
Sisma	-30.3	2.35	
Sisma	-30.5	2.32	
Sisma	-30.7	2.28	
Sisma	-30.9	2.25	
Sisma	-31.1	2.22	
Sisma	-31.3	2.19	
Sisma	-31.5	2.15	
Sisma	-31.7	2.12	
Sisma	-31.9	2.09	
Sisma	-32	2.07	

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	-0.16	-0.8
Sisma	-0.5	-0.34	-1.84
Sisma	-0.7	7.27	38.06
Sisma	-0.9	14.43	35.79
Sisma	-1.1	21.01	32.93
Sisma	-1.3	26.91	29.47
Sisma	-1.5	31.99	25.43
Sisma	-1.7	36.15	20.8
Sisma	-1.9	39.04	14.45
Sisma	-2.1	40.62	7.88
Sisma	-2.3	40.81	0.95
Sisma	-2.5	39.53	-6.39
Sisma	-2.7	36.69	-14.21
Sisma	-2.9	32.17	-22.59
Sisma	-3	29.24	-29.3
Sisma	-3.2	32.72	17.38
Sisma	-3.4	34.23	7.58
Sisma	-3.6	33.68	-2.78
Sisma	-3.8	30.94	-13.68
Sisma	-4	25.92	-25.11
Sisma	-4.2	18.5	-37.08
Sisma	-4.4	8.59	-49.58
Sisma	-4.6	-3.93	-62.59
Sisma	-4.8	-19.16	-76.12
Sisma	-5	-37.19	-90.15
Sisma	-5.2	-58.12	-104.65
Sisma	-5.4	-82.03	-119.57
Sisma	-5.5	-95.15	-131.18
Sisma	-5.7	-90.73	22.07
Sisma	-5.9	-89.59	5.71
Sisma	-6.1	-91.84	-11.24
Sisma	-6.3	-97.59	-28.75
Sisma	-6.5	-106.96	-46.84
Sisma	-6.7	-120.05	-65.47
Sisma	-6.9	-134.29	-71.18
Sisma	-7.1	-149.73	-77.21
Sisma	-7.3	-166.45	-83.58
Sisma	-7.5	-184.5	-90.27
Sisma	-7.7	-203.95	-97.26
Sisma	-7.9	-224.86	-104.55
Sisma	-8.1	-247.28	-112.11
Sisma	-8.3	-271.27	-119.95
Sisma	-8.5	-296.88	-128.04
Sisma	-8.7	-278.18	93.49
Sisma	-8.9	-261.2	84.94
Sisma	-9.1	-246	75.98
Sisma	-9.3	-232.67	66.63
Sisma	-9.5	-221.3	56.87
Sisma	-9.7	-211.96	46.71
Sisma	-9.9	-204.73	36.14
Sisma	-10.1	-199.7	25.17
Sisma	-10.3	-196.94	13.8
Sisma	-10.5	-196.53	2.03
Sisma	-10.7	-198.56	-10.15
Sisma	-10.9	-203.11	-22.73
Sisma	-11.1	-210.25	-35.71
Sisma	-11.3	-220.07	-49.1
Sisma	-11.5	-232.65	-62.89

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	-11.7	-195.28	186.84
Sisma	-11.9	-160.83	172.25
Sisma	-12.1	-129.38	157.25
Sisma	-12.3	-101.01	141.85
Sisma	-12.5	-75.8	126.05
Sisma	-12.7	-53.83	109.84
Sisma	-12.9	-35.19	93.23
Sisma	-13.1	-19.94	76.22
Sisma	-13.3	-8.18	58.8
Sisma	-13.5	0.01	40.98
Sisma	-13.7	4.56	22.76
Sisma	-13.9	5.39	4.14
Sisma	-14.1	2.41	-14.89
Sisma	-14.3	-4.45	-34.32
Sisma	-14.5	-15.28	-54.16
Sisma	-14.7	29.8	225.4
Sisma	-14.9	70.75	204.76
Sisma	-15.1	107.49	183.72
Sisma	-15.3	140.69	165.97
Sisma	-15.5	170.25	147.83
Sisma	-15.7	196.11	129.3
Sisma	-15.9	218.19	110.39
Sisma	-16.1	236.41	91.09
Sisma	-16.3	250.69	71.41
Sisma	-16.5	260.96	51.34
Sisma	-16.7	267.13	30.88
Sisma	-16.9	269.14	10.04
Sisma	-17.1	266.91	-11.18
Sisma	-17.3	260.35	-32.79
Sisma	-17.5	249.39	-54.79
Sisma	-17.7	293.8	222.04
Sisma	-17.9	333.65	199.27
Sisma	-18.1	368.87	176.12
Sisma	-18.3	399.39	152.58
Sisma	-18.5	425.12	128.66
Sisma	-18.7	445.99	104.35
Sisma	-18.9	461.92	79.65
Sisma	-19.1	472.84	54.57
Sisma	-19.3	478.66	29.11
Sisma	-19.5	479.31	3.26
Sisma	-19.7	474.71	-22.98
Sisma	-19.9	464.79	-49.6
Sisma	-20.1	449.47	-76.61
Sisma	-20.3	428.67	-104
Sisma	-20.5	402.32	-131.78
Sisma	-20.7	370.33	-159.94
Sisma	-20.9	332.63	-188.49
Sisma	-21.1	289.15	-217.42
Sisma	-21.3	246.4	-213.75
Sisma	-21.5	205	-206.96
Sisma	-21.7	165.59	-197.04
Sisma	-21.9	128.78	-184.08
Sisma	-22.1	94.55	-171.12
Sisma	-22.3	62.88	-158.39
Sisma	-22.5	33.67	-146.03
Sisma	-22.7	6.86	-134.06
Sisma	-22.9	-17.64	-122.5
Sisma	-23.1	-39.92	-111.37
Sisma	-23.3	-60.05	-100.69
Sisma	-23.5	-78.14	-90.45
Sisma	-23.7	-94.28	-80.67
Sisma	-23.9	-108.54	-71.33
Sisma	-24.1	-121.03	-62.45
Sisma	-24.3	-131.84	-54.02

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	-24.5	-141.04	-46.03
Sisma	-24.7	-148.74	-38.47
Sisma	-24.9	-155.01	-31.34
Sisma	-25.1	-159.93	-24.62
Sisma	-25.3	-163.59	-18.3
Sisma	-25.5	-166.06	-12.38
Sisma	-25.7	-167.43	-6.83
Sisma	-25.9	-167.76	-1.64
Sisma	-26.1	-167.12	3.2
Sisma	-26.3	-165.58	7.7
Sisma	-26.5	-163.2	11.89
Sisma	-26.7	-160.05	15.77
Sisma	-26.9	-156.18	19.36
Sisma	-27.1	-151.64	22.67
Sisma	-27.3	-146.5	25.72
Sisma	-27.5	-140.79	28.52
Sisma	-27.7	-134.57	31.09
Sisma	-27.9	-127.89	33.43
Sisma	-28.1	-120.78	35.56
Sisma	-28.3	-113.28	37.5
Sisma	-28.5	-105.43	39.25
Sisma	-28.7	-97.29	40.67
Sisma	-28.9	-88.98	41.59
Sisma	-29.1	-80.57	42.04
Sisma	-29.3	-72.16	42.03
Sisma	-29.5	-63.84	41.59
Sisma	-29.7	-55.7	40.71
Sisma	-29.9	-47.81	39.43
Sisma	-30.1	-40.27	37.74
Sisma	-30.3	-33.14	35.65
Sisma	-30.5	-26.5	33.19
Sisma	-30.7	-20.43	30.34
Sisma	-30.9	-15.01	27.12
Sisma	-31.1	-10.3	23.52
Sisma	-31.3	-6.39	19.56
Sisma	-31.5	-3.34	15.23
Sisma	-31.7	-1.24	10.54
Sisma	-31.9	-0.14	5.48
Sisma	-32	0	1.4

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	35.71
Scavo 3.7m	41.18416
Tirante 3m	40.7495
Scavo 6.2	46.96766
Tirante 5.5	46.57836
Scavo 9.2	47.17731
Tirante 8.5m	47.80032
Scavo 12.2	46.34403
Tirante 11.5m	47.14035
Scavo 15.2m	45.99465
Tirante 14.5	46.6399
Scavo 18.2m	45.81973
Tirante 17.5m	46.06543
Scavo 21m	45.42523
Sisma	45.42515

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Sollecitazione Tirante 3m

Stage	Forza (kN/m)
Tirante 3m	53.57
Scavo 6.2	58.67167
Tirante 5.5	57.95264
Scavo 9.2	60.24805
Tirante 8.5m	60.04182
Scavo 12.2	59.95063
Tirante 11.5m	60.08749
Scavo 15.2m	59.62792
Tirante 14.5	59.90023
Scavo 18.2m	59.40167
Tirante 17.5m	59.57925
Scavo 21m	59.14283
Sisma	59.14284

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Sollecitazione Tirante 5.5

Stage	Forza (kN/m)
Tirante 5.5	178.6
Scavo 9.2	182.4043
Tirante 8.5m	181.3783
Scavo 12.2	182.752
Tirante 11.5m	182.1651
Scavo 15.2m	182.4939
Tirante 14.5	182.3344
Scavo 18.2m	182.2416
Tirante 17.5m	182.323
Scavo 21m	182.153
Sisma	182.153

PROGETTAZIONE ATI:

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

Stage	Forza (kN/m)
Tirante 8.5m	250
Scavo 12.2	253.2444
Tirante 11.5m	251.6293
Scavo 15.2m	253.3642
Tirante 14.5	252.414
Scavo 18.2m	253.2809
Tirante 17.5m	253.0769
Scavo 21m	253.6096
Sisma	253.6098

PROGETTAZIONE ATI:

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

Stage	Forza (kN/m)
Tirante 11.5m	285.7
Scavo 15.2m	289.3085
Tirante 14.5	287.2549
Scavo 18.2m	289.9983
Tirante 17.5m	289.1334
Scavo 21m	291.2093
Sisma	291.2095

PROGETTAZIONE ATI:

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

Stage	Forza (kN/m)
Tirante 14.5	321.4
Scavo 18.2m	327.5653
Tirante 17.5m	325.3293
Scavo 21m	330.7889
Sisma	330.7891

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Sollecitazione Tirante 17.5m

Stage	Forza (kN/m)
Tirante 17.5m	321.4
Scavo 21m	330.1346
Sisma	330.1347

PROGETTAZIONE ATI:

18.6. 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	0	0
C.I.	-3.2	0	0
C.I.	-3.4	0	0
C.I.	-3.6	0	0
C.I.	-3.8	0	0
C.I.	-4	0	0
C.I.	-4.2	0	0
C.I.	-4.4	0	0
C.I.	-4.6	0	0
C.I.	-4.8	0	0
C.I.	-5	0	0
C.I.	-5.2	0	0
C.I.	-5.4	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

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.	-11.7	0	0
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

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.	-24.5	0	0
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.	-28.1	0	0
C.I.	-28.3	0	0
C.I.	-28.5	0	0
C.I.	-28.7	0	0
C.I.	-28.9	0	0
C.I.	-29.1	0	0
C.I.	-29.3	0	0
C.I.	-29.5	0	0
C.I.	-29.7	0	0
C.I.	-29.9	0	0
C.I.	-30.1	0	0
C.I.	-30.3	0	0
C.I.	-30.5	0	0
C.I.	-30.7	0	0
C.I.	-30.9	0	0
C.I.	-31.1	0	0
C.I.	-31.3	0	0
C.I.	-31.5	0	0
C.I.	-31.7	0	0
C.I.	-31.9	0	0
C.I.	-32	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	-0.02
Paratia	-0.5	-0.01	-0.06
Paratia	-0.7	-0.03	-0.11
Paratia	-0.9	-0.07	-0.21
Paratia	-1.1	-0.14	-0.33
Paratia	-1.3	-0.24	-0.49
Paratia	-1.5	-0.37	-0.68
Paratia	-1.7	-0.55	-0.89
Paratia	-1.9	-0.71	-0.77
Paratia	-2.1	-0.84	-0.65
Paratia	-2.3	-0.95	-0.55
Paratia	-2.5	-1.04	-0.45
Paratia	-2.7	-1.11	-0.36
Paratia	-2.9	-1.16	-0.28
Paratia	-3	-1.19	-0.22
Paratia	-3.2	-1.22	-0.17
Paratia	-3.4	-1.24	-0.11
Paratia	-3.6	-1.25	-0.05
Paratia	-3.8	-1.25	0
Paratia	-4	-1.24	0.05
Paratia	-4.2	-1.22	0.09
Paratia	-4.4	-1.2	0.12
Paratia	-4.6	-1.17	0.15
Paratia	-4.8	-1.13	0.18
Paratia	-5	-1.09	0.2
Paratia	-5.2	-1.05	0.22
Paratia	-5.4	-1	0.23
Paratia	-5.5	-0.98	0.24
Paratia	-5.7	-0.93	0.25
Paratia	-5.9	-0.87	0.26
Paratia	-6.1	-0.82	0.26
Paratia	-6.3	-0.77	0.27
Paratia	-6.5	-0.71	0.27
Paratia	-6.7	-0.66	0.27
Paratia	-6.9	-0.61	0.27
Paratia	-7.1	-0.55	0.26
Paratia	-7.3	-0.5	0.26
Paratia	-7.5	-0.45	0.25
Paratia	-7.7	-0.41	0.24
Paratia	-7.9	-0.36	0.23
Paratia	-8.1	-0.32	0.21
Paratia	-8.3	-0.28	0.2
Paratia	-8.5	-0.24	0.19
Paratia	-8.7	-0.21	0.17
Paratia	-8.9	-0.18	0.16
Paratia	-9.1	-0.15	0.15
Paratia	-9.3	-0.12	0.13
Paratia	-9.5	-0.09	0.12
Paratia	-9.7	-0.07	0.11
Paratia	-9.9	-0.05	0.1
Paratia	-10.1	-0.04	0.09
Paratia	-10.3	-0.02	0.08
Paratia	-10.5	-0.01	0.07
Paratia	-10.7	0	0.06
Paratia	-10.9	0.01	0.05
Paratia	-11.1	0.02	0.04
Paratia	-11.3	0.03	0.03
Paratia	-11.5	0.03	0.03

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	0.04	0.02
Paratia	-11.9	0.04	0.02
Paratia	-12.1	0.04	0.01
Paratia	-12.3	0.05	0.01
Paratia	-12.5	0.05	0
Paratia	-12.7	0.05	0
Paratia	-12.9	0.05	0
Paratia	-13.1	0.05	0
Paratia	-13.3	0.04	-0.01
Paratia	-13.5	0.04	-0.01
Paratia	-13.7	0.04	-0.01
Paratia	-13.9	0.04	-0.01
Paratia	-14.1	0.04	-0.01
Paratia	-14.3	0.04	-0.01
Paratia	-14.5	0.03	-0.01
Paratia	-14.7	0.03	-0.01
Paratia	-14.9	0.03	-0.01
Paratia	-15.1	0.03	-0.01
Paratia	-15.3	0.02	-0.01
Paratia	-15.5	0.02	-0.01
Paratia	-15.7	0.02	-0.01
Paratia	-15.9	0.02	-0.01
Paratia	-16.1	0.01	-0.01
Paratia	-16.3	0.01	-0.01
Paratia	-16.5	0.01	-0.01
Paratia	-16.7	0.01	-0.01
Paratia	-16.9	0.01	-0.01
Paratia	-17.1	0.01	-0.01
Paratia	-17.3	0.01	-0.01
Paratia	-17.5	0	-0.01
Paratia	-17.7	0	-0.01
Paratia	-17.9	0	0
Paratia	-18.1	0	0
Paratia	-18.3	0	0
Paratia	-18.5	0	0
Paratia	-18.7	0	0
Paratia	-18.9	0	0
Paratia	-19.1	0	0
Paratia	-19.3	0	0
Paratia	-19.5	0	0
Paratia	-19.7	0	0
Paratia	-19.9	0	0
Paratia	-20.1	0	0
Paratia	-20.3	0	0
Paratia	-20.5	0	0
Paratia	-20.7	0	0
Paratia	-20.9	0	0
Paratia	-21.1	0	0
Paratia	-21.3	0	0
Paratia	-21.5	0	0
Paratia	-21.7	0	0
Paratia	-21.9	0	0
Paratia	-22.1	0	0
Paratia	-22.3	0	0
Paratia	-22.5	0	0
Paratia	-22.7	0	0
Paratia	-22.9	0	0
Paratia	-23.1	0	0
Paratia	-23.3	0	0
Paratia	-23.5	0	0
Paratia	-23.7	0	0
Paratia	-23.9	0	0
Paratia	-24.1	0	0
Paratia	-24.3	0	0

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: A1+M1+R1 (R3 per tiranti) Risultati Paratia			
Stage	Z (m)	Muro: LEFT	
		Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Paratia	-24.5	0	0
Paratia	-24.7	0	0
Paratia	-24.9	0	0
Paratia	-25.1	0	0
Paratia	-25.3	0	0
Paratia	-25.5	0	0
Paratia	-25.7	0	0
Paratia	-25.9	0	0
Paratia	-26.1	0	0
Paratia	-26.3	0	0
Paratia	-26.5	0	0
Paratia	-26.7	0	0
Paratia	-26.9	0	0
Paratia	-27.1	0	0
Paratia	-27.3	0	0
Paratia	-27.5	0	0
Paratia	-27.7	0	0
Paratia	-27.9	0	0
Paratia	-28.1	0	0
Paratia	-28.3	0	0
Paratia	-28.5	0	0
Paratia	-28.7	0	0
Paratia	-28.9	0	0
Paratia	-29.1	0	0
Paratia	-29.3	0	0
Paratia	-29.5	0	0
Paratia	-29.7	0	0
Paratia	-29.9	0	0
Paratia	-30.1	0	0
Paratia	-30.3	0	0
Paratia	-30.5	0	0
Paratia	-30.7	0	0
Paratia	-30.9	0	0
Paratia	-31.1	0	0
Paratia	-31.3	0	0
Paratia	-31.5	0	0
Paratia	-31.7	0	0
Paratia	-31.9	0	0
Paratia	-32	0	0

PROGETTAZIONE ATI:

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

Design Assumption: NTC2018: A1+M1+R1 (R3 per tiranti) Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Non drenate	0	0	0
Non drenate	-0.2	0	0
Non drenate	-0.2	0	0
Non drenate	-0.4	0	-0.02
Non drenate	-0.5	-0.01	-0.06
Non drenate	-0.7	-0.03	-0.11
Non drenate	-0.9	-0.07	-0.21
Non drenate	-1.1	-0.14	-0.33
Non drenate	-1.3	-0.24	-0.49
Non drenate	-1.5	-0.37	-0.68
Non drenate	-1.7	-0.55	-0.89
Non drenate	-1.9	-0.71	-0.77
Non drenate	-2.1	-0.84	-0.65
Non drenate	-2.3	-0.95	-0.55
Non drenate	-2.5	-1.04	-0.45
Non drenate	-2.7	-1.11	-0.36
Non drenate	-2.9	-1.16	-0.28
Non drenate	-3	-1.19	-0.22
Non drenate	-3.2	-1.22	-0.17
Non drenate	-3.4	-1.24	-0.11
Non drenate	-3.6	-1.25	-0.05
Non drenate	-3.8	-1.25	0
Non drenate	-4	-1.24	0.05
Non drenate	-4.2	-1.22	0.09
Non drenate	-4.4	-1.2	0.12
Non drenate	-4.6	-1.17	0.15
Non drenate	-4.8	-1.13	0.18
Non drenate	-5	-1.09	0.2
Non drenate	-5.2	-1.05	0.22
Non drenate	-5.4	-1	0.23
Non drenate	-5.5	-0.98	0.24
Non drenate	-5.7	-0.93	0.25
Non drenate	-5.9	-0.88	0.26
Non drenate	-6.1	-0.82	0.26
Non drenate	-6.3	-0.77	0.27
Non drenate	-6.5	-0.72	0.27
Non drenate	-6.7	-0.66	0.27
Non drenate	-6.9	-0.61	0.27
Non drenate	-7.1	-0.55	0.26
Non drenate	-7.3	-0.5	0.26
Non drenate	-7.5	-0.45	0.25
Non drenate	-7.7	-0.41	0.24
Non drenate	-7.9	-0.36	0.23
Non drenate	-8.1	-0.32	0.21
Non drenate	-8.3	-0.28	0.2
Non drenate	-8.5	-0.24	0.19
Non drenate	-8.7	-0.21	0.17
Non drenate	-8.9	-0.18	0.16
Non drenate	-9.1	-0.15	0.15
Non drenate	-9.3	-0.12	0.13
Non drenate	-9.5	-0.09	0.12
Non drenate	-9.7	-0.07	0.11
Non drenate	-9.9	-0.05	0.1
Non drenate	-10.1	-0.04	0.09
Non drenate	-10.3	-0.02	0.08
Non drenate	-10.5	-0.01	0.07
Non drenate	-10.7	0	0.06
Non drenate	-10.9	0.01	0.05
Non drenate	-11.1	0.02	0.04
Non drenate	-11.3	0.03	0.03
Non drenate	-11.5	0.03	0.03

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)	
Non drenate	-11.7	0.04	0.02	
Non drenate	-11.9	0.04	0.02	
Non drenate	-12.1	0.04	0.01	
Non drenate	-12.3	0.05	0.01	
Non drenate	-12.5	0.05	0	
Non drenate	-12.7	0.05	0	
Non drenate	-12.9	0.05	0	
Non drenate	-13.1	0.05	0	
Non drenate	-13.3	0.05	-0.01	
Non drenate	-13.5	0.04	-0.01	
Non drenate	-13.7	0.04	-0.01	
Non drenate	-13.9	0.04	-0.01	
Non drenate	-14.1	0.04	-0.01	
Non drenate	-14.3	0.04	-0.01	
Non drenate	-14.5	0.03	-0.01	
Non drenate	-14.7	0.03	-0.01	
Non drenate	-14.9	0.03	-0.01	
Non drenate	-15.1	0.03	-0.01	
Non drenate	-15.3	0.02	-0.01	
Non drenate	-15.5	0.02	-0.01	
Non drenate	-15.7	0.02	-0.01	
Non drenate	-15.9	0.02	-0.01	
Non drenate	-16.1	0.01	-0.01	
Non drenate	-16.3	0.01	-0.01	
Non drenate	-16.5	0.01	-0.01	
Non drenate	-16.7	0.01	-0.01	
Non drenate	-16.9	0.01	-0.01	
Non drenate	-17.1	0.01	-0.01	
Non drenate	-17.3	0.01	-0.01	
Non drenate	-17.5	0	-0.01	
Non drenate	-17.7	0	-0.01	
Non drenate	-17.9	0	0	
Non drenate	-18.1	0	0	
Non drenate	-18.3	0	0	
Non drenate	-18.5	0	0	
Non drenate	-18.7	0	0	
Non drenate	-18.9	0	0	
Non drenate	-19.1	0	0	
Non drenate	-19.3	0	0	
Non drenate	-19.5	0	0	
Non drenate	-19.7	0	0	
Non drenate	-19.9	0	0	
Non drenate	-20.1	0	0	
Non drenate	-20.3	0	0	
Non drenate	-20.5	0	0	
Non drenate	-20.7	0	0	
Non drenate	-20.9	0	0	
Non drenate	-21.1	0	0	
Non drenate	-21.3	0	0	
Non drenate	-21.5	0	0	
Non drenate	-21.7	0	0	
Non drenate	-21.9	0	0	
Non drenate	-22.1	0	0	
Non drenate	-22.3	0	0	
Non drenate	-22.5	0	0	
Non drenate	-22.7	0	0	
Non drenate	-22.9	0	0	
Non drenate	-23.1	0	0	
Non drenate	-23.3	0	0	
Non drenate	-23.5	0	0	
Non drenate	-23.7	0	0	
Non drenate	-23.9	0	0	
Non drenate	-24.1	0	0	
Non drenate	-24.3	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)		
Non drenate	-24.5	0	0		
Non drenate	-24.7	0	0		
Non drenate	-24.9	0	0		
Non drenate	-25.1	0	0		
Non drenate	-25.3	0	0		
Non drenate	-25.5	0	0		
Non drenate	-25.7	0	0		
Non drenate	-25.9	0	0		
Non drenate	-26.1	0	0		
Non drenate	-26.3	0	0		
Non drenate	-26.5	0	0		
Non drenate	-26.7	0	0		
Non drenate	-26.9	0	0		
Non drenate	-27.1	0	0		
Non drenate	-27.3	0	0		
Non drenate	-27.5	0	0		
Non drenate	-27.7	0	0		
Non drenate	-27.9	0	0		
Non drenate	-28.1	0	0		
Non drenate	-28.3	0	0		
Non drenate	-28.5	0	0		
Non drenate	-28.7	0	0		
Non drenate	-28.9	0	0		
Non drenate	-29.1	0	0		
Non drenate	-29.3	0	0		
Non drenate	-29.5	0	0		
Non drenate	-29.7	0	0		
Non drenate	-29.9	0	0		
Non drenate	-30.1	0	0		
Non drenate	-30.3	0	0		
Non drenate	-30.5	0	0		
Non drenate	-30.7	0	0		
Non drenate	-30.9	0	0		
Non drenate	-31.1	0	0		
Non drenate	-31.3	0	0		
Non drenate	-31.5	0	0		
Non drenate	-31.7	0	0		
Non drenate	-31.9	0	0		
Non drenate	-32	0	0		

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	-0.16	-0.78	
Scavo 1.2m	-0.5	-0.35	-1.95	
Scavo 1.2m	-0.7	-1.03	-3.41	
Scavo 1.2m	-0.9	-2.26	-6.13	
Scavo 1.2m	-1.1	-4.18	-9.63	
Scavo 1.2m	-1.3	-6.97	-13.92	
Scavo 1.2m	-1.5	-10.58	-18.06	
Scavo 1.2m	-1.7	-14.81	-21.16	
Scavo 1.2m	-1.9	-18.37	-17.77	
Scavo 1.2m	-2.1	-21.23	-14.34	
Scavo 1.2m	-2.3	-23.62	-11.9	
Scavo 1.2m	-2.5	-25.56	-9.72	
Scavo 1.2m	-2.7	-27.11	-7.77	
Scavo 1.2m	-2.9	-28.32	-6.06	
Scavo 1.2m	-3	-28.82	-4.95	
Scavo 1.2m	-3.2	-29.6	-3.92	
Scavo 1.2m	-3.4	-30.16	-2.77	
Scavo 1.2m	-3.6	-30.52	-1.83	
Scavo 1.2m	-3.8	-30.74	-1.1	
Scavo 1.2m	-4	-30.86	-0.57	
Scavo 1.2m	-4.2	-30.9	-0.23	
Scavo 1.2m	-4.4	-30.92	-0.07	
Scavo 1.2m	-4.6	-30.94	-0.1	
Scavo 1.2m	-4.8	-31	-0.29	
Scavo 1.2m	-5	-31.12	-0.64	
Scavo 1.2m	-5.2	-31.35	-1.15	
Scavo 1.2m	-5.4	-31.72	-1.81	
Scavo 1.2m	-5.5	-31.96	-2.41	
Scavo 1.2m	-5.7	-32.57	-3.06	
Scavo 1.2m	-5.9	-33.38	-4.06	
Scavo 1.2m	-6.1	-34.41	-5.17	
Scavo 1.2m	-6.3	-35.7	-6.41	
Scavo 1.2m	-6.5	-37.25	-7.75	
Scavo 1.2m	-6.7	-39.08	-9.15	
Scavo 1.2m	-6.9	-40.22	-5.69	
Scavo 1.2m	-7.1	-40.75	-2.66	
Scavo 1.2m	-7.3	-40.75	-0.03	
Scavo 1.2m	-7.5	-40.31	2.23	
Scavo 1.2m	-7.7	-39.48	4.15	
Scavo 1.2m	-7.9	-38.33	5.75	
Scavo 1.2m	-8.1	-36.91	7.07	
Scavo 1.2m	-8.3	-35.29	8.12	
Scavo 1.2m	-8.5	-33.5	8.94	
Scavo 1.2m	-8.7	-31.59	9.55	
Scavo 1.2m	-8.9	-29.6	9.97	
Scavo 1.2m	-9.1	-27.55	10.23	
Scavo 1.2m	-9.3	-25.48	10.34	
Scavo 1.2m	-9.5	-23.42	10.33	
Scavo 1.2m	-9.7	-21.37	10.21	
Scavo 1.2m	-9.9	-19.38	10	
Scavo 1.2m	-10.1	-17.43	9.71	
Scavo 1.2m	-10.3	-15.56	9.36	
Scavo 1.2m	-10.5	-13.77	8.96	
Scavo 1.2m	-10.7	-12.06	8.53	
Scavo 1.2m	-10.9	-10.45	8.06	
Scavo 1.2m	-11.1	-8.94	7.57	
Scavo 1.2m	-11.3	-7.52	7.07	
Scavo 1.2m	-11.5	-6.21	6.56	

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	-11.7	-5	6.04
Scavo 1.2m	-11.9	-3.9	5.53
Scavo 1.2m	-12.1	-2.89	5.03
Scavo 1.2m	-12.3	-1.98	4.53
Scavo 1.2m	-12.5	-1.18	4.04
Scavo 1.2m	-12.7	-0.46	3.57
Scavo 1.2m	-12.9	0.16	3.1
Scavo 1.2m	-13.1	0.69	2.65
Scavo 1.2m	-13.3	1.13	2.21
Scavo 1.2m	-13.5	1.49	1.79
Scavo 1.2m	-13.7	1.76	1.37
Scavo 1.2m	-13.9	1.95	0.97
Scavo 1.2m	-14.1	2.07	0.57
Scavo 1.2m	-14.3	2.1	0.18
Scavo 1.2m	-14.5	2.06	-0.2
Scavo 1.2m	-14.7	1.95	-0.58
Scavo 1.2m	-14.9	1.76	-0.96
Scavo 1.2m	-15.1	1.49	-1.33
Scavo 1.2m	-15.3	1.24	-1.22
Scavo 1.2m	-15.5	1.02	-1.12
Scavo 1.2m	-15.7	0.82	-1.01
Scavo 1.2m	-15.9	0.64	-0.91
Scavo 1.2m	-16.1	0.47	-0.81
Scavo 1.2m	-16.3	0.33	-0.72
Scavo 1.2m	-16.5	0.21	-0.63
Scavo 1.2m	-16.7	0.1	-0.55
Scavo 1.2m	-16.9	0	-0.47
Scavo 1.2m	-17.1	-0.08	-0.4
Scavo 1.2m	-17.3	-0.14	-0.33
Scavo 1.2m	-17.5	-0.2	-0.27
Scavo 1.2m	-17.7	-0.24	-0.22
Scavo 1.2m	-17.9	-0.28	-0.17
Scavo 1.2m	-18.1	-0.3	-0.13
Scavo 1.2m	-18.3	-0.32	-0.09
Scavo 1.2m	-18.5	-0.33	-0.06
Scavo 1.2m	-18.7	-0.34	-0.03
Scavo 1.2m	-18.9	-0.34	0
Scavo 1.2m	-19.1	-0.34	0.02
Scavo 1.2m	-19.3	-0.33	0.04
Scavo 1.2m	-19.5	-0.32	0.05
Scavo 1.2m	-19.7	-0.31	0.06
Scavo 1.2m	-19.9	-0.29	0.07
Scavo 1.2m	-20.1	-0.27	0.08
Scavo 1.2m	-20.3	-0.26	0.08
Scavo 1.2m	-20.5	-0.24	0.09
Scavo 1.2m	-20.7	-0.22	0.09
Scavo 1.2m	-20.9	-0.2	0.09
Scavo 1.2m	-21.1	-0.19	0.09
Scavo 1.2m	-21.3	-0.17	0.09
Scavo 1.2m	-21.5	-0.15	0.08
Scavo 1.2m	-21.7	-0.14	0.08
Scavo 1.2m	-21.9	-0.12	0.08
Scavo 1.2m	-22.1	-0.11	0.07
Scavo 1.2m	-22.3	-0.09	0.07
Scavo 1.2m	-22.5	-0.08	0.06
Scavo 1.2m	-22.7	-0.07	0.06
Scavo 1.2m	-22.9	-0.06	0.05
Scavo 1.2m	-23.1	-0.05	0.05
Scavo 1.2m	-23.3	-0.04	0.04
Scavo 1.2m	-23.5	-0.03	0.04
Scavo 1.2m	-23.7	-0.03	0.04
Scavo 1.2m	-23.9	-0.02	0.03
Scavo 1.2m	-24.1	-0.01	0.03
Scavo 1.2m	-24.3	-0.01	0.02

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	-24.5	0	0.02	
Scavo 1.2m	-24.7	0	0.02	
Scavo 1.2m	-24.9	0	0.01	
Scavo 1.2m	-25.1	0	0.01	
Scavo 1.2m	-25.3	0.01	0.01	
Scavo 1.2m	-25.5	0.01	0.01	
Scavo 1.2m	-25.7	0.01	0.01	
Scavo 1.2m	-25.9	0.01	0	
Scavo 1.2m	-26.1	0.01	0	
Scavo 1.2m	-26.3	0.01	0	
Scavo 1.2m	-26.5	0.01	0	
Scavo 1.2m	-26.7	0.01	0	
Scavo 1.2m	-26.9	0.01	0	
Scavo 1.2m	-27.1	0.01	0	
Scavo 1.2m	-27.3	0.01	0	
Scavo 1.2m	-27.5	0.01	0	
Scavo 1.2m	-27.7	0.01	0	
Scavo 1.2m	-27.9	0.01	0	
Scavo 1.2m	-28.1	0.01	0	
Scavo 1.2m	-28.3	0.01	0	
Scavo 1.2m	-28.5	0.01	0	
Scavo 1.2m	-28.7	0.01	0	
Scavo 1.2m	-28.9	0	0	
Scavo 1.2m	-29.1	0	0	
Scavo 1.2m	-29.3	0	0	
Scavo 1.2m	-29.5	0	0	
Scavo 1.2m	-29.7	0	0	
Scavo 1.2m	-29.9	0	0	
Scavo 1.2m	-30.1	0	0	
Scavo 1.2m	-30.3	0	0	
Scavo 1.2m	-30.5	0	0	
Scavo 1.2m	-30.7	0	0	
Scavo 1.2m	-30.9	0	0	
Scavo 1.2m	-31.1	0	0	
Scavo 1.2m	-31.3	0	0	
Scavo 1.2m	-31.5	0	0	
Scavo 1.2m	-31.5	0	0	
Scavo 1.2m	-31.7	0	0	
Scavo 1.2m	-31.9	0	0	
Scavo 1.2m	-31.9	0	0	
Scavo 1.2m	-32	0	0	

PROGETTAZIONE ATI:

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	-0.2	-1
Tirante 0.5m	-0.5	-0.43	-2.33
Tirante 0.5m	-0.7	7.19	38.13
Tirante 0.5m	-0.9	14.24	35.22
Tirante 0.5m	-1.1	20.54	31.54
Tirante 0.5m	-1.3	25.96	27.1
Tirante 0.5m	-1.5	30.47	22.52
Tirante 0.5m	-1.7	34.28	19.03
Tirante 0.5m	-1.9	37.11	14.19
Tirante 0.5m	-2.1	39.15	10.17
Tirante 0.5m	-2.3	40.33	5.9
Tirante 0.5m	-2.5	40.75	2.1
Tirante 0.5m	-2.7	40.49	-1.27
Tirante 0.5m	-2.9	39.64	-4.26
Tirante 0.5m	-3	39.02	-6.24
Tirante 0.5m	-3.2	37.4	-8.1
Tirante 0.5m	-3.4	35.36	-10.19
Tirante 0.5m	-3.6	32.99	-11.88
Tirante 0.5m	-3.8	30.34	-13.22
Tirante 0.5m	-4	27.49	-14.25
Tirante 0.5m	-4.2	24.49	-15.03
Tirante 0.5m	-4.4	21.37	-15.59
Tirante 0.5m	-4.6	18.18	-15.97
Tirante 0.5m	-4.8	14.93	-16.25
Tirante 0.5m	-5	11.61	-16.6
Tirante 0.5m	-5.2	8.2	-17.03
Tirante 0.5m	-5.4	4.69	-17.54
Tirante 0.5m	-5.5	2.89	-17.99
Tirante 0.5m	-5.7	-0.8	-18.46
Tirante 0.5m	-5.9	-4.64	-19.19
Tirante 0.5m	-6.1	-8.64	-20
Tirante 0.5m	-6.3	-12.82	-20.9
Tirante 0.5m	-6.5	-17.2	-21.89
Tirante 0.5m	-6.7	-21.79	-22.98
Tirante 0.5m	-6.9	-25.49	-18.49
Tirante 0.5m	-7.1	-28.38	-14.44
Tirante 0.5m	-7.3	-30.54	-10.81
Tirante 0.5m	-7.5	-32.05	-7.57
Tirante 0.5m	-7.7	-33	-4.71
Tirante 0.5m	-7.9	-33.44	-2.2
Tirante 0.5m	-8.1	-33.44	-0.02
Tirante 0.5m	-8.3	-33.07	1.86
Tirante 0.5m	-8.5	-32.38	3.45
Tirante 0.5m	-8.7	-31.42	4.78
Tirante 0.5m	-8.9	-30.25	5.87
Tirante 0.5m	-9.1	-28.9	6.75
Tirante 0.5m	-9.3	-27.41	7.43
Tirante 0.5m	-9.5	-25.83	7.94
Tirante 0.5m	-9.7	-24.17	8.29
Tirante 0.5m	-9.9	-22.47	8.5
Tirante 0.5m	-10.1	-20.75	8.6
Tirante 0.5m	-10.3	-19.03	8.59
Tirante 0.5m	-10.5	-17.33	8.49
Tirante 0.5m	-10.7	-15.67	8.31
Tirante 0.5m	-10.9	-14.05	8.07
Tirante 0.5m	-11.1	-12.5	7.78
Tirante 0.5m	-11.3	-11.01	7.44
Tirante 0.5m	-11.5	-9.6	7.07

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	-11.7	-8.26	6.67
Tirante 0.5m	-11.9	-7.01	6.25
Tirante 0.5m	-12.1	-5.85	5.81
Tirante 0.5m	-12.3	-4.78	5.36
Tirante 0.5m	-12.5	-3.8	4.91
Tirante 0.5m	-12.7	-2.91	4.45
Tirante 0.5m	-12.9	-2.11	4
Tirante 0.5m	-13.1	-1.4	3.55
Tirante 0.5m	-13.3	-0.78	3.1
Tirante 0.5m	-13.5	-0.25	2.65
Tirante 0.5m	-13.7	0.2	2.21
Tirante 0.5m	-13.9	0.55	1.78
Tirante 0.5m	-14.1	0.82	1.35
Tirante 0.5m	-14.3	1	0.92
Tirante 0.5m	-14.5	1.1	0.5
Tirante 0.5m	-14.7	1.12	0.08
Tirante 0.5m	-14.9	1.05	-0.33
Tirante 0.5m	-15.1	0.91	-0.75
Tirante 0.5m	-15.3	0.77	-0.69
Tirante 0.5m	-15.5	0.64	-0.63
Tirante 0.5m	-15.7	0.52	-0.58
Tirante 0.5m	-15.9	0.42	-0.52
Tirante 0.5m	-16.1	0.33	-0.47
Tirante 0.5m	-16.3	0.24	-0.42
Tirante 0.5m	-16.5	0.17	-0.37
Tirante 0.5m	-16.7	0.1	-0.33
Tirante 0.5m	-16.9	0.04	-0.28
Tirante 0.5m	-17.1	0	-0.24
Tirante 0.5m	-17.3	-0.05	-0.21
Tirante 0.5m	-17.5	-0.08	-0.17
Tirante 0.5m	-17.7	-0.11	-0.14
Tirante 0.5m	-17.9	-0.13	-0.11
Tirante 0.5m	-18.1	-0.15	-0.09
Tirante 0.5m	-18.3	-0.16	-0.07
Tirante 0.5m	-18.5	-0.17	-0.05
Tirante 0.5m	-18.7	-0.18	-0.03
Tirante 0.5m	-18.9	-0.18	-0.01
Tirante 0.5m	-19.1	-0.18	0
Tirante 0.5m	-19.3	-0.18	0.01
Tirante 0.5m	-19.5	-0.17	0.02
Tirante 0.5m	-19.7	-0.17	0.03
Tirante 0.5m	-19.9	-0.16	0.03
Tirante 0.5m	-20.1	-0.15	0.04
Tirante 0.5m	-20.3	-0.15	0.04
Tirante 0.5m	-20.5	-0.14	0.04
Tirante 0.5m	-20.7	-0.13	0.05
Tirante 0.5m	-20.9	-0.12	0.05
Tirante 0.5m	-21.1	-0.11	0.05
Tirante 0.5m	-21.3	-0.1	0.05
Tirante 0.5m	-21.5	-0.09	0.05
Tirante 0.5m	-21.7	-0.08	0.04
Tirante 0.5m	-21.9	-0.07	0.04
Tirante 0.5m	-22.1	-0.07	0.04
Tirante 0.5m	-22.3	-0.06	0.04
Tirante 0.5m	-22.5	-0.05	0.04
Tirante 0.5m	-22.7	-0.04	0.03
Tirante 0.5m	-22.9	-0.04	0.03
Tirante 0.5m	-23.1	-0.03	0.03
Tirante 0.5m	-23.3	-0.03	0.03
Tirante 0.5m	-23.5	-0.02	0.02
Tirante 0.5m	-23.7	-0.02	0.02
Tirante 0.5m	-23.9	-0.02	0.02
Tirante 0.5m	-24.1	-0.01	0.02
Tirante 0.5m	-24.3	-0.01	0.01

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: A1+M1+R1 (R3 per tiranti) Risultati Paratia				
Stage	Z (m)	Muro: LEFT		
		Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)	
Tirante 0.5m	-24.5	-0.01	0.01	
Tirante 0.5m	-24.7	0	0.01	
Tirante 0.5m	-24.9	0	0.01	
Tirante 0.5m	-25.1	0	0.01	
Tirante 0.5m	-25.3	0	0.01	
Tirante 0.5m	-25.5	0	0.01	
Tirante 0.5m	-25.7	0	0	
Tirante 0.5m	-25.9	0	0	
Tirante 0.5m	-26.1	0	0	
Tirante 0.5m	-26.3	0	0	
Tirante 0.5m	-26.5	0	0	
Tirante 0.5m	-26.7	0	0	
Tirante 0.5m	-26.9	0	0	
Tirante 0.5m	-27.1	0	0	
Tirante 0.5m	-27.3	0	0	
Tirante 0.5m	-27.5	0	0	
Tirante 0.5m	-27.7	0	0	
Tirante 0.5m	-27.9	0	0	
Tirante 0.5m	-28.1	0	0	
Tirante 0.5m	-28.3	0	0	
Tirante 0.5m	-28.5	0	0	
Tirante 0.5m	-28.7	0	0	
Tirante 0.5m	-28.9	0	0	
Tirante 0.5m	-29.1	0	0	
Tirante 0.5m	-29.3	0	0	
Tirante 0.5m	-29.5	0	0	
Tirante 0.5m	-29.7	0	0	
Tirante 0.5m	-29.9	0	0	
Tirante 0.5m	-30.1	0	0	
Tirante 0.5m	-30.3	0	0	
Tirante 0.5m	-30.5	0	0	
Tirante 0.5m	-30.7	0	0	
Tirante 0.5m	-30.9	0	0	
Tirante 0.5m	-31.1	0	0	
Tirante 0.5m	-31.3	0	0	
Tirante 0.5m	-31.5	0	0	
Tirante 0.5m	-31.7	0	0	
Tirante 0.5m	-31.9	0	0	
Tirante 0.5m	-31.9	0	0	
Tirante 0.5m	-32	0	0	

PROGETTAZIONE ATI:

Tabella Risultati Paratia NTC2018: A1+M1+R1 (R3 per tiranti) - Left Wall - Stage: Scavo 3.7m

Design Assumption: NTC2018: A1+M1+R1 (R3 per tiranti) Risultati Paratia		Muro: LEFT		
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)	
Scavo 3.7m	0	0	0	
Scavo 3.7m	-0.2	0	0	
Scavo 3.7m	-0.2	0	0	
Scavo 3.7m	-0.4	-0.16	-0.78	
Scavo 3.7m	-0.5	-0.35	-1.95	
Scavo 3.7m	-0.7	8.67	45.12	
Scavo 3.7m	-0.9	17.15	42.39	
Scavo 3.7m	-1.1	24.93	38.89	
Scavo 3.7m	-1.3	31.85	34.61	
Scavo 3.7m	-1.5	37.76	29.55	
Scavo 3.7m	-1.7	42.5	23.71	
Scavo 3.7m	-1.9	46.53	20.13	
Scavo 3.7m	-2.1	49.72	15.96	
Scavo 3.7m	-2.3	51.92	10.99	
Scavo 3.7m	-2.5	52.97	5.25	
Scavo 3.7m	-2.7	52.71	-1.28	
Scavo 3.7m	-2.9	51	-8.59	
Scavo 3.7m	-3	49.53	-14.66	
Scavo 3.7m	-3.2	45.33	-21.02	
Scavo 3.7m	-3.4	39.27	-30.29	
Scavo 3.7m	-3.6	31.2	-40.33	
Scavo 3.7m	-3.8	20.97	-51.17	
Scavo 3.7m	-4	10.14	-54.15	
Scavo 3.7m	-4.2	-1.14	-56.4	
Scavo 3.7m	-4.4	-12.72	-57.92	
Scavo 3.7m	-4.6	-24.43	-58.55	
Scavo 3.7m	-4.8	-36.11	-58.39	
Scavo 3.7m	-5	-47.65	-57.7	
Scavo 3.7m	-5.2	-59.24	-57.95	
Scavo 3.7m	-5.4	-71.06	-59.11	
Scavo 3.7m	-5.5	-77.13	-60.65	
Scavo 3.7m	-5.7	-89.63	-62.53	
Scavo 3.7m	-5.9	-102.82	-65.92	
Scavo 3.7m	-6.1	-116.85	-70.18	
Scavo 3.7m	-6.3	-131.91	-75.27	
Scavo 3.7m	-6.5	-148.14	-81.18	
Scavo 3.7m	-6.7	-165.72	-87.88	
Scavo 3.7m	-6.9	-179.75	-70.16	
Scavo 3.7m	-7.1	-190.4	-53.22	
Scavo 3.7m	-7.3	-197.8	-37.02	
Scavo 3.7m	-7.5	-202.15	-21.74	
Scavo 3.7m	-7.7	-203.81	-8.32	
Scavo 3.7m	-7.9	-203.14	3.35	
Scavo 3.7m	-8.1	-200.46	13.4	
Scavo 3.7m	-8.3	-196.07	21.95	
Scavo 3.7m	-8.5	-190.25	29.11	
Scavo 3.7m	-8.7	-183.25	35.01	
Scavo 3.7m	-8.9	-175.3	39.74	
Scavo 3.7m	-9.1	-166.61	43.43	
Scavo 3.7m	-9.3	-157.38	46.19	
Scavo 3.7m	-9.5	-147.76	48.1	
Scavo 3.7m	-9.7	-137.9	49.27	
Scavo 3.7m	-9.9	-127.95	49.78	
Scavo 3.7m	-10.1	-118	49.72	
Scavo 3.7m	-10.3	-108.17	49.18	
Scavo 3.7m	-10.5	-98.53	48.21	
Scavo 3.7m	-10.7	-89.15	46.88	
Scavo 3.7m	-10.9	-80.1	45.26	
Scavo 3.7m	-11.1	-71.42	43.4	
Scavo 3.7m	-11.3	-63.15	41.34	
Scavo 3.7m	-11.5	-55.32	39.14	

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 3.7m	-11.7	-47.96	36.83
Scavo 3.7m	-11.9	-41.07	34.44
Scavo 3.7m	-12.1	-34.67	32
Scavo 3.7m	-12.3	-28.76	29.53
Scavo 3.7m	-12.5	-23.35	27.07
Scavo 3.7m	-12.7	-18.43	24.62
Scavo 3.7m	-12.9	-13.99	22.19
Scavo 3.7m	-13.1	-10.03	19.81
Scavo 3.7m	-13.3	-6.53	17.47
Scavo 3.7m	-13.5	-3.5	15.19
Scavo 3.7m	-13.7	-0.9	12.96
Scavo 3.7m	-13.9	1.25	10.79
Scavo 3.7m	-14.1	2.99	8.68
Scavo 3.7m	-14.3	4.31	6.62
Scavo 3.7m	-14.5	5.24	4.62
Scavo 3.7m	-14.7	5.77	2.67
Scavo 3.7m	-14.9	5.92	0.77
Scavo 3.7m	-15.1	5.71	-1.09
Scavo 3.7m	-15.3	5.45	-1.28
Scavo 3.7m	-15.5	5.17	-1.43
Scavo 3.7m	-15.7	4.86	-1.53
Scavo 3.7m	-15.9	4.54	-1.6
Scavo 3.7m	-16.1	4.21	-1.65
Scavo 3.7m	-16.3	3.88	-1.66
Scavo 3.7m	-16.5	3.55	-1.65
Scavo 3.7m	-16.7	3.22	-1.63
Scavo 3.7m	-16.9	2.9	-1.59
Scavo 3.7m	-17.1	2.6	-1.53
Scavo 3.7m	-17.3	2.3	-1.47
Scavo 3.7m	-17.5	2.02	-1.4
Scavo 3.7m	-17.7	1.76	-1.32
Scavo 3.7m	-17.9	1.51	-1.23
Scavo 3.7m	-18.1	1.28	-1.15
Scavo 3.7m	-18.3	1.07	-1.06
Scavo 3.7m	-18.5	0.88	-0.97
Scavo 3.7m	-18.7	0.7	-0.89
Scavo 3.7m	-18.9	0.54	-0.81
Scavo 3.7m	-19.1	0.39	-0.72
Scavo 3.7m	-19.3	0.26	-0.65
Scavo 3.7m	-19.5	0.15	-0.57
Scavo 3.7m	-19.7	0.05	-0.5
Scavo 3.7m	-19.9	-0.04	-0.44
Scavo 3.7m	-20.1	-0.11	-0.38
Scavo 3.7m	-20.3	-0.18	-0.32
Scavo 3.7m	-20.5	-0.23	-0.27
Scavo 3.7m	-20.7	-0.28	-0.22
Scavo 3.7m	-20.9	-0.31	-0.18
Scavo 3.7m	-21.1	-0.34	-0.14
Scavo 3.7m	-21.3	-0.36	-0.1
Scavo 3.7m	-21.5	-0.37	-0.07
Scavo 3.7m	-21.7	-0.38	-0.04
Scavo 3.7m	-21.9	-0.38	-0.02
Scavo 3.7m	-22.1	-0.38	0
Scavo 3.7m	-22.3	-0.38	0.02
Scavo 3.7m	-22.5	-0.37	0.04
Scavo 3.7m	-22.7	-0.36	0.05
Scavo 3.7m	-22.9	-0.35	0.06
Scavo 3.7m	-23.1	-0.34	0.07
Scavo 3.7m	-23.3	-0.32	0.07
Scavo 3.7m	-23.5	-0.31	0.08
Scavo 3.7m	-23.7	-0.29	0.08
Scavo 3.7m	-23.9	-0.28	0.08
Scavo 3.7m	-24.1	-0.26	0.08
Scavo 3.7m	-24.3	-0.24	0.08

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 3.7m	-24.5	-0.23	0.08
Scavo 3.7m	-24.7	-0.21	0.08
Scavo 3.7m	-24.9	-0.2	0.08
Scavo 3.7m	-25.1	-0.18	0.07
Scavo 3.7m	-25.3	-0.17	0.07
Scavo 3.7m	-25.5	-0.15	0.07
Scavo 3.7m	-25.7	-0.14	0.06
Scavo 3.7m	-25.9	-0.13	0.06
Scavo 3.7m	-26.1	-0.12	0.06
Scavo 3.7m	-26.3	-0.11	0.05
Scavo 3.7m	-26.5	-0.1	0.05
Scavo 3.7m	-26.7	-0.09	0.05
Scavo 3.7m	-26.9	-0.08	0.04
Scavo 3.7m	-27.1	-0.07	0.04
Scavo 3.7m	-27.3	-0.06	0.04
Scavo 3.7m	-27.5	-0.06	0.03
Scavo 3.7m	-27.7	-0.05	0.03
Scavo 3.7m	-27.9	-0.05	0.03
Scavo 3.7m	-28.1	-0.04	0.02
Scavo 3.7m	-28.3	-0.04	0.02
Scavo 3.7m	-28.5	-0.03	0.02
Scavo 3.7m	-28.7	-0.03	0.02
Scavo 3.7m	-28.9	-0.03	0.02
Scavo 3.7m	-29.1	-0.02	0.02
Scavo 3.7m	-29.3	-0.02	0.01
Scavo 3.7m	-29.5	-0.02	0.01
Scavo 3.7m	-29.7	-0.01	0.01
Scavo 3.7m	-29.9	-0.01	0.01
Scavo 3.7m	-30.1	-0.01	0.01
Scavo 3.7m	-30.3	-0.01	0.01
Scavo 3.7m	-30.5	-0.01	0.01
Scavo 3.7m	-30.7	-0.01	0.01
Scavo 3.7m	-30.9	0	0.01
Scavo 3.7m	-31.1	0	0.01
Scavo 3.7m	-31.3	0	0.01
Scavo 3.7m	-31.5	0	0
Scavo 3.7m	-31.7	0	0
Scavo 3.7m	-31.9	0	0
Scavo 3.7m	-31.9	0	0
Scavo 3.7m	-32	0	0

PROGETTAZIONE ATI:

Tabella Risultati Paratia NTC2018: A1+M1+R1 (R3 per tiranti) - Left Wall - Stage: Tirante 3m

Design Assumption: NTC2018: A1+M1+R1 (R3 per tiranti) Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Tirante 3m	0	0	0
Tirante 3m	-0.2	0	0
Tirante 3m	-0.2	0	0
Tirante 3m	-0.4	-0.19	-0.97
Tirante 3m	-0.5	-0.42	-2.28
Tirante 3m	-0.7	8.4	44.13
Tirante 3m	-0.9	16.65	41.22
Tirante 3m	-1.1	24.16	37.55
Tirante 3m	-1.3	30.78	33.09
Tirante 3m	-1.5	36.35	27.88
Tirante 3m	-1.7	40.73	21.89
Tirante 3m	-1.9	43.63	14.49
Tirante 3m	-2.1	44.95	6.62
Tirante 3m	-2.3	44.58	-1.87
Tirante 3m	-2.5	42.38	-11
Tirante 3m	-2.7	38.22	-20.77
Tirante 3m	-2.9	31.99	-31.18
Tirante 3m	-3	28.04	-39.46
Tirante 3m	-3.2	31.07	15.14
Tirante 3m	-3.4	31.69	3.11
Tirante 3m	-3.6	29.77	-9.6
Tirante 3m	-3.8	25.17	-23
Tirante 3m	-4	19.11	-30.28
Tirante 3m	-4.2	11.82	-36.48
Tirante 3m	-4.4	3.5	-41.6
Tirante 3m	-4.6	-5.6	-45.51
Tirante 3m	-4.8	-15.26	-48.29
Tirante 3m	-5	-25.31	-50.24
Tirante 3m	-5.2	-35.87	-52.82
Tirante 3m	-5.4	-47.08	-56.04
Tirante 3m	-5.5	-52.98	-58.94
Tirante 3m	-5.7	-65.39	-62.07
Tirante 3m	-5.9	-78.77	-66.9
Tirante 3m	-6.1	-93.25	-72.37
Tirante 3m	-6.3	-108.94	-78.49
Tirante 3m	-6.5	-125.99	-85.24
Tirante 3m	-6.7	-144.51	-92.61
Tirante 3m	-6.9	-159.58	-75.32
Tirante 3m	-7.1	-171.32	-58.7
Tirante 3m	-7.3	-179.86	-42.72
Tirante 3m	-7.5	-185.37	-27.57
Tirante 3m	-7.7	-188.22	-14.21
Tirante 3m	-7.9	-188.72	-2.52
Tirante 3m	-8.1	-187.2	7.61
Tirante 3m	-8.3	-183.94	16.27
Tirante 3m	-8.5	-179.22	23.6
Tirante 3m	-8.7	-173.29	29.69
Tirante 3m	-8.9	-166.36	34.65
Tirante 3m	-9.1	-158.64	38.58
Tirante 3m	-9.3	-150.32	41.6
Tirante 3m	-9.5	-141.56	43.78
Tirante 3m	-9.7	-132.52	45.23
Tirante 3m	-9.9	-123.31	46.02
Tirante 3m	-10.1	-114.06	46.25
Tirante 3m	-10.3	-104.87	45.98
Tirante 3m	-10.5	-95.81	45.28
Tirante 3m	-10.7	-86.97	44.22
Tirante 3m	-10.9	-78.4	42.85
Tirante 3m	-11.1	-70.15	41.24
Tirante 3m	-11.3	-62.27	39.42
Tirante 3m	-11.5	-54.78	37.43

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 3m	-11.7	-47.72	35.33
Tirante 3m	-11.9	-41.09	33.13
Tirante 3m	-12.1	-34.92	30.87
Tirante 3m	-12.3	-29.2	28.57
Tirante 3m	-12.5	-23.95	26.26
Tirante 3m	-12.7	-19.16	23.95
Tirante 3m	-12.9	-14.83	21.66
Tirante 3m	-13.1	-10.95	19.39
Tirante 3m	-13.3	-7.52	17.15
Tirante 3m	-13.5	-4.53	14.96
Tirante 3m	-13.7	-1.96	12.82
Tirante 3m	-13.9	0.18	10.72
Tirante 3m	-14.1	1.92	8.67
Tirante 3m	-14.3	3.25	6.67
Tirante 3m	-14.5	4.19	4.71
Tirante 3m	-14.7	4.75	2.8
Tirante 3m	-14.9	4.94	0.93
Tirante 3m	-15.1	4.76	-0.9
Tirante 3m	-15.3	4.55	-1.06
Tirante 3m	-15.5	4.31	-1.19
Tirante 3m	-15.7	4.05	-1.28
Tirante 3m	-15.9	3.79	-1.34
Tirante 3m	-16.1	3.51	-1.38
Tirante 3m	-16.3	3.23	-1.39
Tirante 3m	-16.5	2.96	-1.39
Tirante 3m	-16.7	2.68	-1.37
Tirante 3m	-16.9	2.42	-1.33
Tirante 3m	-17.1	2.16	-1.29
Tirante 3m	-17.3	1.91	-1.23
Tirante 3m	-17.5	1.68	-1.17
Tirante 3m	-17.7	1.46	-1.1
Tirante 3m	-17.9	1.25	-1.04
Tirante 3m	-18.1	1.06	-0.96
Tirante 3m	-18.3	0.88	-0.89
Tirante 3m	-18.5	0.72	-0.82
Tirante 3m	-18.7	0.57	-0.75
Tirante 3m	-18.9	0.43	-0.68
Tirante 3m	-19.1	0.31	-0.61
Tirante 3m	-19.3	0.2	-0.54
Tirante 3m	-19.5	0.11	-0.48
Tirante 3m	-19.7	0.02	-0.42
Tirante 3m	-19.9	-0.05	-0.37
Tirante 3m	-20.1	-0.11	-0.32
Tirante 3m	-20.3	-0.17	-0.27
Tirante 3m	-20.5	-0.21	-0.22
Tirante 3m	-20.7	-0.25	-0.18
Tirante 3m	-20.9	-0.28	-0.15
Tirante 3m	-21.1	-0.3	-0.11
Tirante 3m	-21.3	-0.32	-0.08
Tirante 3m	-21.5	-0.33	-0.06
Tirante 3m	-21.7	-0.34	-0.03
Tirante 3m	-21.9	-0.34	-0.01
Tirante 3m	-22.1	-0.34	0
Tirante 3m	-22.3	-0.34	0.02
Tirante 3m	-22.5	-0.33	0.03
Tirante 3m	-22.7	-0.32	0.04
Tirante 3m	-22.9	-0.31	0.05
Tirante 3m	-23.1	-0.3	0.06
Tirante 3m	-23.3	-0.29	0.06
Tirante 3m	-23.5	-0.27	0.07
Tirante 3m	-23.7	-0.26	0.07
Tirante 3m	-23.9	-0.25	0.07
Tirante 3m	-24.1	-0.23	0.07
Tirante 3m	-24.3	-0.22	0.07

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 3m	-24.5	-0.2	0.07
Tirante 3m	-24.7	-0.19	0.07
Tirante 3m	-24.9	-0.18	0.07
Tirante 3m	-25.1	-0.16	0.06
Tirante 3m	-25.3	-0.15	0.06
Tirante 3m	-25.5	-0.14	0.06
Tirante 3m	-25.7	-0.13	0.06
Tirante 3m	-25.9	-0.12	0.05
Tirante 3m	-26.1	-0.11	0.05
Tirante 3m	-26.3	-0.1	0.05
Tirante 3m	-26.5	-0.09	0.04
Tirante 3m	-26.7	-0.08	0.04
Tirante 3m	-26.9	-0.08	0.04
Tirante 3m	-27.1	-0.07	0.03
Tirante 3m	-27.3	-0.06	0.03
Tirante 3m	-27.5	-0.06	0.03
Tirante 3m	-27.7	-0.05	0.03
Tirante 3m	-27.9	-0.05	0.02
Tirante 3m	-28.1	-0.04	0.02
Tirante 3m	-28.3	-0.04	0.02
Tirante 3m	-28.5	-0.03	0.02
Tirante 3m	-28.7	-0.03	0.02
Tirante 3m	-28.9	-0.03	0.02
Tirante 3m	-29.1	-0.02	0.02
Tirante 3m	-29.3	-0.02	0.01
Tirante 3m	-29.5	-0.02	0.01
Tirante 3m	-29.7	-0.02	0.01
Tirante 3m	-29.9	-0.01	0.01
Tirante 3m	-30.1	-0.01	0.01
Tirante 3m	-30.3	-0.01	0.01
Tirante 3m	-30.5	-0.01	0.01
Tirante 3m	-30.7	-0.01	0.01
Tirante 3m	-30.9	0	0.01
Tirante 3m	-31.1	0	0.01
Tirante 3m	-31.3	0	0.01
Tirante 3m	-31.5	0	0
Tirante 3m	-31.7	0	0
Tirante 3m	-31.9	0	0
Tirante 3m	-31.9	0	0
Tirante 3m	-32	0	0

Tabella Risultati Paratia NTC2018: A1+M1+R1 (R3 per tiranti) - Left Wall - Stage: Scavo 6.2

Design Assumption: NTC2018: A1+M1+R1 (R3 per tiranti) Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Scavo 6.2	0	0	0
Scavo 6.2	-0.2	0	0
Scavo 6.2	-0.2	0	0
Scavo 6.2	-0.4	-0.16	-0.78
Scavo 6.2	-0.5	-0.35	-1.95
Scavo 6.2	-0.7	10.04	51.93
Scavo 6.2	-0.9	19.88	49.21
Scavo 6.2	-1.1	29.02	45.7
Scavo 6.2	-1.3	37.3	41.42
Scavo 6.2	-1.5	44.57	36.36
Scavo 6.2	-1.7	50.68	30.52
Scavo 6.2	-1.9	56.07	26.95
Scavo 6.2	-2.1	60.62	22.77
Scavo 6.2	-2.3	64.18	17.81
Scavo 6.2	-2.5	66.6	12.06
Scavo 6.2	-2.7	67.7	5.54
Scavo 6.2	-2.9	67.35	-1.77
Scavo 6.2	-3	66.56	-7.84
Scavo 6.2	-3.2	77.55	54.92
Scavo 6.2	-3.4	86.68	45.66
Scavo 6.2	-3.6	93.8	35.61
Scavo 6.2	-3.8	98.76	24.77
Scavo 6.2	-4	101.39	13.16
Scavo 6.2	-4.2	101.54	0.76
Scavo 6.2	-4.4	99.06	-12.42
Scavo 6.2	-4.6	93.78	-26.39
Scavo 6.2	-4.8	85.55	-41.14
Scavo 6.2	-5	74.22	-56.67
Scavo 6.2	-5.2	59.62	-72.98
Scavo 6.2	-5.4	41.6	-90.08
Scavo 6.2	-5.5	31.25	-103.49
Scavo 6.2	-5.7	7.81	-117.2
Scavo 6.2	-5.9	-19.44	-136.26
Scavo 6.2	-6.1	-50.66	-156.1
Scavo 6.2	-6.3	-86	-176.72
Scavo 6.2	-6.5	-123.02	-185.11
Scavo 6.2	-6.7	-162	-194.86
Scavo 6.2	-6.9	-196.09	-170.47
Scavo 6.2	-7.1	-225.53	-147.2
Scavo 6.2	-7.3	-250.55	-125.1
Scavo 6.2	-7.5	-271.4	-104.24
Scavo 6.2	-7.7	-288.32	-84.61
Scavo 6.2	-7.9	-301.55	-66.15
Scavo 6.2	-8.1	-311.31	-48.81
Scavo 6.2	-8.3	-317.82	-32.52
Scavo 6.2	-8.5	-321.26	-17.24
Scavo 6.2	-8.7	-321.84	-2.88
Scavo 6.2	-8.9	-319.72	10.61
Scavo 6.2	-9.1	-315.05	23.3
Scavo 6.2	-9.3	-308.1	34.78
Scavo 6.2	-9.5	-299.21	44.45
Scavo 6.2	-9.7	-288.71	52.48
Scavo 6.2	-9.9	-276.91	59
Scavo 6.2	-10.1	-264.08	64.15
Scavo 6.2	-10.3	-250.47	68.07
Scavo 6.2	-10.5	-236.3	70.87
Scavo 6.2	-10.7	-221.76	72.67
Scavo 6.2	-10.9	-207.05	73.58
Scavo 6.2	-11.1	-192.3	73.71
Scavo 6.2	-11.3	-177.68	73.14
Scavo 6.2	-11.5	-163.28	71.97

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 6.2	-11.7	-149.23	70.27
Scavo 6.2	-11.9	-135.61	68.11
Scavo 6.2	-12.1	-122.49	65.57
Scavo 6.2	-12.3	-109.95	62.7
Scavo 6.2	-12.5	-98.04	59.55
Scavo 6.2	-12.7	-86.81	56.17
Scavo 6.2	-12.9	-76.29	52.6
Scavo 6.2	-13.1	-66.51	48.88
Scavo 6.2	-13.3	-57.51	45.03
Scavo 6.2	-13.5	-49.29	41.09
Scavo 6.2	-13.7	-41.88	37.07
Scavo 6.2	-13.9	-35.28	33
Scavo 6.2	-14.1	-29.5	28.89
Scavo 6.2	-14.3	-24.55	24.75
Scavo 6.2	-14.5	-20.43	20.59
Scavo 6.2	-14.7	-17.15	16.42
Scavo 6.2	-14.9	-14.7	12.25
Scavo 6.2	-15.1	-13.08	8.07
Scavo 6.2	-15.3	-11.57	7.56
Scavo 6.2	-15.5	-10.16	7.04
Scavo 6.2	-15.7	-8.85	6.54
Scavo 6.2	-15.9	-7.65	6.04
Scavo 6.2	-16.1	-6.53	5.56
Scavo 6.2	-16.3	-5.51	5.1
Scavo 6.2	-16.5	-4.58	4.66
Scavo 6.2	-16.7	-3.73	4.23
Scavo 6.2	-16.9	-2.97	3.83
Scavo 6.2	-17.1	-2.28	3.44
Scavo 6.2	-17.3	-1.66	3.08
Scavo 6.2	-17.5	-1.11	2.74
Scavo 6.2	-17.7	-0.63	2.42
Scavo 6.2	-17.9	-0.2	2.13
Scavo 6.2	-18.1	0.17	1.85
Scavo 6.2	-18.3	0.49	1.6
Scavo 6.2	-18.5	0.76	1.36
Scavo 6.2	-18.7	0.99	1.15
Scavo 6.2	-18.9	1.18	0.95
Scavo 6.2	-19.1	1.33	0.77
Scavo 6.2	-19.3	1.45	0.61
Scavo 6.2	-19.5	1.54	0.46
Scavo 6.2	-19.7	1.61	0.33
Scavo 6.2	-19.9	1.65	0.21
Scavo 6.2	-20.1	1.68	0.11
Scavo 6.2	-20.3	1.68	0.02
Scavo 6.2	-20.5	1.67	-0.06
Scavo 6.2	-20.7	1.64	-0.13
Scavo 6.2	-20.9	1.61	-0.18
Scavo 6.2	-21.1	1.56	-0.23
Scavo 6.2	-21.3	1.5	-0.27
Scavo 6.2	-21.5	1.44	-0.31
Scavo 6.2	-21.7	1.38	-0.33
Scavo 6.2	-21.9	1.31	-0.35
Scavo 6.2	-22.1	1.23	-0.37
Scavo 6.2	-22.3	1.16	-0.37
Scavo 6.2	-22.5	1.08	-0.38
Scavo 6.2	-22.7	1.01	-0.38
Scavo 6.2	-22.9	0.93	-0.38
Scavo 6.2	-23.1	0.86	-0.37
Scavo 6.2	-23.3	0.78	-0.36
Scavo 6.2	-23.5	0.71	-0.35
Scavo 6.2	-23.7	0.65	-0.34
Scavo 6.2	-23.9	0.58	-0.33
Scavo 6.2	-24.1	0.52	-0.31
Scavo 6.2	-24.3	0.46	-0.3

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 6.2	-24.5	0.4	-0.28
Scavo 6.2	-24.7	0.35	-0.26
Scavo 6.2	-24.9	0.3	-0.24
Scavo 6.2	-25.1	0.26	-0.23
Scavo 6.2	-25.3	0.22	-0.21
Scavo 6.2	-25.5	0.18	-0.19
Scavo 6.2	-25.7	0.14	-0.18
Scavo 6.2	-25.9	0.11	-0.16
Scavo 6.2	-26.1	0.08	-0.14
Scavo 6.2	-26.3	0.06	-0.13
Scavo 6.2	-26.5	0.03	-0.11
Scavo 6.2	-26.7	0.01	-0.1
Scavo 6.2	-26.9	0	-0.09
Scavo 6.2	-27.1	-0.02	-0.07
Scavo 6.2	-27.3	-0.03	-0.06
Scavo 6.2	-27.5	-0.04	-0.05
Scavo 6.2	-27.7	-0.05	-0.04
Scavo 6.2	-27.9	-0.06	-0.03
Scavo 6.2	-28.1	-0.06	-0.02
Scavo 6.2	-28.3	-0.06	-0.01
Scavo 6.2	-28.5	-0.06	-0.01
Scavo 6.2	-28.7	-0.06	0
Scavo 6.2	-28.9	-0.06	0.01
Scavo 6.2	-29.1	-0.06	0.01
Scavo 6.2	-29.1	-0.06	0.01
Scavo 6.2	-29.3	-0.06	0.02
Scavo 6.2	-29.5	-0.05	0.02
Scavo 6.2	-29.7	-0.05	0.02
Scavo 6.2	-29.9	-0.04	0.03
Scavo 6.2	-30.1	-0.04	0.03
Scavo 6.2	-30.3	-0.03	0.03
Scavo 6.2	-30.5	-0.03	0.03
Scavo 6.2	-30.7	-0.02	0.03
Scavo 6.2	-30.9	-0.02	0.03
Scavo 6.2	-31.1	-0.01	0.02
Scavo 6.2	-31.3	-0.01	0.02
Scavo 6.2	-31.5	0	0.02
Scavo 6.2	-31.7	0	0.01
Scavo 6.2	-31.9	0	0.01
Scavo 6.2	-31.9	0	0.01
Scavo 6.2	-32	0	0

PROGETTAZIONE ATI:

Tabella Risultati Paratia NTC2018: A1+M1+R1 (R3 per tiranti) - Left Wall - Stage: Tirante 5.5

Design Assumption: NTC2018: A1+M1+R1 (R3 per tiranti) Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Tirante 5.5	0	0	0
Tirante 5.5	-0.2	0	0
Tirante 5.5	-0.2	0	0
Tirante 5.5	-0.4	-0.17	-0.87
Tirante 5.5	-0.5	-0.38	-2.11
Tirante 5.5	-0.7	9.86	51.24
Tirante 5.5	-0.9	19.54	48.41
Tirante 5.5	-1.1	28.5	44.79
Tirante 5.5	-1.3	36.58	40.39
Tirante 5.5	-1.5	43.62	35.2
Tirante 5.5	-1.7	49.46	29.23
Tirante 5.5	-1.9	53.84	21.87
Tirante 5.5	-2.1	56.6	13.82
Tirante 5.5	-2.3	57.58	4.9
Tirante 5.5	-2.5	56.61	-4.88
Tirante 5.5	-2.7	53.5	-15.54
Tirante 5.5	-2.9	48.08	-27.07
Tirante 5.5	-3	44.45	-36.37
Tirante 5.5	-3.2	48.91	22.29
Tirante 5.5	-3.4	50.62	8.57
Tirante 5.5	-3.6	49.41	-6.05
Tirante 5.5	-3.8	45.1	-21.56
Tirante 5.5	-4	37.51	-37.95
Tirante 5.5	-4.2	26.46	-55.25
Tirante 5.5	-4.4	11.77	-73.45
Tirante 5.5	-4.6	-6.74	-92.54
Tirante 5.5	-4.8	-29.24	-112.49
Tirante 5.5	-5	-55.9	-133.3
Tirante 5.5	-5.2	-86.89	-154.95
Tirante 5.5	-5.4	-122.37	-177.4
Tirante 5.5	-5.5	-141.85	-194.84
Tirante 5.5	-5.7	-142.28	-2.14
Tirante 5.5	-5.9	-147.58	-26.52
Tirante 5.5	-6.1	-157.91	-51.63
Tirante 5.5	-6.3	-173.39	-77.43
Tirante 5.5	-6.5	-192.44	-95.24
Tirante 5.5	-6.7	-215.27	-114.13
Tirante 5.5	-6.9	-234.76	-97.48
Tirante 5.5	-7.1	-251.08	-81.58
Tirante 5.5	-7.3	-264.38	-66.49
Tirante 5.5	-7.5	-274.83	-52.24
Tirante 5.5	-7.7	-282.59	-38.82
Tirante 5.5	-7.9	-287.82	-26.18
Tirante 5.5	-8.1	-290.68	-14.26
Tirante 5.5	-8.3	-291.28	-3.02
Tirante 5.5	-8.5	-289.76	7.61
Tirante 5.5	-8.7	-286.22	17.69
Tirante 5.5	-8.9	-280.77	27.25
Tirante 5.5	-9.1	-273.5	36.37
Tirante 5.5	-9.3	-264.58	44.59
Tirante 5.5	-9.5	-254.31	51.35
Tirante 5.5	-9.7	-242.96	56.75
Tirante 5.5	-9.9	-230.77	60.94
Tirante 5.5	-10.1	-217.97	64.02
Tirante 5.5	-10.3	-204.74	66.12
Tirante 5.5	-10.5	-191.27	67.35
Tirante 5.5	-10.7	-177.72	67.79
Tirante 5.5	-10.9	-164.21	67.55
Tirante 5.5	-11.1	-150.86	66.71
Tirante 5.5	-11.3	-137.79	65.35
Tirante 5.5	-11.5	-125.08	63.54

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 5.5	-11.7	-112.81	61.35
Tirante 5.5	-11.9	-101.05	58.83
Tirante 5.5	-12.1	-89.84	56.04
Tirante 5.5	-12.3	-79.23	53.02
Tirante 5.5	-12.5	-69.27	49.82
Tirante 5.5	-12.7	-59.98	46.46
Tirante 5.5	-12.9	-51.38	42.99
Tirante 5.5	-13.1	-43.49	39.42
Tirante 5.5	-13.3	-36.34	35.78
Tirante 5.5	-13.5	-29.92	32.09
Tirante 5.5	-13.7	-24.25	28.36
Tirante 5.5	-13.9	-19.33	24.6
Tirante 5.5	-14.1	-15.16	20.82
Tirante 5.5	-14.3	-11.76	17.03
Tirante 5.5	-14.5	-9.11	13.23
Tirante 5.5	-14.7	-7.22	9.43
Tirante 5.5	-14.9	-6.1	5.62
Tirante 5.5	-15.1	-5.74	1.81
Tirante 5.5	-15.3	-5.38	1.78
Tirante 5.5	-15.5	-5.03	1.74
Tirante 5.5	-15.7	-4.7	1.69
Tirante 5.5	-15.9	-4.37	1.64
Tirante 5.5	-16.1	-4.05	1.59
Tirante 5.5	-16.3	-3.74	1.53
Tirante 5.5	-16.5	-3.45	1.47
Tirante 5.5	-16.7	-3.17	1.41
Tirante 5.5	-16.9	-2.89	1.35
Tirante 5.5	-17.1	-2.64	1.29
Tirante 5.5	-17.3	-2.39	1.23
Tirante 5.5	-17.5	-2.16	1.16
Tirante 5.5	-17.7	-1.94	1.1
Tirante 5.5	-17.9	-1.73	1.04
Tirante 5.5	-18.1	-1.54	0.97
Tirante 5.5	-18.3	-1.35	0.91
Tirante 5.5	-18.5	-1.18	0.85
Tirante 5.5	-18.7	-1.03	0.79
Tirante 5.5	-18.9	-0.88	0.73
Tirante 5.5	-19.1	-0.74	0.68
Tirante 5.5	-19.3	-0.62	0.62
Tirante 5.5	-19.5	-0.51	0.57
Tirante 5.5	-19.7	-0.4	0.52
Tirante 5.5	-19.9	-0.31	0.47
Tirante 5.5	-20.1	-0.22	0.42
Tirante 5.5	-20.3	-0.15	0.38
Tirante 5.5	-20.5	-0.08	0.34
Tirante 5.5	-20.7	-0.02	0.3
Tirante 5.5	-20.9	0.03	0.26
Tirante 5.5	-21.1	0.08	0.23
Tirante 5.5	-21.3	0.11	0.19
Tirante 5.5	-21.5	0.15	0.16
Tirante 5.5	-21.7	0.17	0.14
Tirante 5.5	-21.9	0.2	0.11
Tirante 5.5	-22.1	0.21	0.09
Tirante 5.5	-22.3	0.23	0.07
Tirante 5.5	-22.5	0.24	0.05
Tirante 5.5	-22.7	0.24	0.03
Tirante 5.5	-22.9	0.24	0.01
Tirante 5.5	-23.1	0.24	0
Tirante 5.5	-23.3	0.24	-0.01
Tirante 5.5	-23.5	0.24	-0.02
Tirante 5.5	-23.7	0.23	-0.03
Tirante 5.5	-23.9	0.22	-0.04
Tirante 5.5	-24.1	0.21	-0.05
Tirante 5.5	-24.3	0.2	-0.05

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: A1+M1+R1 (R3 per tiranti) Risultati Paratia				
Stage	Z (m)	Muro: LEFT		
		Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)	
Tirante 5.5	-24.5	0.19	-0.06	
Tirante 5.5	-24.7	0.18	-0.06	
Tirante 5.5	-24.9	0.17	-0.06	
Tirante 5.5	-25.1	0.16	-0.06	
Tirante 5.5	-25.3	0.14	-0.06	
Tirante 5.5	-25.5	0.13	-0.06	
Tirante 5.5	-25.7	0.12	-0.06	
Tirante 5.5	-25.9	0.11	-0.06	
Tirante 5.5	-26.1	0.09	-0.06	
Tirante 5.5	-26.3	0.08	-0.06	
Tirante 5.5	-26.5	0.07	-0.05	
Tirante 5.5	-26.7	0.06	-0.05	
Tirante 5.5	-26.9	0.05	-0.05	
Tirante 5.5	-27.1	0.04	-0.04	
Tirante 5.5	-27.3	0.04	-0.04	
Tirante 5.5	-27.5	0.03	-0.04	
Tirante 5.5	-27.7	0.02	-0.03	
Tirante 5.5	-27.9	0.01	-0.03	
Tirante 5.5	-28.1	0.01	-0.03	
Tirante 5.5	-28.3	0	-0.02	
Tirante 5.5	-28.5	0	-0.02	
Tirante 5.5	-28.7	0	-0.02	
Tirante 5.5	-28.9	0	-0.01	
Tirante 5.5	-29.1	-0.01	-0.01	
Tirante 5.5	-29.3	-0.01	-0.01	
Tirante 5.5	-29.5	-0.01	0	
Tirante 5.5	-29.7	-0.01	0	
Tirante 5.5	-29.9	-0.01	0	
Tirante 5.5	-30.1	-0.01	0	
Tirante 5.5	-30.3	-0.01	0	
Tirante 5.5	-30.5	-0.01	0	
Tirante 5.5	-30.7	-0.01	0.01	
Tirante 5.5	-30.9	0	0.01	
Tirante 5.5	-31.1	0	0.01	
Tirante 5.5	-31.3	0	0.01	
Tirante 5.5	-31.5	0	0.01	
Tirante 5.5	-31.7	0	0	
Tirante 5.5	-31.9	0	0	
Tirante 5.5	-31.9	0	0	
Tirante 5.5	-32	0	0	

PROGETTAZIONE ATI:

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

Design Assumption: NTC2018: A1+M1+R1 (R3 per tiranti) Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Scavo 9.2	0	0	0
Scavo 9.2	-0.2	0	0
Scavo 9.2	-0.2	0	0
Scavo 9.2	-0.4	-0.16	-0.79
Scavo 9.2	-0.5	-0.35	-1.96
Scavo 9.2	-0.7	10.08	52.18
Scavo 9.2	-0.9	19.98	49.48
Scavo 9.2	-1.1	29.18	46.03
Scavo 9.2	-1.3	37.53	41.75
Scavo 9.2	-1.5	44.87	36.69
Scavo 9.2	-1.7	51.04	30.85
Scavo 9.2	-1.9	56.5	27.3
Scavo 9.2	-2.1	61.14	23.17
Scavo 9.2	-2.3	64.78	18.21
Scavo 9.2	-2.5	67.27	12.47
Scavo 9.2	-2.7	68.46	5.94
Scavo 9.2	-2.9	68.19	-1.37
Scavo 9.2	-3	67.44	-7.44
Scavo 9.2	-3.2	78.88	57.19
Scavo 9.2	-3.4	88.47	47.92
Scavo 9.2	-3.6	96.04	37.87
Scavo 9.2	-3.8	101.45	27.04
Scavo 9.2	-4	104.53	15.42
Scavo 9.2	-4.2	105.13	3.02
Scavo 9.2	-4.4	103.1	-10.16
Scavo 9.2	-4.6	98.28	-24.13
Scavo 9.2	-4.8	90.5	-38.87
Scavo 9.2	-5	79.62	-54.41
Scavo 9.2	-5.2	65.48	-70.72
Scavo 9.2	-5.4	47.91	-87.82
Scavo 9.2	-5.5	37.79	-101.23
Scavo 9.2	-5.7	57.78	99.97
Scavo 9.2	-5.9	73.97	80.91
Scavo 9.2	-6.1	86.18	61.07
Scavo 9.2	-6.3	94.27	40.45
Scavo 9.2	-6.5	98.08	19.04
Scavo 9.2	-6.7	97.45	-3.15
Scavo 9.2	-6.9	95.64	-9.03
Scavo 9.2	-7.1	92.56	-15.43
Scavo 9.2	-7.3	88.09	-22.35
Scavo 9.2	-7.5	82.13	-29.8
Scavo 9.2	-7.7	74.57	-37.78
Scavo 9.2	-7.9	65.32	-46.27
Scavo 9.2	-8.1	54.26	-55.29
Scavo 9.2	-8.3	41.29	-64.84
Scavo 9.2	-8.5	26.31	-74.91
Scavo 9.2	-8.7	9.21	-85.5
Scavo 9.2	-8.9	-10.11	-96.61
Scavo 9.2	-9.1	-31.76	-108.25
Scavo 9.2	-9.3	-55.85	-120.42
Scavo 9.2	-9.5	-77.75	-109.54
Scavo 9.2	-9.7	-97.41	-98.27
Scavo 9.2	-9.9	-114.83	-87.1
Scavo 9.2	-10.1	-130.06	-76.18
Scavo 9.2	-10.3	-143.19	-65.62
Scavo 9.2	-10.5	-154.29	-55.51
Scavo 9.2	-10.7	-163.47	-45.89
Scavo 9.2	-10.9	-170.82	-36.74
Scavo 9.2	-11.1	-176.43	-28.04
Scavo 9.2	-11.3	-180.38	-19.76
Scavo 9.2	-11.5	-182.76	-11.88

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 9.2	-11.7	-183.63	-4.36
Scavo 9.2	-11.9	-183.08	2.72
Scavo 9.2	-12.1	-181.33	8.77
Scavo 9.2	-12.3	-178.56	13.86
Scavo 9.2	-12.5	-174.95	18.04
Scavo 9.2	-12.7	-170.67	21.38
Scavo 9.2	-12.9	-165.89	23.93
Scavo 9.2	-13.1	-160.74	25.74
Scavo 9.2	-13.3	-155.37	26.85
Scavo 9.2	-13.5	-149.91	27.3
Scavo 9.2	-13.7	-144.48	27.15
Scavo 9.2	-13.9	-139.2	26.43
Scavo 9.2	-14.1	-134.16	25.17
Scavo 9.2	-14.3	-129.48	23.41
Scavo 9.2	-14.5	-125.24	21.19
Scavo 9.2	-14.7	-121.54	18.53
Scavo 9.2	-14.9	-118.44	15.45
Scavo 9.2	-15.1	-116.04	12
Scavo 9.2	-15.3	-113.07	14.88
Scavo 9.2	-15.5	-109.61	17.31
Scavo 9.2	-15.7	-105.74	19.33
Scavo 9.2	-15.9	-101.55	20.96
Scavo 9.2	-16.1	-97.1	22.25
Scavo 9.2	-16.3	-92.45	23.22
Scavo 9.2	-16.5	-87.67	23.9
Scavo 9.2	-16.7	-82.81	24.32
Scavo 9.2	-16.9	-77.91	24.51
Scavo 9.2	-17.1	-73.01	24.5
Scavo 9.2	-17.3	-68.15	24.3
Scavo 9.2	-17.5	-63.36	23.95
Scavo 9.2	-17.7	-58.67	23.46
Scavo 9.2	-17.9	-54.1	22.85
Scavo 9.2	-18.1	-49.67	22.14
Scavo 9.2	-18.3	-45.4	21.35
Scavo 9.2	-18.5	-41.3	20.5
Scavo 9.2	-18.7	-37.38	19.59
Scavo 9.2	-18.9	-33.65	18.65
Scavo 9.2	-19.1	-30.12	17.67
Scavo 9.2	-19.3	-26.78	16.68
Scavo 9.2	-19.5	-23.65	15.68
Scavo 9.2	-19.7	-20.71	14.69
Scavo 9.2	-19.9	-17.97	13.7
Scavo 9.2	-20.1	-15.42	12.72
Scavo 9.2	-20.3	-13.07	11.77
Scavo 9.2	-20.5	-10.9	10.84
Scavo 9.2	-20.7	-8.91	9.94
Scavo 9.2	-20.9	-7.1	9.07
Scavo 9.2	-21.1	-5.45	8.24
Scavo 9.2	-21.3	-3.96	7.45
Scavo 9.2	-21.5	-2.62	6.69
Scavo 9.2	-21.7	-1.43	5.97
Scavo 9.2	-21.9	-0.37	5.3
Scavo 9.2	-22.1	0.56	4.66
Scavo 9.2	-22.3	1.38	4.07
Scavo 9.2	-22.5	2.08	3.51
Scavo 9.2	-22.7	2.68	3
Scavo 9.2	-22.9	3.18	2.52
Scavo 9.2	-23.1	3.6	2.08
Scavo 9.2	-23.3	3.94	1.68
Scavo 9.2	-23.5	4.2	1.32
Scavo 9.2	-23.7	4.4	0.99
Scavo 9.2	-23.9	4.54	0.69
Scavo 9.2	-24.1	4.62	0.42
Scavo 9.2	-24.3	4.65	0.18

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 9.2	-24.5	4.65	-0.04
Scavo 9.2	-24.7	4.6	-0.22
Scavo 9.2	-24.9	4.53	-0.38
Scavo 9.2	-25.1	4.42	-0.52
Scavo 9.2	-25.3	4.29	-0.64
Scavo 9.2	-25.5	4.14	-0.74
Scavo 9.2	-25.7	3.98	-0.82
Scavo 9.2	-25.9	3.8	-0.89
Scavo 9.2	-26.1	3.61	-0.94
Scavo 9.2	-26.3	3.42	-0.98
Scavo 9.2	-26.5	3.22	-1
Scavo 9.2	-26.7	3.01	-1.01
Scavo 9.2	-26.9	2.81	-1.02
Scavo 9.2	-27.1	2.61	-1.01
Scavo 9.2	-27.3	2.41	-1
Scavo 9.2	-27.5	2.21	-0.98
Scavo 9.2	-27.7	2.02	-0.96
Scavo 9.2	-27.9	1.84	-0.92
Scavo 9.2	-28.1	1.66	-0.89
Scavo 9.2	-28.3	1.49	-0.85
Scavo 9.2	-28.5	1.33	-0.81
Scavo 9.2	-28.7	1.17	-0.77
Scavo 9.2	-28.9	1.03	-0.72
Scavo 9.2	-29.1	0.89	-0.67
Scavo 9.2	-29.3	0.77	-0.63
Scavo 9.2	-29.5	0.65	-0.58
Scavo 9.2	-29.7	0.55	-0.53
Scavo 9.2	-29.9	0.45	-0.48
Scavo 9.2	-30.1	0.37	-0.43
Scavo 9.2	-30.3	0.29	-0.38
Scavo 9.2	-30.5	0.22	-0.33
Scavo 9.2	-30.7	0.17	-0.29
Scavo 9.2	-30.9	0.12	-0.24
Scavo 9.2	-31.1	0.08	-0.2
Scavo 9.2	-31.3	0.05	-0.16
Scavo 9.2	-31.5	0.02	-0.11
Scavo 9.2	-31.7	0.01	-0.07
Scavo 9.2	-31.9	0	-0.04
Scavo 9.2	-31.9	0	-0.04
Scavo 9.2	-32	0	-0.01

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	-0.16	-0.78
Tirante 8.5m	-0.5	-0.35	-1.95
Tirante 8.5m	-0.7	10.23	52.91
Tirante 8.5m	-0.9	20.27	50.19
Tirante 8.5m	-1.1	29.61	46.68
Tirante 8.5m	-1.3	38.09	42.4
Tirante 8.5m	-1.5	45.55	37.34
Tirante 8.5m	-1.7	51.86	31.5
Tirante 8.5m	-1.9	57.44	27.93
Tirante 8.5m	-2.1	62.19	23.75
Tirante 8.5m	-2.3	65.95	18.79
Tirante 8.5m	-2.5	68.56	13.05
Tirante 8.5m	-2.7	69.82	6.32
Tirante 8.5m	-2.9	69.52	-1.51
Tirante 8.5m	-3	68.7	-8.22
Tirante 8.5m	-3.2	79.77	55.39
Tirante 8.5m	-3.4	88.73	44.78
Tirante 8.5m	-3.6	95.34	33.05
Tirante 8.5m	-3.8	99.38	20.21
Tirante 8.5m	-4	100.63	6.26
Tirante 8.5m	-4.2	98.87	-8.8
Tirante 8.5m	-4.4	93.88	-24.97
Tirante 8.5m	-4.6	85.43	-42.26
Tirante 8.5m	-4.8	73.3	-60.65
Tirante 8.5m	-5	57.27	-80.15
Tirante 8.5m	-5.2	37.12	-100.72
Tirante 8.5m	-5.4	12.66	-122.31
Tirante 8.5m	-5.5	-1.26	-139.26
Tirante 8.5m	-5.7	10.16	57.12
Tirante 8.5m	-5.9	16.76	33.02
Tirante 8.5m	-6.1	18.35	7.94
Tirante 8.5m	-6.3	14.73	-18.12
Tirante 8.5m	-6.5	5.7	-45.15
Tirante 8.5m	-6.7	-8.93	-73.13
Tirante 8.5m	-6.9	-25.85	-84.61
Tirante 8.5m	-7.1	-45.21	-96.81
Tirante 8.5m	-7.3	-67.15	-109.7
Tirante 8.5m	-7.5	-91.8	-123.27
Tirante 8.5m	-7.7	-119.3	-137.49
Tirante 8.5m	-7.9	-149.77	-152.34
Tirante 8.5m	-8.1	-183.33	-167.8
Tirante 8.5m	-8.3	-220.09	-183.83
Tirante 8.5m	-8.5	-260.17	-200.4
Tirante 8.5m	-8.7	-244.76	77.08
Tirante 8.5m	-8.9	-232.85	59.54
Tirante 8.5m	-9.1	-224.54	41.57
Tirante 8.5m	-9.3	-219.9	23.2
Tirante 8.5m	-9.5	-215.2	23.47
Tirante 8.5m	-9.7	-210.31	24.46
Tirante 8.5m	-9.9	-205.18	25.68
Tirante 8.5m	-10.1	-199.77	27.01
Tirante 8.5m	-10.3	-194.1	28.38
Tirante 8.5m	-10.5	-188.15	29.71
Tirante 8.5m	-10.7	-181.96	30.96
Tirante 8.5m	-10.9	-175.53	32.18
Tirante 8.5m	-11.1	-168.85	33.37
Tirante 8.5m	-11.3	-161.94	34.59
Tirante 8.5m	-11.5	-154.77	35.83

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	-11.7	-147.34	37.14
Tirante 8.5m	-11.9	-139.66	38.43
Tirante 8.5m	-12.1	-131.84	39.1
Tirante 8.5m	-12.3	-123.99	39.21
Tirante 8.5m	-12.5	-116.23	38.82
Tirante 8.5m	-12.7	-108.64	37.95
Tirante 8.5m	-12.9	-101.31	36.65
Tirante 8.5m	-13.1	-94.32	34.95
Tirante 8.5m	-13.3	-87.74	32.89
Tirante 8.5m	-13.5	-81.65	30.49
Tirante 8.5m	-13.7	-76.09	27.78
Tirante 8.5m	-13.9	-71.13	24.78
Tirante 8.5m	-14.1	-66.83	21.52
Tirante 8.5m	-14.3	-63.23	18
Tirante 8.5m	-14.5	-60.38	14.24
Tirante 8.5m	-14.7	-58.33	10.26
Tirante 8.5m	-14.9	-57.11	6.08
Tirante 8.5m	-15.1	-56.78	1.69
Tirante 8.5m	-15.3	-56.06	3.56
Tirante 8.5m	-15.5	-55.03	5.18
Tirante 8.5m	-15.7	-53.71	6.57
Tirante 8.5m	-15.9	-52.16	7.76
Tirante 8.5m	-16.1	-50.41	8.75
Tirante 8.5m	-16.3	-48.5	9.56
Tirante 8.5m	-16.5	-46.46	10.2
Tirante 8.5m	-16.7	-44.32	10.7
Tirante 8.5m	-16.9	-42.11	11.05
Tirante 8.5m	-17.1	-39.85	11.29
Tirante 8.5m	-17.3	-37.57	11.41
Tirante 8.5m	-17.5	-35.28	11.44
Tirante 8.5m	-17.7	-33.01	11.38
Tirante 8.5m	-17.9	-30.76	11.24
Tirante 8.5m	-18.1	-28.56	11.03
Tirante 8.5m	-18.3	-26.4	10.77
Tirante 8.5m	-18.5	-24.31	10.46
Tirante 8.5m	-18.7	-22.29	10.1
Tirante 8.5m	-18.9	-20.35	9.72
Tirante 8.5m	-19.1	-18.49	9.31
Tirante 8.5m	-19.3	-16.71	8.87
Tirante 8.5m	-19.5	-15.03	8.43
Tirante 8.5m	-19.7	-13.43	7.97
Tirante 8.5m	-19.9	-11.93	7.51
Tirante 8.5m	-20.1	-10.52	7.04
Tirante 8.5m	-20.3	-9.21	6.58
Tirante 8.5m	-20.5	-7.98	6.13
Tirante 8.5m	-20.7	-6.84	5.68
Tirante 8.5m	-20.9	-5.8	5.24
Tirante 8.5m	-21.1	-4.83	4.82
Tirante 8.5m	-21.3	-3.95	4.41
Tirante 8.5m	-21.5	-3.15	4.02
Tirante 8.5m	-21.7	-2.42	3.64
Tirante 8.5m	-21.9	-1.76	3.28
Tirante 8.5m	-22.1	-1.18	2.94
Tirante 8.5m	-22.3	-0.65	2.62
Tirante 8.5m	-22.5	-0.19	2.31
Tirante 8.5m	-22.7	0.22	2.03
Tirante 8.5m	-22.9	0.57	1.76
Tirante 8.5m	-23.1	0.87	1.52
Tirante 8.5m	-23.3	1.13	1.29
Tirante 8.5m	-23.5	1.34	1.08
Tirante 8.5m	-23.7	1.52	0.88
Tirante 8.5m	-23.9	1.66	0.7
Tirante 8.5m	-24.1	1.77	0.54
Tirante 8.5m	-24.3	1.85	0.4

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)
Tirante 8.5m	-24.5	1.9	0.27
Tirante 8.5m	-24.7	1.93	0.15
Tirante 8.5m	-24.9	1.94	0.05
Tirante 8.5m	-25.1	1.93	-0.05
Tirante 8.5m	-25.3	1.91	-0.13
Tirante 8.5m	-25.5	1.87	-0.2
Tirante 8.5m	-25.7	1.82	-0.25
Tirante 8.5m	-25.9	1.76	-0.3
Tirante 8.5m	-26.1	1.69	-0.35
Tirante 8.5m	-26.3	1.61	-0.38
Tirante 8.5m	-26.5	1.53	-0.4
Tirante 8.5m	-26.7	1.45	-0.42
Tirante 8.5m	-26.9	1.36	-0.44
Tirante 8.5m	-27.1	1.27	-0.45
Tirante 8.5m	-27.3	1.18	-0.45
Tirante 8.5m	-27.5	1.09	-0.45
Tirante 8.5m	-27.7	1	-0.44
Tirante 8.5m	-27.9	0.91	-0.43
Tirante 8.5m	-28.1	0.83	-0.42
Tirante 8.5m	-28.3	0.75	-0.41
Tirante 8.5m	-28.5	0.67	-0.39
Tirante 8.5m	-28.7	0.59	-0.38
Tirante 8.5m	-28.9	0.52	-0.36
Tirante 8.5m	-29.1	0.46	-0.33
Tirante 8.5m	-29.3	0.39	-0.31
Tirante 8.5m	-29.5	0.34	-0.29
Tirante 8.5m	-29.7	0.28	-0.27
Tirante 8.5m	-29.9	0.23	-0.24
Tirante 8.5m	-30.1	0.19	-0.22
Tirante 8.5m	-30.3	0.15	-0.2
Tirante 8.5m	-30.5	0.12	-0.17
Tirante 8.5m	-30.7	0.09	-0.15
Tirante 8.5m	-30.9	0.06	-0.13
Tirante 8.5m	-31.1	0.04	-0.1
Tirante 8.5m	-31.3	0.02	-0.08
Tirante 8.5m	-31.5	0.01	-0.06
Tirante 8.5m	-31.7	0	-0.04
Tirante 8.5m	-31.9	0	-0.02
Tirante 8.5m	-32	0	0

PROGETTAZIONE ATI:

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

Design Assumption: NTC2018: A1+M1+R1 (R3 per tiranti) Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Scavo 12.2	0	0	0
Scavo 12.2	-0.2	0	0
Scavo 12.2	-0.2	0	0
Scavo 12.2	-0.4	-0.2	-0.99
Scavo 12.2	-0.5	-0.43	-2.3
Scavo 12.2	-0.7	9.71	50.7
Scavo 12.2	-0.9	19.27	47.8
Scavo 12.2	-1.1	28.1	44.13
Scavo 12.2	-1.3	36.04	39.7
Scavo 12.2	-1.5	42.94	34.51
Scavo 12.2	-1.7	48.65	28.55
Scavo 12.2	-1.9	53.04	21.97
Scavo 12.2	-2.1	56.08	15.17
Scavo 12.2	-2.3	57.68	8
Scavo 12.2	-2.5	57.77	0.45
Scavo 12.2	-2.7	56.24	-7.64
Scavo 12.2	-2.9	52.96	-16.43
Scavo 12.2	-3	50.6	-23.55
Scavo 12.2	-3.2	58.54	39.7
Scavo 12.2	-3.4	64.37	29.16
Scavo 12.2	-3.6	67.96	17.93
Scavo 12.2	-3.8	69.16	6
Scavo 12.2	-4	67.84	-6.61
Scavo 12.2	-4.2	63.86	-19.91
Scavo 12.2	-4.4	57.08	-33.89
Scavo 12.2	-4.6	47.37	-48.54
Scavo 12.2	-4.8	34.6	-63.85
Scavo 12.2	-5	18.63	-79.83
Scavo 12.2	-5.2	-0.65	-96.44
Scavo 12.2	-5.4	-23.37	-113.6
Scavo 12.2	-5.5	-36.08	-127.04
Scavo 12.2	-5.7	-21.17	74.54
Scavo 12.2	-5.9	-10.08	55.43
Scavo 12.2	-6.1	-2.98	35.52
Scavo 12.2	-6.3	-0.02	14.81
Scavo 12.2	-6.5	-1.36	-6.69
Scavo 12.2	-6.7	-7.16	-28.99
Scavo 12.2	-6.9	-14.13	-34.87
Scavo 12.2	-7.1	-22.38	-41.27
Scavo 12.2	-7.3	-32.02	-48.2
Scavo 12.2	-7.5	-43.15	-55.65
Scavo 12.2	-7.7	-55.88	-63.62
Scavo 12.2	-7.9	-70.3	-72.12
Scavo 12.2	-8.1	-86.53	-81.14
Scavo 12.2	-8.3	-104.66	-90.68
Scavo 12.2	-8.5	-124.81	-100.75
Scavo 12.2	-8.7	-87.41	187.03
Scavo 12.2	-8.9	-52.23	175.92
Scavo 12.2	-9.1	-19.37	164.28
Scavo 12.2	-9.3	11.05	152.11
Scavo 12.2	-9.5	38.94	139.43
Scavo 12.2	-9.7	64.18	126.21
Scavo 12.2	-9.9	86.68	112.48
Scavo 12.2	-10.1	106.32	98.22
Scavo 12.2	-10.3	123.01	83.44
Scavo 12.2	-10.5	136.63	68.13
Scavo 12.2	-10.7	147.09	52.3
Scavo 12.2	-10.9	154.28	35.95
Scavo 12.2	-11.1	158.1	19.07
Scavo 12.2	-11.3	158.43	1.67
Scavo 12.2	-11.5	155.18	-16.26

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 12.2	-11.7	148.23	-34.71
Scavo 12.2	-11.9	137.5	-53.68
Scavo 12.2	-12.1	122.86	-73.18
Scavo 12.2	-12.3	104.22	-93.2
Scavo 12.2	-12.5	85.7	-92.62
Scavo 12.2	-12.7	67.52	-90.89
Scavo 12.2	-12.9	49.8	-88.61
Scavo 12.2	-13.1	32.59	-86.02
Scavo 12.2	-13.3	15.94	-83.28
Scavo 12.2	-13.5	-0.17	-80.53
Scavo 12.2	-13.7	-15.75	-77.9
Scavo 12.2	-13.9	-30.83	-75.39
Scavo 12.2	-14.1	-45.43	-73.02
Scavo 12.2	-14.3	-59.59	-70.79
Scavo 12.2	-14.5	-73.33	-68.7
Scavo 12.2	-14.7	-86.69	-66.77
Scavo 12.2	-14.9	-99.79	-65.52
Scavo 12.2	-15.1	-112.78	-64.94
Scavo 12.2	-15.3	-123.79	-55.05
Scavo 12.2	-15.5	-132.87	-45.4
Scavo 12.2	-15.7	-140.06	-35.98
Scavo 12.2	-15.9	-145.53	-27.33
Scavo 12.2	-16.1	-149.42	-19.46
Scavo 12.2	-16.3	-151.89	-12.35
Scavo 12.2	-16.5	-153.08	-5.95
Scavo 12.2	-16.7	-153.13	-0.23
Scavo 12.2	-16.9	-152.16	4.85
Scavo 12.2	-17.1	-150.29	9.32
Scavo 12.2	-17.3	-147.65	13.23
Scavo 12.2	-17.5	-144.33	16.61
Scavo 12.2	-17.7	-140.43	19.49
Scavo 12.2	-17.9	-136.04	21.93
Scavo 12.2	-18.1	-131.25	23.94
Scavo 12.2	-18.3	-126.14	25.56
Scavo 12.2	-18.5	-120.78	26.83
Scavo 12.2	-18.7	-115.22	27.78
Scavo 12.2	-18.9	-109.53	28.44
Scavo 12.2	-19.1	-103.77	28.83
Scavo 12.2	-19.3	-97.97	28.98
Scavo 12.2	-19.5	-92.19	28.92
Scavo 12.2	-19.7	-86.45	28.68
Scavo 12.2	-19.9	-80.8	28.27
Scavo 12.2	-20.1	-75.25	27.72
Scavo 12.2	-20.3	-69.84	27.04
Scavo 12.2	-20.5	-64.59	26.26
Scavo 12.2	-20.7	-59.51	25.4
Scavo 12.2	-20.9	-54.62	24.46
Scavo 12.2	-21.1	-49.93	23.46
Scavo 12.2	-21.3	-45.45	22.42
Scavo 12.2	-21.5	-41.18	21.34
Scavo 12.2	-21.7	-37.13	20.25
Scavo 12.2	-21.9	-33.3	19.14
Scavo 12.2	-22.1	-29.69	18.03
Scavo 12.2	-22.3	-26.31	16.92
Scavo 12.2	-22.5	-23.14	15.83
Scavo 12.2	-22.7	-20.19	14.75
Scavo 12.2	-22.9	-17.45	13.69
Scavo 12.2	-23.1	-14.92	12.66
Scavo 12.2	-23.3	-12.59	11.67
Scavo 12.2	-23.5	-10.45	10.7
Scavo 12.2	-23.7	-8.49	9.77
Scavo 12.2	-23.9	-6.72	8.88
Scavo 12.2	-24.1	-5.11	8.03
Scavo 12.2	-24.3	-3.67	7.22

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 12.2	-24.5	-2.37	6.46
Scavo 12.2	-24.7	-1.23	5.73
Scavo 12.2	-24.9	-0.22	5.05
Scavo 12.2	-25.1	0.66	4.4
Scavo 12.2	-25.3	1.42	3.8
Scavo 12.2	-25.5	2.07	3.24
Scavo 12.2	-25.7	2.62	2.72
Scavo 12.2	-25.9	3.06	2.24
Scavo 12.2	-26.1	3.42	1.8
Scavo 12.2	-26.3	3.7	1.39
Scavo 12.2	-26.5	3.91	1.02
Scavo 12.2	-26.7	4.04	0.68
Scavo 12.2	-26.9	4.12	0.37
Scavo 12.2	-27.1	4.14	0.1
Scavo 12.2	-27.3	4.11	-0.15
Scavo 12.2	-27.5	4.03	-0.36
Scavo 12.2	-27.7	3.92	-0.55
Scavo 12.2	-27.9	3.78	-0.72
Scavo 12.2	-28.1	3.61	-0.86
Scavo 12.2	-28.3	3.41	-0.97
Scavo 12.2	-28.5	3.2	-1.07
Scavo 12.2	-28.7	2.97	-1.14
Scavo 12.2	-28.9	2.73	-1.2
Scavo 12.2	-29.1	2.48	-1.24
Scavo 12.2	-29.3	2.23	-1.25
Scavo 12.2	-29.5	1.98	-1.26
Scavo 12.2	-29.7	1.73	-1.24
Scavo 12.2	-29.9	1.49	-1.21
Scavo 12.2	-30.1	1.26	-1.17
Scavo 12.2	-30.3	1.04	-1.11
Scavo 12.2	-30.5	0.83	-1.03
Scavo 12.2	-30.7	0.64	-0.95
Scavo 12.2	-30.9	0.47	-0.85
Scavo 12.2	-31.1	0.32	-0.74
Scavo 12.2	-31.3	0.2	-0.61
Scavo 12.2	-31.5	0.1	-0.48
Scavo 12.2	-31.7	0.04	-0.33
Scavo 12.2	-31.7	0.04	-0.33
Scavo 12.2	-31.9	0	-0.17
Scavo 12.2	-31.9	0	-0.17
Scavo 12.2	-32	0	-0.04

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	-0.18	-0.88
Tirante 11.5m	-0.5	-0.39	-2.11
Tirante 11.5m	-0.7	10	51.91
Tirante 11.5m	-0.9	19.82	49.1
Tirante 11.5m	-1.1	28.92	45.53
Tirante 11.5m	-1.3	37.16	41.18
Tirante 11.5m	-1.5	44.37	36.07
Tirante 11.5m	-1.7	50.41	30.18
Tirante 11.5m	-1.9	55.48	25.38
Tirante 11.5m	-2.1	59.52	20.19
Tirante 11.5m	-2.3	62.41	14.42
Tirante 11.5m	-2.5	64.02	8.07
Tirante 11.5m	-2.7	64.22	0.99
Tirante 11.5m	-2.9	62.82	-6.99
Tirante 11.5m	-3	61.45	-13.66
Tirante 11.5m	-3.2	71.48	50.14
Tirante 11.5m	-3.4	79.46	39.91
Tirante 11.5m	-3.6	85.22	28.78
Tirante 11.5m	-3.8	88.57	16.76
Tirante 11.5m	-4	89.34	3.84
Tirante 11.5m	-4.2	87.34	-9.98
Tirante 11.5m	-4.4	82.41	-24.68
Tirante 11.5m	-4.6	74.35	-40.27
Tirante 11.5m	-4.8	63	-56.75
Tirante 11.5m	-5	48.18	-74.11
Tirante 11.5m	-5.2	29.72	-92.32
Tirante 11.5m	-5.4	7.45	-111.32
Tirante 11.5m	-5.5	-5.18	-126.31
Tirante 11.5m	-5.7	9.41	72.94
Tirante 11.5m	-5.9	19.69	51.4
Tirante 11.5m	-6.1	25.45	28.82
Tirante 11.5m	-6.3	26.5	5.2
Tirante 11.5m	-6.5	22.6	-19.46
Tirante 11.5m	-6.7	13.57	-45.18
Tirante 11.5m	-6.9	2.74	-54.12
Tirante 11.5m	-7.1	-10.01	-63.79
Tirante 11.5m	-7.3	-24.86	-74.21
Tirante 11.5m	-7.5	-41.93	-85.37
Tirante 11.5m	-7.7	-61.39	-97.27
Tirante 11.5m	-7.9	-83.37	-109.92
Tirante 11.5m	-8.1	-108.03	-123.31
Tirante 11.5m	-8.3	-135.52	-137.44
Tirante 11.5m	-8.5	-165.98	-152.31
Tirante 11.5m	-8.7	-140.27	128.55
Tirante 11.5m	-8.9	-117.83	112.22
Tirante 11.5m	-9.1	-98.8	95.15
Tirante 11.5m	-9.3	-83.32	77.37
Tirante 11.5m	-9.5	-71.55	58.88
Tirante 11.5m	-9.7	-63.61	39.69
Tirante 11.5m	-9.9	-59.65	19.8
Tirante 11.5m	-10.1	-59.8	-0.75
Tirante 11.5m	-10.3	-64.2	-21.97
Tirante 11.5m	-10.5	-72.96	-43.83
Tirante 11.5m	-10.7	-86.22	-66.31
Tirante 11.5m	-10.9	-104.1	-89.4
Tirante 11.5m	-11.1	-126.71	-113.06
Tirante 11.5m	-11.3	-154.17	-137.26
Tirante 11.5m	-11.5	-186.57	-161.99

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	-11.7	-156.69	149.41
Tirante 11.5m	-11.9	-131.94	123.74
Tirante 11.5m	-12.1	-112.41	97.66
Tirante 11.5m	-12.3	-98.17	71.18
Tirante 11.5m	-12.5	-86.02	60.73
Tirante 11.5m	-12.7	-75.67	51.76
Tirante 11.5m	-12.9	-66.94	43.67
Tirante 11.5m	-13.1	-59.69	36.26
Tirante 11.5m	-13.3	-53.8	29.41
Tirante 11.5m	-13.5	-49.21	22.96
Tirante 11.5m	-13.7	-45.85	16.82
Tirante 11.5m	-13.9	-43.65	11
Tirante 11.5m	-14.1	-42.55	5.47
Tirante 11.5m	-14.3	-42.5	0.25
Tirante 11.5m	-14.5	-43.44	-4.68
Tirante 11.5m	-14.7	-45.31	-9.33
Tirante 11.5m	-14.9	-48.15	-14.23
Tirante 11.5m	-15.1	-52.03	-19.37
Tirante 11.5m	-15.3	-55.34	-16.59
Tirante 11.5m	-15.5	-58.04	-13.5
Tirante 11.5m	-15.7	-60.07	-10.12
Tirante 11.5m	-15.9	-61.47	-7.01
Tirante 11.5m	-16.1	-62.31	-4.19
Tirante 11.5m	-16.3	-62.64	-1.67
Tirante 11.5m	-16.5	-62.53	0.58
Tirante 11.5m	-16.7	-62.01	2.57
Tirante 11.5m	-16.9	-61.15	4.32
Tirante 11.5m	-17.1	-59.98	5.84
Tirante 11.5m	-17.3	-58.55	7.14
Tirante 11.5m	-17.5	-56.9	8.25
Tirante 11.5m	-17.7	-55.07	9.18
Tirante 11.5m	-17.9	-53.08	9.94
Tirante 11.5m	-18.1	-50.97	10.54
Tirante 11.5m	-18.3	-48.77	11.01
Tirante 11.5m	-18.5	-46.5	11.34
Tirante 11.5m	-18.7	-44.19	11.56
Tirante 11.5m	-18.9	-41.85	11.68
Tirante 11.5m	-19.1	-39.51	11.7
Tirante 11.5m	-19.3	-37.19	11.64
Tirante 11.5m	-19.5	-34.88	11.51
Tirante 11.5m	-19.7	-32.62	11.31
Tirante 11.5m	-19.9	-30.41	11.06
Tirante 11.5m	-20.1	-28.26	10.77
Tirante 11.5m	-20.3	-26.17	10.43
Tirante 11.5m	-20.5	-24.16	10.06
Tirante 11.5m	-20.7	-22.22	9.67
Tirante 11.5m	-20.9	-20.37	9.26
Tirante 11.5m	-21.1	-18.6	8.83
Tirante 11.5m	-21.3	-16.93	8.39
Tirante 11.5m	-21.5	-15.34	7.95
Tirante 11.5m	-21.7	-13.84	7.5
Tirante 11.5m	-21.9	-12.43	7.05
Tirante 11.5m	-22.1	-11.1	6.61
Tirante 11.5m	-22.3	-9.87	6.17
Tirante 11.5m	-22.5	-8.72	5.75
Tirante 11.5m	-22.7	-7.65	5.33
Tirante 11.5m	-22.9	-6.67	4.93
Tirante 11.5m	-23.1	-5.76	4.54
Tirante 11.5m	-23.3	-4.93	4.16
Tirante 11.5m	-23.5	-4.17	3.8
Tirante 11.5m	-23.7	-3.48	3.46
Tirante 11.5m	-23.9	-2.85	3.13
Tirante 11.5m	-24.1	-2.29	2.82
Tirante 11.5m	-24.3	-1.78	2.53

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)	
Tirante 11.5m	-24.5	-1.33	2.26	
Tirante 11.5m	-24.7	-0.93	2	
Tirante 11.5m	-24.9	-0.58	1.76	
Tirante 11.5m	-25.1	-0.27	1.53	
Tirante 11.5m	-25.3	-0.01	1.32	
Tirante 11.5m	-25.5	0.22	1.13	
Tirante 11.5m	-25.7	0.41	0.95	
Tirante 11.5m	-25.9	0.57	0.79	
Tirante 11.5m	-26.1	0.7	0.64	
Tirante 11.5m	-26.3	0.8	0.51	
Tirante 11.5m	-26.5	0.88	0.38	
Tirante 11.5m	-26.7	0.93	0.27	
Tirante 11.5m	-26.9	0.97	0.18	
Tirante 11.5m	-27.1	0.98	0.09	
Tirante 11.5m	-27.3	0.99	0.01	
Tirante 11.5m	-27.5	0.98	-0.06	
Tirante 11.5m	-27.7	0.95	-0.11	
Tirante 11.5m	-27.9	0.92	-0.16	
Tirante 11.5m	-28.1	0.88	-0.2	
Tirante 11.5m	-28.3	0.83	-0.24	
Tirante 11.5m	-28.5	0.78	-0.27	
Tirante 11.5m	-28.7	0.72	-0.29	
Tirante 11.5m	-28.9	0.66	-0.3	
Tirante 11.5m	-29.1	0.6	-0.31	
Tirante 11.5m	-29.3	0.54	-0.31	
Tirante 11.5m	-29.5	0.47	-0.31	
Tirante 11.5m	-29.7	0.41	-0.31	
Tirante 11.5m	-29.9	0.35	-0.3	
Tirante 11.5m	-30.1	0.3	-0.28	
Tirante 11.5m	-30.3	0.24	-0.27	
Tirante 11.5m	-30.5	0.19	-0.25	
Tirante 11.5m	-30.7	0.15	-0.23	
Tirante 11.5m	-30.9	0.11	-0.2	
Tirante 11.5m	-31.1	0.07	-0.17	
Tirante 11.5m	-31.3	0.05	-0.14	
Tirante 11.5m	-31.5	0.02	-0.11	
Tirante 11.5m	-31.7	0.01	-0.07	
Tirante 11.5m	-31.9	0	-0.04	
Tirante 11.5m	-31.9	0	-0.04	
Tirante 11.5m	-32	0	-0.01	

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	-0.2	-1	
Scavo 15.2m	-0.5	-0.43	-2.33	
Scavo 15.2m	-0.7	9.62	50.25	
Scavo 15.2m	-0.9	19.08	47.33	
Scavo 15.2m	-1.1	27.81	43.65	
Scavo 15.2m	-1.3	35.65	39.2	
Scavo 15.2m	-1.5	42.45	33.99	
Scavo 15.2m	-1.7	48.05	28.01	
Scavo 15.2m	-1.9	52.2	20.76	
Scavo 15.2m	-2.1	54.86	13.29	
Scavo 15.2m	-2.3	55.94	5.4	
Scavo 15.2m	-2.5	55.36	-2.9	
Scavo 15.2m	-2.7	53	-11.78	
Scavo 15.2m	-2.9	48.72	-21.39	
Scavo 15.2m	-3	45.81	-29.14	
Scavo 15.2m	-3.2	52.43	33.08	
Scavo 15.2m	-3.4	56.75	21.64	
Scavo 15.2m	-3.6	58.65	9.48	
Scavo 15.2m	-3.8	57.97	-3.4	
Scavo 15.2m	-4	54.57	-17.01	
Scavo 15.2m	-4.2	48.31	-31.32	
Scavo 15.2m	-4.4	39.04	-46.35	
Scavo 15.2m	-4.6	26.62	-62.07	
Scavo 15.2m	-4.8	10.92	-78.5	
Scavo 15.2m	-5	-8.2	-95.6	
Scavo 15.2m	-5.2	-30.87	-113.36	
Scavo 15.2m	-5.4	-57.21	-131.7	
Scavo 15.2m	-5.5	-71.81	-146.03	
Scavo 15.2m	-5.7	-60.95	54.34	
Scavo 15.2m	-5.9	-54.14	34.01	
Scavo 15.2m	-6.1	-51.57	12.87	
Scavo 15.2m	-6.3	-53.39	-9.08	
Scavo 15.2m	-6.5	-59.75	-31.82	
Scavo 15.2m	-6.7	-70.82	-55.37	
Scavo 15.2m	-6.9	-83.28	-62.27	
Scavo 15.2m	-7.1	-97.22	-69.7	
Scavo 15.2m	-7.3	-112.74	-77.63	
Scavo 15.2m	-7.5	-129.95	-86.06	
Scavo 15.2m	-7.7	-148.95	-94.99	
Scavo 15.2m	-7.9	-169.83	-104.4	
Scavo 15.2m	-8.1	-192.69	-114.3	
Scavo 15.2m	-8.3	-217.62	-124.67	
Scavo 15.2m	-8.5	-244.73	-135.5	
Scavo 15.2m	-8.7	-214.38	151.73	
Scavo 15.2m	-8.9	-186.38	140.01	
Scavo 15.2m	-9.1	-160.81	127.85	
Scavo 15.2m	-9.3	-137.75	115.28	
Scavo 15.2m	-9.5	-117.29	102.31	
Scavo 15.2m	-9.7	-99.5	88.95	
Scavo 15.2m	-9.9	-84.46	75.21	
Scavo 15.2m	-10.1	-72.27	60.95	
Scavo 15.2m	-10.3	-63.03	46.17	
Scavo 15.2m	-10.5	-56.86	30.86	
Scavo 15.2m	-10.7	-53.85	15.03	
Scavo 15.2m	-10.9	-54.12	-1.32	
Scavo 15.2m	-11.1	-57.76	-18.2	
Scavo 15.2m	-11.3	-64.88	-35.6	
Scavo 15.2m	-11.5	-75.58	-53.53	

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	-11.7	-21.8	268.89
Scavo 15.2m	-11.9	28.18	249.91
Scavo 15.2m	-12.1	74.26	230.42
Scavo 15.2m	-12.3	116.34	210.39
Scavo 15.2m	-12.5	154.31	189.85
Scavo 15.2m	-12.7	188.07	168.78
Scavo 15.2m	-12.9	217.5	147.19
Scavo 15.2m	-13.1	242.52	125.07
Scavo 15.2m	-13.3	263	102.43
Scavo 15.2m	-13.5	278.86	79.27
Scavo 15.2m	-13.7	289.97	55.58
Scavo 15.2m	-13.9	296.25	31.37
Scavo 15.2m	-14.1	297.57	6.63
Scavo 15.2m	-14.3	293.85	-18.63
Scavo 15.2m	-14.5	284.96	-44.41
Scavo 15.2m	-14.7	270.82	-70.72
Scavo 15.2m	-14.9	251.31	-97.55
Scavo 15.2m	-15.1	226.33	-124.91
Scavo 15.2m	-15.3	196.73	-147.99
Scavo 15.2m	-15.5	167.99	-143.71
Scavo 15.2m	-15.7	140.38	-138.03
Scavo 15.2m	-15.9	114.06	-131.62
Scavo 15.2m	-16.1	89.1	-124.77
Scavo 15.2m	-16.3	65.58	-117.63
Scavo 15.2m	-16.5	43.5	-110.41
Scavo 15.2m	-16.7	22.85	-103.25
Scavo 15.2m	-16.9	3.61	-96.17
Scavo 15.2m	-17.1	-14.22	-89.18
Scavo 15.2m	-17.3	-30.68	-82.3
Scavo 15.2m	-17.5	-45.79	-75.52
Scavo 15.2m	-17.7	-59.56	-68.87
Scavo 15.2m	-17.9	-72.03	-62.35
Scavo 15.2m	-18.1	-83.22	-55.94
Scavo 15.2m	-18.3	-93.15	-49.67
Scavo 15.2m	-18.5	-101.86	-43.51
Scavo 15.2m	-18.7	-109.35	-37.48
Scavo 15.2m	-18.9	-115.66	-31.56
Scavo 15.2m	-19.1	-120.81	-25.75
Scavo 15.2m	-19.3	-124.82	-20.05
Scavo 15.2m	-19.5	-127.71	-14.44
Scavo 15.2m	-19.7	-129.56	-9.26
Scavo 15.2m	-19.9	-130.47	-4.57
Scavo 15.2m	-20.1	-130.54	-0.35
Scavo 15.2m	-20.3	-129.86	3.42
Scavo 15.2m	-20.5	-128.51	6.77
Scavo 15.2m	-20.7	-126.56	9.73
Scavo 15.2m	-20.9	-124.1	12.31
Scavo 15.2m	-21.1	-121.19	14.55
Scavo 15.2m	-21.3	-117.9	16.46
Scavo 15.2m	-21.5	-114.28	18.07
Scavo 15.2m	-21.7	-110.4	19.41
Scavo 15.2m	-21.9	-106.31	20.48
Scavo 15.2m	-22.1	-102.04	21.33
Scavo 15.2m	-22.3	-97.65	21.95
Scavo 15.2m	-22.5	-93.17	22.38
Scavo 15.2m	-22.7	-88.65	22.63
Scavo 15.2m	-22.9	-84.1	22.73
Scavo 15.2m	-23.1	-79.57	22.67
Scavo 15.2m	-23.3	-75.07	22.49
Scavo 15.2m	-23.5	-70.63	22.19
Scavo 15.2m	-23.7	-66.27	21.8
Scavo 15.2m	-23.9	-62.01	21.31
Scavo 15.2m	-24.1	-57.86	20.75
Scavo 15.2m	-24.3	-53.83	20.13

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	-24.5	-49.95	19.45
Scavo 15.2m	-24.7	-46.2	18.72
Scavo 15.2m	-24.9	-42.61	17.96
Scavo 15.2m	-25.1	-39.17	17.18
Scavo 15.2m	-25.3	-35.9	16.37
Scavo 15.2m	-25.5	-32.79	15.55
Scavo 15.2m	-25.7	-29.84	14.72
Scavo 15.2m	-25.9	-27.07	13.89
Scavo 15.2m	-26.1	-24.45	13.07
Scavo 15.2m	-26.3	-22	12.25
Scavo 15.2m	-26.5	-19.71	11.44
Scavo 15.2m	-26.7	-17.58	10.65
Scavo 15.2m	-26.9	-15.61	9.88
Scavo 15.2m	-27.1	-13.78	9.13
Scavo 15.2m	-27.3	-12.1	8.4
Scavo 15.2m	-27.5	-10.56	7.69
Scavo 15.2m	-27.7	-9.16	7.02
Scavo 15.2m	-27.9	-7.89	6.37
Scavo 15.2m	-28.1	-6.74	5.75
Scavo 15.2m	-28.3	-5.71	5.16
Scavo 15.2m	-28.5	-4.78	4.6
Scavo 15.2m	-28.7	-3.97	4.08
Scavo 15.2m	-28.9	-3.25	3.58
Scavo 15.2m	-29.1	-2.63	3.12
Scavo 15.2m	-29.3	-2.09	2.69
Scavo 15.2m	-29.5	-1.63	2.3
Scavo 15.2m	-29.7	-1.24	1.93
Scavo 15.2m	-29.9	-0.93	1.6
Scavo 15.2m	-30.1	-0.67	1.3
Scavo 15.2m	-30.3	-0.46	1.03
Scavo 15.2m	-30.5	-0.3	0.79
Scavo 15.2m	-30.7	-0.18	0.59
Scavo 15.2m	-30.9	-0.1	0.41
Scavo 15.2m	-31.1	-0.05	0.27
Scavo 15.2m	-31.3	-0.02	0.16
Scavo 15.2m	-31.5	0	0.07
Scavo 15.2m	-31.7	0	0.02
Scavo 15.2m	-31.9	0	-0.01
Scavo 15.2m	-31.9	0	-0.01
Scavo 15.2m	-32	0	0

PROGETTAZIONE ATI:

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

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	0	0	0	
Tirante 14.5	-0.2	0	0	
Tirante 14.5	-0.2	0	0	
Tirante 14.5	-0.4	-0.19	-0.93	
Tirante 14.5	-0.5	-0.41	-2.21	
Tirante 14.5	-0.7	9.83	51.18	
Tirante 14.5	-0.9	19.5	48.33	
Tirante 14.5	-1.1	28.44	44.71	
Tirante 14.5	-1.3	36.5	40.32	
Tirante 14.5	-1.5	43.53	35.16	
Tirante 14.5	-1.7	49.38	29.23	
Tirante 14.5	-1.9	54.05	23.39	
Tirante 14.5	-2.1	57.5	17.22	
Tirante 14.5	-2.3	59.61	10.55	
Tirante 14.5	-2.5	60.28	3.38	
Tirante 14.5	-2.7	59.39	-4.46	
Tirante 14.5	-2.9	56.77	-13.12	
Tirante 14.5	-3	54.75	-20.23	
Tirante 14.5	-3.2	63.33	42.93	
Tirante 14.5	-3.4	69.78	32.22	
Tirante 14.5	-3.6	73.91	20.68	
Tirante 14.5	-3.8	75.58	8.33	
Tirante 14.5	-4	74.61	-4.83	
Tirante 14.5	-4.2	70.85	-18.81	
Tirante 14.5	-4.4	64.13	-33.59	
Tirante 14.5	-4.6	54.29	-49.18	
Tirante 14.5	-4.8	41.18	-65.57	
Tirante 14.5	-5	24.63	-82.76	
Tirante 14.5	-5.2	4.49	-100.7	
Tirante 14.5	-5.4	-19.38	-119.33	
Tirante 14.5	-5.5	-32.78	-133.98	
Tirante 14.5	-5.7	-19.61	65.85	
Tirante 14.5	-5.9	-10.62	44.92	
Tirante 14.5	-6.1	-6.01	23.05	
Tirante 14.5	-6.3	-5.97	0.24	
Tirante 14.5	-6.5	-10.67	-23.5	
Tirante 14.5	-6.7	-20.3	-48.18	
Tirante 14.5	-6.9	-31.53	-56.16	
Tirante 14.5	-7.1	-44.49	-64.78	
Tirante 14.5	-7.3	-59.3	-74.04	
Tirante 14.5	-7.5	-76.08	-83.93	
Tirante 14.5	-7.7	-94.98	-94.46	
Tirante 14.5	-7.9	-116.1	-105.62	
Tirante 14.5	-8.1	-139.58	-117.41	
Tirante 14.5	-8.3	-165.55	-129.83	
Tirante 14.5	-8.5	-194.12	-142.87	
Tirante 14.5	-8.7	-165.95	140.88	
Tirante 14.5	-8.9	-140.62	126.62	
Tirante 14.5	-9.1	-118.27	111.76	
Tirante 14.5	-9.3	-99.01	96.31	
Tirante 14.5	-9.5	-82.95	80.28	
Tirante 14.5	-9.7	-70.21	63.68	
Tirante 14.5	-9.9	-60.91	46.53	
Tirante 14.5	-10.1	-55.18	28.66	
Tirante 14.5	-10.3	-53.16	10.08	
Tirante 14.5	-10.5	-55	-9.21	
Tirante 14.5	-10.7	-60.85	-29.22	
Tirante 14.5	-10.9	-70.84	-49.94	
Tirante 14.5	-11.1	-85.11	-71.38	
Tirante 14.5	-11.3	-103.82	-93.53	
Tirante 14.5	-11.5	-127.09	-116.38	

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	-11.7	-87.39	198.49
Tirante 14.5	-11.9	-52.55	174.22
Tirante 14.5	-12.1	-22.7	149.26
Tirante 14.5	-12.3	2.02	123.6
Tirante 14.5	-12.5	21.48	97.26
Tirante 14.5	-12.7	35.53	70.25
Tirante 14.5	-12.9	44.04	42.58
Tirante 14.5	-13.1	46.89	14.26
Tirante 14.5	-13.3	43.96	-14.69
Tirante 14.5	-13.5	35.1	-44.26
Tirante 14.5	-13.7	20.22	-74.43
Tirante 14.5	-13.9	-0.82	-105.18
Tirante 14.5	-14.1	-28.11	-136.48
Tirante 14.5	-14.3	-61.78	-168.31
Tirante 14.5	-14.5	-101.91	-200.65
Tirante 14.5	-14.7	-72.86	145.22
Tirante 14.5	-14.9	-50.47	111.97
Tirante 14.5	-15.1	-34.81	78.31
Tirante 14.5	-15.3	-25.44	46.84
Tirante 14.5	-15.5	-18.03	37.05
Tirante 14.5	-15.7	-12.22	29.08
Tirante 14.5	-15.9	-7.76	22.29
Tirante 14.5	-16.1	-4.47	16.43
Tirante 14.5	-16.3	-2.2	11.36
Tirante 14.5	-16.5	-0.82	6.9
Tirante 14.5	-16.7	-0.23	2.93
Tirante 14.5	-16.9	-0.35	-0.57
Tirante 14.5	-17.1	-1.07	-3.61
Tirante 14.5	-17.3	-2.31	-6.21
Tirante 14.5	-17.5	-3.98	-8.36
Tirante 14.5	-17.7	-6	-10.08
Tirante 14.5	-17.9	-8.28	-11.39
Tirante 14.5	-18.1	-10.73	-12.29
Tirante 14.5	-18.3	-13.3	-12.81
Tirante 14.5	-18.5	-15.89	-12.94
Tirante 14.5	-18.7	-18.43	-12.71
Tirante 14.5	-18.9	-20.85	-12.13
Tirante 14.5	-19.1	-23.1	-11.21
Tirante 14.5	-19.3	-25.09	-9.96
Tirante 14.5	-19.5	-26.77	-8.39
Tirante 14.5	-19.7	-28.14	-6.85
Tirante 14.5	-19.9	-29.22	-5.44
Tirante 14.5	-20.1	-30.05	-4.14
Tirante 14.5	-20.3	-30.64	-2.95
Tirante 14.5	-20.5	-31.02	-1.87
Tirante 14.5	-20.7	-31.2	-0.9
Tirante 14.5	-20.9	-31.2	-0.02
Tirante 14.5	-21.1	-31.05	0.77
Tirante 14.5	-21.3	-30.75	1.47
Tirante 14.5	-21.5	-30.33	2.09
Tirante 14.5	-21.7	-29.8	2.64
Tirante 14.5	-21.9	-29.18	3.11
Tirante 14.5	-22.1	-28.48	3.52
Tirante 14.5	-22.3	-27.7	3.87
Tirante 14.5	-22.5	-26.87	4.16
Tirante 14.5	-22.7	-25.99	4.4
Tirante 14.5	-22.9	-25.07	4.6
Tirante 14.5	-23.1	-24.12	4.74
Tirante 14.5	-23.3	-23.15	4.85
Tirante 14.5	-23.5	-22.17	4.92
Tirante 14.5	-23.7	-21.17	4.96
Tirante 14.5	-23.9	-20.18	4.97
Tirante 14.5	-24.1	-19.19	4.96
Tirante 14.5	-24.3	-18.2	4.92

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	-24.5	-17.23	4.86
Tirante 14.5	-24.7	-16.28	4.78
Tirante 14.5	-24.9	-15.34	4.68
Tirante 14.5	-25.1	-14.42	4.58
Tirante 14.5	-25.3	-13.53	4.46
Tirante 14.5	-25.5	-12.67	4.33
Tirante 14.5	-25.7	-11.83	4.19
Tirante 14.5	-25.9	-11.02	4.05
Tirante 14.5	-26.1	-10.24	3.9
Tirante 14.5	-26.3	-9.49	3.75
Tirante 14.5	-26.5	-8.77	3.59
Tirante 14.5	-26.7	-8.08	3.43
Tirante 14.5	-26.9	-7.43	3.28
Tirante 14.5	-27.1	-6.8	3.12
Tirante 14.5	-27.3	-6.21	2.96
Tirante 14.5	-27.5	-5.65	2.81
Tirante 14.5	-27.7	-5.12	2.66
Tirante 14.5	-27.9	-4.62	2.5
Tirante 14.5	-28.1	-4.15	2.36
Tirante 14.5	-28.3	-3.71	2.21
Tirante 14.5	-28.5	-3.29	2.07
Tirante 14.5	-28.7	-2.91	1.93
Tirante 14.5	-28.9	-2.55	1.79
Tirante 14.5	-29.1	-2.21	1.66
Tirante 14.5	-29.3	-1.91	1.53
Tirante 14.5	-29.5	-1.63	1.41
Tirante 14.5	-29.7	-1.37	1.29
Tirante 14.5	-29.9	-1.14	1.17
Tirante 14.5	-30.1	-0.92	1.05
Tirante 14.5	-30.3	-0.74	0.94
Tirante 14.5	-30.5	-0.57	0.83
Tirante 14.5	-30.7	-0.43	0.72
Tirante 14.5	-30.9	-0.31	0.61
Tirante 14.5	-31.1	-0.2	0.51
Tirante 14.5	-31.3	-0.12	0.4
Tirante 14.5	-31.5	-0.06	0.3
Tirante 14.5	-31.7	-0.02	0.2
Tirante 14.5	-31.9	0	0.1
Tirante 14.5	-32	0	0.03

PROGETTAZIONE ATI:

Tabella Risultati Paratia NTC2018: A1+M1+R1 (R3 per tiranti) - Left Wall - Stage: Scavo 18.2m

Design Assumption: NTC2018: A1+M1+R1 (R3 per tiranti) Risultati Paratia		Muro: LEFT		
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)	
Scavo 18.2m	0	0	0	
Scavo 18.2m	-0.2	0	0	
Scavo 18.2m	-0.2	0	0	
Scavo 18.2m	-0.4	-0.2	-1.02	
Scavo 18.2m	-0.5	-0.44	-2.35	
Scavo 18.2m	-0.7	9.56	50.01	
Scavo 18.2m	-0.9	18.98	47.08	
Scavo 18.2m	-1.1	27.65	43.38	
Scavo 18.2m	-1.3	35.44	38.91	
Scavo 18.2m	-1.5	42.17	33.68	
Scavo 18.2m	-1.7	47.71	27.69	
Scavo 18.2m	-1.9	51.72	20.06	
Scavo 18.2m	-2.1	54.15	12.12	
Scavo 18.2m	-2.3	54.89	3.7	
Scavo 18.2m	-2.5	53.86	-5.15	
Scavo 18.2m	-2.7	50.94	-14.58	
Scavo 18.2m	-2.9	45.99	-24.77	
Scavo 18.2m	-3	42.69	-32.97	
Scavo 18.2m	-3.2	48.4	28.53	
Scavo 18.2m	-3.4	51.69	16.48	
Scavo 18.2m	-3.6	52.43	3.69	
Scavo 18.2m	-3.8	50.46	-9.84	
Scavo 18.2m	-4	45.64	-24.11	
Scavo 18.2m	-4.2	37.82	-39.1	
Scavo 18.2m	-4.4	26.86	-54.81	
Scavo 18.2m	-4.6	12.61	-71.24	
Scavo 18.2m	-4.8	-5.06	-88.37	
Scavo 18.2m	-5	-26.3	-106.2	
Scavo 18.2m	-5.2	-51.24	-124.68	
Scavo 18.2m	-5.4	-79.99	-143.75	
Scavo 18.2m	-5.5	-95.85	-158.64	
Scavo 18.2m	-5.7	-87.68	40.88	
Scavo 18.2m	-5.9	-83.72	19.81	
Scavo 18.2m	-6.1	-84.13	-2.08	
Scavo 18.2m	-6.3	-89.08	-24.76	
Scavo 18.2m	-6.5	-98.73	-48.24	
Scavo 18.2m	-6.7	-113.23	-72.5	
Scavo 18.2m	-6.9	-129.23	-80	
Scavo 18.2m	-7.1	-146.83	-88	
Scavo 18.2m	-7.3	-166.13	-96.49	
Scavo 18.2m	-7.5	-187.22	-105.46	
Scavo 18.2m	-7.7	-210.21	-114.91	
Scavo 18.2m	-7.9	-235.17	-124.81	
Scavo 18.2m	-8.1	-262.2	-135.15	
Scavo 18.2m	-8.3	-291.38	-145.93	
Scavo 18.2m	-8.5	-322.81	-157.13	
Scavo 18.2m	-8.7	-296.87	129.69	
Scavo 18.2m	-8.9	-273.33	117.7	
Scavo 18.2m	-9.1	-252.26	105.35	
Scavo 18.2m	-9.3	-233.73	92.66	
Scavo 18.2m	-9.5	-217.8	79.63	
Scavo 18.2m	-9.7	-204.54	66.31	
Scavo 18.2m	-9.9	-194	52.7	
Scavo 18.2m	-10.1	-186.31	38.44	
Scavo 18.2m	-10.3	-181.58	23.66	
Scavo 18.2m	-10.5	-179.91	8.35	
Scavo 18.2m	-10.7	-181.41	-7.48	
Scavo 18.2m	-10.9	-186.17	-23.84	
Scavo 18.2m	-11.1	-194.32	-40.71	
Scavo 18.2m	-11.3	-205.94	-58.12	
Scavo 18.2m	-11.5	-221.15	-76.04	

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 18.2m	-11.7	-171.71	247.18
Scavo 18.2m	-11.9	-126.07	228.21
Scavo 18.2m	-12.1	-84.33	208.71
Scavo 18.2m	-12.3	-46.59	188.69
Scavo 18.2m	-12.5	-12.96	168.15
Scavo 18.2m	-12.7	16.46	147.08
Scavo 18.2m	-12.9	41.55	125.49
Scavo 18.2m	-13.1	62.23	103.37
Scavo 18.2m	-13.3	78.37	80.73
Scavo 18.2m	-13.5	89.89	57.56
Scavo 18.2m	-13.7	96.66	33.88
Scavo 18.2m	-13.9	98.59	9.66
Scavo 18.2m	-14.1	95.58	-15.07
Scavo 18.2m	-14.3	87.51	-40.33
Scavo 18.2m	-14.5	74.29	-66.12
Scavo 18.2m	-14.7	132.99	293.51
Scavo 18.2m	-14.9	186.33	266.68
Scavo 18.2m	-15.1	234.2	239.33
Scavo 18.2m	-15.3	277.45	216.25
Scavo 18.2m	-15.5	315.98	192.66
Scavo 18.2m	-15.7	349.69	168.58
Scavo 18.2m	-15.9	378.49	143.99
Scavo 18.2m	-16.1	402.27	118.91
Scavo 18.2m	-16.3	420.94	93.32
Scavo 18.2m	-16.5	434.38	67.23
Scavo 18.2m	-16.7	442.51	40.64
Scavo 18.2m	-16.9	445.22	13.55
Scavo 18.2m	-17.1	442.41	-14.04
Scavo 18.2m	-17.3	433.98	-42.14
Scavo 18.2m	-17.5	419.84	-70.73
Scavo 18.2m	-17.7	399.87	-99.83
Scavo 18.2m	-17.9	373.99	-129.43
Scavo 18.2m	-18.1	342.08	-159.52
Scavo 18.2m	-18.3	304.06	-190.12
Scavo 18.2m	-18.5	267.06	-184.99
Scavo 18.2m	-18.7	231.4	-178.3
Scavo 18.2m	-18.9	197.24	-170.79
Scavo 18.2m	-19.1	164.68	-162.79
Scavo 18.2m	-19.3	133.79	-154.47
Scavo 18.2m	-19.5	104.59	-145.98
Scavo 18.2m	-19.7	77.11	-137.41
Scavo 18.2m	-19.9	51.35	-128.82
Scavo 18.2m	-20.1	27.29	-120.27
Scavo 18.2m	-20.3	4.93	-111.81
Scavo 18.2m	-20.5	-15.77	-103.53
Scavo 18.2m	-20.7	-34.87	-95.5
Scavo 18.2m	-20.9	-52.42	-87.72
Scavo 18.2m	-21.1	-68.46	-80.19
Scavo 18.2m	-21.3	-83.04	-72.93
Scavo 18.2m	-21.5	-96.22	-65.91
Scavo 18.2m	-21.7	-108.06	-59.16
Scavo 18.2m	-21.9	-118.58	-52.65
Scavo 18.2m	-22.1	-127.86	-46.38
Scavo 18.2m	-22.3	-135.93	-40.36
Scavo 18.2m	-22.5	-142.84	-34.56
Scavo 18.2m	-22.7	-148.64	-28.98
Scavo 18.2m	-22.9	-153.36	-23.61
Scavo 18.2m	-23.1	-157.05	-18.45
Scavo 18.2m	-23.3	-159.75	-13.47
Scavo 18.2m	-23.5	-161.48	-8.67
Scavo 18.2m	-23.7	-162.29	-4.04
Scavo 18.2m	-23.9	-162.2	0.44
Scavo 18.2m	-24.1	-161.24	4.78
Scavo 18.2m	-24.3	-159.45	8.99

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 18.2m	-24.5	-156.86	12.94
Scavo 18.2m	-24.7	-153.58	16.41
Scavo 18.2m	-24.9	-149.69	19.43
Scavo 18.2m	-25.1	-145.28	22.04
Scavo 18.2m	-25.3	-140.43	24.26
Scavo 18.2m	-25.5	-135.2	26.12
Scavo 18.2m	-25.7	-129.68	27.64
Scavo 18.2m	-25.9	-123.9	28.86
Scavo 18.2m	-26.1	-117.95	29.78
Scavo 18.2m	-26.3	-111.86	30.45
Scavo 18.2m	-26.5	-105.68	30.87
Scavo 18.2m	-26.7	-99.47	31.07
Scavo 18.2m	-26.9	-93.25	31.08
Scavo 18.2m	-27.1	-87.07	30.9
Scavo 18.2m	-27.3	-80.96	30.56
Scavo 18.2m	-27.5	-74.95	30.07
Scavo 18.2m	-27.7	-69.06	29.45
Scavo 18.2m	-27.9	-63.32	28.71
Scavo 18.2m	-28.1	-57.74	27.87
Scavo 18.2m	-28.3	-52.36	26.93
Scavo 18.2m	-28.5	-47.17	25.91
Scavo 18.2m	-28.7	-42.21	24.81
Scavo 18.2m	-28.9	-37.48	23.65
Scavo 18.2m	-29.1	-33	22.43
Scavo 18.2m	-29.3	-28.76	21.16
Scavo 18.2m	-29.5	-24.79	19.84
Scavo 18.2m	-29.7	-21.1	18.49
Scavo 18.2m	-29.9	-17.68	17.1
Scavo 18.2m	-30.1	-14.54	15.67
Scavo 18.2m	-30.3	-11.7	14.22
Scavo 18.2m	-30.5	-9.15	12.73
Scavo 18.2m	-30.7	-6.91	11.22
Scavo 18.2m	-30.9	-4.97	9.69
Scavo 18.2m	-31.1	-3.34	8.14
Scavo 18.2m	-31.3	-2.03	6.56
Scavo 18.2m	-31.5	-1.04	4.95
Scavo 18.2m	-31.7	-0.38	3.33
Scavo 18.2m	-31.9	-0.04	1.68
Scavo 18.2m	-32	0	0.42

PROGETTAZIONE ATI:

Tabella Risultati Paratia NTC2018: A1+M1+R1 (R3 per tiranti) - Left Wall - Stage: Tirante 17.5m

Design Assumption: NTC2018: A1+M1+R1 (R3 per tiranti) Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Tirante 17.5m	0	0	0
Tirante 17.5m	-0.2	0	0
Tirante 17.5m	-0.2	0	0
Tirante 17.5m	-0.4	-0.2	-0.99
Tirante 17.5m	-0.5	-0.43	-2.31
Tirante 17.5m	-0.7	9.64	50.36
Tirante 17.5m	-0.9	19.13	47.45
Tirante 17.5m	-1.1	27.89	43.78
Tirante 17.5m	-1.3	35.76	39.34
Tirante 17.5m	-1.5	42.58	34.13
Tirante 17.5m	-1.7	48.21	28.15
Tirante 17.5m	-1.9	52.44	21.13
Tirante 17.5m	-2.1	55.2	13.79
Tirante 17.5m	-2.3	56.38	5.94
Tirante 17.5m	-2.5	55.92	-2.35
Tirante 17.5m	-2.7	53.67	-11.24
Tirante 17.5m	-2.9	49.49	-20.9
Tirante 17.5m	-3	46.62	-28.72
Tirante 17.5m	-3.2	53.29	33.38
Tirante 17.5m	-3.4	57.65	21.81
Tirante 17.5m	-3.6	59.55	9.49
Tirante 17.5m	-3.8	58.84	-3.59
Tirante 17.5m	-4	55.35	-17.42
Tirante 17.5m	-4.2	48.95	-31.99
Tirante 17.5m	-4.4	39.49	-47.31
Tirante 17.5m	-4.6	26.82	-63.36
Tirante 17.5m	-4.8	10.79	-80.14
Tirante 17.5m	-5	-8.74	-97.64
Tirante 17.5m	-5.2	-31.9	-115.82
Tirante 17.5m	-5.4	-58.83	-134.62
Tirante 17.5m	-5.5	-73.76	-149.33
Tirante 17.5m	-5.7	-63.67	50.46
Tirante 17.5m	-5.9	-57.75	29.59
Tirante 17.5m	-6.1	-56.18	7.87
Tirante 17.5m	-6.3	-59.11	-14.68
Tirante 17.5m	-6.5	-66.73	-38.07
Tirante 17.5m	-6.7	-79.18	-62.29
Tirante 17.5m	-6.9	-93.14	-69.79
Tirante 17.5m	-7.1	-108.71	-77.83
Tirante 17.5m	-7.3	-125.99	-86.4
Tirante 17.5m	-7.5	-145.09	-95.5
Tirante 17.5m	-7.7	-166.12	-105.13
Tirante 17.5m	-7.9	-189.17	-115.26
Tirante 17.5m	-8.1	-214.35	-125.9
Tirante 17.5m	-8.3	-241.75	-137.03
Tirante 17.5m	-8.5	-271.48	-148.64
Tirante 17.5m	-8.7	-243.99	137.46
Tirante 17.5m	-8.9	-219.01	124.92
Tirante 17.5m	-9.1	-196.62	111.94
Tirante 17.5m	-9.3	-176.91	98.53
Tirante 17.5m	-9.5	-159.97	84.7
Tirante 17.5m	-9.7	-145.87	70.49
Tirante 17.5m	-9.9	-134.72	55.77
Tirante 17.5m	-10.1	-126.63	40.43
Tirante 17.5m	-10.3	-121.74	24.46
Tirante 17.5m	-10.5	-120.17	7.86
Tirante 17.5m	-10.7	-122.04	-9.38
Tirante 17.5m	-10.9	-127.5	-27.26
Tirante 17.5m	-11.1	-136.65	-45.79
Tirante 17.5m	-11.3	-149.65	-64.97
Tirante 17.5m	-11.5	-166.61	-84.8

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 17.5m	-11.7	-119.54	235.36
Tirante 17.5m	-11.9	-76.7	214.19
Tirante 17.5m	-12.1	-38.22	192.36
Tirante 17.5m	-12.3	-4.25	169.86
Tirante 17.5m	-12.5	25.08	146.68
Tirante 17.5m	-12.7	49.65	122.81
Tirante 17.5m	-12.9	69.3	98.27
Tirante 17.5m	-13.1	83.91	73.04
Tirante 17.5m	-13.3	93.33	47.12
Tirante 17.5m	-13.5	97.43	20.51
Tirante 17.5m	-13.7	96.07	-6.8
Tirante 17.5m	-13.9	89.11	-34.79
Tirante 17.5m	-14.1	76.42	-63.48
Tirante 17.5m	-14.3	57.85	-92.85
Tirante 17.5m	-14.5	33.26	-122.92
Tirante 17.5m	-14.7	79.19	229.63
Tirante 17.5m	-14.9	118.83	198.2
Tirante 17.5m	-15.1	152.05	166.08
Tirante 17.5m	-15.3	179.31	136.32
Tirante 17.5m	-15.5	200.48	105.86
Tirante 17.5m	-15.7	215.43	74.72
Tirante 17.5m	-15.9	224.01	42.9
Tirante 17.5m	-16.1	226.09	10.43
Tirante 17.5m	-16.3	221.56	-22.68
Tirante 17.5m	-16.5	210.27	-56.42
Tirante 17.5m	-16.7	192.12	-90.76
Tirante 17.5m	-16.9	166.99	-125.67
Tirante 17.5m	-17.1	134.76	-161.14
Tirante 17.5m	-17.3	95.33	-197.12
Tirante 17.5m	-17.5	48.62	-233.58
Tirante 17.5m	-17.7	70.25	108.18
Tirante 17.5m	-17.9	84.42	70.86
Tirante 17.5m	-18.1	91.06	33.16
Tirante 17.5m	-18.3	90.08	-4.87
Tirante 17.5m	-18.5	87.47	-13.06
Tirante 17.5m	-18.7	83.61	-19.29
Tirante 17.5m	-18.9	78.75	-24.29
Tirante 17.5m	-19.1	73.08	-28.34
Tirante 17.5m	-19.3	66.76	-31.61
Tirante 17.5m	-19.5	59.92	-34.2
Tirante 17.5m	-19.7	52.68	-36.19
Tirante 17.5m	-19.9	45.15	-37.65
Tirante 17.5m	-20.1	37.43	-38.63
Tirante 17.5m	-20.3	29.59	-39.18
Tirante 17.5m	-20.5	21.71	-39.38
Tirante 17.5m	-20.7	13.85	-39.31
Tirante 17.5m	-20.9	6.05	-38.99
Tirante 17.5m	-21.1	-1.63	-38.42
Tirante 17.5m	-21.3	-9.15	-37.62
Tirante 17.5m	-21.5	-16.47	-36.6
Tirante 17.5m	-21.7	-23.55	-35.37
Tirante 17.5m	-21.9	-30.34	-33.95
Tirante 17.5m	-22.1	-36.81	-32.34
Tirante 17.5m	-22.3	-42.92	-30.56
Tirante 17.5m	-22.5	-48.64	-28.62
Tirante 17.5m	-22.7	-53.95	-26.52
Tirante 17.5m	-22.9	-58.8	-24.28
Tirante 17.5m	-23.1	-63.19	-21.91
Tirante 17.5m	-23.3	-67.07	-19.41
Tirante 17.5m	-23.5	-70.43	-16.79
Tirante 17.5m	-23.7	-73.24	-14.05
Tirante 17.5m	-23.9	-75.48	-11.21
Tirante 17.5m	-24.1	-77.13	-8.27
Tirante 17.5m	-24.3	-78.18	-5.23

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 17.5m	-24.5	-78.63	-2.25
Tirante 17.5m	-24.7	-78.54	0.46
Tirante 17.5m	-24.9	-77.96	2.89
Tirante 17.5m	-25.1	-76.94	5.07
Tirante 17.5m	-25.3	-75.54	7.01
Tirante 17.5m	-25.5	-73.8	8.72
Tirante 17.5m	-25.7	-71.76	10.22
Tirante 17.5m	-25.9	-69.45	11.51
Tirante 17.5m	-26.1	-66.93	12.61
Tirante 17.5m	-26.3	-64.22	13.54
Tirante 17.5m	-26.5	-61.36	14.31
Tirante 17.5m	-26.7	-58.38	14.92
Tirante 17.5m	-26.9	-55.3	15.38
Tirante 17.5m	-27.1	-52.16	15.72
Tirante 17.5m	-27.3	-48.97	15.93
Tirante 17.5m	-27.5	-45.76	16.04
Tirante 17.5m	-27.7	-42.56	16.03
Tirante 17.5m	-27.9	-39.37	15.93
Tirante 17.5m	-28.1	-36.22	15.74
Tirante 17.5m	-28.3	-33.13	15.47
Tirante 17.5m	-28.5	-30.1	15.13
Tirante 17.5m	-28.7	-27.16	14.71
Tirante 17.5m	-28.9	-24.31	14.23
Tirante 17.5m	-29.1	-21.57	13.69
Tirante 17.5m	-29.3	-18.96	13.09
Tirante 17.5m	-29.5	-16.47	12.44
Tirante 17.5m	-29.7	-14.12	11.74
Tirante 17.5m	-29.9	-11.92	10.99
Tirante 17.5m	-30.1	-9.88	10.2
Tirante 17.5m	-30.3	-8.01	9.36
Tirante 17.5m	-30.5	-6.31	8.49
Tirante 17.5m	-30.7	-4.8	7.57
Tirante 17.5m	-30.9	-3.48	6.61
Tirante 17.5m	-31.1	-2.36	5.61
Tirante 17.5m	-31.3	-1.44	4.57
Tirante 17.5m	-31.5	-0.75	3.49
Tirante 17.5m	-31.7	-0.27	2.37
Tirante 17.5m	-31.9	-0.03	1.21
Tirante 17.5m	-32	0	0.31

PROGETTAZIONE ATI:

Tabella Risultati Paratia NTC2018: A1+M1+R1 (R3 per tiranti) - Left Wall - Stage: Scavo 21m

Design Assumption: NTC2018: A1+M1+R1 (R3 per tiranti) Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Scavo 21m	0	0	0
Scavo 21m	-0.2	0	0
Scavo 21m	-0.2	0	0
Scavo 21m	-0.4	-0.21	-1.04
Scavo 21m	-0.5	-0.45	-2.4
Scavo 21m	-0.7	9.45	49.48
Scavo 21m	-0.9	18.75	46.53
Scavo 21m	-1.1	27.31	42.8
Scavo 21m	-1.3	34.98	38.32
Scavo 21m	-1.5	41.59	33.06
Scavo 21m	-1.7	47	27.04
Scavo 21m	-1.9	50.75	18.79
Scavo 21m	-2.1	52.8	10.25
Scavo 21m	-2.3	53.05	1.23
Scavo 21m	-2.5	51.39	-8.31
Scavo 21m	-2.7	47.7	-18.47
Scavo 21m	-2.9	41.82	-29.36
Scavo 21m	-3	38.01	-38.09
Scavo 21m	-3.2	42.53	22.6
Scavo 21m	-3.4	44.5	9.85
Scavo 21m	-3.6	43.78	-3.61
Scavo 21m	-3.8	40.22	-17.78
Scavo 21m	-4	33.69	-32.65
Scavo 21m	-4.2	24.05	-48.21
Scavo 21m	-4.4	11.16	-64.45
Scavo 21m	-4.6	-5.11	-81.37
Scavo 21m	-4.8	-24.9	-98.95
Scavo 21m	-5	-48.34	-117.19
Scavo 21m	-5.2	-75.55	-136.05
Scavo 21m	-5.4	-106.64	-155.44
Scavo 21m	-5.5	-123.69	-170.54
Scavo 21m	-5.7	-117.95	28.69
Scavo 21m	-5.9	-116.47	7.42
Scavo 21m	-6.1	-119.39	-14.61
Scavo 21m	-6.3	-126.87	-37.38
Scavo 21m	-6.5	-139.05	-60.89
Scavo 21m	-6.7	-156.07	-85.12
Scavo 21m	-6.9	-174.58	-92.53
Scavo 21m	-7.1	-194.65	-100.38
Scavo 21m	-7.3	-216.39	-108.66
Scavo 21m	-7.5	-239.86	-117.35
Scavo 21m	-7.7	-265.15	-126.44
Scavo 21m	-7.9	-292.33	-135.92
Scavo 21m	-8.1	-321.48	-145.75
Scavo 21m	-8.3	-352.67	-155.94
Scavo 21m	-8.5	-385.96	-166.45
Scavo 21m	-8.7	-361.65	121.53
Scavo 21m	-8.9	-339.57	110.42
Scavo 21m	-9.1	-319.81	98.78
Scavo 21m	-9.3	-302.49	86.62
Scavo 21m	-9.5	-287.7	73.93
Scavo 21m	-9.7	-275.56	60.72
Scavo 21m	-9.9	-266.16	46.98
Scavo 21m	-10.1	-259.62	32.73
Scavo 21m	-10.3	-256.03	17.94
Scavo 21m	-10.5	-255.5	2.64
Scavo 21m	-10.7	-258.14	-13.19
Scavo 21m	-10.9	-264.05	-29.55
Scavo 21m	-11.1	-273.34	-46.43
Scavo 21m	-11.3	-286.1	-63.83
Scavo 21m	-11.5	-302.45	-81.75

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 21m	-11.7	-253.87	242.9
Scavo 21m	-11.9	-209.09	223.92
Scavo 21m	-12.1	-168.2	204.43
Scavo 21m	-12.3	-131.32	184.41
Scavo 21m	-12.5	-98.55	163.86
Scavo 21m	-12.7	-69.99	142.79
Scavo 21m	-12.9	-45.75	121.2
Scavo 21m	-13.1	-25.93	99.08
Scavo 21m	-13.3	-10.65	76.44
Scavo 21m	-13.5	0.01	53.28
Scavo 21m	-13.7	5.93	29.59
Scavo 21m	-13.9	7	5.38
Scavo 21m	-14.1	3.13	-19.36
Scavo 21m	-14.3	-5.79	-44.62
Scavo 21m	-14.5	-19.87	-70.4
Scavo 21m	-14.7	38.73	293.03
Scavo 21m	-14.9	91.97	266.19
Scavo 21m	-15.1	139.74	238.84
Scavo 21m	-15.3	182.89	215.76
Scavo 21m	-15.5	221.33	192.17
Scavo 21m	-15.7	254.94	168.09
Scavo 21m	-15.9	283.65	143.5
Scavo 21m	-16.1	307.33	118.42
Scavo 21m	-16.3	325.89	92.83
Scavo 21m	-16.5	339.24	66.74
Scavo 21m	-16.7	347.27	40.15
Scavo 21m	-16.9	349.88	13.06
Scavo 21m	-17.1	346.98	-14.53
Scavo 21m	-17.3	338.45	-42.63
Scavo 21m	-17.5	324.21	-71.22
Scavo 21m	-17.7	381.94	288.65
Scavo 21m	-17.9	433.75	259.05
Scavo 21m	-18.1	479.54	228.95
Scavo 21m	-18.3	519.21	198.35
Scavo 21m	-18.5	552.66	167.25
Scavo 21m	-18.7	579.79	135.65
Scavo 21m	-18.9	600.5	103.55
Scavo 21m	-19.1	614.69	70.95
Scavo 21m	-19.3	622.26	37.84
Scavo 21m	-19.5	623.11	4.24
Scavo 21m	-19.7	617.13	-29.87
Scavo 21m	-19.9	604.24	-64.48
Scavo 21m	-20.1	584.32	-99.59
Scavo 21m	-20.3	557.28	-135.2
Scavo 21m	-20.5	523.02	-171.31
Scavo 21m	-20.7	481.43	-207.92
Scavo 21m	-20.9	432.43	-245.04
Scavo 21m	-21.1	375.9	-282.65
Scavo 21m	-21.3	320.32	-277.88
Scavo 21m	-21.5	266.51	-269.04
Scavo 21m	-21.7	215.28	-256.15
Scavo 21m	-21.9	167.42	-239.3
Scavo 21m	-22.1	122.93	-222.46
Scavo 21m	-22.3	81.74	-205.91
Scavo 21m	-22.5	43.78	-189.84
Scavo 21m	-22.7	8.92	-174.28
Scavo 21m	-22.9	-22.93	-159.25
Scavo 21m	-23.1	-51.89	-144.79
Scavo 21m	-23.3	-78.07	-130.9
Scavo 21m	-23.5	-101.58	-117.59
Scavo 21m	-23.7	-122.56	-104.87
Scavo 21m	-23.9	-141.1	-92.73
Scavo 21m	-24.1	-157.34	-81.19
Scavo 21m	-24.3	-171.39	-70.23

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			
Stage	Z (m)	Muro: LEFT	
		Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Scavo 21m	-24.5	-183.35	-59.84
Scavo 21m	-24.7	-193.36	-50.01
Scavo 21m	-24.9	-201.5	-40.74
Scavo 21m	-25.1	-207.91	-32
Scavo 21m	-25.3	-212.66	-23.79
Scavo 21m	-25.5	-215.88	-16.09
Scavo 21m	-25.7	-217.66	-8.88
Scavo 21m	-25.9	-218.08	-2.13
Scavo 21m	-26.1	-217.25	4.16
Scavo 21m	-26.3	-215.25	10.01
Scavo 21m	-26.5	-212.16	15.45
Scavo 21m	-26.7	-208.06	20.5
Scavo 21m	-26.9	-203.03	25.16
Scavo 21m	-27.1	-197.13	29.47
Scavo 21m	-27.3	-190.44	33.44
Scavo 21m	-27.5	-183.03	37.08
Scavo 21m	-27.7	-174.95	40.42
Scavo 21m	-27.9	-166.25	43.46
Scavo 21m	-28.1	-157.01	46.23
Scavo 21m	-28.3	-147.26	48.75
Scavo 21m	-28.5	-137.05	51.02
Scavo 21m	-28.7	-126.48	52.86
Scavo 21m	-28.9	-115.67	54.07
Scavo 21m	-29.1	-104.74	54.65
Scavo 21m	-29.3	-93.81	54.64
Scavo 21m	-29.5	-83	54.06
Scavo 21m	-29.7	-72.41	52.93
Scavo 21m	-29.9	-62.16	51.25
Scavo 21m	-30.1	-52.35	49.06
Scavo 21m	-30.3	-43.08	46.35
Scavo 21m	-30.5	-34.45	43.14
Scavo 21m	-30.7	-26.56	39.44
Scavo 21m	-30.9	-19.51	35.25
Scavo 21m	-31.1	-13.39	30.58
Scavo 21m	-31.3	-8.31	25.43
Scavo 21m	-31.5	-4.35	19.8
Scavo 21m	-31.7	-1.61	13.7
Scavo 21m	-31.9	-0.18	7.12
Scavo 21m	-32	0	1.82

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	-0.21	-1.04
Sisma	-0.5	-0.45	-2.4
Sisma	-0.7	9.45	49.48
Sisma	-0.9	18.75	46.53
Sisma	-1.1	27.31	42.8
Sisma	-1.3	34.98	38.32
Sisma	-1.5	41.59	33.06
Sisma	-1.7	47	27.04
Sisma	-1.9	50.75	18.79
Sisma	-2.1	52.8	10.25
Sisma	-2.3	53.05	1.23
Sisma	-2.5	51.39	-8.31
Sisma	-2.7	47.69	-18.47
Sisma	-2.9	41.82	-29.37
Sisma	-3	38.01	-38.09
Sisma	-3.2	42.53	22.59
Sisma	-3.4	44.5	9.85
Sisma	-3.6	43.78	-3.62
Sisma	-3.8	40.22	-17.78
Sisma	-4	33.69	-32.65
Sisma	-4.2	24.05	-48.21
Sisma	-4.4	11.16	-64.45
Sisma	-4.6	-5.11	-81.37
Sisma	-4.8	-24.9	-98.95
Sisma	-5	-48.34	-117.19
Sisma	-5.2	-75.55	-136.04
Sisma	-5.4	-106.64	-155.44
Sisma	-5.5	-123.69	-170.54
Sisma	-5.7	-117.95	28.69
Sisma	-5.9	-116.47	7.42
Sisma	-6.1	-119.39	-14.61
Sisma	-6.3	-126.87	-37.38
Sisma	-6.5	-139.05	-60.89
Sisma	-6.7	-156.07	-85.12
Sisma	-6.9	-174.57	-92.53
Sisma	-7.1	-194.65	-100.38
Sisma	-7.3	-216.38	-108.66
Sisma	-7.5	-239.85	-117.35
Sisma	-7.7	-265.14	-126.44
Sisma	-7.9	-292.32	-135.91
Sisma	-8.1	-321.47	-145.75
Sisma	-8.3	-352.66	-155.93
Sisma	-8.5	-385.95	-166.45
Sisma	-8.7	-361.64	121.54
Sisma	-8.9	-339.56	110.42
Sisma	-9.1	-319.8	98.78
Sisma	-9.3	-302.48	86.62
Sisma	-9.5	-287.69	73.93
Sisma	-9.7	-275.55	60.72
Sisma	-9.9	-266.15	46.98
Sisma	-10.1	-259.61	32.72
Sisma	-10.3	-256.02	17.94
Sisma	-10.5	-255.49	2.63
Sisma	-10.7	-258.13	-13.2
Sisma	-10.9	-264.04	-29.55
Sisma	-11.1	-273.33	-46.43
Sisma	-11.3	-286.09	-63.83
Sisma	-11.5	-302.44	-81.76

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	-11.7	-253.86	242.9
Sisma	-11.9	-209.08	223.92
Sisma	-12.1	-168.19	204.43
Sisma	-12.3	-131.31	184.4
Sisma	-12.5	-98.54	163.86
Sisma	-12.7	-69.98	142.79
Sisma	-12.9	-45.74	121.2
Sisma	-13.1	-25.93	99.08
Sisma	-13.3	-10.64	76.44
Sisma	-13.5	0.02	53.28
Sisma	-13.7	5.93	29.59
Sisma	-13.9	7.01	5.38
Sisma	-14.1	3.14	-19.36
Sisma	-14.3	-5.79	-44.62
Sisma	-14.5	-19.87	-70.4
Sisma	-14.7	38.74	293.02
Sisma	-14.9	91.98	266.19
Sisma	-15.1	139.74	238.84
Sisma	-15.3	182.89	215.76
Sisma	-15.5	221.33	192.17
Sisma	-15.7	254.95	168.09
Sisma	-15.9	283.65	143.5
Sisma	-16.1	307.33	118.42
Sisma	-16.3	325.9	92.83
Sisma	-16.5	339.24	66.74
Sisma	-16.7	347.27	40.15
Sisma	-16.9	349.88	13.06
Sisma	-17.1	346.98	-14.53
Sisma	-17.3	338.45	-42.63
Sisma	-17.5	324.21	-71.22
Sisma	-17.7	381.94	288.65
Sisma	-17.9	433.75	259.05
Sisma	-18.1	479.54	228.95
Sisma	-18.3	519.21	198.35
Sisma	-18.5	552.66	167.25
Sisma	-18.7	579.79	135.65
Sisma	-18.9	600.5	103.55
Sisma	-19.1	614.69	70.95
Sisma	-19.3	622.26	37.84
Sisma	-19.5	623.1	4.23
Sisma	-19.7	617.13	-29.87
Sisma	-19.9	604.23	-64.48
Sisma	-20.1	584.31	-99.59
Sisma	-20.3	557.27	-135.2
Sisma	-20.5	523.01	-171.31
Sisma	-20.7	481.43	-207.92
Sisma	-20.9	432.42	-245.04
Sisma	-21.1	375.89	-282.65
Sisma	-21.3	320.32	-277.88
Sisma	-21.5	266.5	-269.04
Sisma	-21.7	215.27	-256.15
Sisma	-21.9	167.41	-239.3
Sisma	-22.1	122.92	-222.46
Sisma	-22.3	81.74	-205.91
Sisma	-22.5	43.77	-189.84
Sisma	-22.7	8.92	-174.27
Sisma	-22.9	-22.93	-159.25
Sisma	-23.1	-51.89	-144.79
Sisma	-23.3	-78.07	-130.89
Sisma	-23.5	-101.59	-117.59
Sisma	-23.7	-122.56	-104.87
Sisma	-23.9	-141.11	-92.73
Sisma	-24.1	-157.34	-81.19
Sisma	-24.3	-171.39	-70.23

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	-24.5	-183.36	-59.84
Sisma	-24.7	-193.36	-50.01
Sisma	-24.9	-201.51	-40.74
Sisma	-25.1	-207.91	-32
Sisma	-25.3	-212.67	-23.79
Sisma	-25.5	-215.88	-16.09
Sisma	-25.7	-217.66	-8.87
Sisma	-25.9	-218.09	-2.13
Sisma	-26.1	-217.25	4.16
Sisma	-26.3	-215.25	10.01
Sisma	-26.5	-212.16	15.45
Sisma	-26.7	-208.06	20.5
Sisma	-26.9	-203.03	25.16
Sisma	-27.1	-197.13	29.47
Sisma	-27.3	-190.45	33.44
Sisma	-27.5	-183.03	37.08
Sisma	-27.7	-174.95	40.42
Sisma	-27.9	-166.25	43.46
Sisma	-28.1	-157.01	46.23
Sisma	-28.3	-147.26	48.75
Sisma	-28.5	-137.05	51.02
Sisma	-28.7	-126.48	52.87
Sisma	-28.9	-115.67	54.07
Sisma	-29.1	-104.74	54.65
Sisma	-29.3	-93.81	54.64
Sisma	-29.5	-83	54.06
Sisma	-29.7	-72.41	52.93
Sisma	-29.9	-62.16	51.25
Sisma	-30.1	-52.35	49.06
Sisma	-30.3	-43.08	46.35
Sisma	-30.5	-34.45	43.14
Sisma	-30.7	-26.56	39.44
Sisma	-30.9	-19.51	35.25
Sisma	-31.1	-13.39	30.58
Sisma	-31.3	-8.31	25.43
Sisma	-31.5	-4.35	19.8
Sisma	-31.7	-1.61	13.7
Sisma	-31.9	-0.18	7.12
Sisma	-32	0	1.82

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	46.423
Scavo 3.7m	53.539408
Tirante 3m	52.97435
Scavo 6.2	61.057958
Tirante 5.5	60.551868
Scavo 9.2	61.330503
Tirante 8.5m	62.140416
Scavo 12.2	60.247239
Tirante 11.5m	61.282455
Scavo 15.2m	59.793045
Tirante 14.5	60.63187
Scavo 18.2m	59.565649
Tirante 17.5m	59.885059
Scavo 21m	59.052799
Sisma	59.052695

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: A1+M1+R1 (R3 per tiranti) Sollecitazione Tirante 3m

Stage	Forza (kN/m)
Tirante 3m	69.641
Scavo 6.2	76.273171
Tirante 5.5	75.338432
Scavo 9.2	78.322465
Tirante 8.5m	78.054366
Scavo 12.2	77.935819
Tirante 11.5m	78.113737
Scavo 15.2m	77.516296
Tirante 14.5	77.870299
Scavo 18.2m	77.222171
Tirante 17.5m	77.453025
Scavo 21m	76.885679
Sisma	76.885692

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: A1+M1+R1 (R3 per tiranti) Sollecitazione Tirante 5.5

Stage	Forza (kN/m)
Tirante 5.5	232.18
Scavo 9.2	237.12559
Tirante 8.5m	235.79179
Scavo 12.2	237.5776
Tirante 11.5m	236.81463
Scavo 15.2m	237.24207
Tirante 14.5	237.03472
Scavo 18.2m	236.91408
Tirante 17.5m	237.0199
Scavo 21m	236.7989
Sisma	236.7989

PROGETTAZIONE ATI:

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

Stage	Forza (kN/m)
Tirante 8.5m	325
Scavo 12.2	329.21772
Tirante 11.5m	327.11809
Scavo 15.2m	329.37346
Tirante 14.5	328.1382
Scavo 18.2m	329.26517
Tirante 17.5m	328.99997
Scavo 21m	329.69248
Sisma	329.69274

PROGETTAZIONE ATI:

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

Stage	Forza (kN/m)
Tirante 11.5m	371.41
Scavo 15.2m	376.10105
Tirante 14.5	373.43137
Scavo 18.2m	376.99779
Tirante 17.5m	375.87342
Scavo 21m	378.57209
Sisma	378.57235

PROGETTAZIONE ATI:

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

Stage	Forza (kN/m)
Tirante 14.5	417.82
Scavo 18.2m	425.83489
Tirante 17.5m	422.92809
Scavo 21m	430.02557
Sisma	430.02583

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: A1+M1+R1 (R3 per tiranti) Sollecitazione Tirante 17.5m

Stage	Forza (kN/m)
Tirante 17.5m	417.82
Scavo 21m	429.17498
Sisma	429.17511

PROGETTAZIONE ATI:

18.7. 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	0	0
C.I.	-3.2	0	0
C.I.	-3.4	0	0
C.I.	-3.6	0	0
C.I.	-3.8	0	0
C.I.	-4	0	0
C.I.	-4.2	0	0
C.I.	-4.4	0	0
C.I.	-4.6	0	0
C.I.	-4.8	0	0
C.I.	-5	0	0
C.I.	-5.2	0	0
C.I.	-5.4	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

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.	-11.7	0	0
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

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: A2+M2+R1 Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
C.I.	-24.5	0	0
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.	-28.1	0	0
C.I.	-28.3	0	0
C.I.	-28.5	0	0
C.I.	-28.7	0	0
C.I.	-28.9	0	0
C.I.	-29.1	0	0
C.I.	-29.3	0	0
C.I.	-29.5	0	0
C.I.	-29.7	0	0
C.I.	-29.9	0	0
C.I.	-30.1	0	0
C.I.	-30.3	0	0
C.I.	-30.5	0	0
C.I.	-30.7	0	0
C.I.	-30.9	0	0
C.I.	-31.1	0	0
C.I.	-31.3	0	0
C.I.	-31.5	0	0
C.I.	-31.7	0	0
C.I.	-31.9	0	0
C.I.	-32	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	-0.01	-0.03
Paratia	-0.5	-0.02	-0.18
Paratia	-0.7	-0.1	-0.38
Paratia	-0.9	-0.26	-0.82
Paratia	-1.1	-0.55	-1.41
Paratia	-1.3	-0.98	-2.16
Paratia	-1.5	-1.59	-3.07
Paratia	-1.7	-2.42	-4.14
Paratia	-1.9	-3.17	-3.75
Paratia	-2.1	-3.84	-3.38
Paratia	-2.3	-4.45	-3.04
Paratia	-2.5	-5	-2.73
Paratia	-2.7	-5.48	-2.43
Paratia	-2.9	-5.92	-2.16
Paratia	-3	-6.11	-1.98
Paratia	-3.2	-6.47	-1.8
Paratia	-3.4	-6.79	-1.59
Paratia	-3.6	-7.07	-1.39
Paratia	-3.8	-7.32	-1.22
Paratia	-4	-7.53	-1.07
Paratia	-4.2	-7.72	-0.94
Paratia	-4.4	-7.88	-0.83
Paratia	-4.6	-8.03	-0.74
Paratia	-4.8	-8.16	-0.67
Paratia	-5	-8.29	-0.61
Paratia	-5.2	-8.4	-0.57
Paratia	-5.4	-8.51	-0.55
Paratia	-5.5	-8.57	-0.55
Paratia	-5.7	-8.68	-0.55
Paratia	-5.9	-8.79	-0.57
Paratia	-6.1	-8.91	-0.61
Paratia	-6.3	-9.05	-0.66
Paratia	-6.5	-9.19	-0.72
Paratia	-6.7	-9.35	-0.8
Paratia	-6.9	-9.38	-0.17
Paratia	-7.1	-9.31	0.36
Paratia	-7.3	-9.15	0.82
Paratia	-7.5	-8.91	1.2
Paratia	-7.7	-8.6	1.52
Paratia	-7.9	-8.25	1.77
Paratia	-8.1	-7.86	1.97
Paratia	-8.3	-7.43	2.12
Paratia	-8.5	-6.99	2.22
Paratia	-8.7	-6.53	2.29
Paratia	-8.9	-6.07	2.32
Paratia	-9.1	-5.6	2.32
Paratia	-9.3	-5.14	2.29
Paratia	-9.5	-4.69	2.25
Paratia	-9.7	-4.26	2.18
Paratia	-9.9	-3.84	2.11
Paratia	-10.1	-3.43	2.02
Paratia	-10.3	-3.05	1.92
Paratia	-10.5	-2.69	1.81
Paratia	-10.7	-2.35	1.7
Paratia	-10.9	-2.03	1.58
Paratia	-11.1	-1.74	1.47
Paratia	-11.3	-1.47	1.36
Paratia	-11.5	-1.22	1.24

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	-11.7	-0.99	1.13
Paratia	-11.9	-0.79	1.03
Paratia	-12.1	-0.6	0.92
Paratia	-12.3	-0.44	0.82
Paratia	-12.5	-0.29	0.73
Paratia	-12.7	-0.16	0.64
Paratia	-12.9	-0.05	0.56
Paratia	-13.1	0.05	0.49
Paratia	-13.3	0.13	0.42
Paratia	-13.5	0.2	0.35
Paratia	-13.7	0.26	0.29
Paratia	-13.9	0.31	0.24
Paratia	-14.1	0.35	0.19
Paratia	-14.3	0.37	0.15
Paratia	-14.5	0.4	0.11
Paratia	-14.7	0.41	0.07
Paratia	-14.9	0.42	0.04
Paratia	-15.1	0.42	0.02
Paratia	-15.3	0.42	-0.01
Paratia	-15.5	0.41	-0.04
Paratia	-15.7	0.4	-0.06
Paratia	-15.9	0.39	-0.07
Paratia	-16.1	0.37	-0.09
Paratia	-16.3	0.35	-0.1
Paratia	-16.5	0.33	-0.1
Paratia	-16.7	0.31	-0.11
Paratia	-16.9	0.29	-0.11
Paratia	-17.1	0.26	-0.11
Paratia	-17.3	0.24	-0.11
Paratia	-17.5	0.22	-0.11
Paratia	-17.7	0.2	-0.11
Paratia	-17.9	0.18	-0.1
Paratia	-18.1	0.16	-0.1
Paratia	-18.3	0.14	-0.09
Paratia	-18.5	0.12	-0.09
Paratia	-18.7	0.1	-0.08
Paratia	-18.9	0.09	-0.08
Paratia	-19.1	0.08	-0.07
Paratia	-19.3	0.06	-0.06
Paratia	-19.5	0.05	-0.06
Paratia	-19.7	0.04	-0.05
Paratia	-19.9	0.03	-0.05
Paratia	-20.1	0.02	-0.04
Paratia	-20.3	0.02	-0.04
Paratia	-20.5	0.01	-0.03
Paratia	-20.7	0	-0.03
Paratia	-20.9	0	-0.02
Paratia	-21.1	-0.01	-0.02
Paratia	-21.3	-0.01	-0.02
Paratia	-21.5	-0.01	-0.01
Paratia	-21.7	-0.01	-0.01
Paratia	-21.9	-0.02	-0.01
Paratia	-22.1	-0.02	-0.01
Paratia	-22.3	-0.02	0
Paratia	-22.5	-0.02	0
Paratia	-22.7	-0.02	0
Paratia	-22.9	-0.02	0
Paratia	-23.1	-0.02	0
Paratia	-23.3	-0.02	0
Paratia	-23.5	-0.02	0
Paratia	-23.7	-0.02	0
Paratia	-23.9	-0.02	0
Paratia	-24.1	-0.01	0
Paratia	-24.3	-0.01	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)
Paratia	-24.5	-0.01	0
Paratia	-24.7	-0.01	0
Paratia	-24.9	-0.01	0
Paratia	-25.1	-0.01	0
Paratia	-25.3	-0.01	0
Paratia	-25.5	-0.01	0
Paratia	-25.7	-0.01	0
Paratia	-25.9	-0.01	0
Paratia	-26.1	-0.01	0
Paratia	-26.3	0	0
Paratia	-26.5	0	0
Paratia	-26.7	0	0
Paratia	-26.9	0	0
Paratia	-27.1	0	0
Paratia	-27.3	0	0
Paratia	-27.5	0	0
Paratia	-27.7	0	0
Paratia	-27.9	0	0
Paratia	-28.1	0	0
Paratia	-28.3	0	0
Paratia	-28.5	0	0
Paratia	-28.7	0	0
Paratia	-28.9	0	0
Paratia	-29.1	0	0
Paratia	-29.3	0	0
Paratia	-29.5	0	0
Paratia	-29.7	0	0
Paratia	-29.9	0	0
Paratia	-30.1	0	0
Paratia	-30.3	0	0
Paratia	-30.5	0	0
Paratia	-30.7	0	0
Paratia	-30.9	0	0
Paratia	-31.1	0	0
Paratia	-31.3	0	0
Paratia	-31.5	0	0
Paratia	-31.7	0	0
Paratia	-31.9	0	0
Paratia	-32	0	0

PROGETTAZIONE ATI:

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

Design Assumption: NTC2018: A2+M2+R1 Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Non drenate	0	0	0
Non drenate	-0.2	0	0
Non drenate	-0.2	0	0
Non drenate	-0.4	-0.01	-0.03
Non drenate	-0.5	-0.02	-0.18
Non drenate	-0.7	-0.1	-0.38
Non drenate	-0.9	-0.26	-0.82
Non drenate	-1.1	-0.55	-1.41
Non drenate	-1.3	-0.98	-2.16
Non drenate	-1.5	-1.59	-3.07
Non drenate	-1.7	-2.42	-4.14
Non drenate	-1.9	-3.17	-3.75
Non drenate	-2.1	-3.84	-3.38
Non drenate	-2.3	-4.45	-3.04
Non drenate	-2.5	-5	-2.73
Non drenate	-2.7	-5.48	-2.43
Non drenate	-2.9	-5.92	-2.16
Non drenate	-3	-6.11	-1.98
Non drenate	-3.2	-6.47	-1.8
Non drenate	-3.4	-6.79	-1.59
Non drenate	-3.6	-7.07	-1.39
Non drenate	-3.8	-7.32	-1.22
Non drenate	-4	-7.53	-1.07
Non drenate	-4.2	-7.72	-0.94
Non drenate	-4.4	-7.88	-0.83
Non drenate	-4.6	-8.03	-0.74
Non drenate	-4.8	-8.16	-0.67
Non drenate	-5	-8.29	-0.61
Non drenate	-5.2	-8.4	-0.57
Non drenate	-5.4	-8.51	-0.55
Non drenate	-5.5	-8.57	-0.55
Non drenate	-5.7	-8.68	-0.55
Non drenate	-5.9	-8.79	-0.57
Non drenate	-6.1	-8.91	-0.61
Non drenate	-6.3	-9.05	-0.66
Non drenate	-6.5	-9.19	-0.72
Non drenate	-6.7	-9.35	-0.8
Non drenate	-6.9	-9.38	-0.17
Non drenate	-7.1	-9.31	0.36
Non drenate	-7.3	-9.15	0.82
Non drenate	-7.5	-8.91	1.2
Non drenate	-7.7	-8.6	1.52
Non drenate	-7.9	-8.25	1.77
Non drenate	-8.1	-7.86	1.97
Non drenate	-8.3	-7.43	2.12
Non drenate	-8.5	-6.99	2.22
Non drenate	-8.7	-6.53	2.29
Non drenate	-8.9	-6.07	2.32
Non drenate	-9.1	-5.6	2.32
Non drenate	-9.3	-5.14	2.29
Non drenate	-9.5	-4.69	2.25
Non drenate	-9.7	-4.26	2.18
Non drenate	-9.9	-3.84	2.11
Non drenate	-10.1	-3.43	2.02
Non drenate	-10.3	-3.05	1.92
Non drenate	-10.5	-2.69	1.81
Non drenate	-10.7	-2.35	1.7
Non drenate	-10.9	-2.03	1.58
Non drenate	-11.1	-1.74	1.47
Non drenate	-11.3	-1.47	1.36
Non drenate	-11.5	-1.22	1.24

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)
Non drenate	-11.7	-0.99	1.13
Non drenate	-11.9	-0.79	1.03
Non drenate	-12.1	-0.6	0.92
Non drenate	-12.3	-0.44	0.82
Non drenate	-12.5	-0.29	0.73
Non drenate	-12.7	-0.16	0.64
Non drenate	-12.9	-0.05	0.56
Non drenate	-13.1	0.05	0.49
Non drenate	-13.3	0.13	0.42
Non drenate	-13.5	0.2	0.35
Non drenate	-13.7	0.26	0.29
Non drenate	-13.9	0.31	0.24
Non drenate	-14.1	0.35	0.19
Non drenate	-14.3	0.37	0.15
Non drenate	-14.5	0.4	0.11
Non drenate	-14.7	0.41	0.07
Non drenate	-14.9	0.42	0.04
Non drenate	-15.1	0.42	0.02
Non drenate	-15.3	0.42	-0.01
Non drenate	-15.5	0.41	-0.04
Non drenate	-15.7	0.4	-0.06
Non drenate	-15.9	0.39	-0.07
Non drenate	-16.1	0.37	-0.09
Non drenate	-16.3	0.35	-0.1
Non drenate	-16.5	0.33	-0.1
Non drenate	-16.7	0.31	-0.11
Non drenate	-16.9	0.29	-0.11
Non drenate	-17.1	0.26	-0.11
Non drenate	-17.3	0.24	-0.11
Non drenate	-17.5	0.22	-0.11
Non drenate	-17.7	0.2	-0.11
Non drenate	-17.9	0.18	-0.1
Non drenate	-18.1	0.16	-0.1
Non drenate	-18.3	0.14	-0.09
Non drenate	-18.5	0.12	-0.09
Non drenate	-18.7	0.1	-0.08
Non drenate	-18.9	0.09	-0.08
Non drenate	-19.1	0.08	-0.07
Non drenate	-19.3	0.06	-0.06
Non drenate	-19.5	0.05	-0.06
Non drenate	-19.7	0.04	-0.05
Non drenate	-19.9	0.03	-0.05
Non drenate	-20.1	0.02	-0.04
Non drenate	-20.3	0.02	-0.04
Non drenate	-20.5	0.01	-0.03
Non drenate	-20.7	0	-0.03
Non drenate	-20.9	0	-0.02
Non drenate	-21.1	-0.01	-0.02
Non drenate	-21.3	-0.01	-0.02
Non drenate	-21.5	-0.01	-0.01
Non drenate	-21.7	-0.01	-0.01
Non drenate	-21.9	-0.02	-0.01
Non drenate	-22.1	-0.02	-0.01
Non drenate	-22.3	-0.02	0
Non drenate	-22.5	-0.02	0
Non drenate	-22.7	-0.02	0
Non drenate	-22.9	-0.02	0
Non drenate	-23.1	-0.02	0
Non drenate	-23.3	-0.02	0
Non drenate	-23.5	-0.02	0
Non drenate	-23.7	-0.02	0
Non drenate	-23.9	-0.02	0
Non drenate	-24.1	-0.01	0
Non drenate	-24.3	-0.01	0

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: A2+M2+R1 Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Non drenate	-24.5	-0.01	0
Non drenate	-24.7	-0.01	0
Non drenate	-24.9	-0.01	0
Non drenate	-25.1	-0.01	0
Non drenate	-25.3	-0.01	0
Non drenate	-25.5	-0.01	0
Non drenate	-25.7	-0.01	0
Non drenate	-25.9	-0.01	0
Non drenate	-26.1	-0.01	0
Non drenate	-26.3	0	0
Non drenate	-26.5	0	0
Non drenate	-26.7	0	0
Non drenate	-26.9	0	0
Non drenate	-27.1	0	0
Non drenate	-27.3	0	0
Non drenate	-27.5	0	0
Non drenate	-27.7	0	0
Non drenate	-27.9	0	0
Non drenate	-28.1	0	0
Non drenate	-28.3	0	0
Non drenate	-28.5	0	0
Non drenate	-28.7	0	0
Non drenate	-28.9	0	0
Non drenate	-29.1	0	0
Non drenate	-29.3	0	0
Non drenate	-29.5	0	0
Non drenate	-29.7	0	0
Non drenate	-29.9	0	0
Non drenate	-30.1	0	0
Non drenate	-30.3	0	0
Non drenate	-30.5	0	0
Non drenate	-30.7	0	0
Non drenate	-30.9	0	0
Non drenate	-31.1	0	0
Non drenate	-31.3	0	0
Non drenate	-31.5	0	0
Non drenate	-31.7	0	0
Non drenate	-31.9	0	0
Non drenate	-32	0	0

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	-9.98	-17.2
Scavo 1.2m	-1.7	-14.15	-20.82
Scavo 1.2m	-1.9	-17.97	-19.12
Scavo 1.2m	-2.1	-21.32	-16.72
Scavo 1.2m	-2.3	-24.09	-13.85
Scavo 1.2m	-2.5	-26.28	-10.96
Scavo 1.2m	-2.7	-27.96	-8.39
Scavo 1.2m	-2.9	-29.19	-6.14
Scavo 1.2m	-3	-29.65	-4.68
Scavo 1.2m	-3.2	-30.32	-3.34
Scavo 1.2m	-3.4	-30.69	-1.85
Scavo 1.2m	-3.6	-30.83	-0.66
Scavo 1.2m	-3.8	-30.78	0.25
Scavo 1.2m	-4	-30.6	0.87
Scavo 1.2m	-4.2	-30.36	1.22
Scavo 1.2m	-4.4	-30.1	1.31
Scavo 1.2m	-4.6	-29.87	1.13
Scavo 1.2m	-4.8	-29.73	0.7
Scavo 1.2m	-5	-29.72	0.02
Scavo 1.2m	-5.2	-29.9	-0.9
Scavo 1.2m	-5.4	-30.31	-2.05
Scavo 1.2m	-5.5	-30.62	-3.09
Scavo 1.2m	-5.7	-31.47	-4.21
Scavo 1.2m	-5.9	-32.65	-5.93
Scavo 1.2m	-6.1	-34.22	-7.86
Scavo 1.2m	-6.3	-36.22	-10
Scavo 1.2m	-6.5	-38.69	-12.33
Scavo 1.2m	-6.7	-41.66	-14.86
Scavo 1.2m	-6.9	-43.75	-10.46
Scavo 1.2m	-7.1	-45.07	-6.57
Scavo 1.2m	-7.3	-45.7	-3.16
Scavo 1.2m	-7.5	-45.74	-0.2
Scavo 1.2m	-7.7	-45.27	2.35
Scavo 1.2m	-7.9	-44.37	4.51
Scavo 1.2m	-8.1	-43.11	6.31
Scavo 1.2m	-8.3	-41.55	7.8
Scavo 1.2m	-8.5	-39.75	8.99
Scavo 1.2m	-8.7	-37.77	9.92
Scavo 1.2m	-8.9	-35.65	10.61
Scavo 1.2m	-9.1	-33.43	11.08
Scavo 1.2m	-9.3	-31.15	11.38
Scavo 1.2m	-9.5	-28.85	11.51
Scavo 1.2m	-9.7	-26.55	11.5
Scavo 1.2m	-9.9	-24.28	11.37
Scavo 1.2m	-10.1	-22.05	11.13
Scavo 1.2m	-10.3	-19.89	10.81
Scavo 1.2m	-10.5	-17.81	10.42
Scavo 1.2m	-10.7	-15.81	9.98
Scavo 1.2m	-10.9	-13.91	9.49
Scavo 1.2m	-11.1	-12.12	8.96
Scavo 1.2m	-11.3	-10.44	8.41
Scavo 1.2m	-11.5	-8.87	7.85

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	-11.7	-7.41	7.28
Scavo 1.2m	-11.9	-6.07	6.71
Scavo 1.2m	-12.1	-4.84	6.14
Scavo 1.2m	-12.3	-3.73	5.58
Scavo 1.2m	-12.5	-2.72	5.03
Scavo 1.2m	-12.7	-1.83	4.49
Scavo 1.2m	-12.9	-1.03	3.97
Scavo 1.2m	-13.1	-0.34	3.46
Scavo 1.2m	-13.3	0.25	2.97
Scavo 1.2m	-13.5	0.75	2.5
Scavo 1.2m	-13.7	1.16	2.05
Scavo 1.2m	-13.9	1.49	1.61
Scavo 1.2m	-14.1	1.73	1.19
Scavo 1.2m	-14.3	1.88	0.79
Scavo 1.2m	-14.5	1.96	0.4
Scavo 1.2m	-14.7	1.97	0.02
Scavo 1.2m	-14.9	1.9	-0.35
Scavo 1.2m	-15.1	1.75	-0.71
Scavo 1.2m	-15.3	1.61	-0.71
Scavo 1.2m	-15.5	1.47	-0.71
Scavo 1.2m	-15.7	1.33	-0.69
Scavo 1.2m	-15.9	1.2	-0.67
Scavo 1.2m	-16.1	1.07	-0.64
Scavo 1.2m	-16.3	0.95	-0.61
Scavo 1.2m	-16.5	0.83	-0.58
Scavo 1.2m	-16.7	0.72	-0.54
Scavo 1.2m	-16.9	0.62	-0.51
Scavo 1.2m	-17.1	0.53	-0.47
Scavo 1.2m	-17.3	0.44	-0.43
Scavo 1.2m	-17.5	0.36	-0.39
Scavo 1.2m	-17.7	0.29	-0.36
Scavo 1.2m	-17.9	0.23	-0.32
Scavo 1.2m	-18.1	0.17	-0.29
Scavo 1.2m	-18.3	0.12	-0.25
Scavo 1.2m	-18.5	0.07	-0.22
Scavo 1.2m	-18.7	0.03	-0.19
Scavo 1.2m	-18.9	0	-0.17
Scavo 1.2m	-19.1	-0.03	-0.14
Scavo 1.2m	-19.3	-0.05	-0.12
Scavo 1.2m	-19.5	-0.07	-0.1
Scavo 1.2m	-19.7	-0.09	-0.08
Scavo 1.2m	-19.9	-0.1	-0.06
Scavo 1.2m	-20.1	-0.11	-0.05
Scavo 1.2m	-20.3	-0.11	-0.03
Scavo 1.2m	-20.5	-0.12	-0.02
Scavo 1.2m	-20.7	-0.12	-0.01
Scavo 1.2m	-20.9	-0.12	0
Scavo 1.2m	-21.1	-0.12	0.01
Scavo 1.2m	-21.3	-0.12	0.01
Scavo 1.2m	-21.5	-0.11	0.02
Scavo 1.2m	-21.7	-0.11	0.02
Scavo 1.2m	-21.9	-0.1	0.03
Scavo 1.2m	-22.1	-0.1	0.03
Scavo 1.2m	-22.3	-0.09	0.03
Scavo 1.2m	-22.5	-0.09	0.03
Scavo 1.2m	-22.7	-0.08	0.03
Scavo 1.2m	-22.9	-0.07	0.03
Scavo 1.2m	-23.1	-0.07	0.03
Scavo 1.2m	-23.3	-0.06	0.03
Scavo 1.2m	-23.5	-0.06	0.03
Scavo 1.2m	-23.7	-0.05	0.03
Scavo 1.2m	-23.9	-0.05	0.03
Scavo 1.2m	-24.1	-0.04	0.03
Scavo 1.2m	-24.3	-0.04	0.02

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 1.2m	-24.5	-0.03	0.02
Scavo 1.2m	-24.7	-0.03	0.02
Scavo 1.2m	-24.9	-0.02	0.02
Scavo 1.2m	-25.1	-0.02	0.02
Scavo 1.2m	-25.3	-0.02	0.02
Scavo 1.2m	-25.5	-0.01	0.01
Scavo 1.2m	-25.7	-0.01	0.01
Scavo 1.2m	-25.9	-0.01	0.01
Scavo 1.2m	-26.1	-0.01	0.01
Scavo 1.2m	-26.3	0	0.01
Scavo 1.2m	-26.5	0	0.01
Scavo 1.2m	-26.7	0	0.01
Scavo 1.2m	-26.9	0	0.01
Scavo 1.2m	-27.1	0	0
Scavo 1.2m	-27.3	0	0
Scavo 1.2m	-27.5	0	0
Scavo 1.2m	-27.7	0	0
Scavo 1.2m	-27.9	0	0
Scavo 1.2m	-28.1	0	0
Scavo 1.2m	-28.3	0	0
Scavo 1.2m	-28.5	0	0
Scavo 1.2m	-28.7	0	0
Scavo 1.2m	-28.9	0	0
Scavo 1.2m	-29.1	0	0
Scavo 1.2m	-29.3	0	0
Scavo 1.2m	-29.5	0	0
Scavo 1.2m	-29.7	0	0
Scavo 1.2m	-29.9	0	0
Scavo 1.2m	-30.1	0	0
Scavo 1.2m	-30.3	0	0
Scavo 1.2m	-30.5	0	0
Scavo 1.2m	-30.7	0	0
Scavo 1.2m	-30.9	0	0
Scavo 1.2m	-31.1	0	0
Scavo 1.2m	-31.3	0	0
Scavo 1.2m	-31.5	0	0
Scavo 1.2m	-31.7	0	0
Scavo 1.2m	-31.9	0	0
Scavo 1.2m	-31.9	0	0
Scavo 1.2m	-32	0	0

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	-1.86
Tirante 0.5m	-0.7	5.49	29.11
Tirante 0.5m	-0.9	10.79	26.51
Tirante 0.5m	-1.1	15.42	23.17
Tirante 0.5m	-1.3	19.24	19.08
Tirante 0.5m	-1.5	22.16	14.62
Tirante 0.5m	-1.7	24.3	10.68
Tirante 0.5m	-1.9	25.46	5.82
Tirante 0.5m	-2.1	25.92	2.31
Tirante 0.5m	-2.3	25.91	-0.08
Tirante 0.5m	-2.5	25.54	-1.84
Tirante 0.5m	-2.7	24.87	-3.36
Tirante 0.5m	-2.9	23.94	-4.65
Tirante 0.5m	-3	23.39	-5.49
Tirante 0.5m	-3.2	22.14	-6.25
Tirante 0.5m	-3.4	20.71	-7.14
Tirante 0.5m	-3.6	19.13	-7.9
Tirante 0.5m	-3.8	17.41	-8.59
Tirante 0.5m	-4	15.57	-9.21
Tirante 0.5m	-4.2	13.61	-9.8
Tirante 0.5m	-4.4	11.53	-10.39
Tirante 0.5m	-4.6	9.33	-10.99
Tirante 0.5m	-4.8	7.01	-11.64
Tirante 0.5m	-5	4.54	-12.34
Tirante 0.5m	-5.2	1.9	-13.21
Tirante 0.5m	-5.4	-0.95	-14.26
Tirante 0.5m	-5.5	-2.47	-15.18
Tirante 0.5m	-5.7	-5.71	-16.18
Tirante 0.5m	-5.9	-9.25	-17.69
Tirante 0.5m	-6.1	-13.13	-19.4
Tirante 0.5m	-6.3	-17.38	-21.28
Tirante 0.5m	-6.5	-22.05	-23.35
Tirante 0.5m	-6.7	-27.17	-25.6
Tirante 0.5m	-6.9	-31.27	-20.47
Tirante 0.5m	-7.1	-34.43	-15.83
Tirante 0.5m	-7.3	-36.77	-11.69
Tirante 0.5m	-7.5	-38.37	-8
Tirante 0.5m	-7.7	-39.32	-4.75
Tirante 0.5m	-7.9	-39.7	-1.9
Tirante 0.5m	-8.1	-39.59	0.56
Tirante 0.5m	-8.3	-39.05	2.67
Tirante 0.5m	-8.5	-38.16	4.46
Tirante 0.5m	-8.7	-36.97	5.94
Tirante 0.5m	-8.9	-35.54	7.15
Tirante 0.5m	-9.1	-33.92	8.12
Tirante 0.5m	-9.3	-32.15	8.86
Tirante 0.5m	-9.5	-30.27	9.4
Tirante 0.5m	-9.7	-28.31	9.77
Tirante 0.5m	-9.9	-26.32	9.98
Tirante 0.5m	-10.1	-24.31	10.05
Tirante 0.5m	-10.3	-22.31	10.01
Tirante 0.5m	-10.5	-20.33	9.86
Tirante 0.5m	-10.7	-18.41	9.63
Tirante 0.5m	-10.9	-16.54	9.33
Tirante 0.5m	-11.1	-14.75	8.97
Tirante 0.5m	-11.3	-13.03	8.57
Tirante 0.5m	-11.5	-11.41	8.12

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	-11.7	-9.88	7.65
Tirante 0.5m	-11.9	-8.45	7.16
Tirante 0.5m	-12.1	-7.11	6.66
Tirante 0.5m	-12.3	-5.89	6.14
Tirante 0.5m	-12.5	-4.76	5.63
Tirante 0.5m	-12.7	-3.74	5.12
Tirante 0.5m	-12.9	-2.81	4.61
Tirante 0.5m	-13.1	-1.99	4.11
Tirante 0.5m	-13.3	-1.27	3.62
Tirante 0.5m	-13.5	-0.64	3.15
Tirante 0.5m	-13.7	-0.1	2.68
Tirante 0.5m	-13.9	0.35	2.23
Tirante 0.5m	-14.1	0.7	1.79
Tirante 0.5m	-14.3	0.97	1.36
Tirante 0.5m	-14.5	1.16	0.94
Tirante 0.5m	-14.7	1.27	0.53
Tirante 0.5m	-14.9	1.3	0.14
Tirante 0.5m	-15.1	1.25	-0.25
Tirante 0.5m	-15.3	1.19	-0.29
Tirante 0.5m	-15.5	1.12	-0.32
Tirante 0.5m	-15.7	1.05	-0.34
Tirante 0.5m	-15.9	0.98	-0.36
Tirante 0.5m	-16.1	0.91	-0.37
Tirante 0.5m	-16.3	0.84	-0.37
Tirante 0.5m	-16.5	0.76	-0.36
Tirante 0.5m	-16.7	0.69	-0.36
Tirante 0.5m	-16.9	0.62	-0.35
Tirante 0.5m	-17.1	0.56	-0.33
Tirante 0.5m	-17.3	0.49	-0.32
Tirante 0.5m	-17.5	0.43	-0.3
Tirante 0.5m	-17.7	0.38	-0.28
Tirante 0.5m	-17.9	0.32	-0.26
Tirante 0.5m	-18.1	0.27	-0.24
Tirante 0.5m	-18.3	0.23	-0.22
Tirante 0.5m	-18.5	0.19	-0.21
Tirante 0.5m	-18.7	0.15	-0.19
Tirante 0.5m	-18.9	0.12	-0.17
Tirante 0.5m	-19.1	0.09	-0.15
Tirante 0.5m	-19.3	0.06	-0.13
Tirante 0.5m	-19.5	0.04	-0.12
Tirante 0.5m	-19.7	0.02	-0.1
Tirante 0.5m	-19.9	0	-0.09
Tirante 0.5m	-20.1	-0.02	-0.07
Tirante 0.5m	-20.3	-0.03	-0.06
Tirante 0.5m	-20.5	-0.04	-0.05
Tirante 0.5m	-20.7	-0.05	-0.04
Tirante 0.5m	-20.9	-0.05	-0.03
Tirante 0.5m	-21.1	-0.06	-0.02
Tirante 0.5m	-21.3	-0.06	-0.02
Tirante 0.5m	-21.5	-0.06	-0.01
Tirante 0.5m	-21.7	-0.06	-0.01
Tirante 0.5m	-21.9	-0.06	0
Tirante 0.5m	-22.1	-0.06	0
Tirante 0.5m	-22.3	-0.06	0.01
Tirante 0.5m	-22.5	-0.06	0.01
Tirante 0.5m	-22.7	-0.06	0.01
Tirante 0.5m	-22.9	-0.06	0.01
Tirante 0.5m	-23.1	-0.05	0.01
Tirante 0.5m	-23.3	-0.05	0.02
Tirante 0.5m	-23.5	-0.05	0.02
Tirante 0.5m	-23.7	-0.04	0.02
Tirante 0.5m	-23.9	-0.04	0.02
Tirante 0.5m	-24.1	-0.04	0.02
Tirante 0.5m	-24.3	-0.03	0.02

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	-24.5	-0.03	0.02
Tirante 0.5m	-24.7	-0.03	0.01
Tirante 0.5m	-24.9	-0.02	0.01
Tirante 0.5m	-25.1	-0.02	0.01
Tirante 0.5m	-25.3	-0.02	0.01
Tirante 0.5m	-25.5	-0.02	0.01
Tirante 0.5m	-25.7	-0.02	0.01
Tirante 0.5m	-25.9	-0.01	0.01
Tirante 0.5m	-26.1	-0.01	0.01
Tirante 0.5m	-26.3	-0.01	0.01
Tirante 0.5m	-26.5	-0.01	0.01
Tirante 0.5m	-26.7	-0.01	0.01
Tirante 0.5m	-26.9	-0.01	0.01
Tirante 0.5m	-27.1	0	0.01
Tirante 0.5m	-27.3	0	0
Tirante 0.5m	-27.5	0	0
Tirante 0.5m	-27.7	0	0
Tirante 0.5m	-27.9	0	0
Tirante 0.5m	-28.1	0	0
Tirante 0.5m	-28.3	0	0
Tirante 0.5m	-28.5	0	0
Tirante 0.5m	-28.7	0	0
Tirante 0.5m	-28.9	0	0
Tirante 0.5m	-29.1	0	0
Tirante 0.5m	-29.3	0	0
Tirante 0.5m	-29.5	0	0
Tirante 0.5m	-29.7	0	0
Tirante 0.5m	-29.9	0	0
Tirante 0.5m	-30.1	0	0
Tirante 0.5m	-30.3	0	0
Tirante 0.5m	-30.5	0	0
Tirante 0.5m	-30.7	0	0
Tirante 0.5m	-30.9	0	0
Tirante 0.5m	-31.1	0	0
Tirante 0.5m	-31.3	0	0
Tirante 0.5m	-31.5	0	0
Tirante 0.5m	-31.5	0	0
Tirante 0.5m	-31.7	0	0
Tirante 0.5m	-31.9	0	0
Tirante 0.5m	-31.9	0	0
Tirante 0.5m	-32	0	0

PROGETTAZIONE ATI:

Tabella Risultati Paratia NTC2018: A2+M2+R1 - Left Wall - Stage: Scavo 3.7m

Design Assumption: NTC2018: A2+M2+R1 Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Scavo 3.7m	0	0	0
Scavo 3.7m	-0.2	0	0
Scavo 3.7m	-0.2	0	0
Scavo 3.7m	-0.4	-0.15	-0.73
Scavo 3.7m	-0.5	-0.33	-1.83
Scavo 3.7m	-0.7	7.02	36.73
Scavo 3.7m	-0.9	13.85	34.17
Scavo 3.7m	-1.1	20.03	30.88
Scavo 3.7m	-1.3	25.4	26.86
Scavo 3.7m	-1.5	29.82	22.11
Scavo 3.7m	-1.7	33.15	16.63
Scavo 3.7m	-1.9	35.78	13.14
Scavo 3.7m	-2.1	37.6	9.11
Scavo 3.7m	-2.3	38.48	4.42
Scavo 3.7m	-2.5	38.3	-0.92
Scavo 3.7m	-2.7	36.91	-6.93
Scavo 3.7m	-2.9	34.2	-13.59
Scavo 3.7m	-3	32.29	-19.08
Scavo 3.7m	-3.2	27.32	-24.82
Scavo 3.7m	-3.4	20.7	-33.13
Scavo 3.7m	-3.6	12.28	-42.1
Scavo 3.7m	-3.8	1.93	-51.72
Scavo 3.7m	-4	-9.23	-55.83
Scavo 3.7m	-4.2	-21.13	-59.5
Scavo 3.7m	-4.4	-33.69	-62.81
Scavo 3.7m	-4.6	-46.83	-65.67
Scavo 3.7m	-4.8	-60.44	-68.08
Scavo 3.7m	-5	-74.45	-70.04
Scavo 3.7m	-5.2	-88.76	-71.56
Scavo 3.7m	-5.4	-103.29	-72.62
Scavo 3.7m	-5.5	-110.59	-73.08
Scavo 3.7m	-5.7	-125.27	-73.36
Scavo 3.7m	-5.9	-139.93	-73.3
Scavo 3.7m	-6.1	-154.48	-72.78
Scavo 3.7m	-6.3	-169.16	-73.39
Scavo 3.7m	-6.5	-184.19	-75.12
Scavo 3.7m	-6.7	-199.77	-77.93
Scavo 3.7m	-6.9	-212.13	-61.78
Scavo 3.7m	-7.1	-221.48	-46.77
Scavo 3.7m	-7.3	-228.06	-32.88
Scavo 3.7m	-7.5	-232.06	-20.03
Scavo 3.7m	-7.7	-233.7	-8.18
Scavo 3.7m	-7.9	-233.15	2.74
Scavo 3.7m	-8.1	-230.59	12.79
Scavo 3.7m	-8.3	-226.19	22.03
Scavo 3.7m	-8.5	-220.08	30.52
Scavo 3.7m	-8.7	-212.54	37.7
Scavo 3.7m	-8.9	-203.84	43.51
Scavo 3.7m	-9.1	-194.22	48.09
Scavo 3.7m	-9.3	-183.91	51.55
Scavo 3.7m	-9.5	-173.1	54.02
Scavo 3.7m	-9.7	-161.98	55.61
Scavo 3.7m	-9.9	-150.7	56.41
Scavo 3.7m	-10.1	-139.39	56.54
Scavo 3.7m	-10.3	-128.18	56.07
Scavo 3.7m	-10.5	-117.16	55.1
Scavo 3.7m	-10.7	-106.42	53.71
Scavo 3.7m	-10.9	-96.03	51.96
Scavo 3.7m	-11.1	-86.04	49.91
Scavo 3.7m	-11.3	-76.52	47.64
Scavo 3.7m	-11.5	-67.48	45.19

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 3.7m	-11.7	-58.96	42.6
Scavo 3.7m	-11.9	-50.97	39.92
Scavo 3.7m	-12.1	-43.53	37.19
Scavo 3.7m	-12.3	-36.65	34.43
Scavo 3.7m	-12.5	-30.32	31.67
Scavo 3.7m	-12.7	-24.53	28.93
Scavo 3.7m	-12.9	-19.29	26.23
Scavo 3.7m	-13.1	-14.57	23.59
Scavo 3.7m	-13.3	-10.37	21.01
Scavo 3.7m	-13.5	-6.66	18.51
Scavo 3.7m	-13.7	-3.45	16.09
Scavo 3.7m	-13.9	-0.7	13.75
Scavo 3.7m	-14.1	1.61	11.51
Scavo 3.7m	-14.3	3.48	9.34
Scavo 3.7m	-14.5	4.93	7.27
Scavo 3.7m	-14.7	5.98	5.27
Scavo 3.7m	-14.9	6.66	3.36
Scavo 3.7m	-15.1	6.96	1.52
Scavo 3.7m	-15.3	7.13	0.87
Scavo 3.7m	-15.5	7.2	0.31
Scavo 3.7m	-15.7	7.16	-0.17
Scavo 3.7m	-15.9	7.05	-0.57
Scavo 3.7m	-16.1	6.87	-0.91
Scavo 3.7m	-16.3	6.63	-1.19
Scavo 3.7m	-16.5	6.35	-1.42
Scavo 3.7m	-16.7	6.03	-1.59
Scavo 3.7m	-16.9	5.68	-1.72
Scavo 3.7m	-17.1	5.32	-1.81
Scavo 3.7m	-17.3	4.95	-1.86
Scavo 3.7m	-17.5	4.57	-1.88
Scavo 3.7m	-17.7	4.2	-1.88
Scavo 3.7m	-17.9	3.83	-1.86
Scavo 3.7m	-18.1	3.46	-1.81
Scavo 3.7m	-18.3	3.11	-1.76
Scavo 3.7m	-18.5	2.78	-1.69
Scavo 3.7m	-18.7	2.45	-1.61
Scavo 3.7m	-18.9	2.15	-1.52
Scavo 3.7m	-19.1	1.87	-1.43
Scavo 3.7m	-19.3	1.6	-1.33
Scavo 3.7m	-19.5	1.35	-1.23
Scavo 3.7m	-19.7	1.13	-1.14
Scavo 3.7m	-19.9	0.92	-1.04
Scavo 3.7m	-20.1	0.73	-0.94
Scavo 3.7m	-20.3	0.56	-0.85
Scavo 3.7m	-20.5	0.41	-0.76
Scavo 3.7m	-20.7	0.27	-0.68
Scavo 3.7m	-20.9	0.15	-0.6
Scavo 3.7m	-21.1	0.05	-0.52
Scavo 3.7m	-21.3	-0.04	-0.45
Scavo 3.7m	-21.5	-0.12	-0.39
Scavo 3.7m	-21.7	-0.19	-0.33
Scavo 3.7m	-21.9	-0.24	-0.27
Scavo 3.7m	-22.1	-0.28	-0.22
Scavo 3.7m	-22.3	-0.32	-0.17
Scavo 3.7m	-22.5	-0.35	-0.13
Scavo 3.7m	-22.7	-0.36	-0.1
Scavo 3.7m	-22.9	-0.38	-0.06
Scavo 3.7m	-23.1	-0.38	-0.03
Scavo 3.7m	-23.3	-0.39	-0.01
Scavo 3.7m	-23.5	-0.38	0.01
Scavo 3.7m	-23.7	-0.38	0.03
Scavo 3.7m	-23.9	-0.37	0.04
Scavo 3.7m	-24.1	-0.36	0.06
Scavo 3.7m	-24.3	-0.34	0.07

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: A2+M2+R1 Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Scavo 3.7m	-24.5	-0.33	0.07
Scavo 3.7m	-24.7	-0.31	0.08
Scavo 3.7m	-24.9	-0.3	0.08
Scavo 3.7m	-25.1	-0.28	0.09
Scavo 3.7m	-25.3	-0.26	0.09
Scavo 3.7m	-25.5	-0.24	0.09
Scavo 3.7m	-25.7	-0.23	0.09
Scavo 3.7m	-25.9	-0.21	0.09
Scavo 3.7m	-26.1	-0.19	0.08
Scavo 3.7m	-26.3	-0.18	0.08
Scavo 3.7m	-26.5	-0.16	0.08
Scavo 3.7m	-26.7	-0.15	0.07
Scavo 3.7m	-26.9	-0.13	0.07
Scavo 3.7m	-27.1	-0.12	0.07
Scavo 3.7m	-27.3	-0.11	0.06
Scavo 3.7m	-27.5	-0.09	0.06
Scavo 3.7m	-27.7	-0.08	0.05
Scavo 3.7m	-27.9	-0.07	0.05
Scavo 3.7m	-28.1	-0.07	0.04
Scavo 3.7m	-28.3	-0.06	0.04
Scavo 3.7m	-28.5	-0.05	0.04
Scavo 3.7m	-28.7	-0.04	0.03
Scavo 3.7m	-28.9	-0.04	0.03
Scavo 3.7m	-29.1	-0.03	0.03
Scavo 3.7m	-29.3	-0.03	0.02
Scavo 3.7m	-29.5	-0.02	0.02
Scavo 3.7m	-29.7	-0.02	0.02
Scavo 3.7m	-29.9	-0.01	0.02
Scavo 3.7m	-30.1	-0.01	0.01
Scavo 3.7m	-30.3	-0.01	0.01
Scavo 3.7m	-30.5	-0.01	0.01
Scavo 3.7m	-30.7	-0.01	0.01
Scavo 3.7m	-30.9	0	0.01
Scavo 3.7m	-31.1	0	0.01
Scavo 3.7m	-31.3	0	0
Scavo 3.7m	-31.5	0	0
Scavo 3.7m	-31.7	0	0
Scavo 3.7m	-31.9	0	0
Scavo 3.7m	-32	0	0

PROGETTAZIONE ATI:

Tabella Risultati Paratia NTC2018: A2+M2+R1 - Left Wall - Stage: Tirante 3m

Design Assumption: NTC2018: A2+M2+R1 Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Tirante 3m	0	0	0
Tirante 3m	-0.2	0	0
Tirante 3m	-0.2	0	0
Tirante 3m	-0.4	-0.15	-0.74
Tirante 3m	-0.5	-0.33	-1.86
Tirante 3m	-0.7	6.9	36.18
Tirante 3m	-0.9	13.62	33.58
Tirante 3m	-1.1	19.66	30.23
Tirante 3m	-1.3	24.89	26.15
Tirante 3m	-1.5	29.16	21.31
Tirante 3m	-1.7	32.3	15.74
Tirante 3m	-1.9	34.15	9.22
Tirante 3m	-2.1	34.61	2.31
Tirante 3m	-2.3	33.59	-5.11
Tirante 3m	-2.5	30.98	-13.05
Tirante 3m	-2.7	26.67	-21.51
Tirante 3m	-2.9	20.58	-30.48
Tirante 3m	-3	16.82	-37.6
Tirante 3m	-3.2	17.55	3.64
Tirante 3m	-3.4	16.22	-6.62
Tirante 3m	-3.6	12.74	-17.4
Tirante 3m	-3.8	7.01	-28.69
Tirante 3m	-4	-0.25	-36.27
Tirante 3m	-4.2	-8.87	-43.13
Tirante 3m	-4.4	-18.74	-49.35
Tirante 3m	-4.6	-29.71	-54.84
Tirante 3m	-4.8	-41.63	-59.61
Tirante 3m	-5	-54.37	-63.69
Tirante 3m	-5.2	-67.79	-67.09
Tirante 3m	-5.4	-81.76	-69.83
Tirante 3m	-5.5	-88.9	-71.39
Tirante 3m	-5.7	-103.44	-72.71
Tirante 3m	-5.9	-118.2	-73.83
Tirante 3m	-6.1	-133.07	-74.34
Tirante 3m	-6.3	-148.24	-75.82
Tirante 3m	-6.5	-163.89	-78.27
Tirante 3m	-6.7	-180.22	-81.66
Tirante 3m	-6.9	-193.42	-65.98
Tirante 3m	-7.1	-203.69	-51.35
Tirante 3m	-7.3	-211.23	-37.72
Tirante 3m	-7.5	-216.24	-25.05
Tirante 3m	-7.7	-218.9	-13.3
Tirante 3m	-7.9	-219.38	-2.42
Tirante 3m	-8.1	-217.86	7.64
Tirante 3m	-8.3	-214.47	16.92
Tirante 3m	-8.5	-209.38	25.47
Tirante 3m	-8.7	-202.82	32.79
Tirante 3m	-8.9	-195.06	38.79
Tirante 3m	-9.1	-186.35	43.57
Tirante 3m	-9.3	-176.9	47.25
Tirante 3m	-9.5	-166.91	49.96
Tirante 3m	-9.7	-156.55	51.78
Tirante 3m	-9.9	-145.98	52.84
Tirante 3m	-10.1	-135.34	53.21
Tirante 3m	-10.3	-124.74	53
Tirante 3m	-10.5	-114.28	52.28
Tirante 3m	-10.7	-104.06	51.13
Tirante 3m	-10.9	-94.14	49.61
Tirante 3m	-11.1	-84.58	47.8
Tirante 3m	-11.3	-75.43	45.74
Tirante 3m	-11.5	-66.73	43.49

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 3m	-11.7	-58.51	41.1
Tirante 3m	-11.9	-50.79	38.61
Tirante 3m	-12.1	-43.58	36.04
Tirante 3m	-12.3	-36.89	33.44
Tirante 3m	-12.5	-30.73	30.83
Tirante 3m	-12.7	-25.08	28.22
Tirante 3m	-12.9	-19.95	25.65
Tirante 3m	-13.1	-15.33	23.12
Tirante 3m	-13.3	-11.2	20.65
Tirante 3m	-13.5	-7.55	18.24
Tirante 3m	-13.7	-4.38	15.9
Tirante 3m	-13.9	-1.65	13.63
Tirante 3m	-14.1	0.64	11.45
Tirante 3m	-14.3	2.51	9.34
Tirante 3m	-14.5	3.97	7.31
Tirante 3m	-14.7	5.04	5.36
Tirante 3m	-14.9	5.74	3.48
Tirante 3m	-15.1	6.07	1.67
Tirante 3m	-15.3	6.29	1.05
Tirante 3m	-15.5	6.39	0.52
Tirante 3m	-15.7	6.4	0.05
Tirante 3m	-15.9	6.33	-0.34
Tirante 3m	-16.1	6.2	-0.67
Tirante 3m	-16.3	6.01	-0.95
Tirante 3m	-16.5	5.77	-1.17
Tirante 3m	-16.7	5.5	-1.35
Tirante 3m	-16.9	5.21	-1.48
Tirante 3m	-17.1	4.89	-1.58
Tirante 3m	-17.3	4.56	-1.64
Tirante 3m	-17.5	4.23	-1.67
Tirante 3m	-17.7	3.89	-1.68
Tirante 3m	-17.9	3.56	-1.67
Tirante 3m	-18.1	3.23	-1.64
Tirante 3m	-18.3	2.91	-1.59
Tirante 3m	-18.5	2.61	-1.53
Tirante 3m	-18.7	2.31	-1.47
Tirante 3m	-18.9	2.04	-1.39
Tirante 3m	-19.1	1.77	-1.31
Tirante 3m	-19.3	1.53	-1.23
Tirante 3m	-19.5	1.3	-1.14
Tirante 3m	-19.7	1.09	-1.05
Tirante 3m	-19.9	0.9	-0.97
Tirante 3m	-20.1	0.72	-0.88
Tirante 3m	-20.3	0.56	-0.8
Tirante 3m	-20.5	0.42	-0.72
Tirante 3m	-20.7	0.29	-0.64
Tirante 3m	-20.9	0.18	-0.57
Tirante 3m	-21.1	0.08	-0.5
Tirante 3m	-21.3	-0.01	-0.43
Tirante 3m	-21.5	-0.08	-0.37
Tirante 3m	-21.7	-0.15	-0.31
Tirante 3m	-21.9	-0.2	-0.26
Tirante 3m	-22.1	-0.24	-0.22
Tirante 3m	-22.3	-0.28	-0.17
Tirante 3m	-22.5	-0.3	-0.13
Tirante 3m	-22.7	-0.32	-0.1
Tirante 3m	-22.9	-0.34	-0.07
Tirante 3m	-23.1	-0.35	-0.04
Tirante 3m	-23.3	-0.35	-0.02
Tirante 3m	-23.5	-0.35	0
Tirante 3m	-23.7	-0.35	0.02
Tirante 3m	-23.9	-0.34	0.03
Tirante 3m	-24.1	-0.33	0.05
Tirante 3m	-24.3	-0.32	0.06

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: A2+M2+R1 Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Tirante 3m	-24.5	-0.31	0.06
Tirante 3m	-24.7	-0.29	0.07
Tirante 3m	-24.9	-0.28	0.07
Tirante 3m	-25.1	-0.26	0.08
Tirante 3m	-25.3	-0.25	0.08
Tirante 3m	-25.5	-0.23	0.08
Tirante 3m	-25.7	-0.21	0.08
Tirante 3m	-25.9	-0.2	0.08
Tirante 3m	-26.1	-0.18	0.08
Tirante 3m	-26.3	-0.17	0.07
Tirante 3m	-26.5	-0.15	0.07
Tirante 3m	-26.7	-0.14	0.07
Tirante 3m	-26.9	-0.13	0.06
Tirante 3m	-27.1	-0.11	0.06
Tirante 3m	-27.3	-0.1	0.06
Tirante 3m	-27.5	-0.09	0.05
Tirante 3m	-27.7	-0.08	0.05
Tirante 3m	-27.9	-0.07	0.05
Tirante 3m	-28.1	-0.06	0.04
Tirante 3m	-28.3	-0.06	0.04
Tirante 3m	-28.5	-0.05	0.04
Tirante 3m	-28.7	-0.04	0.03
Tirante 3m	-28.9	-0.04	0.03
Tirante 3m	-29.1	-0.03	0.03
Tirante 3m	-29.3	-0.03	0.02
Tirante 3m	-29.5	-0.02	0.02
Tirante 3m	-29.7	-0.02	0.02
Tirante 3m	-29.9	-0.02	0.02
Tirante 3m	-30.1	-0.01	0.02
Tirante 3m	-30.3	-0.01	0.01
Tirante 3m	-30.5	-0.01	0.01
Tirante 3m	-30.7	-0.01	0.01
Tirante 3m	-30.9	0	0.01
Tirante 3m	-31.1	0	0.01
Tirante 3m	-31.3	0	0.01
Tirante 3m	-31.5	0	0
Tirante 3m	-31.7	0	0
Tirante 3m	-31.9	0	0
Tirante 3m	-31.9	0	0
Tirante 3m	-32	0	0

PROGETTAZIONE ATI:

Tabella Risultati Paratia NTC2018: A2+M2+R1 - Left Wall - Stage: Scavo 6.2

Design Assumption: NTC2018: A2+M2+R1 Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Scavo 6.2	0	0	0
Scavo 6.2	-0.2	0	0
Scavo 6.2	-0.2	0	0
Scavo 6.2	-0.4	-0.15	-0.73
Scavo 6.2	-0.5	-0.33	-1.83
Scavo 6.2	-0.7	8.79	45.59
Scavo 6.2	-0.9	17.4	43.03
Scavo 6.2	-1.1	25.34	39.74
Scavo 6.2	-1.3	32.49	35.72
Scavo 6.2	-1.5	38.68	30.97
Scavo 6.2	-1.7	43.78	25.49
Scavo 6.2	-1.9	48.18	22
Scavo 6.2	-2.1	51.77	17.97
Scavo 6.2	-2.3	54.43	13.28
Scavo 6.2	-2.5	56.02	7.94
Scavo 6.2	-2.7	56.4	1.93
Scavo 6.2	-2.9	55.46	-4.73
Scavo 6.2	-3	54.44	-10.22
Scavo 6.2	-3.2	62.48	40.2
Scavo 6.2	-3.4	68.85	31.89
Scavo 6.2	-3.6	73.44	22.92
Scavo 6.2	-3.8	76.1	13.29
Scavo 6.2	-4	76.7	3.01
Scavo 6.2	-4.2	75.11	-7.94
Scavo 6.2	-4.4	71.2	-19.54
Scavo 6.2	-4.6	64.84	-31.8
Scavo 6.2	-4.8	55.9	-44.72
Scavo 6.2	-5	44.24	-58.3
Scavo 6.2	-5.2	29.73	-72.54
Scavo 6.2	-5.4	12.24	-87.44
Scavo 6.2	-5.5	2.33	-99.1
Scavo 6.2	-5.7	-19.88	-111.02
Scavo 6.2	-5.9	-45.39	-127.56
Scavo 6.2	-6.1	-74.34	-144.76
Scavo 6.2	-6.3	-106.87	-162.63
Scavo 6.2	-6.5	-141.27	-172
Scavo 6.2	-6.7	-177.47	-181.03
Scavo 6.2	-6.9	-211	-167.63
Scavo 6.2	-7.1	-241.43	-152.18
Scavo 6.2	-7.3	-268.37	-134.67
Scavo 6.2	-7.5	-291.48	-115.56
Scavo 6.2	-7.7	-310.54	-95.29
Scavo 6.2	-7.9	-325.64	-75.53
Scavo 6.2	-8.1	-337.12	-57.41
Scavo 6.2	-8.3	-345.29	-40.84
Scavo 6.2	-8.5	-350.44	-25.76
Scavo 6.2	-8.7	-352.86	-12.08
Scavo 6.2	-8.9	-352.8	0.28
Scavo 6.2	-9.1	-350.52	11.41
Scavo 6.2	-9.3	-346.25	21.38
Scavo 6.2	-9.5	-340.19	30.28
Scavo 6.2	-9.7	-332.55	38.18
Scavo 6.2	-9.9	-323.52	45.16
Scavo 6.2	-10.1	-313.26	51.3
Scavo 6.2	-10.3	-301.93	56.66
Scavo 6.2	-10.5	-289.66	61.32
Scavo 6.2	-10.7	-276.6	65.34
Scavo 6.2	-10.9	-262.84	68.78
Scavo 6.2	-11.1	-248.52	71.59
Scavo 6.2	-11.3	-233.84	73.4
Scavo 6.2	-11.5	-218.98	74.31

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 6.2	-11.7	-204.1	74.43
Scavo 6.2	-11.9	-189.33	73.85
Scavo 6.2	-12.1	-174.79	72.66
Scavo 6.2	-12.3	-160.61	70.94
Scavo 6.2	-12.5	-146.85	68.77
Scavo 6.2	-12.7	-133.61	66.2
Scavo 6.2	-12.9	-120.95	63.3
Scavo 6.2	-13.1	-108.93	60.13
Scavo 6.2	-13.3	-97.58	56.73
Scavo 6.2	-13.5	-86.95	53.15
Scavo 6.2	-13.7	-77.07	49.42
Scavo 6.2	-13.9	-67.95	45.57
Scavo 6.2	-14.1	-59.63	41.63
Scavo 6.2	-14.3	-52.1	37.64
Scavo 6.2	-14.5	-45.38	33.6
Scavo 6.2	-14.7	-39.47	29.54
Scavo 6.2	-14.9	-34.38	25.47
Scavo 6.2	-15.1	-30.1	21.41
Scavo 6.2	-15.3	-26.12	19.86
Scavo 6.2	-15.5	-22.45	18.35
Scavo 6.2	-15.7	-19.08	16.87
Scavo 6.2	-15.9	-15.99	15.44
Scavo 6.2	-16.1	-13.18	14.07
Scavo 6.2	-16.3	-10.63	12.75
Scavo 6.2	-16.5	-8.33	11.5
Scavo 6.2	-16.7	-6.26	10.31
Scavo 6.2	-16.9	-4.42	9.19
Scavo 6.2	-17.1	-2.8	8.14
Scavo 6.2	-17.3	-1.36	7.16
Scavo 6.2	-17.5	-0.11	6.25
Scavo 6.2	-17.7	0.97	5.4
Scavo 6.2	-17.9	1.89	4.62
Scavo 6.2	-18.1	2.67	3.91
Scavo 6.2	-18.3	3.33	3.26
Scavo 6.2	-18.5	3.86	2.66
Scavo 6.2	-18.7	4.28	2.12
Scavo 6.2	-18.9	4.61	1.64
Scavo 6.2	-19.1	4.85	1.21
Scavo 6.2	-19.3	5.02	0.82
Scavo 6.2	-19.5	5.11	0.48
Scavo 6.2	-19.7	5.15	0.18
Scavo 6.2	-19.9	5.13	-0.08
Scavo 6.2	-20.1	5.07	-0.3
Scavo 6.2	-20.3	4.97	-0.49
Scavo 6.2	-20.5	4.84	-0.66
Scavo 6.2	-20.7	4.68	-0.79
Scavo 6.2	-20.9	4.5	-0.9
Scavo 6.2	-21.1	4.31	-0.98
Scavo 6.2	-21.3	4.1	-1.05
Scavo 6.2	-21.5	3.88	-1.09
Scavo 6.2	-21.7	3.65	-1.12
Scavo 6.2	-21.9	3.43	-1.14
Scavo 6.2	-22.1	3.2	-1.14
Scavo 6.2	-22.3	2.97	-1.14
Scavo 6.2	-22.5	2.75	-1.12
Scavo 6.2	-22.7	2.53	-1.1
Scavo 6.2	-22.9	2.31	-1.07
Scavo 6.2	-23.1	2.11	-1.03
Scavo 6.2	-23.3	1.91	-0.99
Scavo 6.2	-23.5	1.72	-0.94
Scavo 6.2	-23.7	1.54	-0.9
Scavo 6.2	-23.9	1.37	-0.85
Scavo 6.2	-24.1	1.21	-0.8
Scavo 6.2	-24.3	1.06	-0.75

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: A2+M2+R1 Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Scavo 6.2	-24.5	0.92	-0.69
Scavo 6.2	-24.7	0.8	-0.64
Scavo 6.2	-24.9	0.68	-0.59
Scavo 6.2	-25.1	0.57	-0.54
Scavo 6.2	-25.3	0.47	-0.5
Scavo 6.2	-25.5	0.38	-0.45
Scavo 6.2	-25.7	0.3	-0.41
Scavo 6.2	-25.9	0.22	-0.36
Scavo 6.2	-26.1	0.16	-0.32
Scavo 6.2	-26.3	0.1	-0.29
Scavo 6.2	-26.5	0.05	-0.25
Scavo 6.2	-26.7	0.01	-0.21
Scavo 6.2	-26.9	-0.03	-0.18
Scavo 6.2	-27.1	-0.06	-0.15
Scavo 6.2	-27.3	-0.08	-0.13
Scavo 6.2	-27.5	-0.1	-0.1
Scavo 6.2	-27.7	-0.12	-0.08
Scavo 6.2	-27.9	-0.13	-0.06
Scavo 6.2	-28.1	-0.14	-0.04
Scavo 6.2	-28.3	-0.14	-0.02
Scavo 6.2	-28.5	-0.14	0
Scavo 6.2	-28.7	-0.14	0.01
Scavo 6.2	-28.9	-0.14	0.02
Scavo 6.2	-29.1	-0.13	0.03
Scavo 6.2	-29.3	-0.12	0.04
Scavo 6.2	-29.5	-0.11	0.05
Scavo 6.2	-29.7	-0.1	0.05
Scavo 6.2	-29.9	-0.09	0.06
Scavo 6.2	-30.1	-0.08	0.06
Scavo 6.2	-30.3	-0.07	0.06
Scavo 6.2	-30.5	-0.05	0.06
Scavo 6.2	-30.7	-0.04	0.06
Scavo 6.2	-30.9	-0.03	0.05
Scavo 6.2	-31.1	-0.02	0.05
Scavo 6.2	-31.3	-0.01	0.04
Scavo 6.2	-31.5	-0.01	0.03
Scavo 6.2	-31.7	0	0.02
Scavo 6.2	-31.9	0	0.01
Scavo 6.2	-32	0	0

PROGETTAZIONE ATI:

Tabella Risultati Paratia NTC2018: A2+M2+R1 - Left Wall - Stage: Tirante 5.5

Design Assumption: NTC2018: A2+M2+R1 Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Tirante 5.5	0	0	0
Tirante 5.5	-0.2	0	0
Tirante 5.5	-0.2	0	0
Tirante 5.5	-0.4	-0.15	-0.74
Tirante 5.5	-0.5	-0.33	-1.86
Tirante 5.5	-0.7	8.67	45.01
Tirante 5.5	-0.9	17.15	42.4
Tirante 5.5	-1.1	24.96	39.06
Tirante 5.5	-1.3	31.95	34.97
Tirante 5.5	-1.5	37.98	30.14
Tirante 5.5	-1.7	42.89	24.52
Tirante 5.5	-1.9	46.45	17.8
Tirante 5.5	-2.1	48.54	10.5
Tirante 5.5	-2.3	49.05	2.51
Tirante 5.5	-2.5	47.81	-6.18
Tirante 5.5	-2.7	44.7	-15.56
Tirante 5.5	-2.9	39.57	-25.63
Tirante 5.5	-3	36.2	-33.7
Tirante 5.5	-3.2	38.87	13.32
Tirante 5.5	-3.4	39.17	1.52
Tirante 5.5	-3.6	36.98	-10.97
Tirante 5.5	-3.8	32.15	-24.15
Tirante 5.5	-4	24.55	-38.01
Tirante 5.5	-4.2	14.04	-52.54
Tirante 5.5	-4.4	0.49	-67.75
Tirante 5.5	-4.6	-16.24	-83.62
Tirante 5.5	-4.8	-36.26	-100.15
Tirante 5.5	-5	-59.73	-117.32
Tirante 5.5	-5.2	-86.75	-135.13
Tirante 5.5	-5.4	-117.46	-153.56
Tirante 5.5	-5.5	-134.25	-167.84
Tirante 5.5	-5.7	-138.35	-20.48
Tirante 5.5	-5.9	-146.43	-40.41
Tirante 5.5	-6.1	-158.61	-60.89
Tirante 5.5	-6.3	-174.99	-81.93
Tirante 5.5	-6.5	-194.68	-98.43
Tirante 5.5	-6.7	-217.54	-114.29
Tirante 5.5	-6.9	-239.02	-107.44
Tirante 5.5	-7.1	-258.67	-98.21
Tirante 5.5	-7.3	-275.99	-86.6
Tirante 5.5	-7.5	-290.6	-73.05
Tirante 5.5	-7.7	-302.2	-57.99
Tirante 5.5	-7.9	-310.82	-43.11
Tirante 5.5	-8.1	-316.72	-29.53
Tirante 5.5	-8.3	-320.16	-17.17
Tirante 5.5	-8.5	-321.35	-5.97
Tirante 5.5	-8.7	-320.52	4.15
Tirante 5.5	-8.9	-317.87	13.26
Tirante 5.5	-9.1	-313.58	21.43
Tirante 5.5	-9.3	-307.84	28.72
Tirante 5.5	-9.5	-300.8	35.21
Tirante 5.5	-9.7	-292.61	40.95
Tirante 5.5	-9.9	-283.4	46.02
Tirante 5.5	-10.1	-273.31	50.47
Tirante 5.5	-10.3	-262.44	54.35
Tirante 5.5	-10.5	-250.89	57.73
Tirante 5.5	-10.7	-238.76	60.65
Tirante 5.5	-10.9	-226.13	63.17
Tirante 5.5	-11.1	-213.09	65.21
Tirante 5.5	-11.3	-199.81	66.4
Tirante 5.5	-11.5	-186.44	66.81

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 5.5	-11.7	-173.13	66.56
Tirante 5.5	-11.9	-159.99	65.71
Tirante 5.5	-12.1	-147.12	64.34
Tirante 5.5	-12.3	-134.62	62.53
Tirante 5.5	-12.5	-122.55	60.34
Tirante 5.5	-12.7	-110.99	57.82
Tirante 5.5	-12.9	-99.98	55.03
Tirante 5.5	-13.1	-89.58	52.01
Tirante 5.5	-13.3	-79.82	48.81
Tirante 5.5	-13.5	-70.72	45.45
Tirante 5.5	-13.7	-62.33	41.98
Tirante 5.5	-13.9	-54.65	38.41
Tirante 5.5	-14.1	-47.69	34.77
Tirante 5.5	-14.3	-41.47	31.08
Tirante 5.5	-14.5	-36	27.36
Tirante 5.5	-14.7	-31.28	23.62
Tirante 5.5	-14.9	-27.3	19.87
Tirante 5.5	-15.1	-24.08	16.12
Tirante 5.5	-15.3	-21.08	14.99
Tirante 5.5	-15.5	-18.3	13.88
Tirante 5.5	-15.7	-15.74	12.8
Tirante 5.5	-15.9	-13.39	11.75
Tirante 5.5	-16.1	-11.25	10.74
Tirante 5.5	-16.3	-9.29	9.77
Tirante 5.5	-16.5	-7.52	8.85
Tirante 5.5	-16.7	-5.93	7.97
Tirante 5.5	-16.9	-4.5	7.14
Tirante 5.5	-17.1	-3.23	6.36
Tirante 5.5	-17.3	-2.1	5.63
Tirante 5.5	-17.5	-1.11	4.95
Tirante 5.5	-17.7	-0.24	4.32
Tirante 5.5	-17.9	0.5	3.74
Tirante 5.5	-18.1	1.15	3.2
Tirante 5.5	-18.3	1.69	2.71
Tirante 5.5	-18.5	2.14	2.26
Tirante 5.5	-18.7	2.51	1.86
Tirante 5.5	-18.9	2.81	1.49
Tirante 5.5	-19.1	3.04	1.16
Tirante 5.5	-19.3	3.21	0.86
Tirante 5.5	-19.5	3.33	0.6
Tirante 5.5	-19.7	3.4	0.36
Tirante 5.5	-19.9	3.44	0.16
Tirante 5.5	-20.1	3.43	-0.02
Tirante 5.5	-20.3	3.4	-0.17
Tirante 5.5	-20.5	3.34	-0.3
Tirante 5.5	-20.7	3.26	-0.41
Tirante 5.5	-20.9	3.15	-0.51
Tirante 5.5	-21.1	3.04	-0.58
Tirante 5.5	-21.3	2.91	-0.64
Tirante 5.5	-21.5	2.77	-0.69
Tirante 5.5	-21.7	2.63	-0.72
Tirante 5.5	-21.9	2.48	-0.74
Tirante 5.5	-22.1	2.33	-0.75
Tirante 5.5	-22.3	2.18	-0.76
Tirante 5.5	-22.5	2.03	-0.76
Tirante 5.5	-22.7	1.88	-0.75
Tirante 5.5	-22.9	1.73	-0.73
Tirante 5.5	-23.1	1.59	-0.71
Tirante 5.5	-23.3	1.45	-0.69
Tirante 5.5	-23.5	1.32	-0.66
Tirante 5.5	-23.7	1.19	-0.63
Tirante 5.5	-23.9	1.07	-0.6
Tirante 5.5	-24.1	0.96	-0.57
Tirante 5.5	-24.3	0.85	-0.54

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: A2+M2+R1 Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Tirante 5.5	-24.5	0.75	-0.51
Tirante 5.5	-24.7	0.65	-0.47
Tirante 5.5	-24.9	0.57	-0.44
Tirante 5.5	-25.1	0.48	-0.41
Tirante 5.5	-25.3	0.41	-0.37
Tirante 5.5	-25.5	0.34	-0.34
Tirante 5.5	-25.7	0.28	-0.31
Tirante 5.5	-25.9	0.22	-0.28
Tirante 5.5	-26.1	0.17	-0.25
Tirante 5.5	-26.3	0.13	-0.22
Tirante 5.5	-26.5	0.09	-0.2
Tirante 5.5	-26.7	0.05	-0.17
Tirante 5.5	-26.9	0.02	-0.15
Tirante 5.5	-27.1	0	-0.13
Tirante 5.5	-27.3	-0.02	-0.11
Tirante 5.5	-27.5	-0.04	-0.09
Tirante 5.5	-27.7	-0.06	-0.07
Tirante 5.5	-27.9	-0.07	-0.06
Tirante 5.5	-28.1	-0.08	-0.04
Tirante 5.5	-28.3	-0.08	-0.03
Tirante 5.5	-28.5	-0.08	-0.02
Tirante 5.5	-28.7	-0.09	-0.01
Tirante 5.5	-28.9	-0.08	0
Tirante 5.5	-29.1	-0.08	0.01
Tirante 5.5	-29.3	-0.08	0.02
Tirante 5.5	-29.5	-0.07	0.03
Tirante 5.5	-29.7	-0.07	0.03
Tirante 5.5	-29.9	-0.06	0.03
Tirante 5.5	-30.1	-0.05	0.04
Tirante 5.5	-30.3	-0.04	0.04
Tirante 5.5	-30.5	-0.04	0.04
Tirante 5.5	-30.7	-0.03	0.04
Tirante 5.5	-30.9	-0.02	0.04
Tirante 5.5	-31.1	-0.02	0.03
Tirante 5.5	-31.3	-0.01	0.03
Tirante 5.5	-31.5	-0.01	0.02
Tirante 5.5	-31.7	0	0.02
Tirante 5.5	-31.9	0	0.01
Tirante 5.5	-31.9	0	0.01
Tirante 5.5	-32	0	0

PROGETTAZIONE ATI:

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

Design Assumption: NTC2018: A2+M2+R1 Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Scavo 9.2	0	0	0
Scavo 9.2	-0.2	0	0
Scavo 9.2	-0.2	0	0
Scavo 9.2	-0.4	-0.15	-0.73
Scavo 9.2	-0.5	-0.33	-1.83
Scavo 9.2	-0.7	10.78	55.54
Scavo 9.2	-0.9	21.38	52.98
Scavo 9.2	-1.1	31.31	49.69
Scavo 9.2	-1.3	40.45	45.67
Scavo 9.2	-1.5	48.63	40.92
Scavo 9.2	-1.7	55.72	35.44
Scavo 9.2	-1.9	62.11	31.95
Scavo 9.2	-2.1	67.69	27.92
Scavo 9.2	-2.3	72.34	23.23
Scavo 9.2	-2.5	75.92	17.89
Scavo 9.2	-2.7	78.29	11.88
Scavo 9.2	-2.9	79.34	5.22
Scavo 9.2	-3	79.31	-0.27
Scavo 9.2	-3.2	91.4	60.42
Scavo 9.2	-3.4	101.82	52.11
Scavo 9.2	-3.6	110.44	43.14
Scavo 9.2	-3.8	117.15	33.51
Scavo 9.2	-4	121.79	23.23
Scavo 9.2	-4.2	124.25	12.28
Scavo 9.2	-4.4	124.38	0.68
Scavo 9.2	-4.6	122.07	-11.58
Scavo 9.2	-4.8	117.17	-24.5
Scavo 9.2	-5	109.55	-38.08
Scavo 9.2	-5.2	99.09	-52.32
Scavo 9.2	-5.4	85.64	-67.22
Scavo 9.2	-5.5	77.75	-78.89
Scavo 9.2	-5.7	94.23	82.36
Scavo 9.2	-5.9	107.39	65.82
Scavo 9.2	-6.1	117.11	48.62
Scavo 9.2	-6.3	123.26	30.76
Scavo 9.2	-6.5	125.71	12.24
Scavo 9.2	-6.7	124.32	-6.94
Scavo 9.2	-6.9	121.28	-15.23
Scavo 9.2	-7.1	116.47	-24.02
Scavo 9.2	-7.3	109.81	-33.3
Scavo 9.2	-7.5	101.2	-43.07
Scavo 9.2	-7.7	90.53	-53.35
Scavo 9.2	-7.9	77.71	-64.11
Scavo 9.2	-8.1	62.63	-75.38
Scavo 9.2	-8.3	45.2	-87.14
Scavo 9.2	-8.5	25.32	-99.39
Scavo 9.2	-8.7	2.9	-112.14
Scavo 9.2	-8.9	-22.18	-125.39
Scavo 9.2	-9.1	-50.01	-139.14
Scavo 9.2	-9.3	-80.68	-153.38
Scavo 9.2	-9.5	-110.86	-150.86
Scavo 9.2	-9.7	-140.11	-146.29
Scavo 9.2	-9.9	-168.05	-139.67
Scavo 9.2	-10.1	-194.25	-130.99
Scavo 9.2	-10.3	-218.3	-120.27
Scavo 9.2	-10.5	-239.89	-107.93
Scavo 9.2	-10.7	-258.77	-94.44
Scavo 9.2	-10.9	-274.73	-79.79
Scavo 9.2	-11.1	-287.88	-65.73
Scavo 9.2	-11.3	-298.45	-52.84
Scavo 9.2	-11.5	-306.66	-41.07

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 9.2	-11.7	-312.74	-30.38
Scavo 9.2	-11.9	-316.88	-20.72
Scavo 9.2	-12.1	-319.29	-12.02
Scavo 9.2	-12.3	-320.14	-4.26
Scavo 9.2	-12.5	-319.62	2.62
Scavo 9.2	-12.7	-317.88	8.66
Scavo 9.2	-12.9	-315.1	13.91
Scavo 9.2	-13.1	-311.42	18.41
Scavo 9.2	-13.3	-306.98	22.2
Scavo 9.2	-13.5	-301.92	25.33
Scavo 9.2	-13.7	-296.35	27.82
Scavo 9.2	-13.9	-290.41	29.73
Scavo 9.2	-14.1	-284.19	31.08
Scavo 9.2	-14.3	-277.81	31.91
Scavo 9.2	-14.5	-271.36	32.26
Scavo 9.2	-14.7	-264.92	32.15
Scavo 9.2	-14.9	-258.6	31.63
Scavo 9.2	-15.1	-252.46	30.71
Scavo 9.2	-15.3	-245.48	34.87
Scavo 9.2	-15.5	-237.77	38.58
Scavo 9.2	-15.7	-229.39	41.89
Scavo 9.2	-15.9	-220.43	44.83
Scavo 9.2	-16.1	-210.94	47.42
Scavo 9.2	-16.3	-201.02	49.59
Scavo 9.2	-16.5	-190.8	51.13
Scavo 9.2	-16.7	-180.38	52.1
Scavo 9.2	-16.9	-169.86	52.58
Scavo 9.2	-17.1	-159.34	52.6
Scavo 9.2	-17.3	-148.9	52.23
Scavo 9.2	-17.5	-138.59	51.52
Scavo 9.2	-17.7	-128.49	50.51
Scavo 9.2	-17.9	-118.64	49.24
Scavo 9.2	-18.1	-109.09	47.76
Scavo 9.2	-18.3	-99.87	46.11
Scavo 9.2	-18.5	-91.01	44.3
Scavo 9.2	-18.7	-82.53	42.39
Scavo 9.2	-18.9	-74.45	40.38
Scavo 9.2	-19.1	-66.79	38.32
Scavo 9.2	-19.3	-59.55	36.22
Scavo 9.2	-19.5	-52.73	34.09
Scavo 9.2	-19.7	-46.33	31.97
Scavo 9.2	-19.9	-40.36	29.87
Scavo 9.2	-20.1	-34.8	27.79
Scavo 9.2	-20.3	-29.65	25.75
Scavo 9.2	-20.5	-24.9	23.77
Scavo 9.2	-20.7	-20.53	21.84
Scavo 9.2	-20.9	-16.53	19.98
Scavo 9.2	-21.1	-12.89	18.2
Scavo 9.2	-21.3	-9.59	16.49
Scavo 9.2	-21.5	-6.62	14.86
Scavo 9.2	-21.7	-3.96	13.32
Scavo 9.2	-21.9	-1.59	11.86
Scavo 9.2	-22.1	0.51	10.49
Scavo 9.2	-22.3	2.35	9.2
Scavo 9.2	-22.5	3.95	7.99
Scavo 9.2	-22.7	5.32	6.87
Scavo 9.2	-22.9	6.49	5.84
Scavo 9.2	-23.1	7.47	4.88
Scavo 9.2	-23.3	8.27	4
Scavo 9.2	-23.5	8.91	3.19
Scavo 9.2	-23.7	9.4	2.46
Scavo 9.2	-23.9	9.76	1.79
Scavo 9.2	-24.1	10	1.19
Scavo 9.2	-24.3	10.13	0.66

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: A2+M2+R1 Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Scavo 9.2	-24.5	10.16	0.18
Scavo 9.2	-24.7	10.11	-0.24
Scavo 9.2	-24.9	9.99	-0.62
Scavo 9.2	-25.1	9.8	-0.94
Scavo 9.2	-25.3	9.56	-1.22
Scavo 9.2	-25.5	9.27	-1.45
Scavo 9.2	-25.7	8.94	-1.65
Scavo 9.2	-25.9	8.58	-1.81
Scavo 9.2	-26.1	8.19	-1.94
Scavo 9.2	-26.3	7.78	-2.04
Scavo 9.2	-26.5	7.36	-2.11
Scavo 9.2	-26.7	6.93	-2.16
Scavo 9.2	-26.9	6.49	-2.18
Scavo 9.2	-27.1	6.05	-2.19
Scavo 9.2	-27.3	5.62	-2.18
Scavo 9.2	-27.5	5.19	-2.15
Scavo 9.2	-27.7	4.76	-2.11
Scavo 9.2	-27.9	4.35	-2.06
Scavo 9.2	-28.1	3.95	-1.99
Scavo 9.2	-28.3	3.57	-1.92
Scavo 9.2	-28.5	3.2	-1.84
Scavo 9.2	-28.7	2.85	-1.76
Scavo 9.2	-28.9	2.52	-1.67
Scavo 9.2	-29.1	2.2	-1.57
Scavo 9.2	-29.3	1.91	-1.47
Scavo 9.2	-29.5	1.63	-1.37
Scavo 9.2	-29.7	1.38	-1.26
Scavo 9.2	-29.9	1.15	-1.16
Scavo 9.2	-30.1	0.94	-1.05
Scavo 9.2	-30.3	0.75	-0.95
Scavo 9.2	-30.5	0.58	-0.84
Scavo 9.2	-30.7	0.44	-0.73
Scavo 9.2	-30.9	0.31	-0.62
Scavo 9.2	-31.1	0.21	-0.52
Scavo 9.2	-31.3	0.13	-0.41
Scavo 9.2	-31.5	0.06	-0.31
Scavo 9.2	-31.7	0.02	-0.2
Scavo 9.2	-31.9	0	-0.1
Scavo 9.2	-32	0	-0.03

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	-0.73
Tirante 8.5m	-0.5	-0.33	-1.83
Tirante 8.5m	-0.7	10.88	56.04
Tirante 8.5m	-0.9	21.57	53.47
Tirante 8.5m	-1.1	31.61	50.18
Tirante 8.5m	-1.3	40.84	46.15
Tirante 8.5m	-1.5	49.12	41.4
Tirante 8.5m	-1.7	56.3	35.91
Tirante 8.5m	-1.9	62.76	32.29
Tirante 8.5m	-2.1	68.38	28.12
Tirante 8.5m	-2.3	73.04	23.28
Tirante 8.5m	-2.5	76.58	17.72
Tirante 8.5m	-2.7	78.83	11.25
Tirante 8.5m	-2.9	79.61	3.89
Tirante 8.5m	-3	79.38	-2.31
Tirante 8.5m	-3.2	90.84	57.31
Tirante 8.5m	-3.4	100.38	47.71
Tirante 8.5m	-3.6	107.82	37.2
Tirante 8.5m	-3.8	112.98	25.8
Tirante 8.5m	-4	115.68	13.5
Tirante 8.5m	-4.2	115.75	0.33
Tirante 8.5m	-4.4	113.02	-13.65
Tirante 8.5m	-4.6	107.33	-28.43
Tirante 8.5m	-4.8	98.53	-44.01
Tirante 8.5m	-5	86.45	-60.39
Tirante 8.5m	-5.2	70.94	-77.56
Tirante 8.5m	-5.4	51.84	-95.53
Tirante 8.5m	-5.5	40.88	-109.61
Tirante 8.5m	-5.7	50.51	48.15
Tirante 8.5m	-5.9	56.15	28.22
Tirante 8.5m	-6.1	57.65	7.51
Tirante 8.5m	-6.3	54.86	-13.97
Tirante 8.5m	-6.5	47.61	-36.21
Tirante 8.5m	-6.7	35.78	-59.19
Tirante 8.5m	-6.9	21.43	-71.75
Tirante 8.5m	-7.1	4.44	-84.92
Tirante 8.5m	-7.3	-15.3	-98.71
Tirante 8.5m	-7.5	-37.92	-113.09
Tirante 8.5m	-7.7	-63.53	-128.06
Tirante 8.5m	-7.9	-92.25	-143.58
Tirante 8.5m	-8.1	-124.18	-159.65
Tirante 8.5m	-8.3	-159.43	-176.24
Tirante 8.5m	-8.5	-198.09	-193.33
Tirante 8.5m	-8.7	-194.95	15.69
Tirante 8.5m	-8.9	-195.42	-2.32
Tirante 8.5m	-9.1	-199.56	-20.74
Tirante 8.5m	-9.3	-207.48	-39.56
Tirante 8.5m	-9.5	-216.58	-45.54
Tirante 8.5m	-9.7	-226.43	-49.21
Tirante 8.5m	-9.9	-236.53	-50.54
Tirante 8.5m	-10.1	-246.44	-49.53
Tirante 8.5m	-10.3	-255.67	-46.14
Tirante 8.5m	-10.5	-263.83	-40.81
Tirante 8.5m	-10.7	-270.62	-33.98
Tirante 8.5m	-10.9	-275.75	-25.65
Tirante 8.5m	-11.1	-279.27	-17.56
Tirante 8.5m	-11.3	-281.32	-10.29
Tirante 8.5m	-11.5	-282.08	-3.8

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	-11.7	-281.69	1.97
Tirante 8.5m	-11.9	-280.28	7.04
Tirante 8.5m	-12.1	-277.99	11.47
Tirante 8.5m	-12.3	-274.93	15.29
Tirante 8.5m	-12.5	-271.22	18.54
Tirante 8.5m	-12.7	-266.97	21.26
Tirante 8.5m	-12.9	-262.28	23.47
Tirante 8.5m	-13.1	-257.24	25.2
Tirante 8.5m	-13.3	-251.94	26.5
Tirante 8.5m	-13.5	-246.46	27.37
Tirante 8.5m	-13.7	-240.89	27.86
Tirante 8.5m	-13.9	-235.3	27.98
Tirante 8.5m	-14.1	-229.75	27.75
Tirante 8.5m	-14.3	-224.31	27.2
Tirante 8.5m	-14.5	-219.04	26.35
Tirante 8.5m	-14.7	-213.99	25.22
Tirante 8.5m	-14.9	-209.23	23.83
Tirante 8.5m	-15.1	-204.79	22.19
Tirante 8.5m	-15.3	-199.68	25.56
Tirante 8.5m	-15.5	-193.95	28.66
Tirante 8.5m	-15.7	-187.65	31.49
Tirante 8.5m	-15.9	-180.83	34.09
Tirante 8.5m	-16.1	-173.53	36.47
Tirante 8.5m	-16.3	-165.83	38.53
Tirante 8.5m	-16.5	-157.82	40.06
Tirante 8.5m	-16.7	-149.59	41.11
Tirante 8.5m	-16.9	-141.25	41.73
Tirante 8.5m	-17.1	-132.85	41.97
Tirante 8.5m	-17.3	-124.48	41.87
Tirante 8.5m	-17.5	-116.19	41.47
Tirante 8.5m	-17.7	-108.03	40.81
Tirante 8.5m	-17.9	-100.04	39.93
Tirante 8.5m	-18.1	-92.27	38.85
Tirante 8.5m	-18.3	-84.75	37.62
Tirante 8.5m	-18.5	-77.49	36.26
Tirante 8.5m	-18.7	-70.54	34.79
Tirante 8.5m	-18.9	-63.89	33.24
Tirante 8.5m	-19.1	-57.56	31.63
Tirante 8.5m	-19.3	-51.57	29.97
Tirante 8.5m	-19.5	-45.91	28.29
Tirante 8.5m	-19.7	-40.59	26.61
Tirante 8.5m	-19.9	-35.6	24.92
Tirante 8.5m	-20.1	-30.95	23.25
Tirante 8.5m	-20.3	-26.63	21.61
Tirante 8.5m	-20.5	-22.63	20.01
Tirante 8.5m	-20.7	-18.94	18.44
Tirante 8.5m	-20.9	-15.55	16.93
Tirante 8.5m	-21.1	-12.46	15.47
Tirante 8.5m	-21.3	-9.64	14.07
Tirante 8.5m	-21.5	-7.1	12.74
Tirante 8.5m	-21.7	-4.8	11.46
Tirante 8.5m	-21.9	-2.75	10.26
Tirante 8.5m	-22.1	-0.93	9.12
Tirante 8.5m	-22.3	0.68	8.05
Tirante 8.5m	-22.5	2.09	7.05
Tirante 8.5m	-22.7	3.31	6.11
Tirante 8.5m	-22.9	4.36	5.24
Tirante 8.5m	-23.1	5.25	4.43
Tirante 8.5m	-23.3	5.99	3.69
Tirante 8.5m	-23.5	6.59	3.01
Tirante 8.5m	-23.7	7.06	2.39
Tirante 8.5m	-23.9	7.43	1.82
Tirante 8.5m	-24.1	7.69	1.3
Tirante 8.5m	-24.3	7.86	0.84

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	-24.5	7.94	0.43
Tirante 8.5m	-24.7	7.95	0.06
Tirante 8.5m	-24.9	7.9	-0.26
Tirante 8.5m	-25.1	7.79	-0.55
Tirante 8.5m	-25.3	7.63	-0.8
Tirante 8.5m	-25.5	7.43	-1.01
Tirante 8.5m	-25.7	7.19	-1.19
Tirante 8.5m	-25.9	6.93	-1.34
Tirante 8.5m	-26.1	6.63	-1.46
Tirante 8.5m	-26.3	6.32	-1.56
Tirante 8.5m	-26.5	6	-1.63
Tirante 8.5m	-26.7	5.66	-1.68
Tirante 8.5m	-26.9	5.32	-1.72
Tirante 8.5m	-27.1	4.97	-1.73
Tirante 8.5m	-27.3	4.62	-1.73
Tirante 8.5m	-27.5	4.28	-1.72
Tirante 8.5m	-27.7	3.94	-1.7
Tirante 8.5m	-27.9	3.61	-1.66
Tirante 8.5m	-28.1	3.28	-1.62
Tirante 8.5m	-28.3	2.97	-1.57
Tirante 8.5m	-28.5	2.67	-1.51
Tirante 8.5m	-28.7	2.38	-1.44
Tirante 8.5m	-28.9	2.11	-1.37
Tirante 8.5m	-29.1	1.85	-1.3
Tirante 8.5m	-29.3	1.6	-1.22
Tirante 8.5m	-29.5	1.38	-1.14
Tirante 8.5m	-29.7	1.17	-1.05
Tirante 8.5m	-29.9	0.97	-0.97
Tirante 8.5m	-30.1	0.8	-0.88
Tirante 8.5m	-30.3	0.64	-0.79
Tirante 8.5m	-30.5	0.5	-0.71
Tirante 8.5m	-30.7	0.37	-0.62
Tirante 8.5m	-30.9	0.27	-0.53
Tirante 8.5m	-31.1	0.18	-0.44
Tirante 8.5m	-31.3	0.11	-0.35
Tirante 8.5m	-31.5	0.05	-0.26
Tirante 8.5m	-31.7	0.02	-0.18
Tirante 8.5m	-31.9	0	-0.09
Tirante 8.5m	-32	0	-0.02

PROGETTAZIONE ATI:

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

Design Assumption: NTC2018: A2+M2+R1 Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Scavo 12.2	0	0	0
Scavo 12.2	-0.2	0	0
Scavo 12.2	-0.2	0	0
Scavo 12.2	-0.4	-0.15	-0.73
Scavo 12.2	-0.5	-0.33	-1.83
Scavo 12.2	-0.7	11.55	59.38
Scavo 12.2	-0.9	22.91	56.82
Scavo 12.2	-1.1	33.61	53.53
Scavo 12.2	-1.3	43.52	49.51
Scavo 12.2	-1.5	52.47	44.75
Scavo 12.2	-1.7	60.32	39.27
Scavo 12.2	-1.9	67.48	35.78
Scavo 12.2	-2.1	73.83	31.75
Scavo 12.2	-2.3	79.24	27.07
Scavo 12.2	-2.5	83.58	21.72
Scavo 12.2	-2.7	86.73	15.72
Scavo 12.2	-2.9	88.54	9.05
Scavo 12.2	-3	88.89	3.56
Scavo 12.2	-3.2	102.96	70.32
Scavo 12.2	-3.4	115.36	62.01
Scavo 12.2	-3.6	125.97	53.04
Scavo 12.2	-3.8	134.65	43.42
Scavo 12.2	-4	141.28	33.13
Scavo 12.2	-4.2	145.72	22.19
Scavo 12.2	-4.4	147.83	10.58
Scavo 12.2	-4.6	147.5	-1.68
Scavo 12.2	-4.8	144.58	-14.6
Scavo 12.2	-5	138.94	-28.18
Scavo 12.2	-5.2	130.46	-42.42
Scavo 12.2	-5.4	119	-57.31
Scavo 12.2	-5.5	112.1	-68.98
Scavo 12.2	-5.7	132.2	100.5
Scavo 12.2	-5.9	148.99	83.96
Scavo 12.2	-6.1	162.34	66.76
Scavo 12.2	-6.3	172.12	48.89
Scavo 12.2	-6.5	178.2	30.38
Scavo 12.2	-6.7	180.44	11.2
Scavo 12.2	-6.9	181.02	2.91
Scavo 12.2	-7.1	179.84	-5.88
Scavo 12.2	-7.3	176.81	-15.16
Scavo 12.2	-7.5	171.82	-24.93
Scavo 12.2	-7.7	164.78	-35.21
Scavo 12.2	-7.9	155.59	-45.97
Scavo 12.2	-8.1	144.14	-57.24
Scavo 12.2	-8.3	130.34	-69
Scavo 12.2	-8.5	114.09	-81.25
Scavo 12.2	-8.7	143.01	144.58
Scavo 12.2	-8.9	169.27	131.33
Scavo 12.2	-9.1	192.79	117.59
Scavo 12.2	-9.3	213.46	103.35
Scavo 12.2	-9.5	231.18	88.61
Scavo 12.2	-9.7	245.86	73.38
Scavo 12.2	-9.9	257.39	57.66
Scavo 12.2	-10.1	265.68	41.43
Scavo 12.2	-10.3	270.62	24.71
Scavo 12.2	-10.5	272.12	7.5
Scavo 12.2	-10.7	270.08	-10.21
Scavo 12.2	-10.9	264.39	-28.42
Scavo 12.2	-11.1	254.97	-47.12
Scavo 12.2	-11.3	241.7	-66.32
Scavo 12.2	-11.5	224.5	-86.01

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 12.2	-11.7	203.26	-106.2
Scavo 12.2	-11.9	177.88	-126.89
Scavo 12.2	-12.1	148.27	-148.07
Scavo 12.2	-12.3	114.32	-169.75
Scavo 12.2	-12.5	79.39	-174.67
Scavo 12.2	-12.7	43.88	-177.54
Scavo 12.2	-12.9	8.21	-178.35
Scavo 12.2	-13.1	-27.21	-177.12
Scavo 12.2	-13.3	-61.98	-173.83
Scavo 12.2	-13.5	-95.77	-168.93
Scavo 12.2	-13.7	-128.34	-162.88
Scavo 12.2	-13.9	-159.47	-155.66
Scavo 12.2	-14.1	-188.93	-147.29
Scavo 12.2	-14.3	-216.48	-137.75
Scavo 12.2	-14.5	-241.98	-127.51
Scavo 12.2	-14.7	-265.63	-118.24
Scavo 12.2	-14.9	-287.62	-109.95
Scavo 12.2	-15.1	-308.14	-102.59
Scavo 12.2	-15.3	-325.32	-85.89
Scavo 12.2	-15.5	-339.39	-70.38
Scavo 12.2	-15.7	-350.6	-56.01
Scavo 12.2	-15.9	-359.15	-42.75
Scavo 12.2	-16.1	-365.25	-30.53
Scavo 12.2	-16.3	-369.12	-19.34
Scavo 12.2	-16.5	-370.94	-9.1
Scavo 12.2	-16.7	-370.9	0.2
Scavo 12.2	-16.9	-369.17	8.64
Scavo 12.2	-17.1	-365.92	16.24
Scavo 12.2	-17.3	-361.32	23.05
Scavo 12.2	-17.5	-355.49	29.11
Scavo 12.2	-17.7	-348.6	34.48
Scavo 12.2	-17.9	-340.76	39.19
Scavo 12.2	-18.1	-332.1	43.28
Scavo 12.2	-18.3	-322.74	46.8
Scavo 12.2	-18.5	-312.79	49.78
Scavo 12.2	-18.7	-302.33	52.26
Scavo 12.2	-18.9	-291.48	54.28
Scavo 12.2	-19.1	-280.31	55.86
Scavo 12.2	-19.3	-268.9	57.03
Scavo 12.2	-19.5	-257.34	57.83
Scavo 12.2	-19.7	-245.68	58.28
Scavo 12.2	-19.9	-233.99	58.43
Scavo 12.2	-20.1	-222.33	58.3
Scavo 12.2	-20.3	-210.75	57.92
Scavo 12.2	-20.5	-199.28	57.32
Scavo 12.2	-20.7	-187.98	56.51
Scavo 12.2	-20.9	-176.88	55.49
Scavo 12.2	-21.1	-166.02	54.3
Scavo 12.2	-21.3	-155.44	52.94
Scavo 12.2	-21.5	-145.15	51.45
Scavo 12.2	-21.7	-135.18	49.84
Scavo 12.2	-21.9	-125.55	48.14
Scavo 12.2	-22.1	-116.28	46.36
Scavo 12.2	-22.3	-107.38	44.52
Scavo 12.2	-22.5	-98.85	42.63
Scavo 12.2	-22.7	-90.71	40.71
Scavo 12.2	-22.9	-82.96	38.76
Scavo 12.2	-23.1	-75.59	36.81
Scavo 12.2	-23.3	-68.62	34.86
Scavo 12.2	-23.5	-62.04	32.93
Scavo 12.2	-23.7	-55.83	31.01
Scavo 12.2	-23.9	-50.01	29.11
Scavo 12.2	-24.1	-44.56	27.26
Scavo 12.2	-24.3	-39.47	25.44

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: A2+M2+R1 Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Scavo 12.2	-24.5	-34.74	23.66
Scavo 12.2	-24.7	-30.35	21.93
Scavo 12.2	-24.9	-26.3	20.26
Scavo 12.2	-25.1	-22.57	18.64
Scavo 12.2	-25.3	-19.16	17.08
Scavo 12.2	-25.5	-16.04	15.58
Scavo 12.2	-25.7	-13.21	14.14
Scavo 12.2	-25.9	-10.66	12.77
Scavo 12.2	-26.1	-8.37	11.46
Scavo 12.2	-26.3	-6.33	10.21
Scavo 12.2	-26.5	-4.52	9.03
Scavo 12.2	-26.7	-2.94	7.92
Scavo 12.2	-26.9	-1.56	6.87
Scavo 12.2	-27.1	-0.39	5.88
Scavo 12.2	-27.3	0.61	4.97
Scavo 12.2	-27.5	1.43	4.11
Scavo 12.2	-27.7	2.09	3.32
Scavo 12.2	-27.9	2.61	2.59
Scavo 12.2	-28.1	3	1.93
Scavo 12.2	-28.3	3.26	1.32
Scavo 12.2	-28.5	3.42	0.78
Scavo 12.2	-28.7	3.48	0.3
Scavo 12.2	-28.9	3.45	-0.13
Scavo 12.2	-29.1	3.35	-0.49
Scavo 12.2	-29.3	3.19	-0.8
Scavo 12.2	-29.5	2.98	-1.06
Scavo 12.2	-29.7	2.73	-1.26
Scavo 12.2	-29.9	2.45	-1.41
Scavo 12.2	-30.1	2.14	-1.52
Scavo 12.2	-30.3	1.83	-1.58
Scavo 12.2	-30.5	1.51	-1.59
Scavo 12.2	-30.7	1.2	-1.55
Scavo 12.2	-30.9	0.91	-1.47
Scavo 12.2	-31.1	0.64	-1.34
Scavo 12.2	-31.3	0.41	-1.16
Scavo 12.2	-31.5	0.22	-0.94
Scavo 12.2	-31.7	0.08	-0.68
Scavo 12.2	-31.9	0.01	-0.36
Scavo 12.2	-32	0	-0.1

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	-0.73
Tirante 11.5m	-0.5	-0.33	-1.83
Tirante 11.5m	-0.7	11.82	60.73
Tirante 11.5m	-0.9	23.45	58.17
Tirante 11.5m	-1.1	34.43	54.88
Tirante 11.5m	-1.3	44.6	50.86
Tirante 11.5m	-1.5	53.82	46.11
Tirante 11.5m	-1.7	61.95	40.62
Tirante 11.5m	-1.9	69.37	37.14
Tirante 11.5m	-2.1	75.99	33.11
Tirante 11.5m	-2.3	81.68	28.42
Tirante 11.5m	-2.5	86.29	23.08
Tirante 11.5m	-2.7	89.71	17.07
Tirante 11.5m	-2.9	91.79	10.41
Tirante 11.5m	-3	92.28	4.92
Tirante 11.5m	-3.2	106.71	72.15
Tirante 11.5m	-3.4	119.48	63.84
Tirante 11.5m	-3.6	130.45	54.87
Tirante 11.5m	-3.8	139.5	45.24
Tirante 11.5m	-4	146.49	34.95
Tirante 11.5m	-4.2	151.29	24.01
Tirante 11.5m	-4.4	153.79	12.51
Tirante 11.5m	-4.6	153.82	0.14
Tirante 11.5m	-4.8	151.2	-13.1
Tirante 11.5m	-5	145.76	-27.2
Tirante 11.5m	-5.2	137.33	-42.18
Tirante 11.5m	-5.4	125.72	-58.03
Tirante 11.5m	-5.5	118.66	-70.57
Tirante 11.5m	-5.7	138.17	97.52
Tirante 11.5m	-5.9	154.06	79.49
Tirante 11.5m	-6.1	166.18	60.58
Tirante 11.5m	-6.3	174.34	40.8
Tirante 11.5m	-6.5	178.37	20.15
Tirante 11.5m	-6.7	178.1	-1.38
Tirante 11.5m	-6.9	175.74	-11.8
Tirante 11.5m	-7.1	171.15	-22.91
Tirante 11.5m	-7.3	164.22	-34.69
Tirante 11.5m	-7.5	154.79	-47.14
Tirante 11.5m	-7.7	142.74	-60.27
Tirante 11.5m	-7.9	127.92	-74.06
Tirante 11.5m	-8.1	110.22	-88.53
Tirante 11.5m	-8.3	89.48	-103.67
Tirante 11.5m	-8.5	65.59	-119.47
Tirante 11.5m	-8.7	85.81	101.12
Tirante 11.5m	-8.9	102.61	84
Tirante 11.5m	-9.1	115.86	66.24
Tirante 11.5m	-9.3	125.43	47.83
Tirante 11.5m	-9.5	131.18	28.79
Tirante 11.5m	-9.7	133.01	9.12
Tirante 11.5m	-9.9	130.78	-11.17
Tirante 11.5m	-10.1	124.36	-32.06
Tirante 11.5m	-10.3	113.65	-53.55
Tirante 11.5m	-10.5	98.53	-75.62
Tirante 11.5m	-10.7	78.88	-98.26
Tirante 11.5m	-10.9	54.59	-121.44
Tirante 11.5m	-11.1	25.56	-145.16
Tirante 11.5m	-11.3	-8.32	-169.39
Tirante 11.5m	-11.5	-47.14	-194.11

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	-11.7	-39.21	39.65
Tirante 11.5m	-11.9	-36.41	14.02
Tirante 11.5m	-12.1	-38.81	-12.01
Tirante 11.5m	-12.3	-46.5	-38.45
Tirante 11.5m	-12.5	-56.94	-52.2
Tirante 11.5m	-12.7	-69.67	-63.65
Tirante 11.5m	-12.9	-84.22	-72.76
Tirante 11.5m	-13.1	-100.13	-79.53
Tirante 11.5m	-13.3	-116.91	-83.92
Tirante 11.5m	-13.5	-134.19	-86.38
Tirante 11.5m	-13.7	-151.66	-87.34
Tirante 11.5m	-13.9	-169.01	-86.79
Tirante 11.5m	-14.1	-185.96	-84.73
Tirante 11.5m	-14.3	-202.19	-81.15
Tirante 11.5m	-14.5	-217.49	-76.51
Tirante 11.5m	-14.7	-232	-72.51
Tirante 11.5m	-14.9	-245.82	-69.13
Tirante 11.5m	-15.1	-259.09	-66.34
Tirante 11.5m	-15.3	-270.15	-55.31
Tirante 11.5m	-15.5	-279.16	-45.03
Tirante 11.5m	-15.7	-286.25	-35.47
Tirante 11.5m	-15.9	-291.57	-26.61
Tirante 11.5m	-16.1	-295.26	-18.42
Tirante 11.5m	-16.3	-297.43	-10.87
Tirante 11.5m	-16.5	-298.22	-3.94
Tirante 11.5m	-16.7	-297.74	2.41
Tirante 11.5m	-16.9	-296.1	8.2
Tirante 11.5m	-17.1	-293.41	13.46
Tirante 11.5m	-17.3	-289.76	18.21
Tirante 11.5m	-17.5	-285.27	22.49
Tirante 11.5m	-17.7	-280.01	26.31
Tirante 11.5m	-17.9	-274.06	29.7
Tirante 11.5m	-18.1	-267.52	32.7
Tirante 11.5m	-18.3	-260.46	35.31
Tirante 11.5m	-18.5	-252.95	37.58
Tirante 11.5m	-18.7	-245.05	39.5
Tirante 11.5m	-18.9	-236.82	41.12
Tirante 11.5m	-19.1	-228.33	42.44
Tirante 11.5m	-19.3	-219.64	43.48
Tirante 11.5m	-19.5	-210.78	44.26
Tirante 11.5m	-19.7	-201.83	44.79
Tirante 11.5m	-19.9	-192.81	45.08
Tirante 11.5m	-20.1	-183.79	45.12
Tirante 11.5m	-20.3	-174.8	44.96
Tirante 11.5m	-20.5	-165.88	44.6
Tirante 11.5m	-20.7	-157.06	44.07
Tirante 11.5m	-20.9	-148.39	43.38
Tirante 11.5m	-21.1	-139.88	42.56
Tirante 11.5m	-21.3	-131.55	41.61
Tirante 11.5m	-21.5	-123.44	40.56
Tirante 11.5m	-21.7	-115.56	39.42
Tirante 11.5m	-21.9	-107.91	38.21
Tirante 11.5m	-22.1	-100.53	36.93
Tirante 11.5m	-22.3	-93.41	35.59
Tirante 11.5m	-22.5	-86.57	34.22
Tirante 11.5m	-22.7	-80	32.81
Tirante 11.5m	-22.9	-73.73	31.38
Tirante 11.5m	-23.1	-67.74	29.94
Tirante 11.5m	-23.3	-62.04	28.49
Tirante 11.5m	-23.5	-56.63	27.04
Tirante 11.5m	-23.7	-51.51	25.6
Tirante 11.5m	-23.9	-46.68	24.17
Tirante 11.5m	-24.1	-42.13	22.76
Tirante 11.5m	-24.3	-37.86	21.37

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: A2+M2+R1 Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Tirante 11.5m	-24.5	-33.85	20.02
Tirante 11.5m	-24.7	-30.11	18.7
Tirante 11.5m	-24.9	-26.63	17.41
Tirante 11.5m	-25.1	-23.4	16.15
Tirante 11.5m	-25.3	-20.41	14.93
Tirante 11.5m	-25.5	-17.66	13.75
Tirante 11.5m	-25.7	-15.14	12.61
Tirante 11.5m	-25.9	-12.84	11.51
Tirante 11.5m	-26.1	-10.75	10.46
Tirante 11.5m	-26.3	-8.86	9.45
Tirante 11.5m	-26.5	-7.16	8.48
Tirante 11.5m	-26.7	-5.65	7.57
Tirante 11.5m	-26.9	-4.31	6.7
Tirante 11.5m	-27.1	-3.13	5.88
Tirante 11.5m	-27.3	-2.11	5.11
Tirante 11.5m	-27.5	-1.24	4.38
Tirante 11.5m	-27.7	-0.5	3.7
Tirante 11.5m	-27.9	0.12	3.08
Tirante 11.5m	-28.1	0.62	2.5
Tirante 11.5m	-28.3	1.01	1.97
Tirante 11.5m	-28.5	1.31	1.48
Tirante 11.5m	-28.7	1.52	1.05
Tirante 11.5m	-28.9	1.65	0.66
Tirante 11.5m	-29.1	1.71	0.31
Tirante 11.5m	-29.3	1.71	0.02
Tirante 11.5m	-29.5	1.67	-0.23
Tirante 11.5m	-29.7	1.58	-0.45
Tirante 11.5m	-29.9	1.45	-0.62
Tirante 11.5m	-30.1	1.3	-0.75
Tirante 11.5m	-30.3	1.14	-0.85
Tirante 11.5m	-30.5	0.95	-0.9
Tirante 11.5m	-30.7	0.77	-0.92
Tirante 11.5m	-30.9	0.59	-0.9
Tirante 11.5m	-31.1	0.42	-0.85
Tirante 11.5m	-31.3	0.27	-0.75
Tirante 11.5m	-31.5	0.15	-0.62
Tirante 11.5m	-31.7	0.06	-0.45
Tirante 11.5m	-31.9	0.01	-0.25
Tirante 11.5m	-32	0	-0.07

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	11.64	59.82
Scavo 15.2m	-0.9	23.09	57.26
Scavo 15.2m	-1.1	33.88	53.97
Scavo 15.2m	-1.3	43.87	49.95
Scavo 15.2m	-1.5	52.91	45.2
Scavo 15.2m	-1.7	60.86	39.72
Scavo 15.2m	-1.9	68.09	36.2
Scavo 15.2m	-2.1	74.52	32.15
Scavo 15.2m	-2.3	80.02	27.46
Scavo 15.2m	-2.5	84.44	22.13
Scavo 15.2m	-2.7	87.67	16.12
Scavo 15.2m	-2.9	89.56	9.46
Scavo 15.2m	-3	89.95	3.97
Scavo 15.2m	-3.2	104.82	74.36
Scavo 15.2m	-3.4	118.03	66.05
Scavo 15.2m	-3.6	129.45	57.08
Scavo 15.2m	-3.8	138.94	47.45
Scavo 15.2m	-4	146.37	37.16
Scavo 15.2m	-4.2	151.62	26.22
Scavo 15.2m	-4.4	154.54	14.62
Scavo 15.2m	-4.6	155.01	2.35
Scavo 15.2m	-4.8	152.9	-10.57
Scavo 15.2m	-5	148.07	-24.15
Scavo 15.2m	-5.2	140.39	-38.38
Scavo 15.2m	-5.4	129.74	-53.28
Scavo 15.2m	-5.5	123.24	-64.95
Scavo 15.2m	-5.7	145.51	111.33
Scavo 15.2m	-5.9	164.46	94.79
Scavo 15.2m	-6.1	179.98	77.58
Scavo 15.2m	-6.3	191.93	59.72
Scavo 15.2m	-6.5	200.17	41.2
Scavo 15.2m	-6.7	204.57	22.03
Scavo 15.2m	-6.9	207.32	13.74
Scavo 15.2m	-7.1	208.31	4.95
Scavo 15.2m	-7.3	207.44	-4.33
Scavo 15.2m	-7.5	204.62	-14.1
Scavo 15.2m	-7.7	199.75	-24.38
Scavo 15.2m	-7.9	192.72	-35.15
Scavo 15.2m	-8.1	183.44	-46.41
Scavo 15.2m	-8.3	171.8	-58.17
Scavo 15.2m	-8.5	157.72	-70.42
Scavo 15.2m	-8.7	190.89	165.87
Scavo 15.2m	-8.9	221.42	152.63
Scavo 15.2m	-9.1	249.2	138.88
Scavo 15.2m	-9.3	274.12	124.64
Scavo 15.2m	-9.5	296.11	109.91
Scavo 15.2m	-9.7	315.04	94.68
Scavo 15.2m	-9.9	330.83	78.95
Scavo 15.2m	-10.1	343.38	62.73
Scavo 15.2m	-10.3	352.58	46.01
Scavo 15.2m	-10.5	358.34	28.8
Scavo 15.2m	-10.7	360.56	11.09
Scavo 15.2m	-10.9	359.13	-7.12
Scavo 15.2m	-11.1	353.97	-25.82
Scavo 15.2m	-11.3	344.96	-45.02
Scavo 15.2m	-11.5	332.02	-64.72

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	-11.7	369.98	189.81
Scavo 15.2m	-11.9	403.81	169.12
Scavo 15.2m	-12.1	433.39	147.94
Scavo 15.2m	-12.3	458.65	126.26
Scavo 15.2m	-12.5	479.46	104.09
Scavo 15.2m	-12.7	495.75	81.42
Scavo 15.2m	-12.9	507.4	58.25
Scavo 15.2m	-13.1	514.32	34.59
Scavo 15.2m	-13.3	516.4	10.44
Scavo 15.2m	-13.5	513.56	-14.22
Scavo 15.2m	-13.7	505.69	-39.37
Scavo 15.2m	-13.9	492.69	-65.01
Scavo 15.2m	-14.1	474.46	-91.15
Scavo 15.2m	-14.3	450.9	-117.79
Scavo 15.2m	-14.5	421.91	-144.92
Scavo 15.2m	-14.7	387.4	-172.55
Scavo 15.2m	-14.9	347.27	-200.67
Scavo 15.2m	-15.1	301.41	-229.29
Scavo 15.2m	-15.3	250.43	-254.89
Scavo 15.2m	-15.5	198.87	-257.84
Scavo 15.2m	-15.7	147.15	-258.59
Scavo 15.2m	-15.9	95.72	-257.16
Scavo 15.2m	-16.1	45.01	-253.53
Scavo 15.2m	-16.3	-4.53	-247.72
Scavo 15.2m	-16.5	-52.57	-240.19
Scavo 15.2m	-16.7	-98.85	-231.42
Scavo 15.2m	-16.9	-143.14	-221.41
Scavo 15.2m	-17.1	-185.17	-210.17
Scavo 15.2m	-17.3	-224.71	-197.69
Scavo 15.2m	-17.5	-261.5	-183.96
Scavo 15.2m	-17.7	-295.3	-169.01
Scavo 15.2m	-17.9	-325.86	-152.81
Scavo 15.2m	-18.1	-352.94	-135.37
Scavo 15.2m	-18.3	-376.28	-116.7
Scavo 15.2m	-18.5	-395.99	-98.57
Scavo 15.2m	-18.7	-412.32	-81.66
Scavo 15.2m	-18.9	-425.51	-65.92
Scavo 15.2m	-19.1	-435.78	-51.33
Scavo 15.2m	-19.3	-443.34	-37.83
Scavo 15.2m	-19.5	-448.42	-25.38
Scavo 15.2m	-19.7	-451.21	-13.95
Scavo 15.2m	-19.9	-451.9	-3.48
Scavo 15.2m	-20.1	-450.69	6.07
Scavo 15.2m	-20.3	-447.74	14.74
Scavo 15.2m	-20.5	-443.23	22.57
Scavo 15.2m	-20.7	-437.3	29.62
Scavo 15.2m	-20.9	-430.12	35.91
Scavo 15.2m	-21.1	-421.82	41.5
Scavo 15.2m	-21.3	-412.54	46.42
Scavo 15.2m	-21.5	-402.4	50.71
Scavo 15.2m	-21.7	-391.51	54.42
Scavo 15.2m	-21.9	-379.99	57.58
Scavo 15.2m	-22.1	-367.95	60.23
Scavo 15.2m	-22.3	-355.47	62.4
Scavo 15.2m	-22.5	-342.64	64.13
Scavo 15.2m	-22.7	-329.55	65.45
Scavo 15.2m	-22.9	-316.27	66.39
Scavo 15.2m	-23.1	-302.88	66.99
Scavo 15.2m	-23.3	-289.42	67.27
Scavo 15.2m	-23.5	-275.97	67.25
Scavo 15.2m	-23.7	-262.58	66.96
Scavo 15.2m	-23.9	-249.29	66.44
Scavo 15.2m	-24.1	-236.15	65.7
Scavo 15.2m	-24.3	-223.2	64.77

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	-24.5	-210.47	63.67
Scavo 15.2m	-24.7	-197.98	62.41
Scavo 15.2m	-24.9	-185.79	60.98
Scavo 15.2m	-25.1	-173.91	59.39
Scavo 15.2m	-25.3	-162.38	57.66
Scavo 15.2m	-25.5	-151.22	55.81
Scavo 15.2m	-25.7	-140.44	53.87
Scavo 15.2m	-25.9	-130.07	51.85
Scavo 15.2m	-26.1	-120.12	49.76
Scavo 15.2m	-26.3	-110.6	47.63
Scavo 15.2m	-26.5	-101.5	45.46
Scavo 15.2m	-26.7	-92.85	43.27
Scavo 15.2m	-26.9	-84.63	41.07
Scavo 15.2m	-27.1	-76.86	38.88
Scavo 15.2m	-27.3	-69.52	36.69
Scavo 15.2m	-27.5	-62.62	34.52
Scavo 15.2m	-27.7	-56.14	32.38
Scavo 15.2m	-27.9	-50.09	30.27
Scavo 15.2m	-28.1	-44.44	28.21
Scavo 15.2m	-28.3	-39.21	26.18
Scavo 15.2m	-28.5	-34.36	24.21
Scavo 15.2m	-28.7	-29.91	22.3
Scavo 15.2m	-28.9	-25.82	20.44
Scavo 15.2m	-29.1	-22.09	18.64
Scavo 15.2m	-29.3	-18.71	16.9
Scavo 15.2m	-29.5	-15.66	15.23
Scavo 15.2m	-29.7	-12.94	13.63
Scavo 15.2m	-29.9	-10.52	12.1
Scavo 15.2m	-30.1	-8.39	10.64
Scavo 15.2m	-30.3	-6.54	9.25
Scavo 15.2m	-30.5	-4.95	7.93
Scavo 15.2m	-30.7	-3.62	6.68
Scavo 15.2m	-30.9	-2.51	5.51
Scavo 15.2m	-31.1	-1.63	4.41
Scavo 15.2m	-31.3	-0.96	3.38
Scavo 15.2m	-31.5	-0.47	2.42
Scavo 15.2m	-31.7	-0.16	1.54
Scavo 15.2m	-31.9	-0.02	0.73
Scavo 15.2m	-32	0	0.18

PROGETTAZIONE ATI:

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

Design Assumption: NTC2018: A2+M2+R1 Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Tirante 14.5	0	0	0
Tirante 14.5	-0.2	0	0
Tirante 14.5	-0.2	0	0
Tirante 14.5	-0.4	-0.15	-0.73
Tirante 14.5	-0.5	-0.33	-1.83
Tirante 14.5	-0.7	12.01	61.68
Tirante 14.5	-0.9	23.83	59.12
Tirante 14.5	-1.1	35	55.83
Tirante 14.5	-1.3	45.36	51.81
Tirante 14.5	-1.5	54.77	47.05
Tirante 14.5	-1.7	63.08	41.57
Tirante 14.5	-1.9	70.7	38.08
Tirante 14.5	-2.1	77.51	34.06
Tirante 14.5	-2.3	83.38	29.37
Tirante 14.5	-2.5	88.19	24.02
Tirante 14.5	-2.7	91.79	18.02
Tirante 14.5	-2.9	94.06	11.36
Tirante 14.5	-3	94.65	5.86
Tirante 14.5	-3.2	110.11	77.32
Tirante 14.5	-3.4	123.92	69.01
Tirante 14.5	-3.6	135.93	60.04
Tirante 14.5	-3.8	146.01	50.42
Tirante 14.5	-4	154.04	40.13
Tirante 14.5	-4.2	159.87	29.19
Tirante 14.5	-4.4	163.39	17.58
Tirante 14.5	-4.6	164.45	5.32
Tirante 14.5	-4.8	162.94	-7.6
Tirante 14.5	-5	158.7	-21.18
Tirante 14.5	-5.2	151.62	-35.42
Tirante 14.5	-5.4	141.55	-50.31
Tirante 14.5	-5.5	135.36	-61.98
Tirante 14.5	-5.7	158.27	114.55
Tirante 14.5	-5.9	177.87	98.01
Tirante 14.5	-6.1	194.03	80.8
Tirante 14.5	-6.3	206.62	62.94
Tirante 14.5	-6.5	215.49	44.37
Tirante 14.5	-6.7	220.48	24.97
Tirante 14.5	-6.9	223.76	16.36
Tirante 14.5	-7.1	225.18	7.12
Tirante 14.5	-7.3	224.63	-2.75
Tirante 14.5	-7.5	221.98	-13.27
Tirante 14.5	-7.7	217.09	-24.42
Tirante 14.5	-7.9	209.85	-36.2
Tirante 14.5	-8.1	200.13	-48.63
Tirante 14.5	-8.3	187.79	-61.7
Tirante 14.5	-8.5	172.7	-75.42
Tirante 14.5	-8.7	204.39	158.44
Tirante 14.5	-8.9	233.08	143.44
Tirante 14.5	-9.1	258.64	127.79
Tirante 14.5	-9.3	280.93	111.49
Tirante 14.5	-9.5	299.84	94.55
Tirante 14.5	-9.7	315.23	76.95
Tirante 14.5	-9.9	326.98	58.71
Tirante 14.5	-10.1	334.94	39.82
Tirante 14.5	-10.3	339	20.28
Tirante 14.5	-10.5	339.02	0.09
Tirante 14.5	-10.7	334.87	-20.74
Tirante 14.5	-10.9	326.43	-42.22
Tirante 14.5	-11.1	313.56	-64.34
Tirante 14.5	-11.3	296.14	-87.1
Tirante 14.5	-11.5	274.04	-110.5

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	-11.7	301.67	138.18
Tirante 14.5	-11.9	324.37	113.51
Tirante 14.5	-12.1	342.02	88.23
Tirante 14.5	-12.3	354.48	62.32
Tirante 14.5	-12.5	361.64	35.8
Tirante 14.5	-12.7	363.38	8.68
Tirante 14.5	-12.9	359.57	-19.03
Tirante 14.5	-13.1	350.11	-47.33
Tirante 14.5	-13.3	334.87	-76.2
Tirante 14.5	-13.5	313.74	-105.63
Tirante 14.5	-13.7	286.62	-135.6
Tirante 14.5	-13.9	253.4	-166.11
Tirante 14.5	-14.1	213.98	-197.13
Tirante 14.5	-14.3	168.25	-228.64
Tirante 14.5	-14.5	116.12	-260.63
Tirante 14.5	-14.7	115.77	-1.78
Tirante 14.5	-14.9	108.84	-34.65
Tirante 14.5	-15.1	95.25	-67.93
Tirante 14.5	-15.3	75.31	-99.71
Tirante 14.5	-15.5	52.52	-113.93
Tirante 14.5	-15.7	27.4	-125.61
Tirante 14.5	-15.9	0.45	-134.74
Tirante 14.5	-16.1	-27.8	-141.28
Tirante 14.5	-16.3	-56.85	-145.22
Tirante 14.5	-16.5	-86.25	-147.01
Tirante 14.5	-16.7	-115.68	-147.14
Tirante 14.5	-16.9	-144.79	-145.58
Tirante 14.5	-17.1	-173.26	-142.34
Tirante 14.5	-17.3	-200.74	-137.41
Tirante 14.5	-17.5	-226.9	-130.8
Tirante 14.5	-17.7	-251.4	-122.51
Tirante 14.5	-17.9	-273.91	-112.55
Tirante 14.5	-18.1	-294.1	-100.93
Tirante 14.5	-18.3	-311.63	-87.65
Tirante 14.5	-18.5	-326.53	-74.51
Tirante 14.5	-18.7	-338.97	-62.2
Tirante 14.5	-18.9	-349.11	-50.7
Tirante 14.5	-19.1	-357.1	-39.96
Tirante 14.5	-19.3	-363.1	-29.98
Tirante 14.5	-19.5	-367.24	-20.72
Tirante 14.5	-19.7	-369.67	-12.15
Tirante 14.5	-19.9	-370.52	-4.25
Tirante 14.5	-20.1	-369.92	3.02
Tirante 14.5	-20.3	-367.98	9.68
Tirante 14.5	-20.5	-364.83	15.75
Tirante 14.5	-20.7	-360.58	21.28
Tirante 14.5	-20.9	-355.32	26.27
Tirante 14.5	-21.1	-349.17	30.77
Tirante 14.5	-21.3	-342.21	34.79
Tirante 14.5	-21.5	-334.54	38.37
Tirante 14.5	-21.7	-326.23	41.52
Tirante 14.5	-21.9	-317.38	44.27
Tirante 14.5	-22.1	-308.05	46.65
Tirante 14.5	-22.3	-298.31	48.68
Tirante 14.5	-22.5	-288.23	50.38
Tirante 14.5	-22.7	-277.89	51.74
Tirante 14.5	-22.9	-267.33	52.76
Tirante 14.5	-23.1	-256.64	53.48
Tirante 14.5	-23.3	-245.86	53.91
Tirante 14.5	-23.5	-235.04	54.08
Tirante 14.5	-23.7	-224.23	54.02
Tirante 14.5	-23.9	-213.49	53.74
Tirante 14.5	-24.1	-202.83	53.26
Tirante 14.5	-24.3	-192.31	52.61

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	-24.5	-181.95	51.8
Tirante 14.5	-24.7	-171.78	50.85
Tirante 14.5	-24.9	-161.82	49.78
Tirante 14.5	-25.1	-152.1	48.6
Tirante 14.5	-25.3	-142.64	47.32
Tirante 14.5	-25.5	-133.44	45.97
Tirante 14.5	-25.7	-124.54	44.54
Tirante 14.5	-25.9	-115.92	43.06
Tirante 14.5	-26.1	-107.62	41.53
Tirante 14.5	-26.3	-99.62	39.97
Tirante 14.5	-26.5	-91.95	38.38
Tirante 14.5	-26.7	-84.59	36.77
Tirante 14.5	-26.9	-77.57	35.14
Tirante 14.5	-27.1	-70.87	33.49
Tirante 14.5	-27.3	-64.5	31.83
Tirante 14.5	-27.5	-58.47	30.17
Tirante 14.5	-27.7	-52.77	28.51
Tirante 14.5	-27.9	-47.39	26.86
Tirante 14.5	-28.1	-42.35	25.22
Tirante 14.5	-28.3	-37.63	23.6
Tirante 14.5	-28.5	-33.23	22.01
Tirante 14.5	-28.7	-29.14	20.44
Tirante 14.5	-28.9	-25.36	18.91
Tirante 14.5	-29.1	-21.88	17.41
Tirante 14.5	-29.3	-18.69	15.94
Tirante 14.5	-29.5	-15.79	14.52
Tirante 14.5	-29.7	-13.16	13.13
Tirante 14.5	-29.9	-10.8	11.79
Tirante 14.5	-30.1	-8.7	10.49
Tirante 14.5	-30.3	-6.86	9.24
Tirante 14.5	-30.5	-5.25	8.03
Tirante 14.5	-30.7	-3.88	6.86
Tirante 14.5	-30.9	-2.73	5.74
Tirante 14.5	-31.1	-1.8	4.67
Tirante 14.5	-31.3	-1.07	3.64
Tirante 14.5	-31.5	-0.53	2.66
Tirante 14.5	-31.7	-0.19	1.73
Tirante 14.5	-31.9	-0.02	0.84
Tirante 14.5	-32	0	0.21

PROGETTAZIONE ATI:

Tabella Risultati Paratia NTC2018: A2+M2+R1 - Left Wall - Stage: Scavo 18.2m

Design Assumption: NTC2018: A2+M2+R1 Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Scavo 18.2m	0	0	0
Scavo 18.2m	-0.2	0	0
Scavo 18.2m	-0.2	0	0
Scavo 18.2m	-0.4	-0.15	-0.73
Scavo 18.2m	-0.5	-0.33	-1.83
Scavo 18.2m	-0.7	11.49	59.09
Scavo 18.2m	-0.9	22.8	56.53
Scavo 18.2m	-1.1	33.44	53.24
Scavo 18.2m	-1.3	43.29	49.22
Scavo 18.2m	-1.5	52.18	44.47
Scavo 18.2m	-1.7	59.98	38.98
Scavo 18.2m	-1.9	67.06	35.4
Scavo 18.2m	-2.1	73.32	31.31
Scavo 18.2m	-2.3	78.64	26.59
Scavo 18.2m	-2.5	82.89	21.25
Scavo 18.2m	-2.7	85.94	15.25
Scavo 18.2m	-2.9	87.66	8.59
Scavo 18.2m	-3	87.97	3.1
Scavo 18.2m	-3.2	103.57	78
Scavo 18.2m	-3.4	117.51	69.69
Scavo 18.2m	-3.6	129.65	60.73
Scavo 18.2m	-3.8	139.87	51.1
Scavo 18.2m	-4	148.03	40.81
Scavo 18.2m	-4.2	154.01	29.87
Scavo 18.2m	-4.4	157.66	18.27
Scavo 18.2m	-4.6	158.86	6
Scavo 18.2m	-4.8	157.48	-6.92
Scavo 18.2m	-5	153.38	-20.5
Scavo 18.2m	-5.2	146.43	-34.73
Scavo 18.2m	-5.4	136.5	-49.63
Scavo 18.2m	-5.5	130.37	-61.3
Scavo 18.2m	-5.7	155.32	124.75
Scavo 18.2m	-5.9	176.97	108.21
Scavo 18.2m	-6.1	195.17	91
Scavo 18.2m	-6.3	209.8	73.14
Scavo 18.2m	-6.5	220.72	54.62
Scavo 18.2m	-6.7	227.81	35.45
Scavo 18.2m	-6.9	233.24	27.16
Scavo 18.2m	-7.1	236.92	18.37
Scavo 18.2m	-7.3	238.73	9.09
Scavo 18.2m	-7.5	238.6	-0.68
Scavo 18.2m	-7.7	236.4	-10.96
Scavo 18.2m	-7.9	232.06	-21.73
Scavo 18.2m	-8.1	225.46	-32.99
Scavo 18.2m	-8.3	216.51	-44.75
Scavo 18.2m	-8.5	205.11	-57
Scavo 18.2m	-8.7	244.16	195.26
Scavo 18.2m	-8.9	280.57	182.01
Scavo 18.2m	-9.1	314.22	168.27
Scavo 18.2m	-9.3	345.03	154.03
Scavo 18.2m	-9.5	372.89	139.3
Scavo 18.2m	-9.7	397.7	124.06
Scavo 18.2m	-9.9	419.37	108.34
Scavo 18.2m	-10.1	437.79	92.11
Scavo 18.2m	-10.3	452.87	75.4
Scavo 18.2m	-10.5	464.5	58.18
Scavo 18.2m	-10.7	472.6	40.47
Scavo 18.2m	-10.9	477.05	22.27
Scavo 18.2m	-11.1	477.76	3.56
Scavo 18.2m	-11.3	474.64	-15.64
Scavo 18.2m	-11.5	467.57	-35.33

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 18.2m	-11.7	515.74	240.86
Scavo 18.2m	-11.9	559.78	220.17
Scavo 18.2m	-12.1	599.57	198.99
Scavo 18.2m	-12.3	635.04	177.31
Scavo 18.2m	-12.5	666.06	155.14
Scavo 18.2m	-12.7	692.56	132.47
Scavo 18.2m	-12.9	714.42	109.3
Scavo 18.2m	-13.1	731.55	85.64
Scavo 18.2m	-13.3	743.84	61.49
Scavo 18.2m	-13.5	751.21	36.83
Scavo 18.2m	-13.7	753.55	11.68
Scavo 18.2m	-13.9	750.75	-13.96
Scavo 18.2m	-14.1	742.73	-40.1
Scavo 18.2m	-14.3	729.39	-66.74
Scavo 18.2m	-14.5	710.61	-93.87
Scavo 18.2m	-14.7	751.37	203.77
Scavo 18.2m	-14.9	786.5	175.65
Scavo 18.2m	-15.1	815.9	147.03
Scavo 18.2m	-15.3	840.19	121.42
Scavo 18.2m	-15.5	859.25	95.35
Scavo 18.2m	-15.7	873.01	68.79
Scavo 18.2m	-15.9	881.36	41.76
Scavo 18.2m	-16.1	884.21	14.25
Scavo 18.2m	-16.3	881.47	-13.74
Scavo 18.2m	-16.5	873.03	-42.2
Scavo 18.2m	-16.7	858.8	-71.15
Scavo 18.2m	-16.9	838.68	-100.57
Scavo 18.2m	-17.1	812.59	-130.47
Scavo 18.2m	-17.3	780.42	-160.84
Scavo 18.2m	-17.5	742.08	-191.69
Scavo 18.2m	-17.7	697.48	-223.02
Scavo 18.2m	-17.9	646.51	-254.83
Scavo 18.2m	-18.1	589.09	-287.12
Scavo 18.2m	-18.3	525.11	-319.88
Scavo 18.2m	-18.5	459.11	-329.99
Scavo 18.2m	-18.7	391.53	-337.91
Scavo 18.2m	-18.9	322.8	-343.63
Scavo 18.2m	-19.1	253.37	-347.17
Scavo 18.2m	-19.3	183.67	-348.52
Scavo 18.2m	-19.5	114.13	-347.67
Scavo 18.2m	-19.7	45.2	-344.64
Scavo 18.2m	-19.9	-22.68	-339.41
Scavo 18.2m	-20.1	-89.08	-332
Scavo 18.2m	-20.3	-153.56	-322.39
Scavo 18.2m	-20.5	-215.77	-311.07
Scavo 18.2m	-20.7	-275.47	-298.51
Scavo 18.2m	-20.9	-332.42	-284.71
Scavo 18.2m	-21.1	-386.35	-269.68
Scavo 18.2m	-21.3	-437.03	-253.41
Scavo 18.2m	-21.5	-484.21	-235.9
Scavo 18.2m	-21.7	-527.64	-217.15
Scavo 18.2m	-21.9	-567.08	-197.16
Scavo 18.2m	-22.1	-602.26	-175.93
Scavo 18.2m	-22.3	-632.96	-153.47
Scavo 18.2m	-22.5	-658.91	-129.77
Scavo 18.2m	-22.7	-679.88	-104.83
Scavo 18.2m	-22.9	-695.85	-79.87
Scavo 18.2m	-23.1	-707.19	-56.72
Scavo 18.2m	-23.3	-714.26	-35.33
Scavo 18.2m	-23.5	-717.38	-15.62
Scavo 18.2m	-23.7	-716.89	2.47
Scavo 18.2m	-23.9	-713.09	19.01
Scavo 18.2m	-24.1	-706.27	34.08
Scavo 18.2m	-24.3	-696.72	47.74

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: A2+M2+R1 Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Scavo 18.2m	-24.5	-684.71	60.05
Scavo 18.2m	-24.7	-670.49	71.09
Scavo 18.2m	-24.9	-654.31	80.93
Scavo 18.2m	-25.1	-636.38	89.62
Scavo 18.2m	-25.3	-616.94	97.23
Scavo 18.2m	-25.5	-596.17	103.82
Scavo 18.2m	-25.7	-574.28	109.45
Scavo 18.2m	-25.9	-551.45	114.18
Scavo 18.2m	-26.1	-527.83	118.07
Scavo 18.2m	-26.3	-503.6	121.16
Scavo 18.2m	-26.5	-478.9	123.52
Scavo 18.2m	-26.7	-453.86	125.17
Scavo 18.2m	-26.9	-428.62	126.19
Scavo 18.2m	-27.1	-403.3	126.6
Scavo 18.2m	-27.3	-378.02	126.45
Scavo 18.2m	-27.5	-352.86	125.77
Scavo 18.2m	-27.7	-327.94	124.61
Scavo 18.2m	-27.9	-303.34	123
Scavo 18.2m	-28.1	-279.14	120.97
Scavo 18.2m	-28.3	-255.43	118.55
Scavo 18.2m	-28.5	-232.28	115.76
Scavo 18.2m	-28.7	-209.78	112.52
Scavo 18.2m	-28.9	-188.01	108.83
Scavo 18.2m	-29.1	-167.07	104.71
Scavo 18.2m	-29.3	-147.03	100.19
Scavo 18.2m	-29.5	-127.97	95.29
Scavo 18.2m	-29.7	-109.97	90.02
Scavo 18.2m	-29.9	-93.08	84.42
Scavo 18.2m	-30.1	-77.39	78.49
Scavo 18.2m	-30.3	-62.94	72.25
Scavo 18.2m	-30.5	-49.8	65.7
Scavo 18.2m	-30.7	-38.02	58.86
Scavo 18.2m	-30.9	-27.68	51.73
Scavo 18.2m	-31.1	-18.83	44.22
Scavo 18.2m	-31.3	-11.58	36.26
Scavo 18.2m	-31.5	-6.01	27.87
Scavo 18.2m	-31.7	-2.2	19.03
Scavo 18.2m	-31.9	-0.25	9.76
Scavo 18.2m	-32	0	2.48

Tabella Risultati Paratia NTC2018: A2+M2+R1 - Left Wall - Stage: Tirante 17.5m

Design Assumption: NTC2018: A2+M2+R1 Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Tirante 17.5m	0	0	0
Tirante 17.5m	-0.2	0	0
Tirante 17.5m	-0.2	0	0
Tirante 17.5m	-0.4	-0.15	-0.73
Tirante 17.5m	-0.5	-0.33	-1.83
Tirante 17.5m	-0.7	11.81	60.7
Tirante 17.5m	-0.9	23.44	58.14
Tirante 17.5m	-1.1	34.41	54.85
Tirante 17.5m	-1.3	44.57	50.83
Tirante 17.5m	-1.5	53.79	46.08
Tirante 17.5m	-1.7	61.91	40.59
Tirante 17.5m	-1.9	69.32	37.05
Tirante 17.5m	-2.1	75.92	32.99
Tirante 17.5m	-2.3	81.58	28.31
Tirante 17.5m	-2.5	86.17	22.96
Tirante 17.5m	-2.7	89.56	16.96
Tirante 17.5m	-2.9	91.62	10.29
Tirante 17.5m	-3	92.1	4.8
Tirante 17.5m	-3.2	108.28	80.88
Tirante 17.5m	-3.4	122.79	72.57
Tirante 17.5m	-3.6	135.51	63.6
Tirante 17.5m	-3.8	146.31	53.97
Tirante 17.5m	-4	155.04	43.69
Tirante 17.5m	-4.2	161.59	32.74
Tirante 17.5m	-4.4	165.82	21.14
Tirante 17.5m	-4.6	167.6	8.88
Tirante 17.5m	-4.8	166.79	-4.04
Tirante 17.5m	-5	163.26	-17.62
Tirante 17.5m	-5.2	156.89	-31.86
Tirante 17.5m	-5.4	147.54	-46.76
Tirante 17.5m	-5.5	141.7	-58.42
Tirante 17.5m	-5.7	167.36	128.33
Tirante 17.5m	-5.9	189.72	111.78
Tirante 17.5m	-6.1	208.64	94.58
Tirante 17.5m	-6.3	223.98	76.72
Tirante 17.5m	-6.5	235.62	58.2
Tirante 17.5m	-6.7	243.43	39.02
Tirante 17.5m	-6.9	249.57	30.73
Tirante 17.5m	-7.1	253.96	21.95
Tirante 17.5m	-7.3	256.5	12.67
Tirante 17.5m	-7.5	257.07	2.89
Tirante 17.5m	-7.7	255.6	-7.38
Tirante 17.5m	-7.9	251.97	-18.15
Tirante 17.5m	-8.1	246.09	-29.41
Tirante 17.5m	-8.3	237.85	-41.17
Tirante 17.5m	-8.5	227.2	-53.27
Tirante 17.5m	-8.7	267.02	199.1
Tirante 17.5m	-8.9	304.18	185.83
Tirante 17.5m	-9.1	338.58	171.97
Tirante 17.5m	-9.3	370.08	157.52
Tirante 17.5m	-9.5	398.58	142.48
Tirante 17.5m	-9.7	423.95	126.84
Tirante 17.5m	-9.9	446.07	110.61
Tirante 17.5m	-10.1	464.83	93.78
Tirante 17.5m	-10.3	480.09	76.34
Tirante 17.5m	-10.5	491.76	58.31
Tirante 17.5m	-10.7	499.69	39.67
Tirante 17.5m	-10.9	503.77	20.42
Tirante 17.5m	-11.1	503.88	0.56
Tirante 17.5m	-11.3	499.9	-19.9
Tirante 17.5m	-11.5	491.71	-40.98

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: A2+M2+R1 Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Tirante 17.5m	-11.7	538.28	232.88
Tirante 17.5m	-11.9	580.4	210.57
Tirante 17.5m	-12.1	617.93	187.65
Tirante 17.5m	-12.3	650.75	164.1
Tirante 17.5m	-12.5	678.74	139.94
Tirante 17.5m	-12.7	701.77	115.15
Tirante 17.5m	-12.9	719.72	89.74
Tirante 17.5m	-13.1	732.46	63.71
Tirante 17.5m	-13.3	739.87	37.06
Tirante 17.5m	-13.5	741.83	9.78
Tirante 17.5m	-13.7	738.2	-18.12
Tirante 17.5m	-13.9	728.87	-46.65
Tirante 17.5m	-14.1	713.72	-75.79
Tirante 17.5m	-14.3	692.6	-105.56
Tirante 17.5m	-14.5	665.42	-135.94
Tirante 17.5m	-14.7	696.64	156.14
Tirante 17.5m	-14.9	721.55	124.53
Tirante 17.5m	-15.1	740.01	92.31
Tirante 17.5m	-15.3	752.35	61.69
Tirante 17.5m	-15.5	758.44	30.45
Tirante 17.5m	-15.7	758.16	-1.39
Tirante 17.5m	-15.9	751.39	-33.83
Tirante 17.5m	-16.1	738.02	-66.85
Tirante 17.5m	-16.3	717.93	-100.45
Tirante 17.5m	-16.5	691.01	-134.6
Tirante 17.5m	-16.7	657.15	-169.3
Tirante 17.5m	-16.9	616.25	-204.51
Tirante 17.5m	-17.1	568.2	-240.23
Tirante 17.5m	-17.3	512.92	-276.44
Tirante 17.5m	-17.5	450.3	-313.1
Tirante 17.5m	-17.7	438.52	-58.9
Tirante 17.5m	-17.9	419.24	-96.39
Tirante 17.5m	-18.1	392.39	-134.26
Tirante 17.5m	-18.3	357.89	-172.48
Tirante 17.5m	-18.5	319.23	-193.29
Tirante 17.5m	-18.7	276.91	-211.6
Tirante 17.5m	-18.9	231.44	-227.37
Tirante 17.5m	-19.1	183.33	-240.57
Tirante 17.5m	-19.3	133.09	-251.19
Tirante 17.5m	-19.5	81.24	-259.22
Tirante 17.5m	-19.7	28.32	-264.64
Tirante 17.5m	-19.9	-25.17	-267.45
Tirante 17.5m	-20.1	-78.7	-267.64
Tirante 17.5m	-20.3	-131.75	-265.22
Tirante 17.5m	-20.5	-183.88	-260.66
Tirante 17.5m	-20.7	-234.77	-254.45
Tirante 17.5m	-20.9	-284.08	-246.58
Tirante 17.5m	-21.1	-331.5	-237.07
Tirante 17.5m	-21.3	-376.69	-225.93
Tirante 17.5m	-21.5	-419.32	-213.17
Tirante 17.5m	-21.7	-459.08	-198.79
Tirante 17.5m	-21.9	-495.64	-182.82
Tirante 17.5m	-22.1	-528.7	-165.27
Tirante 17.5m	-22.3	-557.93	-146.14
Tirante 17.5m	-22.5	-583.02	-125.46
Tirante 17.5m	-22.7	-603.67	-103.25
Tirante 17.5m	-22.9	-619.81	-80.72
Tirante 17.5m	-23.1	-631.76	-59.74
Tirante 17.5m	-23.3	-639.81	-40.25
Tirante 17.5m	-23.5	-644.25	-22.21
Tirante 17.5m	-23.7	-645.37	-5.56
Tirante 17.5m	-23.9	-643.42	9.75
Tirante 17.5m	-24.1	-638.66	23.78
Tirante 17.5m	-24.3	-631.34	36.59

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: A2+M2+R1 Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Tirante 17.5m	-24.5	-621.7	48.22
Tirante 17.5m	-24.7	-609.95	58.74
Tirante 17.5m	-24.9	-596.31	68.19
Tirante 17.5m	-25.1	-580.99	76.63
Tirante 17.5m	-25.3	-564.16	84.11
Tirante 17.5m	-25.5	-546.03	90.68
Tirante 17.5m	-25.7	-526.75	96.39
Tirante 17.5m	-25.9	-506.51	101.21
Tirante 17.5m	-26.1	-485.46	105.22
Tirante 17.5m	-26.3	-463.77	108.48
Tirante 17.5m	-26.5	-441.56	111.02
Tirante 17.5m	-26.7	-418.98	112.9
Tirante 17.5m	-26.9	-396.15	114.16
Tirante 17.5m	-27.1	-373.18	114.83
Tirante 17.5m	-27.3	-350.19	114.96
Tirante 17.5m	-27.5	-327.27	114.59
Tirante 17.5m	-27.7	-304.53	113.73
Tirante 17.5m	-27.9	-282.04	112.44
Tirante 17.5m	-28.1	-259.89	110.72
Tirante 17.5m	-28.3	-238.17	108.63
Tirante 17.5m	-28.5	-216.93	106.17
Tirante 17.5m	-28.7	-196.26	103.37
Tirante 17.5m	-28.9	-176.21	100.25
Tirante 17.5m	-29.1	-156.86	96.77
Tirante 17.5m	-29.3	-138.28	92.88
Tirante 17.5m	-29.5	-120.56	88.6
Tirante 17.5m	-29.7	-103.77	83.95
Tirante 17.5m	-29.9	-87.98	78.94
Tirante 17.5m	-30.1	-73.26	73.6
Tirante 17.5m	-30.3	-59.68	67.92
Tirante 17.5m	-30.5	-47.29	61.93
Tirante 17.5m	-30.7	-36.17	55.62
Tirante 17.5m	-30.9	-26.37	49.01
Tirante 17.5m	-31.1	-17.97	41.99
Tirante 17.5m	-31.3	-11.07	34.52
Tirante 17.5m	-31.5	-5.75	26.59
Tirante 17.5m	-31.7	-2.11	18.2
Tirante 17.5m	-31.9	-0.24	9.36
Tirante 17.5m	-32	0	2.38

PROGETTAZIONE ATI:

Tabella Risultati Paratia NTC2018: A2+M2+R1 - Left Wall - Stage: Scavo 21m

Design Assumption: NTC2018: A2+M2+R1 Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Scavo 21m	0	0	0
Scavo 21m	-0.2	0	0
Scavo 21m	-0.2	0	0
Scavo 21m	-0.4	-0.15	-0.73
Scavo 21m	-0.5	-0.33	-1.83
Scavo 21m	-0.7	9.89	51.07
Scavo 21m	-0.9	19.59	48.51
Scavo 21m	-1.1	28.63	45.22
Scavo 21m	-1.3	36.87	41.2
Scavo 21m	-1.5	44.16	36.45
Scavo 21m	-1.7	50.35	30.96
Scavo 21m	-1.9	55.44	25.43
Scavo 21m	-2.1	59.39	19.74
Scavo 21m	-2.3	62.17	13.91
Scavo 21m	-2.5	63.85	8.38
Scavo 21m	-2.7	64.27	2.14
Scavo 21m	-2.9	63.33	-4.71
Scavo 21m	-3	62.3	-10.3
Scavo 21m	-3.2	75.84	67.7
Scavo 21m	-3.4	87.71	59.35
Scavo 21m	-3.6	97.79	50.38
Scavo 21m	-3.8	105.94	40.75
Scavo 21m	-4	112.03	30.47
Scavo 21m	-4.2	115.94	19.52
Scavo 21m	-4.4	117.52	7.92
Scavo 21m	-4.6	116.65	-4.34
Scavo 21m	-4.8	113.2	-17.26
Scavo 21m	-5	107.03	-30.84
Scavo 21m	-5.2	98.02	-45.08
Scavo 21m	-5.4	86.02	-59.98
Scavo 21m	-5.5	78.86	-71.64
Scavo 21m	-5.7	104.64	128.91
Scavo 21m	-5.9	127.11	112.36
Scavo 21m	-6.1	146.14	95.16
Scavo 21m	-6.3	161.6	77.3
Scavo 21m	-6.5	173.36	58.78
Scavo 21m	-6.7	181.28	39.6
Scavo 21m	-6.9	187.54	31.31
Scavo 21m	-7.1	192.05	22.53
Scavo 21m	-7.3	194.7	13.25
Scavo 21m	-7.5	195.39	3.47
Scavo 21m	-7.7	194.03	-6.8
Scavo 21m	-7.9	190.52	-17.57
Scavo 21m	-8.1	184.75	-28.83
Scavo 21m	-8.3	176.63	-40.59
Scavo 21m	-8.5	166.06	-52.85
Scavo 21m	-8.7	211.64	227.89
Scavo 21m	-8.9	254.57	214.64
Scavo 21m	-9.1	294.75	200.9
Scavo 21m	-9.3	332.08	186.66
Scavo 21m	-9.5	366.46	171.93
Scavo 21m	-9.7	397.8	156.7
Scavo 21m	-9.9	426	140.97
Scavo 21m	-10.1	450.95	124.75
Scavo 21m	-10.3	472.55	108.03
Scavo 21m	-10.5	490.71	90.81
Scavo 21m	-10.7	505.34	73.1
Scavo 21m	-10.9	516.31	54.9
Scavo 21m	-11.1	523.55	36.19
Scavo 21m	-11.3	526.95	17
Scavo 21m	-11.5	526.41	-2.7

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 21m	-11.7	589.65	316.16
Scavo 21m	-11.9	648.74	295.48
Scavo 21m	-12.1	703.6	274.3
Scavo 21m	-12.3	754.12	252.62
Scavo 21m	-12.5	800.21	230.45
Scavo 21m	-12.7	841.77	207.78
Scavo 21m	-12.9	878.69	184.61
Scavo 21m	-13.1	910.88	160.95
Scavo 21m	-13.3	938.24	136.79
Scavo 21m	-13.5	960.67	112.14
Scavo 21m	-13.7	978.07	86.99
Scavo 21m	-13.9	990.34	61.35
Scavo 21m	-14.1	997.38	35.21
Scavo 21m	-14.3	999.09	8.57
Scavo 21m	-14.5	995.38	-18.56
Scavo 21m	-14.7	1064.57	345.93
Scavo 21m	-14.9	1128.13	317.81
Scavo 21m	-15.1	1185.96	289.19
Scavo 21m	-15.3	1238.68	263.59
Scavo 21m	-15.5	1286.18	237.51
Scavo 21m	-15.7	1328.38	210.96
Scavo 21m	-15.9	1365.16	183.92
Scavo 21m	-16.1	1396.44	156.41
Scavo 21m	-16.3	1422.13	128.42
Scavo 21m	-16.5	1442.12	99.96
Scavo 21m	-16.7	1456.32	71.02
Scavo 21m	-16.9	1464.64	41.6
Scavo 21m	-17.1	1466.98	11.7
Scavo 21m	-17.3	1463.25	-18.68
Scavo 21m	-17.5	1453.34	-49.53
Scavo 21m	-17.7	1511.88	292.69
Scavo 21m	-17.9	1564.06	260.88
Scavo 21m	-18.1	1609.78	228.6
Scavo 21m	-18.3	1648.94	195.84
Scavo 21m	-18.5	1681.46	162.6
Scavo 21m	-18.7	1707.24	128.88
Scavo 21m	-18.9	1726.18	94.68
Scavo 21m	-19.1	1738.18	60.01
Scavo 21m	-19.3	1743.15	24.86
Scavo 21m	-19.5	1741	-10.77
Scavo 21m	-19.7	1731.62	-46.87
Scavo 21m	-19.9	1714.93	-83.46
Scavo 21m	-20.1	1690.83	-120.52
Scavo 21m	-20.3	1659.22	-158.05
Scavo 21m	-20.5	1620	-196.07
Scavo 21m	-20.7	1573.09	-234.56
Scavo 21m	-20.9	1518.38	-273.53
Scavo 21m	-21.1	1455.79	-312.98
Scavo 21m	-21.3	1389.84	-329.77
Scavo 21m	-21.5	1320.96	-344.37
Scavo 21m	-21.7	1249.6	-356.79
Scavo 21m	-21.9	1176.2	-367.01
Scavo 21m	-22.1	1101.19	-375.04
Scavo 21m	-22.3	1024.92	-381.35
Scavo 21m	-22.5	947.63	-386.43
Scavo 21m	-22.7	869.58	-390.27
Scavo 21m	-22.9	791	-392.88
Scavo 21m	-23.1	712.16	-394.24
Scavo 21m	-23.3	633.28	-394.37
Scavo 21m	-23.5	554.63	-393.25
Scavo 21m	-23.7	476.45	-390.9
Scavo 21m	-23.9	398.99	-387.32
Scavo 21m	-24.1	322.49	-382.49
Scavo 21m	-24.3	247.2	-376.42

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: A2+M2+R1 Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Scavo 21m	-24.5	173.38	-369.12
Scavo 21m	-24.7	101.26	-360.58
Scavo 21m	-24.9	31.1	-350.8
Scavo 21m	-25.1	-36.86	-339.79
Scavo 21m	-25.3	-102.36	-327.53
Scavo 21m	-25.5	-165.17	-314.04
Scavo 21m	-25.7	-225.03	-299.31
Scavo 21m	-25.9	-281.7	-283.34
Scavo 21m	-26.1	-334.92	-266.13
Scavo 21m	-26.3	-384.46	-247.68
Scavo 21m	-26.5	-430.06	-228
Scavo 21m	-26.7	-471.48	-207.08
Scavo 21m	-26.9	-508.46	-184.92
Scavo 21m	-27.1	-540.77	-161.52
Scavo 21m	-27.3	-568.14	-136.88
Scavo 21m	-27.5	-590.34	-111.01
Scavo 21m	-27.7	-607.12	-83.89
Scavo 21m	-27.9	-618.23	-55.54
Scavo 21m	-28.1	-623.42	-25.96
Scavo 21m	-28.3	-622.45	4.87
Scavo 21m	-28.5	-615.06	36.94
Scavo 21m	-28.7	-601.01	70.24
Scavo 21m	-28.9	-580.06	104.78
Scavo 21m	-29.1	-552.03	140.12
Scavo 21m	-29.3	-517.97	170.3
Scavo 21m	-29.5	-478.9	195.37
Scavo 21m	-29.7	-435.82	215.41
Scavo 21m	-29.9	-389.72	230.46
Scavo 21m	-30.1	-341.61	240.57
Scavo 21m	-30.3	-292.45	245.8
Scavo 21m	-30.5	-243.21	246.18
Scavo 21m	-30.7	-194.86	241.75
Scavo 21m	-30.9	-148.35	232.53
Scavo 21m	-31.1	-105.28	215.37
Scavo 21m	-31.3	-67.36	189.62
Scavo 21m	-31.5	-36.3	155.3
Scavo 21m	-31.7	-13.81	112.43
Scavo 21m	-31.9	-1.6	61.02
Scavo 21m	-32	0	16.06

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	-0.73
Sisma	-0.5	-0.33	-1.83
Sisma	-0.7	9.89	51.08
Sisma	-0.9	19.59	48.52
Sisma	-1.1	28.64	45.23
Sisma	-1.3	36.88	41.21
Sisma	-1.5	44.17	36.46
Sisma	-1.7	50.37	30.98
Sisma	-1.9	55.46	25.47
Sisma	-2.1	59.42	19.79
Sisma	-2.3	62.22	13.98
Sisma	-2.5	63.89	8.34
Sisma	-2.7	64.31	2.1
Sisma	-2.9	63.36	-4.75
Sisma	-3	62.32	-10.33
Sisma	-3.2	75.86	67.67
Sisma	-3.4	87.72	59.32
Sisma	-3.6	97.79	50.35
Sisma	-3.8	105.94	40.73
Sisma	-4	112.03	30.44
Sisma	-4.2	115.93	19.5
Sisma	-4.4	117.51	7.89
Sisma	-4.6	116.63	-4.37
Sisma	-4.8	113.17	-17.29
Sisma	-5	107	-30.87
Sisma	-5.2	97.98	-45.11
Sisma	-5.4	85.98	-60
Sisma	-5.5	78.81	-71.67
Sisma	-5.7	104.59	128.88
Sisma	-5.9	127.06	112.34
Sisma	-6.1	146.08	95.14
Sisma	-6.3	161.54	77.28
Sisma	-6.5	173.29	58.76
Sisma	-6.7	181.21	39.58
Sisma	-6.9	187.47	31.29
Sisma	-7.1	191.97	22.51
Sisma	-7.3	194.61	13.22
Sisma	-7.5	195.3	3.45
Sisma	-7.7	193.94	-6.82
Sisma	-7.9	190.42	-17.59
Sisma	-8.1	184.65	-28.86
Sisma	-8.3	176.52	-40.62
Sisma	-8.5	165.95	-52.87
Sisma	-8.7	211.52	227.87
Sisma	-8.9	254.45	214.63
Sisma	-9.1	294.63	200.88
Sisma	-9.3	331.95	186.64
Sisma	-9.5	366.34	171.91
Sisma	-9.7	397.67	156.68
Sisma	-9.9	425.86	140.96
Sisma	-10.1	450.81	124.74
Sisma	-10.3	472.42	108.02
Sisma	-10.5	490.58	90.81
Sisma	-10.7	505.2	73.1
Sisma	-10.9	516.18	54.9
Sisma	-11.1	523.42	36.2
Sisma	-11.3	526.82	17
Sisma	-11.5	526.28	-2.69

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	-11.7	589.52	316.18
Sisma	-11.9	648.62	295.49
Sisma	-12.1	703.48	274.31
Sisma	-12.3	754	252.63
Sisma	-12.5	800.1	230.46
Sisma	-12.7	841.66	207.79
Sisma	-12.9	878.58	184.63
Sisma	-13.1	910.77	160.97
Sisma	-13.3	938.14	136.81
Sisma	-13.5	960.57	112.16
Sisma	-13.7	977.97	87.01
Sisma	-13.9	990.24	61.37
Sisma	-14.1	997.29	35.23
Sisma	-14.3	999.01	8.59
Sisma	-14.5	995.3	-18.54
Sisma	-14.7	1064.49	345.95
Sisma	-14.9	1128.06	317.83
Sisma	-15.1	1185.9	289.21
Sisma	-15.3	1238.62	263.61
Sisma	-15.5	1286.12	237.53
Sisma	-15.7	1328.32	210.97
Sisma	-15.9	1365.11	183.94
Sisma	-16.1	1396.39	156.43
Sisma	-16.3	1422.08	128.44
Sisma	-16.5	1442.08	99.98
Sisma	-16.7	1456.28	71.03
Sisma	-16.9	1464.61	41.61
Sisma	-17.1	1466.95	11.71
Sisma	-17.3	1463.22	-18.66
Sisma	-17.5	1453.31	-49.52
Sisma	-17.7	1511.85	292.7
Sisma	-17.9	1564.03	260.9
Sisma	-18.1	1609.75	228.61
Sisma	-18.3	1648.92	195.85
Sisma	-18.5	1681.44	162.61
Sisma	-18.7	1707.22	128.89
Sisma	-18.9	1726.16	94.69
Sisma	-19.1	1738.16	60.02
Sisma	-19.3	1743.14	24.87
Sisma	-19.5	1740.99	-10.76
Sisma	-19.7	1731.61	-46.87
Sisma	-19.9	1714.92	-83.45
Sisma	-20.1	1690.82	-120.51
Sisma	-20.3	1659.21	-158.05
Sisma	-20.5	1620	-196.06
Sisma	-20.7	1573.09	-234.55
Sisma	-20.9	1518.38	-273.53
Sisma	-21.1	1455.79	-312.97
Sisma	-21.3	1389.84	-329.77
Sisma	-21.5	1320.96	-344.37
Sisma	-21.7	1249.6	-356.78
Sisma	-21.9	1176.2	-367
Sisma	-22.1	1101.2	-375.04
Sisma	-22.3	1024.92	-381.35
Sisma	-22.5	947.64	-386.43
Sisma	-22.7	869.58	-390.27
Sisma	-22.9	791.01	-392.88
Sisma	-23.1	712.16	-394.24
Sisma	-23.3	633.29	-394.37
Sisma	-23.5	554.64	-393.25
Sisma	-23.7	476.46	-390.9
Sisma	-23.9	398.99	-387.32
Sisma	-24.1	322.49	-382.49
Sisma	-24.3	247.21	-376.42

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: A2+M2+R1 Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Sisma	-24.5	173.38	-369.12
Sisma	-24.7	101.26	-360.58
Sisma	-24.9	31.1	-350.8
Sisma	-25.1	-36.85	-339.79
Sisma	-25.3	-102.36	-327.53
Sisma	-25.5	-165.17	-314.04
Sisma	-25.7	-225.03	-299.31
Sisma	-25.9	-281.69	-283.34
Sisma	-26.1	-334.92	-266.13
Sisma	-26.3	-384.46	-247.68
Sisma	-26.5	-430.06	-228
Sisma	-26.7	-471.47	-207.08
Sisma	-26.9	-508.46	-184.92
Sisma	-27.1	-540.76	-161.52
Sisma	-27.3	-568.14	-136.88
Sisma	-27.5	-590.34	-111.01
Sisma	-27.7	-607.12	-83.9
Sisma	-27.9	-618.23	-55.54
Sisma	-28.1	-623.42	-25.96
Sisma	-28.3	-622.44	4.87
Sisma	-28.5	-615.06	36.94
Sisma	-28.7	-601.01	70.24
Sisma	-28.9	-580.05	104.78
Sisma	-29.1	-552.03	140.12
Sisma	-29.3	-517.97	170.3
Sisma	-29.5	-478.89	195.37
Sisma	-29.7	-435.81	215.41
Sisma	-29.9	-389.72	230.46
Sisma	-30.1	-341.6	240.57
Sisma	-30.3	-292.44	245.8
Sisma	-30.5	-243.21	246.18
Sisma	-30.7	-194.86	241.75
Sisma	-30.9	-148.35	232.53
Sisma	-31.1	-105.28	215.37
Sisma	-31.3	-67.36	189.62
Sisma	-31.5	-36.3	155.3
Sisma	-31.7	-13.81	112.43
Sisma	-31.9	-1.6	61.02
Sisma	-32	0	16.06

Risultati Elementi strutturali - NTC2018: A2+M2+R1

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

Stage	Forza (kN/m)
Tirante 0.5m	35.71
Scavo 3.7m	44.05922
Tirante 3m	43.50846
Scavo 6.2	53.8341
Tirante 5.5	53.24566
Scavo 9.2	64.81323
Tirante 8.5m	65.36806
Scavo 12.2	69.04263
Tirante 11.5m	70.53767
Scavo 15.2m	69.53484
Tirante 14.5	71.58264
Scavo 18.2m	68.72826
Tirante 17.5m	70.50281
Scavo 21m	59.87905
Sisma	59.89162

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: A2+M2+R1 Sollecitazione Tirante 3m

Stage	Forza (kN/m)
Tirante 3m	53.57
Scavo 6.2	61.96222
Tirante 5.5	61.08324
Scavo 9.2	73.29292
Tirante 8.5m	72.98753
Scavo 12.2	79.99241
Tirante 11.5m	80.5087
Scavo 15.2m	83.99628
Tirante 14.5	85.17672
Scavo 18.2m	88.98353
Tirante 17.5m	90.27309
Scavo 21m	92.47207
Sisma	92.48163

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: A2+M2+R1 Sollecitazione Tirante 5.5

Stage	Forza (kN/m)
Tirante 5.5	178.6
Scavo 9.2	191.062
Tirante 8.5m	189.9165
Scavo 12.2	200.1482
Tirante 11.5m	199.6612
Scavo 15.2m	207.6461
Tirante 14.5	207.9238
Scavo 18.2m	218.428
Tirante 17.5m	219.2007
Scavo 21m	234.4256
Sisma	234.432

PROGETTAZIONE ATI:

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

Stage	Forza (kN/m)
Tirante 8.5m	250
Scavo 12.2	263.2481
Tirante 11.5m	261.545
Scavo 15.2m	274.7977
Tirante 14.5	273.8782
Scavo 18.2m	292.4143
Tirante 17.5m	292.4561
Scavo 21m	323.8347
Sisma	323.8379

PROGETTAZIONE ATI:

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

Stage	Forza (kN/m)
Tirante 11.5m	285.7
Scavo 15.2m	303.1106
Tirante 14.5	300.9098
Scavo 18.2m	327.0131
Tirante 17.5m	326.108
Scavo 21m	374.1022
Sisma	374.1031

PROGETTAZIONE ATI:

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

Stage	Forza (kN/m)
Tirante 14.5	321.4
Scavo 18.2m	358.892
Tirante 17.5m	356.4745
Scavo 21m	432.6593
Sisma	432.6592

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: A2+M2+R1 Sollecitazione Tirante 17.5m

Stage	Forza (kN/m)
Tirante 17.5m	321.4
Scavo 21m	412.1677
Sisma	412.1674

PROGETTAZIONE ATI:

18.8. 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	0	0
C.I.	-3.2	0	0
C.I.	-3.4	0	0
C.I.	-3.6	0	0
C.I.	-3.8	0	0
C.I.	-4	0	0
C.I.	-4.2	0	0
C.I.	-4.4	0	0
C.I.	-4.6	0	0
C.I.	-4.8	0	0
C.I.	-5	0	0
C.I.	-5.2	0	0
C.I.	-5.4	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

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SISMICA STR Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
C.I.	-11.7	0	0
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

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SISMICA STR Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
C.I.	-24.5	0	0
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.	-28.1	0	0
C.I.	-28.3	0	0
C.I.	-28.5	0	0
C.I.	-28.7	0	0
C.I.	-28.9	0	0
C.I.	-29.1	0	0
C.I.	-29.3	0	0
C.I.	-29.5	0	0
C.I.	-29.7	0	0
C.I.	-29.9	0	0
C.I.	-30.1	0	0
C.I.	-30.3	0	0
C.I.	-30.5	0	0
C.I.	-30.7	0	0
C.I.	-30.9	0	0
C.I.	-31.1	0	0
C.I.	-31.3	0	0
C.I.	-31.5	0	0
C.I.	-31.7	0	0
C.I.	-31.9	0	0
C.I.	-32	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	-0.02
Paratia	-0.5	-0.01	-0.05
Paratia	-0.7	-0.02	-0.08
Paratia	-0.9	-0.06	-0.16
Paratia	-1.1	-0.11	-0.26
Paratia	-1.3	-0.18	-0.38
Paratia	-1.5	-0.29	-0.52
Paratia	-1.7	-0.42	-0.69
Paratia	-1.9	-0.54	-0.59
Paratia	-2.1	-0.64	-0.5
Paratia	-2.3	-0.73	-0.42
Paratia	-2.5	-0.8	-0.35
Paratia	-2.7	-0.85	-0.28
Paratia	-2.9	-0.9	-0.21
Paratia	-3	-0.91	-0.17
Paratia	-3.2	-0.94	-0.13
Paratia	-3.4	-0.95	-0.08
Paratia	-3.6	-0.96	-0.04
Paratia	-3.8	-0.96	0
Paratia	-4	-0.95	0.04
Paratia	-4.2	-0.94	0.07
Paratia	-4.4	-0.92	0.09
Paratia	-4.6	-0.9	0.12
Paratia	-4.8	-0.87	0.14
Paratia	-5	-0.84	0.15
Paratia	-5.2	-0.81	0.17
Paratia	-5.4	-0.77	0.18
Paratia	-5.5	-0.75	0.19
Paratia	-5.7	-0.71	0.19
Paratia	-5.9	-0.67	0.2
Paratia	-6.1	-0.63	0.2
Paratia	-6.3	-0.59	0.21
Paratia	-6.5	-0.55	0.21
Paratia	-6.7	-0.51	0.21
Paratia	-6.9	-0.47	0.21
Paratia	-7.1	-0.43	0.2
Paratia	-7.3	-0.39	0.2
Paratia	-7.5	-0.35	0.19
Paratia	-7.7	-0.31	0.18
Paratia	-7.9	-0.28	0.17
Paratia	-8.1	-0.25	0.16
Paratia	-8.3	-0.21	0.15
Paratia	-8.5	-0.19	0.14
Paratia	-8.7	-0.16	0.13
Paratia	-8.9	-0.13	0.12
Paratia	-9.1	-0.11	0.11
Paratia	-9.3	-0.09	0.1
Paratia	-9.5	-0.07	0.09
Paratia	-9.7	-0.06	0.08
Paratia	-9.9	-0.04	0.08
Paratia	-10.1	-0.03	0.07
Paratia	-10.3	-0.02	0.06
Paratia	-10.5	-0.01	0.05
Paratia	-10.7	0	0.04
Paratia	-10.9	0.01	0.04
Paratia	-11.1	0.02	0.03
Paratia	-11.3	0.02	0.03
Paratia	-11.5	0.03	0.02

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)
Paratia	-11.7	0.03	0.02
Paratia	-11.9	0.03	0.01
Paratia	-12.1	0.03	0.01
Paratia	-12.3	0.04	0.01
Paratia	-12.5	0.04	0
Paratia	-12.7	0.04	0
Paratia	-12.9	0.04	0
Paratia	-13.1	0.04	0
Paratia	-13.3	0.03	0
Paratia	-13.5	0.03	-0.01
Paratia	-13.7	0.03	-0.01
Paratia	-13.9	0.03	-0.01
Paratia	-14.1	0.03	-0.01
Paratia	-14.3	0.03	-0.01
Paratia	-14.5	0.03	-0.01
Paratia	-14.7	0.02	-0.01
Paratia	-14.9	0.02	-0.01
Paratia	-15.1	0.02	-0.01
Paratia	-15.3	0.02	-0.01
Paratia	-15.5	0.02	-0.01
Paratia	-15.7	0.01	-0.01
Paratia	-15.9	0.01	-0.01
Paratia	-16.1	0.01	-0.01
Paratia	-16.3	0.01	-0.01
Paratia	-16.5	0.01	-0.01
Paratia	-16.7	0.01	-0.01
Paratia	-16.9	0.01	-0.01
Paratia	-17.1	0.01	-0.01
Paratia	-17.3	0	0
Paratia	-17.5	0	0
Paratia	-17.7	0	0
Paratia	-17.9	0	0
Paratia	-18.1	0	0
Paratia	-18.3	0	0
Paratia	-18.5	0	0
Paratia	-18.7	0	0
Paratia	-18.9	0	0
Paratia	-19.1	0	0
Paratia	-19.3	0	0
Paratia	-19.5	0	0
Paratia	-19.7	0	0
Paratia	-19.9	0	0
Paratia	-20.1	0	0
Paratia	-20.3	0	0
Paratia	-20.5	0	0
Paratia	-20.7	0	0
Paratia	-20.9	0	0
Paratia	-21.1	0	0
Paratia	-21.3	0	0
Paratia	-21.5	0	0
Paratia	-21.7	0	0
Paratia	-21.9	0	0
Paratia	-22.1	0	0
Paratia	-22.3	0	0
Paratia	-22.5	0	0
Paratia	-22.7	0	0
Paratia	-22.9	0	0
Paratia	-23.1	0	0
Paratia	-23.3	0	0
Paratia	-23.5	0	0
Paratia	-23.7	0	0
Paratia	-23.9	0	0
Paratia	-24.1	0	0
Paratia	-24.3	0	0

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	0
Paratia	-24.7	0	0
Paratia	-24.9	0	0
Paratia	-25.1	0	0
Paratia	-25.3	0	0
Paratia	-25.5	0	0
Paratia	-25.7	0	0
Paratia	-25.9	0	0
Paratia	-26.1	0	0
Paratia	-26.3	0	0
Paratia	-26.5	0	0
Paratia	-26.7	0	0
Paratia	-26.9	0	0
Paratia	-27.1	0	0
Paratia	-27.3	0	0
Paratia	-27.5	0	0
Paratia	-27.7	0	0
Paratia	-27.9	0	0
Paratia	-28.1	0	0
Paratia	-28.3	0	0
Paratia	-28.5	0	0
Paratia	-28.7	0	0
Paratia	-28.9	0	0
Paratia	-29.1	0	0
Paratia	-29.3	0	0
Paratia	-29.5	0	0
Paratia	-29.7	0	0
Paratia	-29.9	0	0
Paratia	-30.1	0	0
Paratia	-30.3	0	0
Paratia	-30.5	0	0
Paratia	-30.7	0	0
Paratia	-30.9	0	0
Paratia	-31.1	0	0
Paratia	-31.3	0	0
Paratia	-31.5	0	0
Paratia	-31.7	0	0
Paratia	-31.9	0	0
Paratia	-32	0	0

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

Design Assumption: NTC2018: SISMICA STR Risultati Paratia			
Muro: LEFT			
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Non drenate	0	0	0
Non drenate	-0.2	0	0
Non drenate	-0.2	0	0
Non drenate	-0.4	0	-0.02
Non drenate	-0.5	-0.01	-0.05
Non drenate	-0.7	-0.02	-0.08
Non drenate	-0.9	-0.06	-0.16
Non drenate	-1.1	-0.11	-0.26
Non drenate	-1.3	-0.18	-0.38
Non drenate	-1.5	-0.29	-0.52
Non drenate	-1.7	-0.42	-0.69
Non drenate	-1.9	-0.54	-0.59
Non drenate	-2.1	-0.64	-0.5
Non drenate	-2.3	-0.73	-0.42
Non drenate	-2.5	-0.8	-0.35
Non drenate	-2.7	-0.85	-0.28
Non drenate	-2.9	-0.9	-0.21
Non drenate	-3	-0.91	-0.17
Non drenate	-3.2	-0.94	-0.13
Non drenate	-3.4	-0.95	-0.08
Non drenate	-3.6	-0.96	-0.04
Non drenate	-3.8	-0.96	0
Non drenate	-4	-0.95	0.04
Non drenate	-4.2	-0.94	0.07
Non drenate	-4.4	-0.92	0.09
Non drenate	-4.6	-0.9	0.12
Non drenate	-4.8	-0.87	0.14
Non drenate	-5	-0.84	0.15
Non drenate	-5.2	-0.81	0.17
Non drenate	-5.4	-0.77	0.18
Non drenate	-5.5	-0.75	0.19
Non drenate	-5.7	-0.71	0.19
Non drenate	-5.9	-0.67	0.2
Non drenate	-6.1	-0.63	0.2
Non drenate	-6.3	-0.59	0.21
Non drenate	-6.5	-0.55	0.21
Non drenate	-6.7	-0.51	0.21
Non drenate	-6.9	-0.47	0.21
Non drenate	-7.1	-0.43	0.2
Non drenate	-7.3	-0.39	0.2
Non drenate	-7.5	-0.35	0.19
Non drenate	-7.7	-0.31	0.18
Non drenate	-7.9	-0.28	0.17
Non drenate	-8.1	-0.25	0.16
Non drenate	-8.3	-0.21	0.15
Non drenate	-8.5	-0.19	0.14
Non drenate	-8.7	-0.16	0.13
Non drenate	-8.9	-0.13	0.12
Non drenate	-9.1	-0.11	0.11
Non drenate	-9.3	-0.09	0.1
Non drenate	-9.5	-0.07	0.09
Non drenate	-9.7	-0.06	0.08
Non drenate	-9.9	-0.04	0.08
Non drenate	-10.1	-0.03	0.07
Non drenate	-10.3	-0.02	0.06
Non drenate	-10.5	-0.01	0.05
Non drenate	-10.7	0	0.04
Non drenate	-10.9	0.01	0.04
Non drenate	-11.1	0.02	0.03
Non drenate	-11.3	0.02	0.03
Non drenate	-11.5	0.03	0.02

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SISMICA STR Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Non drenate	-11.7	0.03	0.02
Non drenate	-11.9	0.03	0.01
Non drenate	-12.1	0.03	0.01
Non drenate	-12.3	0.04	0.01
Non drenate	-12.5	0.04	0
Non drenate	-12.7	0.04	0
Non drenate	-12.9	0.04	0
Non drenate	-13.1	0.04	0
Non drenate	-13.3	0.03	0
Non drenate	-13.5	0.03	-0.01
Non drenate	-13.7	0.03	-0.01
Non drenate	-13.9	0.03	-0.01
Non drenate	-14.1	0.03	-0.01
Non drenate	-14.3	0.03	-0.01
Non drenate	-14.5	0.03	-0.01
Non drenate	-14.7	0.02	-0.01
Non drenate	-14.9	0.02	-0.01
Non drenate	-15.1	0.02	-0.01
Non drenate	-15.3	0.02	-0.01
Non drenate	-15.5	0.02	-0.01
Non drenate	-15.7	0.01	-0.01
Non drenate	-15.9	0.01	-0.01
Non drenate	-16.1	0.01	-0.01
Non drenate	-16.3	0.01	-0.01
Non drenate	-16.5	0.01	-0.01
Non drenate	-16.7	0.01	-0.01
Non drenate	-16.9	0.01	-0.01
Non drenate	-17.1	0.01	-0.01
Non drenate	-17.3	0	0
Non drenate	-17.5	0	0
Non drenate	-17.7	0	0
Non drenate	-17.9	0	0
Non drenate	-18.1	0	0
Non drenate	-18.3	0	0
Non drenate	-18.5	0	0
Non drenate	-18.7	0	0
Non drenate	-18.9	0	0
Non drenate	-19.1	0	0
Non drenate	-19.3	0	0
Non drenate	-19.5	0	0
Non drenate	-19.7	0	0
Non drenate	-19.9	0	0
Non drenate	-20.1	0	0
Non drenate	-20.3	0	0
Non drenate	-20.5	0	0
Non drenate	-20.7	0	0
Non drenate	-20.9	0	0
Non drenate	-21.1	0	0
Non drenate	-21.3	0	0
Non drenate	-21.5	0	0
Non drenate	-21.7	0	0
Non drenate	-21.9	0	0
Non drenate	-22.1	0	0
Non drenate	-22.3	0	0
Non drenate	-22.5	0	0
Non drenate	-22.7	0	0
Non drenate	-22.9	0	0
Non drenate	-23.1	0	0
Non drenate	-23.3	0	0
Non drenate	-23.5	0	0
Non drenate	-23.7	0	0
Non drenate	-23.9	0	0
Non drenate	-24.1	0	0
Non drenate	-24.3	0	0

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SISMICA STR Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Non drenate	-24.5	0	0
Non drenate	-24.7	0	0
Non drenate	-24.9	0	0
Non drenate	-25.1	0	0
Non drenate	-25.3	0	0
Non drenate	-25.5	0	0
Non drenate	-25.7	0	0
Non drenate	-25.9	0	0
Non drenate	-26.1	0	0
Non drenate	-26.3	0	0
Non drenate	-26.5	0	0
Non drenate	-26.7	0	0
Non drenate	-26.9	0	0
Non drenate	-27.1	0	0
Non drenate	-27.3	0	0
Non drenate	-27.5	0	0
Non drenate	-27.7	0	0
Non drenate	-27.9	0	0
Non drenate	-28.1	0	0
Non drenate	-28.3	0	0
Non drenate	-28.5	0	0
Non drenate	-28.7	0	0
Non drenate	-28.9	0	0
Non drenate	-29.1	0	0
Non drenate	-29.3	0	0
Non drenate	-29.5	0	0
Non drenate	-29.7	0	0
Non drenate	-29.9	0	0
Non drenate	-30.1	0	0
Non drenate	-30.3	0	0
Non drenate	-30.5	0	0
Non drenate	-30.7	0	0
Non drenate	-30.9	0	0
Non drenate	-31.1	0	0
Non drenate	-31.3	0	0
Non drenate	-31.5	0	0
Non drenate	-31.7	0	0
Non drenate	-31.9	0	0
Non drenate	-32	0	0

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	-0.12	-0.6
Scavo 1.2m	-0.5	-0.27	-1.5
Scavo 1.2m	-0.7	-0.79	-2.62
Scavo 1.2m	-0.9	-1.74	-4.72
Scavo 1.2m	-1.1	-3.22	-7.41
Scavo 1.2m	-1.3	-5.36	-10.7
Scavo 1.2m	-1.5	-8.14	-13.89
Scavo 1.2m	-1.7	-11.39	-16.28
Scavo 1.2m	-1.9	-14.13	-13.67
Scavo 1.2m	-2.1	-16.33	-11.03
Scavo 1.2m	-2.3	-18.17	-9.16
Scavo 1.2m	-2.5	-19.66	-7.47
Scavo 1.2m	-2.7	-20.86	-5.98
Scavo 1.2m	-2.9	-21.79	-4.66
Scavo 1.2m	-3	-22.17	-3.81
Scavo 1.2m	-3.2	-22.77	-3.02
Scavo 1.2m	-3.4	-23.2	-2.13
Scavo 1.2m	-3.6	-23.48	-1.41
Scavo 1.2m	-3.8	-23.65	-0.85
Scavo 1.2m	-4	-23.74	-0.44
Scavo 1.2m	-4.2	-23.77	-0.18
Scavo 1.2m	-4.4	-23.78	-0.06
Scavo 1.2m	-4.6	-23.8	-0.07
Scavo 1.2m	-4.8	-23.84	-0.22
Scavo 1.2m	-5	-23.94	-0.49
Scavo 1.2m	-5.2	-24.12	-0.89
Scavo 1.2m	-5.4	-24.4	-1.39
Scavo 1.2m	-5.5	-24.58	-1.85
Scavo 1.2m	-5.7	-25.05	-2.35
Scavo 1.2m	-5.9	-25.68	-3.12
Scavo 1.2m	-6.1	-26.47	-3.98
Scavo 1.2m	-6.3	-27.46	-4.93
Scavo 1.2m	-6.5	-28.65	-5.96
Scavo 1.2m	-6.7	-30.06	-7.04
Scavo 1.2m	-6.9	-30.94	-4.38
Scavo 1.2m	-7.1	-31.34	-2.05
Scavo 1.2m	-7.3	-31.35	-0.02
Scavo 1.2m	-7.5	-31.01	1.72
Scavo 1.2m	-7.7	-30.37	3.19
Scavo 1.2m	-7.9	-29.48	4.43
Scavo 1.2m	-8.1	-28.39	5.44
Scavo 1.2m	-8.3	-27.15	6.25
Scavo 1.2m	-8.5	-25.77	6.88
Scavo 1.2m	-8.7	-24.3	7.35
Scavo 1.2m	-8.9	-22.77	7.67
Scavo 1.2m	-9.1	-21.19	7.87
Scavo 1.2m	-9.3	-19.6	7.95
Scavo 1.2m	-9.5	-18.01	7.95
Scavo 1.2m	-9.7	-16.44	7.85
Scavo 1.2m	-9.9	-14.9	7.69
Scavo 1.2m	-10.1	-13.41	7.47
Scavo 1.2m	-10.3	-11.97	7.2
Scavo 1.2m	-10.5	-10.59	6.9
Scavo 1.2m	-10.7	-9.28	6.56
Scavo 1.2m	-10.9	-8.04	6.2
Scavo 1.2m	-11.1	-6.87	5.82
Scavo 1.2m	-11.3	-5.79	5.44
Scavo 1.2m	-11.5	-4.78	5.04

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 1.2m	-11.7	-3.85	4.65
Scavo 1.2m	-11.9	-3	4.26
Scavo 1.2m	-12.1	-2.22	3.87
Scavo 1.2m	-12.3	-1.53	3.48
Scavo 1.2m	-12.5	-0.91	3.11
Scavo 1.2m	-12.7	-0.36	2.74
Scavo 1.2m	-12.9	0.12	2.39
Scavo 1.2m	-13.1	0.53	2.04
Scavo 1.2m	-13.3	0.87	1.7
Scavo 1.2m	-13.5	1.14	1.37
Scavo 1.2m	-13.7	1.35	1.05
Scavo 1.2m	-13.9	1.5	0.74
Scavo 1.2m	-14.1	1.59	0.44
Scavo 1.2m	-14.3	1.62	0.14
Scavo 1.2m	-14.5	1.59	-0.16
Scavo 1.2m	-14.7	1.5	-0.45
Scavo 1.2m	-14.9	1.35	-0.74
Scavo 1.2m	-15.1	1.15	-1.02
Scavo 1.2m	-15.3	0.96	-0.94
Scavo 1.2m	-15.5	0.79	-0.86
Scavo 1.2m	-15.7	0.63	-0.78
Scavo 1.2m	-15.9	0.49	-0.7
Scavo 1.2m	-16.1	0.37	-0.62
Scavo 1.2m	-16.3	0.25	-0.55
Scavo 1.2m	-16.5	0.16	-0.48
Scavo 1.2m	-16.7	0.07	-0.42
Scavo 1.2m	-16.9	0	-0.36
Scavo 1.2m	-17.1	-0.06	-0.31
Scavo 1.2m	-17.3	-0.11	-0.26
Scavo 1.2m	-17.5	-0.15	-0.21
Scavo 1.2m	-17.7	-0.19	-0.17
Scavo 1.2m	-17.9	-0.21	-0.13
Scavo 1.2m	-18.1	-0.23	-0.1
Scavo 1.2m	-18.3	-0.25	-0.07
Scavo 1.2m	-18.5	-0.26	-0.04
Scavo 1.2m	-18.7	-0.26	-0.02
Scavo 1.2m	-18.9	-0.26	0
Scavo 1.2m	-19.1	-0.26	0.01
Scavo 1.2m	-19.3	-0.25	0.03
Scavo 1.2m	-19.5	-0.24	0.04
Scavo 1.2m	-19.7	-0.23	0.05
Scavo 1.2m	-19.9	-0.22	0.06
Scavo 1.2m	-20.1	-0.21	0.06
Scavo 1.2m	-20.3	-0.2	0.06
Scavo 1.2m	-20.5	-0.18	0.07
Scavo 1.2m	-20.7	-0.17	0.07
Scavo 1.2m	-20.9	-0.16	0.07
Scavo 1.2m	-21.1	-0.14	0.07
Scavo 1.2m	-21.3	-0.13	0.07
Scavo 1.2m	-21.5	-0.12	0.06
Scavo 1.2m	-21.7	-0.11	0.06
Scavo 1.2m	-21.9	-0.09	0.06
Scavo 1.2m	-22.1	-0.08	0.06
Scavo 1.2m	-22.3	-0.07	0.05
Scavo 1.2m	-22.5	-0.06	0.05
Scavo 1.2m	-22.7	-0.05	0.04
Scavo 1.2m	-22.9	-0.05	0.04
Scavo 1.2m	-23.1	-0.04	0.04
Scavo 1.2m	-23.3	-0.03	0.03
Scavo 1.2m	-23.5	-0.03	0.03
Scavo 1.2m	-23.7	-0.02	0.03
Scavo 1.2m	-23.9	-0.01	0.02
Scavo 1.2m	-24.1	-0.01	0.02
Scavo 1.2m	-24.3	-0.01	0.02

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SISMICA STR Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Scavo 1.2m	-24.5	0	0.02
Scavo 1.2m	-24.7	0	0.01
Scavo 1.2m	-24.9	0	0.01
Scavo 1.2m	-25.1	0	0.01
Scavo 1.2m	-25.3	0	0.01
Scavo 1.2m	-25.5	0.01	0.01
Scavo 1.2m	-25.7	0.01	0
Scavo 1.2m	-25.9	0.01	0
Scavo 1.2m	-26.1	0.01	0
Scavo 1.2m	-26.3	0.01	0
Scavo 1.2m	-26.5	0.01	0
Scavo 1.2m	-26.7	0.01	0
Scavo 1.2m	-26.9	0.01	0
Scavo 1.2m	-27.1	0.01	0
Scavo 1.2m	-27.3	0.01	0
Scavo 1.2m	-27.5	0.01	0
Scavo 1.2m	-27.7	0.01	0
Scavo 1.2m	-27.9	0.01	0
Scavo 1.2m	-28.1	0.01	0
Scavo 1.2m	-28.3	0.01	0
Scavo 1.2m	-28.5	0	0
Scavo 1.2m	-28.7	0	0
Scavo 1.2m	-28.9	0	0
Scavo 1.2m	-29.1	0	0
Scavo 1.2m	-29.3	0	0
Scavo 1.2m	-29.5	0	0
Scavo 1.2m	-29.7	0	0
Scavo 1.2m	-29.9	0	0
Scavo 1.2m	-30.1	0	0
Scavo 1.2m	-30.3	0	0
Scavo 1.2m	-30.5	0	0
Scavo 1.2m	-30.7	0	0
Scavo 1.2m	-30.9	0	0
Scavo 1.2m	-31.1	0	0
Scavo 1.2m	-31.3	0	0
Scavo 1.2m	-31.5	0	0
Scavo 1.2m	-31.5	0	0
Scavo 1.2m	-31.7	0	0
Scavo 1.2m	-31.9	0	0
Scavo 1.2m	-31.9	0	0
Scavo 1.2m	-32	0	0

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	-0.15	-0.77
Tirante 0.5m	-0.5	-0.33	-1.79
Tirante 0.5m	-0.7	5.53	29.33
Tirante 0.5m	-0.9	10.95	27.09
Tirante 0.5m	-1.1	15.8	24.26
Tirante 0.5m	-1.3	19.97	20.85
Tirante 0.5m	-1.5	23.44	17.32
Tirante 0.5m	-1.7	26.37	14.64
Tirante 0.5m	-1.9	28.55	10.92
Tirante 0.5m	-2.1	30.11	7.82
Tirante 0.5m	-2.3	31.02	4.54
Tirante 0.5m	-2.5	31.35	1.62
Tirante 0.5m	-2.7	31.15	-0.98
Tirante 0.5m	-2.9	30.49	-3.28
Tirante 0.5m	-3	30.01	-4.8
Tirante 0.5m	-3.2	28.77	-6.23
Tirante 0.5m	-3.4	27.2	-7.84
Tirante 0.5m	-3.6	25.37	-9.14
Tirante 0.5m	-3.8	23.34	-10.17
Tirante 0.5m	-4	21.15	-10.96
Tirante 0.5m	-4.2	18.84	-11.56
Tirante 0.5m	-4.4	16.44	-11.99
Tirante 0.5m	-4.6	13.98	-12.28
Tirante 0.5m	-4.8	11.48	-12.5
Tirante 0.5m	-5	8.93	-12.77
Tirante 0.5m	-5.2	6.31	-13.1
Tirante 0.5m	-5.4	3.61	-13.49
Tirante 0.5m	-5.5	2.23	-13.84
Tirante 0.5m	-5.7	-0.62	-14.2
Tirante 0.5m	-5.9	-3.57	-14.76
Tirante 0.5m	-6.1	-6.64	-15.38
Tirante 0.5m	-6.3	-9.86	-16.08
Tirante 0.5m	-6.5	-13.23	-16.84
Tirante 0.5m	-6.7	-16.76	-17.68
Tirante 0.5m	-6.9	-19.61	-14.23
Tirante 0.5m	-7.1	-21.83	-11.11
Tirante 0.5m	-7.3	-23.49	-8.31
Tirante 0.5m	-7.5	-24.66	-5.82
Tirante 0.5m	-7.7	-25.38	-3.62
Tirante 0.5m	-7.9	-25.72	-1.69
Tirante 0.5m	-8.1	-25.72	-0.01
Tirante 0.5m	-8.3	-25.44	1.43
Tirante 0.5m	-8.5	-24.91	2.65
Tirante 0.5m	-8.7	-24.17	3.67
Tirante 0.5m	-8.9	-23.27	4.52
Tirante 0.5m	-9.1	-22.23	5.19
Tirante 0.5m	-9.3	-21.09	5.71
Tirante 0.5m	-9.5	-19.87	6.1
Tirante 0.5m	-9.7	-18.59	6.38
Tirante 0.5m	-9.9	-17.28	6.54
Tirante 0.5m	-10.1	-15.96	6.62
Tirante 0.5m	-10.3	-14.64	6.61
Tirante 0.5m	-10.5	-13.33	6.53
Tirante 0.5m	-10.7	-12.05	6.4
Tirante 0.5m	-10.9	-10.81	6.21
Tirante 0.5m	-11.1	-9.61	5.98
Tirante 0.5m	-11.3	-8.47	5.72
Tirante 0.5m	-11.5	-7.38	5.44

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SISMICA STR Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Tirante 0.5m	-11.7	-6.36	5.13
Tirante 0.5m	-11.9	-5.39	4.8
Tirante 0.5m	-12.1	-4.5	4.47
Tirante 0.5m	-12.3	-3.68	4.12
Tirante 0.5m	-12.5	-2.92	3.78
Tirante 0.5m	-12.7	-2.24	3.43
Tirante 0.5m	-12.9	-1.62	3.08
Tirante 0.5m	-13.1	-1.07	2.73
Tirante 0.5m	-13.3	-0.6	2.38
Tirante 0.5m	-13.5	-0.19	2.04
Tirante 0.5m	-13.7	0.15	1.7
Tirante 0.5m	-13.9	0.42	1.37
Tirante 0.5m	-14.1	0.63	1.04
Tirante 0.5m	-14.3	0.77	0.71
Tirante 0.5m	-14.5	0.85	0.39
Tirante 0.5m	-14.7	0.86	0.06
Tirante 0.5m	-14.9	0.81	-0.26
Tirante 0.5m	-15.1	0.7	-0.57
Tirante 0.5m	-15.3	0.59	-0.53
Tirante 0.5m	-15.5	0.49	-0.49
Tirante 0.5m	-15.7	0.4	-0.44
Tirante 0.5m	-15.9	0.32	-0.4
Tirante 0.5m	-16.1	0.25	-0.36
Tirante 0.5m	-16.3	0.19	-0.32
Tirante 0.5m	-16.5	0.13	-0.29
Tirante 0.5m	-16.7	0.08	-0.25
Tirante 0.5m	-16.9	0.03	-0.22
Tirante 0.5m	-17.1	0	-0.19
Tirante 0.5m	-17.3	-0.03	-0.16
Tirante 0.5m	-17.5	-0.06	-0.13
Tirante 0.5m	-17.7	-0.08	-0.11
Tirante 0.5m	-17.9	-0.1	-0.09
Tirante 0.5m	-18.1	-0.11	-0.07
Tirante 0.5m	-18.3	-0.12	-0.05
Tirante 0.5m	-18.5	-0.13	-0.04
Tirante 0.5m	-18.7	-0.14	-0.02
Tirante 0.5m	-18.9	-0.14	-0.01
Tirante 0.5m	-19.1	-0.14	0
Tirante 0.5m	-19.3	-0.14	0.01
Tirante 0.5m	-19.5	-0.13	0.02
Tirante 0.5m	-19.7	-0.13	0.02
Tirante 0.5m	-19.9	-0.12	0.03
Tirante 0.5m	-20.1	-0.12	0.03
Tirante 0.5m	-20.3	-0.11	0.03
Tirante 0.5m	-20.5	-0.11	0.03
Tirante 0.5m	-20.7	-0.1	0.04
Tirante 0.5m	-20.9	-0.09	0.04
Tirante 0.5m	-21.1	-0.08	0.04
Tirante 0.5m	-21.3	-0.08	0.04
Tirante 0.5m	-21.5	-0.07	0.03
Tirante 0.5m	-21.7	-0.06	0.03
Tirante 0.5m	-21.9	-0.06	0.03
Tirante 0.5m	-22.1	-0.05	0.03
Tirante 0.5m	-22.3	-0.05	0.03
Tirante 0.5m	-22.5	-0.04	0.03
Tirante 0.5m	-22.7	-0.03	0.03
Tirante 0.5m	-22.9	-0.03	0.02
Tirante 0.5m	-23.1	-0.03	0.02
Tirante 0.5m	-23.3	-0.02	0.02
Tirante 0.5m	-23.5	-0.02	0.02
Tirante 0.5m	-23.7	-0.01	0.02
Tirante 0.5m	-23.9	-0.01	0.01
Tirante 0.5m	-24.1	-0.01	0.01
Tirante 0.5m	-24.3	-0.01	0.01

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SISMICA STR Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Tirante 0.5m	-24.5	-0.01	0.01
Tirante 0.5m	-24.7	0	0.01
Tirante 0.5m	-24.9	0	0.01
Tirante 0.5m	-25.1	0	0.01
Tirante 0.5m	-25.3	0	0.01
Tirante 0.5m	-25.5	0	0
Tirante 0.5m	-25.7	0	0
Tirante 0.5m	-25.9	0	0
Tirante 0.5m	-26.1	0	0
Tirante 0.5m	-26.3	0	0
Tirante 0.5m	-26.5	0	0
Tirante 0.5m	-26.7	0	0
Tirante 0.5m	-26.9	0	0
Tirante 0.5m	-27.1	0	0
Tirante 0.5m	-27.3	0	0
Tirante 0.5m	-27.5	0	0
Tirante 0.5m	-27.7	0	0
Tirante 0.5m	-27.9	0	0
Tirante 0.5m	-28.1	0	0
Tirante 0.5m	-28.3	0	0
Tirante 0.5m	-28.5	0	0
Tirante 0.5m	-28.7	0	0
Tirante 0.5m	-28.9	0	0
Tirante 0.5m	-29.1	0	0
Tirante 0.5m	-29.3	0	0
Tirante 0.5m	-29.5	0	0
Tirante 0.5m	-29.7	0	0
Tirante 0.5m	-29.9	0	0
Tirante 0.5m	-30.1	0	0
Tirante 0.5m	-30.3	0	0
Tirante 0.5m	-30.5	0	0
Tirante 0.5m	-30.7	0	0
Tirante 0.5m	-30.9	0	0
Tirante 0.5m	-31.1	0	0
Tirante 0.5m	-31.3	0	0
Tirante 0.5m	-31.5	0	0
Tirante 0.5m	-31.7	0	0
Tirante 0.5m	-31.9	0	0
Tirante 0.5m	-31.9	0	0
Tirante 0.5m	-32	0	0

PROGETTAZIONE ATI:

Tabella Risultati Paratia NTC2018: SISMICA STR - Left Wall - Stage: Scavo 3.7m

Design Assumption: NTC2018: SISMICA STR Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Scavo 3.7m	0	0	0
Scavo 3.7m	-0.2	0	0
Scavo 3.7m	-0.2	0	0
Scavo 3.7m	-0.4	-0.12	-0.6
Scavo 3.7m	-0.5	-0.27	-1.5
Scavo 3.7m	-0.7	6.67	34.71
Scavo 3.7m	-0.9	13.19	32.61
Scavo 3.7m	-1.1	19.18	29.91
Scavo 3.7m	-1.3	24.5	26.62
Scavo 3.7m	-1.5	29.05	22.73
Scavo 3.7m	-1.7	32.69	18.24
Scavo 3.7m	-1.9	35.79	15.49
Scavo 3.7m	-2.1	38.25	12.27
Scavo 3.7m	-2.3	39.94	8.46
Scavo 3.7m	-2.5	40.74	4.04
Scavo 3.7m	-2.7	40.55	-0.98
Scavo 3.7m	-2.9	39.23	-6.6
Scavo 3.7m	-3	38.1	-11.27
Scavo 3.7m	-3.2	34.87	-16.17
Scavo 3.7m	-3.4	30.21	-23.3
Scavo 3.7m	-3.6	24	-31.03
Scavo 3.7m	-3.8	16.13	-39.36
Scavo 3.7m	-4	7.8	-41.65
Scavo 3.7m	-4.2	-0.88	-43.38
Scavo 3.7m	-4.4	-9.79	-44.55
Scavo 3.7m	-4.6	-18.8	-45.04
Scavo 3.7m	-4.8	-27.78	-44.91
Scavo 3.7m	-5	-36.66	-44.39
Scavo 3.7m	-5.2	-45.57	-44.57
Scavo 3.7m	-5.4	-54.66	-45.47
Scavo 3.7m	-5.5	-59.33	-46.66
Scavo 3.7m	-5.7	-68.95	-48.1
Scavo 3.7m	-5.9	-79.09	-50.71
Scavo 3.7m	-6.1	-89.89	-53.98
Scavo 3.7m	-6.3	-101.47	-57.9
Scavo 3.7m	-6.5	-113.96	-62.45
Scavo 3.7m	-6.7	-127.48	-67.6
Scavo 3.7m	-6.9	-138.27	-53.97
Scavo 3.7m	-7.1	-146.46	-40.94
Scavo 3.7m	-7.3	-152.15	-28.48
Scavo 3.7m	-7.5	-155.5	-16.73
Scavo 3.7m	-7.7	-156.78	-6.4
Scavo 3.7m	-7.9	-156.26	2.58
Scavo 3.7m	-8.1	-154.2	10.31
Scavo 3.7m	-8.3	-150.83	16.89
Scavo 3.7m	-8.5	-146.35	22.4
Scavo 3.7m	-8.7	-140.96	26.93
Scavo 3.7m	-8.9	-134.85	30.57
Scavo 3.7m	-9.1	-128.16	33.41
Scavo 3.7m	-9.3	-121.06	35.53
Scavo 3.7m	-9.5	-113.66	37
Scavo 3.7m	-9.7	-106.08	37.9
Scavo 3.7m	-9.9	-98.42	38.29
Scavo 3.7m	-10.1	-90.77	38.25
Scavo 3.7m	-10.3	-83.21	37.83
Scavo 3.7m	-10.5	-75.79	37.08
Scavo 3.7m	-10.7	-68.58	36.06
Scavo 3.7m	-10.9	-61.61	34.82
Scavo 3.7m	-11.1	-54.94	33.38
Scavo 3.7m	-11.3	-48.58	31.8
Scavo 3.7m	-11.5	-42.56	30.11

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 3.7m	-11.7	-36.89	28.33
Scavo 3.7m	-11.9	-31.59	26.49
Scavo 3.7m	-12.1	-26.67	24.61
Scavo 3.7m	-12.3	-22.13	22.72
Scavo 3.7m	-12.5	-17.96	20.82
Scavo 3.7m	-12.7	-14.17	18.94
Scavo 3.7m	-12.9	-10.76	17.07
Scavo 3.7m	-13.1	-7.71	15.24
Scavo 3.7m	-13.3	-5.03	13.44
Scavo 3.7m	-13.5	-2.69	11.68
Scavo 3.7m	-13.7	-0.7	9.97
Scavo 3.7m	-13.9	0.96	8.3
Scavo 3.7m	-14.1	2.3	6.67
Scavo 3.7m	-14.3	3.32	5.09
Scavo 3.7m	-14.5	4.03	3.55
Scavo 3.7m	-14.7	4.44	2.05
Scavo 3.7m	-14.9	4.56	0.59
Scavo 3.7m	-15.1	4.39	-0.84
Scavo 3.7m	-15.3	4.19	-0.98
Scavo 3.7m	-15.5	3.97	-1.1
Scavo 3.7m	-15.7	3.74	-1.18
Scavo 3.7m	-15.9	3.49	-1.23
Scavo 3.7m	-16.1	3.24	-1.27
Scavo 3.7m	-16.3	2.98	-1.28
Scavo 3.7m	-16.5	2.73	-1.27
Scavo 3.7m	-16.7	2.48	-1.25
Scavo 3.7m	-16.9	2.23	-1.22
Scavo 3.7m	-17.1	2	-1.18
Scavo 3.7m	-17.3	1.77	-1.13
Scavo 3.7m	-17.5	1.56	-1.07
Scavo 3.7m	-17.7	1.35	-1.01
Scavo 3.7m	-17.9	1.16	-0.95
Scavo 3.7m	-18.1	0.99	-0.88
Scavo 3.7m	-18.3	0.82	-0.82
Scavo 3.7m	-18.5	0.67	-0.75
Scavo 3.7m	-18.7	0.54	-0.68
Scavo 3.7m	-18.9	0.41	-0.62
Scavo 3.7m	-19.1	0.3	-0.56
Scavo 3.7m	-19.3	0.2	-0.5
Scavo 3.7m	-19.5	0.11	-0.44
Scavo 3.7m	-19.7	0.04	-0.39
Scavo 3.7m	-19.9	-0.03	-0.34
Scavo 3.7m	-20.1	-0.09	-0.29
Scavo 3.7m	-20.3	-0.14	-0.25
Scavo 3.7m	-20.5	-0.18	-0.21
Scavo 3.7m	-20.7	-0.21	-0.17
Scavo 3.7m	-20.9	-0.24	-0.14
Scavo 3.7m	-21.1	-0.26	-0.11
Scavo 3.7m	-21.3	-0.28	-0.08
Scavo 3.7m	-21.5	-0.29	-0.05
Scavo 3.7m	-21.7	-0.29	-0.03
Scavo 3.7m	-21.9	-0.3	-0.01
Scavo 3.7m	-22.1	-0.3	0
Scavo 3.7m	-22.3	-0.29	0.02
Scavo 3.7m	-22.5	-0.29	0.03
Scavo 3.7m	-22.7	-0.28	0.04
Scavo 3.7m	-22.9	-0.27	0.04
Scavo 3.7m	-23.1	-0.26	0.05
Scavo 3.7m	-23.3	-0.25	0.06
Scavo 3.7m	-23.5	-0.24	0.06
Scavo 3.7m	-23.7	-0.23	0.06
Scavo 3.7m	-23.9	-0.21	0.06
Scavo 3.7m	-24.1	-0.2	0.06
Scavo 3.7m	-24.3	-0.19	0.06

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SISMICA STR Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Scavo 3.7m	-24.5	-0.17	0.06
Scavo 3.7m	-24.7	-0.16	0.06
Scavo 3.7m	-24.9	-0.15	0.06
Scavo 3.7m	-25.1	-0.14	0.06
Scavo 3.7m	-25.3	-0.13	0.05
Scavo 3.7m	-25.5	-0.12	0.05
Scavo 3.7m	-25.7	-0.11	0.05
Scavo 3.7m	-25.9	-0.1	0.05
Scavo 3.7m	-26.1	-0.09	0.04
Scavo 3.7m	-26.3	-0.08	0.04
Scavo 3.7m	-26.5	-0.07	0.04
Scavo 3.7m	-26.7	-0.07	0.03
Scavo 3.7m	-26.9	-0.06	0.03
Scavo 3.7m	-27.1	-0.06	0.03
Scavo 3.7m	-27.3	-0.05	0.03
Scavo 3.7m	-27.5	-0.04	0.03
Scavo 3.7m	-27.7	-0.04	0.02
Scavo 3.7m	-27.9	-0.04	0.02
Scavo 3.7m	-28.1	-0.03	0.02
Scavo 3.7m	-28.3	-0.03	0.02
Scavo 3.7m	-28.5	-0.03	0.02
Scavo 3.7m	-28.7	-0.02	0.01
Scavo 3.7m	-28.9	-0.02	0.01
Scavo 3.7m	-29.1	-0.02	0.01
Scavo 3.7m	-29.3	-0.02	0.01
Scavo 3.7m	-29.5	-0.01	0.01
Scavo 3.7m	-29.7	-0.01	0.01
Scavo 3.7m	-29.9	-0.01	0.01
Scavo 3.7m	-30.1	-0.01	0.01
Scavo 3.7m	-30.3	-0.01	0.01
Scavo 3.7m	-30.5	-0.01	0.01
Scavo 3.7m	-30.7	0	0.01
Scavo 3.7m	-30.9	0	0.01
Scavo 3.7m	-31.1	0	0
Scavo 3.7m	-31.3	0	0
Scavo 3.7m	-31.5	0	0
Scavo 3.7m	-31.7	0	0
Scavo 3.7m	-31.9	0	0
Scavo 3.7m	-31.9	0	0
Scavo 3.7m	-32	0	0

PROGETTAZIONE ATI:

Tabella Risultati Paratia NTC2018: SISMICA STR - Left Wall - Stage: Tirante 3m

Design Assumption: NTC2018: SISMICA STR Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Tirante 3m	0	0	0
Tirante 3m	-0.2	0	0
Tirante 3m	-0.2	0	0
Tirante 3m	-0.4	-0.15	-0.75
Tirante 3m	-0.5	-0.33	-1.76
Tirante 3m	-0.7	6.46	33.95
Tirante 3m	-0.9	12.81	31.71
Tirante 3m	-1.1	18.58	28.88
Tirante 3m	-1.3	23.67	25.46
Tirante 3m	-1.5	27.96	21.44
Tirante 3m	-1.7	31.33	16.84
Tirante 3m	-1.9	33.56	11.14
Tirante 3m	-2.1	34.58	5.1
Tirante 3m	-2.3	34.29	-1.44
Tirante 3m	-2.5	32.6	-8.46
Tirante 3m	-2.7	29.4	-15.98
Tirante 3m	-2.9	24.6	-23.98
Tirante 3m	-3	21.57	-30.35
Tirante 3m	-3.2	23.9	11.64
Tirante 3m	-3.4	24.38	2.39
Tirante 3m	-3.6	22.9	-7.39
Tirante 3m	-3.8	19.36	-17.69
Tirante 3m	-4	14.7	-23.29
Tirante 3m	-4.2	9.09	-28.06
Tirante 3m	-4.4	2.69	-32
Tirante 3m	-4.6	-4.31	-35.01
Tirante 3m	-4.8	-11.74	-37.14
Tirante 3m	-5	-19.47	-38.65
Tirante 3m	-5.2	-27.6	-40.63
Tirante 3m	-5.4	-36.22	-43.11
Tirante 3m	-5.5	-40.75	-45.34
Tirante 3m	-5.7	-50.3	-47.75
Tirante 3m	-5.9	-60.59	-51.46
Tirante 3m	-6.1	-71.73	-55.67
Tirante 3m	-6.3	-83.8	-60.38
Tirante 3m	-6.5	-96.92	-65.57
Tirante 3m	-6.7	-111.16	-71.23
Tirante 3m	-6.9	-122.75	-57.94
Tirante 3m	-7.1	-131.78	-45.15
Tirante 3m	-7.3	-138.35	-32.86
Tirante 3m	-7.5	-142.6	-21.21
Tirante 3m	-7.7	-144.78	-10.93
Tirante 3m	-7.9	-145.17	-1.94
Tirante 3m	-8.1	-144	5.85
Tirante 3m	-8.3	-141.5	12.52
Tirante 3m	-8.5	-137.86	18.15
Tirante 3m	-8.7	-133.3	22.84
Tirante 3m	-8.9	-127.97	26.65
Tirante 3m	-9.1	-122.03	29.68
Tirante 3m	-9.3	-115.63	32
Tirante 3m	-9.5	-108.9	33.68
Tirante 3m	-9.7	-101.94	34.79
Tirante 3m	-9.9	-94.86	35.4
Tirante 3m	-10.1	-87.74	35.58
Tirante 3m	-10.3	-80.67	35.37
Tirante 3m	-10.5	-73.7	34.83
Tirante 3m	-10.7	-66.9	34.01
Tirante 3m	-10.9	-60.31	32.96
Tirante 3m	-11.1	-53.96	31.72
Tirante 3m	-11.3	-47.9	30.32
Tirante 3m	-11.5	-42.14	28.79

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 3m	-11.7	-36.7	27.17
Tirante 3m	-11.9	-31.61	25.48
Tirante 3m	-12.1	-26.86	23.75
Tirante 3m	-12.3	-22.46	21.98
Tirante 3m	-12.5	-18.42	20.2
Tirante 3m	-12.7	-14.74	18.42
Tirante 3m	-12.9	-11.41	16.66
Tirante 3m	-13.1	-8.42	14.91
Tirante 3m	-13.3	-5.78	13.2
Tirante 3m	-13.5	-3.48	11.51
Tirante 3m	-13.7	-1.51	9.86
Tirante 3m	-13.9	0.14	8.25
Tirante 3m	-14.1	1.47	6.67
Tirante 3m	-14.3	2.5	5.13
Tirante 3m	-14.5	3.22	3.63
Tirante 3m	-14.7	3.66	2.16
Tirante 3m	-14.9	3.8	0.72
Tirante 3m	-15.1	3.66	-0.69
Tirante 3m	-15.3	3.5	-0.82
Tirante 3m	-15.5	3.32	-0.91
Tirante 3m	-15.7	3.12	-0.98
Tirante 3m	-15.9	2.91	-1.03
Tirante 3m	-16.1	2.7	-1.06
Tirante 3m	-16.3	2.49	-1.07
Tirante 3m	-16.5	2.27	-1.07
Tirante 3m	-16.7	2.06	-1.05
Tirante 3m	-16.9	1.86	-1.02
Tirante 3m	-17.1	1.66	-0.99
Tirante 3m	-17.3	1.47	-0.95
Tirante 3m	-17.5	1.29	-0.9
Tirante 3m	-17.7	1.12	-0.85
Tirante 3m	-17.9	0.96	-0.8
Tirante 3m	-18.1	0.81	-0.74
Tirante 3m	-18.3	0.68	-0.69
Tirante 3m	-18.5	0.55	-0.63
Tirante 3m	-18.7	0.44	-0.57
Tirante 3m	-18.9	0.33	-0.52
Tirante 3m	-19.1	0.24	-0.47
Tirante 3m	-19.3	0.16	-0.42
Tirante 3m	-19.5	0.08	-0.37
Tirante 3m	-19.7	0.02	-0.32
Tirante 3m	-19.9	-0.04	-0.28
Tirante 3m	-20.1	-0.09	-0.24
Tirante 3m	-20.3	-0.13	-0.21
Tirante 3m	-20.5	-0.16	-0.17
Tirante 3m	-20.7	-0.19	-0.14
Tirante 3m	-20.9	-0.21	-0.11
Tirante 3m	-21.1	-0.23	-0.09
Tirante 3m	-21.3	-0.24	-0.06
Tirante 3m	-21.5	-0.25	-0.04
Tirante 3m	-21.7	-0.26	-0.03
Tirante 3m	-21.9	-0.26	-0.01
Tirante 3m	-22.1	-0.26	0
Tirante 3m	-22.3	-0.26	0.01
Tirante 3m	-22.5	-0.25	0.02
Tirante 3m	-22.7	-0.25	0.03
Tirante 3m	-22.9	-0.24	0.04
Tirante 3m	-23.1	-0.23	0.04
Tirante 3m	-23.3	-0.22	0.05
Tirante 3m	-23.5	-0.21	0.05
Tirante 3m	-23.7	-0.2	0.05
Tirante 3m	-23.9	-0.19	0.05
Tirante 3m	-24.1	-0.18	0.05
Tirante 3m	-24.3	-0.17	0.05

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SISMICA STR Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Tirante 3m	-24.5	-0.16	0.05
Tirante 3m	-24.7	-0.15	0.05
Tirante 3m	-24.9	-0.14	0.05
Tirante 3m	-25.1	-0.13	0.05
Tirante 3m	-25.3	-0.12	0.05
Tirante 3m	-25.5	-0.11	0.04
Tirante 3m	-25.7	-0.1	0.04
Tirante 3m	-25.9	-0.09	0.04
Tirante 3m	-26.1	-0.08	0.04
Tirante 3m	-26.3	-0.08	0.04
Tirante 3m	-26.5	-0.07	0.03
Tirante 3m	-26.7	-0.06	0.03
Tirante 3m	-26.9	-0.06	0.03
Tirante 3m	-27.1	-0.05	0.03
Tirante 3m	-27.3	-0.05	0.02
Tirante 3m	-27.5	-0.04	0.02
Tirante 3m	-27.7	-0.04	0.02
Tirante 3m	-27.9	-0.04	0.02
Tirante 3m	-28.1	-0.03	0.02
Tirante 3m	-28.3	-0.03	0.02
Tirante 3m	-28.5	-0.03	0.01
Tirante 3m	-28.7	-0.02	0.01
Tirante 3m	-28.9	-0.02	0.01
Tirante 3m	-29.1	-0.02	0.01
Tirante 3m	-29.3	-0.02	0.01
Tirante 3m	-29.5	-0.01	0.01
Tirante 3m	-29.7	-0.01	0.01
Tirante 3m	-29.9	-0.01	0.01
Tirante 3m	-30.1	-0.01	0.01
Tirante 3m	-30.3	-0.01	0.01
Tirante 3m	-30.5	-0.01	0.01
Tirante 3m	-30.7	0	0.01
Tirante 3m	-30.9	0	0.01
Tirante 3m	-31.1	0	0
Tirante 3m	-31.3	0	0
Tirante 3m	-31.5	0	0
Tirante 3m	-31.7	0	0
Tirante 3m	-31.9	0	0
Tirante 3m	-31.9	0	0
Tirante 3m	-32	0	0

PROGETTAZIONE ATI:

Tabella Risultati Paratia NTC2018: SISMICA STR - Left Wall - Stage: Scavo 6.2

Design Assumption: NTC2018: SISMICA STR Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Scavo 6.2	0	0	0
Scavo 6.2	-0.2	0	0
Scavo 6.2	-0.2	0	0
Scavo 6.2	-0.4	-0.12	-0.6
Scavo 6.2	-0.5	-0.27	-1.5
Scavo 6.2	-0.7	7.72	39.95
Scavo 6.2	-0.9	15.29	37.85
Scavo 6.2	-1.1	22.32	35.16
Scavo 6.2	-1.3	28.69	31.86
Scavo 6.2	-1.5	34.29	27.97
Scavo 6.2	-1.7	38.98	23.48
Scavo 6.2	-1.9	43.13	20.73
Scavo 6.2	-2.1	46.63	17.51
Scavo 6.2	-2.3	49.37	13.7
Scavo 6.2	-2.5	51.23	9.28
Scavo 6.2	-2.7	52.08	4.26
Scavo 6.2	-2.9	51.81	-1.36
Scavo 6.2	-3	51.2	-6.03
Scavo 6.2	-3.2	59.65	42.25
Scavo 6.2	-3.4	66.68	35.12
Scavo 6.2	-3.6	72.16	27.39
Scavo 6.2	-3.8	75.97	19.06
Scavo 6.2	-4	77.99	10.12
Scavo 6.2	-4.2	78.11	0.58
Scavo 6.2	-4.4	76.2	-9.56
Scavo 6.2	-4.6	72.14	-20.3
Scavo 6.2	-4.8	65.81	-31.64
Scavo 6.2	-5	57.09	-43.59
Scavo 6.2	-5.2	45.86	-56.14
Scavo 6.2	-5.4	32	-69.29
Scavo 6.2	-5.5	24.04	-79.61
Scavo 6.2	-5.7	6.01	-90.15
Scavo 6.2	-5.9	-14.95	-104.81
Scavo 6.2	-6.1	-38.97	-120.08
Scavo 6.2	-6.3	-66.16	-135.94
Scavo 6.2	-6.5	-94.63	-142.39
Scavo 6.2	-6.7	-124.61	-149.9
Scavo 6.2	-6.9	-150.84	-131.13
Scavo 6.2	-7.1	-173.48	-113.23
Scavo 6.2	-7.3	-192.73	-96.23
Scavo 6.2	-7.5	-208.77	-80.19
Scavo 6.2	-7.7	-221.78	-65.08
Scavo 6.2	-7.9	-231.96	-50.88
Scavo 6.2	-8.1	-239.47	-37.54
Scavo 6.2	-8.3	-244.47	-25.02
Scavo 6.2	-8.5	-247.12	-13.26
Scavo 6.2	-8.7	-247.57	-2.21
Scavo 6.2	-8.9	-245.93	8.16
Scavo 6.2	-9.1	-242.35	17.93
Scavo 6.2	-9.3	-237	26.75
Scavo 6.2	-9.5	-230.16	34.19
Scavo 6.2	-9.7	-222.09	40.37
Scavo 6.2	-9.9	-213.01	45.38
Scavo 6.2	-10.1	-203.14	49.35
Scavo 6.2	-10.3	-192.67	52.36
Scavo 6.2	-10.5	-181.77	54.51
Scavo 6.2	-10.7	-170.59	55.9
Scavo 6.2	-10.9	-159.27	56.6
Scavo 6.2	-11.1	-147.93	56.7
Scavo 6.2	-11.3	-136.67	56.26
Scavo 6.2	-11.5	-125.6	55.36

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SISMICA STR Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Scavo 6.2	-11.7	-114.79	54.05
Scavo 6.2	-11.9	-104.31	52.4
Scavo 6.2	-12.1	-94.22	50.44
Scavo 6.2	-12.3	-84.58	48.23
Scavo 6.2	-12.5	-75.42	45.81
Scavo 6.2	-12.7	-66.78	43.21
Scavo 6.2	-12.9	-58.68	40.46
Scavo 6.2	-13.1	-51.16	37.6
Scavo 6.2	-13.3	-44.24	34.64
Scavo 6.2	-13.5	-37.92	31.61
Scavo 6.2	-13.7	-32.21	28.52
Scavo 6.2	-13.9	-27.13	25.39
Scavo 6.2	-14.1	-22.69	22.22
Scavo 6.2	-14.3	-18.88	19.04
Scavo 6.2	-14.5	-15.71	15.84
Scavo 6.2	-14.7	-13.19	12.63
Scavo 6.2	-14.9	-11.3	9.42
Scavo 6.2	-15.1	-10.06	6.21
Scavo 6.2	-15.3	-8.9	5.81
Scavo 6.2	-15.5	-7.82	5.42
Scavo 6.2	-15.7	-6.81	5.03
Scavo 6.2	-15.9	-5.88	4.65
Scavo 6.2	-16.1	-5.02	4.28
Scavo 6.2	-16.3	-4.24	3.92
Scavo 6.2	-16.5	-3.52	3.58
Scavo 6.2	-16.7	-2.87	3.26
Scavo 6.2	-16.9	-2.28	2.94
Scavo 6.2	-17.1	-1.75	2.65
Scavo 6.2	-17.3	-1.28	2.37
Scavo 6.2	-17.5	-0.86	2.11
Scavo 6.2	-17.7	-0.48	1.86
Scavo 6.2	-17.9	-0.16	1.64
Scavo 6.2	-18.1	0.13	1.42
Scavo 6.2	-18.3	0.37	1.23
Scavo 6.2	-18.5	0.58	1.05
Scavo 6.2	-18.7	0.76	0.88
Scavo 6.2	-18.9	0.91	0.73
Scavo 6.2	-19.1	1.02	0.59
Scavo 6.2	-19.3	1.12	0.47
Scavo 6.2	-19.5	1.19	0.35
Scavo 6.2	-19.7	1.24	0.25
Scavo 6.2	-19.9	1.27	0.16
Scavo 6.2	-20.1	1.29	0.09
Scavo 6.2	-20.3	1.29	0.02
Scavo 6.2	-20.5	1.28	-0.04
Scavo 6.2	-20.7	1.26	-0.1
Scavo 6.2	-20.9	1.23	-0.14
Scavo 6.2	-21.1	1.2	-0.18
Scavo 6.2	-21.3	1.16	-0.21
Scavo 6.2	-21.5	1.11	-0.24
Scavo 6.2	-21.7	1.06	-0.26
Scavo 6.2	-21.9	1	-0.27
Scavo 6.2	-22.1	0.95	-0.28
Scavo 6.2	-22.3	0.89	-0.29
Scavo 6.2	-22.5	0.83	-0.29
Scavo 6.2	-22.7	0.77	-0.29
Scavo 6.2	-22.9	0.72	-0.29
Scavo 6.2	-23.1	0.66	-0.29
Scavo 6.2	-23.3	0.6	-0.28
Scavo 6.2	-23.5	0.55	-0.27
Scavo 6.2	-23.7	0.5	-0.26
Scavo 6.2	-23.9	0.45	-0.25
Scavo 6.2	-24.1	0.4	-0.24
Scavo 6.2	-24.3	0.35	-0.23

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 6.2	-24.5	0.31	-0.21
Scavo 6.2	-24.7	0.27	-0.2
Scavo 6.2	-24.9	0.23	-0.19
Scavo 6.2	-25.1	0.2	-0.17
Scavo 6.2	-25.3	0.17	-0.16
Scavo 6.2	-25.5	0.14	-0.15
Scavo 6.2	-25.7	0.11	-0.14
Scavo 6.2	-25.9	0.08	-0.12
Scavo 6.2	-26.1	0.06	-0.11
Scavo 6.2	-26.3	0.04	-0.1
Scavo 6.2	-26.5	0.02	-0.09
Scavo 6.2	-26.7	0.01	-0.08
Scavo 6.2	-26.9	0	-0.07
Scavo 6.2	-27.1	-0.02	-0.06
Scavo 6.2	-27.3	-0.02	-0.05
Scavo 6.2	-27.5	-0.03	-0.04
Scavo 6.2	-27.7	-0.04	-0.03
Scavo 6.2	-27.9	-0.04	-0.02
Scavo 6.2	-28.1	-0.05	-0.02
Scavo 6.2	-28.3	-0.05	-0.01
Scavo 6.2	-28.5	-0.05	0
Scavo 6.2	-28.7	-0.05	0
Scavo 6.2	-28.9	-0.05	0.01
Scavo 6.2	-29.1	-0.05	0.01
Scavo 6.2	-29.1	-0.05	0.01
Scavo 6.2	-29.3	-0.04	0.01
Scavo 6.2	-29.5	-0.04	0.02
Scavo 6.2	-29.7	-0.04	0.02
Scavo 6.2	-29.9	-0.03	0.02
Scavo 6.2	-30.1	-0.03	0.02
Scavo 6.2	-30.3	-0.03	0.02
Scavo 6.2	-30.5	-0.02	0.02
Scavo 6.2	-30.7	-0.02	0.02
Scavo 6.2	-30.9	-0.01	0.02
Scavo 6.2	-31.1	-0.01	0.02
Scavo 6.2	-31.3	-0.01	0.02
Scavo 6.2	-31.5	0	0.01
Scavo 6.2	-31.7	0	0.01
Scavo 6.2	-31.9	0	0.01
Scavo 6.2	-31.9	0	0.01
Scavo 6.2	-32	0	0

PROGETTAZIONE ATI:

Tabella Risultati Paratia NTC2018: SISMICA STR - Left Wall - Stage: Tirante 5.5

Design Assumption: NTC2018: SISMICA STR Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Tirante 5.5	0	0	0
Tirante 5.5	-0.2	0	0
Tirante 5.5	-0.2	0	0
Tirante 5.5	-0.4	-0.13	-0.67
Tirante 5.5	-0.5	-0.3	-1.62
Tirante 5.5	-0.7	7.59	39.41
Tirante 5.5	-0.9	15.03	37.23
Tirante 5.5	-1.1	21.92	34.45
Tirante 5.5	-1.3	28.14	31.07
Tirante 5.5	-1.5	33.55	27.08
Tirante 5.5	-1.7	38.05	22.48
Tirante 5.5	-1.9	41.41	16.82
Tirante 5.5	-2.1	43.54	10.63
Tirante 5.5	-2.3	44.29	3.77
Tirante 5.5	-2.5	43.54	-3.76
Tirante 5.5	-2.7	41.15	-11.95
Tirante 5.5	-2.9	36.99	-20.82
Tirante 5.5	-3	34.19	-27.97
Tirante 5.5	-3.2	37.62	17.15
Tirante 5.5	-3.4	38.94	6.59
Tirante 5.5	-3.6	38.01	-4.65
Tirante 5.5	-3.8	34.69	-16.58
Tirante 5.5	-4	28.85	-29.19
Tirante 5.5	-4.2	20.35	-42.5
Tirante 5.5	-4.4	9.05	-56.5
Tirante 5.5	-4.6	-5.18	-71.18
Tirante 5.5	-4.8	-22.49	-86.53
Tirante 5.5	-5	-43	-102.54
Tirante 5.5	-5.2	-66.84	-119.19
Tirante 5.5	-5.4	-94.13	-136.46
Tirante 5.5	-5.5	-109.12	-149.88
Tirante 5.5	-5.7	-109.44	-1.64
Tirante 5.5	-5.9	-113.52	-20.4
Tirante 5.5	-6.1	-121.47	-39.71
Tirante 5.5	-6.3	-133.38	-59.56
Tirante 5.5	-6.5	-148.03	-73.26
Tirante 5.5	-6.7	-165.59	-87.79
Tirante 5.5	-6.9	-180.59	-74.98
Tirante 5.5	-7.1	-193.14	-62.76
Tirante 5.5	-7.3	-203.37	-51.15
Tirante 5.5	-7.5	-211.4	-40.18
Tirante 5.5	-7.7	-217.38	-29.86
Tirante 5.5	-7.9	-221.4	-20.14
Tirante 5.5	-8.1	-223.6	-10.97
Tirante 5.5	-8.3	-224.06	-2.32
Tirante 5.5	-8.5	-222.89	5.86
Tirante 5.5	-8.7	-220.17	13.6
Tirante 5.5	-8.9	-215.98	20.96
Tirante 5.5	-9.1	-210.38	27.97
Tirante 5.5	-9.3	-203.52	34.3
Tirante 5.5	-9.5	-195.62	39.5
Tirante 5.5	-9.7	-186.89	43.65
Tirante 5.5	-9.9	-177.52	46.87
Tirante 5.5	-10.1	-167.67	49.25
Tirante 5.5	-10.3	-157.5	50.86
Tirante 5.5	-10.5	-147.13	51.81
Tirante 5.5	-10.7	-136.7	52.15
Tirante 5.5	-10.9	-126.31	51.96
Tirante 5.5	-11.1	-116.05	51.32
Tirante 5.5	-11.3	-105.99	50.27
Tirante 5.5	-11.5	-96.22	48.88

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SISMICA STR Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Tirante 5.5	-11.7	-86.78	47.19
Tirante 5.5	-11.9	-77.73	45.26
Tirante 5.5	-12.1	-69.11	43.11
Tirante 5.5	-12.3	-60.95	40.79
Tirante 5.5	-12.5	-53.28	38.32
Tirante 5.5	-12.7	-46.14	35.74
Tirante 5.5	-12.9	-39.52	33.07
Tirante 5.5	-13.1	-33.46	30.33
Tirante 5.5	-13.3	-27.95	27.53
Tirante 5.5	-13.5	-23.01	24.69
Tirante 5.5	-13.7	-18.65	21.81
Tirante 5.5	-13.9	-14.87	18.92
Tirante 5.5	-14.1	-11.66	16.02
Tirante 5.5	-14.3	-9.04	13.1
Tirante 5.5	-14.5	-7.01	10.18
Tirante 5.5	-14.7	-5.56	7.25
Tirante 5.5	-14.9	-4.69	4.32
Tirante 5.5	-15.1	-4.41	1.4
Tirante 5.5	-15.3	-4.14	1.37
Tirante 5.5	-15.5	-3.87	1.34
Tirante 5.5	-15.7	-3.61	1.3
Tirante 5.5	-15.9	-3.36	1.26
Tirante 5.5	-16.1	-3.12	1.22
Tirante 5.5	-16.3	-2.88	1.18
Tirante 5.5	-16.5	-2.65	1.13
Tirante 5.5	-16.7	-2.44	1.09
Tirante 5.5	-16.9	-2.23	1.04
Tirante 5.5	-17.1	-2.03	0.99
Tirante 5.5	-17.3	-1.84	0.94
Tirante 5.5	-17.5	-1.66	0.89
Tirante 5.5	-17.7	-1.49	0.85
Tirante 5.5	-17.9	-1.33	0.8
Tirante 5.5	-18.1	-1.18	0.75
Tirante 5.5	-18.3	-1.04	0.7
Tirante 5.5	-18.5	-0.91	0.65
Tirante 5.5	-18.7	-0.79	0.61
Tirante 5.5	-18.9	-0.68	0.56
Tirante 5.5	-19.1	-0.57	0.52
Tirante 5.5	-19.3	-0.48	0.48
Tirante 5.5	-19.5	-0.39	0.44
Tirante 5.5	-19.7	-0.31	0.4
Tirante 5.5	-19.9	-0.24	0.36
Tirante 5.5	-20.1	-0.17	0.33
Tirante 5.5	-20.3	-0.11	0.29
Tirante 5.5	-20.5	-0.06	0.26
Tirante 5.5	-20.7	-0.02	0.23
Tirante 5.5	-20.9	0.02	0.2
Tirante 5.5	-21.1	0.06	0.17
Tirante 5.5	-21.3	0.09	0.15
Tirante 5.5	-21.5	0.11	0.13
Tirante 5.5	-21.7	0.13	0.1
Tirante 5.5	-21.9	0.15	0.08
Tirante 5.5	-22.1	0.16	0.07
Tirante 5.5	-22.3	0.17	0.05
Tirante 5.5	-22.5	0.18	0.04
Tirante 5.5	-22.7	0.19	0.02
Tirante 5.5	-22.9	0.19	0.01
Tirante 5.5	-23.1	0.19	0
Tirante 5.5	-23.3	0.19	-0.01
Tirante 5.5	-23.5	0.18	-0.02
Tirante 5.5	-23.7	0.18	-0.03
Tirante 5.5	-23.9	0.17	-0.03
Tirante 5.5	-24.1	0.16	-0.04
Tirante 5.5	-24.3	0.16	-0.04

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SISMICA STR Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Tirante 5.5	-24.5	0.15	-0.04
Tirante 5.5	-24.7	0.14	-0.05
Tirante 5.5	-24.9	0.13	-0.05
Tirante 5.5	-25.1	0.12	-0.05
Tirante 5.5	-25.3	0.11	-0.05
Tirante 5.5	-25.5	0.1	-0.05
Tirante 5.5	-25.7	0.09	-0.05
Tirante 5.5	-25.9	0.08	-0.05
Tirante 5.5	-26.1	0.07	-0.05
Tirante 5.5	-26.3	0.06	-0.04
Tirante 5.5	-26.5	0.06	-0.04
Tirante 5.5	-26.7	0.05	-0.04
Tirante 5.5	-26.9	0.04	-0.04
Tirante 5.5	-27.1	0.03	-0.03
Tirante 5.5	-27.3	0.03	-0.03
Tirante 5.5	-27.5	0.02	-0.03
Tirante 5.5	-27.7	0.02	-0.03
Tirante 5.5	-27.9	0.01	-0.02
Tirante 5.5	-28.1	0.01	-0.02
Tirante 5.5	-28.3	0	-0.02
Tirante 5.5	-28.5	0	-0.02
Tirante 5.5	-28.7	0	-0.01
Tirante 5.5	-28.9	0	-0.01
Tirante 5.5	-29.1	-0.01	-0.01
Tirante 5.5	-29.3	-0.01	-0.01
Tirante 5.5	-29.5	-0.01	0
Tirante 5.5	-29.7	-0.01	0
Tirante 5.5	-29.9	-0.01	0
Tirante 5.5	-30.1	-0.01	0
Tirante 5.5	-30.3	-0.01	0
Tirante 5.5	-30.5	-0.01	0
Tirante 5.5	-30.7	0	0
Tirante 5.5	-30.9	0	0
Tirante 5.5	-31.1	0	0
Tirante 5.5	-31.3	0	0
Tirante 5.5	-31.5	0	0
Tirante 5.5	-31.7	0	0
Tirante 5.5	-31.9	0	0
Tirante 5.5	-31.9	0	0
Tirante 5.5	-32	0	0

PROGETTAZIONE ATI:

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

Design Assumption: NTC2018: SISMICA STR Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Scavo 9.2	0	0	0
Scavo 9.2	-0.2	0	0
Scavo 9.2	-0.2	0	0
Scavo 9.2	-0.4	-0.12	-0.61
Scavo 9.2	-0.5	-0.27	-1.5
Scavo 9.2	-0.7	7.76	40.14
Scavo 9.2	-0.9	15.37	38.06
Scavo 9.2	-1.1	22.45	35.41
Scavo 9.2	-1.3	28.87	32.11
Scavo 9.2	-1.5	34.52	28.22
Scavo 9.2	-1.7	39.26	23.73
Scavo 9.2	-1.9	43.46	21
Scavo 9.2	-2.1	47.03	17.83
Scavo 9.2	-2.3	49.83	14.01
Scavo 9.2	-2.5	51.75	9.59
Scavo 9.2	-2.7	52.66	4.57
Scavo 9.2	-2.9	52.45	-1.05
Scavo 9.2	-3	51.88	-5.72
Scavo 9.2	-3.2	60.68	43.99
Scavo 9.2	-3.4	68.05	36.86
Scavo 9.2	-3.6	73.88	29.13
Scavo 9.2	-3.8	78.04	20.8
Scavo 9.2	-4	80.41	11.86
Scavo 9.2	-4.2	80.87	2.32
Scavo 9.2	-4.4	79.31	-7.82
Scavo 9.2	-4.6	75.6	-18.56
Scavo 9.2	-4.8	69.62	-29.9
Scavo 9.2	-5	61.25	-41.85
Scavo 9.2	-5.2	50.37	-54.4
Scavo 9.2	-5.4	36.86	-67.55
Scavo 9.2	-5.5	29.07	-77.87
Scavo 9.2	-5.7	44.45	76.9
Scavo 9.2	-5.9	56.9	62.24
Scavo 9.2	-6.1	66.29	46.98
Scavo 9.2	-6.3	72.52	31.11
Scavo 9.2	-6.5	75.45	14.65
Scavo 9.2	-6.7	74.96	-2.42
Scavo 9.2	-6.9	73.57	-6.94
Scavo 9.2	-7.1	71.2	-11.87
Scavo 9.2	-7.3	67.76	-17.2
Scavo 9.2	-7.5	63.17	-22.93
Scavo 9.2	-7.7	57.36	-29.06
Scavo 9.2	-7.9	50.24	-35.59
Scavo 9.2	-8.1	41.74	-42.53
Scavo 9.2	-8.3	31.76	-49.87
Scavo 9.2	-8.5	20.24	-57.62
Scavo 9.2	-8.7	7.09	-65.77
Scavo 9.2	-8.9	-7.78	-74.32
Scavo 9.2	-9.1	-24.43	-83.27
Scavo 9.2	-9.3	-42.96	-92.63
Scavo 9.2	-9.5	-59.81	-84.27
Scavo 9.2	-9.7	-74.93	-75.6
Scavo 9.2	-9.9	-88.33	-67
Scavo 9.2	-10.1	-100.05	-58.6
Scavo 9.2	-10.3	-110.15	-50.48
Scavo 9.2	-10.5	-118.69	-42.7
Scavo 9.2	-10.7	-125.75	-35.3
Scavo 9.2	-10.9	-131.4	-28.27
Scavo 9.2	-11.1	-135.71	-21.57
Scavo 9.2	-11.3	-138.75	-15.2
Scavo 9.2	-11.5	-140.58	-9.14

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SISMICA STR Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Scavo 9.2	-11.7	-141.25	-3.35
Scavo 9.2	-11.9	-140.83	2.09
Scavo 9.2	-12.1	-139.49	6.74
Scavo 9.2	-12.3	-137.35	10.66
Scavo 9.2	-12.5	-134.58	13.88
Scavo 9.2	-12.7	-131.29	16.45
Scavo 9.2	-12.9	-127.61	18.41
Scavo 9.2	-13.1	-123.65	19.8
Scavo 9.2	-13.3	-119.52	20.65
Scavo 9.2	-13.5	-115.32	21
Scavo 9.2	-13.7	-111.14	20.89
Scavo 9.2	-13.9	-107.07	20.33
Scavo 9.2	-14.1	-103.2	19.36
Scavo 9.2	-14.3	-99.6	18.01
Scavo 9.2	-14.5	-96.34	16.3
Scavo 9.2	-14.7	-93.49	14.25
Scavo 9.2	-14.9	-91.11	11.89
Scavo 9.2	-15.1	-89.27	9.23
Scavo 9.2	-15.3	-86.98	11.45
Scavo 9.2	-15.5	-84.31	13.32
Scavo 9.2	-15.7	-81.34	14.87
Scavo 9.2	-15.9	-78.11	16.13
Scavo 9.2	-16.1	-74.69	17.11
Scavo 9.2	-16.3	-71.12	17.86
Scavo 9.2	-16.5	-67.44	18.38
Scavo 9.2	-16.7	-63.7	18.71
Scavo 9.2	-16.9	-59.93	18.85
Scavo 9.2	-17.1	-56.16	18.84
Scavo 9.2	-17.3	-52.42	18.69
Scavo 9.2	-17.5	-48.74	18.42
Scavo 9.2	-17.7	-45.13	18.04
Scavo 9.2	-17.9	-41.61	17.58
Scavo 9.2	-18.1	-38.21	17.03
Scavo 9.2	-18.3	-34.92	16.43
Scavo 9.2	-18.5	-31.77	15.77
Scavo 9.2	-18.7	-28.76	15.07
Scavo 9.2	-18.9	-25.89	14.34
Scavo 9.2	-19.1	-23.17	13.59
Scavo 9.2	-19.3	-20.6	12.83
Scavo 9.2	-19.5	-18.19	12.06
Scavo 9.2	-19.7	-15.93	11.3
Scavo 9.2	-19.9	-13.82	10.54
Scavo 9.2	-20.1	-11.86	9.79
Scavo 9.2	-20.3	-10.05	9.05
Scavo 9.2	-20.5	-8.39	8.34
Scavo 9.2	-20.7	-6.86	7.65
Scavo 9.2	-20.9	-5.46	6.98
Scavo 9.2	-21.1	-4.19	6.34
Scavo 9.2	-21.3	-3.05	5.73
Scavo 9.2	-21.5	-2.02	5.15
Scavo 9.2	-21.7	-1.1	4.6
Scavo 9.2	-21.9	-0.28	4.08
Scavo 9.2	-22.1	0.43	3.59
Scavo 9.2	-22.3	1.06	3.13
Scavo 9.2	-22.5	1.6	2.7
Scavo 9.2	-22.7	2.06	2.31
Scavo 9.2	-22.9	2.45	1.94
Scavo 9.2	-23.1	2.77	1.6
Scavo 9.2	-23.3	3.03	1.29
Scavo 9.2	-23.5	3.23	1.01
Scavo 9.2	-23.7	3.38	0.76
Scavo 9.2	-23.9	3.49	0.53
Scavo 9.2	-24.1	3.55	0.32
Scavo 9.2	-24.3	3.58	0.14

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SISMICA STR Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Scavo 9.2	-24.5	3.57	-0.03
Scavo 9.2	-24.7	3.54	-0.17
Scavo 9.2	-24.9	3.48	-0.3
Scavo 9.2	-25.1	3.4	-0.4
Scavo 9.2	-25.3	3.3	-0.49
Scavo 9.2	-25.5	3.19	-0.57
Scavo 9.2	-25.7	3.06	-0.63
Scavo 9.2	-25.9	2.92	-0.68
Scavo 9.2	-26.1	2.78	-0.72
Scavo 9.2	-26.3	2.63	-0.75
Scavo 9.2	-26.5	2.48	-0.77
Scavo 9.2	-26.7	2.32	-0.78
Scavo 9.2	-26.9	2.16	-0.78
Scavo 9.2	-27.1	2.01	-0.78
Scavo 9.2	-27.3	1.85	-0.77
Scavo 9.2	-27.5	1.7	-0.75
Scavo 9.2	-27.7	1.55	-0.73
Scavo 9.2	-27.9	1.41	-0.71
Scavo 9.2	-28.1	1.28	-0.68
Scavo 9.2	-28.3	1.14	-0.65
Scavo 9.2	-28.5	1.02	-0.62
Scavo 9.2	-28.7	0.9	-0.59
Scavo 9.2	-28.9	0.79	-0.55
Scavo 9.2	-29.1	0.69	-0.52
Scavo 9.2	-29.3	0.59	-0.48
Scavo 9.2	-29.5	0.5	-0.44
Scavo 9.2	-29.7	0.42	-0.41
Scavo 9.2	-29.9	0.35	-0.37
Scavo 9.2	-30.1	0.28	-0.33
Scavo 9.2	-30.3	0.22	-0.29
Scavo 9.2	-30.5	0.17	-0.26
Scavo 9.2	-30.7	0.13	-0.22
Scavo 9.2	-30.9	0.09	-0.19
Scavo 9.2	-31.1	0.06	-0.15
Scavo 9.2	-31.3	0.04	-0.12
Scavo 9.2	-31.5	0.02	-0.09
Scavo 9.2	-31.7	0.01	-0.06
Scavo 9.2	-31.9	0	-0.03
Scavo 9.2	-31.9	0	-0.03
Scavo 9.2	-32	0	-0.01

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	-0.12	-0.6
Tirante 8.5m	-0.5	-0.27	-1.5
Tirante 8.5m	-0.7	7.87	40.7
Tirante 8.5m	-0.9	15.59	38.61
Tirante 8.5m	-1.1	22.77	35.91
Tirante 8.5m	-1.3	29.3	32.62
Tirante 8.5m	-1.5	35.04	28.72
Tirante 8.5m	-1.7	39.89	24.23
Tirante 8.5m	-1.9	44.19	21.48
Tirante 8.5m	-2.1	47.84	18.27
Tirante 8.5m	-2.3	50.73	14.45
Tirante 8.5m	-2.5	52.74	10.03
Tirante 8.5m	-2.7	53.71	4.86
Tirante 8.5m	-2.9	53.48	-1.16
Tirante 8.5m	-3	52.84	-6.33
Tirante 8.5m	-3.2	61.37	42.61
Tirante 8.5m	-3.4	68.25	34.44
Tirante 8.5m	-3.6	73.34	25.42
Tirante 8.5m	-3.8	76.45	15.55
Tirante 8.5m	-4	77.41	4.82
Tirante 8.5m	-4.2	76.06	-6.77
Tirante 8.5m	-4.4	72.21	-19.21
Tirante 8.5m	-4.6	65.71	-32.51
Tirante 8.5m	-4.8	56.38	-46.65
Tirante 8.5m	-5	44.05	-61.65
Tirante 8.5m	-5.2	28.56	-77.48
Tirante 8.5m	-5.4	9.74	-94.08
Tirante 8.5m	-5.5	-0.97	-107.12
Tirante 8.5m	-5.7	7.81	43.94
Tirante 8.5m	-5.9	12.89	25.4
Tirante 8.5m	-6.1	14.12	6.11
Tirante 8.5m	-6.3	11.33	-13.94
Tirante 8.5m	-6.5	4.38	-34.73
Tirante 8.5m	-6.7	-6.87	-56.25
Tirante 8.5m	-6.9	-19.88	-65.08
Tirante 8.5m	-7.1	-34.78	-74.47
Tirante 8.5m	-7.3	-51.65	-84.38
Tirante 8.5m	-7.5	-70.62	-94.82
Tirante 8.5m	-7.7	-91.77	-105.76
Tirante 8.5m	-7.9	-115.21	-117.19
Tirante 8.5m	-8.1	-141.02	-129.08
Tirante 8.5m	-8.3	-169.3	-141.41
Tirante 8.5m	-8.5	-200.13	-154.15
Tirante 8.5m	-8.7	-188.28	59.29
Tirante 8.5m	-8.9	-179.12	45.8
Tirante 8.5m	-9.1	-172.72	31.98
Tirante 8.5m	-9.3	-169.15	17.85
Tirante 8.5m	-9.5	-165.54	18.06
Tirante 8.5m	-9.7	-161.78	18.81
Tirante 8.5m	-9.9	-157.83	19.76
Tirante 8.5m	-10.1	-153.67	20.78
Tirante 8.5m	-10.3	-149.31	21.83
Tirante 8.5m	-10.5	-144.73	22.85
Tirante 8.5m	-10.7	-139.97	23.82
Tirante 8.5m	-10.9	-135.02	24.75
Tirante 8.5m	-11.1	-129.89	25.67
Tirante 8.5m	-11.3	-124.57	26.6
Tirante 8.5m	-11.5	-119.05	27.56

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SISMICA STR Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Tirante 8.5m	-11.7	-113.34	28.57
Tirante 8.5m	-11.9	-107.43	29.56
Tirante 8.5m	-12.1	-101.41	30.08
Tirante 8.5m	-12.3	-95.38	30.17
Tirante 8.5m	-12.5	-89.41	29.86
Tirante 8.5m	-12.7	-83.57	29.19
Tirante 8.5m	-12.9	-77.93	28.19
Tirante 8.5m	-13.1	-72.55	26.88
Tirante 8.5m	-13.3	-67.49	25.3
Tirante 8.5m	-13.5	-62.8	23.45
Tirante 8.5m	-13.7	-58.53	21.37
Tirante 8.5m	-13.9	-54.72	19.06
Tirante 8.5m	-14.1	-51.41	16.55
Tirante 8.5m	-14.3	-48.64	13.84
Tirante 8.5m	-14.5	-46.45	10.95
Tirante 8.5m	-14.7	-44.87	7.89
Tirante 8.5m	-14.9	-43.93	4.67
Tirante 8.5m	-15.1	-43.67	1.3
Tirante 8.5m	-15.3	-43.13	2.74
Tirante 8.5m	-15.5	-42.33	3.98
Tirante 8.5m	-15.7	-41.32	5.06
Tirante 8.5m	-15.9	-40.13	5.97
Tirante 8.5m	-16.1	-38.78	6.73
Tirante 8.5m	-16.3	-37.31	7.35
Tirante 8.5m	-16.5	-35.74	7.85
Tirante 8.5m	-16.7	-34.09	8.23
Tirante 8.5m	-16.9	-32.39	8.5
Tirante 8.5m	-17.1	-30.66	8.68
Tirante 8.5m	-17.3	-28.9	8.78
Tirante 8.5m	-17.5	-27.14	8.8
Tirante 8.5m	-17.7	-25.39	8.75
Tirante 8.5m	-17.9	-23.66	8.64
Tirante 8.5m	-18.1	-21.97	8.49
Tirante 8.5m	-18.3	-20.31	8.28
Tirante 8.5m	-18.5	-18.7	8.04
Tirante 8.5m	-18.7	-17.15	7.77
Tirante 8.5m	-18.9	-15.65	7.48
Tirante 8.5m	-19.1	-14.22	7.16
Tirante 8.5m	-19.3	-12.85	6.83
Tirante 8.5m	-19.5	-11.56	6.48
Tirante 8.5m	-19.7	-10.33	6.13
Tirante 8.5m	-19.9	-9.18	5.77
Tirante 8.5m	-20.1	-8.09	5.42
Tirante 8.5m	-20.3	-7.08	5.06
Tirante 8.5m	-20.5	-6.14	4.71
Tirante 8.5m	-20.7	-5.26	4.37
Tirante 8.5m	-20.9	-4.46	4.03
Tirante 8.5m	-21.1	-3.72	3.71
Tirante 8.5m	-21.3	-3.04	3.39
Tirante 8.5m	-21.5	-2.42	3.09
Tirante 8.5m	-21.7	-1.86	2.8
Tirante 8.5m	-21.9	-1.36	2.52
Tirante 8.5m	-22.1	-0.9	2.26
Tirante 8.5m	-22.3	-0.5	2.01
Tirante 8.5m	-22.5	-0.15	1.78
Tirante 8.5m	-22.7	0.17	1.56
Tirante 8.5m	-22.9	0.44	1.36
Tirante 8.5m	-23.1	0.67	1.17
Tirante 8.5m	-23.3	0.87	0.99
Tirante 8.5m	-23.5	1.03	0.83
Tirante 8.5m	-23.7	1.17	0.68
Tirante 8.5m	-23.9	1.28	0.54
Tirante 8.5m	-24.1	1.36	0.42
Tirante 8.5m	-24.3	1.42	0.31

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SISMICA STR Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Tirante 8.5m	-24.5	1.46	0.21
Tirante 8.5m	-24.7	1.49	0.12
Tirante 8.5m	-24.9	1.49	0.04
Tirante 8.5m	-25.1	1.49	-0.04
Tirante 8.5m	-25.3	1.47	-0.1
Tirante 8.5m	-25.5	1.44	-0.15
Tirante 8.5m	-25.7	1.4	-0.2
Tirante 8.5m	-25.9	1.35	-0.23
Tirante 8.5m	-26.1	1.3	-0.27
Tirante 8.5m	-26.3	1.24	-0.29
Tirante 8.5m	-26.5	1.18	-0.31
Tirante 8.5m	-26.7	1.11	-0.33
Tirante 8.5m	-26.9	1.05	-0.34
Tirante 8.5m	-27.1	0.98	-0.34
Tirante 8.5m	-27.3	0.91	-0.35
Tirante 8.5m	-27.5	0.84	-0.34
Tirante 8.5m	-27.7	0.77	-0.34
Tirante 8.5m	-27.9	0.7	-0.33
Tirante 8.5m	-28.1	0.64	-0.33
Tirante 8.5m	-28.3	0.58	-0.31
Tirante 8.5m	-28.5	0.52	-0.3
Tirante 8.5m	-28.7	0.46	-0.29
Tirante 8.5m	-28.9	0.4	-0.27
Tirante 8.5m	-29.1	0.35	-0.26
Tirante 8.5m	-29.3	0.3	-0.24
Tirante 8.5m	-29.5	0.26	-0.22
Tirante 8.5m	-29.7	0.22	-0.21
Tirante 8.5m	-29.9	0.18	-0.19
Tirante 8.5m	-30.1	0.15	-0.17
Tirante 8.5m	-30.3	0.12	-0.15
Tirante 8.5m	-30.5	0.09	-0.13
Tirante 8.5m	-30.7	0.07	-0.11
Tirante 8.5m	-30.9	0.05	-0.1
Tirante 8.5m	-31.1	0.03	-0.08
Tirante 8.5m	-31.3	0.02	-0.06
Tirante 8.5m	-31.5	0.01	-0.05
Tirante 8.5m	-31.7	0	-0.03
Tirante 8.5m	-31.9	0	-0.01
Tirante 8.5m	-32	0	0

PROGETTAZIONE ATI:

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

Design Assumption: NTC2018: SISMICA STR Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Scavo 12.2	0	0	0
Scavo 12.2	-0.2	0	0
Scavo 12.2	-0.2	0	0
Scavo 12.2	-0.4	-0.15	-0.76
Scavo 12.2	-0.5	-0.33	-1.77
Scavo 12.2	-0.7	7.47	39
Scavo 12.2	-0.9	14.82	36.77
Scavo 12.2	-1.1	21.61	33.95
Scavo 12.2	-1.3	27.72	30.54
Scavo 12.2	-1.5	33.03	26.55
Scavo 12.2	-1.7	37.42	21.96
Scavo 12.2	-1.9	40.8	16.9
Scavo 12.2	-2.1	43.14	11.67
Scavo 12.2	-2.3	44.37	6.16
Scavo 12.2	-2.5	44.44	0.35
Scavo 12.2	-2.7	43.26	-5.88
Scavo 12.2	-2.9	40.74	-12.64
Scavo 12.2	-3	38.92	-18.12
Scavo 12.2	-3.2	45.03	30.54
Scavo 12.2	-3.4	49.52	22.43
Scavo 12.2	-3.6	52.28	13.79
Scavo 12.2	-3.8	53.2	4.62
Scavo 12.2	-4	52.18	-5.09
Scavo 12.2	-4.2	49.12	-15.31
Scavo 12.2	-4.4	43.91	-26.07
Scavo 12.2	-4.6	36.44	-37.34
Scavo 12.2	-4.8	26.62	-49.12
Scavo 12.2	-5	14.33	-61.41
Scavo 12.2	-5.2	-0.5	-74.18
Scavo 12.2	-5.4	-17.98	-87.39
Scavo 12.2	-5.5	-27.75	-97.72
Scavo 12.2	-5.7	-16.28	57.34
Scavo 12.2	-5.9	-7.76	42.64
Scavo 12.2	-6.1	-2.29	27.32
Scavo 12.2	-6.3	-0.01	11.39
Scavo 12.2	-6.5	-1.04	-5.15
Scavo 12.2	-6.7	-5.5	-22.3
Scavo 12.2	-6.9	-10.87	-26.82
Scavo 12.2	-7.1	-17.22	-31.75
Scavo 12.2	-7.3	-24.63	-37.08
Scavo 12.2	-7.5	-33.2	-42.81
Scavo 12.2	-7.7	-42.98	-48.94
Scavo 12.2	-7.9	-54.08	-55.47
Scavo 12.2	-8.1	-66.56	-62.41
Scavo 12.2	-8.3	-80.51	-69.75
Scavo 12.2	-8.5	-96.01	-77.5
Scavo 12.2	-8.7	-67.24	143.87
Scavo 12.2	-8.9	-40.17	135.32
Scavo 12.2	-9.1	-14.9	126.37
Scavo 12.2	-9.3	8.5	117.01
Scavo 12.2	-9.5	29.95	107.25
Scavo 12.2	-9.7	49.37	97.09
Scavo 12.2	-9.9	66.67	86.52
Scavo 12.2	-10.1	81.78	75.55
Scavo 12.2	-10.3	94.62	64.18
Scavo 12.2	-10.5	105.1	52.41
Scavo 12.2	-10.7	113.15	40.23
Scavo 12.2	-10.9	118.68	27.65
Scavo 12.2	-11.1	121.61	14.67
Scavo 12.2	-11.3	121.87	1.28
Scavo 12.2	-11.5	119.37	-12.51

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 12.2	-11.7	114.03	-26.7
Scavo 12.2	-11.9	105.77	-41.3
Scavo 12.2	-12.1	94.51	-56.29
Scavo 12.2	-12.3	80.17	-71.69
Scavo 12.2	-12.5	65.92	-71.25
Scavo 12.2	-12.7	51.94	-69.91
Scavo 12.2	-12.9	38.31	-68.16
Scavo 12.2	-13.1	25.07	-66.17
Scavo 12.2	-13.3	12.26	-64.06
Scavo 12.2	-13.5	-0.13	-61.95
Scavo 12.2	-13.7	-12.12	-59.93
Scavo 12.2	-13.9	-23.72	-58
Scavo 12.2	-14.1	-34.95	-56.17
Scavo 12.2	-14.3	-45.84	-54.45
Scavo 12.2	-14.5	-56.41	-52.85
Scavo 12.2	-14.7	-66.68	-51.36
Scavo 12.2	-14.9	-76.76	-50.4
Scavo 12.2	-15.1	-86.75	-49.95
Scavo 12.2	-15.3	-95.22	-42.35
Scavo 12.2	-15.5	-102.21	-34.92
Scavo 12.2	-15.7	-107.74	-27.68
Scavo 12.2	-15.9	-111.95	-21.02
Scavo 12.2	-16.1	-114.94	-14.97
Scavo 12.2	-16.3	-116.84	-9.5
Scavo 12.2	-16.5	-117.75	-4.58
Scavo 12.2	-16.7	-117.79	-0.18
Scavo 12.2	-16.9	-117.04	3.73
Scavo 12.2	-17.1	-115.61	7.17
Scavo 12.2	-17.3	-113.58	10.18
Scavo 12.2	-17.5	-111.02	12.77
Scavo 12.2	-17.7	-108.02	15
Scavo 12.2	-17.9	-104.65	16.87
Scavo 12.2	-18.1	-100.97	18.41
Scavo 12.2	-18.3	-97.03	19.66
Scavo 12.2	-18.5	-92.9	20.64
Scavo 12.2	-18.7	-88.63	21.37
Scavo 12.2	-18.9	-84.26	21.87
Scavo 12.2	-19.1	-79.82	22.17
Scavo 12.2	-19.3	-75.36	22.29
Scavo 12.2	-19.5	-70.91	22.25
Scavo 12.2	-19.7	-66.5	22.06
Scavo 12.2	-19.9	-62.15	21.75
Scavo 12.2	-20.1	-57.89	21.32
Scavo 12.2	-20.3	-53.73	20.8
Scavo 12.2	-20.5	-49.69	20.2
Scavo 12.2	-20.7	-45.78	19.54
Scavo 12.2	-20.9	-42.02	18.81
Scavo 12.2	-21.1	-38.41	18.05
Scavo 12.2	-21.3	-34.96	17.24
Scavo 12.2	-21.5	-31.67	16.42
Scavo 12.2	-21.7	-28.56	15.58
Scavo 12.2	-21.9	-25.61	14.72
Scavo 12.2	-22.1	-22.84	13.87
Scavo 12.2	-22.3	-20.24	13.02
Scavo 12.2	-22.5	-17.8	12.17
Scavo 12.2	-22.7	-15.53	11.35
Scavo 12.2	-22.9	-13.43	10.53
Scavo 12.2	-23.1	-11.48	9.74
Scavo 12.2	-23.3	-9.68	8.97
Scavo 12.2	-23.5	-8.04	8.23
Scavo 12.2	-23.7	-6.53	7.52
Scavo 12.2	-23.9	-5.17	6.83
Scavo 12.2	-24.1	-3.93	6.18
Scavo 12.2	-24.3	-2.82	5.56

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SISMICA STR Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Scavo 12.2	-24.5	-1.83	4.97
Scavo 12.2	-24.7	-0.94	4.41
Scavo 12.2	-24.9	-0.17	3.88
Scavo 12.2	-25.1	0.51	3.39
Scavo 12.2	-25.3	1.09	2.93
Scavo 12.2	-25.5	1.59	2.49
Scavo 12.2	-25.7	2.01	2.09
Scavo 12.2	-25.9	2.36	1.72
Scavo 12.2	-26.1	2.63	1.38
Scavo 12.2	-26.3	2.85	1.07
Scavo 12.2	-26.5	3	0.78
Scavo 12.2	-26.7	3.11	0.52
Scavo 12.2	-26.9	3.17	0.29
Scavo 12.2	-27.1	3.18	0.08
Scavo 12.2	-27.3	3.16	-0.11
Scavo 12.2	-27.5	3.1	-0.28
Scavo 12.2	-27.7	3.02	-0.43
Scavo 12.2	-27.9	2.91	-0.55
Scavo 12.2	-28.1	2.78	-0.66
Scavo 12.2	-28.3	2.63	-0.75
Scavo 12.2	-28.5	2.46	-0.82
Scavo 12.2	-28.7	2.28	-0.88
Scavo 12.2	-28.9	2.1	-0.92
Scavo 12.2	-29.1	1.91	-0.95
Scavo 12.2	-29.3	1.72	-0.96
Scavo 12.2	-29.5	1.52	-0.97
Scavo 12.2	-29.7	1.33	-0.95
Scavo 12.2	-29.9	1.15	-0.93
Scavo 12.2	-30.1	0.97	-0.9
Scavo 12.2	-30.3	0.8	-0.85
Scavo 12.2	-30.5	0.64	-0.8
Scavo 12.2	-30.7	0.49	-0.73
Scavo 12.2	-30.9	0.36	-0.65
Scavo 12.2	-31.1	0.25	-0.57
Scavo 12.2	-31.3	0.15	-0.47
Scavo 12.2	-31.5	0.08	-0.37
Scavo 12.2	-31.7	0.03	-0.25
Scavo 12.2	-31.7	0.03	-0.25
Scavo 12.2	-31.9	0	-0.13
Scavo 12.2	-31.9	0	-0.13
Scavo 12.2	-32	0	-0.03

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	-0.13	-0.67
Tirante 11.5m	-0.5	-0.3	-1.62
Tirante 11.5m	-0.7	7.69	39.93
Tirante 11.5m	-0.9	15.24	37.77
Tirante 11.5m	-1.1	22.25	35.02
Tirante 11.5m	-1.3	28.58	31.68
Tirante 11.5m	-1.5	34.13	27.74
Tirante 11.5m	-1.7	38.77	23.21
Tirante 11.5m	-1.9	42.68	19.53
Tirante 11.5m	-2.1	45.79	15.53
Tirante 11.5m	-2.3	48	11.09
Tirante 11.5m	-2.5	49.25	6.21
Tirante 11.5m	-2.7	49.4	0.76
Tirante 11.5m	-2.9	48.32	-5.38
Tirante 11.5m	-3	47.27	-10.5
Tirante 11.5m	-3.2	54.99	38.57
Tirante 11.5m	-3.4	61.13	30.7
Tirante 11.5m	-3.6	65.55	22.14
Tirante 11.5m	-3.8	68.13	12.89
Tirante 11.5m	-4	68.72	2.95
Tirante 11.5m	-4.2	67.19	-7.67
Tirante 11.5m	-4.4	63.39	-18.98
Tirante 11.5m	-4.6	57.2	-30.98
Tirante 11.5m	-4.8	48.46	-43.65
Tirante 11.5m	-5	37.06	-57.01
Tirante 11.5m	-5.2	22.86	-71.02
Tirante 11.5m	-5.4	5.73	-85.63
Tirante 11.5m	-5.5	-3.98	-97.16
Tirante 11.5m	-5.7	7.24	56.11
Tirante 11.5m	-5.9	15.15	39.54
Tirante 11.5m	-6.1	19.58	22.17
Tirante 11.5m	-6.3	20.38	4
Tirante 11.5m	-6.5	17.39	-14.97
Tirante 11.5m	-6.7	10.44	-34.75
Tirante 11.5m	-6.9	2.11	-41.63
Tirante 11.5m	-7.1	-7.7	-49.07
Tirante 11.5m	-7.3	-19.12	-57.09
Tirante 11.5m	-7.5	-32.25	-65.67
Tirante 11.5m	-7.7	-47.22	-74.83
Tirante 11.5m	-7.9	-64.13	-84.56
Tirante 11.5m	-8.1	-83.1	-94.85
Tirante 11.5m	-8.3	-104.25	-105.72
Tirante 11.5m	-8.5	-127.68	-117.16
Tirante 11.5m	-8.7	-107.9	98.89
Tirante 11.5m	-8.9	-90.64	86.32
Tirante 11.5m	-9.1	-76	73.19
Tirante 11.5m	-9.3	-64.1	59.52
Tirante 11.5m	-9.5	-55.04	45.29
Tirante 11.5m	-9.7	-48.93	30.53
Tirante 11.5m	-9.9	-45.89	15.23
Tirante 11.5m	-10.1	-46	-0.58
Tirante 11.5m	-10.3	-49.38	-16.9
Tirante 11.5m	-10.5	-56.12	-33.72
Tirante 11.5m	-10.7	-66.33	-51.01
Tirante 11.5m	-10.9	-80.08	-68.77
Tirante 11.5m	-11.1	-97.47	-86.97
Tirante 11.5m	-11.3	-118.59	-105.59
Tirante 11.5m	-11.5	-143.51	-124.61

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	-11.7	-120.53	114.93
Tirante 11.5m	-11.9	-101.49	95.18
Tirante 11.5m	-12.1	-86.47	75.12
Tirante 11.5m	-12.3	-75.52	54.75
Tirante 11.5m	-12.5	-66.17	46.72
Tirante 11.5m	-12.7	-58.21	39.81
Tirante 11.5m	-12.9	-51.49	33.59
Tirante 11.5m	-13.1	-45.91	27.89
Tirante 11.5m	-13.3	-41.39	22.62
Tirante 11.5m	-13.5	-37.86	17.66
Tirante 11.5m	-13.7	-35.27	12.94
Tirante 11.5m	-13.9	-33.58	8.46
Tirante 11.5m	-14.1	-32.73	4.21
Tirante 11.5m	-14.3	-32.7	0.19
Tirante 11.5m	-14.5	-33.41	-3.6
Tirante 11.5m	-14.7	-34.85	-7.18
Tirante 11.5m	-14.9	-37.04	-10.95
Tirante 11.5m	-15.1	-40.02	-14.9
Tirante 11.5m	-15.3	-42.57	-12.76
Tirante 11.5m	-15.5	-44.65	-10.39
Tirante 11.5m	-15.7	-46.21	-7.79
Tirante 11.5m	-15.9	-47.29	-5.39
Tirante 11.5m	-16.1	-47.93	-3.23
Tirante 11.5m	-16.3	-48.19	-1.28
Tirante 11.5m	-16.5	-48.1	0.45
Tirante 11.5m	-16.7	-47.7	1.98
Tirante 11.5m	-16.9	-47.04	3.32
Tirante 11.5m	-17.1	-46.14	4.49
Tirante 11.5m	-17.3	-45.04	5.5
Tirante 11.5m	-17.5	-43.77	6.35
Tirante 11.5m	-17.7	-42.36	7.06
Tirante 11.5m	-17.9	-40.83	7.65
Tirante 11.5m	-18.1	-39.21	8.11
Tirante 11.5m	-18.3	-37.51	8.47
Tirante 11.5m	-18.5	-35.77	8.72
Tirante 11.5m	-18.7	-33.99	8.89
Tirante 11.5m	-18.9	-32.19	8.98
Tirante 11.5m	-19.1	-30.39	9
Tirante 11.5m	-19.3	-28.6	8.95
Tirante 11.5m	-19.5	-26.83	8.85
Tirante 11.5m	-19.7	-25.09	8.7
Tirante 11.5m	-19.9	-23.39	8.51
Tirante 11.5m	-20.1	-21.73	8.28
Tirante 11.5m	-20.3	-20.13	8.02
Tirante 11.5m	-20.5	-18.58	7.74
Tirante 11.5m	-20.7	-17.09	7.44
Tirante 11.5m	-20.9	-15.67	7.12
Tirante 11.5m	-21.1	-14.31	6.79
Tirante 11.5m	-21.3	-13.02	6.45
Tirante 11.5m	-21.5	-11.8	6.11
Tirante 11.5m	-21.7	-10.64	5.77
Tirante 11.5m	-21.9	-9.56	5.42
Tirante 11.5m	-22.1	-8.54	5.08
Tirante 11.5m	-22.3	-7.59	4.75
Tirante 11.5m	-22.5	-6.71	4.42
Tirante 11.5m	-22.7	-5.89	4.1
Tirante 11.5m	-22.9	-5.13	3.79
Tirante 11.5m	-23.1	-4.43	3.49
Tirante 11.5m	-23.3	-3.79	3.2
Tirante 11.5m	-23.5	-3.21	2.93
Tirante 11.5m	-23.7	-2.67	2.66
Tirante 11.5m	-23.9	-2.19	2.41
Tirante 11.5m	-24.1	-1.76	2.17
Tirante 11.5m	-24.3	-1.37	1.95

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SISMICA STR Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Tirante 11.5m	-24.5	-1.02	1.74
Tirante 11.5m	-24.7	-0.71	1.54
Tirante 11.5m	-24.9	-0.44	1.35
Tirante 11.5m	-25.1	-0.21	1.18
Tirante 11.5m	-25.3	0	1.02
Tirante 11.5m	-25.5	0.17	0.87
Tirante 11.5m	-25.7	0.32	0.73
Tirante 11.5m	-25.9	0.44	0.61
Tirante 11.5m	-26.1	0.54	0.49
Tirante 11.5m	-26.3	0.61	0.39
Tirante 11.5m	-26.5	0.67	0.3
Tirante 11.5m	-26.7	0.72	0.21
Tirante 11.5m	-26.9	0.74	0.14
Tirante 11.5m	-27.1	0.76	0.07
Tirante 11.5m	-27.3	0.76	0.01
Tirante 11.5m	-27.5	0.75	-0.04
Tirante 11.5m	-27.7	0.73	-0.09
Tirante 11.5m	-27.9	0.71	-0.13
Tirante 11.5m	-28.1	0.68	-0.16
Tirante 11.5m	-28.3	0.64	-0.18
Tirante 11.5m	-28.5	0.6	-0.2
Tirante 11.5m	-28.7	0.55	-0.22
Tirante 11.5m	-28.9	0.51	-0.23
Tirante 11.5m	-29.1	0.46	-0.24
Tirante 11.5m	-29.3	0.41	-0.24
Tirante 11.5m	-29.5	0.36	-0.24
Tirante 11.5m	-29.7	0.32	-0.24
Tirante 11.5m	-29.9	0.27	-0.23
Tirante 11.5m	-30.1	0.23	-0.22
Tirante 11.5m	-30.3	0.19	-0.21
Tirante 11.5m	-30.5	0.15	-0.19
Tirante 11.5m	-30.7	0.11	-0.17
Tirante 11.5m	-30.9	0.08	-0.15
Tirante 11.5m	-31.1	0.06	-0.13
Tirante 11.5m	-31.3	0.03	-0.11
Tirante 11.5m	-31.5	0.02	-0.08
Tirante 11.5m	-31.7	0.01	-0.06
Tirante 11.5m	-31.9	0	-0.03
Tirante 11.5m	-31.9	0	-0.03
Tirante 11.5m	-32	0	-0.01

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	-0.15	-0.77
Scavo 15.2m	-0.5	-0.33	-1.79
Scavo 15.2m	-0.7	7.4	38.65
Scavo 15.2m	-0.9	14.68	36.41
Scavo 15.2m	-1.1	21.39	33.58
Scavo 15.2m	-1.3	27.42	30.15
Scavo 15.2m	-1.5	32.65	26.14
Scavo 15.2m	-1.7	36.96	21.54
Scavo 15.2m	-1.9	40.16	15.97
Scavo 15.2m	-2.1	42.2	10.22
Scavo 15.2m	-2.3	43.03	4.15
Scavo 15.2m	-2.5	42.58	-2.23
Scavo 15.2m	-2.7	40.77	-9.06
Scavo 15.2m	-2.9	37.48	-16.45
Scavo 15.2m	-3	35.24	-22.42
Scavo 15.2m	-3.2	40.33	25.45
Scavo 15.2m	-3.4	43.66	16.65
Scavo 15.2m	-3.6	45.12	7.29
Scavo 15.2m	-3.8	44.59	-2.62
Scavo 15.2m	-4	41.98	-13.08
Scavo 15.2m	-4.2	37.16	-24.09
Scavo 15.2m	-4.4	30.03	-35.65
Scavo 15.2m	-4.6	20.48	-47.75
Scavo 15.2m	-4.8	8.4	-60.38
Scavo 15.2m	-5	-6.31	-73.54
Scavo 15.2m	-5.2	-23.75	-87.2
Scavo 15.2m	-5.4	-44.01	-101.31
Scavo 15.2m	-5.5	-55.24	-112.33
Scavo 15.2m	-5.7	-46.88	41.8
Scavo 15.2m	-5.9	-41.65	26.16
Scavo 15.2m	-6.1	-39.67	9.9
Scavo 15.2m	-6.3	-41.07	-6.98
Scavo 15.2m	-6.5	-45.96	-24.48
Scavo 15.2m	-6.7	-54.48	-42.59
Scavo 15.2m	-6.9	-64.06	-47.9
Scavo 15.2m	-7.1	-74.78	-53.61
Scavo 15.2m	-7.3	-86.72	-59.71
Scavo 15.2m	-7.5	-99.96	-66.2
Scavo 15.2m	-7.7	-114.58	-73.07
Scavo 15.2m	-7.9	-130.64	-80.31
Scavo 15.2m	-8.1	-148.22	-87.92
Scavo 15.2m	-8.3	-167.4	-95.9
Scavo 15.2m	-8.5	-188.25	-104.23
Scavo 15.2m	-8.7	-164.91	116.72
Scavo 15.2m	-8.9	-143.37	107.7
Scavo 15.2m	-9.1	-123.7	98.35
Scavo 15.2m	-9.3	-105.96	88.68
Scavo 15.2m	-9.5	-90.22	78.7
Scavo 15.2m	-9.7	-76.54	68.42
Scavo 15.2m	-9.9	-64.97	57.86
Scavo 15.2m	-10.1	-55.59	46.89
Scavo 15.2m	-10.3	-48.49	35.52
Scavo 15.2m	-10.5	-43.74	23.74
Scavo 15.2m	-10.7	-41.42	11.56
Scavo 15.2m	-10.9	-41.63	-1.02
Scavo 15.2m	-11.1	-44.43	-14
Scavo 15.2m	-11.3	-49.91	-27.39
Scavo 15.2m	-11.5	-58.14	-41.17

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SISMICA STR Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Scavo 15.2m	-11.7	-16.77	206.84
Scavo 15.2m	-11.9	21.68	192.24
Scavo 15.2m	-12.1	57.12	177.24
Scavo 15.2m	-12.3	89.49	161.84
Scavo 15.2m	-12.5	118.7	146.04
Scavo 15.2m	-12.7	144.67	129.83
Scavo 15.2m	-12.9	167.31	113.22
Scavo 15.2m	-13.1	186.55	96.21
Scavo 15.2m	-13.3	202.31	78.79
Scavo 15.2m	-13.5	214.51	60.97
Scavo 15.2m	-13.7	223.06	42.75
Scavo 15.2m	-13.9	227.88	24.13
Scavo 15.2m	-14.1	228.9	5.1
Scavo 15.2m	-14.3	226.03	-14.33
Scavo 15.2m	-14.5	219.2	-34.16
Scavo 15.2m	-14.7	208.32	-54.4
Scavo 15.2m	-14.9	193.31	-75.04
Scavo 15.2m	-15.1	174.1	-96.08
Scavo 15.2m	-15.3	151.33	-113.84
Scavo 15.2m	-15.5	129.22	-110.54
Scavo 15.2m	-15.7	107.99	-106.17
Scavo 15.2m	-15.9	87.74	-101.24
Scavo 15.2m	-16.1	68.54	-95.97
Scavo 15.2m	-16.3	50.45	-90.48
Scavo 15.2m	-16.5	33.46	-84.93
Scavo 15.2m	-16.7	17.57	-79.43
Scavo 15.2m	-16.9	2.78	-73.98
Scavo 15.2m	-17.1	-10.94	-68.6
Scavo 15.2m	-17.3	-23.6	-63.3
Scavo 15.2m	-17.5	-35.22	-58.1
Scavo 15.2m	-17.7	-45.82	-52.98
Scavo 15.2m	-17.9	-55.41	-47.96
Scavo 15.2m	-18.1	-64.02	-43.03
Scavo 15.2m	-18.3	-71.66	-38.2
Scavo 15.2m	-18.5	-78.35	-33.47
Scavo 15.2m	-18.7	-84.12	-28.83
Scavo 15.2m	-18.9	-88.97	-24.27
Scavo 15.2m	-19.1	-92.93	-19.81
Scavo 15.2m	-19.3	-96.02	-15.42
Scavo 15.2m	-19.5	-98.24	-11.11
Scavo 15.2m	-19.7	-99.66	-7.12
Scavo 15.2m	-19.9	-100.36	-3.51
Scavo 15.2m	-20.1	-100.42	-0.27
Scavo 15.2m	-20.3	-99.89	2.63
Scavo 15.2m	-20.5	-98.85	5.21
Scavo 15.2m	-20.7	-97.35	7.48
Scavo 15.2m	-20.9	-95.46	9.47
Scavo 15.2m	-21.1	-93.22	11.19
Scavo 15.2m	-21.3	-90.69	12.66
Scavo 15.2m	-21.5	-87.91	13.9
Scavo 15.2m	-21.7	-84.93	14.93
Scavo 15.2m	-21.9	-81.77	15.76
Scavo 15.2m	-22.1	-78.49	16.4
Scavo 15.2m	-22.3	-75.12	16.89
Scavo 15.2m	-22.5	-71.67	17.22
Scavo 15.2m	-22.7	-68.19	17.41
Scavo 15.2m	-22.9	-64.69	17.48
Scavo 15.2m	-23.1	-61.21	17.44
Scavo 15.2m	-23.3	-57.75	17.3
Scavo 15.2m	-23.5	-54.33	17.07
Scavo 15.2m	-23.7	-50.98	16.77
Scavo 15.2m	-23.9	-47.7	16.39
Scavo 15.2m	-24.1	-44.51	15.96
Scavo 15.2m	-24.3	-41.41	15.48

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SISMICA STR Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Scavo 15.2m	-24.5	-38.42	14.96
Scavo 15.2m	-24.7	-35.54	14.4
Scavo 15.2m	-24.9	-32.78	13.82
Scavo 15.2m	-25.1	-30.13	13.21
Scavo 15.2m	-25.3	-27.61	12.59
Scavo 15.2m	-25.5	-25.22	11.96
Scavo 15.2m	-25.7	-22.96	11.33
Scavo 15.2m	-25.9	-20.82	10.69
Scavo 15.2m	-26.1	-18.81	10.05
Scavo 15.2m	-26.3	-16.92	9.42
Scavo 15.2m	-26.5	-15.16	8.8
Scavo 15.2m	-26.7	-13.53	8.19
Scavo 15.2m	-26.9	-12.01	7.6
Scavo 15.2m	-27.1	-10.6	7.02
Scavo 15.2m	-27.3	-9.31	6.46
Scavo 15.2m	-27.5	-8.13	5.92
Scavo 15.2m	-27.7	-7.05	5.4
Scavo 15.2m	-27.9	-6.07	4.9
Scavo 15.2m	-28.1	-5.18	4.42
Scavo 15.2m	-28.3	-4.39	3.97
Scavo 15.2m	-28.5	-3.68	3.54
Scavo 15.2m	-28.7	-3.05	3.14
Scavo 15.2m	-28.9	-2.5	2.76
Scavo 15.2m	-29.1	-2.02	2.4
Scavo 15.2m	-29.3	-1.61	2.07
Scavo 15.2m	-29.5	-1.25	1.77
Scavo 15.2m	-29.7	-0.96	1.49
Scavo 15.2m	-29.9	-0.71	1.23
Scavo 15.2m	-30.1	-0.51	1
Scavo 15.2m	-30.3	-0.35	0.79
Scavo 15.2m	-30.5	-0.23	0.61
Scavo 15.2m	-30.7	-0.14	0.45
Scavo 15.2m	-30.9	-0.08	0.32
Scavo 15.2m	-31.1	-0.04	0.21
Scavo 15.2m	-31.3	-0.01	0.12
Scavo 15.2m	-31.5	0	0.05
Scavo 15.2m	-31.7	0	0.01
Scavo 15.2m	-31.9	0	-0.01
Scavo 15.2m	-31.9	0	-0.01
Scavo 15.2m	-32	0	0

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

Design Assumption: NTC2018: SISMICA STR Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Tirante 14.5	0	0	0
Tirante 14.5	-0.2	0	0
Tirante 14.5	-0.2	0	0
Tirante 14.5	-0.4	-0.14	-0.72
Tirante 14.5	-0.5	-0.31	-1.7
Tirante 14.5	-0.7	7.56	39.37
Tirante 14.5	-0.9	15	37.18
Tirante 14.5	-1.1	21.87	34.39
Tirante 14.5	-1.3	28.08	31.01
Tirante 14.5	-1.5	33.49	27.04
Tirante 14.5	-1.7	37.98	22.48
Tirante 14.5	-1.9	41.58	17.99
Tirante 14.5	-2.1	44.23	13.24
Tirante 14.5	-2.3	45.85	8.11
Tirante 14.5	-2.5	46.37	2.6
Tirante 14.5	-2.7	45.69	-3.43
Tirante 14.5	-2.9	43.67	-10.09
Tirante 14.5	-3	42.11	-15.56
Tirante 14.5	-3.2	48.72	33.02
Tirante 14.5	-3.4	53.67	24.78
Tirante 14.5	-3.6	56.86	15.91
Tirante 14.5	-3.8	58.14	6.41
Tirante 14.5	-4	57.39	-3.72
Tirante 14.5	-4.2	54.5	-14.47
Tirante 14.5	-4.4	49.33	-25.84
Tirante 14.5	-4.6	41.76	-37.83
Tirante 14.5	-4.8	31.68	-50.44
Tirante 14.5	-5	18.94	-63.66
Tirante 14.5	-5.2	3.45	-77.46
Tirante 14.5	-5.4	-14.91	-91.8
Tirante 14.5	-5.5	-25.21	-103.06
Tirante 14.5	-5.7	-15.08	50.65
Tirante 14.5	-5.9	-8.17	34.55
Tirante 14.5	-6.1	-4.63	17.73
Tirante 14.5	-6.3	-4.59	0.19
Tirante 14.5	-6.5	-8.2	-18.08
Tirante 14.5	-6.7	-15.62	-37.06
Tirante 14.5	-6.9	-24.26	-43.2
Tirante 14.5	-7.1	-34.22	-49.83
Tirante 14.5	-7.3	-45.61	-56.95
Tirante 14.5	-7.5	-58.53	-64.56
Tirante 14.5	-7.7	-73.06	-72.66
Tirante 14.5	-7.9	-89.31	-81.25
Tirante 14.5	-8.1	-107.37	-90.32
Tirante 14.5	-8.3	-127.34	-99.87
Tirante 14.5	-8.5	-149.32	-109.9
Tirante 14.5	-8.7	-127.65	108.37
Tirante 14.5	-8.9	-108.17	97.4
Tirante 14.5	-9.1	-90.98	85.97
Tirante 14.5	-9.3	-76.16	74.09
Tirante 14.5	-9.5	-63.81	61.76
Tirante 14.5	-9.7	-54.01	48.99
Tirante 14.5	-9.9	-46.85	35.79
Tirante 14.5	-10.1	-42.44	22.05
Tirante 14.5	-10.3	-40.89	7.75
Tirante 14.5	-10.5	-42.31	-7.09
Tirante 14.5	-10.7	-46.81	-22.48
Tirante 14.5	-10.9	-54.49	-38.42
Tirante 14.5	-11.1	-65.47	-54.91
Tirante 14.5	-11.3	-79.86	-71.94
Tirante 14.5	-11.5	-97.76	-89.53

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SISMICA STR Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Tirante 14.5	-11.7	-67.23	152.69
Tirante 14.5	-11.9	-40.42	134.02
Tirante 14.5	-12.1	-17.46	114.81
Tirante 14.5	-12.3	1.56	95.08
Tirante 14.5	-12.5	16.52	74.82
Tirante 14.5	-12.7	27.33	54.04
Tirante 14.5	-12.9	33.88	32.76
Tirante 14.5	-13.1	36.07	10.97
Tirante 14.5	-13.3	33.81	-11.3
Tirante 14.5	-13.5	27	-34.05
Tirante 14.5	-13.7	15.55	-57.26
Tirante 14.5	-13.9	-0.63	-80.91
Tirante 14.5	-14.1	-21.63	-104.99
Tirante 14.5	-14.3	-47.52	-129.47
Tirante 14.5	-14.5	-78.39	-154.35
Tirante 14.5	-14.7	-56.05	111.7
Tirante 14.5	-14.9	-38.82	86.13
Tirante 14.5	-15.1	-26.78	60.24
Tirante 14.5	-15.3	-19.57	36.03
Tirante 14.5	-15.5	-13.87	28.5
Tirante 14.5	-15.7	-9.4	22.37
Tirante 14.5	-15.9	-5.97	17.15
Tirante 14.5	-16.1	-3.44	12.64
Tirante 14.5	-16.3	-1.69	8.74
Tirante 14.5	-16.5	-0.63	5.31
Tirante 14.5	-16.7	-0.18	2.25
Tirante 14.5	-16.9	-0.27	-0.44
Tirante 14.5	-17.1	-0.82	-2.78
Tirante 14.5	-17.3	-1.78	-4.77
Tirante 14.5	-17.5	-3.06	-6.43
Tirante 14.5	-17.7	-4.61	-7.75
Tirante 14.5	-17.9	-6.37	-8.76
Tirante 14.5	-18.1	-8.26	-9.46
Tirante 14.5	-18.3	-10.23	-9.85
Tirante 14.5	-18.5	-12.22	-9.96
Tirante 14.5	-18.7	-14.18	-9.78
Tirante 14.5	-18.9	-16.04	-9.33
Tirante 14.5	-19.1	-17.77	-8.62
Tirante 14.5	-19.3	-19.3	-7.66
Tirante 14.5	-19.5	-20.59	-6.45
Tirante 14.5	-19.7	-21.64	-5.27
Tirante 14.5	-19.9	-22.48	-4.18
Tirante 14.5	-20.1	-23.12	-3.18
Tirante 14.5	-20.3	-23.57	-2.27
Tirante 14.5	-20.5	-23.86	-1.44
Tirante 14.5	-20.7	-24	-0.69
Tirante 14.5	-20.9	-24	-0.01
Tirante 14.5	-21.1	-23.88	0.59
Tirante 14.5	-21.3	-23.65	1.13
Tirante 14.5	-21.5	-23.33	1.61
Tirante 14.5	-21.7	-22.93	2.03
Tirante 14.5	-21.9	-22.45	2.4
Tirante 14.5	-22.1	-21.91	2.71
Tirante 14.5	-22.3	-21.31	2.98
Tirante 14.5	-22.5	-20.67	3.2
Tirante 14.5	-22.7	-19.99	3.39
Tirante 14.5	-22.9	-19.28	3.53
Tirante 14.5	-23.1	-18.55	3.65
Tirante 14.5	-23.3	-17.81	3.73
Tirante 14.5	-23.5	-17.05	3.79
Tirante 14.5	-23.7	-16.29	3.82
Tirante 14.5	-23.9	-15.52	3.83
Tirante 14.5	-24.1	-14.76	3.81
Tirante 14.5	-24.3	-14	3.78

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SISMICA STR Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Tirante 14.5	-24.5	-13.26	3.74
Tirante 14.5	-24.7	-12.52	3.68
Tirante 14.5	-24.9	-11.8	3.6
Tirante 14.5	-25.1	-11.1	3.52
Tirante 14.5	-25.3	-10.41	3.43
Tirante 14.5	-25.5	-9.74	3.33
Tirante 14.5	-25.7	-9.1	3.22
Tirante 14.5	-25.9	-8.48	3.11
Tirante 14.5	-26.1	-7.88	3
Tirante 14.5	-26.3	-7.3	2.88
Tirante 14.5	-26.5	-6.75	2.76
Tirante 14.5	-26.7	-6.22	2.64
Tirante 14.5	-26.9	-5.71	2.52
Tirante 14.5	-27.1	-5.23	2.4
Tirante 14.5	-27.3	-4.78	2.28
Tirante 14.5	-27.5	-4.35	2.16
Tirante 14.5	-27.7	-3.94	2.04
Tirante 14.5	-27.9	-3.55	1.93
Tirante 14.5	-28.1	-3.19	1.81
Tirante 14.5	-28.3	-2.85	1.7
Tirante 14.5	-28.5	-2.53	1.59
Tirante 14.5	-28.7	-2.24	1.48
Tirante 14.5	-28.9	-1.96	1.38
Tirante 14.5	-29.1	-1.7	1.28
Tirante 14.5	-29.3	-1.47	1.18
Tirante 14.5	-29.5	-1.25	1.08
Tirante 14.5	-29.7	-1.05	0.99
Tirante 14.5	-29.9	-0.87	0.9
Tirante 14.5	-30.1	-0.71	0.81
Tirante 14.5	-30.3	-0.57	0.72
Tirante 14.5	-30.5	-0.44	0.64
Tirante 14.5	-30.7	-0.33	0.55
Tirante 14.5	-30.9	-0.24	0.47
Tirante 14.5	-31.1	-0.16	0.39
Tirante 14.5	-31.3	-0.09	0.31
Tirante 14.5	-31.5	-0.05	0.23
Tirante 14.5	-31.7	-0.02	0.15
Tirante 14.5	-31.9	0	0.08
Tirante 14.5	-32	0	0.02

PROGETTAZIONE ATI:

Tabella Risultati Paratia NTC2018: SISMICA STR - Left Wall - Stage: Scavo 18.2m

Design Assumption: NTC2018: SISMICA STR Risultati Paratia			
		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Scavo 18.2m	0	0	0
Scavo 18.2m	-0.2	0	0
Scavo 18.2m	-0.2	0	0
Scavo 18.2m	-0.4	-0.16	-0.78
Scavo 18.2m	-0.5	-0.34	-1.81
Scavo 18.2m	-0.7	7.36	38.47
Scavo 18.2m	-0.9	14.6	36.21
Scavo 18.2m	-1.1	21.27	33.37
Scavo 18.2m	-1.3	27.26	29.93
Scavo 18.2m	-1.5	32.44	25.91
Scavo 18.2m	-1.7	36.7	21.3
Scavo 18.2m	-1.9	39.79	15.43
Scavo 18.2m	-2.1	41.65	9.33
Scavo 18.2m	-2.3	42.22	2.85
Scavo 18.2m	-2.5	41.43	-3.96
Scavo 18.2m	-2.7	39.19	-11.22
Scavo 18.2m	-2.9	35.38	-19.05
Scavo 18.2m	-3	32.84	-25.36
Scavo 18.2m	-3.2	37.23	21.95
Scavo 18.2m	-3.4	39.76	12.68
Scavo 18.2m	-3.6	40.33	2.84
Scavo 18.2m	-3.8	38.82	-7.57
Scavo 18.2m	-4	35.11	-18.54
Scavo 18.2m	-4.2	29.09	-30.08
Scavo 18.2m	-4.4	20.66	-42.16
Scavo 18.2m	-4.6	9.7	-54.8
Scavo 18.2m	-4.8	-3.89	-67.98
Scavo 18.2m	-5	-20.23	-81.69
Scavo 18.2m	-5.2	-39.41	-95.91
Scavo 18.2m	-5.4	-61.53	-110.58
Scavo 18.2m	-5.5	-73.73	-122.03
Scavo 18.2m	-5.7	-67.44	31.45
Scavo 18.2m	-5.9	-64.4	15.24
Scavo 18.2m	-6.1	-64.72	-1.6
Scavo 18.2m	-6.3	-68.53	-19.05
Scavo 18.2m	-6.5	-75.95	-37.11
Scavo 18.2m	-6.7	-87.1	-55.77
Scavo 18.2m	-6.9	-99.41	-61.54
Scavo 18.2m	-7.1	-112.95	-67.69
Scavo 18.2m	-7.3	-127.79	-74.22
Scavo 18.2m	-7.5	-144.02	-81.13
Scavo 18.2m	-7.7	-161.7	-88.39
Scavo 18.2m	-7.9	-180.9	-96
Scavo 18.2m	-8.1	-201.69	-103.96
Scavo 18.2m	-8.3	-224.14	-112.26
Scavo 18.2m	-8.5	-248.31	-120.87
Scavo 18.2m	-8.7	-228.36	99.76
Scavo 18.2m	-8.9	-210.25	90.54
Scavo 18.2m	-9.1	-194.05	81.04
Scavo 18.2m	-9.3	-179.79	71.28
Scavo 18.2m	-9.5	-167.54	61.26
Scavo 18.2m	-9.7	-157.34	51.01
Scavo 18.2m	-9.9	-149.23	40.54
Scavo 18.2m	-10.1	-143.32	29.57
Scavo 18.2m	-10.3	-139.68	18.2
Scavo 18.2m	-10.5	-138.39	6.42
Scavo 18.2m	-10.7	-139.54	-5.75
Scavo 18.2m	-10.9	-143.21	-18.33
Scavo 18.2m	-11.1	-149.47	-31.32
Scavo 18.2m	-11.3	-158.42	-44.7
Scavo 18.2m	-11.5	-170.11	-58.49

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SISMICA STR Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Scavo 18.2m	-11.7	-132.09	190.14
Scavo 18.2m	-11.9	-96.98	175.55
Scavo 18.2m	-12.1	-64.87	160.55
Scavo 18.2m	-12.3	-35.84	145.15
Scavo 18.2m	-12.5	-9.97	129.34
Scavo 18.2m	-12.7	12.66	113.14
Scavo 18.2m	-12.9	31.96	96.53
Scavo 18.2m	-13.1	47.87	79.51
Scavo 18.2m	-13.3	60.29	62.1
Scavo 18.2m	-13.5	69.14	44.28
Scavo 18.2m	-13.7	74.36	26.06
Scavo 18.2m	-13.9	75.84	7.43
Scavo 18.2m	-14.1	73.52	-11.59
Scavo 18.2m	-14.3	67.32	-31.02
Scavo 18.2m	-14.5	57.15	-50.86
Scavo 18.2m	-14.7	102.3	225.78
Scavo 18.2m	-14.9	143.33	205.14
Scavo 18.2m	-15.1	180.15	184.1
Scavo 18.2m	-15.3	213.42	166.34
Scavo 18.2m	-15.5	243.06	148.2
Scavo 18.2m	-15.7	269	129.68
Scavo 18.2m	-15.9	291.15	110.76
Scavo 18.2m	-16.1	309.44	91.47
Scavo 18.2m	-16.3	323.8	71.78
Scavo 18.2m	-16.5	334.14	51.71
Scavo 18.2m	-16.7	340.39	31.26
Scavo 18.2m	-16.9	342.48	10.42
Scavo 18.2m	-17.1	340.32	-10.8
Scavo 18.2m	-17.3	333.83	-32.41
Scavo 18.2m	-17.5	322.95	-54.41
Scavo 18.2m	-17.7	307.59	-76.79
Scavo 18.2m	-17.9	287.68	-99.56
Scavo 18.2m	-18.1	263.14	-122.71
Scavo 18.2m	-18.3	233.89	-146.25
Scavo 18.2m	-18.5	205.43	-142.3
Scavo 18.2m	-18.7	178	-137.15
Scavo 18.2m	-18.9	151.72	-131.38
Scavo 18.2m	-19.1	126.68	-125.22
Scavo 18.2m	-19.3	102.91	-118.83
Scavo 18.2m	-19.5	80.46	-112.3
Scavo 18.2m	-19.7	59.32	-105.7
Scavo 18.2m	-19.9	39.5	-99.09
Scavo 18.2m	-20.1	21	-92.52
Scavo 18.2m	-20.3	3.79	-86.01
Scavo 18.2m	-20.5	-12.13	-79.64
Scavo 18.2m	-20.7	-26.83	-73.46
Scavo 18.2m	-20.9	-40.32	-67.47
Scavo 18.2m	-21.1	-52.66	-61.69
Scavo 18.2m	-21.3	-63.88	-56.1
Scavo 18.2m	-21.5	-74.02	-50.7
Scavo 18.2m	-21.7	-83.12	-45.51
Scavo 18.2m	-21.9	-91.22	-40.5
Scavo 18.2m	-22.1	-98.36	-35.68
Scavo 18.2m	-22.3	-104.56	-31.04
Scavo 18.2m	-22.5	-109.88	-26.58
Scavo 18.2m	-22.7	-114.34	-22.29
Scavo 18.2m	-22.9	-117.97	-18.16
Scavo 18.2m	-23.1	-120.81	-14.19
Scavo 18.2m	-23.3	-122.88	-10.36
Scavo 18.2m	-23.5	-124.22	-6.67
Scavo 18.2m	-23.7	-124.84	-3.1
Scavo 18.2m	-23.9	-124.77	0.34
Scavo 18.2m	-24.1	-124.03	3.68
Scavo 18.2m	-24.3	-122.65	6.91

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SISMICA STR Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Scavo 18.2m	-24.5	-120.66	9.95
Scavo 18.2m	-24.7	-118.14	12.62
Scavo 18.2m	-24.9	-115.15	14.95
Scavo 18.2m	-25.1	-111.75	16.96
Scavo 18.2m	-25.3	-108.02	18.66
Scavo 18.2m	-25.5	-104	20.09
Scavo 18.2m	-25.7	-99.75	21.26
Scavo 18.2m	-25.9	-95.31	22.2
Scavo 18.2m	-26.1	-90.73	22.91
Scavo 18.2m	-26.3	-86.05	23.42
Scavo 18.2m	-26.5	-81.3	23.75
Scavo 18.2m	-26.7	-76.52	23.9
Scavo 18.2m	-26.9	-71.73	23.91
Scavo 18.2m	-27.1	-66.98	23.77
Scavo 18.2m	-27.3	-62.28	23.51
Scavo 18.2m	-27.5	-57.65	23.13
Scavo 18.2m	-27.7	-53.12	22.66
Scavo 18.2m	-27.9	-48.7	22.09
Scavo 18.2m	-28.1	-44.42	21.44
Scavo 18.2m	-28.3	-40.27	20.72
Scavo 18.2m	-28.5	-36.29	19.93
Scavo 18.2m	-28.7	-32.47	19.09
Scavo 18.2m	-28.9	-28.83	18.19
Scavo 18.2m	-29.1	-25.38	17.25
Scavo 18.2m	-29.3	-22.13	16.28
Scavo 18.2m	-29.5	-19.07	15.26
Scavo 18.2m	-29.7	-16.23	14.22
Scavo 18.2m	-29.9	-13.6	13.15
Scavo 18.2m	-30.1	-11.19	12.05
Scavo 18.2m	-30.3	-9	10.93
Scavo 18.2m	-30.5	-7.04	9.79
Scavo 18.2m	-30.7	-5.32	8.63
Scavo 18.2m	-30.9	-3.82	7.46
Scavo 18.2m	-31.1	-2.57	6.26
Scavo 18.2m	-31.3	-1.56	5.04
Scavo 18.2m	-31.5	-0.8	3.81
Scavo 18.2m	-31.7	-0.29	2.56
Scavo 18.2m	-31.9	-0.03	1.29
Scavo 18.2m	-32	0	0.32

PROGETTAZIONE ATI:

Tabella Risultati Paratia NTC2018: SISMICA STR - Left Wall - Stage: Tirante 17.5m

Design Assumption: NTC2018: SISMICA STR Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Tirante 17.5m	0	0	0
Tirante 17.5m	-0.2	0	0
Tirante 17.5m	-0.2	0	0
Tirante 17.5m	-0.4	-0.15	-0.76
Tirante 17.5m	-0.5	-0.33	-1.78
Tirante 17.5m	-0.7	7.42	38.74
Tirante 17.5m	-0.9	14.72	36.5
Tirante 17.5m	-1.1	21.45	33.68
Tirante 17.5m	-1.3	27.5	30.26
Tirante 17.5m	-1.5	32.76	26.25
Tirante 17.5m	-1.7	37.09	21.66
Tirante 17.5m	-1.9	40.34	16.26
Tirante 17.5m	-2.1	42.46	10.61
Tirante 17.5m	-2.3	43.37	4.57
Tirante 17.5m	-2.5	43.01	-1.8
Tirante 17.5m	-2.7	41.28	-8.65
Tirante 17.5m	-2.9	38.07	-16.08
Tirante 17.5m	-3	35.86	-22.09
Tirante 17.5m	-3.2	40.99	25.68
Tirante 17.5m	-3.4	44.35	16.78
Tirante 17.5m	-3.6	45.81	7.3
Tirante 17.5m	-3.8	45.26	-2.76
Tirante 17.5m	-4	42.58	-13.4
Tirante 17.5m	-4.2	37.66	-24.61
Tirante 17.5m	-4.4	30.38	-36.39
Tirante 17.5m	-4.6	20.63	-48.74
Tirante 17.5m	-4.8	8.3	-61.65
Tirante 17.5m	-5	-6.72	-75.11
Tirante 17.5m	-5.2	-24.54	-89.1
Tirante 17.5m	-5.4	-45.25	-103.56
Tirante 17.5m	-5.5	-56.74	-114.87
Tirante 17.5m	-5.7	-48.98	38.82
Tirante 17.5m	-5.9	-44.42	22.76
Tirante 17.5m	-6.1	-43.21	6.06
Tirante 17.5m	-6.3	-45.47	-11.29
Tirante 17.5m	-6.5	-51.33	-29.29
Tirante 17.5m	-6.7	-60.91	-47.92
Tirante 17.5m	-6.9	-71.65	-53.68
Tirante 17.5m	-7.1	-83.62	-59.87
Tirante 17.5m	-7.3	-96.91	-66.46
Tirante 17.5m	-7.5	-111.61	-73.46
Tirante 17.5m	-7.7	-127.78	-80.87
Tirante 17.5m	-7.9	-145.51	-88.66
Tirante 17.5m	-8.1	-164.88	-96.84
Tirante 17.5m	-8.3	-185.96	-105.4
Tirante 17.5m	-8.5	-208.83	-114.34
Tirante 17.5m	-8.7	-187.68	105.74
Tirante 17.5m	-8.9	-168.47	96.09
Tirante 17.5m	-9.1	-151.24	86.1
Tirante 17.5m	-9.3	-136.09	75.79
Tirante 17.5m	-9.5	-123.06	65.16
Tirante 17.5m	-9.7	-112.21	54.22
Tirante 17.5m	-9.9	-103.63	42.9
Tirante 17.5m	-10.1	-97.41	31.1
Tirante 17.5m	-10.3	-93.65	18.82
Tirante 17.5m	-10.5	-92.44	6.05
Tirante 17.5m	-10.7	-93.88	-7.21
Tirante 17.5m	-10.9	-98.07	-20.97
Tirante 17.5m	-11.1	-105.12	-35.22
Tirante 17.5m	-11.3	-115.11	-49.97
Tirante 17.5m	-11.5	-128.16	-65.23

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SISMICA STR Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Tirante 17.5m	-11.7	-91.95	181.04
Tirante 17.5m	-11.9	-59	164.77
Tirante 17.5m	-12.1	-29.4	147.97
Tirante 17.5m	-12.3	-3.27	130.66
Tirante 17.5m	-12.5	19.29	112.83
Tirante 17.5m	-12.7	38.19	94.47
Tirante 17.5m	-12.9	53.31	75.59
Tirante 17.5m	-13.1	64.54	56.18
Tirante 17.5m	-13.3	71.79	36.24
Tirante 17.5m	-13.5	74.95	15.77
Tirante 17.5m	-13.7	73.9	-5.23
Tirante 17.5m	-13.9	68.55	-26.76
Tirante 17.5m	-14.1	58.78	-48.83
Tirante 17.5m	-14.3	44.5	-71.42
Tirante 17.5m	-14.5	25.59	-94.55
Tirante 17.5m	-14.7	60.92	176.64
Tirante 17.5m	-14.9	91.41	152.46
Tirante 17.5m	-15.1	116.96	127.75
Tirante 17.5m	-15.3	137.93	104.86
Tirante 17.5m	-15.5	154.22	81.43
Tirante 17.5m	-15.7	165.71	57.48
Tirante 17.5m	-15.9	172.31	33
Tirante 17.5m	-16.1	173.92	8.02
Tirante 17.5m	-16.3	170.43	-17.45
Tirante 17.5m	-16.5	161.75	-43.4
Tirante 17.5m	-16.7	147.78	-69.82
Tirante 17.5m	-16.9	128.45	-96.67
Tirante 17.5m	-17.1	103.66	-123.95
Tirante 17.5m	-17.3	73.33	-151.63
Tirante 17.5m	-17.5	37.4	-179.68
Tirante 17.5m	-17.7	54.04	83.21
Tirante 17.5m	-17.9	64.94	54.5
Tirante 17.5m	-18.1	70.04	25.51
Tirante 17.5m	-18.3	69.29	-3.75
Tirante 17.5m	-18.5	67.28	-10.05
Tirante 17.5m	-18.7	64.32	-14.84
Tirante 17.5m	-18.9	60.58	-18.69
Tirante 17.5m	-19.1	56.22	-21.8
Tirante 17.5m	-19.3	51.36	-24.31
Tirante 17.5m	-19.5	46.09	-26.3
Tirante 17.5m	-19.7	40.53	-27.84
Tirante 17.5m	-19.9	34.73	-28.96
Tirante 17.5m	-20.1	28.79	-29.72
Tirante 17.5m	-20.3	22.76	-30.14
Tirante 17.5m	-20.5	16.7	-30.29
Tirante 17.5m	-20.7	10.66	-30.24
Tirante 17.5m	-20.9	4.66	-29.99
Tirante 17.5m	-21.1	-1.25	-29.55
Tirante 17.5m	-21.3	-7.04	-28.94
Tirante 17.5m	-21.5	-12.67	-28.15
Tirante 17.5m	-21.7	-18.11	-27.21
Tirante 17.5m	-21.9	-23.34	-26.11
Tirante 17.5m	-22.1	-28.31	-24.88
Tirante 17.5m	-22.3	-33.01	-23.51
Tirante 17.5m	-22.5	-37.42	-22.01
Tirante 17.5m	-22.7	-41.5	-20.4
Tirante 17.5m	-22.9	-45.23	-18.68
Tirante 17.5m	-23.1	-48.6	-16.85
Tirante 17.5m	-23.3	-51.59	-14.93
Tirante 17.5m	-23.5	-54.17	-12.91
Tirante 17.5m	-23.7	-56.34	-10.81
Tirante 17.5m	-23.9	-58.06	-8.63
Tirante 17.5m	-24.1	-59.33	-6.36
Tirante 17.5m	-24.3	-60.14	-4.03

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SISMICA STR Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Tirante 17.5m	-24.5	-60.48	-1.73
Tirante 17.5m	-24.7	-60.41	0.35
Tirante 17.5m	-24.9	-59.97	2.23
Tirante 17.5m	-25.1	-59.19	3.9
Tirante 17.5m	-25.3	-58.11	5.39
Tirante 17.5m	-25.5	-56.77	6.71
Tirante 17.5m	-25.7	-55.2	7.86
Tirante 17.5m	-25.9	-53.43	8.85
Tirante 17.5m	-26.1	-51.49	9.7
Tirante 17.5m	-26.3	-49.4	10.42
Tirante 17.5m	-26.5	-47.2	11
Tirante 17.5m	-26.7	-44.91	11.47
Tirante 17.5m	-26.9	-42.54	11.83
Tirante 17.5m	-27.1	-40.12	12.09
Tirante 17.5m	-27.3	-37.67	12.26
Tirante 17.5m	-27.5	-35.2	12.33
Tirante 17.5m	-27.7	-32.74	12.33
Tirante 17.5m	-27.9	-30.28	12.26
Tirante 17.5m	-28.1	-27.86	12.11
Tirante 17.5m	-28.3	-25.48	11.9
Tirante 17.5m	-28.5	-23.15	11.64
Tirante 17.5m	-28.7	-20.89	11.32
Tirante 17.5m	-28.9	-18.7	10.95
Tirante 17.5m	-29.1	-16.6	10.53
Tirante 17.5m	-29.3	-14.58	10.07
Tirante 17.5m	-29.5	-12.67	9.57
Tirante 17.5m	-29.7	-10.86	9.03
Tirante 17.5m	-29.9	-9.17	8.46
Tirante 17.5m	-30.1	-7.6	7.85
Tirante 17.5m	-30.3	-6.16	7.2
Tirante 17.5m	-30.5	-4.86	6.53
Tirante 17.5m	-30.7	-3.69	5.82
Tirante 17.5m	-30.9	-2.67	5.08
Tirante 17.5m	-31.1	-1.81	4.31
Tirante 17.5m	-31.3	-1.11	3.51
Tirante 17.5m	-31.5	-0.57	2.68
Tirante 17.5m	-31.7	-0.21	1.82
Tirante 17.5m	-31.9	-0.02	0.93
Tirante 17.5m	-32	0	0.24

PROGETTAZIONE ATI:

Tabella Risultati Paratia NTC2018: SISMICA STR - Left Wall - Stage: Scavo 21m

Design Assumption: NTC2018: SISMICA STR Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Scavo 21m	0	0	0
Scavo 21m	-0.2	0	0
Scavo 21m	-0.2	0	0
Scavo 21m	-0.4	-0.16	-0.8
Scavo 21m	-0.5	-0.34	-1.84
Scavo 21m	-0.7	7.27	38.06
Scavo 21m	-0.9	14.43	35.79
Scavo 21m	-1.1	21.01	32.93
Scavo 21m	-1.3	26.91	29.47
Scavo 21m	-1.5	31.99	25.43
Scavo 21m	-1.7	36.15	20.8
Scavo 21m	-1.9	39.04	14.45
Scavo 21m	-2.1	40.62	7.88
Scavo 21m	-2.3	40.81	0.95
Scavo 21m	-2.5	39.53	-6.39
Scavo 21m	-2.7	36.69	-14.21
Scavo 21m	-2.9	32.17	-22.59
Scavo 21m	-3	29.24	-29.3
Scavo 21m	-3.2	32.72	17.38
Scavo 21m	-3.4	34.23	7.58
Scavo 21m	-3.6	33.68	-2.78
Scavo 21m	-3.8	30.94	-13.68
Scavo 21m	-4	25.92	-25.11
Scavo 21m	-4.2	18.5	-37.08
Scavo 21m	-4.4	8.59	-49.58
Scavo 21m	-4.6	-3.93	-62.59
Scavo 21m	-4.8	-19.16	-76.12
Scavo 21m	-5	-37.19	-90.15
Scavo 21m	-5.2	-58.12	-104.65
Scavo 21m	-5.4	-82.03	-119.57
Scavo 21m	-5.5	-95.15	-131.18
Scavo 21m	-5.7	-90.73	22.07
Scavo 21m	-5.9	-89.59	5.71
Scavo 21m	-6.1	-91.84	-11.24
Scavo 21m	-6.3	-97.59	-28.76
Scavo 21m	-6.5	-106.96	-46.84
Scavo 21m	-6.7	-120.06	-65.48
Scavo 21m	-6.9	-134.29	-71.18
Scavo 21m	-7.1	-149.73	-77.22
Scavo 21m	-7.3	-166.45	-83.59
Scavo 21m	-7.5	-184.51	-90.27
Scavo 21m	-7.7	-203.96	-97.26
Scavo 21m	-7.9	-224.87	-104.55
Scavo 21m	-8.1	-247.29	-112.12
Scavo 21m	-8.3	-271.28	-119.95
Scavo 21m	-8.5	-296.89	-128.04
Scavo 21m	-8.7	-278.2	93.48
Scavo 21m	-8.9	-261.21	84.94
Scavo 21m	-9.1	-246.01	75.99
Scavo 21m	-9.3	-232.68	66.63
Scavo 21m	-9.5	-221.31	56.87
Scavo 21m	-9.7	-211.97	46.71
Scavo 21m	-9.9	-204.74	36.14
Scavo 21m	-10.1	-199.71	25.17
Scavo 21m	-10.3	-196.95	13.8
Scavo 21m	-10.5	-196.54	2.03
Scavo 21m	-10.7	-198.57	-10.15
Scavo 21m	-10.9	-203.12	-22.73
Scavo 21m	-11.1	-210.26	-35.71
Scavo 21m	-11.3	-220.08	-49.1
Scavo 21m	-11.5	-232.66	-62.89

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 21m	-11.7	-195.29	186.84
Scavo 21m	-11.9	-160.84	172.25
Scavo 21m	-12.1	-129.39	157.25
Scavo 21m	-12.3	-101.02	141.85
Scavo 21m	-12.5	-75.81	126.05
Scavo 21m	-12.7	-53.84	109.84
Scavo 21m	-12.9	-35.19	93.23
Scavo 21m	-13.1	-19.95	76.22
Scavo 21m	-13.3	-8.19	58.8
Scavo 21m	-13.5	0.01	40.98
Scavo 21m	-13.7	4.56	22.76
Scavo 21m	-13.9	5.39	4.14
Scavo 21m	-14.1	2.41	-14.89
Scavo 21m	-14.3	-4.46	-34.32
Scavo 21m	-14.5	-15.29	-54.16
Scavo 21m	-14.7	29.79	225.4
Scavo 21m	-14.9	70.75	204.77
Scavo 21m	-15.1	107.49	183.72
Scavo 21m	-15.3	140.69	165.97
Scavo 21m	-15.5	170.25	147.83
Scavo 21m	-15.7	196.11	129.3
Scavo 21m	-15.9	218.19	110.39
Scavo 21m	-16.1	236.41	91.09
Scavo 21m	-16.3	250.69	71.41
Scavo 21m	-16.5	260.96	51.34
Scavo 21m	-16.7	267.13	30.89
Scavo 21m	-16.9	269.14	10.05
Scavo 21m	-17.1	266.91	-11.18
Scavo 21m	-17.3	260.35	-32.79
Scavo 21m	-17.5	249.39	-54.79
Scavo 21m	-17.7	293.8	222.04
Scavo 21m	-17.9	333.65	199.27
Scavo 21m	-18.1	368.88	176.12
Scavo 21m	-18.3	399.39	152.58
Scavo 21m	-18.5	425.12	128.66
Scavo 21m	-18.7	445.99	104.35
Scavo 21m	-18.9	461.92	79.65
Scavo 21m	-19.1	472.84	54.57
Scavo 21m	-19.3	478.66	29.11
Scavo 21m	-19.5	479.31	3.26
Scavo 21m	-19.7	474.72	-22.98
Scavo 21m	-19.9	464.8	-49.6
Scavo 21m	-20.1	449.48	-76.61
Scavo 21m	-20.3	428.68	-104
Scavo 21m	-20.5	402.32	-131.78
Scavo 21m	-20.7	370.33	-159.94
Scavo 21m	-20.9	332.64	-188.49
Scavo 21m	-21.1	289.15	-217.42
Scavo 21m	-21.3	246.4	-213.75
Scavo 21m	-21.5	205.01	-206.96
Scavo 21m	-21.7	165.6	-197.04
Scavo 21m	-21.9	128.78	-184.08
Scavo 21m	-22.1	94.56	-171.12
Scavo 21m	-22.3	62.88	-158.39
Scavo 21m	-22.5	33.67	-146.03
Scavo 21m	-22.7	6.86	-134.06
Scavo 21m	-22.9	-17.64	-122.5
Scavo 21m	-23.1	-39.91	-111.37
Scavo 21m	-23.3	-60.05	-100.69
Scavo 21m	-23.5	-78.14	-90.45
Scavo 21m	-23.7	-94.27	-80.67
Scavo 21m	-23.9	-108.54	-71.33
Scavo 21m	-24.1	-121.03	-62.45
Scavo 21m	-24.3	-131.84	-54.02

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 21m	-24.5	-141.04	-46.03
Scavo 21m	-24.7	-148.74	-38.47
Scavo 21m	-24.9	-155	-31.34
Scavo 21m	-25.1	-159.93	-24.62
Scavo 21m	-25.3	-163.59	-18.3
Scavo 21m	-25.5	-166.06	-12.38
Scavo 21m	-25.7	-167.43	-6.83
Scavo 21m	-25.9	-167.76	-1.64
Scavo 21m	-26.1	-167.12	3.2
Scavo 21m	-26.3	-165.58	7.7
Scavo 21m	-26.5	-163.2	11.89
Scavo 21m	-26.7	-160.05	15.77
Scavo 21m	-26.9	-156.18	19.36
Scavo 21m	-27.1	-151.64	22.67
Scavo 21m	-27.3	-146.5	25.72
Scavo 21m	-27.5	-140.79	28.52
Scavo 21m	-27.7	-134.57	31.09
Scavo 21m	-27.9	-127.89	33.43
Scavo 21m	-28.1	-120.77	35.56
Scavo 21m	-28.3	-113.28	37.5
Scavo 21m	-28.5	-105.43	39.25
Scavo 21m	-28.7	-97.29	40.67
Scavo 21m	-28.9	-88.98	41.59
Scavo 21m	-29.1	-80.57	42.04
Scavo 21m	-29.3	-72.16	42.03
Scavo 21m	-29.5	-63.84	41.59
Scavo 21m	-29.7	-55.7	40.71
Scavo 21m	-29.9	-47.81	39.43
Scavo 21m	-30.1	-40.27	37.74
Scavo 21m	-30.3	-33.14	35.65
Scavo 21m	-30.5	-26.5	33.19
Scavo 21m	-30.7	-20.43	30.34
Scavo 21m	-30.9	-15.01	27.12
Scavo 21m	-31.1	-10.3	23.52
Scavo 21m	-31.3	-6.39	19.56
Scavo 21m	-31.5	-3.34	15.23
Scavo 21m	-31.7	-1.24	10.54
Scavo 21m	-31.9	-0.14	5.48
Scavo 21m	-32	0	1.4

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	-5.74
Sisma	-0.2	-1.15	-5.74
Sisma	-0.4	-4.72	-17.83
Sisma	-0.5	-7.45	-27.35
Sisma	-0.7	21.5	144.76
Sisma	-0.9	47.73	131.17
Sisma	-1.1	71.13	116.99
Sisma	-1.3	91.57	102.2
Sisma	-1.5	108.94	86.82
Sisma	-1.7	123.11	70.84
Sisma	-1.9	134.43	56.61
Sisma	-2.1	142.81	41.9
Sisma	-2.3	148.13	26.6
Sisma	-2.5	150.27	10.69
Sisma	-2.7	149.1	-5.82
Sisma	-2.9	144.52	-22.93
Sisma	-3	140.89	-36.22
Sisma	-3.2	169.47	142.86
Sisma	-3.4	194.31	124.25
Sisma	-3.6	215.32	105.03
Sisma	-3.8	232.36	85.21
Sisma	-4	245.32	64.78
Sisma	-4.2	254.07	43.75
Sisma	-4.4	258.49	22.13
Sisma	-4.6	258.47	-0.1
Sisma	-4.8	253.88	-22.94
Sisma	-5	244.61	-46.37
Sisma	-5.2	230.53	-70.41
Sisma	-5.4	211.52	-95.05
Sisma	-5.5	200.12	-113.99
Sisma	-5.7	233.78	168.33
Sisma	-5.9	262.22	142.18
Sisma	-6.1	285.3	115.43
Sisma	-6.3	302.92	88.08
Sisma	-6.5	314.94	60.12
Sisma	-6.7	321.26	31.56
Sisma	-6.9	324.37	15.55
Sisma	-7.1	324.19	-0.86
Sisma	-7.3	320.66	-17.68
Sisma	-7.5	313.68	-34.9
Sisma	-7.7	303.18	-52.52
Sisma	-7.9	289.07	-70.54
Sisma	-8.1	271.27	-88.97
Sisma	-8.3	249.71	-107.8
Sisma	-8.5	224.31	-127.03
Sisma	-8.7	267.04	213.66
Sisma	-8.9	305.76	193.62
Sisma	-9.1	340.4	173.18
Sisma	-9.3	370.87	152.33
Sisma	-9.5	397.08	131.09
Sisma	-9.7	418.97	109.43
Sisma	-9.9	436.44	87.38
Sisma	-10.1	449.43	64.92
Sisma	-10.3	457.84	42.06
Sisma	-10.5	461.6	18.8
Sisma	-10.7	460.63	-4.87
Sisma	-10.9	454.84	-28.93
Sisma	-11.1	444.16	-53.41
Sisma	-11.3	428.5	-78.28
Sisma	-11.5	407.79	-103.56
Sisma	-11.7	458.66	254.36

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)
Sisma	-11.9	504.32	228.27
Sisma	-12.1	544.67	201.78
Sisma	-12.3	579.65	174.9
Sisma	-12.5	609.17	147.6
Sisma	-12.7	633.16	119.91
Sisma	-12.9	651.52	91.81
Sisma	-13.1	664.18	63.31
Sisma	-13.3	671.06	34.4
Sisma	-13.5	672.08	5.1
Sisma	-13.7	667.16	-24.62
Sisma	-13.9	656.21	-54.73
Sisma	-14.1	639.16	-85.24
Sisma	-14.3	615.93	-116.16
Sisma	-14.5	586.43	-147.49
Sisma	-14.7	635.06	243.16
Sisma	-14.9	677.27	211.03
Sisma	-15.1	712.97	178.5
Sisma	-15.3	742.82	149.25
Sisma	-15.5	766.74	119.62
Sisma	-15.7	784.66	89.61
Sisma	-15.9	796.5	59.21
Sisma	-16.1	802.19	28.42
Sisma	-16.3	801.64	-2.75
Sisma	-16.5	794.78	-34.31
Sisma	-16.7	781.53	-66.25
Sisma	-16.9	761.81	-98.58
Sisma	-17.1	735.55	-131.29
Sisma	-17.3	702.67	-164.39
Sisma	-17.5	663.1	-197.88
Sisma	-17.7	695.8	163.5
Sisma	-17.9	721.65	129.25
Sisma	-18.1	740.57	94.61
Sisma	-18.3	752.49	59.58
Sisma	-18.5	757.32	24.17
Sisma	-18.7	754.99	-11.63
Sisma	-18.9	745.43	-47.81
Sisma	-19.1	728.55	-84.38
Sisma	-19.3	704.29	-121.33
Sisma	-19.5	672.55	-158.67
Sisma	-19.7	633.27	-196.4
Sisma	-19.9	586.37	-234.51
Sisma	-20.1	531.77	-273
Sisma	-20.3	469.39	-311.89
Sisma	-20.5	399.16	-351.15
Sisma	-20.7	321	-390.8
Sisma	-20.9	234.83	-430.84
Sisma	-21.1	141.16	-468.39
Sisma	-21.3	47.75	-467.04
Sisma	-21.5	-44.91	-463.25
Sisma	-21.7	-136.31	-457
Sisma	-21.9	-225.96	-448.29
Sisma	-22.1	-313.39	-437.14
Sisma	-22.3	-398.25	-424.29
Sisma	-22.5	-480.35	-410.48
Sisma	-22.7	-559.48	-395.68
Sisma	-22.9	-635.45	-379.85
Sisma	-23.1	-708.05	-362.98
Sisma	-23.3	-777.06	-345.06
Sisma	-23.5	-842.28	-326.07
Sisma	-23.7	-903.48	-305.99
Sisma	-23.9	-960.44	-284.83
Sisma	-24.1	-1012.96	-262.57
Sisma	-24.3	-1060.8	-239.21
Sisma	-24.5	-1103.75	-214.74

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SISMICA STR Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Sisma	-24.7	-1141.58	-189.17
Sisma	-24.9	-1174.08	-162.47
Sisma	-25.1	-1201.01	-134.66
Sisma	-25.3	-1222.15	-105.72
Sisma	-25.5	-1237.29	-75.66
Sisma	-25.7	-1246.18	-44.48
Sisma	-25.9	-1248.61	-12.16
Sisma	-26.1	-1244.36	21.29
Sisma	-26.3	-1233.18	55.87
Sisma	-26.5	-1215.02	90.83
Sisma	-26.7	-1190.48	122.65
Sisma	-26.9	-1160.19	151.47
Sisma	-27.1	-1124.71	177.41
Sisma	-27.3	-1084.59	200.6
Sisma	-27.5	-1040.35	221.18
Sisma	-27.7	-992.5	239.25
Sisma	-27.9	-941.51	254.95
Sisma	-28.1	-887.84	268.37
Sisma	-28.3	-831.91	279.63
Sisma	-28.5	-774.15	288.82
Sisma	-28.7	-714.94	296.03
Sisma	-28.9	-654.67	301.36
Sisma	-29.1	-593.69	304.88
Sisma	-29.3	-532.46	306.15
Sisma	-29.5	-471.66	303.98
Sisma	-29.7	-411.96	298.51
Sisma	-29.9	-354	289.83
Sisma	-30.1	-298.39	278.03
Sisma	-30.3	-245.75	263.19
Sisma	-30.5	-196.68	245.38
Sisma	-30.7	-151.75	224.66
Sisma	-30.9	-111.53	201.06
Sisma	-31.1	-76.61	174.61
Sisma	-31.3	-47.54	145.35
Sisma	-31.5	-24.89	113.28
Sisma	-31.7	-9.2	78.42
Sisma	-31.9	-1.05	40.78
Sisma	-32	0	10.46

PROGETTAZIONE ATI:

Risultati Elementi strutturali - NTC2018: SISMICA STR

Design Assumption: NTC2018: SISMICA STR Sollecitazione Tirante 0.5m

Stage	Forza (kN/m)
Tirante 0.5m	35.71
Scavo 3.7m	41.18416
Tirante 3m	40.7495
Scavo 6.2	46.96766
Tirante 5.5	46.57836
Scavo 9.2	47.17731
Tirante 8.5m	47.80032
Scavo 12.2	46.34403
Tirante 11.5m	47.14035
Scavo 15.2m	45.99465
Tirante 14.5	46.6399
Scavo 18.2m	45.81973
Tirante 17.5m	46.06543
Scavo 21m	45.42523
Sisma	200.6544

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SISMICA STR Sollecitazione Tirante 3m

Stage	Forza (kN/m)
Tirante 3m	53.57
Scavo 6.2	58.67167
Tirante 5.5	57.95264
Scavo 9.2	60.24805
Tirante 8.5m	60.04182
Scavo 12.2	59.95063
Tirante 11.5m	60.08749
Scavo 15.2m	59.62792
Tirante 14.5	59.90023
Scavo 18.2m	59.40167
Tirante 17.5m	59.57925
Scavo 21m	59.14283
Sisma	212.5132

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SISMICA STR Sollecitazione Tirante 5.5

Stage	Forza (kN/m)
Tirante 5.5	178.6
Scavo 9.2	182.4043
Tirante 8.5m	181.3783
Scavo 12.2	182.752
Tirante 11.5m	182.1651
Scavo 15.2m	182.4939
Tirante 14.5	182.3344
Scavo 18.2m	182.2416
Tirante 17.5m	182.323
Scavo 21m	182.153
Sisma	332.6562

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SISMICA STR Sollecitazione Tirante 8.5m

Stage	Forza (kN/m)
Tirante 8.5m	250
Scavo 12.2	253.2444
Tirante 11.5m	251.6293
Scavo 15.2m	253.3642
Tirante 14.5	252.414
Scavo 18.2m	253.2809
Tirante 17.5m	253.0769
Scavo 21m	253.6096
Sisma	397.5795

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SISMICA STR Sollecitazione Tirante 11.5m

Stage	Forza (kN/m)
Tirante 11.5m	285.7
Scavo 15.2m	289.3085
Tirante 14.5	287.2549
Scavo 18.2m	289.9983
Tirante 17.5m	289.1334
Scavo 21m	291.2093
Sisma	423.2505

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SISMICA STR Sollecitazione Tirante 14.5

Stage	Forza (kN/m)
Tirante 14.5	321.4
Scavo 18.2m	327.5653
Tirante 17.5m	325.3293
Scavo 21m	330.7889
Sisma	466.03

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SISMICA STR Sollecitazione Tirante 17.5m

Stage	Forza (kN/m)
Tirante 17.5m	321.4
Scavo 21m	330.1346
Sisma	436.1079

PROGETTAZIONE ATI:

18.9. 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	0	0
C.I.	-3.2	0	0
C.I.	-3.4	0	0
C.I.	-3.6	0	0
C.I.	-3.8	0	0
C.I.	-4	0	0
C.I.	-4.2	0	0
C.I.	-4.4	0	0
C.I.	-4.6	0	0
C.I.	-4.8	0	0
C.I.	-5	0	0
C.I.	-5.2	0	0
C.I.	-5.4	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

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SISMICA GEO Risultati Paratia			
Stage	Z (m)	Muro: LEFT	Momento (kN*m/m) Taglio (kN/m)
C.I.	-11.7	0	0
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

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SISMICA GEO Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
C.I.	-24.5	0	0
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.	-28.1	0	0
C.I.	-28.3	0	0
C.I.	-28.5	0	0
C.I.	-28.7	0	0
C.I.	-28.9	0	0
C.I.	-29.1	0	0
C.I.	-29.3	0	0
C.I.	-29.5	0	0
C.I.	-29.7	0	0
C.I.	-29.9	0	0
C.I.	-30.1	0	0
C.I.	-30.3	0	0
C.I.	-30.5	0	0
C.I.	-30.7	0	0
C.I.	-30.9	0	0
C.I.	-31.1	0	0
C.I.	-31.3	0	0
C.I.	-31.5	0	0
C.I.	-31.7	0	0
C.I.	-31.9	0	0
C.I.	-32	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	-0.02
Paratia	-0.5	-0.01	-0.05
Paratia	-0.7	-0.02	-0.08
Paratia	-0.9	-0.06	-0.16
Paratia	-1.1	-0.11	-0.26
Paratia	-1.3	-0.18	-0.38
Paratia	-1.5	-0.29	-0.52
Paratia	-1.7	-0.42	-0.69
Paratia	-1.9	-0.54	-0.59
Paratia	-2.1	-0.64	-0.5
Paratia	-2.3	-0.73	-0.42
Paratia	-2.5	-0.8	-0.35
Paratia	-2.7	-0.85	-0.28
Paratia	-2.9	-0.9	-0.21
Paratia	-3	-0.91	-0.17
Paratia	-3.2	-0.94	-0.13
Paratia	-3.4	-0.95	-0.08
Paratia	-3.6	-0.96	-0.04
Paratia	-3.8	-0.96	0
Paratia	-4	-0.95	0.04
Paratia	-4.2	-0.94	0.07
Paratia	-4.4	-0.92	0.09
Paratia	-4.6	-0.9	0.12
Paratia	-4.8	-0.87	0.14
Paratia	-5	-0.84	0.15
Paratia	-5.2	-0.81	0.17
Paratia	-5.4	-0.77	0.18
Paratia	-5.5	-0.75	0.19
Paratia	-5.7	-0.71	0.19
Paratia	-5.9	-0.67	0.2
Paratia	-6.1	-0.63	0.2
Paratia	-6.3	-0.59	0.21
Paratia	-6.5	-0.55	0.21
Paratia	-6.7	-0.51	0.21
Paratia	-6.9	-0.47	0.21
Paratia	-7.1	-0.43	0.2
Paratia	-7.3	-0.39	0.2
Paratia	-7.5	-0.35	0.19
Paratia	-7.7	-0.31	0.18
Paratia	-7.9	-0.28	0.17
Paratia	-8.1	-0.25	0.16
Paratia	-8.3	-0.21	0.15
Paratia	-8.5	-0.19	0.14
Paratia	-8.7	-0.16	0.13
Paratia	-8.9	-0.13	0.12
Paratia	-9.1	-0.11	0.11
Paratia	-9.3	-0.09	0.1
Paratia	-9.5	-0.07	0.09
Paratia	-9.7	-0.06	0.08
Paratia	-9.9	-0.04	0.08
Paratia	-10.1	-0.03	0.07
Paratia	-10.3	-0.02	0.06
Paratia	-10.5	-0.01	0.05
Paratia	-10.7	0	0.04
Paratia	-10.9	0.01	0.04
Paratia	-11.1	0.02	0.03
Paratia	-11.3	0.02	0.03
Paratia	-11.5	0.03	0.02

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SISMICA GEO Risultati Paratia Muro: LEFT			
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Paratia	-11.7	0.03	0.02
Paratia	-11.9	0.03	0.01
Paratia	-12.1	0.03	0.01
Paratia	-12.3	0.04	0.01
Paratia	-12.5	0.04	0
Paratia	-12.7	0.04	0
Paratia	-12.9	0.04	0
Paratia	-13.1	0.04	0
Paratia	-13.3	0.03	0
Paratia	-13.5	0.03	-0.01
Paratia	-13.7	0.03	-0.01
Paratia	-13.9	0.03	-0.01
Paratia	-14.1	0.03	-0.01
Paratia	-14.3	0.03	-0.01
Paratia	-14.5	0.03	-0.01
Paratia	-14.7	0.02	-0.01
Paratia	-14.9	0.02	-0.01
Paratia	-15.1	0.02	-0.01
Paratia	-15.3	0.02	-0.01
Paratia	-15.5	0.02	-0.01
Paratia	-15.7	0.01	-0.01
Paratia	-15.9	0.01	-0.01
Paratia	-16.1	0.01	-0.01
Paratia	-16.3	0.01	-0.01
Paratia	-16.5	0.01	-0.01
Paratia	-16.7	0.01	-0.01
Paratia	-16.9	0.01	-0.01
Paratia	-17.1	0.01	-0.01
Paratia	-17.3	0	0
Paratia	-17.5	0	0
Paratia	-17.7	0	0
Paratia	-17.9	0	0
Paratia	-18.1	0	0
Paratia	-18.3	0	0
Paratia	-18.5	0	0
Paratia	-18.7	0	0
Paratia	-18.9	0	0
Paratia	-19.1	0	0
Paratia	-19.3	0	0
Paratia	-19.5	0	0
Paratia	-19.7	0	0
Paratia	-19.9	0	0
Paratia	-20.1	0	0
Paratia	-20.3	0	0
Paratia	-20.5	0	0
Paratia	-20.7	0	0
Paratia	-20.9	0	0
Paratia	-21.1	0	0
Paratia	-21.3	0	0
Paratia	-21.5	0	0
Paratia	-21.7	0	0
Paratia	-21.9	0	0
Paratia	-22.1	0	0
Paratia	-22.3	0	0
Paratia	-22.5	0	0
Paratia	-22.7	0	0
Paratia	-22.9	0	0
Paratia	-23.1	0	0
Paratia	-23.3	0	0
Paratia	-23.5	0	0
Paratia	-23.7	0	0
Paratia	-23.9	0	0
Paratia	-24.1	0	0
Paratia	-24.3	0	0

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	0
Paratia	-24.7	0	0
Paratia	-24.9	0	0
Paratia	-25.1	0	0
Paratia	-25.3	0	0
Paratia	-25.5	0	0
Paratia	-25.7	0	0
Paratia	-25.9	0	0
Paratia	-26.1	0	0
Paratia	-26.3	0	0
Paratia	-26.5	0	0
Paratia	-26.7	0	0
Paratia	-26.9	0	0
Paratia	-27.1	0	0
Paratia	-27.3	0	0
Paratia	-27.5	0	0
Paratia	-27.7	0	0
Paratia	-27.9	0	0
Paratia	-28.1	0	0
Paratia	-28.3	0	0
Paratia	-28.5	0	0
Paratia	-28.7	0	0
Paratia	-28.9	0	0
Paratia	-29.1	0	0
Paratia	-29.3	0	0
Paratia	-29.5	0	0
Paratia	-29.7	0	0
Paratia	-29.9	0	0
Paratia	-30.1	0	0
Paratia	-30.3	0	0
Paratia	-30.5	0	0
Paratia	-30.7	0	0
Paratia	-30.9	0	0
Paratia	-31.1	0	0
Paratia	-31.3	0	0
Paratia	-31.5	0	0
Paratia	-31.7	0	0
Paratia	-31.9	0	0
Paratia	-32	0	0

PROGETTAZIONE ATI:

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

Design Assumption: NTC2018: SISMICA GEO Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Non drenate	0	0	0
Non drenate	-0.2	0	0
Non drenate	-0.2	0	0
Non drenate	-0.4	0	-0.02
Non drenate	-0.5	-0.01	-0.05
Non drenate	-0.7	-0.02	-0.08
Non drenate	-0.9	-0.06	-0.16
Non drenate	-1.1	-0.11	-0.26
Non drenate	-1.3	-0.18	-0.38
Non drenate	-1.5	-0.29	-0.52
Non drenate	-1.7	-0.42	-0.69
Non drenate	-1.9	-0.54	-0.59
Non drenate	-2.1	-0.64	-0.5
Non drenate	-2.3	-0.73	-0.42
Non drenate	-2.5	-0.8	-0.35
Non drenate	-2.7	-0.85	-0.28
Non drenate	-2.9	-0.9	-0.21
Non drenate	-3	-0.91	-0.17
Non drenate	-3.2	-0.94	-0.13
Non drenate	-3.4	-0.95	-0.08
Non drenate	-3.6	-0.96	-0.04
Non drenate	-3.8	-0.96	0
Non drenate	-4	-0.95	0.04
Non drenate	-4.2	-0.94	0.07
Non drenate	-4.4	-0.92	0.09
Non drenate	-4.6	-0.9	0.12
Non drenate	-4.8	-0.87	0.14
Non drenate	-5	-0.84	0.15
Non drenate	-5.2	-0.81	0.17
Non drenate	-5.4	-0.77	0.18
Non drenate	-5.5	-0.75	0.19
Non drenate	-5.7	-0.71	0.19
Non drenate	-5.9	-0.67	0.2
Non drenate	-6.1	-0.63	0.2
Non drenate	-6.3	-0.59	0.21
Non drenate	-6.5	-0.55	0.21
Non drenate	-6.7	-0.51	0.21
Non drenate	-6.9	-0.47	0.21
Non drenate	-7.1	-0.43	0.2
Non drenate	-7.3	-0.39	0.2
Non drenate	-7.5	-0.35	0.19
Non drenate	-7.7	-0.31	0.18
Non drenate	-7.9	-0.28	0.17
Non drenate	-8.1	-0.25	0.16
Non drenate	-8.3	-0.21	0.15
Non drenate	-8.5	-0.19	0.14
Non drenate	-8.7	-0.16	0.13
Non drenate	-8.9	-0.13	0.12
Non drenate	-9.1	-0.11	0.11
Non drenate	-9.3	-0.09	0.1
Non drenate	-9.5	-0.07	0.09
Non drenate	-9.7	-0.06	0.08
Non drenate	-9.9	-0.04	0.08
Non drenate	-10.1	-0.03	0.07
Non drenate	-10.3	-0.02	0.06
Non drenate	-10.5	-0.01	0.05
Non drenate	-10.7	0	0.04
Non drenate	-10.9	0.01	0.04
Non drenate	-11.1	0.02	0.03
Non drenate	-11.3	0.02	0.03
Non drenate	-11.5	0.03	0.02

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SISMICA GEO Risultati Paratia			
Muro: LEFT			
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Non drenate	-11.7	0.03	0.02
Non drenate	-11.9	0.03	0.01
Non drenate	-12.1	0.03	0.01
Non drenate	-12.3	0.04	0.01
Non drenate	-12.5	0.04	0
Non drenate	-12.7	0.04	0
Non drenate	-12.9	0.04	0
Non drenate	-13.1	0.04	0
Non drenate	-13.3	0.03	0
Non drenate	-13.5	0.03	-0.01
Non drenate	-13.7	0.03	-0.01
Non drenate	-13.9	0.03	-0.01
Non drenate	-14.1	0.03	-0.01
Non drenate	-14.3	0.03	-0.01
Non drenate	-14.5	0.03	-0.01
Non drenate	-14.7	0.02	-0.01
Non drenate	-14.9	0.02	-0.01
Non drenate	-15.1	0.02	-0.01
Non drenate	-15.3	0.02	-0.01
Non drenate	-15.5	0.02	-0.01
Non drenate	-15.7	0.01	-0.01
Non drenate	-15.9	0.01	-0.01
Non drenate	-16.1	0.01	-0.01
Non drenate	-16.3	0.01	-0.01
Non drenate	-16.5	0.01	-0.01
Non drenate	-16.7	0.01	-0.01
Non drenate	-16.9	0.01	-0.01
Non drenate	-17.1	0.01	-0.01
Non drenate	-17.3	0	0
Non drenate	-17.5	0	0
Non drenate	-17.7	0	0
Non drenate	-17.9	0	0
Non drenate	-18.1	0	0
Non drenate	-18.3	0	0
Non drenate	-18.5	0	0
Non drenate	-18.7	0	0
Non drenate	-18.9	0	0
Non drenate	-19.1	0	0
Non drenate	-19.3	0	0
Non drenate	-19.5	0	0
Non drenate	-19.7	0	0
Non drenate	-19.9	0	0
Non drenate	-20.1	0	0
Non drenate	-20.3	0	0
Non drenate	-20.5	0	0
Non drenate	-20.7	0	0
Non drenate	-20.9	0	0
Non drenate	-21.1	0	0
Non drenate	-21.3	0	0
Non drenate	-21.5	0	0
Non drenate	-21.7	0	0
Non drenate	-21.9	0	0
Non drenate	-22.1	0	0
Non drenate	-22.3	0	0
Non drenate	-22.5	0	0
Non drenate	-22.7	0	0
Non drenate	-22.9	0	0
Non drenate	-23.1	0	0
Non drenate	-23.3	0	0
Non drenate	-23.5	0	0
Non drenate	-23.7	0	0
Non drenate	-23.9	0	0
Non drenate	-24.1	0	0
Non drenate	-24.3	0	0

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SISMICA GEO Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Non drenate	-24.5	0	0
Non drenate	-24.7	0	0
Non drenate	-24.9	0	0
Non drenate	-25.1	0	0
Non drenate	-25.3	0	0
Non drenate	-25.5	0	0
Non drenate	-25.7	0	0
Non drenate	-25.9	0	0
Non drenate	-26.1	0	0
Non drenate	-26.3	0	0
Non drenate	-26.5	0	0
Non drenate	-26.7	0	0
Non drenate	-26.9	0	0
Non drenate	-27.1	0	0
Non drenate	-27.3	0	0
Non drenate	-27.5	0	0
Non drenate	-27.7	0	0
Non drenate	-27.9	0	0
Non drenate	-28.1	0	0
Non drenate	-28.3	0	0
Non drenate	-28.5	0	0
Non drenate	-28.7	0	0
Non drenate	-28.9	0	0
Non drenate	-29.1	0	0
Non drenate	-29.3	0	0
Non drenate	-29.5	0	0
Non drenate	-29.7	0	0
Non drenate	-29.9	0	0
Non drenate	-30.1	0	0
Non drenate	-30.3	0	0
Non drenate	-30.5	0	0
Non drenate	-30.7	0	0
Non drenate	-30.9	0	0
Non drenate	-31.1	0	0
Non drenate	-31.3	0	0
Non drenate	-31.5	0	0
Non drenate	-31.7	0	0
Non drenate	-31.9	0	0
Non drenate	-32	0	0

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	-0.12	-0.6
Scavo 1.2m	-0.5	-0.27	-1.5
Scavo 1.2m	-0.7	-0.79	-2.62
Scavo 1.2m	-0.9	-1.74	-4.72
Scavo 1.2m	-1.1	-3.22	-7.41
Scavo 1.2m	-1.3	-5.36	-10.7
Scavo 1.2m	-1.5	-8.14	-13.89
Scavo 1.2m	-1.7	-11.39	-16.28
Scavo 1.2m	-1.9	-14.13	-13.67
Scavo 1.2m	-2.1	-16.33	-11.03
Scavo 1.2m	-2.3	-18.17	-9.16
Scavo 1.2m	-2.5	-19.66	-7.47
Scavo 1.2m	-2.7	-20.86	-5.98
Scavo 1.2m	-2.9	-21.79	-4.66
Scavo 1.2m	-3	-22.17	-3.81
Scavo 1.2m	-3.2	-22.77	-3.02
Scavo 1.2m	-3.4	-23.2	-2.13
Scavo 1.2m	-3.6	-23.48	-1.41
Scavo 1.2m	-3.8	-23.65	-0.85
Scavo 1.2m	-4	-23.74	-0.44
Scavo 1.2m	-4.2	-23.77	-0.18
Scavo 1.2m	-4.4	-23.78	-0.06
Scavo 1.2m	-4.6	-23.8	-0.07
Scavo 1.2m	-4.8	-23.84	-0.22
Scavo 1.2m	-5	-23.94	-0.49
Scavo 1.2m	-5.2	-24.12	-0.89
Scavo 1.2m	-5.4	-24.4	-1.39
Scavo 1.2m	-5.5	-24.58	-1.85
Scavo 1.2m	-5.7	-25.05	-2.35
Scavo 1.2m	-5.9	-25.68	-3.12
Scavo 1.2m	-6.1	-26.47	-3.98
Scavo 1.2m	-6.3	-27.46	-4.93
Scavo 1.2m	-6.5	-28.65	-5.96
Scavo 1.2m	-6.7	-30.06	-7.04
Scavo 1.2m	-6.9	-30.94	-4.38
Scavo 1.2m	-7.1	-31.34	-2.05
Scavo 1.2m	-7.3	-31.35	-0.02
Scavo 1.2m	-7.5	-31.01	1.72
Scavo 1.2m	-7.7	-30.37	3.19
Scavo 1.2m	-7.9	-29.48	4.43
Scavo 1.2m	-8.1	-28.39	5.44
Scavo 1.2m	-8.3	-27.15	6.25
Scavo 1.2m	-8.5	-25.77	6.88
Scavo 1.2m	-8.7	-24.3	7.35
Scavo 1.2m	-8.9	-22.77	7.67
Scavo 1.2m	-9.1	-21.19	7.87
Scavo 1.2m	-9.3	-19.6	7.95
Scavo 1.2m	-9.5	-18.01	7.95
Scavo 1.2m	-9.7	-16.44	7.85
Scavo 1.2m	-9.9	-14.9	7.69
Scavo 1.2m	-10.1	-13.41	7.47
Scavo 1.2m	-10.3	-11.97	7.2
Scavo 1.2m	-10.5	-10.59	6.9
Scavo 1.2m	-10.7	-9.28	6.56
Scavo 1.2m	-10.9	-8.04	6.2
Scavo 1.2m	-11.1	-6.87	5.82
Scavo 1.2m	-11.3	-5.79	5.44
Scavo 1.2m	-11.5	-4.78	5.04

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	-11.7	-3.85	4.65
Scavo 1.2m	-11.9	-3	4.26
Scavo 1.2m	-12.1	-2.22	3.87
Scavo 1.2m	-12.3	-1.53	3.48
Scavo 1.2m	-12.5	-0.91	3.11
Scavo 1.2m	-12.7	-0.36	2.74
Scavo 1.2m	-12.9	0.12	2.39
Scavo 1.2m	-13.1	0.53	2.04
Scavo 1.2m	-13.3	0.87	1.7
Scavo 1.2m	-13.5	1.14	1.37
Scavo 1.2m	-13.7	1.35	1.05
Scavo 1.2m	-13.9	1.5	0.74
Scavo 1.2m	-14.1	1.59	0.44
Scavo 1.2m	-14.3	1.62	0.14
Scavo 1.2m	-14.5	1.59	-0.16
Scavo 1.2m	-14.7	1.5	-0.45
Scavo 1.2m	-14.9	1.35	-0.74
Scavo 1.2m	-15.1	1.15	-1.02
Scavo 1.2m	-15.3	0.96	-0.94
Scavo 1.2m	-15.5	0.79	-0.86
Scavo 1.2m	-15.7	0.63	-0.78
Scavo 1.2m	-15.9	0.49	-0.7
Scavo 1.2m	-16.1	0.37	-0.62
Scavo 1.2m	-16.3	0.25	-0.55
Scavo 1.2m	-16.5	0.16	-0.48
Scavo 1.2m	-16.7	0.07	-0.42
Scavo 1.2m	-16.9	0	-0.36
Scavo 1.2m	-17.1	-0.06	-0.31
Scavo 1.2m	-17.3	-0.11	-0.26
Scavo 1.2m	-17.5	-0.15	-0.21
Scavo 1.2m	-17.7	-0.19	-0.17
Scavo 1.2m	-17.9	-0.21	-0.13
Scavo 1.2m	-18.1	-0.23	-0.1
Scavo 1.2m	-18.3	-0.25	-0.07
Scavo 1.2m	-18.5	-0.26	-0.04
Scavo 1.2m	-18.7	-0.26	-0.02
Scavo 1.2m	-18.9	-0.26	0
Scavo 1.2m	-19.1	-0.26	0.01
Scavo 1.2m	-19.3	-0.25	0.03
Scavo 1.2m	-19.5	-0.24	0.04
Scavo 1.2m	-19.7	-0.23	0.05
Scavo 1.2m	-19.9	-0.22	0.06
Scavo 1.2m	-20.1	-0.21	0.06
Scavo 1.2m	-20.3	-0.2	0.06
Scavo 1.2m	-20.5	-0.18	0.07
Scavo 1.2m	-20.7	-0.17	0.07
Scavo 1.2m	-20.9	-0.16	0.07
Scavo 1.2m	-21.1	-0.14	0.07
Scavo 1.2m	-21.3	-0.13	0.07
Scavo 1.2m	-21.5	-0.12	0.06
Scavo 1.2m	-21.7	-0.11	0.06
Scavo 1.2m	-21.9	-0.09	0.06
Scavo 1.2m	-22.1	-0.08	0.06
Scavo 1.2m	-22.3	-0.07	0.05
Scavo 1.2m	-22.5	-0.06	0.05
Scavo 1.2m	-22.7	-0.05	0.04
Scavo 1.2m	-22.9	-0.05	0.04
Scavo 1.2m	-23.1	-0.04	0.04
Scavo 1.2m	-23.3	-0.03	0.03
Scavo 1.2m	-23.5	-0.03	0.03
Scavo 1.2m	-23.7	-0.02	0.03
Scavo 1.2m	-23.9	-0.01	0.02
Scavo 1.2m	-24.1	-0.01	0.02
Scavo 1.2m	-24.3	-0.01	0.02

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SISMICA GEO Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Scavo 1.2m	-24.5	0	0.02
Scavo 1.2m	-24.7	0	0.01
Scavo 1.2m	-24.9	0	0.01
Scavo 1.2m	-25.1	0	0.01
Scavo 1.2m	-25.3	0	0.01
Scavo 1.2m	-25.5	0.01	0.01
Scavo 1.2m	-25.7	0.01	0
Scavo 1.2m	-25.9	0.01	0
Scavo 1.2m	-26.1	0.01	0
Scavo 1.2m	-26.3	0.01	0
Scavo 1.2m	-26.5	0.01	0
Scavo 1.2m	-26.7	0.01	0
Scavo 1.2m	-26.9	0.01	0
Scavo 1.2m	-27.1	0.01	0
Scavo 1.2m	-27.3	0.01	0
Scavo 1.2m	-27.5	0.01	0
Scavo 1.2m	-27.7	0.01	0
Scavo 1.2m	-27.9	0.01	0
Scavo 1.2m	-28.1	0.01	0
Scavo 1.2m	-28.3	0.01	0
Scavo 1.2m	-28.5	0	0
Scavo 1.2m	-28.7	0	0
Scavo 1.2m	-28.9	0	0
Scavo 1.2m	-29.1	0	0
Scavo 1.2m	-29.3	0	0
Scavo 1.2m	-29.5	0	0
Scavo 1.2m	-29.7	0	0
Scavo 1.2m	-29.9	0	0
Scavo 1.2m	-30.1	0	0
Scavo 1.2m	-30.3	0	0
Scavo 1.2m	-30.5	0	0
Scavo 1.2m	-30.7	0	0
Scavo 1.2m	-30.9	0	0
Scavo 1.2m	-31.1	0	0
Scavo 1.2m	-31.3	0	0
Scavo 1.2m	-31.5	0	0
Scavo 1.2m	-31.5	0	0
Scavo 1.2m	-31.7	0	0
Scavo 1.2m	-31.9	0	0
Scavo 1.2m	-31.9	0	0
Scavo 1.2m	-32	0	0

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	-0.15	-0.77
Tirante 0.5m	-0.5	-0.33	-1.79
Tirante 0.5m	-0.7	5.53	29.33
Tirante 0.5m	-0.9	10.95	27.09
Tirante 0.5m	-1.1	15.8	24.26
Tirante 0.5m	-1.3	19.97	20.85
Tirante 0.5m	-1.5	23.44	17.32
Tirante 0.5m	-1.7	26.37	14.64
Tirante 0.5m	-1.9	28.55	10.92
Tirante 0.5m	-2.1	30.11	7.82
Tirante 0.5m	-2.3	31.02	4.54
Tirante 0.5m	-2.5	31.35	1.62
Tirante 0.5m	-2.7	31.15	-0.98
Tirante 0.5m	-2.9	30.49	-3.28
Tirante 0.5m	-3	30.01	-4.8
Tirante 0.5m	-3.2	28.77	-6.23
Tirante 0.5m	-3.4	27.2	-7.84
Tirante 0.5m	-3.6	25.37	-9.14
Tirante 0.5m	-3.8	23.34	-10.17
Tirante 0.5m	-4	21.15	-10.96
Tirante 0.5m	-4.2	18.84	-11.56
Tirante 0.5m	-4.4	16.44	-11.99
Tirante 0.5m	-4.6	13.98	-12.28
Tirante 0.5m	-4.8	11.48	-12.5
Tirante 0.5m	-5	8.93	-12.77
Tirante 0.5m	-5.2	6.31	-13.1
Tirante 0.5m	-5.4	3.61	-13.49
Tirante 0.5m	-5.5	2.23	-13.84
Tirante 0.5m	-5.7	-0.62	-14.2
Tirante 0.5m	-5.9	-3.57	-14.76
Tirante 0.5m	-6.1	-6.64	-15.38
Tirante 0.5m	-6.3	-9.86	-16.08
Tirante 0.5m	-6.5	-13.23	-16.84
Tirante 0.5m	-6.7	-16.76	-17.68
Tirante 0.5m	-6.9	-19.61	-14.23
Tirante 0.5m	-7.1	-21.83	-11.11
Tirante 0.5m	-7.3	-23.49	-8.31
Tirante 0.5m	-7.5	-24.66	-5.82
Tirante 0.5m	-7.7	-25.38	-3.62
Tirante 0.5m	-7.9	-25.72	-1.69
Tirante 0.5m	-8.1	-25.72	-0.01
Tirante 0.5m	-8.3	-25.44	1.43
Tirante 0.5m	-8.5	-24.91	2.65
Tirante 0.5m	-8.7	-24.17	3.67
Tirante 0.5m	-8.9	-23.27	4.52
Tirante 0.5m	-9.1	-22.23	5.19
Tirante 0.5m	-9.3	-21.09	5.71
Tirante 0.5m	-9.5	-19.87	6.1
Tirante 0.5m	-9.7	-18.59	6.38
Tirante 0.5m	-9.9	-17.28	6.54
Tirante 0.5m	-10.1	-15.96	6.62
Tirante 0.5m	-10.3	-14.64	6.61
Tirante 0.5m	-10.5	-13.33	6.53
Tirante 0.5m	-10.7	-12.05	6.4
Tirante 0.5m	-10.9	-10.81	6.21
Tirante 0.5m	-11.1	-9.61	5.98
Tirante 0.5m	-11.3	-8.47	5.72
Tirante 0.5m	-11.5	-7.38	5.44

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SISMICA GEO Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Tirante 0.5m	-11.7	-6.36	5.13
Tirante 0.5m	-11.9	-5.39	4.8
Tirante 0.5m	-12.1	-4.5	4.47
Tirante 0.5m	-12.3	-3.68	4.12
Tirante 0.5m	-12.5	-2.92	3.78
Tirante 0.5m	-12.7	-2.24	3.43
Tirante 0.5m	-12.9	-1.62	3.08
Tirante 0.5m	-13.1	-1.07	2.73
Tirante 0.5m	-13.3	-0.6	2.38
Tirante 0.5m	-13.5	-0.19	2.04
Tirante 0.5m	-13.7	0.15	1.7
Tirante 0.5m	-13.9	0.42	1.37
Tirante 0.5m	-14.1	0.63	1.04
Tirante 0.5m	-14.3	0.77	0.71
Tirante 0.5m	-14.5	0.85	0.39
Tirante 0.5m	-14.7	0.86	0.06
Tirante 0.5m	-14.9	0.81	-0.26
Tirante 0.5m	-15.1	0.7	-0.57
Tirante 0.5m	-15.3	0.59	-0.53
Tirante 0.5m	-15.5	0.49	-0.49
Tirante 0.5m	-15.7	0.4	-0.44
Tirante 0.5m	-15.9	0.32	-0.4
Tirante 0.5m	-16.1	0.25	-0.36
Tirante 0.5m	-16.3	0.19	-0.32
Tirante 0.5m	-16.5	0.13	-0.29
Tirante 0.5m	-16.7	0.08	-0.25
Tirante 0.5m	-16.9	0.03	-0.22
Tirante 0.5m	-17.1	0	-0.19
Tirante 0.5m	-17.3	-0.03	-0.16
Tirante 0.5m	-17.5	-0.06	-0.13
Tirante 0.5m	-17.7	-0.08	-0.11
Tirante 0.5m	-17.9	-0.1	-0.09
Tirante 0.5m	-18.1	-0.11	-0.07
Tirante 0.5m	-18.3	-0.12	-0.05
Tirante 0.5m	-18.5	-0.13	-0.04
Tirante 0.5m	-18.7	-0.14	-0.02
Tirante 0.5m	-18.9	-0.14	-0.01
Tirante 0.5m	-19.1	-0.14	0
Tirante 0.5m	-19.3	-0.14	0.01
Tirante 0.5m	-19.5	-0.13	0.02
Tirante 0.5m	-19.7	-0.13	0.02
Tirante 0.5m	-19.9	-0.12	0.03
Tirante 0.5m	-20.1	-0.12	0.03
Tirante 0.5m	-20.3	-0.11	0.03
Tirante 0.5m	-20.5	-0.11	0.03
Tirante 0.5m	-20.7	-0.1	0.04
Tirante 0.5m	-20.9	-0.09	0.04
Tirante 0.5m	-21.1	-0.08	0.04
Tirante 0.5m	-21.3	-0.08	0.04
Tirante 0.5m	-21.5	-0.07	0.03
Tirante 0.5m	-21.7	-0.06	0.03
Tirante 0.5m	-21.9	-0.06	0.03
Tirante 0.5m	-22.1	-0.05	0.03
Tirante 0.5m	-22.3	-0.05	0.03
Tirante 0.5m	-22.5	-0.04	0.03
Tirante 0.5m	-22.7	-0.03	0.03
Tirante 0.5m	-22.9	-0.03	0.02
Tirante 0.5m	-23.1	-0.03	0.02
Tirante 0.5m	-23.3	-0.02	0.02
Tirante 0.5m	-23.5	-0.02	0.02
Tirante 0.5m	-23.7	-0.01	0.02
Tirante 0.5m	-23.9	-0.01	0.01
Tirante 0.5m	-24.1	-0.01	0.01
Tirante 0.5m	-24.3	-0.01	0.01

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SISMICA GEO Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Tirante 0.5m	-24.5	-0.01	0.01
Tirante 0.5m	-24.7	0	0.01
Tirante 0.5m	-24.9	0	0.01
Tirante 0.5m	-25.1	0	0.01
Tirante 0.5m	-25.3	0	0.01
Tirante 0.5m	-25.5	0	0
Tirante 0.5m	-25.7	0	0
Tirante 0.5m	-25.9	0	0
Tirante 0.5m	-26.1	0	0
Tirante 0.5m	-26.3	0	0
Tirante 0.5m	-26.5	0	0
Tirante 0.5m	-26.7	0	0
Tirante 0.5m	-26.9	0	0
Tirante 0.5m	-27.1	0	0
Tirante 0.5m	-27.3	0	0
Tirante 0.5m	-27.5	0	0
Tirante 0.5m	-27.7	0	0
Tirante 0.5m	-27.9	0	0
Tirante 0.5m	-28.1	0	0
Tirante 0.5m	-28.3	0	0
Tirante 0.5m	-28.5	0	0
Tirante 0.5m	-28.7	0	0
Tirante 0.5m	-28.9	0	0
Tirante 0.5m	-29.1	0	0
Tirante 0.5m	-29.3	0	0
Tirante 0.5m	-29.5	0	0
Tirante 0.5m	-29.7	0	0
Tirante 0.5m	-29.9	0	0
Tirante 0.5m	-30.1	0	0
Tirante 0.5m	-30.3	0	0
Tirante 0.5m	-30.5	0	0
Tirante 0.5m	-30.7	0	0
Tirante 0.5m	-30.9	0	0
Tirante 0.5m	-31.1	0	0
Tirante 0.5m	-31.3	0	0
Tirante 0.5m	-31.5	0	0
Tirante 0.5m	-31.7	0	0
Tirante 0.5m	-31.9	0	0
Tirante 0.5m	-31.9	0	0
Tirante 0.5m	-32	0	0

PROGETTAZIONE ATI:

Tabella Risultati Paratia NTC2018: SISMICA GEO - Left Wall - Stage: Scavo 3.7m

Design Assumption: NTC2018: SISMICA GEO Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Scavo 3.7m	0	0	0
Scavo 3.7m	-0.2	0	0
Scavo 3.7m	-0.2	0	0
Scavo 3.7m	-0.4	-0.12	-0.6
Scavo 3.7m	-0.5	-0.27	-1.5
Scavo 3.7m	-0.7	6.67	34.71
Scavo 3.7m	-0.9	13.19	32.61
Scavo 3.7m	-1.1	19.18	29.91
Scavo 3.7m	-1.3	24.5	26.62
Scavo 3.7m	-1.5	29.05	22.73
Scavo 3.7m	-1.7	32.69	18.24
Scavo 3.7m	-1.9	35.79	15.49
Scavo 3.7m	-2.1	38.25	12.27
Scavo 3.7m	-2.3	39.94	8.46
Scavo 3.7m	-2.5	40.74	4.04
Scavo 3.7m	-2.7	40.55	-0.98
Scavo 3.7m	-2.9	39.23	-6.6
Scavo 3.7m	-3	38.1	-11.27
Scavo 3.7m	-3.2	34.87	-16.17
Scavo 3.7m	-3.4	30.21	-23.3
Scavo 3.7m	-3.6	24	-31.03
Scavo 3.7m	-3.8	16.13	-39.36
Scavo 3.7m	-4	7.8	-41.65
Scavo 3.7m	-4.2	-0.88	-43.38
Scavo 3.7m	-4.4	-9.79	-44.55
Scavo 3.7m	-4.6	-18.8	-45.04
Scavo 3.7m	-4.8	-27.78	-44.91
Scavo 3.7m	-5	-36.66	-44.39
Scavo 3.7m	-5.2	-45.57	-44.57
Scavo 3.7m	-5.4	-54.66	-45.47
Scavo 3.7m	-5.5	-59.33	-46.66
Scavo 3.7m	-5.7	-68.95	-48.1
Scavo 3.7m	-5.9	-79.09	-50.71
Scavo 3.7m	-6.1	-89.89	-53.98
Scavo 3.7m	-6.3	-101.47	-57.9
Scavo 3.7m	-6.5	-113.96	-62.45
Scavo 3.7m	-6.7	-127.48	-67.6
Scavo 3.7m	-6.9	-138.27	-53.97
Scavo 3.7m	-7.1	-146.46	-40.94
Scavo 3.7m	-7.3	-152.15	-28.48
Scavo 3.7m	-7.5	-155.5	-16.73
Scavo 3.7m	-7.7	-156.78	-6.4
Scavo 3.7m	-7.9	-156.26	2.58
Scavo 3.7m	-8.1	-154.2	10.31
Scavo 3.7m	-8.3	-150.83	16.89
Scavo 3.7m	-8.5	-146.35	22.4
Scavo 3.7m	-8.7	-140.96	26.93
Scavo 3.7m	-8.9	-134.85	30.57
Scavo 3.7m	-9.1	-128.16	33.41
Scavo 3.7m	-9.3	-121.06	35.53
Scavo 3.7m	-9.5	-113.66	37
Scavo 3.7m	-9.7	-106.08	37.9
Scavo 3.7m	-9.9	-98.42	38.29
Scavo 3.7m	-10.1	-90.77	38.25
Scavo 3.7m	-10.3	-83.21	37.83
Scavo 3.7m	-10.5	-75.79	37.08
Scavo 3.7m	-10.7	-68.58	36.06
Scavo 3.7m	-10.9	-61.61	34.82
Scavo 3.7m	-11.1	-54.94	33.38
Scavo 3.7m	-11.3	-48.58	31.8
Scavo 3.7m	-11.5	-42.56	30.11

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SISMICA GEO Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Scavo 3.7m	-11.7	-36.89	28.33
Scavo 3.7m	-11.9	-31.59	26.49
Scavo 3.7m	-12.1	-26.67	24.61
Scavo 3.7m	-12.3	-22.13	22.72
Scavo 3.7m	-12.5	-17.96	20.82
Scavo 3.7m	-12.7	-14.17	18.94
Scavo 3.7m	-12.9	-10.76	17.07
Scavo 3.7m	-13.1	-7.71	15.24
Scavo 3.7m	-13.3	-5.03	13.44
Scavo 3.7m	-13.5	-2.69	11.68
Scavo 3.7m	-13.7	-0.7	9.97
Scavo 3.7m	-13.9	0.96	8.3
Scavo 3.7m	-14.1	2.3	6.67
Scavo 3.7m	-14.3	3.32	5.09
Scavo 3.7m	-14.5	4.03	3.55
Scavo 3.7m	-14.7	4.44	2.05
Scavo 3.7m	-14.9	4.56	0.59
Scavo 3.7m	-15.1	4.39	-0.84
Scavo 3.7m	-15.3	4.19	-0.98
Scavo 3.7m	-15.5	3.97	-1.1
Scavo 3.7m	-15.7	3.74	-1.18
Scavo 3.7m	-15.9	3.49	-1.23
Scavo 3.7m	-16.1	3.24	-1.27
Scavo 3.7m	-16.3	2.98	-1.28
Scavo 3.7m	-16.5	2.73	-1.27
Scavo 3.7m	-16.7	2.48	-1.25
Scavo 3.7m	-16.9	2.23	-1.22
Scavo 3.7m	-17.1	2	-1.18
Scavo 3.7m	-17.3	1.77	-1.13
Scavo 3.7m	-17.5	1.56	-1.07
Scavo 3.7m	-17.7	1.35	-1.01
Scavo 3.7m	-17.9	1.16	-0.95
Scavo 3.7m	-18.1	0.99	-0.88
Scavo 3.7m	-18.3	0.82	-0.82
Scavo 3.7m	-18.5	0.67	-0.75
Scavo 3.7m	-18.7	0.54	-0.68
Scavo 3.7m	-18.9	0.41	-0.62
Scavo 3.7m	-19.1	0.3	-0.56
Scavo 3.7m	-19.3	0.2	-0.5
Scavo 3.7m	-19.5	0.11	-0.44
Scavo 3.7m	-19.7	0.04	-0.39
Scavo 3.7m	-19.9	-0.03	-0.34
Scavo 3.7m	-20.1	-0.09	-0.29
Scavo 3.7m	-20.3	-0.14	-0.25
Scavo 3.7m	-20.5	-0.18	-0.21
Scavo 3.7m	-20.7	-0.21	-0.17
Scavo 3.7m	-20.9	-0.24	-0.14
Scavo 3.7m	-21.1	-0.26	-0.11
Scavo 3.7m	-21.3	-0.28	-0.08
Scavo 3.7m	-21.5	-0.29	-0.05
Scavo 3.7m	-21.7	-0.29	-0.03
Scavo 3.7m	-21.9	-0.3	-0.01
Scavo 3.7m	-22.1	-0.3	0
Scavo 3.7m	-22.3	-0.29	0.02
Scavo 3.7m	-22.5	-0.29	0.03
Scavo 3.7m	-22.7	-0.28	0.04
Scavo 3.7m	-22.9	-0.27	0.04
Scavo 3.7m	-23.1	-0.26	0.05
Scavo 3.7m	-23.3	-0.25	0.06
Scavo 3.7m	-23.5	-0.24	0.06
Scavo 3.7m	-23.7	-0.23	0.06
Scavo 3.7m	-23.9	-0.21	0.06
Scavo 3.7m	-24.1	-0.2	0.06
Scavo 3.7m	-24.3	-0.19	0.06

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SISMICA GEO Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Scavo 3.7m	-24.5	-0.17	0.06
Scavo 3.7m	-24.7	-0.16	0.06
Scavo 3.7m	-24.9	-0.15	0.06
Scavo 3.7m	-25.1	-0.14	0.06
Scavo 3.7m	-25.3	-0.13	0.05
Scavo 3.7m	-25.5	-0.12	0.05
Scavo 3.7m	-25.7	-0.11	0.05
Scavo 3.7m	-25.9	-0.1	0.05
Scavo 3.7m	-26.1	-0.09	0.04
Scavo 3.7m	-26.3	-0.08	0.04
Scavo 3.7m	-26.5	-0.07	0.04
Scavo 3.7m	-26.7	-0.07	0.03
Scavo 3.7m	-26.9	-0.06	0.03
Scavo 3.7m	-27.1	-0.06	0.03
Scavo 3.7m	-27.3	-0.05	0.03
Scavo 3.7m	-27.5	-0.04	0.03
Scavo 3.7m	-27.7	-0.04	0.02
Scavo 3.7m	-27.9	-0.04	0.02
Scavo 3.7m	-28.1	-0.03	0.02
Scavo 3.7m	-28.3	-0.03	0.02
Scavo 3.7m	-28.5	-0.03	0.02
Scavo 3.7m	-28.7	-0.02	0.01
Scavo 3.7m	-28.9	-0.02	0.01
Scavo 3.7m	-29.1	-0.02	0.01
Scavo 3.7m	-29.3	-0.02	0.01
Scavo 3.7m	-29.5	-0.01	0.01
Scavo 3.7m	-29.7	-0.01	0.01
Scavo 3.7m	-29.9	-0.01	0.01
Scavo 3.7m	-30.1	-0.01	0.01
Scavo 3.7m	-30.3	-0.01	0.01
Scavo 3.7m	-30.5	-0.01	0.01
Scavo 3.7m	-30.7	0	0.01
Scavo 3.7m	-30.9	0	0.01
Scavo 3.7m	-31.1	0	0
Scavo 3.7m	-31.3	0	0
Scavo 3.7m	-31.5	0	0
Scavo 3.7m	-31.7	0	0
Scavo 3.7m	-31.9	0	0
Scavo 3.7m	-31.9	0	0
Scavo 3.7m	-32	0	0

PROGETTAZIONE ATI:

Tabella Risultati Paratia NTC2018: SISMICA GEO - Left Wall - Stage: Tirante 3m

Design Assumption: NTC2018: SISMICA GEO Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Tirante 3m	0	0	0
Tirante 3m	-0.2	0	0
Tirante 3m	-0.2	0	0
Tirante 3m	-0.4	-0.15	-0.75
Tirante 3m	-0.5	-0.33	-1.76
Tirante 3m	-0.7	6.46	33.95
Tirante 3m	-0.9	12.81	31.71
Tirante 3m	-1.1	18.58	28.88
Tirante 3m	-1.3	23.67	25.46
Tirante 3m	-1.5	27.96	21.44
Tirante 3m	-1.7	31.33	16.84
Tirante 3m	-1.9	33.56	11.14
Tirante 3m	-2.1	34.58	5.1
Tirante 3m	-2.3	34.29	-1.44
Tirante 3m	-2.5	32.6	-8.46
Tirante 3m	-2.7	29.4	-15.98
Tirante 3m	-2.9	24.6	-23.98
Tirante 3m	-3	21.57	-30.35
Tirante 3m	-3.2	23.9	11.64
Tirante 3m	-3.4	24.38	2.39
Tirante 3m	-3.6	22.9	-7.39
Tirante 3m	-3.8	19.36	-17.69
Tirante 3m	-4	14.7	-23.29
Tirante 3m	-4.2	9.09	-28.06
Tirante 3m	-4.4	2.69	-32
Tirante 3m	-4.6	-4.31	-35.01
Tirante 3m	-4.8	-11.74	-37.14
Tirante 3m	-5	-19.47	-38.65
Tirante 3m	-5.2	-27.6	-40.63
Tirante 3m	-5.4	-36.22	-43.11
Tirante 3m	-5.5	-40.75	-45.34
Tirante 3m	-5.7	-50.3	-47.75
Tirante 3m	-5.9	-60.59	-51.46
Tirante 3m	-6.1	-71.73	-55.67
Tirante 3m	-6.3	-83.8	-60.38
Tirante 3m	-6.5	-96.92	-65.57
Tirante 3m	-6.7	-111.16	-71.23
Tirante 3m	-6.9	-122.75	-57.94
Tirante 3m	-7.1	-131.78	-45.15
Tirante 3m	-7.3	-138.35	-32.86
Tirante 3m	-7.5	-142.6	-21.21
Tirante 3m	-7.7	-144.78	-10.93
Tirante 3m	-7.9	-145.17	-1.94
Tirante 3m	-8.1	-144	5.85
Tirante 3m	-8.3	-141.5	12.52
Tirante 3m	-8.5	-137.86	18.15
Tirante 3m	-8.7	-133.3	22.84
Tirante 3m	-8.9	-127.97	26.65
Tirante 3m	-9.1	-122.03	29.68
Tirante 3m	-9.3	-115.63	32
Tirante 3m	-9.5	-108.9	33.68
Tirante 3m	-9.7	-101.94	34.79
Tirante 3m	-9.9	-94.86	35.4
Tirante 3m	-10.1	-87.74	35.58
Tirante 3m	-10.3	-80.67	35.37
Tirante 3m	-10.5	-73.7	34.83
Tirante 3m	-10.7	-66.9	34.01
Tirante 3m	-10.9	-60.31	32.96
Tirante 3m	-11.1	-53.96	31.72
Tirante 3m	-11.3	-47.9	30.32
Tirante 3m	-11.5	-42.14	28.79

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SISMICA GEO Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Tirante 3m	-11.7	-36.7	27.17
Tirante 3m	-11.9	-31.61	25.48
Tirante 3m	-12.1	-26.86	23.75
Tirante 3m	-12.3	-22.46	21.98
Tirante 3m	-12.5	-18.42	20.2
Tirante 3m	-12.7	-14.74	18.42
Tirante 3m	-12.9	-11.41	16.66
Tirante 3m	-13.1	-8.42	14.91
Tirante 3m	-13.3	-5.78	13.2
Tirante 3m	-13.5	-3.48	11.51
Tirante 3m	-13.7	-1.51	9.86
Tirante 3m	-13.9	0.14	8.25
Tirante 3m	-14.1	1.47	6.67
Tirante 3m	-14.3	2.5	5.13
Tirante 3m	-14.5	3.22	3.63
Tirante 3m	-14.7	3.66	2.16
Tirante 3m	-14.9	3.8	0.72
Tirante 3m	-15.1	3.66	-0.69
Tirante 3m	-15.3	3.5	-0.82
Tirante 3m	-15.5	3.32	-0.91
Tirante 3m	-15.7	3.12	-0.98
Tirante 3m	-15.9	2.91	-1.03
Tirante 3m	-16.1	2.7	-1.06
Tirante 3m	-16.3	2.49	-1.07
Tirante 3m	-16.5	2.27	-1.07
Tirante 3m	-16.7	2.06	-1.05
Tirante 3m	-16.9	1.86	-1.02
Tirante 3m	-17.1	1.66	-0.99
Tirante 3m	-17.3	1.47	-0.95
Tirante 3m	-17.5	1.29	-0.9
Tirante 3m	-17.7	1.12	-0.85
Tirante 3m	-17.9	0.96	-0.8
Tirante 3m	-18.1	0.81	-0.74
Tirante 3m	-18.3	0.68	-0.69
Tirante 3m	-18.5	0.55	-0.63
Tirante 3m	-18.7	0.44	-0.57
Tirante 3m	-18.9	0.33	-0.52
Tirante 3m	-19.1	0.24	-0.47
Tirante 3m	-19.3	0.16	-0.42
Tirante 3m	-19.5	0.08	-0.37
Tirante 3m	-19.7	0.02	-0.32
Tirante 3m	-19.9	-0.04	-0.28
Tirante 3m	-20.1	-0.09	-0.24
Tirante 3m	-20.3	-0.13	-0.21
Tirante 3m	-20.5	-0.16	-0.17
Tirante 3m	-20.7	-0.19	-0.14
Tirante 3m	-20.9	-0.21	-0.11
Tirante 3m	-21.1	-0.23	-0.09
Tirante 3m	-21.3	-0.24	-0.06
Tirante 3m	-21.5	-0.25	-0.04
Tirante 3m	-21.7	-0.26	-0.03
Tirante 3m	-21.9	-0.26	-0.01
Tirante 3m	-22.1	-0.26	0
Tirante 3m	-22.3	-0.26	0.01
Tirante 3m	-22.5	-0.25	0.02
Tirante 3m	-22.7	-0.25	0.03
Tirante 3m	-22.9	-0.24	0.04
Tirante 3m	-23.1	-0.23	0.04
Tirante 3m	-23.3	-0.22	0.05
Tirante 3m	-23.5	-0.21	0.05
Tirante 3m	-23.7	-0.2	0.05
Tirante 3m	-23.9	-0.19	0.05
Tirante 3m	-24.1	-0.18	0.05
Tirante 3m	-24.3	-0.17	0.05

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SISMICA GEO Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Tirante 3m	-24.5	-0.16	0.05
Tirante 3m	-24.7	-0.15	0.05
Tirante 3m	-24.9	-0.14	0.05
Tirante 3m	-25.1	-0.13	0.05
Tirante 3m	-25.3	-0.12	0.05
Tirante 3m	-25.5	-0.11	0.04
Tirante 3m	-25.7	-0.1	0.04
Tirante 3m	-25.9	-0.09	0.04
Tirante 3m	-26.1	-0.08	0.04
Tirante 3m	-26.3	-0.08	0.04
Tirante 3m	-26.5	-0.07	0.03
Tirante 3m	-26.7	-0.06	0.03
Tirante 3m	-26.9	-0.06	0.03
Tirante 3m	-27.1	-0.05	0.03
Tirante 3m	-27.3	-0.05	0.02
Tirante 3m	-27.5	-0.04	0.02
Tirante 3m	-27.7	-0.04	0.02
Tirante 3m	-27.9	-0.04	0.02
Tirante 3m	-28.1	-0.03	0.02
Tirante 3m	-28.3	-0.03	0.02
Tirante 3m	-28.5	-0.03	0.01
Tirante 3m	-28.7	-0.02	0.01
Tirante 3m	-28.9	-0.02	0.01
Tirante 3m	-29.1	-0.02	0.01
Tirante 3m	-29.3	-0.02	0.01
Tirante 3m	-29.5	-0.01	0.01
Tirante 3m	-29.7	-0.01	0.01
Tirante 3m	-29.9	-0.01	0.01
Tirante 3m	-30.1	-0.01	0.01
Tirante 3m	-30.3	-0.01	0.01
Tirante 3m	-30.5	-0.01	0.01
Tirante 3m	-30.7	0	0.01
Tirante 3m	-30.9	0	0.01
Tirante 3m	-31.1	0	0
Tirante 3m	-31.3	0	0
Tirante 3m	-31.5	0	0
Tirante 3m	-31.7	0	0
Tirante 3m	-31.9	0	0
Tirante 3m	-31.9	0	0
Tirante 3m	-32	0	0

PROGETTAZIONE ATI:

Tabella Risultati Paratia NTC2018: SISMICA GEO - Left Wall - Stage: Scavo 6.2

Design Assumption: NTC2018: SISMICA GEO Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Scavo 6.2	0	0	0
Scavo 6.2	-0.2	0	0
Scavo 6.2	-0.2	0	0
Scavo 6.2	-0.4	-0.12	-0.6
Scavo 6.2	-0.5	-0.27	-1.5
Scavo 6.2	-0.7	7.72	39.95
Scavo 6.2	-0.9	15.29	37.85
Scavo 6.2	-1.1	22.32	35.16
Scavo 6.2	-1.3	28.69	31.86
Scavo 6.2	-1.5	34.29	27.97
Scavo 6.2	-1.7	38.98	23.48
Scavo 6.2	-1.9	43.13	20.73
Scavo 6.2	-2.1	46.63	17.51
Scavo 6.2	-2.3	49.37	13.7
Scavo 6.2	-2.5	51.23	9.28
Scavo 6.2	-2.7	52.08	4.26
Scavo 6.2	-2.9	51.81	-1.36
Scavo 6.2	-3	51.2	-6.03
Scavo 6.2	-3.2	59.65	42.25
Scavo 6.2	-3.4	66.68	35.12
Scavo 6.2	-3.6	72.16	27.39
Scavo 6.2	-3.8	75.97	19.06
Scavo 6.2	-4	77.99	10.12
Scavo 6.2	-4.2	78.11	0.58
Scavo 6.2	-4.4	76.2	-9.56
Scavo 6.2	-4.6	72.14	-20.3
Scavo 6.2	-4.8	65.81	-31.64
Scavo 6.2	-5	57.09	-43.59
Scavo 6.2	-5.2	45.86	-56.14
Scavo 6.2	-5.4	32	-69.29
Scavo 6.2	-5.5	24.04	-79.61
Scavo 6.2	-5.7	6.01	-90.15
Scavo 6.2	-5.9	-14.95	-104.81
Scavo 6.2	-6.1	-38.97	-120.08
Scavo 6.2	-6.3	-66.16	-135.94
Scavo 6.2	-6.5	-94.63	-142.39
Scavo 6.2	-6.7	-124.61	-149.9
Scavo 6.2	-6.9	-150.84	-131.13
Scavo 6.2	-7.1	-173.48	-113.23
Scavo 6.2	-7.3	-192.73	-96.23
Scavo 6.2	-7.5	-208.77	-80.19
Scavo 6.2	-7.7	-221.78	-65.08
Scavo 6.2	-7.9	-231.96	-50.88
Scavo 6.2	-8.1	-239.47	-37.54
Scavo 6.2	-8.3	-244.47	-25.02
Scavo 6.2	-8.5	-247.12	-13.26
Scavo 6.2	-8.7	-247.57	-2.21
Scavo 6.2	-8.9	-245.93	8.16
Scavo 6.2	-9.1	-242.35	17.93
Scavo 6.2	-9.3	-237	26.75
Scavo 6.2	-9.5	-230.16	34.19
Scavo 6.2	-9.7	-222.09	40.37
Scavo 6.2	-9.9	-213.01	45.38
Scavo 6.2	-10.1	-203.14	49.35
Scavo 6.2	-10.3	-192.67	52.36
Scavo 6.2	-10.5	-181.77	54.51
Scavo 6.2	-10.7	-170.59	55.9
Scavo 6.2	-10.9	-159.27	56.6
Scavo 6.2	-11.1	-147.93	56.7
Scavo 6.2	-11.3	-136.67	56.26
Scavo 6.2	-11.5	-125.6	55.36

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SISMICA GEO Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Scavo 6.2	-11.7	-114.79	54.05
Scavo 6.2	-11.9	-104.31	52.4
Scavo 6.2	-12.1	-94.22	50.44
Scavo 6.2	-12.3	-84.58	48.23
Scavo 6.2	-12.5	-75.42	45.81
Scavo 6.2	-12.7	-66.78	43.21
Scavo 6.2	-12.9	-58.68	40.46
Scavo 6.2	-13.1	-51.16	37.6
Scavo 6.2	-13.3	-44.24	34.64
Scavo 6.2	-13.5	-37.92	31.61
Scavo 6.2	-13.7	-32.21	28.52
Scavo 6.2	-13.9	-27.13	25.39
Scavo 6.2	-14.1	-22.69	22.22
Scavo 6.2	-14.3	-18.88	19.04
Scavo 6.2	-14.5	-15.71	15.84
Scavo 6.2	-14.7	-13.19	12.63
Scavo 6.2	-14.9	-11.3	9.42
Scavo 6.2	-15.1	-10.06	6.21
Scavo 6.2	-15.3	-8.9	5.81
Scavo 6.2	-15.5	-7.82	5.42
Scavo 6.2	-15.7	-6.81	5.03
Scavo 6.2	-15.9	-5.88	4.65
Scavo 6.2	-16.1	-5.02	4.28
Scavo 6.2	-16.3	-4.24	3.92
Scavo 6.2	-16.5	-3.52	3.58
Scavo 6.2	-16.7	-2.87	3.26
Scavo 6.2	-16.9	-2.28	2.94
Scavo 6.2	-17.1	-1.75	2.65
Scavo 6.2	-17.3	-1.28	2.37
Scavo 6.2	-17.5	-0.86	2.11
Scavo 6.2	-17.7	-0.48	1.86
Scavo 6.2	-17.9	-0.16	1.64
Scavo 6.2	-18.1	0.13	1.42
Scavo 6.2	-18.3	0.37	1.23
Scavo 6.2	-18.5	0.58	1.05
Scavo 6.2	-18.7	0.76	0.88
Scavo 6.2	-18.9	0.91	0.73
Scavo 6.2	-19.1	1.02	0.59
Scavo 6.2	-19.3	1.12	0.47
Scavo 6.2	-19.5	1.19	0.35
Scavo 6.2	-19.7	1.24	0.25
Scavo 6.2	-19.9	1.27	0.16
Scavo 6.2	-20.1	1.29	0.09
Scavo 6.2	-20.3	1.29	0.02
Scavo 6.2	-20.5	1.28	-0.04
Scavo 6.2	-20.7	1.26	-0.1
Scavo 6.2	-20.9	1.23	-0.14
Scavo 6.2	-21.1	1.2	-0.18
Scavo 6.2	-21.3	1.16	-0.21
Scavo 6.2	-21.5	1.11	-0.24
Scavo 6.2	-21.7	1.06	-0.26
Scavo 6.2	-21.9	1	-0.27
Scavo 6.2	-22.1	0.95	-0.28
Scavo 6.2	-22.3	0.89	-0.29
Scavo 6.2	-22.5	0.83	-0.29
Scavo 6.2	-22.7	0.77	-0.29
Scavo 6.2	-22.9	0.72	-0.29
Scavo 6.2	-23.1	0.66	-0.29
Scavo 6.2	-23.3	0.6	-0.28
Scavo 6.2	-23.5	0.55	-0.27
Scavo 6.2	-23.7	0.5	-0.26
Scavo 6.2	-23.9	0.45	-0.25
Scavo 6.2	-24.1	0.4	-0.24
Scavo 6.2	-24.3	0.35	-0.23

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SISMICA GEO Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Scavo 6.2	-24.5	0.31	-0.21
Scavo 6.2	-24.7	0.27	-0.2
Scavo 6.2	-24.9	0.23	-0.19
Scavo 6.2	-25.1	0.2	-0.17
Scavo 6.2	-25.3	0.17	-0.16
Scavo 6.2	-25.5	0.14	-0.15
Scavo 6.2	-25.7	0.11	-0.14
Scavo 6.2	-25.9	0.08	-0.12
Scavo 6.2	-26.1	0.06	-0.11
Scavo 6.2	-26.3	0.04	-0.1
Scavo 6.2	-26.5	0.02	-0.09
Scavo 6.2	-26.7	0.01	-0.08
Scavo 6.2	-26.9	0	-0.07
Scavo 6.2	-27.1	-0.02	-0.06
Scavo 6.2	-27.3	-0.02	-0.05
Scavo 6.2	-27.5	-0.03	-0.04
Scavo 6.2	-27.7	-0.04	-0.03
Scavo 6.2	-27.9	-0.04	-0.02
Scavo 6.2	-28.1	-0.05	-0.02
Scavo 6.2	-28.3	-0.05	-0.01
Scavo 6.2	-28.5	-0.05	0
Scavo 6.2	-28.7	-0.05	0
Scavo 6.2	-28.9	-0.05	0.01
Scavo 6.2	-29.1	-0.05	0.01
Scavo 6.2	-29.1	-0.05	0.01
Scavo 6.2	-29.3	-0.04	0.01
Scavo 6.2	-29.5	-0.04	0.02
Scavo 6.2	-29.7	-0.04	0.02
Scavo 6.2	-29.9	-0.03	0.02
Scavo 6.2	-30.1	-0.03	0.02
Scavo 6.2	-30.3	-0.03	0.02
Scavo 6.2	-30.5	-0.02	0.02
Scavo 6.2	-30.7	-0.02	0.02
Scavo 6.2	-30.9	-0.01	0.02
Scavo 6.2	-31.1	-0.01	0.02
Scavo 6.2	-31.3	-0.01	0.02
Scavo 6.2	-31.5	0	0.01
Scavo 6.2	-31.7	0	0.01
Scavo 6.2	-31.9	0	0.01
Scavo 6.2	-31.9	0	0.01
Scavo 6.2	-32	0	0

Tabella Risultati Paratia NTC2018: SISMICA GEO - Left Wall - Stage: Tirante 5.5

Design Assumption: NTC2018: SISMICA GEO Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Tirante 5.5	0	0	0
Tirante 5.5	-0.2	0	0
Tirante 5.5	-0.2	0	0
Tirante 5.5	-0.4	-0.13	-0.67
Tirante 5.5	-0.5	-0.3	-1.62
Tirante 5.5	-0.7	7.59	39.41
Tirante 5.5	-0.9	15.03	37.23
Tirante 5.5	-1.1	21.92	34.45
Tirante 5.5	-1.3	28.14	31.07
Tirante 5.5	-1.5	33.55	27.08
Tirante 5.5	-1.7	38.05	22.48
Tirante 5.5	-1.9	41.41	16.82
Tirante 5.5	-2.1	43.54	10.63
Tirante 5.5	-2.3	44.29	3.77
Tirante 5.5	-2.5	43.54	-3.76
Tirante 5.5	-2.7	41.15	-11.95
Tirante 5.5	-2.9	36.99	-20.82
Tirante 5.5	-3	34.19	-27.97
Tirante 5.5	-3.2	37.62	17.15
Tirante 5.5	-3.4	38.94	6.59
Tirante 5.5	-3.6	38.01	-4.65
Tirante 5.5	-3.8	34.69	-16.58
Tirante 5.5	-4	28.85	-29.19
Tirante 5.5	-4.2	20.35	-42.5
Tirante 5.5	-4.4	9.05	-56.5
Tirante 5.5	-4.6	-5.18	-71.18
Tirante 5.5	-4.8	-22.49	-86.53
Tirante 5.5	-5	-43	-102.54
Tirante 5.5	-5.2	-66.84	-119.19
Tirante 5.5	-5.4	-94.13	-136.46
Tirante 5.5	-5.5	-109.12	-149.88
Tirante 5.5	-5.7	-109.44	-1.64
Tirante 5.5	-5.9	-113.52	-20.4
Tirante 5.5	-6.1	-121.47	-39.71
Tirante 5.5	-6.3	-133.38	-59.56
Tirante 5.5	-6.5	-148.03	-73.26
Tirante 5.5	-6.7	-165.59	-87.79
Tirante 5.5	-6.9	-180.59	-74.98
Tirante 5.5	-7.1	-193.14	-62.76
Tirante 5.5	-7.3	-203.37	-51.15
Tirante 5.5	-7.5	-211.4	-40.18
Tirante 5.5	-7.7	-217.38	-29.86
Tirante 5.5	-7.9	-221.4	-20.14
Tirante 5.5	-8.1	-223.6	-10.97
Tirante 5.5	-8.3	-224.06	-2.32
Tirante 5.5	-8.5	-222.89	5.86
Tirante 5.5	-8.7	-220.17	13.6
Tirante 5.5	-8.9	-215.98	20.96
Tirante 5.5	-9.1	-210.38	27.97
Tirante 5.5	-9.3	-203.52	34.3
Tirante 5.5	-9.5	-195.62	39.5
Tirante 5.5	-9.7	-186.89	43.65
Tirante 5.5	-9.9	-177.52	46.87
Tirante 5.5	-10.1	-167.67	49.25
Tirante 5.5	-10.3	-157.5	50.86
Tirante 5.5	-10.5	-147.13	51.81
Tirante 5.5	-10.7	-136.7	52.15
Tirante 5.5	-10.9	-126.31	51.96
Tirante 5.5	-11.1	-116.05	51.32
Tirante 5.5	-11.3	-105.99	50.27
Tirante 5.5	-11.5	-96.22	48.88

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)
Tirante 5.5	-11.7	-86.78	47.19
Tirante 5.5	-11.9	-77.73	45.26
Tirante 5.5	-12.1	-69.11	43.11
Tirante 5.5	-12.3	-60.95	40.79
Tirante 5.5	-12.5	-53.28	38.32
Tirante 5.5	-12.7	-46.14	35.74
Tirante 5.5	-12.9	-39.52	33.07
Tirante 5.5	-13.1	-33.46	30.33
Tirante 5.5	-13.3	-27.95	27.53
Tirante 5.5	-13.5	-23.01	24.69
Tirante 5.5	-13.7	-18.65	21.81
Tirante 5.5	-13.9	-14.87	18.92
Tirante 5.5	-14.1	-11.66	16.02
Tirante 5.5	-14.3	-9.04	13.1
Tirante 5.5	-14.5	-7.01	10.18
Tirante 5.5	-14.7	-5.56	7.25
Tirante 5.5	-14.9	-4.69	4.32
Tirante 5.5	-15.1	-4.41	1.4
Tirante 5.5	-15.3	-4.14	1.37
Tirante 5.5	-15.5	-3.87	1.34
Tirante 5.5	-15.7	-3.61	1.3
Tirante 5.5	-15.9	-3.36	1.26
Tirante 5.5	-16.1	-3.12	1.22
Tirante 5.5	-16.3	-2.88	1.18
Tirante 5.5	-16.5	-2.65	1.13
Tirante 5.5	-16.7	-2.44	1.09
Tirante 5.5	-16.9	-2.23	1.04
Tirante 5.5	-17.1	-2.03	0.99
Tirante 5.5	-17.3	-1.84	0.94
Tirante 5.5	-17.5	-1.66	0.89
Tirante 5.5	-17.7	-1.49	0.85
Tirante 5.5	-17.9	-1.33	0.8
Tirante 5.5	-18.1	-1.18	0.75
Tirante 5.5	-18.3	-1.04	0.7
Tirante 5.5	-18.5	-0.91	0.65
Tirante 5.5	-18.7	-0.79	0.61
Tirante 5.5	-18.9	-0.68	0.56
Tirante 5.5	-19.1	-0.57	0.52
Tirante 5.5	-19.3	-0.48	0.48
Tirante 5.5	-19.5	-0.39	0.44
Tirante 5.5	-19.7	-0.31	0.4
Tirante 5.5	-19.9	-0.24	0.36
Tirante 5.5	-20.1	-0.17	0.33
Tirante 5.5	-20.3	-0.11	0.29
Tirante 5.5	-20.5	-0.06	0.26
Tirante 5.5	-20.7	-0.02	0.23
Tirante 5.5	-20.9	0.02	0.2
Tirante 5.5	-21.1	0.06	0.17
Tirante 5.5	-21.3	0.09	0.15
Tirante 5.5	-21.5	0.11	0.13
Tirante 5.5	-21.7	0.13	0.1
Tirante 5.5	-21.9	0.15	0.08
Tirante 5.5	-22.1	0.16	0.07
Tirante 5.5	-22.3	0.17	0.05
Tirante 5.5	-22.5	0.18	0.04
Tirante 5.5	-22.7	0.19	0.02
Tirante 5.5	-22.9	0.19	0.01
Tirante 5.5	-23.1	0.19	0
Tirante 5.5	-23.3	0.19	-0.01
Tirante 5.5	-23.5	0.18	-0.02
Tirante 5.5	-23.7	0.18	-0.03
Tirante 5.5	-23.9	0.17	-0.03
Tirante 5.5	-24.1	0.16	-0.04
Tirante 5.5	-24.3	0.16	-0.04

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SISMICA GEO Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Tirante 5.5	-24.5	0.15	-0.04
Tirante 5.5	-24.7	0.14	-0.05
Tirante 5.5	-24.9	0.13	-0.05
Tirante 5.5	-25.1	0.12	-0.05
Tirante 5.5	-25.3	0.11	-0.05
Tirante 5.5	-25.5	0.1	-0.05
Tirante 5.5	-25.7	0.09	-0.05
Tirante 5.5	-25.9	0.08	-0.05
Tirante 5.5	-26.1	0.07	-0.05
Tirante 5.5	-26.3	0.06	-0.04
Tirante 5.5	-26.5	0.06	-0.04
Tirante 5.5	-26.7	0.05	-0.04
Tirante 5.5	-26.9	0.04	-0.04
Tirante 5.5	-27.1	0.03	-0.03
Tirante 5.5	-27.3	0.03	-0.03
Tirante 5.5	-27.5	0.02	-0.03
Tirante 5.5	-27.7	0.02	-0.03
Tirante 5.5	-27.9	0.01	-0.02
Tirante 5.5	-28.1	0.01	-0.02
Tirante 5.5	-28.3	0	-0.02
Tirante 5.5	-28.5	0	-0.02
Tirante 5.5	-28.7	0	-0.01
Tirante 5.5	-28.9	0	-0.01
Tirante 5.5	-29.1	-0.01	-0.01
Tirante 5.5	-29.3	-0.01	-0.01
Tirante 5.5	-29.5	-0.01	0
Tirante 5.5	-29.7	-0.01	0
Tirante 5.5	-29.9	-0.01	0
Tirante 5.5	-30.1	-0.01	0
Tirante 5.5	-30.3	-0.01	0
Tirante 5.5	-30.5	-0.01	0
Tirante 5.5	-30.7	0	0
Tirante 5.5	-30.9	0	0
Tirante 5.5	-31.1	0	0
Tirante 5.5	-31.3	0	0
Tirante 5.5	-31.5	0	0
Tirante 5.5	-31.7	0	0
Tirante 5.5	-31.9	0	0
Tirante 5.5	-31.9	0	0
Tirante 5.5	-32	0	0

PROGETTAZIONE ATI:

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

Design Assumption: NTC2018: SISMICA GEO Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Scavo 9.2	0	0	0
Scavo 9.2	-0.2	0	0
Scavo 9.2	-0.2	0	0
Scavo 9.2	-0.4	-0.12	-0.61
Scavo 9.2	-0.5	-0.27	-1.5
Scavo 9.2	-0.7	7.76	40.14
Scavo 9.2	-0.9	15.37	38.06
Scavo 9.2	-1.1	22.45	35.41
Scavo 9.2	-1.3	28.87	32.11
Scavo 9.2	-1.5	34.52	28.22
Scavo 9.2	-1.7	39.26	23.73
Scavo 9.2	-1.9	43.46	21
Scavo 9.2	-2.1	47.03	17.83
Scavo 9.2	-2.3	49.83	14.01
Scavo 9.2	-2.5	51.75	9.59
Scavo 9.2	-2.7	52.66	4.57
Scavo 9.2	-2.9	52.45	-1.05
Scavo 9.2	-3	51.88	-5.72
Scavo 9.2	-3.2	60.68	43.99
Scavo 9.2	-3.4	68.05	36.86
Scavo 9.2	-3.6	73.88	29.13
Scavo 9.2	-3.8	78.04	20.8
Scavo 9.2	-4	80.41	11.86
Scavo 9.2	-4.2	80.87	2.32
Scavo 9.2	-4.4	79.31	-7.82
Scavo 9.2	-4.6	75.6	-18.56
Scavo 9.2	-4.8	69.62	-29.9
Scavo 9.2	-5	61.25	-41.85
Scavo 9.2	-5.2	50.37	-54.4
Scavo 9.2	-5.4	36.86	-67.55
Scavo 9.2	-5.5	29.07	-77.87
Scavo 9.2	-5.7	44.45	76.9
Scavo 9.2	-5.9	56.9	62.24
Scavo 9.2	-6.1	66.29	46.98
Scavo 9.2	-6.3	72.52	31.11
Scavo 9.2	-6.5	75.45	14.65
Scavo 9.2	-6.7	74.96	-2.42
Scavo 9.2	-6.9	73.57	-6.94
Scavo 9.2	-7.1	71.2	-11.87
Scavo 9.2	-7.3	67.76	-17.2
Scavo 9.2	-7.5	63.17	-22.93
Scavo 9.2	-7.7	57.36	-29.06
Scavo 9.2	-7.9	50.24	-35.59
Scavo 9.2	-8.1	41.74	-42.53
Scavo 9.2	-8.3	31.76	-49.87
Scavo 9.2	-8.5	20.24	-57.62
Scavo 9.2	-8.7	7.09	-65.77
Scavo 9.2	-8.9	-7.78	-74.32
Scavo 9.2	-9.1	-24.43	-83.27
Scavo 9.2	-9.3	-42.96	-92.63
Scavo 9.2	-9.5	-59.81	-84.27
Scavo 9.2	-9.7	-74.93	-75.6
Scavo 9.2	-9.9	-88.33	-67
Scavo 9.2	-10.1	-100.05	-58.6
Scavo 9.2	-10.3	-110.15	-50.48
Scavo 9.2	-10.5	-118.69	-42.7
Scavo 9.2	-10.7	-125.75	-35.3
Scavo 9.2	-10.9	-131.4	-28.27
Scavo 9.2	-11.1	-135.71	-21.57
Scavo 9.2	-11.3	-138.75	-15.2
Scavo 9.2	-11.5	-140.58	-9.14

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SISMICA GEO Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Scavo 9.2	-11.7	-141.25	-3.35
Scavo 9.2	-11.9	-140.83	2.09
Scavo 9.2	-12.1	-139.49	6.74
Scavo 9.2	-12.3	-137.35	10.66
Scavo 9.2	-12.5	-134.58	13.88
Scavo 9.2	-12.7	-131.29	16.45
Scavo 9.2	-12.9	-127.61	18.41
Scavo 9.2	-13.1	-123.65	19.8
Scavo 9.2	-13.3	-119.52	20.65
Scavo 9.2	-13.5	-115.32	21
Scavo 9.2	-13.7	-111.14	20.89
Scavo 9.2	-13.9	-107.07	20.33
Scavo 9.2	-14.1	-103.2	19.36
Scavo 9.2	-14.3	-99.6	18.01
Scavo 9.2	-14.5	-96.34	16.3
Scavo 9.2	-14.7	-93.49	14.25
Scavo 9.2	-14.9	-91.11	11.89
Scavo 9.2	-15.1	-89.27	9.23
Scavo 9.2	-15.3	-86.98	11.45
Scavo 9.2	-15.5	-84.31	13.32
Scavo 9.2	-15.7	-81.34	14.87
Scavo 9.2	-15.9	-78.11	16.13
Scavo 9.2	-16.1	-74.69	17.11
Scavo 9.2	-16.3	-71.12	17.86
Scavo 9.2	-16.5	-67.44	18.38
Scavo 9.2	-16.7	-63.7	18.71
Scavo 9.2	-16.9	-59.93	18.85
Scavo 9.2	-17.1	-56.16	18.84
Scavo 9.2	-17.3	-52.42	18.69
Scavo 9.2	-17.5	-48.74	18.42
Scavo 9.2	-17.7	-45.13	18.04
Scavo 9.2	-17.9	-41.61	17.58
Scavo 9.2	-18.1	-38.21	17.03
Scavo 9.2	-18.3	-34.92	16.43
Scavo 9.2	-18.5	-31.77	15.77
Scavo 9.2	-18.7	-28.76	15.07
Scavo 9.2	-18.9	-25.89	14.34
Scavo 9.2	-19.1	-23.17	13.59
Scavo 9.2	-19.3	-20.6	12.83
Scavo 9.2	-19.5	-18.19	12.06
Scavo 9.2	-19.7	-15.93	11.3
Scavo 9.2	-19.9	-13.82	10.54
Scavo 9.2	-20.1	-11.86	9.79
Scavo 9.2	-20.3	-10.05	9.05
Scavo 9.2	-20.5	-8.39	8.34
Scavo 9.2	-20.7	-6.86	7.65
Scavo 9.2	-20.9	-5.46	6.98
Scavo 9.2	-21.1	-4.19	6.34
Scavo 9.2	-21.3	-3.05	5.73
Scavo 9.2	-21.5	-2.02	5.15
Scavo 9.2	-21.7	-1.1	4.6
Scavo 9.2	-21.9	-0.28	4.08
Scavo 9.2	-22.1	0.43	3.59
Scavo 9.2	-22.3	1.06	3.13
Scavo 9.2	-22.5	1.6	2.7
Scavo 9.2	-22.7	2.06	2.31
Scavo 9.2	-22.9	2.45	1.94
Scavo 9.2	-23.1	2.77	1.6
Scavo 9.2	-23.3	3.03	1.29
Scavo 9.2	-23.5	3.23	1.01
Scavo 9.2	-23.7	3.38	0.76
Scavo 9.2	-23.9	3.49	0.53
Scavo 9.2	-24.1	3.55	0.32
Scavo 9.2	-24.3	3.58	0.14

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SISMICA GEO Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Scavo 9.2	-24.5	3.57	-0.03
Scavo 9.2	-24.7	3.54	-0.17
Scavo 9.2	-24.9	3.48	-0.3
Scavo 9.2	-25.1	3.4	-0.4
Scavo 9.2	-25.3	3.3	-0.49
Scavo 9.2	-25.5	3.19	-0.57
Scavo 9.2	-25.7	3.06	-0.63
Scavo 9.2	-25.9	2.92	-0.68
Scavo 9.2	-26.1	2.78	-0.72
Scavo 9.2	-26.3	2.63	-0.75
Scavo 9.2	-26.5	2.48	-0.77
Scavo 9.2	-26.7	2.32	-0.78
Scavo 9.2	-26.9	2.16	-0.78
Scavo 9.2	-27.1	2.01	-0.78
Scavo 9.2	-27.3	1.85	-0.77
Scavo 9.2	-27.5	1.7	-0.75
Scavo 9.2	-27.7	1.55	-0.73
Scavo 9.2	-27.9	1.41	-0.71
Scavo 9.2	-28.1	1.28	-0.68
Scavo 9.2	-28.3	1.14	-0.65
Scavo 9.2	-28.5	1.02	-0.62
Scavo 9.2	-28.7	0.9	-0.59
Scavo 9.2	-28.9	0.79	-0.55
Scavo 9.2	-29.1	0.69	-0.52
Scavo 9.2	-29.3	0.59	-0.48
Scavo 9.2	-29.5	0.5	-0.44
Scavo 9.2	-29.7	0.42	-0.41
Scavo 9.2	-29.9	0.35	-0.37
Scavo 9.2	-30.1	0.28	-0.33
Scavo 9.2	-30.3	0.22	-0.29
Scavo 9.2	-30.5	0.17	-0.26
Scavo 9.2	-30.7	0.13	-0.22
Scavo 9.2	-30.9	0.09	-0.19
Scavo 9.2	-31.1	0.06	-0.15
Scavo 9.2	-31.3	0.04	-0.12
Scavo 9.2	-31.5	0.02	-0.09
Scavo 9.2	-31.7	0.01	-0.06
Scavo 9.2	-31.9	0	-0.03
Scavo 9.2	-31.9	0	-0.03
Scavo 9.2	-32	0	-0.01

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	-0.12	-0.6
Tirante 8.5m	-0.5	-0.27	-1.5
Tirante 8.5m	-0.7	7.87	40.7
Tirante 8.5m	-0.9	15.59	38.61
Tirante 8.5m	-1.1	22.77	35.91
Tirante 8.5m	-1.3	29.3	32.62
Tirante 8.5m	-1.5	35.04	28.72
Tirante 8.5m	-1.7	39.89	24.23
Tirante 8.5m	-1.9	44.19	21.48
Tirante 8.5m	-2.1	47.84	18.27
Tirante 8.5m	-2.3	50.73	14.45
Tirante 8.5m	-2.5	52.74	10.03
Tirante 8.5m	-2.7	53.71	4.86
Tirante 8.5m	-2.9	53.48	-1.16
Tirante 8.5m	-3	52.84	-6.33
Tirante 8.5m	-3.2	61.37	42.61
Tirante 8.5m	-3.4	68.25	34.44
Tirante 8.5m	-3.6	73.34	25.42
Tirante 8.5m	-3.8	76.45	15.55
Tirante 8.5m	-4	77.41	4.82
Tirante 8.5m	-4.2	76.06	-6.77
Tirante 8.5m	-4.4	72.21	-19.21
Tirante 8.5m	-4.6	65.71	-32.51
Tirante 8.5m	-4.8	56.38	-46.65
Tirante 8.5m	-5	44.05	-61.65
Tirante 8.5m	-5.2	28.56	-77.48
Tirante 8.5m	-5.4	9.74	-94.08
Tirante 8.5m	-5.5	-0.97	-107.12
Tirante 8.5m	-5.7	7.81	43.94
Tirante 8.5m	-5.9	12.89	25.4
Tirante 8.5m	-6.1	14.12	6.11
Tirante 8.5m	-6.3	11.33	-13.94
Tirante 8.5m	-6.5	4.38	-34.73
Tirante 8.5m	-6.7	-6.87	-56.25
Tirante 8.5m	-6.9	-19.88	-65.08
Tirante 8.5m	-7.1	-34.78	-74.47
Tirante 8.5m	-7.3	-51.65	-84.38
Tirante 8.5m	-7.5	-70.62	-94.82
Tirante 8.5m	-7.7	-91.77	-105.76
Tirante 8.5m	-7.9	-115.21	-117.19
Tirante 8.5m	-8.1	-141.02	-129.08
Tirante 8.5m	-8.3	-169.3	-141.41
Tirante 8.5m	-8.5	-200.13	-154.15
Tirante 8.5m	-8.7	-188.28	59.29
Tirante 8.5m	-8.9	-179.12	45.8
Tirante 8.5m	-9.1	-172.72	31.98
Tirante 8.5m	-9.3	-169.15	17.85
Tirante 8.5m	-9.5	-165.54	18.06
Tirante 8.5m	-9.7	-161.78	18.81
Tirante 8.5m	-9.9	-157.83	19.76
Tirante 8.5m	-10.1	-153.67	20.78
Tirante 8.5m	-10.3	-149.31	21.83
Tirante 8.5m	-10.5	-144.73	22.85
Tirante 8.5m	-10.7	-139.97	23.82
Tirante 8.5m	-10.9	-135.02	24.75
Tirante 8.5m	-11.1	-129.89	25.67
Tirante 8.5m	-11.3	-124.57	26.6
Tirante 8.5m	-11.5	-119.05	27.56

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SISMICA GEO Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Tirante 8.5m	-11.7	-113.34	28.57
Tirante 8.5m	-11.9	-107.43	29.56
Tirante 8.5m	-12.1	-101.41	30.08
Tirante 8.5m	-12.3	-95.38	30.17
Tirante 8.5m	-12.5	-89.41	29.86
Tirante 8.5m	-12.7	-83.57	29.19
Tirante 8.5m	-12.9	-77.93	28.19
Tirante 8.5m	-13.1	-72.55	26.88
Tirante 8.5m	-13.3	-67.49	25.3
Tirante 8.5m	-13.5	-62.8	23.45
Tirante 8.5m	-13.7	-58.53	21.37
Tirante 8.5m	-13.9	-54.72	19.06
Tirante 8.5m	-14.1	-51.41	16.55
Tirante 8.5m	-14.3	-48.64	13.84
Tirante 8.5m	-14.5	-46.45	10.95
Tirante 8.5m	-14.7	-44.87	7.89
Tirante 8.5m	-14.9	-43.93	4.67
Tirante 8.5m	-15.1	-43.67	1.3
Tirante 8.5m	-15.3	-43.13	2.74
Tirante 8.5m	-15.5	-42.33	3.98
Tirante 8.5m	-15.7	-41.32	5.06
Tirante 8.5m	-15.9	-40.13	5.97
Tirante 8.5m	-16.1	-38.78	6.73
Tirante 8.5m	-16.3	-37.31	7.35
Tirante 8.5m	-16.5	-35.74	7.85
Tirante 8.5m	-16.7	-34.09	8.23
Tirante 8.5m	-16.9	-32.39	8.5
Tirante 8.5m	-17.1	-30.66	8.68
Tirante 8.5m	-17.3	-28.9	8.78
Tirante 8.5m	-17.5	-27.14	8.8
Tirante 8.5m	-17.7	-25.39	8.75
Tirante 8.5m	-17.9	-23.66	8.64
Tirante 8.5m	-18.1	-21.97	8.49
Tirante 8.5m	-18.3	-20.31	8.28
Tirante 8.5m	-18.5	-18.7	8.04
Tirante 8.5m	-18.7	-17.15	7.77
Tirante 8.5m	-18.9	-15.65	7.48
Tirante 8.5m	-19.1	-14.22	7.16
Tirante 8.5m	-19.3	-12.85	6.83
Tirante 8.5m	-19.5	-11.56	6.48
Tirante 8.5m	-19.7	-10.33	6.13
Tirante 8.5m	-19.9	-9.18	5.77
Tirante 8.5m	-20.1	-8.09	5.42
Tirante 8.5m	-20.3	-7.08	5.06
Tirante 8.5m	-20.5	-6.14	4.71
Tirante 8.5m	-20.7	-5.26	4.37
Tirante 8.5m	-20.9	-4.46	4.03
Tirante 8.5m	-21.1	-3.72	3.71
Tirante 8.5m	-21.3	-3.04	3.39
Tirante 8.5m	-21.5	-2.42	3.09
Tirante 8.5m	-21.7	-1.86	2.8
Tirante 8.5m	-21.9	-1.36	2.52
Tirante 8.5m	-22.1	-0.9	2.26
Tirante 8.5m	-22.3	-0.5	2.01
Tirante 8.5m	-22.5	-0.15	1.78
Tirante 8.5m	-22.7	0.17	1.56
Tirante 8.5m	-22.9	0.44	1.36
Tirante 8.5m	-23.1	0.67	1.17
Tirante 8.5m	-23.3	0.87	0.99
Tirante 8.5m	-23.5	1.03	0.83
Tirante 8.5m	-23.7	1.17	0.68
Tirante 8.5m	-23.9	1.28	0.54
Tirante 8.5m	-24.1	1.36	0.42
Tirante 8.5m	-24.3	1.42	0.31

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SISMICA GEO Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Tirante 8.5m	-24.5	1.46	0.21
Tirante 8.5m	-24.7	1.49	0.12
Tirante 8.5m	-24.9	1.49	0.04
Tirante 8.5m	-25.1	1.49	-0.04
Tirante 8.5m	-25.3	1.47	-0.1
Tirante 8.5m	-25.5	1.44	-0.15
Tirante 8.5m	-25.7	1.4	-0.2
Tirante 8.5m	-25.9	1.35	-0.23
Tirante 8.5m	-26.1	1.3	-0.27
Tirante 8.5m	-26.3	1.24	-0.29
Tirante 8.5m	-26.5	1.18	-0.31
Tirante 8.5m	-26.7	1.11	-0.33
Tirante 8.5m	-26.9	1.05	-0.34
Tirante 8.5m	-27.1	0.98	-0.34
Tirante 8.5m	-27.3	0.91	-0.35
Tirante 8.5m	-27.5	0.84	-0.34
Tirante 8.5m	-27.7	0.77	-0.34
Tirante 8.5m	-27.9	0.7	-0.33
Tirante 8.5m	-28.1	0.64	-0.33
Tirante 8.5m	-28.3	0.58	-0.31
Tirante 8.5m	-28.5	0.52	-0.3
Tirante 8.5m	-28.7	0.46	-0.29
Tirante 8.5m	-28.9	0.4	-0.27
Tirante 8.5m	-29.1	0.35	-0.26
Tirante 8.5m	-29.3	0.3	-0.24
Tirante 8.5m	-29.5	0.26	-0.22
Tirante 8.5m	-29.7	0.22	-0.21
Tirante 8.5m	-29.9	0.18	-0.19
Tirante 8.5m	-30.1	0.15	-0.17
Tirante 8.5m	-30.3	0.12	-0.15
Tirante 8.5m	-30.5	0.09	-0.13
Tirante 8.5m	-30.7	0.07	-0.11
Tirante 8.5m	-30.9	0.05	-0.1
Tirante 8.5m	-31.1	0.03	-0.08
Tirante 8.5m	-31.3	0.02	-0.06
Tirante 8.5m	-31.5	0.01	-0.05
Tirante 8.5m	-31.7	0	-0.03
Tirante 8.5m	-31.9	0	-0.01
Tirante 8.5m	-32	0	0

PROGETTAZIONE ATI:

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

Design Assumption: NTC2018: SISMICA GEO Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Scavo 12.2	0	0	0
Scavo 12.2	-0.2	0	0
Scavo 12.2	-0.2	0	0
Scavo 12.2	-0.4	-0.15	-0.76
Scavo 12.2	-0.5	-0.33	-1.77
Scavo 12.2	-0.7	7.47	39
Scavo 12.2	-0.9	14.82	36.77
Scavo 12.2	-1.1	21.61	33.95
Scavo 12.2	-1.3	27.72	30.54
Scavo 12.2	-1.5	33.03	26.55
Scavo 12.2	-1.7	37.42	21.96
Scavo 12.2	-1.9	40.8	16.9
Scavo 12.2	-2.1	43.14	11.67
Scavo 12.2	-2.3	44.37	6.16
Scavo 12.2	-2.5	44.44	0.35
Scavo 12.2	-2.7	43.26	-5.88
Scavo 12.2	-2.9	40.74	-12.64
Scavo 12.2	-3	38.92	-18.12
Scavo 12.2	-3.2	45.03	30.54
Scavo 12.2	-3.4	49.52	22.43
Scavo 12.2	-3.6	52.28	13.79
Scavo 12.2	-3.8	53.2	4.62
Scavo 12.2	-4	52.18	-5.09
Scavo 12.2	-4.2	49.12	-15.31
Scavo 12.2	-4.4	43.91	-26.07
Scavo 12.2	-4.6	36.44	-37.34
Scavo 12.2	-4.8	26.62	-49.12
Scavo 12.2	-5	14.33	-61.41
Scavo 12.2	-5.2	-0.5	-74.18
Scavo 12.2	-5.4	-17.98	-87.39
Scavo 12.2	-5.5	-27.75	-97.72
Scavo 12.2	-5.7	-16.28	57.34
Scavo 12.2	-5.9	-7.76	42.64
Scavo 12.2	-6.1	-2.29	27.32
Scavo 12.2	-6.3	-0.01	11.39
Scavo 12.2	-6.5	-1.04	-5.15
Scavo 12.2	-6.7	-5.5	-22.3
Scavo 12.2	-6.9	-10.87	-26.82
Scavo 12.2	-7.1	-17.22	-31.75
Scavo 12.2	-7.3	-24.63	-37.08
Scavo 12.2	-7.5	-33.2	-42.81
Scavo 12.2	-7.7	-42.98	-48.94
Scavo 12.2	-7.9	-54.08	-55.47
Scavo 12.2	-8.1	-66.56	-62.41
Scavo 12.2	-8.3	-80.51	-69.75
Scavo 12.2	-8.5	-96.01	-77.5
Scavo 12.2	-8.7	-67.24	143.87
Scavo 12.2	-8.9	-40.17	135.32
Scavo 12.2	-9.1	-14.9	126.37
Scavo 12.2	-9.3	8.5	117.01
Scavo 12.2	-9.5	29.95	107.25
Scavo 12.2	-9.7	49.37	97.09
Scavo 12.2	-9.9	66.67	86.52
Scavo 12.2	-10.1	81.78	75.55
Scavo 12.2	-10.3	94.62	64.18
Scavo 12.2	-10.5	105.1	52.41
Scavo 12.2	-10.7	113.15	40.23
Scavo 12.2	-10.9	118.68	27.65
Scavo 12.2	-11.1	121.61	14.67
Scavo 12.2	-11.3	121.87	1.28
Scavo 12.2	-11.5	119.37	-12.51

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 12.2	-11.7	114.03	-26.7
Scavo 12.2	-11.9	105.77	-41.3
Scavo 12.2	-12.1	94.51	-56.29
Scavo 12.2	-12.3	80.17	-71.69
Scavo 12.2	-12.5	65.92	-71.25
Scavo 12.2	-12.7	51.94	-69.91
Scavo 12.2	-12.9	38.31	-68.16
Scavo 12.2	-13.1	25.07	-66.17
Scavo 12.2	-13.3	12.26	-64.06
Scavo 12.2	-13.5	-0.13	-61.95
Scavo 12.2	-13.7	-12.12	-59.93
Scavo 12.2	-13.9	-23.72	-58
Scavo 12.2	-14.1	-34.95	-56.17
Scavo 12.2	-14.3	-45.84	-54.45
Scavo 12.2	-14.5	-56.41	-52.85
Scavo 12.2	-14.7	-66.68	-51.36
Scavo 12.2	-14.9	-76.76	-50.4
Scavo 12.2	-15.1	-86.75	-49.95
Scavo 12.2	-15.3	-95.22	-42.35
Scavo 12.2	-15.5	-102.21	-34.92
Scavo 12.2	-15.7	-107.74	-27.68
Scavo 12.2	-15.9	-111.95	-21.02
Scavo 12.2	-16.1	-114.94	-14.97
Scavo 12.2	-16.3	-116.84	-9.5
Scavo 12.2	-16.5	-117.75	-4.58
Scavo 12.2	-16.7	-117.79	-0.18
Scavo 12.2	-16.9	-117.04	3.73
Scavo 12.2	-17.1	-115.61	7.17
Scavo 12.2	-17.3	-113.58	10.18
Scavo 12.2	-17.5	-111.02	12.77
Scavo 12.2	-17.7	-108.02	15
Scavo 12.2	-17.9	-104.65	16.87
Scavo 12.2	-18.1	-100.97	18.41
Scavo 12.2	-18.3	-97.03	19.66
Scavo 12.2	-18.5	-92.9	20.64
Scavo 12.2	-18.7	-88.63	21.37
Scavo 12.2	-18.9	-84.26	21.87
Scavo 12.2	-19.1	-79.82	22.17
Scavo 12.2	-19.3	-75.36	22.29
Scavo 12.2	-19.5	-70.91	22.25
Scavo 12.2	-19.7	-66.5	22.06
Scavo 12.2	-19.9	-62.15	21.75
Scavo 12.2	-20.1	-57.89	21.32
Scavo 12.2	-20.3	-53.73	20.8
Scavo 12.2	-20.5	-49.69	20.2
Scavo 12.2	-20.7	-45.78	19.54
Scavo 12.2	-20.9	-42.02	18.81
Scavo 12.2	-21.1	-38.41	18.05
Scavo 12.2	-21.3	-34.96	17.24
Scavo 12.2	-21.5	-31.67	16.42
Scavo 12.2	-21.7	-28.56	15.58
Scavo 12.2	-21.9	-25.61	14.72
Scavo 12.2	-22.1	-22.84	13.87
Scavo 12.2	-22.3	-20.24	13.02
Scavo 12.2	-22.5	-17.8	12.17
Scavo 12.2	-22.7	-15.53	11.35
Scavo 12.2	-22.9	-13.43	10.53
Scavo 12.2	-23.1	-11.48	9.74
Scavo 12.2	-23.3	-9.68	8.97
Scavo 12.2	-23.5	-8.04	8.23
Scavo 12.2	-23.7	-6.53	7.52
Scavo 12.2	-23.9	-5.17	6.83
Scavo 12.2	-24.1	-3.93	6.18
Scavo 12.2	-24.3	-2.82	5.56

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SISMICA GEO Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Scavo 12.2	-24.5	-1.83	4.97
Scavo 12.2	-24.7	-0.94	4.41
Scavo 12.2	-24.9	-0.17	3.88
Scavo 12.2	-25.1	0.51	3.39
Scavo 12.2	-25.3	1.09	2.93
Scavo 12.2	-25.5	1.59	2.49
Scavo 12.2	-25.7	2.01	2.09
Scavo 12.2	-25.9	2.36	1.72
Scavo 12.2	-26.1	2.63	1.38
Scavo 12.2	-26.3	2.85	1.07
Scavo 12.2	-26.5	3	0.78
Scavo 12.2	-26.7	3.11	0.52
Scavo 12.2	-26.9	3.17	0.29
Scavo 12.2	-27.1	3.18	0.08
Scavo 12.2	-27.3	3.16	-0.11
Scavo 12.2	-27.5	3.1	-0.28
Scavo 12.2	-27.7	3.02	-0.43
Scavo 12.2	-27.9	2.91	-0.55
Scavo 12.2	-28.1	2.78	-0.66
Scavo 12.2	-28.3	2.63	-0.75
Scavo 12.2	-28.5	2.46	-0.82
Scavo 12.2	-28.7	2.28	-0.88
Scavo 12.2	-28.9	2.1	-0.92
Scavo 12.2	-29.1	1.91	-0.95
Scavo 12.2	-29.3	1.72	-0.96
Scavo 12.2	-29.5	1.52	-0.97
Scavo 12.2	-29.7	1.33	-0.95
Scavo 12.2	-29.9	1.15	-0.93
Scavo 12.2	-30.1	0.97	-0.9
Scavo 12.2	-30.3	0.8	-0.85
Scavo 12.2	-30.5	0.64	-0.8
Scavo 12.2	-30.7	0.49	-0.73
Scavo 12.2	-30.9	0.36	-0.65
Scavo 12.2	-31.1	0.25	-0.57
Scavo 12.2	-31.3	0.15	-0.47
Scavo 12.2	-31.5	0.08	-0.37
Scavo 12.2	-31.7	0.03	-0.25
Scavo 12.2	-31.7	0.03	-0.25
Scavo 12.2	-31.9	0	-0.13
Scavo 12.2	-31.9	0	-0.13
Scavo 12.2	-32	0	-0.03

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	-0.13	-0.67
Tirante 11.5m	-0.5	-0.3	-1.62
Tirante 11.5m	-0.7	7.69	39.93
Tirante 11.5m	-0.9	15.24	37.77
Tirante 11.5m	-1.1	22.25	35.02
Tirante 11.5m	-1.3	28.58	31.68
Tirante 11.5m	-1.5	34.13	27.74
Tirante 11.5m	-1.7	38.77	23.21
Tirante 11.5m	-1.9	42.68	19.53
Tirante 11.5m	-2.1	45.79	15.53
Tirante 11.5m	-2.3	48	11.09
Tirante 11.5m	-2.5	49.25	6.21
Tirante 11.5m	-2.7	49.4	0.76
Tirante 11.5m	-2.9	48.32	-5.38
Tirante 11.5m	-3	47.27	-10.5
Tirante 11.5m	-3.2	54.99	38.57
Tirante 11.5m	-3.4	61.13	30.7
Tirante 11.5m	-3.6	65.55	22.14
Tirante 11.5m	-3.8	68.13	12.89
Tirante 11.5m	-4	68.72	2.95
Tirante 11.5m	-4.2	67.19	-7.67
Tirante 11.5m	-4.4	63.39	-18.98
Tirante 11.5m	-4.6	57.2	-30.98
Tirante 11.5m	-4.8	48.46	-43.65
Tirante 11.5m	-5	37.06	-57.01
Tirante 11.5m	-5.2	22.86	-71.02
Tirante 11.5m	-5.4	5.73	-85.63
Tirante 11.5m	-5.5	-3.98	-97.16
Tirante 11.5m	-5.7	7.24	56.11
Tirante 11.5m	-5.9	15.15	39.54
Tirante 11.5m	-6.1	19.58	22.17
Tirante 11.5m	-6.3	20.38	4
Tirante 11.5m	-6.5	17.39	-14.97
Tirante 11.5m	-6.7	10.44	-34.75
Tirante 11.5m	-6.9	2.11	-41.63
Tirante 11.5m	-7.1	-7.7	-49.07
Tirante 11.5m	-7.3	-19.12	-57.09
Tirante 11.5m	-7.5	-32.25	-65.67
Tirante 11.5m	-7.7	-47.22	-74.83
Tirante 11.5m	-7.9	-64.13	-84.56
Tirante 11.5m	-8.1	-83.1	-94.85
Tirante 11.5m	-8.3	-104.25	-105.72
Tirante 11.5m	-8.5	-127.68	-117.16
Tirante 11.5m	-8.7	-107.9	98.89
Tirante 11.5m	-8.9	-90.64	86.32
Tirante 11.5m	-9.1	-76	73.19
Tirante 11.5m	-9.3	-64.1	59.52
Tirante 11.5m	-9.5	-55.04	45.29
Tirante 11.5m	-9.7	-48.93	30.53
Tirante 11.5m	-9.9	-45.89	15.23
Tirante 11.5m	-10.1	-46	-0.58
Tirante 11.5m	-10.3	-49.38	-16.9
Tirante 11.5m	-10.5	-56.12	-33.72
Tirante 11.5m	-10.7	-66.33	-51.01
Tirante 11.5m	-10.9	-80.08	-68.77
Tirante 11.5m	-11.1	-97.47	-86.97
Tirante 11.5m	-11.3	-118.59	-105.59
Tirante 11.5m	-11.5	-143.51	-124.61

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SISMICA GEO Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Tirante 11.5m	-11.7	-120.53	114.93
Tirante 11.5m	-11.9	-101.49	95.18
Tirante 11.5m	-12.1	-86.47	75.12
Tirante 11.5m	-12.3	-75.52	54.75
Tirante 11.5m	-12.5	-66.17	46.72
Tirante 11.5m	-12.7	-58.21	39.81
Tirante 11.5m	-12.9	-51.49	33.59
Tirante 11.5m	-13.1	-45.91	27.89
Tirante 11.5m	-13.3	-41.39	22.62
Tirante 11.5m	-13.5	-37.86	17.66
Tirante 11.5m	-13.7	-35.27	12.94
Tirante 11.5m	-13.9	-33.58	8.46
Tirante 11.5m	-14.1	-32.73	4.21
Tirante 11.5m	-14.3	-32.7	0.19
Tirante 11.5m	-14.5	-33.41	-3.6
Tirante 11.5m	-14.7	-34.85	-7.18
Tirante 11.5m	-14.9	-37.04	-10.95
Tirante 11.5m	-15.1	-40.02	-14.9
Tirante 11.5m	-15.3	-42.57	-12.76
Tirante 11.5m	-15.5	-44.65	-10.39
Tirante 11.5m	-15.7	-46.21	-7.79
Tirante 11.5m	-15.9	-47.29	-5.39
Tirante 11.5m	-16.1	-47.93	-3.23
Tirante 11.5m	-16.3	-48.19	-1.28
Tirante 11.5m	-16.5	-48.1	0.45
Tirante 11.5m	-16.7	-47.7	1.98
Tirante 11.5m	-16.9	-47.04	3.32
Tirante 11.5m	-17.1	-46.14	4.49
Tirante 11.5m	-17.3	-45.04	5.5
Tirante 11.5m	-17.5	-43.77	6.35
Tirante 11.5m	-17.7	-42.36	7.06
Tirante 11.5m	-17.9	-40.83	7.65
Tirante 11.5m	-18.1	-39.21	8.11
Tirante 11.5m	-18.3	-37.51	8.47
Tirante 11.5m	-18.5	-35.77	8.72
Tirante 11.5m	-18.7	-33.99	8.89
Tirante 11.5m	-18.9	-32.19	8.98
Tirante 11.5m	-19.1	-30.39	9
Tirante 11.5m	-19.3	-28.6	8.95
Tirante 11.5m	-19.5	-26.83	8.85
Tirante 11.5m	-19.7	-25.09	8.7
Tirante 11.5m	-19.9	-23.39	8.51
Tirante 11.5m	-20.1	-21.73	8.28
Tirante 11.5m	-20.3	-20.13	8.02
Tirante 11.5m	-20.5	-18.58	7.74
Tirante 11.5m	-20.7	-17.09	7.44
Tirante 11.5m	-20.9	-15.67	7.12
Tirante 11.5m	-21.1	-14.31	6.79
Tirante 11.5m	-21.3	-13.02	6.45
Tirante 11.5m	-21.5	-11.8	6.11
Tirante 11.5m	-21.7	-10.64	5.77
Tirante 11.5m	-21.9	-9.56	5.42
Tirante 11.5m	-22.1	-8.54	5.08
Tirante 11.5m	-22.3	-7.59	4.75
Tirante 11.5m	-22.5	-6.71	4.42
Tirante 11.5m	-22.7	-5.89	4.1
Tirante 11.5m	-22.9	-5.13	3.79
Tirante 11.5m	-23.1	-4.43	3.49
Tirante 11.5m	-23.3	-3.79	3.2
Tirante 11.5m	-23.5	-3.21	2.93
Tirante 11.5m	-23.7	-2.67	2.66
Tirante 11.5m	-23.9	-2.19	2.41
Tirante 11.5m	-24.1	-1.76	2.17
Tirante 11.5m	-24.3	-1.37	1.95

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SISMICA GEO Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Tirante 11.5m	-24.5	-1.02	1.74
Tirante 11.5m	-24.7	-0.71	1.54
Tirante 11.5m	-24.9	-0.44	1.35
Tirante 11.5m	-25.1	-0.21	1.18
Tirante 11.5m	-25.3	0	1.02
Tirante 11.5m	-25.5	0.17	0.87
Tirante 11.5m	-25.7	0.32	0.73
Tirante 11.5m	-25.9	0.44	0.61
Tirante 11.5m	-26.1	0.54	0.49
Tirante 11.5m	-26.3	0.61	0.39
Tirante 11.5m	-26.5	0.67	0.3
Tirante 11.5m	-26.7	0.72	0.21
Tirante 11.5m	-26.9	0.74	0.14
Tirante 11.5m	-27.1	0.76	0.07
Tirante 11.5m	-27.3	0.76	0.01
Tirante 11.5m	-27.5	0.75	-0.04
Tirante 11.5m	-27.7	0.73	-0.09
Tirante 11.5m	-27.9	0.71	-0.13
Tirante 11.5m	-28.1	0.68	-0.16
Tirante 11.5m	-28.3	0.64	-0.18
Tirante 11.5m	-28.5	0.6	-0.2
Tirante 11.5m	-28.7	0.55	-0.22
Tirante 11.5m	-28.9	0.51	-0.23
Tirante 11.5m	-29.1	0.46	-0.24
Tirante 11.5m	-29.3	0.41	-0.24
Tirante 11.5m	-29.5	0.36	-0.24
Tirante 11.5m	-29.7	0.32	-0.24
Tirante 11.5m	-29.9	0.27	-0.23
Tirante 11.5m	-30.1	0.23	-0.22
Tirante 11.5m	-30.3	0.19	-0.21
Tirante 11.5m	-30.5	0.15	-0.19
Tirante 11.5m	-30.7	0.11	-0.17
Tirante 11.5m	-30.9	0.08	-0.15
Tirante 11.5m	-31.1	0.06	-0.13
Tirante 11.5m	-31.3	0.03	-0.11
Tirante 11.5m	-31.5	0.02	-0.08
Tirante 11.5m	-31.7	0.01	-0.06
Tirante 11.5m	-31.9	0	-0.03
Tirante 11.5m	-31.9	0	-0.03
Tirante 11.5m	-32	0	-0.01

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	-0.15	-0.77
Scavo 15.2m	-0.5	-0.33	-1.79
Scavo 15.2m	-0.7	7.4	38.65
Scavo 15.2m	-0.9	14.68	36.41
Scavo 15.2m	-1.1	21.39	33.58
Scavo 15.2m	-1.3	27.42	30.15
Scavo 15.2m	-1.5	32.65	26.14
Scavo 15.2m	-1.7	36.96	21.54
Scavo 15.2m	-1.9	40.16	15.97
Scavo 15.2m	-2.1	42.2	10.22
Scavo 15.2m	-2.3	43.03	4.15
Scavo 15.2m	-2.5	42.58	-2.23
Scavo 15.2m	-2.7	40.77	-9.06
Scavo 15.2m	-2.9	37.48	-16.45
Scavo 15.2m	-3	35.24	-22.42
Scavo 15.2m	-3.2	40.33	25.45
Scavo 15.2m	-3.4	43.66	16.65
Scavo 15.2m	-3.6	45.12	7.29
Scavo 15.2m	-3.8	44.59	-2.62
Scavo 15.2m	-4	41.98	-13.08
Scavo 15.2m	-4.2	37.16	-24.09
Scavo 15.2m	-4.4	30.03	-35.65
Scavo 15.2m	-4.6	20.48	-47.75
Scavo 15.2m	-4.8	8.4	-60.38
Scavo 15.2m	-5	-6.31	-73.54
Scavo 15.2m	-5.2	-23.75	-87.2
Scavo 15.2m	-5.4	-44.01	-101.31
Scavo 15.2m	-5.5	-55.24	-112.33
Scavo 15.2m	-5.7	-46.88	41.8
Scavo 15.2m	-5.9	-41.65	26.16
Scavo 15.2m	-6.1	-39.67	9.9
Scavo 15.2m	-6.3	-41.07	-6.98
Scavo 15.2m	-6.5	-45.96	-24.48
Scavo 15.2m	-6.7	-54.48	-42.59
Scavo 15.2m	-6.9	-64.06	-47.9
Scavo 15.2m	-7.1	-74.78	-53.61
Scavo 15.2m	-7.3	-86.72	-59.71
Scavo 15.2m	-7.5	-99.96	-66.2
Scavo 15.2m	-7.7	-114.58	-73.07
Scavo 15.2m	-7.9	-130.64	-80.31
Scavo 15.2m	-8.1	-148.22	-87.92
Scavo 15.2m	-8.3	-167.4	-95.9
Scavo 15.2m	-8.5	-188.25	-104.23
Scavo 15.2m	-8.7	-164.91	116.72
Scavo 15.2m	-8.9	-143.37	107.7
Scavo 15.2m	-9.1	-123.7	98.35
Scavo 15.2m	-9.3	-105.96	88.68
Scavo 15.2m	-9.5	-90.22	78.7
Scavo 15.2m	-9.7	-76.54	68.42
Scavo 15.2m	-9.9	-64.97	57.86
Scavo 15.2m	-10.1	-55.59	46.89
Scavo 15.2m	-10.3	-48.49	35.52
Scavo 15.2m	-10.5	-43.74	23.74
Scavo 15.2m	-10.7	-41.42	11.56
Scavo 15.2m	-10.9	-41.63	-1.02
Scavo 15.2m	-11.1	-44.43	-14
Scavo 15.2m	-11.3	-49.91	-27.39
Scavo 15.2m	-11.5	-58.14	-41.17

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SISMICA GEO Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Scavo 15.2m	-11.7	-16.77	206.84
Scavo 15.2m	-11.9	21.68	192.24
Scavo 15.2m	-12.1	57.12	177.24
Scavo 15.2m	-12.3	89.49	161.84
Scavo 15.2m	-12.5	118.7	146.04
Scavo 15.2m	-12.7	144.67	129.83
Scavo 15.2m	-12.9	167.31	113.22
Scavo 15.2m	-13.1	186.55	96.21
Scavo 15.2m	-13.3	202.31	78.79
Scavo 15.2m	-13.5	214.51	60.97
Scavo 15.2m	-13.7	223.06	42.75
Scavo 15.2m	-13.9	227.88	24.13
Scavo 15.2m	-14.1	228.9	5.1
Scavo 15.2m	-14.3	226.03	-14.33
Scavo 15.2m	-14.5	219.2	-34.16
Scavo 15.2m	-14.7	208.32	-54.4
Scavo 15.2m	-14.9	193.31	-75.04
Scavo 15.2m	-15.1	174.1	-96.08
Scavo 15.2m	-15.3	151.33	-113.84
Scavo 15.2m	-15.5	129.22	-110.54
Scavo 15.2m	-15.7	107.99	-106.17
Scavo 15.2m	-15.9	87.74	-101.24
Scavo 15.2m	-16.1	68.54	-95.97
Scavo 15.2m	-16.3	50.45	-90.48
Scavo 15.2m	-16.5	33.46	-84.93
Scavo 15.2m	-16.7	17.57	-79.43
Scavo 15.2m	-16.9	2.78	-73.98
Scavo 15.2m	-17.1	-10.94	-68.6
Scavo 15.2m	-17.3	-23.6	-63.3
Scavo 15.2m	-17.5	-35.22	-58.1
Scavo 15.2m	-17.7	-45.82	-52.98
Scavo 15.2m	-17.9	-55.41	-47.96
Scavo 15.2m	-18.1	-64.02	-43.03
Scavo 15.2m	-18.3	-71.66	-38.2
Scavo 15.2m	-18.5	-78.35	-33.47
Scavo 15.2m	-18.7	-84.12	-28.83
Scavo 15.2m	-18.9	-88.97	-24.27
Scavo 15.2m	-19.1	-92.93	-19.81
Scavo 15.2m	-19.3	-96.02	-15.42
Scavo 15.2m	-19.5	-98.24	-11.11
Scavo 15.2m	-19.7	-99.66	-7.12
Scavo 15.2m	-19.9	-100.36	-3.51
Scavo 15.2m	-20.1	-100.42	-0.27
Scavo 15.2m	-20.3	-99.89	2.63
Scavo 15.2m	-20.5	-98.85	5.21
Scavo 15.2m	-20.7	-97.35	7.48
Scavo 15.2m	-20.9	-95.46	9.47
Scavo 15.2m	-21.1	-93.22	11.19
Scavo 15.2m	-21.3	-90.69	12.66
Scavo 15.2m	-21.5	-87.91	13.9
Scavo 15.2m	-21.7	-84.93	14.93
Scavo 15.2m	-21.9	-81.77	15.76
Scavo 15.2m	-22.1	-78.49	16.4
Scavo 15.2m	-22.3	-75.12	16.89
Scavo 15.2m	-22.5	-71.67	17.22
Scavo 15.2m	-22.7	-68.19	17.41
Scavo 15.2m	-22.9	-64.69	17.48
Scavo 15.2m	-23.1	-61.21	17.44
Scavo 15.2m	-23.3	-57.75	17.3
Scavo 15.2m	-23.5	-54.33	17.07
Scavo 15.2m	-23.7	-50.98	16.77
Scavo 15.2m	-23.9	-47.7	16.39
Scavo 15.2m	-24.1	-44.51	15.96
Scavo 15.2m	-24.3	-41.41	15.48

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SISMICA GEO Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Scavo 15.2m	-24.5	-38.42	14.96
Scavo 15.2m	-24.7	-35.54	14.4
Scavo 15.2m	-24.9	-32.78	13.82
Scavo 15.2m	-25.1	-30.13	13.21
Scavo 15.2m	-25.3	-27.61	12.59
Scavo 15.2m	-25.5	-25.22	11.96
Scavo 15.2m	-25.7	-22.96	11.33
Scavo 15.2m	-25.9	-20.82	10.69
Scavo 15.2m	-26.1	-18.81	10.05
Scavo 15.2m	-26.3	-16.92	9.42
Scavo 15.2m	-26.5	-15.16	8.8
Scavo 15.2m	-26.7	-13.53	8.19
Scavo 15.2m	-26.9	-12.01	7.6
Scavo 15.2m	-27.1	-10.6	7.02
Scavo 15.2m	-27.3	-9.31	6.46
Scavo 15.2m	-27.5	-8.13	5.92
Scavo 15.2m	-27.7	-7.05	5.4
Scavo 15.2m	-27.9	-6.07	4.9
Scavo 15.2m	-28.1	-5.18	4.42
Scavo 15.2m	-28.3	-4.39	3.97
Scavo 15.2m	-28.5	-3.68	3.54
Scavo 15.2m	-28.7	-3.05	3.14
Scavo 15.2m	-28.9	-2.5	2.76
Scavo 15.2m	-29.1	-2.02	2.4
Scavo 15.2m	-29.3	-1.61	2.07
Scavo 15.2m	-29.5	-1.25	1.77
Scavo 15.2m	-29.7	-0.96	1.49
Scavo 15.2m	-29.9	-0.71	1.23
Scavo 15.2m	-30.1	-0.51	1
Scavo 15.2m	-30.3	-0.35	0.79
Scavo 15.2m	-30.5	-0.23	0.61
Scavo 15.2m	-30.7	-0.14	0.45
Scavo 15.2m	-30.9	-0.08	0.32
Scavo 15.2m	-31.1	-0.04	0.21
Scavo 15.2m	-31.3	-0.01	0.12
Scavo 15.2m	-31.5	0	0.05
Scavo 15.2m	-31.7	0	0.01
Scavo 15.2m	-31.9	0	-0.01
Scavo 15.2m	-31.9	0	-0.01
Scavo 15.2m	-32	0	0

PROGETTAZIONE ATI:

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

Design Assumption: NTC2018: SISMICA GEO Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Tirante 14.5	0	0	0
Tirante 14.5	-0.2	0	0
Tirante 14.5	-0.2	0	0
Tirante 14.5	-0.4	-0.14	-0.72
Tirante 14.5	-0.5	-0.31	-1.7
Tirante 14.5	-0.7	7.56	39.37
Tirante 14.5	-0.9	15	37.18
Tirante 14.5	-1.1	21.87	34.39
Tirante 14.5	-1.3	28.08	31.01
Tirante 14.5	-1.5	33.49	27.04
Tirante 14.5	-1.7	37.98	22.48
Tirante 14.5	-1.9	41.58	17.99
Tirante 14.5	-2.1	44.23	13.24
Tirante 14.5	-2.3	45.85	8.11
Tirante 14.5	-2.5	46.37	2.6
Tirante 14.5	-2.7	45.69	-3.43
Tirante 14.5	-2.9	43.67	-10.09
Tirante 14.5	-3	42.11	-15.56
Tirante 14.5	-3.2	48.72	33.02
Tirante 14.5	-3.4	53.67	24.78
Tirante 14.5	-3.6	56.86	15.91
Tirante 14.5	-3.8	58.14	6.41
Tirante 14.5	-4	57.39	-3.72
Tirante 14.5	-4.2	54.5	-14.47
Tirante 14.5	-4.4	49.33	-25.84
Tirante 14.5	-4.6	41.76	-37.83
Tirante 14.5	-4.8	31.68	-50.44
Tirante 14.5	-5	18.94	-63.66
Tirante 14.5	-5.2	3.45	-77.46
Tirante 14.5	-5.4	-14.91	-91.8
Tirante 14.5	-5.5	-25.21	-103.06
Tirante 14.5	-5.7	-15.08	50.65
Tirante 14.5	-5.9	-8.17	34.55
Tirante 14.5	-6.1	-4.63	17.73
Tirante 14.5	-6.3	-4.59	0.19
Tirante 14.5	-6.5	-8.2	-18.08
Tirante 14.5	-6.7	-15.62	-37.06
Tirante 14.5	-6.9	-24.26	-43.2
Tirante 14.5	-7.1	-34.22	-49.83
Tirante 14.5	-7.3	-45.61	-56.95
Tirante 14.5	-7.5	-58.53	-64.56
Tirante 14.5	-7.7	-73.06	-72.66
Tirante 14.5	-7.9	-89.31	-81.25
Tirante 14.5	-8.1	-107.37	-90.32
Tirante 14.5	-8.3	-127.34	-99.87
Tirante 14.5	-8.5	-149.32	-109.9
Tirante 14.5	-8.7	-127.65	108.37
Tirante 14.5	-8.9	-108.17	97.4
Tirante 14.5	-9.1	-90.98	85.97
Tirante 14.5	-9.3	-76.16	74.09
Tirante 14.5	-9.5	-63.81	61.76
Tirante 14.5	-9.7	-54.01	48.99
Tirante 14.5	-9.9	-46.85	35.79
Tirante 14.5	-10.1	-42.44	22.05
Tirante 14.5	-10.3	-40.89	7.75
Tirante 14.5	-10.5	-42.31	-7.09
Tirante 14.5	-10.7	-46.81	-22.48
Tirante 14.5	-10.9	-54.49	-38.42
Tirante 14.5	-11.1	-65.47	-54.91
Tirante 14.5	-11.3	-79.86	-71.94
Tirante 14.5	-11.5	-97.76	-89.53

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SISMICA GEO Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Tirante 14.5	-11.7	-67.23	152.69
Tirante 14.5	-11.9	-40.42	134.02
Tirante 14.5	-12.1	-17.46	114.81
Tirante 14.5	-12.3	1.56	95.08
Tirante 14.5	-12.5	16.52	74.82
Tirante 14.5	-12.7	27.33	54.04
Tirante 14.5	-12.9	33.88	32.76
Tirante 14.5	-13.1	36.07	10.97
Tirante 14.5	-13.3	33.81	-11.3
Tirante 14.5	-13.5	27	-34.05
Tirante 14.5	-13.7	15.55	-57.26
Tirante 14.5	-13.9	-0.63	-80.91
Tirante 14.5	-14.1	-21.63	-104.99
Tirante 14.5	-14.3	-47.52	-129.47
Tirante 14.5	-14.5	-78.39	-154.35
Tirante 14.5	-14.7	-56.05	111.7
Tirante 14.5	-14.9	-38.82	86.13
Tirante 14.5	-15.1	-26.78	60.24
Tirante 14.5	-15.3	-19.57	36.03
Tirante 14.5	-15.5	-13.87	28.5
Tirante 14.5	-15.7	-9.4	22.37
Tirante 14.5	-15.9	-5.97	17.15
Tirante 14.5	-16.1	-3.44	12.64
Tirante 14.5	-16.3	-1.69	8.74
Tirante 14.5	-16.5	-0.63	5.31
Tirante 14.5	-16.7	-0.18	2.25
Tirante 14.5	-16.9	-0.27	-0.44
Tirante 14.5	-17.1	-0.82	-2.78
Tirante 14.5	-17.3	-1.78	-4.77
Tirante 14.5	-17.5	-3.06	-6.43
Tirante 14.5	-17.7	-4.61	-7.75
Tirante 14.5	-17.9	-6.37	-8.76
Tirante 14.5	-18.1	-8.26	-9.46
Tirante 14.5	-18.3	-10.23	-9.85
Tirante 14.5	-18.5	-12.22	-9.96
Tirante 14.5	-18.7	-14.18	-9.78
Tirante 14.5	-18.9	-16.04	-9.33
Tirante 14.5	-19.1	-17.77	-8.62
Tirante 14.5	-19.3	-19.3	-7.66
Tirante 14.5	-19.5	-20.59	-6.45
Tirante 14.5	-19.7	-21.64	-5.27
Tirante 14.5	-19.9	-22.48	-4.18
Tirante 14.5	-20.1	-23.12	-3.18
Tirante 14.5	-20.3	-23.57	-2.27
Tirante 14.5	-20.5	-23.86	-1.44
Tirante 14.5	-20.7	-24	-0.69
Tirante 14.5	-20.9	-24	-0.01
Tirante 14.5	-21.1	-23.88	0.59
Tirante 14.5	-21.3	-23.65	1.13
Tirante 14.5	-21.5	-23.33	1.61
Tirante 14.5	-21.7	-22.93	2.03
Tirante 14.5	-21.9	-22.45	2.4
Tirante 14.5	-22.1	-21.91	2.71
Tirante 14.5	-22.3	-21.31	2.98
Tirante 14.5	-22.5	-20.67	3.2
Tirante 14.5	-22.7	-19.99	3.39
Tirante 14.5	-22.9	-19.28	3.53
Tirante 14.5	-23.1	-18.55	3.65
Tirante 14.5	-23.3	-17.81	3.73
Tirante 14.5	-23.5	-17.05	3.79
Tirante 14.5	-23.7	-16.29	3.82
Tirante 14.5	-23.9	-15.52	3.83
Tirante 14.5	-24.1	-14.76	3.81
Tirante 14.5	-24.3	-14	3.78

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SISMICA GEO Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Tirante 14.5	-24.5	-13.26	3.74
Tirante 14.5	-24.7	-12.52	3.68
Tirante 14.5	-24.9	-11.8	3.6
Tirante 14.5	-25.1	-11.1	3.52
Tirante 14.5	-25.3	-10.41	3.43
Tirante 14.5	-25.5	-9.74	3.33
Tirante 14.5	-25.7	-9.1	3.22
Tirante 14.5	-25.9	-8.48	3.11
Tirante 14.5	-26.1	-7.88	3
Tirante 14.5	-26.3	-7.3	2.88
Tirante 14.5	-26.5	-6.75	2.76
Tirante 14.5	-26.7	-6.22	2.64
Tirante 14.5	-26.9	-5.71	2.52
Tirante 14.5	-27.1	-5.23	2.4
Tirante 14.5	-27.3	-4.78	2.28
Tirante 14.5	-27.5	-4.35	2.16
Tirante 14.5	-27.7	-3.94	2.04
Tirante 14.5	-27.9	-3.55	1.93
Tirante 14.5	-28.1	-3.19	1.81
Tirante 14.5	-28.3	-2.85	1.7
Tirante 14.5	-28.5	-2.53	1.59
Tirante 14.5	-28.7	-2.24	1.48
Tirante 14.5	-28.9	-1.96	1.38
Tirante 14.5	-29.1	-1.7	1.28
Tirante 14.5	-29.3	-1.47	1.18
Tirante 14.5	-29.5	-1.25	1.08
Tirante 14.5	-29.7	-1.05	0.99
Tirante 14.5	-29.9	-0.87	0.9
Tirante 14.5	-30.1	-0.71	0.81
Tirante 14.5	-30.3	-0.57	0.72
Tirante 14.5	-30.5	-0.44	0.64
Tirante 14.5	-30.7	-0.33	0.55
Tirante 14.5	-30.9	-0.24	0.47
Tirante 14.5	-31.1	-0.16	0.39
Tirante 14.5	-31.3	-0.09	0.31
Tirante 14.5	-31.5	-0.05	0.23
Tirante 14.5	-31.7	-0.02	0.15
Tirante 14.5	-31.9	0	0.08
Tirante 14.5	-32	0	0.02

PROGETTAZIONE ATI:

Tabella Risultati Paratia NTC2018: SISMICA GEO - Left Wall - Stage: Scavo 18.2m

Design Assumption: NTC2018: SISMICA GEO Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Scavo 18.2m	0	0	0
Scavo 18.2m	-0.2	0	0
Scavo 18.2m	-0.2	0	0
Scavo 18.2m	-0.4	-0.16	-0.78
Scavo 18.2m	-0.5	-0.34	-1.81
Scavo 18.2m	-0.7	7.36	38.47
Scavo 18.2m	-0.9	14.6	36.21
Scavo 18.2m	-1.1	21.27	33.37
Scavo 18.2m	-1.3	27.26	29.93
Scavo 18.2m	-1.5	32.44	25.91
Scavo 18.2m	-1.7	36.7	21.3
Scavo 18.2m	-1.9	39.79	15.43
Scavo 18.2m	-2.1	41.65	9.33
Scavo 18.2m	-2.3	42.22	2.85
Scavo 18.2m	-2.5	41.43	-3.96
Scavo 18.2m	-2.7	39.19	-11.22
Scavo 18.2m	-2.9	35.38	-19.05
Scavo 18.2m	-3	32.84	-25.36
Scavo 18.2m	-3.2	37.23	21.95
Scavo 18.2m	-3.4	39.76	12.68
Scavo 18.2m	-3.6	40.33	2.84
Scavo 18.2m	-3.8	38.82	-7.57
Scavo 18.2m	-4	35.11	-18.54
Scavo 18.2m	-4.2	29.09	-30.08
Scavo 18.2m	-4.4	20.66	-42.16
Scavo 18.2m	-4.6	9.7	-54.8
Scavo 18.2m	-4.8	-3.89	-67.98
Scavo 18.2m	-5	-20.23	-81.69
Scavo 18.2m	-5.2	-39.41	-95.91
Scavo 18.2m	-5.4	-61.53	-110.58
Scavo 18.2m	-5.5	-73.73	-122.03
Scavo 18.2m	-5.7	-67.44	31.45
Scavo 18.2m	-5.9	-64.4	15.24
Scavo 18.2m	-6.1	-64.72	-1.6
Scavo 18.2m	-6.3	-68.53	-19.05
Scavo 18.2m	-6.5	-75.95	-37.11
Scavo 18.2m	-6.7	-87.1	-55.77
Scavo 18.2m	-6.9	-99.41	-61.54
Scavo 18.2m	-7.1	-112.95	-67.69
Scavo 18.2m	-7.3	-127.79	-74.22
Scavo 18.2m	-7.5	-144.02	-81.13
Scavo 18.2m	-7.7	-161.7	-88.39
Scavo 18.2m	-7.9	-180.9	-96
Scavo 18.2m	-8.1	-201.69	-103.96
Scavo 18.2m	-8.3	-224.14	-112.26
Scavo 18.2m	-8.5	-248.31	-120.87
Scavo 18.2m	-8.7	-228.36	99.76
Scavo 18.2m	-8.9	-210.25	90.54
Scavo 18.2m	-9.1	-194.05	81.04
Scavo 18.2m	-9.3	-179.79	71.28
Scavo 18.2m	-9.5	-167.54	61.26
Scavo 18.2m	-9.7	-157.34	51.01
Scavo 18.2m	-9.9	-149.23	40.54
Scavo 18.2m	-10.1	-143.32	29.57
Scavo 18.2m	-10.3	-139.68	18.2
Scavo 18.2m	-10.5	-138.39	6.42
Scavo 18.2m	-10.7	-139.54	-5.75
Scavo 18.2m	-10.9	-143.21	-18.33
Scavo 18.2m	-11.1	-149.47	-31.32
Scavo 18.2m	-11.3	-158.42	-44.7
Scavo 18.2m	-11.5	-170.11	-58.49

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SISMICA GEO Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Scavo 18.2m	-11.7	-132.09	190.14
Scavo 18.2m	-11.9	-96.98	175.55
Scavo 18.2m	-12.1	-64.87	160.55
Scavo 18.2m	-12.3	-35.84	145.15
Scavo 18.2m	-12.5	-9.97	129.34
Scavo 18.2m	-12.7	12.66	113.14
Scavo 18.2m	-12.9	31.96	96.53
Scavo 18.2m	-13.1	47.87	79.51
Scavo 18.2m	-13.3	60.29	62.1
Scavo 18.2m	-13.5	69.14	44.28
Scavo 18.2m	-13.7	74.36	26.06
Scavo 18.2m	-13.9	75.84	7.43
Scavo 18.2m	-14.1	73.52	-11.59
Scavo 18.2m	-14.3	67.32	-31.02
Scavo 18.2m	-14.5	57.15	-50.86
Scavo 18.2m	-14.7	102.3	225.78
Scavo 18.2m	-14.9	143.33	205.14
Scavo 18.2m	-15.1	180.15	184.1
Scavo 18.2m	-15.3	213.42	166.34
Scavo 18.2m	-15.5	243.06	148.2
Scavo 18.2m	-15.7	269	129.68
Scavo 18.2m	-15.9	291.15	110.76
Scavo 18.2m	-16.1	309.44	91.47
Scavo 18.2m	-16.3	323.8	71.78
Scavo 18.2m	-16.5	334.14	51.71
Scavo 18.2m	-16.7	340.39	31.26
Scavo 18.2m	-16.9	342.48	10.42
Scavo 18.2m	-17.1	340.32	-10.8
Scavo 18.2m	-17.3	333.83	-32.41
Scavo 18.2m	-17.5	322.95	-54.41
Scavo 18.2m	-17.7	307.59	-76.79
Scavo 18.2m	-17.9	287.68	-99.56
Scavo 18.2m	-18.1	263.14	-122.71
Scavo 18.2m	-18.3	233.89	-146.25
Scavo 18.2m	-18.5	205.43	-142.3
Scavo 18.2m	-18.7	178	-137.15
Scavo 18.2m	-18.9	151.72	-131.38
Scavo 18.2m	-19.1	126.68	-125.22
Scavo 18.2m	-19.3	102.91	-118.83
Scavo 18.2m	-19.5	80.46	-112.3
Scavo 18.2m	-19.7	59.32	-105.7
Scavo 18.2m	-19.9	39.5	-99.09
Scavo 18.2m	-20.1	21	-92.52
Scavo 18.2m	-20.3	3.79	-86.01
Scavo 18.2m	-20.5	-12.13	-79.64
Scavo 18.2m	-20.7	-26.83	-73.46
Scavo 18.2m	-20.9	-40.32	-67.47
Scavo 18.2m	-21.1	-52.66	-61.69
Scavo 18.2m	-21.3	-63.88	-56.1
Scavo 18.2m	-21.5	-74.02	-50.7
Scavo 18.2m	-21.7	-83.12	-45.51
Scavo 18.2m	-21.9	-91.22	-40.5
Scavo 18.2m	-22.1	-98.36	-35.68
Scavo 18.2m	-22.3	-104.56	-31.04
Scavo 18.2m	-22.5	-109.88	-26.58
Scavo 18.2m	-22.7	-114.34	-22.29
Scavo 18.2m	-22.9	-117.97	-18.16
Scavo 18.2m	-23.1	-120.81	-14.19
Scavo 18.2m	-23.3	-122.88	-10.36
Scavo 18.2m	-23.5	-124.22	-6.67
Scavo 18.2m	-23.7	-124.84	-3.1
Scavo 18.2m	-23.9	-124.77	0.34
Scavo 18.2m	-24.1	-124.03	3.68
Scavo 18.2m	-24.3	-122.65	6.91

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SISMICA GEO Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Scavo 18.2m	-24.5	-120.66	9.95
Scavo 18.2m	-24.7	-118.14	12.62
Scavo 18.2m	-24.9	-115.15	14.95
Scavo 18.2m	-25.1	-111.75	16.96
Scavo 18.2m	-25.3	-108.02	18.66
Scavo 18.2m	-25.5	-104	20.09
Scavo 18.2m	-25.7	-99.75	21.26
Scavo 18.2m	-25.9	-95.31	22.2
Scavo 18.2m	-26.1	-90.73	22.91
Scavo 18.2m	-26.3	-86.05	23.42
Scavo 18.2m	-26.5	-81.3	23.75
Scavo 18.2m	-26.7	-76.52	23.9
Scavo 18.2m	-26.9	-71.73	23.91
Scavo 18.2m	-27.1	-66.98	23.77
Scavo 18.2m	-27.3	-62.28	23.51
Scavo 18.2m	-27.5	-57.65	23.13
Scavo 18.2m	-27.7	-53.12	22.66
Scavo 18.2m	-27.9	-48.7	22.09
Scavo 18.2m	-28.1	-44.42	21.44
Scavo 18.2m	-28.3	-40.27	20.72
Scavo 18.2m	-28.5	-36.29	19.93
Scavo 18.2m	-28.7	-32.47	19.09
Scavo 18.2m	-28.9	-28.83	18.19
Scavo 18.2m	-29.1	-25.38	17.25
Scavo 18.2m	-29.3	-22.13	16.28
Scavo 18.2m	-29.5	-19.07	15.26
Scavo 18.2m	-29.7	-16.23	14.22
Scavo 18.2m	-29.9	-13.6	13.15
Scavo 18.2m	-30.1	-11.19	12.05
Scavo 18.2m	-30.3	-9	10.93
Scavo 18.2m	-30.5	-7.04	9.79
Scavo 18.2m	-30.7	-5.32	8.63
Scavo 18.2m	-30.9	-3.82	7.46
Scavo 18.2m	-31.1	-2.57	6.26
Scavo 18.2m	-31.3	-1.56	5.04
Scavo 18.2m	-31.5	-0.8	3.81
Scavo 18.2m	-31.7	-0.29	2.56
Scavo 18.2m	-31.9	-0.03	1.29
Scavo 18.2m	-32	0	0.32

PROGETTAZIONE ATI:

Tabella Risultati Paratia NTC2018: SISMICA GEO - Left Wall - Stage: Tirante 17.5m

Design Assumption: NTC2018: SISMICA GEO Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Tirante 17.5m	0	0	0
Tirante 17.5m	-0.2	0	0
Tirante 17.5m	-0.2	0	0
Tirante 17.5m	-0.4	-0.15	-0.76
Tirante 17.5m	-0.5	-0.33	-1.78
Tirante 17.5m	-0.7	7.42	38.74
Tirante 17.5m	-0.9	14.72	36.5
Tirante 17.5m	-1.1	21.45	33.68
Tirante 17.5m	-1.3	27.5	30.26
Tirante 17.5m	-1.5	32.76	26.25
Tirante 17.5m	-1.7	37.09	21.66
Tirante 17.5m	-1.9	40.34	16.26
Tirante 17.5m	-2.1	42.46	10.61
Tirante 17.5m	-2.3	43.37	4.57
Tirante 17.5m	-2.5	43.01	-1.8
Tirante 17.5m	-2.7	41.28	-8.65
Tirante 17.5m	-2.9	38.07	-16.08
Tirante 17.5m	-3	35.86	-22.09
Tirante 17.5m	-3.2	40.99	25.68
Tirante 17.5m	-3.4	44.35	16.78
Tirante 17.5m	-3.6	45.81	7.3
Tirante 17.5m	-3.8	45.26	-2.76
Tirante 17.5m	-4	42.58	-13.4
Tirante 17.5m	-4.2	37.66	-24.61
Tirante 17.5m	-4.4	30.38	-36.39
Tirante 17.5m	-4.6	20.63	-48.74
Tirante 17.5m	-4.8	8.3	-61.65
Tirante 17.5m	-5	-6.72	-75.11
Tirante 17.5m	-5.2	-24.54	-89.1
Tirante 17.5m	-5.4	-45.25	-103.56
Tirante 17.5m	-5.5	-56.74	-114.87
Tirante 17.5m	-5.7	-48.98	38.82
Tirante 17.5m	-5.9	-44.42	22.76
Tirante 17.5m	-6.1	-43.21	6.06
Tirante 17.5m	-6.3	-45.47	-11.29
Tirante 17.5m	-6.5	-51.33	-29.29
Tirante 17.5m	-6.7	-60.91	-47.92
Tirante 17.5m	-6.9	-71.65	-53.68
Tirante 17.5m	-7.1	-83.62	-59.87
Tirante 17.5m	-7.3	-96.91	-66.46
Tirante 17.5m	-7.5	-111.61	-73.46
Tirante 17.5m	-7.7	-127.78	-80.87
Tirante 17.5m	-7.9	-145.51	-88.66
Tirante 17.5m	-8.1	-164.88	-96.84
Tirante 17.5m	-8.3	-185.96	-105.4
Tirante 17.5m	-8.5	-208.83	-114.34
Tirante 17.5m	-8.7	-187.68	105.74
Tirante 17.5m	-8.9	-168.47	96.09
Tirante 17.5m	-9.1	-151.24	86.1
Tirante 17.5m	-9.3	-136.09	75.79
Tirante 17.5m	-9.5	-123.06	65.16
Tirante 17.5m	-9.7	-112.21	54.22
Tirante 17.5m	-9.9	-103.63	42.9
Tirante 17.5m	-10.1	-97.41	31.1
Tirante 17.5m	-10.3	-93.65	18.82
Tirante 17.5m	-10.5	-92.44	6.05
Tirante 17.5m	-10.7	-93.88	-7.21
Tirante 17.5m	-10.9	-98.07	-20.97
Tirante 17.5m	-11.1	-105.12	-35.22
Tirante 17.5m	-11.3	-115.11	-49.97
Tirante 17.5m	-11.5	-128.16	-65.23

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)
Tirante 17.5m	-11.7	-91.95	181.04
Tirante 17.5m	-11.9	-59	164.77
Tirante 17.5m	-12.1	-29.4	147.97
Tirante 17.5m	-12.3	-3.27	130.66
Tirante 17.5m	-12.5	19.29	112.83
Tirante 17.5m	-12.7	38.19	94.47
Tirante 17.5m	-12.9	53.31	75.59
Tirante 17.5m	-13.1	64.54	56.18
Tirante 17.5m	-13.3	71.79	36.24
Tirante 17.5m	-13.5	74.95	15.77
Tirante 17.5m	-13.7	73.9	-5.23
Tirante 17.5m	-13.9	68.55	-26.76
Tirante 17.5m	-14.1	58.78	-48.83
Tirante 17.5m	-14.3	44.5	-71.42
Tirante 17.5m	-14.5	25.59	-94.55
Tirante 17.5m	-14.7	60.92	176.64
Tirante 17.5m	-14.9	91.41	152.46
Tirante 17.5m	-15.1	116.96	127.75
Tirante 17.5m	-15.3	137.93	104.86
Tirante 17.5m	-15.5	154.22	81.43
Tirante 17.5m	-15.7	165.71	57.48
Tirante 17.5m	-15.9	172.31	33
Tirante 17.5m	-16.1	173.92	8.02
Tirante 17.5m	-16.3	170.43	-17.45
Tirante 17.5m	-16.5	161.75	-43.4
Tirante 17.5m	-16.7	147.78	-69.82
Tirante 17.5m	-16.9	128.45	-96.67
Tirante 17.5m	-17.1	103.66	-123.95
Tirante 17.5m	-17.3	73.33	-151.63
Tirante 17.5m	-17.5	37.4	-179.68
Tirante 17.5m	-17.7	54.04	83.21
Tirante 17.5m	-17.9	64.94	54.5
Tirante 17.5m	-18.1	70.04	25.51
Tirante 17.5m	-18.3	69.29	-3.75
Tirante 17.5m	-18.5	67.28	-10.05
Tirante 17.5m	-18.7	64.32	-14.84
Tirante 17.5m	-18.9	60.58	-18.69
Tirante 17.5m	-19.1	56.22	-21.8
Tirante 17.5m	-19.3	51.36	-24.31
Tirante 17.5m	-19.5	46.09	-26.3
Tirante 17.5m	-19.7	40.53	-27.84
Tirante 17.5m	-19.9	34.73	-28.96
Tirante 17.5m	-20.1	28.79	-29.72
Tirante 17.5m	-20.3	22.76	-30.14
Tirante 17.5m	-20.5	16.7	-30.29
Tirante 17.5m	-20.7	10.66	-30.24
Tirante 17.5m	-20.9	4.66	-29.99
Tirante 17.5m	-21.1	-1.25	-29.55
Tirante 17.5m	-21.3	-7.04	-28.94
Tirante 17.5m	-21.5	-12.67	-28.15
Tirante 17.5m	-21.7	-18.11	-27.21
Tirante 17.5m	-21.9	-23.34	-26.11
Tirante 17.5m	-22.1	-28.31	-24.88
Tirante 17.5m	-22.3	-33.01	-23.51
Tirante 17.5m	-22.5	-37.42	-22.01
Tirante 17.5m	-22.7	-41.5	-20.4
Tirante 17.5m	-22.9	-45.23	-18.68
Tirante 17.5m	-23.1	-48.6	-16.85
Tirante 17.5m	-23.3	-51.59	-14.93
Tirante 17.5m	-23.5	-54.17	-12.91
Tirante 17.5m	-23.7	-56.34	-10.81
Tirante 17.5m	-23.9	-58.06	-8.63
Tirante 17.5m	-24.1	-59.33	-6.36
Tirante 17.5m	-24.3	-60.14	-4.03

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SISMICA GEO Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Tirante 17.5m	-24.5	-60.48	-1.73
Tirante 17.5m	-24.7	-60.41	0.35
Tirante 17.5m	-24.9	-59.97	2.23
Tirante 17.5m	-25.1	-59.19	3.9
Tirante 17.5m	-25.3	-58.11	5.39
Tirante 17.5m	-25.5	-56.77	6.71
Tirante 17.5m	-25.7	-55.2	7.86
Tirante 17.5m	-25.9	-53.43	8.85
Tirante 17.5m	-26.1	-51.49	9.7
Tirante 17.5m	-26.3	-49.4	10.42
Tirante 17.5m	-26.5	-47.2	11
Tirante 17.5m	-26.7	-44.91	11.47
Tirante 17.5m	-26.9	-42.54	11.83
Tirante 17.5m	-27.1	-40.12	12.09
Tirante 17.5m	-27.3	-37.67	12.26
Tirante 17.5m	-27.5	-35.2	12.33
Tirante 17.5m	-27.7	-32.74	12.33
Tirante 17.5m	-27.9	-30.28	12.26
Tirante 17.5m	-28.1	-27.86	12.11
Tirante 17.5m	-28.3	-25.48	11.9
Tirante 17.5m	-28.5	-23.15	11.64
Tirante 17.5m	-28.7	-20.89	11.32
Tirante 17.5m	-28.9	-18.7	10.95
Tirante 17.5m	-29.1	-16.6	10.53
Tirante 17.5m	-29.3	-14.58	10.07
Tirante 17.5m	-29.5	-12.67	9.57
Tirante 17.5m	-29.7	-10.86	9.03
Tirante 17.5m	-29.9	-9.17	8.46
Tirante 17.5m	-30.1	-7.6	7.85
Tirante 17.5m	-30.3	-6.16	7.2
Tirante 17.5m	-30.5	-4.86	6.53
Tirante 17.5m	-30.7	-3.69	5.82
Tirante 17.5m	-30.9	-2.67	5.08
Tirante 17.5m	-31.1	-1.81	4.31
Tirante 17.5m	-31.3	-1.11	3.51
Tirante 17.5m	-31.5	-0.57	2.68
Tirante 17.5m	-31.7	-0.21	1.82
Tirante 17.5m	-31.9	-0.02	0.93
Tirante 17.5m	-32	0	0.24

Tabella Risultati Paratia NTC2018: SISMICA GEO - Left Wall - Stage: Scavo 21m

Design Assumption: NTC2018: SISMICA GEO Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Scavo 21m	0	0	0
Scavo 21m	-0.2	0	0
Scavo 21m	-0.2	0	0
Scavo 21m	-0.4	-0.16	-0.8
Scavo 21m	-0.5	-0.34	-1.84
Scavo 21m	-0.7	7.27	38.06
Scavo 21m	-0.9	14.43	35.79
Scavo 21m	-1.1	21.01	32.93
Scavo 21m	-1.3	26.91	29.47
Scavo 21m	-1.5	31.99	25.43
Scavo 21m	-1.7	36.15	20.8
Scavo 21m	-1.9	39.04	14.45
Scavo 21m	-2.1	40.62	7.88
Scavo 21m	-2.3	40.81	0.95
Scavo 21m	-2.5	39.53	-6.39
Scavo 21m	-2.7	36.69	-14.21
Scavo 21m	-2.9	32.17	-22.59
Scavo 21m	-3	29.24	-29.3
Scavo 21m	-3.2	32.72	17.38
Scavo 21m	-3.4	34.23	7.58
Scavo 21m	-3.6	33.68	-2.78
Scavo 21m	-3.8	30.94	-13.68
Scavo 21m	-4	25.92	-25.11
Scavo 21m	-4.2	18.5	-37.08
Scavo 21m	-4.4	8.59	-49.58
Scavo 21m	-4.6	-3.93	-62.59
Scavo 21m	-4.8	-19.16	-76.12
Scavo 21m	-5	-37.19	-90.15
Scavo 21m	-5.2	-58.12	-104.65
Scavo 21m	-5.4	-82.03	-119.57
Scavo 21m	-5.5	-95.15	-131.18
Scavo 21m	-5.7	-90.73	22.07
Scavo 21m	-5.9	-89.59	5.71
Scavo 21m	-6.1	-91.84	-11.24
Scavo 21m	-6.3	-97.59	-28.76
Scavo 21m	-6.5	-106.96	-46.84
Scavo 21m	-6.7	-120.06	-65.48
Scavo 21m	-6.9	-134.29	-71.18
Scavo 21m	-7.1	-149.73	-77.22
Scavo 21m	-7.3	-166.45	-83.59
Scavo 21m	-7.5	-184.51	-90.27
Scavo 21m	-7.7	-203.96	-97.26
Scavo 21m	-7.9	-224.87	-104.55
Scavo 21m	-8.1	-247.29	-112.12
Scavo 21m	-8.3	-271.28	-119.95
Scavo 21m	-8.5	-296.89	-128.04
Scavo 21m	-8.7	-278.2	93.48
Scavo 21m	-8.9	-261.21	84.94
Scavo 21m	-9.1	-246.01	75.99
Scavo 21m	-9.3	-232.68	66.63
Scavo 21m	-9.5	-221.31	56.87
Scavo 21m	-9.7	-211.97	46.71
Scavo 21m	-9.9	-204.74	36.14
Scavo 21m	-10.1	-199.71	25.17
Scavo 21m	-10.3	-196.95	13.8
Scavo 21m	-10.5	-196.54	2.03
Scavo 21m	-10.7	-198.57	-10.15
Scavo 21m	-10.9	-203.12	-22.73
Scavo 21m	-11.1	-210.26	-35.71
Scavo 21m	-11.3	-220.08	-49.1
Scavo 21m	-11.5	-232.66	-62.89

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SISMICA GEO Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Scavo 21m	-11.7	-195.29	186.84
Scavo 21m	-11.9	-160.84	172.25
Scavo 21m	-12.1	-129.39	157.25
Scavo 21m	-12.3	-101.02	141.85
Scavo 21m	-12.5	-75.81	126.05
Scavo 21m	-12.7	-53.84	109.84
Scavo 21m	-12.9	-35.19	93.23
Scavo 21m	-13.1	-19.95	76.22
Scavo 21m	-13.3	-8.19	58.8
Scavo 21m	-13.5	0.01	40.98
Scavo 21m	-13.7	4.56	22.76
Scavo 21m	-13.9	5.39	4.14
Scavo 21m	-14.1	2.41	-14.89
Scavo 21m	-14.3	-4.46	-34.32
Scavo 21m	-14.5	-15.29	-54.16
Scavo 21m	-14.7	29.79	225.4
Scavo 21m	-14.9	70.75	204.77
Scavo 21m	-15.1	107.49	183.72
Scavo 21m	-15.3	140.69	165.97
Scavo 21m	-15.5	170.25	147.83
Scavo 21m	-15.7	196.11	129.3
Scavo 21m	-15.9	218.19	110.39
Scavo 21m	-16.1	236.41	91.09
Scavo 21m	-16.3	250.69	71.41
Scavo 21m	-16.5	260.96	51.34
Scavo 21m	-16.7	267.13	30.89
Scavo 21m	-16.9	269.14	10.05
Scavo 21m	-17.1	266.91	-11.18
Scavo 21m	-17.3	260.35	-32.79
Scavo 21m	-17.5	249.39	-54.79
Scavo 21m	-17.7	293.8	222.04
Scavo 21m	-17.9	333.65	199.27
Scavo 21m	-18.1	368.88	176.12
Scavo 21m	-18.3	399.39	152.58
Scavo 21m	-18.5	425.12	128.66
Scavo 21m	-18.7	445.99	104.35
Scavo 21m	-18.9	461.92	79.65
Scavo 21m	-19.1	472.84	54.57
Scavo 21m	-19.3	478.66	29.11
Scavo 21m	-19.5	479.31	3.26
Scavo 21m	-19.7	474.72	-22.98
Scavo 21m	-19.9	464.8	-49.6
Scavo 21m	-20.1	449.48	-76.61
Scavo 21m	-20.3	428.68	-104
Scavo 21m	-20.5	402.32	-131.78
Scavo 21m	-20.7	370.33	-159.94
Scavo 21m	-20.9	332.64	-188.49
Scavo 21m	-21.1	289.15	-217.42
Scavo 21m	-21.3	246.4	-213.75
Scavo 21m	-21.5	205.01	-206.96
Scavo 21m	-21.7	165.6	-197.04
Scavo 21m	-21.9	128.78	-184.08
Scavo 21m	-22.1	94.56	-171.12
Scavo 21m	-22.3	62.88	-158.39
Scavo 21m	-22.5	33.67	-146.03
Scavo 21m	-22.7	6.86	-134.06
Scavo 21m	-22.9	-17.64	-122.5
Scavo 21m	-23.1	-39.91	-111.37
Scavo 21m	-23.3	-60.05	-100.69
Scavo 21m	-23.5	-78.14	-90.45
Scavo 21m	-23.7	-94.27	-80.67
Scavo 21m	-23.9	-108.54	-71.33
Scavo 21m	-24.1	-121.03	-62.45
Scavo 21m	-24.3	-131.84	-54.02

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SISMICA GEO Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Scavo 21m	-24.5	-141.04	-46.03
Scavo 21m	-24.7	-148.74	-38.47
Scavo 21m	-24.9	-155	-31.34
Scavo 21m	-25.1	-159.93	-24.62
Scavo 21m	-25.3	-163.59	-18.3
Scavo 21m	-25.5	-166.06	-12.38
Scavo 21m	-25.7	-167.43	-6.83
Scavo 21m	-25.9	-167.76	-1.64
Scavo 21m	-26.1	-167.12	3.2
Scavo 21m	-26.3	-165.58	7.7
Scavo 21m	-26.5	-163.2	11.89
Scavo 21m	-26.7	-160.05	15.77
Scavo 21m	-26.9	-156.18	19.36
Scavo 21m	-27.1	-151.64	22.67
Scavo 21m	-27.3	-146.5	25.72
Scavo 21m	-27.5	-140.79	28.52
Scavo 21m	-27.7	-134.57	31.09
Scavo 21m	-27.9	-127.89	33.43
Scavo 21m	-28.1	-120.77	35.56
Scavo 21m	-28.3	-113.28	37.5
Scavo 21m	-28.5	-105.43	39.25
Scavo 21m	-28.7	-97.29	40.67
Scavo 21m	-28.9	-88.98	41.59
Scavo 21m	-29.1	-80.57	42.04
Scavo 21m	-29.3	-72.16	42.03
Scavo 21m	-29.5	-63.84	41.59
Scavo 21m	-29.7	-55.7	40.71
Scavo 21m	-29.9	-47.81	39.43
Scavo 21m	-30.1	-40.27	37.74
Scavo 21m	-30.3	-33.14	35.65
Scavo 21m	-30.5	-26.5	33.19
Scavo 21m	-30.7	-20.43	30.34
Scavo 21m	-30.9	-15.01	27.12
Scavo 21m	-31.1	-10.3	23.52
Scavo 21m	-31.3	-6.39	19.56
Scavo 21m	-31.5	-3.34	15.23
Scavo 21m	-31.7	-1.24	10.54
Scavo 21m	-31.9	-0.14	5.48
Scavo 21m	-32	0	1.4

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	-5.74
Sisma	-0.2	-1.15	-5.74
Sisma	-0.4	-4.72	-17.83
Sisma	-0.5	-7.45	-27.35
Sisma	-0.7	21.5	144.76
Sisma	-0.9	47.73	131.17
Sisma	-1.1	71.13	116.99
Sisma	-1.3	91.57	102.2
Sisma	-1.5	108.94	86.82
Sisma	-1.7	123.11	70.84
Sisma	-1.9	134.43	56.61
Sisma	-2.1	142.81	41.9
Sisma	-2.3	148.13	26.6
Sisma	-2.5	150.27	10.69
Sisma	-2.7	149.1	-5.82
Sisma	-2.9	144.52	-22.93
Sisma	-3	140.89	-36.22
Sisma	-3.2	169.47	142.86
Sisma	-3.4	194.31	124.25
Sisma	-3.6	215.32	105.03
Sisma	-3.8	232.36	85.21
Sisma	-4	245.32	64.78
Sisma	-4.2	254.07	43.75
Sisma	-4.4	258.49	22.13
Sisma	-4.6	258.47	-0.1
Sisma	-4.8	253.88	-22.94
Sisma	-5	244.61	-46.37
Sisma	-5.2	230.53	-70.41
Sisma	-5.4	211.52	-95.05
Sisma	-5.5	200.12	-113.99
Sisma	-5.7	233.78	168.33
Sisma	-5.9	262.22	142.18
Sisma	-6.1	285.3	115.43
Sisma	-6.3	302.92	88.08
Sisma	-6.5	314.94	60.12
Sisma	-6.7	321.26	31.56
Sisma	-6.9	324.37	15.55
Sisma	-7.1	324.19	-0.86
Sisma	-7.3	320.66	-17.68
Sisma	-7.5	313.68	-34.9
Sisma	-7.7	303.18	-52.52
Sisma	-7.9	289.07	-70.54
Sisma	-8.1	271.27	-88.97
Sisma	-8.3	249.71	-107.8
Sisma	-8.5	224.31	-127.03
Sisma	-8.7	267.04	213.66
Sisma	-8.9	305.76	193.62
Sisma	-9.1	340.4	173.18
Sisma	-9.3	370.87	152.33
Sisma	-9.5	397.08	131.09
Sisma	-9.7	418.97	109.43
Sisma	-9.9	436.44	87.38
Sisma	-10.1	449.43	64.92
Sisma	-10.3	457.84	42.06
Sisma	-10.5	461.6	18.8
Sisma	-10.7	460.63	-4.87
Sisma	-10.9	454.84	-28.93
Sisma	-11.1	444.16	-53.41
Sisma	-11.3	428.5	-78.28
Sisma	-11.5	407.79	-103.56
Sisma	-11.7	458.66	254.36

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SISMICA GEO Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Sisma	-11.9	504.32	228.27
Sisma	-12.1	544.67	201.78
Sisma	-12.3	579.65	174.9
Sisma	-12.5	609.17	147.6
Sisma	-12.7	633.16	119.91
Sisma	-12.9	651.52	91.81
Sisma	-13.1	664.18	63.31
Sisma	-13.3	671.06	34.4
Sisma	-13.5	672.08	5.1
Sisma	-13.7	667.16	-24.62
Sisma	-13.9	656.21	-54.73
Sisma	-14.1	639.16	-85.24
Sisma	-14.3	615.93	-116.16
Sisma	-14.5	586.43	-147.49
Sisma	-14.7	635.06	243.16
Sisma	-14.9	677.27	211.03
Sisma	-15.1	712.97	178.5
Sisma	-15.3	742.82	149.25
Sisma	-15.5	766.74	119.62
Sisma	-15.7	784.66	89.61
Sisma	-15.9	796.5	59.21
Sisma	-16.1	802.19	28.42
Sisma	-16.3	801.64	-2.75
Sisma	-16.5	794.78	-34.31
Sisma	-16.7	781.53	-66.25
Sisma	-16.9	761.81	-98.58
Sisma	-17.1	735.55	-131.29
Sisma	-17.3	702.67	-164.39
Sisma	-17.5	663.1	-197.88
Sisma	-17.7	695.8	163.5
Sisma	-17.9	721.65	129.25
Sisma	-18.1	740.57	94.61
Sisma	-18.3	752.49	59.58
Sisma	-18.5	757.32	24.17
Sisma	-18.7	754.99	-11.63
Sisma	-18.9	745.43	-47.81
Sisma	-19.1	728.55	-84.38
Sisma	-19.3	704.29	-121.33
Sisma	-19.5	672.55	-158.67
Sisma	-19.7	633.27	-196.4
Sisma	-19.9	586.37	-234.51
Sisma	-20.1	531.77	-273
Sisma	-20.3	469.39	-311.89
Sisma	-20.5	399.16	-351.15
Sisma	-20.7	321	-390.8
Sisma	-20.9	234.83	-430.84
Sisma	-21.1	141.16	-468.39
Sisma	-21.3	47.75	-467.04
Sisma	-21.5	-44.91	-463.25
Sisma	-21.7	-136.31	-457
Sisma	-21.9	-225.96	-448.29
Sisma	-22.1	-313.39	-437.14
Sisma	-22.3	-398.25	-424.29
Sisma	-22.5	-480.35	-410.48
Sisma	-22.7	-559.48	-395.68
Sisma	-22.9	-635.45	-379.85
Sisma	-23.1	-708.05	-362.98
Sisma	-23.3	-777.06	-345.06
Sisma	-23.5	-842.28	-326.07
Sisma	-23.7	-903.48	-305.99
Sisma	-23.9	-960.44	-284.83
Sisma	-24.1	-1012.96	-262.57
Sisma	-24.3	-1060.8	-239.21
Sisma	-24.5	-1103.75	-214.74

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SISMICA GEO Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Sisma	-24.7	-1141.58	-189.17
Sisma	-24.9	-1174.08	-162.47
Sisma	-25.1	-1201.01	-134.66
Sisma	-25.3	-1222.15	-105.72
Sisma	-25.5	-1237.29	-75.66
Sisma	-25.7	-1246.18	-44.48
Sisma	-25.9	-1248.61	-12.16
Sisma	-26.1	-1244.36	21.29
Sisma	-26.3	-1233.18	55.87
Sisma	-26.5	-1215.02	90.83
Sisma	-26.7	-1190.48	122.65
Sisma	-26.9	-1160.19	151.47
Sisma	-27.1	-1124.71	177.41
Sisma	-27.3	-1084.59	200.6
Sisma	-27.5	-1040.35	221.18
Sisma	-27.7	-992.5	239.25
Sisma	-27.9	-941.51	254.95
Sisma	-28.1	-887.84	268.37
Sisma	-28.3	-831.91	279.63
Sisma	-28.5	-774.15	288.82
Sisma	-28.7	-714.94	296.03
Sisma	-28.9	-654.67	301.36
Sisma	-29.1	-593.69	304.88
Sisma	-29.3	-532.46	306.15
Sisma	-29.5	-471.66	303.98
Sisma	-29.7	-411.96	298.51
Sisma	-29.9	-354	289.83
Sisma	-30.1	-298.39	278.03
Sisma	-30.3	-245.75	263.19
Sisma	-30.5	-196.68	245.38
Sisma	-30.7	-151.75	224.66
Sisma	-30.9	-111.53	201.06
Sisma	-31.1	-76.61	174.61
Sisma	-31.3	-47.54	145.35
Sisma	-31.5	-24.89	113.28
Sisma	-31.7	-9.2	78.42
Sisma	-31.9	-1.05	40.78
Sisma	-32	0	10.46

Risultati Elementi strutturali - NTC2018: SISMICA GEO

Design Assumption: NTC2018: SISMICA GEO Sollecitazione Tirante 0.5m

Stage	Forza (kN/m)
Tirante 0.5m	35.71
Scavo 3.7m	41.18416
Tirante 3m	40.7495
Scavo 6.2	46.96766
Tirante 5.5	46.57836
Scavo 9.2	47.17731
Tirante 8.5m	47.80032
Scavo 12.2	46.34403
Tirante 11.5m	47.14035
Scavo 15.2m	45.99465
Tirante 14.5	46.6399
Scavo 18.2m	45.81973
Tirante 17.5m	46.06543
Scavo 21m	45.42523
Sisma	200.6544

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SISMICA GEO Sollecitazione Tirante 3m

Stage	Forza (kN/m)
Tirante 3m	53.57
Scavo 6.2	58.67167
Tirante 5.5	57.95264
Scavo 9.2	60.24805
Tirante 8.5m	60.04182
Scavo 12.2	59.95063
Tirante 11.5m	60.08749
Scavo 15.2m	59.62792
Tirante 14.5	59.90023
Scavo 18.2m	59.40167
Tirante 17.5m	59.57925
Scavo 21m	59.14283
Sisma	212.5132

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SISMICA GEO Sollecitazione Tirante 5.5

Stage	Forza (kN/m)
Tirante 5.5	178.6
Scavo 9.2	182.4043
Tirante 8.5m	181.3783
Scavo 12.2	182.752
Tirante 11.5m	182.1651
Scavo 15.2m	182.4939
Tirante 14.5	182.3344
Scavo 18.2m	182.2416
Tirante 17.5m	182.323
Scavo 21m	182.153
Sisma	332.6562

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SISMICA GEO Sollecitazione Tirante 8.5m

Stage	Forza (kN/m)
Tirante 8.5m	250
Scavo 12.2	253.2444
Tirante 11.5m	251.6293
Scavo 15.2m	253.3642
Tirante 14.5	252.414
Scavo 18.2m	253.2809
Tirante 17.5m	253.0769
Scavo 21m	253.6096
Sisma	397.5795

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SISMICA GEO Sollecitazione Tirante 11.5m

Stage	Forza (kN/m)
Tirante 11.5m	285.7
Scavo 15.2m	289.3085
Tirante 14.5	287.2549
Scavo 18.2m	289.9983
Tirante 17.5m	289.1334
Scavo 21m	291.2093
Sisma	423.2505

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SISMICA GEO Sollecitazione Tirante 14.5

Stage	Forza (kN/m)
Tirante 14.5	321.4
Scavo 18.2m	327.5653
Tirante 17.5m	325.3293
Scavo 21m	330.7889
Sisma	466.03

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SISMICA GEO Sollecitazione Tirante 17.5m

Stage	Forza (kN/m)
Tirante 17.5m	321.4
Scavo 21m	330.1346
Sisma	436.1079

PROGETTAZIONE ATI:

19. ALLEGATI DI CALCOLO: OUTPUT PARATIE DRENATE

PARATIE *plus*TM

Report di Calcolo

Nome Progetto: 4+539

Autore: MP

Jobname: \\SRV2012\Dati\1 COMMESSE\302-imbocchi Urbania\3 - Lavoro\3-Paratie\302-GA4\302 - Paratia 4+539 - Drenata.pplus

Data: 22/10/2021 13:04:30

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;1.60327)
(-15.5661;-1.81)
(0;-6.54)
(30;-15)
(30;-40)
(-30;-40)

OCR : 1

Tipo : POLYLIN

Punti

(-30;-15)
(30;-15)
(30;-40)
(-30;-40)

OCR : 1

Tipo : LENS

Punti

(30;-5.1042)
(-15.8201;3.4859)
(0;-1.58)
(9.6605;-4.8)
(30;-10)

OCR : 0

Strato di Terreno	Terreno	γ dry	γ sat	ϕ'	c_v	ϕ	c'	Su	Modulo Elastico	Eu	Evc	Eur	Ah	Avexp	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	Depositi alluvionali terrizzato	19.5	22	25			10		Constant	40000	64000											
2	Marne	23	23	27			30		Constant	300000	300000											
3	Marne_2	23	23	28			40		Constant	400000	400000											
4	Frana attiva	19	19	14			0		Constant	10000	16000											

PROGETTAZIONE ATI:

19.3. DESCRIZIONE PARETI

X : 0 m

Quota in alto : 0 m

Quota di fondo : -32 m

Muro di sinistra

Sezione : Berlinese di pali

Area equivalente : 0.80783811092309 m

Inerzia equivalente : 0.0727 m⁴/m

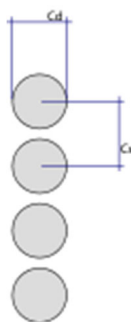
Materiale calcestruzzo : C25/30

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	Carichi	Carichi	Carichi	Carico	Pressio	Pressio	Carichi	Carichi	Carichi	Carichi	Carichi	Carichi
	Permanenti Sfavorevoli (F_dead_load_unfavour)	Permanenti Favorevoli (F_dead_loa_d_favour)	Variabili Sfavorevoli (F_live_load_unfavour)	Variabili Favorevoli (F_live_loa_d_favour)	Sismico (F_seis m_load)	ni Acqua Lato (F_Wa terDR)	ni Acqua Valle (F_Wat erRes)	Permane Destabili zzanti (F_UPL_ QDStab)	Perman Stabilizz anti (F_UPL_ QDStab)	Variabili Destabili zzanti (F_UPL_ QDStab)	Permane Destabili zzanti (F_HYD_ QDStab)	Perman Stabilizz anti (F_HYD_ QDStab)	Variabili Destabili zzanti (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')	Parziale su c'	Parziale su Su	Parziale su qu	Parziale su peso specifico
	(F_Fr)	(F_eff_cohe)	(F_Su)	(F_qu)	(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)
	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	0	0
C.I.	-3.2	0	0
C.I.	-3.4	0	0
C.I.	-3.6	0	0
C.I.	-3.8	0	0
C.I.	-4	0	0
C.I.	-4.2	0	0
C.I.	-4.4	0	0
C.I.	-4.6	0	0
C.I.	-4.8	0	0
C.I.	-5	0	0
C.I.	-5.2	0	0
C.I.	-5.4	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

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Tipo Risultato: Spostamento			Muro: LEFT
Stage	Z (m)	Spostamento orizzontale (mm)	
C.I.	-11.7	0	
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	

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Tipo Risultato: Spostamento		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Spostamento orizzontale (mm)	
C.I.	-24.5	0	
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.	-28.1	0	
C.I.	-28.3	0	
C.I.	-28.5	0	
C.I.	-28.7	0	
C.I.	-28.9	0	
C.I.	-29.1	0	
C.I.	-29.3	0	
C.I.	-29.5	0	
C.I.	-29.7	0	
C.I.	-29.9	0	
C.I.	-30.1	0	
C.I.	-30.3	0	
C.I.	-30.5	0	
C.I.	-30.7	0	
C.I.	-30.9	0	
C.I.	-31.1	0	
C.I.	-31.3	0	
C.I.	-31.5	0	
C.I.	-31.7	0	
C.I.	-31.9	0	
C.I.	-32	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	0	0	0
C.I.	-3.2	0	0	0
C.I.	-3.4	0	0	0
C.I.	-3.6	0	0	0
C.I.	-3.8	0	0	0
C.I.	-4	0	0	0
C.I.	-4.2	0	0	0
C.I.	-4.4	0	0	0
C.I.	-4.6	0	0	0
C.I.	-4.8	0	0	0
C.I.	-5	0	0	0
C.I.	-5.2	0	0	0
C.I.	-5.4	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

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.	-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: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) 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.	-28.1	0	0
C.I.	-28.3	0	0
C.I.	-28.5	0	0
C.I.	-28.7	0	0
C.I.	-28.9	0	0
C.I.	-29.1	0	0
C.I.	-29.3	0	0
C.I.	-29.5	0	0
C.I.	-29.7	0	0
C.I.	-29.9	0	0
C.I.	-30.1	0	0
C.I.	-30.3	0	0
C.I.	-30.5	0	0
C.I.	-30.7	0	0
C.I.	-30.9	0	0
C.I.	-31.1	0	0
C.I.	-31.3	0	0
C.I.	-31.5	0	0
C.I.	-31.7	0	0
C.I.	-31.9	0	0
C.I.	-32	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			
Stage	Z (m)	Muro: LEFT	
		Spostamento orizzontale (mm)	
Paratia	0	0.01	
Paratia	-0.2	0.01	
Paratia	-0.4	0.01	
Paratia	-0.5	0.01	
Paratia	-0.7	0.01	
Paratia	-0.9	0.01	
Paratia	-1.1	0.01	
Paratia	-1.3	0.01	
Paratia	-1.5	0.01	
Paratia	-1.7	0.01	
Paratia	-1.9	0.01	
Paratia	-2.1	0.01	
Paratia	-2.3	0.01	
Paratia	-2.5	0.01	
Paratia	-2.7	0.01	
Paratia	-2.9	0.01	
Paratia	-3	0.01	
Paratia	-3.2	0.01	
Paratia	-3.4	0.01	
Paratia	-3.6	0.01	
Paratia	-3.8	0	
Paratia	-4	0	
Paratia	-4.2	0	
Paratia	-4.4	0	
Paratia	-4.6	0	
Paratia	-4.8	0	
Paratia	-5	0	
Paratia	-5.2	0	
Paratia	-5.4	0	
Paratia	-5.5	0	
Paratia	-5.7	0	
Paratia	-5.9	0	
Paratia	-6.1	0	
Paratia	-6.3	0	
Paratia	-6.5	0	
Paratia	-6.7	0	
Paratia	-6.9	0	
Paratia	-7.1	0	
Paratia	-7.3	0	
Paratia	-7.5	0	
Paratia	-7.7	0	
Paratia	-7.9	0	
Paratia	-8.1	0	
Paratia	-8.3	0	
Paratia	-8.5	0	
Paratia	-8.7	0	
Paratia	-8.9	0	
Paratia	-9.1	0	
Paratia	-9.3	0	
Paratia	-9.5	0	
Paratia	-9.7	0	
Paratia	-9.9	0	
Paratia	-10.1	0	
Paratia	-10.3	0	
Paratia	-10.5	0	
Paratia	-10.7	0	
Paratia	-10.9	0	
Paratia	-11.1	0	
Paratia	-11.3	0	
Paratia	-11.5	0	
Paratia	-11.7	0	

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Tipo Risultato: Spostamento		Muro: LEFT
Stage	Z (m)	Spostamento orizzontale (mm)
Paratia	-11.9	0
Paratia	-12.1	0
Paratia	-12.3	0
Paratia	-12.5	0
Paratia	-12.7	0
Paratia	-12.9	0
Paratia	-13.1	0
Paratia	-13.3	0
Paratia	-13.5	0
Paratia	-13.7	0
Paratia	-13.9	0
Paratia	-14.1	0
Paratia	-14.3	0
Paratia	-14.5	0
Paratia	-14.7	0
Paratia	-14.9	0
Paratia	-15.1	0
Paratia	-15.3	0
Paratia	-15.5	0
Paratia	-15.7	0
Paratia	-15.9	0
Paratia	-16.1	0
Paratia	-16.3	0
Paratia	-16.5	0
Paratia	-16.7	0
Paratia	-16.9	0
Paratia	-17.1	0
Paratia	-17.3	0
Paratia	-17.5	0
Paratia	-17.7	0
Paratia	-17.9	0
Paratia	-18.1	0
Paratia	-18.3	0
Paratia	-18.5	0
Paratia	-18.7	0
Paratia	-18.9	0
Paratia	-19.1	0
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

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Tipo Risultato: Spostamento		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Spostamento orizzontale (mm)	
Paratia	-24.7	0	
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	-28.1	0	
Paratia	-28.3	0	
Paratia	-28.5	0	
Paratia	-28.7	0	
Paratia	-28.9	0	
Paratia	-29.1	0	
Paratia	-29.3	0	
Paratia	-29.5	0	
Paratia	-29.7	0	
Paratia	-29.9	0	
Paratia	-30.1	0	
Paratia	-30.3	0	
Paratia	-30.5	0	
Paratia	-30.7	0	
Paratia	-30.9	0	
Paratia	-31.1	0	
Paratia	-31.3	0	
Paratia	-31.5	0	
Paratia	-31.7	0	
Paratia	-31.9	0	
Paratia	-32	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	-0.5	-0.01	-0.04
Paratia	-0.7	-0.02	-0.07
Paratia	-0.9	-0.05	-0.14
Paratia	-1.1	-0.1	-0.24
Paratia	-1.3	-0.17	-0.36
Paratia	-1.5	-0.27	-0.5
Paratia	-1.7	-0.4	-0.66
Paratia	-1.9	-0.52	-0.59
Paratia	-2.1	-0.62	-0.52
Paratia	-2.3	-0.71	-0.46
Paratia	-2.5	-0.79	-0.4
Paratia	-2.7	-0.86	-0.35
Paratia	-2.9	-0.92	-0.29
Paratia	-3	-0.95	-0.26
Paratia	-3.2	-0.99	-0.22
Paratia	-3.4	-1.03	-0.18
Paratia	-3.6	-1.06	-0.14
Paratia	-3.8	-1.08	-0.11
Paratia	-4	-1.09	-0.07
Paratia	-4.2	-1.1	-0.04
Paratia	-4.4	-1.1	-0.01
Paratia	-4.6	-1.1	0.01
Paratia	-4.8	-1.09	0.03
Paratia	-5	-1.08	0.05
Paratia	-5.2	-1.07	0.07
Paratia	-5.4	-1.05	0.09
Paratia	-5.5	-1.04	0.1
Paratia	-5.7	-1.02	0.11
Paratia	-5.9	-0.99	0.12
Paratia	-6.1	-0.97	0.13
Paratia	-6.3	-0.94	0.14
Paratia	-6.5	-0.91	0.15
Paratia	-6.7	-0.88	0.15
Paratia	-6.9	-0.85	0.18
Paratia	-7.1	-0.81	0.2
Paratia	-7.3	-0.76	0.22
Paratia	-7.5	-0.72	0.23
Paratia	-7.7	-0.67	0.23
Paratia	-7.9	-0.62	0.24
Paratia	-8.1	-0.58	0.24
Paratia	-8.3	-0.53	0.23
Paratia	-8.5	-0.48	0.23
Paratia	-8.7	-0.44	0.22
Paratia	-8.9	-0.39	0.22
Paratia	-9.1	-0.35	0.21
Paratia	-9.3	-0.31	0.2
Paratia	-9.5	-0.28	0.19
Paratia	-9.7	-0.24	0.17
Paratia	-9.9	-0.21	0.16
Paratia	-10.1	-0.18	0.15
Paratia	-10.3	-0.15	0.14
Paratia	-10.5	-0.13	0.13
Paratia	-10.7	-0.1	0.12
Paratia	-10.9	-0.08	0.11
Paratia	-11.1	-0.06	0.09
Paratia	-11.3	-0.05	0.08
Paratia	-11.5	-0.03	0.08

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Paratia	-11.7	-0.02	0.07
Paratia	-11.9	-0.01	0.06
Paratia	-12.1	0	0.05
Paratia	-12.3	0.01	0.04
Paratia	-12.5	0.02	0.04
Paratia	-12.7	0.03	0.03
Paratia	-12.9	0.03	0.02
Paratia	-13.1	0.03	0.02
Paratia	-13.3	0.04	0.01
Paratia	-13.5	0.04	0.01
Paratia	-13.7	0.04	0.01
Paratia	-13.9	0.04	0
Paratia	-14.1	0.04	0
Paratia	-14.3	0.04	0
Paratia	-14.5	0.04	0
Paratia	-14.7	0.04	-0.01
Paratia	-14.9	0.04	-0.01
Paratia	-15.1	0.04	-0.01
Paratia	-15.3	0.04	-0.01
Paratia	-15.5	0.03	-0.01
Paratia	-15.7	0.03	-0.01
Paratia	-15.9	0.03	-0.01
Paratia	-16.1	0.03	-0.01
Paratia	-16.3	0.02	-0.01
Paratia	-16.5	0.02	-0.01
Paratia	-16.7	0.02	-0.01
Paratia	-16.9	0.02	-0.01
Paratia	-17.1	0.02	-0.01
Paratia	-17.3	0.01	-0.01
Paratia	-17.5	0.01	-0.01
Paratia	-17.7	0.01	-0.01
Paratia	-17.9	0.01	-0.01
Paratia	-18.1	0.01	-0.01
Paratia	-18.3	0.01	-0.01
Paratia	-18.5	0.01	-0.01
Paratia	-18.7	0	-0.01
Paratia	-18.9	0	0
Paratia	-19.1	0	0
Paratia	-19.3	0	0
Paratia	-19.5	0	0
Paratia	-19.7	0	0
Paratia	-19.9	0	0
Paratia	-20.1	0	0
Paratia	-20.3	0	0
Paratia	-20.5	0	0
Paratia	-20.7	0	0
Paratia	-20.9	0	0
Paratia	-21.1	0	0
Paratia	-21.3	0	0
Paratia	-21.5	0	0
Paratia	-21.7	0	0
Paratia	-21.9	0	0
Paratia	-22.1	0	0
Paratia	-22.3	0	0
Paratia	-22.5	0	0
Paratia	-22.7	0	0
Paratia	-22.9	0	0
Paratia	-23.1	0	0
Paratia	-23.3	0	0
Paratia	-23.5	0	0
Paratia	-23.7	0	0
Paratia	-23.9	0	0
Paratia	-24.1	0	0
Paratia	-24.3	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)
Paratia	-24.5	0	0
Paratia	-24.7	0	0
Paratia	-24.9	0	0
Paratia	-25.1	0	0
Paratia	-25.3	0	0
Paratia	-25.5	0	0
Paratia	-25.7	0	0
Paratia	-25.9	0	0
Paratia	-26.1	0	0
Paratia	-26.3	0	0
Paratia	-26.5	0	0
Paratia	-26.7	0	0
Paratia	-26.9	0	0
Paratia	-27.1	0	0
Paratia	-27.3	0	0
Paratia	-27.5	0	0
Paratia	-27.7	0	0
Paratia	-27.9	0	0
Paratia	-28.1	0	0
Paratia	-28.3	0	0
Paratia	-28.5	0	0
Paratia	-28.7	0	0
Paratia	-28.9	0	0
Paratia	-29.1	0	0
Paratia	-29.3	0	0
Paratia	-29.5	0	0
Paratia	-29.7	0	0
Paratia	-29.9	0	0
Paratia	-30.1	0	0
Paratia	-30.3	0	0
Paratia	-30.5	0	0
Paratia	-30.7	0	0
Paratia	-30.9	0	0
Paratia	-31.1	0	0
Paratia	-31.3	0	0
Paratia	-31.5	0	0
Paratia	-31.7	0	0
Paratia	-31.9	0	0
Paratia	-32	0	0

PROGETTAZIONE ATI:

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

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Tipo Risultato: Spostamento			Muro: LEFT
Stage	Z (m)	Spostamento orizzontale (mm)	
Non drenate	0	0.01	
Non drenate	-0.2	0.01	
Non drenate	-0.4	0.01	
Non drenate	-0.5	0.01	
Non drenate	-0.7	0.01	
Non drenate	-0.9	0.01	
Non drenate	-1.1	0.01	
Non drenate	-1.3	0.01	
Non drenate	-1.5	0.01	
Non drenate	-1.7	0.01	
Non drenate	-1.9	0.01	
Non drenate	-2.1	0.01	
Non drenate	-2.3	0.01	
Non drenate	-2.5	0.01	
Non drenate	-2.7	0.01	
Non drenate	-2.9	0.01	
Non drenate	-3	0.01	
Non drenate	-3.2	0.01	
Non drenate	-3.4	0.01	
Non drenate	-3.6	0.01	
Non drenate	-3.8	0	
Non drenate	-4	0	
Non drenate	-4.2	0	
Non drenate	-4.4	0	
Non drenate	-4.6	0	
Non drenate	-4.8	0	
Non drenate	-5	0	
Non drenate	-5.2	0	
Non drenate	-5.4	0	
Non drenate	-5.5	0	
Non drenate	-5.7	0	
Non drenate	-5.9	0	
Non drenate	-6.1	0	
Non drenate	-6.3	0	
Non drenate	-6.5	0	
Non drenate	-6.7	0	
Non drenate	-6.9	0	
Non drenate	-7.1	0	
Non drenate	-7.3	0	
Non drenate	-7.5	0	
Non drenate	-7.7	0	
Non drenate	-7.9	0	
Non drenate	-8.1	0	
Non drenate	-8.3	0	
Non drenate	-8.5	0	
Non drenate	-8.7	0	
Non drenate	-8.9	0	
Non drenate	-9.1	0	
Non drenate	-9.3	0	
Non drenate	-9.5	0	
Non drenate	-9.7	0	
Non drenate	-9.9	0	
Non drenate	-10.1	0	
Non drenate	-10.3	0	
Non drenate	-10.5	0	
Non drenate	-10.7	0	
Non drenate	-10.9	0	
Non drenate	-11.1	0	
Non drenate	-11.3	0	
Non drenate	-11.5	0	
Non drenate	-11.7	0	

PROGETTAZIONE ATI:

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

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Tipo Risultato: Spostamento			Muro: LEFT
Stage	Z (m)	Spostamento orizzontale (mm)	
Non drenate	-24.7	0	
Non drenate	-24.9	0	
Non drenate	-25.1	0	
Non drenate	-25.3	0	
Non drenate	-25.5	0	
Non drenate	-25.7	0	
Non drenate	-25.9	0	
Non drenate	-26.1	0	
Non drenate	-26.3	0	
Non drenate	-26.5	0	
Non drenate	-26.7	0	
Non drenate	-26.9	0	
Non drenate	-27.1	0	
Non drenate	-27.3	0	
Non drenate	-27.5	0	
Non drenate	-27.7	0	
Non drenate	-27.9	0	
Non drenate	-28.1	0	
Non drenate	-28.3	0	
Non drenate	-28.5	0	
Non drenate	-28.7	0	
Non drenate	-28.9	0	
Non drenate	-29.1	0	
Non drenate	-29.3	0	
Non drenate	-29.5	0	
Non drenate	-29.7	0	
Non drenate	-29.9	0	
Non drenate	-30.1	0	
Non drenate	-30.3	0	
Non drenate	-30.5	0	
Non drenate	-30.7	0	
Non drenate	-30.9	0	
Non drenate	-31.1	0	
Non drenate	-31.3	0	
Non drenate	-31.5	0	
Non drenate	-31.7	0	
Non drenate	-31.9	0	
Non drenate	-32	0	

PROGETTAZIONE ATI:

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

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Non drenate	0	0	0
Non drenate	-0.2	0	0
Non drenate	-0.2	0	0
Non drenate	-0.4	0	-0.01
Non drenate	-0.5	-0.01	-0.04
Non drenate	-0.7	-0.02	-0.07
Non drenate	-0.9	-0.05	-0.14
Non drenate	-1.1	-0.1	-0.24
Non drenate	-1.3	-0.17	-0.36
Non drenate	-1.5	-0.27	-0.5
Non drenate	-1.7	-0.4	-0.66
Non drenate	-1.9	-0.52	-0.59
Non drenate	-2.1	-0.62	-0.52
Non drenate	-2.3	-0.71	-0.46
Non drenate	-2.5	-0.79	-0.4
Non drenate	-2.7	-0.86	-0.35
Non drenate	-2.9	-0.92	-0.29
Non drenate	-3	-0.95	-0.26
Non drenate	-3.2	-0.99	-0.22
Non drenate	-3.4	-1.03	-0.18
Non drenate	-3.6	-1.06	-0.14
Non drenate	-3.8	-1.08	-0.11
Non drenate	-4	-1.09	-0.07
Non drenate	-4.2	-1.1	-0.04
Non drenate	-4.4	-1.1	-0.01
Non drenate	-4.6	-1.1	0.01
Non drenate	-4.8	-1.09	0.03
Non drenate	-5	-1.08	0.05
Non drenate	-5.2	-1.07	0.07
Non drenate	-5.4	-1.05	0.09
Non drenate	-5.5	-1.04	0.1
Non drenate	-5.7	-1.02	0.11
Non drenate	-5.9	-0.99	0.12
Non drenate	-6.1	-0.97	0.13
Non drenate	-6.3	-0.94	0.14
Non drenate	-6.5	-0.91	0.15
Non drenate	-6.7	-0.88	0.15
Non drenate	-6.9	-0.85	0.18
Non drenate	-7.1	-0.81	0.2
Non drenate	-7.3	-0.76	0.22
Non drenate	-7.5	-0.72	0.23
Non drenate	-7.7	-0.67	0.23
Non drenate	-7.9	-0.62	0.24
Non drenate	-8.1	-0.58	0.24
Non drenate	-8.3	-0.53	0.23
Non drenate	-8.5	-0.48	0.23
Non drenate	-8.7	-0.44	0.22
Non drenate	-8.9	-0.39	0.22
Non drenate	-9.1	-0.35	0.21
Non drenate	-9.3	-0.31	0.2
Non drenate	-9.5	-0.28	0.19
Non drenate	-9.7	-0.24	0.17
Non drenate	-9.9	-0.21	0.16
Non drenate	-10.1	-0.18	0.15
Non drenate	-10.3	-0.15	0.14
Non drenate	-10.5	-0.13	0.13
Non drenate	-10.7	-0.1	0.12
Non drenate	-10.9	-0.08	0.11
Non drenate	-11.1	-0.06	0.09
Non drenate	-11.3	-0.05	0.08
Non drenate	-11.5	-0.03	0.08

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Non drenate	-11.7	-0.02	0.07
Non drenate	-11.9	-0.01	0.06
Non drenate	-12.1	0	0.05
Non drenate	-12.3	0.01	0.04
Non drenate	-12.5	0.02	0.04
Non drenate	-12.7	0.03	0.03
Non drenate	-12.9	0.03	0.02
Non drenate	-13.1	0.03	0.02
Non drenate	-13.3	0.04	0.01
Non drenate	-13.5	0.04	0.01
Non drenate	-13.7	0.04	0.01
Non drenate	-13.9	0.04	0
Non drenate	-14.1	0.04	0
Non drenate	-14.3	0.04	0
Non drenate	-14.5	0.04	0
Non drenate	-14.7	0.04	-0.01
Non drenate	-14.9	0.04	-0.01
Non drenate	-15.1	0.04	-0.01
Non drenate	-15.3	0.04	-0.01
Non drenate	-15.5	0.03	-0.01
Non drenate	-15.7	0.03	-0.01
Non drenate	-15.9	0.03	-0.01
Non drenate	-16.1	0.03	-0.01
Non drenate	-16.3	0.02	-0.01
Non drenate	-16.5	0.02	-0.01
Non drenate	-16.7	0.02	-0.01
Non drenate	-16.9	0.02	-0.01
Non drenate	-17.1	0.02	-0.01
Non drenate	-17.3	0.01	-0.01
Non drenate	-17.5	0.01	-0.01
Non drenate	-17.7	0.01	-0.01
Non drenate	-17.9	0.01	-0.01
Non drenate	-18.1	0.01	-0.01
Non drenate	-18.3	0.01	-0.01
Non drenate	-18.5	0.01	-0.01
Non drenate	-18.7	0	-0.01
Non drenate	-18.9	0	0
Non drenate	-19.1	0	0
Non drenate	-19.3	0	0
Non drenate	-19.5	0	0
Non drenate	-19.7	0	0
Non drenate	-19.9	0	0
Non drenate	-20.1	0	0
Non drenate	-20.3	0	0
Non drenate	-20.5	0	0
Non drenate	-20.7	0	0
Non drenate	-20.9	0	0
Non drenate	-21.1	0	0
Non drenate	-21.3	0	0
Non drenate	-21.5	0	0
Non drenate	-21.7	0	0
Non drenate	-21.9	0	0
Non drenate	-22.1	0	0
Non drenate	-22.3	0	0
Non drenate	-22.5	0	0
Non drenate	-22.7	0	0
Non drenate	-22.9	0	0
Non drenate	-23.1	0	0
Non drenate	-23.3	0	0
Non drenate	-23.5	0	0
Non drenate	-23.7	0	0
Non drenate	-23.9	0	0
Non drenate	-24.1	0	0
Non drenate	-24.3	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)
Non drenate	-24.5	0	0
Non drenate	-24.7	0	0
Non drenate	-24.9	0	0
Non drenate	-25.1	0	0
Non drenate	-25.3	0	0
Non drenate	-25.5	0	0
Non drenate	-25.7	0	0
Non drenate	-25.9	0	0
Non drenate	-26.1	0	0
Non drenate	-26.3	0	0
Non drenate	-26.5	0	0
Non drenate	-26.7	0	0
Non drenate	-26.9	0	0
Non drenate	-27.1	0	0
Non drenate	-27.3	0	0
Non drenate	-27.5	0	0
Non drenate	-27.7	0	0
Non drenate	-27.9	0	0
Non drenate	-28.1	0	0
Non drenate	-28.3	0	0
Non drenate	-28.5	0	0
Non drenate	-28.7	0	0
Non drenate	-28.9	0	0
Non drenate	-29.1	0	0
Non drenate	-29.3	0	0
Non drenate	-29.5	0	0
Non drenate	-29.7	0	0
Non drenate	-29.9	0	0
Non drenate	-30.1	0	0
Non drenate	-30.3	0	0
Non drenate	-30.5	0	0
Non drenate	-30.7	0	0
Non drenate	-30.9	0	0
Non drenate	-31.1	0	0
Non drenate	-31.3	0	0
Non drenate	-31.5	0	0
Non drenate	-31.7	0	0
Non drenate	-31.9	0	0
Non drenate	-32	0	0

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	0.59	
Scavo 1.2m	-0.2	0.57	
Scavo 1.2m	-0.4	0.55	
Scavo 1.2m	-0.5	0.54	
Scavo 1.2m	-0.7	0.52	
Scavo 1.2m	-0.9	0.5	
Scavo 1.2m	-1.1	0.48	
Scavo 1.2m	-1.3	0.46	
Scavo 1.2m	-1.5	0.44	
Scavo 1.2m	-1.7	0.42	
Scavo 1.2m	-1.9	0.41	
Scavo 1.2m	-2.1	0.39	
Scavo 1.2m	-2.3	0.37	
Scavo 1.2m	-2.5	0.35	
Scavo 1.2m	-2.7	0.33	
Scavo 1.2m	-2.9	0.32	
Scavo 1.2m	-3	0.31	
Scavo 1.2m	-3.2	0.29	
Scavo 1.2m	-3.4	0.28	
Scavo 1.2m	-3.6	0.26	
Scavo 1.2m	-3.8	0.25	
Scavo 1.2m	-4	0.23	
Scavo 1.2m	-4.2	0.22	
Scavo 1.2m	-4.4	0.21	
Scavo 1.2m	-4.6	0.19	
Scavo 1.2m	-4.8	0.18	
Scavo 1.2m	-5	0.17	
Scavo 1.2m	-5.2	0.16	
Scavo 1.2m	-5.4	0.15	
Scavo 1.2m	-5.5	0.14	
Scavo 1.2m	-5.7	0.13	
Scavo 1.2m	-5.9	0.12	
Scavo 1.2m	-6.1	0.11	
Scavo 1.2m	-6.3	0.1	
Scavo 1.2m	-6.5	0.09	
Scavo 1.2m	-6.7	0.09	
Scavo 1.2m	-6.9	0.08	
Scavo 1.2m	-7.1	0.07	
Scavo 1.2m	-7.3	0.07	
Scavo 1.2m	-7.5	0.06	
Scavo 1.2m	-7.7	0.05	
Scavo 1.2m	-7.9	0.05	
Scavo 1.2m	-8.1	0.05	
Scavo 1.2m	-8.3	0.04	
Scavo 1.2m	-8.5	0.04	
Scavo 1.2m	-8.7	0.04	
Scavo 1.2m	-8.9	0.03	
Scavo 1.2m	-9.1	0.03	
Scavo 1.2m	-9.3	0.03	
Scavo 1.2m	-9.5	0.03	
Scavo 1.2m	-9.7	0.03	
Scavo 1.2m	-9.9	0.03	
Scavo 1.2m	-10.1	0.02	
Scavo 1.2m	-10.3	0.02	
Scavo 1.2m	-10.5	0.02	
Scavo 1.2m	-10.7	0.02	
Scavo 1.2m	-10.9	0.02	
Scavo 1.2m	-11.1	0.02	
Scavo 1.2m	-11.3	0.02	
Scavo 1.2m	-11.5	0.02	
Scavo 1.2m	-11.7	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	-11.9	0.02	
Scavo 1.2m	-12.1	0.02	
Scavo 1.2m	-12.3	0.02	
Scavo 1.2m	-12.5	0.02	
Scavo 1.2m	-12.7	0.02	
Scavo 1.2m	-12.9	0.02	
Scavo 1.2m	-13.1	0.02	
Scavo 1.2m	-13.3	0.02	
Scavo 1.2m	-13.5	0.02	
Scavo 1.2m	-13.7	0.03	
Scavo 1.2m	-13.9	0.03	
Scavo 1.2m	-14.1	0.03	
Scavo 1.2m	-14.3	0.03	
Scavo 1.2m	-14.5	0.03	
Scavo 1.2m	-14.7	0.03	
Scavo 1.2m	-14.9	0.03	
Scavo 1.2m	-15.1	0.03	
Scavo 1.2m	-15.3	0.03	
Scavo 1.2m	-15.5	0.03	
Scavo 1.2m	-15.7	0.03	
Scavo 1.2m	-15.9	0.02	
Scavo 1.2m	-16.1	0.02	
Scavo 1.2m	-16.3	0.02	
Scavo 1.2m	-16.5	0.02	
Scavo 1.2m	-16.7	0.02	
Scavo 1.2m	-16.9	0.02	
Scavo 1.2m	-17.1	0.02	
Scavo 1.2m	-17.3	0.02	
Scavo 1.2m	-17.5	0.02	
Scavo 1.2m	-17.7	0.02	
Scavo 1.2m	-17.9	0.02	
Scavo 1.2m	-18.1	0.02	
Scavo 1.2m	-18.3	0.02	
Scavo 1.2m	-18.5	0.02	
Scavo 1.2m	-18.7	0.02	
Scavo 1.2m	-18.9	0.02	
Scavo 1.2m	-19.1	0.02	
Scavo 1.2m	-19.3	0.02	
Scavo 1.2m	-19.5	0.02	
Scavo 1.2m	-19.7	0.02	
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	

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Tipo Risultato: Spostamento			Muro: LEFT
Stage	Z (m)	Spostamento orizzontale (mm)	
Scavo 1.2m	-24.7	0.02	
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	-28.1	0.02	
Scavo 1.2m	-28.3	0.02	
Scavo 1.2m	-28.5	0.02	
Scavo 1.2m	-28.7	0.02	
Scavo 1.2m	-28.9	0.02	
Scavo 1.2m	-29.1	0.02	
Scavo 1.2m	-29.3	0.02	
Scavo 1.2m	-29.5	0.02	
Scavo 1.2m	-29.7	0.02	
Scavo 1.2m	-29.9	0.02	
Scavo 1.2m	-30.1	0.02	
Scavo 1.2m	-30.3	0.02	
Scavo 1.2m	-30.5	0.02	
Scavo 1.2m	-30.7	0.02	
Scavo 1.2m	-30.9	0.02	
Scavo 1.2m	-31.1	0.02	
Scavo 1.2m	-31.3	0.02	
Scavo 1.2m	-31.5	0.02	
Scavo 1.2m	-31.7	0.02	
Scavo 1.2m	-31.9	0.02	
Scavo 1.2m	-32	0.02	

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	-0.12	-0.6
Scavo 1.2m	-0.5	-0.27	-1.5
Scavo 1.2m	-0.7	-0.79	-2.62
Scavo 1.2m	-0.9	-1.74	-4.72
Scavo 1.2m	-1.1	-3.22	-7.41
Scavo 1.2m	-1.3	-5.36	-10.7
Scavo 1.2m	-1.5	-8.14	-13.89
Scavo 1.2m	-1.7	-11.39	-16.28
Scavo 1.2m	-1.9	-14.27	-14.38
Scavo 1.2m	-2.1	-16.78	-12.57
Scavo 1.2m	-2.3	-18.96	-10.89
Scavo 1.2m	-2.5	-20.83	-9.34
Scavo 1.2m	-2.7	-22.41	-7.91
Scavo 1.2m	-2.9	-23.73	-6.61
Scavo 1.2m	-3	-24.31	-5.73
Scavo 1.2m	-3.2	-25.29	-4.9
Scavo 1.2m	-3.4	-26.07	-3.92
Scavo 1.2m	-3.6	-26.68	-3.06
Scavo 1.2m	-3.8	-27.15	-2.32
Scavo 1.2m	-4	-27.48	-1.69
Scavo 1.2m	-4.2	-27.72	-1.18
Scavo 1.2m	-4.4	-27.88	-0.79
Scavo 1.2m	-4.6	-27.98	-0.5
Scavo 1.2m	-4.8	-28.04	-0.31
Scavo 1.2m	-5	-28.09	-0.23
Scavo 1.2m	-5.2	-28.14	-0.24
Scavo 1.2m	-5.4	-28.21	-0.35
Scavo 1.2m	-5.5	-28.25	-0.49
Scavo 1.2m	-5.7	-28.39	-0.67
Scavo 1.2m	-5.9	-28.59	-1
Scavo 1.2m	-6.1	-28.87	-1.4
Scavo 1.2m	-6.3	-29.24	-1.87
Scavo 1.2m	-6.5	-29.73	-2.42
Scavo 1.2m	-6.7	-30.33	-3.04
Scavo 1.2m	-6.9	-30.52	-0.93
Scavo 1.2m	-7.1	-30.34	0.89
Scavo 1.2m	-7.3	-29.86	2.44
Scavo 1.2m	-7.5	-29.11	3.74
Scavo 1.2m	-7.7	-28.14	4.83
Scavo 1.2m	-7.9	-27	5.7
Scavo 1.2m	-8.1	-25.72	6.4
Scavo 1.2m	-8.3	-24.34	6.93
Scavo 1.2m	-8.5	-22.87	7.3
Scavo 1.2m	-8.7	-21.36	7.55
Scavo 1.2m	-8.9	-19.83	7.69
Scavo 1.2m	-9.1	-18.28	7.72
Scavo 1.2m	-9.3	-16.75	7.67
Scavo 1.2m	-9.5	-15.24	7.55
Scavo 1.2m	-9.7	-13.77	7.36
Scavo 1.2m	-9.9	-12.34	7.12
Scavo 1.2m	-10.1	-10.97	6.84
Scavo 1.2m	-10.3	-9.67	6.53
Scavo 1.2m	-10.5	-8.43	6.19
Scavo 1.2m	-10.7	-7.26	5.84
Scavo 1.2m	-10.9	-6.17	5.47
Scavo 1.2m	-11.1	-5.15	5.1
Scavo 1.2m	-11.3	-4.2	4.72
Scavo 1.2m	-11.5	-3.34	4.34

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	-11.7	-2.54	3.97
Scavo 1.2m	-11.9	-1.82	3.6
Scavo 1.2m	-12.1	-1.17	3.24
Scavo 1.2m	-12.3	-0.6	2.89
Scavo 1.2m	-12.5	-0.09	2.55
Scavo 1.2m	-12.7	0.36	2.22
Scavo 1.2m	-12.9	0.74	1.9
Scavo 1.2m	-13.1	1.05	1.58
Scavo 1.2m	-13.3	1.31	1.28
Scavo 1.2m	-13.5	1.51	0.99
Scavo 1.2m	-13.7	1.65	0.7
Scavo 1.2m	-13.9	1.73	0.42
Scavo 1.2m	-14.1	1.76	0.15
Scavo 1.2m	-14.3	1.74	-0.12
Scavo 1.2m	-14.5	1.66	-0.39
Scavo 1.2m	-14.7	1.53	-0.65
Scavo 1.2m	-14.9	1.34	-0.92
Scavo 1.2m	-15.1	1.11	-1.19
Scavo 1.2m	-15.3	0.89	-1.07
Scavo 1.2m	-15.5	0.7	-0.97
Scavo 1.2m	-15.7	0.52	-0.86
Scavo 1.2m	-15.9	0.37	-0.77
Scavo 1.2m	-16.1	0.24	-0.67
Scavo 1.2m	-16.3	0.12	-0.59
Scavo 1.2m	-16.5	0.02	-0.5
Scavo 1.2m	-16.7	-0.07	-0.43
Scavo 1.2m	-16.9	-0.14	-0.36
Scavo 1.2m	-17.1	-0.2	-0.3
Scavo 1.2m	-17.3	-0.25	-0.24
Scavo 1.2m	-17.5	-0.28	-0.19
Scavo 1.2m	-17.7	-0.31	-0.14
Scavo 1.2m	-17.9	-0.33	-0.1
Scavo 1.2m	-18.1	-0.35	-0.06
Scavo 1.2m	-18.3	-0.35	-0.03
Scavo 1.2m	-18.5	-0.35	-0.01
Scavo 1.2m	-18.7	-0.35	0.02
Scavo 1.2m	-18.9	-0.34	0.04
Scavo 1.2m	-19.1	-0.33	0.05
Scavo 1.2m	-19.3	-0.32	0.06
Scavo 1.2m	-19.5	-0.3	0.07
Scavo 1.2m	-19.7	-0.29	0.08
Scavo 1.2m	-19.9	-0.27	0.09
Scavo 1.2m	-20.1	-0.25	0.09
Scavo 1.2m	-20.3	-0.23	0.09
Scavo 1.2m	-20.5	-0.22	0.09
Scavo 1.2m	-20.7	-0.2	0.09
Scavo 1.2m	-20.9	-0.18	0.09
Scavo 1.2m	-21.1	-0.16	0.09
Scavo 1.2m	-21.3	-0.14	0.08
Scavo 1.2m	-21.5	-0.13	0.08
Scavo 1.2m	-21.7	-0.11	0.08
Scavo 1.2m	-21.9	-0.1	0.07
Scavo 1.2m	-22.1	-0.09	0.07
Scavo 1.2m	-22.3	-0.07	0.06
Scavo 1.2m	-22.5	-0.06	0.06
Scavo 1.2m	-22.7	-0.05	0.05
Scavo 1.2m	-22.9	-0.04	0.05
Scavo 1.2m	-23.1	-0.03	0.04
Scavo 1.2m	-23.3	-0.03	0.04
Scavo 1.2m	-23.5	-0.02	0.03
Scavo 1.2m	-23.7	-0.01	0.03
Scavo 1.2m	-23.9	-0.01	0.03
Scavo 1.2m	-24.1	0	0.02
Scavo 1.2m	-24.3	0	0.02

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	-24.5	0	0.02
Scavo 1.2m	-24.7	0.01	0.01
Scavo 1.2m	-24.9	0.01	0.01
Scavo 1.2m	-25.1	0.01	0.01
Scavo 1.2m	-25.3	0.01	0.01
Scavo 1.2m	-25.5	0.01	0
Scavo 1.2m	-25.7	0.01	0
Scavo 1.2m	-25.9	0.01	0
Scavo 1.2m	-26.1	0.01	0
Scavo 1.2m	-26.3	0.01	0
Scavo 1.2m	-26.5	0.01	0
Scavo 1.2m	-26.7	0.01	0
Scavo 1.2m	-26.9	0.01	0
Scavo 1.2m	-27.1	0.01	0
Scavo 1.2m	-27.3	0.01	0
Scavo 1.2m	-27.5	0.01	0
Scavo 1.2m	-27.7	0.01	0
Scavo 1.2m	-27.9	0.01	0
Scavo 1.2m	-28.1	0.01	0
Scavo 1.2m	-28.3	0.01	0
Scavo 1.2m	-28.5	0.01	0
Scavo 1.2m	-28.7	0	0
Scavo 1.2m	-28.9	0	0
Scavo 1.2m	-29.1	0	0
Scavo 1.2m	-29.3	0	0
Scavo 1.2m	-29.5	0	0
Scavo 1.2m	-29.7	0	0
Scavo 1.2m	-29.9	0	0
Scavo 1.2m	-30.1	0	0
Scavo 1.2m	-30.3	0	0
Scavo 1.2m	-30.5	0	0
Scavo 1.2m	-30.7	0	0
Scavo 1.2m	-30.9	0	0
Scavo 1.2m	-31.1	0	0
Scavo 1.2m	-31.3	0	0
Scavo 1.2m	-31.5	0	0
Scavo 1.2m	-31.7	0	0
Scavo 1.2m	-31.7	0	0
Scavo 1.2m	-31.9	0	0
Scavo 1.2m	-31.9	0	0
Scavo 1.2m	-32	0	0

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	-0.11	
Tirante 0.5m	-0.2	-0.1	
Tirante 0.5m	-0.4	-0.09	
Tirante 0.5m	-0.5	-0.08	
Tirante 0.5m	-0.7	-0.07	
Tirante 0.5m	-0.9	-0.06	
Tirante 0.5m	-1.1	-0.05	
Tirante 0.5m	-1.3	-0.04	
Tirante 0.5m	-1.5	-0.02	
Tirante 0.5m	-1.7	-0.01	
Tirante 0.5m	-1.9	0	
Tirante 0.5m	-2.1	0	
Tirante 0.5m	-2.3	0.01	
Tirante 0.5m	-2.5	0.02	
Tirante 0.5m	-2.7	0.03	
Tirante 0.5m	-2.9	0.04	
Tirante 0.5m	-3	0.04	
Tirante 0.5m	-3.2	0.05	
Tirante 0.5m	-3.4	0.05	
Tirante 0.5m	-3.6	0.06	
Tirante 0.5m	-3.8	0.06	
Tirante 0.5m	-4	0.06	
Tirante 0.5m	-4.2	0.07	
Tirante 0.5m	-4.4	0.07	
Tirante 0.5m	-4.6	0.07	
Tirante 0.5m	-4.8	0.07	
Tirante 0.5m	-5	0.08	
Tirante 0.5m	-5.2	0.08	
Tirante 0.5m	-5.4	0.08	
Tirante 0.5m	-5.5	0.08	
Tirante 0.5m	-5.7	0.08	
Tirante 0.5m	-5.9	0.08	
Tirante 0.5m	-6.1	0.07	
Tirante 0.5m	-6.3	0.07	
Tirante 0.5m	-6.5	0.07	
Tirante 0.5m	-6.7	0.07	
Tirante 0.5m	-6.9	0.07	
Tirante 0.5m	-7.1	0.07	
Tirante 0.5m	-7.3	0.06	
Tirante 0.5m	-7.5	0.06	
Tirante 0.5m	-7.7	0.06	
Tirante 0.5m	-7.9	0.06	
Tirante 0.5m	-8.1	0.06	
Tirante 0.5m	-8.3	0.05	
Tirante 0.5m	-8.5	0.05	
Tirante 0.5m	-8.7	0.05	
Tirante 0.5m	-8.9	0.05	
Tirante 0.5m	-9.1	0.05	
Tirante 0.5m	-9.3	0.04	
Tirante 0.5m	-9.5	0.04	
Tirante 0.5m	-9.7	0.04	
Tirante 0.5m	-9.9	0.04	
Tirante 0.5m	-10.1	0.04	
Tirante 0.5m	-10.3	0.04	
Tirante 0.5m	-10.5	0.04	
Tirante 0.5m	-10.7	0.04	
Tirante 0.5m	-10.9	0.03	
Tirante 0.5m	-11.1	0.03	
Tirante 0.5m	-11.3	0.03	
Tirante 0.5m	-11.5	0.03	
Tirante 0.5m	-11.7	0.03	

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Tipo Risultato: Spostamento			Muro: LEFT
Stage	Z (m)	Spostamento orizzontale (mm)	
Tirante 0.5m	-11.9	0.03	
Tirante 0.5m	-12.1	0.03	
Tirante 0.5m	-12.3	0.03	
Tirante 0.5m	-12.5	0.03	
Tirante 0.5m	-12.7	0.03	
Tirante 0.5m	-12.9	0.03	
Tirante 0.5m	-13.1	0.03	
Tirante 0.5m	-13.3	0.03	
Tirante 0.5m	-13.5	0.03	
Tirante 0.5m	-13.7	0.03	
Tirante 0.5m	-13.9	0.03	
Tirante 0.5m	-14.1	0.03	
Tirante 0.5m	-14.3	0.03	
Tirante 0.5m	-14.5	0.03	
Tirante 0.5m	-14.7	0.03	
Tirante 0.5m	-14.9	0.03	
Tirante 0.5m	-15.1	0.03	
Tirante 0.5m	-15.3	0.03	
Tirante 0.5m	-15.5	0.03	
Tirante 0.5m	-15.7	0.02	
Tirante 0.5m	-15.9	0.02	
Tirante 0.5m	-16.1	0.02	
Tirante 0.5m	-16.3	0.02	
Tirante 0.5m	-16.5	0.02	
Tirante 0.5m	-16.7	0.02	
Tirante 0.5m	-16.9	0.02	
Tirante 0.5m	-17.1	0.02	
Tirante 0.5m	-17.3	0.02	
Tirante 0.5m	-17.5	0.02	
Tirante 0.5m	-17.7	0.02	
Tirante 0.5m	-17.9	0.02	
Tirante 0.5m	-18.1	0.02	
Tirante 0.5m	-18.3	0.02	
Tirante 0.5m	-18.5	0.02	
Tirante 0.5m	-18.7	0.02	
Tirante 0.5m	-18.9	0.02	
Tirante 0.5m	-19.1	0.02	
Tirante 0.5m	-19.3	0.02	
Tirante 0.5m	-19.5	0.02	
Tirante 0.5m	-19.7	0.02	
Tirante 0.5m	-19.9	0.02	
Tirante 0.5m	-20.1	0.02	
Tirante 0.5m	-20.3	0.02	
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	

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Tipo Risultato: Spostamento		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Spostamento orizzontale (mm)	
Tirante 0.5m	-24.7	0.02	
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	-28.1	0.02	
Tirante 0.5m	-28.3	0.02	
Tirante 0.5m	-28.5	0.02	
Tirante 0.5m	-28.7	0.02	
Tirante 0.5m	-28.9	0.02	
Tirante 0.5m	-29.1	0.02	
Tirante 0.5m	-29.3	0.02	
Tirante 0.5m	-29.5	0.02	
Tirante 0.5m	-29.7	0.02	
Tirante 0.5m	-29.9	0.02	
Tirante 0.5m	-30.1	0.02	
Tirante 0.5m	-30.3	0.02	
Tirante 0.5m	-30.5	0.02	
Tirante 0.5m	-30.7	0.02	
Tirante 0.5m	-30.9	0.02	
Tirante 0.5m	-31.1	0.02	
Tirante 0.5m	-31.3	0.02	
Tirante 0.5m	-31.5	0.02	
Tirante 0.5m	-31.7	0.02	
Tirante 0.5m	-31.9	0.02	
Tirante 0.5m	-32	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	-0.2	-1
Tirante 0.5m	-0.5	-0.42	-2.18
Tirante 0.5m	-0.7	5.34	28.78
Tirante 0.5m	-0.9	10.61	26.33
Tirante 0.5m	-1.1	15.27	23.31
Tirante 0.5m	-1.3	19.21	19.7
Tirante 0.5m	-1.5	22.35	15.74
Tirante 0.5m	-1.7	24.86	12.52
Tirante 0.5m	-1.9	27	10.71
Tirante 0.5m	-2.1	28.8	9.02
Tirante 0.5m	-2.3	30.29	7.43
Tirante 0.5m	-2.5	31.48	5.94
Tirante 0.5m	-2.7	32.39	4.55
Tirante 0.5m	-2.9	33.04	3.24
Tirante 0.5m	-3	33.27	2.32
Tirante 0.5m	-3.2	33.55	1.42
Tirante 0.5m	-3.4	33.61	0.3
Tirante 0.5m	-3.6	33.46	-0.77
Tirante 0.5m	-3.8	33.1	-1.78
Tirante 0.5m	-4	32.55	-2.75
Tirante 0.5m	-4.2	31.82	-3.68
Tirante 0.5m	-4.4	30.9	-4.56
Tirante 0.5m	-4.6	29.82	-5.42
Tirante 0.5m	-4.8	28.57	-6.25
Tirante 0.5m	-5	27.16	-7.07
Tirante 0.5m	-5.2	25.58	-7.86
Tirante 0.5m	-5.4	23.85	-8.65
Tirante 0.5m	-5.5	22.93	-9.23
Tirante 0.5m	-5.7	20.97	-9.81
Tirante 0.5m	-5.9	18.85	-10.58
Tirante 0.5m	-6.1	16.58	-11.36
Tirante 0.5m	-6.3	14.15	-12.14
Tirante 0.5m	-6.5	11.57	-12.93
Tirante 0.5m	-6.7	8.82	-13.73
Tirante 0.5m	-6.9	6.37	-12.25
Tirante 0.5m	-7.1	4.2	-10.84
Tirante 0.5m	-7.3	2.3	-9.51
Tirante 0.5m	-7.5	0.65	-8.26
Tirante 0.5m	-7.7	-0.77	-7.1
Tirante 0.5m	-7.9	-1.97	-6.02
Tirante 0.5m	-8.1	-2.98	-5.03
Tirante 0.5m	-8.3	-3.8	-4.12
Tirante 0.5m	-8.5	-4.46	-3.29
Tirante 0.5m	-8.7	-4.97	-2.54
Tirante 0.5m	-8.9	-5.34	-1.87
Tirante 0.5m	-9.1	-5.6	-1.26
Tirante 0.5m	-9.3	-5.74	-0.73
Tirante 0.5m	-9.5	-5.79	-0.26
Tirante 0.5m	-9.7	-5.76	0.15
Tirante 0.5m	-9.9	-5.66	0.5
Tirante 0.5m	-10.1	-5.5	0.8
Tirante 0.5m	-10.3	-5.29	1.05
Tirante 0.5m	-10.5	-5.04	1.25
Tirante 0.5m	-10.7	-4.76	1.42
Tirante 0.5m	-10.9	-4.45	1.54
Tirante 0.5m	-11.1	-4.13	1.63
Tirante 0.5m	-11.3	-3.79	1.69
Tirante 0.5m	-11.5	-3.44	1.72

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	-11.7	-3.1	1.73
Tirante 0.5m	-11.9	-2.76	1.71
Tirante 0.5m	-12.1	-2.42	1.67
Tirante 0.5m	-12.3	-2.1	1.61
Tirante 0.5m	-12.5	-1.79	1.53
Tirante 0.5m	-12.7	-1.51	1.44
Tirante 0.5m	-12.9	-1.24	1.33
Tirante 0.5m	-13.1	-1	1.21
Tirante 0.5m	-13.3	-0.79	1.07
Tirante 0.5m	-13.5	-0.6	0.92
Tirante 0.5m	-13.7	-0.45	0.76
Tirante 0.5m	-13.9	-0.33	0.58
Tirante 0.5m	-14.1	-0.25	0.4
Tirante 0.5m	-14.3	-0.21	0.2
Tirante 0.5m	-14.5	-0.21	0
Tirante 0.5m	-14.7	-0.26	-0.22
Tirante 0.5m	-14.9	-0.35	-0.45
Tirante 0.5m	-15.1	-0.48	-0.69
Tirante 0.5m	-15.3	-0.59	-0.55
Tirante 0.5m	-15.5	-0.68	-0.43
Tirante 0.5m	-15.7	-0.74	-0.32
Tirante 0.5m	-15.9	-0.79	-0.23
Tirante 0.5m	-16.1	-0.82	-0.14
Tirante 0.5m	-16.3	-0.83	-0.07
Tirante 0.5m	-16.5	-0.83	-0.01
Tirante 0.5m	-16.7	-0.82	0.05
Tirante 0.5m	-16.9	-0.81	0.09
Tirante 0.5m	-17.1	-0.78	0.13
Tirante 0.5m	-17.3	-0.75	0.16
Tirante 0.5m	-17.5	-0.71	0.18
Tirante 0.5m	-17.7	-0.67	0.2
Tirante 0.5m	-17.9	-0.63	0.21
Tirante 0.5m	-18.1	-0.59	0.22
Tirante 0.5m	-18.3	-0.54	0.22
Tirante 0.5m	-18.5	-0.5	0.22
Tirante 0.5m	-18.7	-0.46	0.22
Tirante 0.5m	-18.9	-0.41	0.21
Tirante 0.5m	-19.1	-0.37	0.21
Tirante 0.5m	-19.3	-0.33	0.2
Tirante 0.5m	-19.5	-0.3	0.19
Tirante 0.5m	-19.7	-0.26	0.18
Tirante 0.5m	-19.9	-0.23	0.17
Tirante 0.5m	-20.1	-0.2	0.16
Tirante 0.5m	-20.3	-0.17	0.14
Tirante 0.5m	-20.5	-0.14	0.13
Tirante 0.5m	-20.7	-0.12	0.12
Tirante 0.5m	-20.9	-0.09	0.11
Tirante 0.5m	-21.1	-0.07	0.1
Tirante 0.5m	-21.3	-0.06	0.09
Tirante 0.5m	-21.5	-0.04	0.08
Tirante 0.5m	-21.7	-0.03	0.07
Tirante 0.5m	-21.9	-0.02	0.06
Tirante 0.5m	-22.1	-0.01	0.05
Tirante 0.5m	-22.3	0	0.04
Tirante 0.5m	-22.5	0.01	0.04
Tirante 0.5m	-22.7	0.02	0.03
Tirante 0.5m	-22.9	0.02	0.02
Tirante 0.5m	-23.1	0.03	0.02
Tirante 0.5m	-23.3	0.03	0.01
Tirante 0.5m	-23.5	0.03	0.01
Tirante 0.5m	-23.7	0.03	0.01
Tirante 0.5m	-23.9	0.03	0
Tirante 0.5m	-24.1	0.03	0
Tirante 0.5m	-24.3	0.03	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)
Tirante 0.5m	-24.5	0.03	0
Tirante 0.5m	-24.7	0.03	-0.01
Tirante 0.5m	-24.9	0.03	-0.01
Tirante 0.5m	-25.1	0.03	-0.01
Tirante 0.5m	-25.3	0.03	-0.01
Tirante 0.5m	-25.5	0.02	-0.01
Tirante 0.5m	-25.7	0.02	-0.01
Tirante 0.5m	-25.9	0.02	-0.01
Tirante 0.5m	-26.1	0.02	-0.01
Tirante 0.5m	-26.3	0.02	-0.01
Tirante 0.5m	-26.5	0.02	-0.01
Tirante 0.5m	-26.7	0.01	-0.01
Tirante 0.5m	-26.9	0.01	-0.01
Tirante 0.5m	-27.1	0.01	-0.01
Tirante 0.5m	-27.3	0.01	-0.01
Tirante 0.5m	-27.5	0.01	-0.01
Tirante 0.5m	-27.7	0.01	-0.01
Tirante 0.5m	-27.9	0.01	-0.01
Tirante 0.5m	-28.1	0	0
Tirante 0.5m	-28.3	0	0
Tirante 0.5m	-28.5	0	0
Tirante 0.5m	-28.7	0	0
Tirante 0.5m	-28.9	0	0
Tirante 0.5m	-29.1	0	0
Tirante 0.5m	-29.3	0	0
Tirante 0.5m	-29.5	0	0
Tirante 0.5m	-29.7	0	0
Tirante 0.5m	-29.9	0	0
Tirante 0.5m	-30.1	0	0
Tirante 0.5m	-30.3	0	0
Tirante 0.5m	-30.5	0	0
Tirante 0.5m	-30.7	0	0
Tirante 0.5m	-30.9	0	0
Tirante 0.5m	-31.1	0	0
Tirante 0.5m	-31.3	0	0
Tirante 0.5m	-31.5	0	0
Tirante 0.5m	-31.7	0	0
Tirante 0.5m	-31.9	0	0
Tirante 0.5m	-31.9	0	0
Tirante 0.5m	-32	0	0

PROGETTAZIONE ATI:

Tabella Spostamento NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) - LEFT Stage: Scavo 3.7m

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Tipo Risultato: Spostamento			Muro: LEFT
Stage	Z (m)	Spostamento orizzontale (mm)	
Scavo 3.7m	0	1.29	
Scavo 3.7m	-0.2	1.28	
Scavo 3.7m	-0.4	1.26	
Scavo 3.7m	-0.5	1.25	
Scavo 3.7m	-0.7	1.23	
Scavo 3.7m	-0.9	1.21	
Scavo 3.7m	-1.1	1.19	
Scavo 3.7m	-1.3	1.17	
Scavo 3.7m	-1.5	1.15	
Scavo 3.7m	-1.7	1.13	
Scavo 3.7m	-1.9	1.11	
Scavo 3.7m	-2.1	1.09	
Scavo 3.7m	-2.3	1.07	
Scavo 3.7m	-2.5	1.05	
Scavo 3.7m	-2.7	1.02	
Scavo 3.7m	-2.9	1	
Scavo 3.7m	-3	0.99	
Scavo 3.7m	-3.2	0.96	
Scavo 3.7m	-3.4	0.94	
Scavo 3.7m	-3.6	0.91	
Scavo 3.7m	-3.8	0.88	
Scavo 3.7m	-4	0.85	
Scavo 3.7m	-4.2	0.82	
Scavo 3.7m	-4.4	0.79	
Scavo 3.7m	-4.6	0.77	
Scavo 3.7m	-4.8	0.73	
Scavo 3.7m	-5	0.7	
Scavo 3.7m	-5.2	0.67	
Scavo 3.7m	-5.4	0.64	
Scavo 3.7m	-5.5	0.63	
Scavo 3.7m	-5.7	0.6	
Scavo 3.7m	-5.9	0.56	
Scavo 3.7m	-6.1	0.53	
Scavo 3.7m	-6.3	0.5	
Scavo 3.7m	-6.5	0.48	
Scavo 3.7m	-6.7	0.45	
Scavo 3.7m	-6.9	0.42	
Scavo 3.7m	-7.1	0.39	
Scavo 3.7m	-7.3	0.37	
Scavo 3.7m	-7.5	0.34	
Scavo 3.7m	-7.7	0.32	
Scavo 3.7m	-7.9	0.3	
Scavo 3.7m	-8.1	0.28	
Scavo 3.7m	-8.3	0.26	
Scavo 3.7m	-8.5	0.25	
Scavo 3.7m	-8.7	0.23	
Scavo 3.7m	-8.9	0.22	
Scavo 3.7m	-9.1	0.2	
Scavo 3.7m	-9.3	0.19	
Scavo 3.7m	-9.5	0.18	
Scavo 3.7m	-9.7	0.17	
Scavo 3.7m	-9.9	0.16	
Scavo 3.7m	-10.1	0.16	
Scavo 3.7m	-10.3	0.15	
Scavo 3.7m	-10.5	0.15	
Scavo 3.7m	-10.7	0.14	
Scavo 3.7m	-10.9	0.14	
Scavo 3.7m	-11.1	0.13	
Scavo 3.7m	-11.3	0.13	
Scavo 3.7m	-11.5	0.13	
Scavo 3.7m	-11.7	0.13	

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Tipo Risultato: Spostamento		Muro: LEFT
Stage	Z (m)	Spostamento orizzontale (mm)
Scavo 3.7m	-11.9	0.12
Scavo 3.7m	-12.1	0.12
Scavo 3.7m	-12.3	0.12
Scavo 3.7m	-12.5	0.12
Scavo 3.7m	-12.7	0.12
Scavo 3.7m	-12.9	0.12
Scavo 3.7m	-13.1	0.12
Scavo 3.7m	-13.3	0.12
Scavo 3.7m	-13.5	0.12
Scavo 3.7m	-13.7	0.12
Scavo 3.7m	-13.9	0.12
Scavo 3.7m	-14.1	0.12
Scavo 3.7m	-14.3	0.12
Scavo 3.7m	-14.5	0.12
Scavo 3.7m	-14.7	0.12
Scavo 3.7m	-14.9	0.12
Scavo 3.7m	-15.1	0.12
Scavo 3.7m	-15.3	0.12
Scavo 3.7m	-15.5	0.12
Scavo 3.7m	-15.7	0.11
Scavo 3.7m	-15.9	0.11
Scavo 3.7m	-16.1	0.11
Scavo 3.7m	-16.3	0.11
Scavo 3.7m	-16.5	0.11
Scavo 3.7m	-16.7	0.11
Scavo 3.7m	-16.9	0.11
Scavo 3.7m	-17.1	0.11
Scavo 3.7m	-17.3	0.11
Scavo 3.7m	-17.5	0.11
Scavo 3.7m	-17.7	0.11
Scavo 3.7m	-17.9	0.11
Scavo 3.7m	-18.1	0.11
Scavo 3.7m	-18.3	0.11
Scavo 3.7m	-18.5	0.11
Scavo 3.7m	-18.7	0.11
Scavo 3.7m	-18.9	0.11
Scavo 3.7m	-19.1	0.11
Scavo 3.7m	-19.3	0.11
Scavo 3.7m	-19.5	0.11
Scavo 3.7m	-19.7	0.11
Scavo 3.7m	-19.9	0.11
Scavo 3.7m	-20.1	0.11
Scavo 3.7m	-20.3	0.11
Scavo 3.7m	-20.5	0.11
Scavo 3.7m	-20.7	0.11
Scavo 3.7m	-20.9	0.11
Scavo 3.7m	-21.1	0.11
Scavo 3.7m	-21.3	0.11
Scavo 3.7m	-21.5	0.11
Scavo 3.7m	-21.7	0.11
Scavo 3.7m	-21.9	0.11
Scavo 3.7m	-22.1	0.11
Scavo 3.7m	-22.3	0.11
Scavo 3.7m	-22.5	0.11
Scavo 3.7m	-22.7	0.11
Scavo 3.7m	-22.9	0.11
Scavo 3.7m	-23.1	0.11
Scavo 3.7m	-23.3	0.11
Scavo 3.7m	-23.5	0.11
Scavo 3.7m	-23.7	0.11
Scavo 3.7m	-23.9	0.11
Scavo 3.7m	-24.1	0.11
Scavo 3.7m	-24.3	0.11
Scavo 3.7m	-24.5	0.11

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Tipo Risultato: Spostamento		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Spostamento orizzontale (mm)	
Scavo 3.7m	-24.7	0.11	
Scavo 3.7m	-24.9	0.11	
Scavo 3.7m	-25.1	0.11	
Scavo 3.7m	-25.3	0.11	
Scavo 3.7m	-25.5	0.11	
Scavo 3.7m	-25.7	0.11	
Scavo 3.7m	-25.9	0.11	
Scavo 3.7m	-26.1	0.11	
Scavo 3.7m	-26.3	0.11	
Scavo 3.7m	-26.5	0.11	
Scavo 3.7m	-26.7	0.11	
Scavo 3.7m	-26.9	0.11	
Scavo 3.7m	-27.1	0.11	
Scavo 3.7m	-27.3	0.11	
Scavo 3.7m	-27.5	0.11	
Scavo 3.7m	-27.7	0.11	
Scavo 3.7m	-27.9	0.11	
Scavo 3.7m	-28.1	0.11	
Scavo 3.7m	-28.3	0.11	
Scavo 3.7m	-28.5	0.11	
Scavo 3.7m	-28.7	0.11	
Scavo 3.7m	-28.9	0.11	
Scavo 3.7m	-29.1	0.11	
Scavo 3.7m	-29.3	0.11	
Scavo 3.7m	-29.5	0.11	
Scavo 3.7m	-29.7	0.11	
Scavo 3.7m	-29.9	0.11	
Scavo 3.7m	-30.1	0.11	
Scavo 3.7m	-30.3	0.11	
Scavo 3.7m	-30.5	0.11	
Scavo 3.7m	-30.7	0.11	
Scavo 3.7m	-30.9	0.11	
Scavo 3.7m	-31.1	0.11	
Scavo 3.7m	-31.3	0.11	
Scavo 3.7m	-31.5	0.11	
Scavo 3.7m	-31.7	0.11	
Scavo 3.7m	-31.9	0.11	
Scavo 3.7m	-32	0.11	

PROGETTAZIONE ATI:

Tabella Risultati Paratia NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) - Left Wall - Stage: Scavo 3.7m

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Scavo 3.7m	0	0	0
Scavo 3.7m	-0.2	0	0
Scavo 3.7m	-0.2	0	0
Scavo 3.7m	-0.4	-0.12	-0.6
Scavo 3.7m	-0.5	-0.27	-1.5
Scavo 3.7m	-0.7	6.29	32.78
Scavo 3.7m	-0.9	12.42	30.68
Scavo 3.7m	-1.1	18.02	27.99
Scavo 3.7m	-1.3	22.96	24.69
Scavo 3.7m	-1.5	27.12	20.8
Scavo 3.7m	-1.7	30.38	16.31
Scavo 3.7m	-1.9	33.57	15.98
Scavo 3.7m	-2.1	36.61	15.19
Scavo 3.7m	-2.3	39.38	13.84
Scavo 3.7m	-2.5	41.77	11.94
Scavo 3.7m	-2.7	43.66	9.47
Scavo 3.7m	-2.9	44.95	6.45
Scavo 3.7m	-3	45.33	3.76
Scavo 3.7m	-3.2	45.5	0.86
Scavo 3.7m	-3.4	44.79	-3.56
Scavo 3.7m	-3.6	43.06	-8.63
Scavo 3.7m	-3.8	40.18	-14.43
Scavo 3.7m	-4	36.82	-16.8
Scavo 3.7m	-4.2	33.01	-19.04
Scavo 3.7m	-4.4	28.73	-21.42
Scavo 3.7m	-4.6	23.97	-23.8
Scavo 3.7m	-4.8	18.73	-26.19
Scavo 3.7m	-5	13.01	-28.6
Scavo 3.7m	-5.2	6.8	-31.05
Scavo 3.7m	-5.4	0.09	-33.54
Scavo 3.7m	-5.5	-3.45	-35.43
Scavo 3.7m	-5.7	-10.92	-37.35
Scavo 3.7m	-5.9	-18.91	-39.96
Scavo 3.7m	-6.1	-27.44	-42.62
Scavo 3.7m	-6.3	-36.5	-45.33
Scavo 3.7m	-6.5	-46.12	-48.09
Scavo 3.7m	-6.7	-56.3	-50.91
Scavo 3.7m	-6.9	-64.5	-40.99
Scavo 3.7m	-7.1	-70.9	-32.01
Scavo 3.7m	-7.3	-75.69	-23.92
Scavo 3.7m	-7.5	-79.02	-16.68
Scavo 3.7m	-7.7	-81.07	-10.25
Scavo 3.7m	-7.9	-81.99	-4.59
Scavo 3.7m	-8.1	-81.92	0.36
Scavo 3.7m	-8.3	-80.99	4.64
Scavo 3.7m	-8.5	-79.33	8.29
Scavo 3.7m	-8.7	-77.06	11.37
Scavo 3.7m	-8.9	-74.27	13.93
Scavo 3.7m	-9.1	-71.07	16
Scavo 3.7m	-9.3	-67.54	17.64
Scavo 3.7m	-9.5	-63.77	18.88
Scavo 3.7m	-9.7	-59.81	19.78
Scavo 3.7m	-9.9	-55.74	20.36
Scavo 3.7m	-10.1	-51.61	20.66
Scavo 3.7m	-10.3	-47.47	20.71
Scavo 3.7m	-10.5	-43.36	20.56
Scavo 3.7m	-10.7	-39.31	20.21
Scavo 3.7m	-10.9	-35.37	19.72
Scavo 3.7m	-11.1	-31.55	19.08
Scavo 3.7m	-11.3	-27.89	18.34
Scavo 3.7m	-11.5	-24.39	17.5

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 3.7m	-11.7	-21.07	16.58	
Scavo 3.7m	-11.9	-17.95	15.6	
Scavo 3.7m	-12.1	-15.04	14.57	
Scavo 3.7m	-12.3	-12.34	13.5	
Scavo 3.7m	-12.5	-9.85	12.41	
Scavo 3.7m	-12.7	-7.6	11.29	
Scavo 3.7m	-12.9	-5.57	10.16	
Scavo 3.7m	-13.1	-3.76	9.01	
Scavo 3.7m	-13.3	-2.19	7.86	
Scavo 3.7m	-13.5	-0.85	6.7	
Scavo 3.7m	-13.7	0.25	5.53	
Scavo 3.7m	-13.9	1.13	4.36	
Scavo 3.7m	-14.1	1.76	3.19	
Scavo 3.7m	-14.3	2.17	2.01	
Scavo 3.7m	-14.5	2.33	0.82	
Scavo 3.7m	-14.7	2.25	-0.37	
Scavo 3.7m	-14.9	1.94	-1.58	
Scavo 3.7m	-15.1	1.38	-2.8	
Scavo 3.7m	-15.3	0.89	-2.46	
Scavo 3.7m	-15.5	0.46	-2.15	
Scavo 3.7m	-15.7	0.08	-1.86	
Scavo 3.7m	-15.9	-0.24	-1.59	
Scavo 3.7m	-16.1	-0.5	-1.35	
Scavo 3.7m	-16.3	-0.73	-1.12	
Scavo 3.7m	-16.5	-0.91	-0.91	
Scavo 3.7m	-16.7	-1.05	-0.72	
Scavo 3.7m	-16.9	-1.17	-0.56	
Scavo 3.7m	-17.1	-1.25	-0.41	
Scavo 3.7m	-17.3	-1.3	-0.27	
Scavo 3.7m	-17.5	-1.33	-0.16	
Scavo 3.7m	-17.7	-1.35	-0.06	
Scavo 3.7m	-17.9	-1.34	0.03	
Scavo 3.7m	-18.1	-1.32	0.1	
Scavo 3.7m	-18.3	-1.29	0.16	
Scavo 3.7m	-18.5	-1.25	0.21	
Scavo 3.7m	-18.7	-1.2	0.25	
Scavo 3.7m	-18.9	-1.14	0.28	
Scavo 3.7m	-19.1	-1.08	0.3	
Scavo 3.7m	-19.3	-1.01	0.32	
Scavo 3.7m	-19.5	-0.95	0.33	
Scavo 3.7m	-19.7	-0.88	0.34	
Scavo 3.7m	-19.9	-0.81	0.34	
Scavo 3.7m	-20.1	-0.75	0.33	
Scavo 3.7m	-20.3	-0.68	0.32	
Scavo 3.7m	-20.5	-0.62	0.31	
Scavo 3.7m	-20.7	-0.56	0.3	
Scavo 3.7m	-20.9	-0.5	0.29	
Scavo 3.7m	-21.1	-0.45	0.27	
Scavo 3.7m	-21.3	-0.4	0.26	
Scavo 3.7m	-21.5	-0.35	0.24	
Scavo 3.7m	-21.7	-0.31	0.22	
Scavo 3.7m	-21.9	-0.26	0.2	
Scavo 3.7m	-22.1	-0.23	0.19	
Scavo 3.7m	-22.3	-0.19	0.17	
Scavo 3.7m	-22.5	-0.16	0.16	
Scavo 3.7m	-22.7	-0.13	0.14	
Scavo 3.7m	-22.9	-0.11	0.12	
Scavo 3.7m	-23.1	-0.09	0.11	
Scavo 3.7m	-23.3	-0.07	0.1	
Scavo 3.7m	-23.5	-0.05	0.09	
Scavo 3.7m	-23.7	-0.03	0.07	
Scavo 3.7m	-23.9	-0.02	0.06	
Scavo 3.7m	-24.1	-0.01	0.05	
Scavo 3.7m	-24.3	0	0.04	

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 3.7m	-24.5	0	0.04
Scavo 3.7m	-24.7	0.01	0.03
Scavo 3.7m	-24.9	0.02	0.02
Scavo 3.7m	-25.1	0.02	0.02
Scavo 3.7m	-25.3	0.02	0.01
Scavo 3.7m	-25.5	0.02	0.01
Scavo 3.7m	-25.7	0.02	0
Scavo 3.7m	-25.9	0.02	0
Scavo 3.7m	-26.1	0.02	0
Scavo 3.7m	-26.3	0.02	0
Scavo 3.7m	-26.5	0.02	-0.01
Scavo 3.7m	-26.7	0.02	-0.01
Scavo 3.7m	-26.9	0.02	-0.01
Scavo 3.7m	-27.1	0.02	-0.01
Scavo 3.7m	-27.3	0.02	-0.01
Scavo 3.7m	-27.5	0.01	-0.01
Scavo 3.7m	-27.7	0.01	-0.01
Scavo 3.7m	-27.9	0.01	-0.01
Scavo 3.7m	-28.1	0.01	-0.01
Scavo 3.7m	-28.3	0.01	-0.01
Scavo 3.7m	-28.5	0.01	-0.01
Scavo 3.7m	-28.7	0	-0.01
Scavo 3.7m	-28.9	0	-0.01
Scavo 3.7m	-29.1	0	-0.01
Scavo 3.7m	-29.3	0	0
Scavo 3.7m	-29.5	0	0
Scavo 3.7m	-29.7	0	0
Scavo 3.7m	-29.9	0	0
Scavo 3.7m	-29.9	0	0
Scavo 3.7m	-30.1	0	0
Scavo 3.7m	-30.3	0	0
Scavo 3.7m	-30.5	0	0
Scavo 3.7m	-30.7	0	0
Scavo 3.7m	-30.9	0	0
Scavo 3.7m	-31.1	0	0
Scavo 3.7m	-31.3	0	0
Scavo 3.7m	-31.5	0	0
Scavo 3.7m	-31.7	0	0
Scavo 3.7m	-31.9	0	0
Scavo 3.7m	-31.9	0	0
Scavo 3.7m	-32	0	0

Tabella Spostamento NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) - LEFT Stage: Tirante 3m

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Tipo Risultato: Spostamento			Muro: LEFT
Stage	Z (m)	Spostamento orizzontale (mm)	
Tirante 3m	0	0.66	
Tirante 3m	-0.2	0.66	
Tirante 3m	-0.4	0.66	
Tirante 3m	-0.5	0.66	
Tirante 3m	-0.7	0.66	
Tirante 3m	-0.9	0.65	
Tirante 3m	-1.1	0.65	
Tirante 3m	-1.3	0.65	
Tirante 3m	-1.5	0.65	
Tirante 3m	-1.7	0.64	
Tirante 3m	-1.9	0.64	
Tirante 3m	-2.1	0.63	
Tirante 3m	-2.3	0.63	
Tirante 3m	-2.5	0.62	
Tirante 3m	-2.7	0.62	
Tirante 3m	-2.9	0.61	
Tirante 3m	-3	0.61	
Tirante 3m	-3.2	0.6	
Tirante 3m	-3.4	0.59	
Tirante 3m	-3.6	0.58	
Tirante 3m	-3.8	0.57	
Tirante 3m	-4	0.56	
Tirante 3m	-4.2	0.55	
Tirante 3m	-4.4	0.54	
Tirante 3m	-4.6	0.53	
Tirante 3m	-4.8	0.51	
Tirante 3m	-5	0.5	
Tirante 3m	-5.2	0.49	
Tirante 3m	-5.4	0.47	
Tirante 3m	-5.5	0.46	
Tirante 3m	-5.7	0.45	
Tirante 3m	-5.9	0.43	
Tirante 3m	-6.1	0.41	
Tirante 3m	-6.3	0.4	
Tirante 3m	-6.5	0.38	
Tirante 3m	-6.7	0.36	
Tirante 3m	-6.9	0.35	
Tirante 3m	-7.1	0.33	
Tirante 3m	-7.3	0.31	
Tirante 3m	-7.5	0.3	
Tirante 3m	-7.7	0.28	
Tirante 3m	-7.9	0.27	
Tirante 3m	-8.1	0.26	
Tirante 3m	-8.3	0.24	
Tirante 3m	-8.5	0.23	
Tirante 3m	-8.7	0.22	
Tirante 3m	-8.9	0.21	
Tirante 3m	-9.1	0.2	
Tirante 3m	-9.3	0.19	
Tirante 3m	-9.5	0.19	
Tirante 3m	-9.7	0.18	
Tirante 3m	-9.9	0.17	
Tirante 3m	-10.1	0.17	
Tirante 3m	-10.3	0.16	
Tirante 3m	-10.5	0.16	
Tirante 3m	-10.7	0.15	
Tirante 3m	-10.9	0.15	
Tirante 3m	-11.1	0.15	
Tirante 3m	-11.3	0.14	
Tirante 3m	-11.5	0.14	
Tirante 3m	-11.7	0.14	

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Tipo Risultato: Spostamento			Muro: LEFT
Stage	Z (m)	Spostamento orizzontale (mm)	
Tirante 3m	-11.9	0.14	
Tirante 3m	-12.1	0.14	
Tirante 3m	-12.3	0.13	
Tirante 3m	-12.5	0.13	
Tirante 3m	-12.7	0.13	
Tirante 3m	-12.9	0.13	
Tirante 3m	-13.1	0.13	
Tirante 3m	-13.3	0.13	
Tirante 3m	-13.5	0.13	
Tirante 3m	-13.7	0.13	
Tirante 3m	-13.9	0.13	
Tirante 3m	-14.1	0.12	
Tirante 3m	-14.3	0.12	
Tirante 3m	-14.5	0.12	
Tirante 3m	-14.7	0.12	
Tirante 3m	-14.9	0.12	
Tirante 3m	-15.1	0.12	
Tirante 3m	-15.3	0.12	
Tirante 3m	-15.5	0.12	
Tirante 3m	-15.7	0.12	
Tirante 3m	-15.9	0.12	
Tirante 3m	-16.1	0.12	
Tirante 3m	-16.3	0.11	
Tirante 3m	-16.5	0.11	
Tirante 3m	-16.7	0.11	
Tirante 3m	-16.9	0.11	
Tirante 3m	-17.1	0.11	
Tirante 3m	-17.3	0.11	
Tirante 3m	-17.5	0.11	
Tirante 3m	-17.7	0.11	
Tirante 3m	-17.9	0.11	
Tirante 3m	-18.1	0.11	
Tirante 3m	-18.3	0.11	
Tirante 3m	-18.5	0.11	
Tirante 3m	-18.7	0.11	
Tirante 3m	-18.9	0.11	
Tirante 3m	-19.1	0.11	
Tirante 3m	-19.3	0.11	
Tirante 3m	-19.5	0.11	
Tirante 3m	-19.7	0.11	
Tirante 3m	-19.9	0.11	
Tirante 3m	-20.1	0.11	
Tirante 3m	-20.3	0.11	
Tirante 3m	-20.5	0.11	
Tirante 3m	-20.7	0.11	
Tirante 3m	-20.9	0.11	
Tirante 3m	-21.1	0.11	
Tirante 3m	-21.3	0.11	
Tirante 3m	-21.5	0.11	
Tirante 3m	-21.7	0.11	
Tirante 3m	-21.9	0.11	
Tirante 3m	-22.1	0.11	
Tirante 3m	-22.3	0.11	
Tirante 3m	-22.5	0.11	
Tirante 3m	-22.7	0.11	
Tirante 3m	-22.9	0.11	
Tirante 3m	-23.1	0.11	
Tirante 3m	-23.3	0.11	
Tirante 3m	-23.5	0.11	
Tirante 3m	-23.7	0.11	
Tirante 3m	-23.9	0.11	
Tirante 3m	-24.1	0.11	
Tirante 3m	-24.3	0.11	
Tirante 3m	-24.5	0.11	

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Tipo Risultato: Spostamento			Muro: LEFT
Stage	Z (m)	Spostamento orizzontale (mm)	
Tirante 3m	-24.7	0.11	
Tirante 3m	-24.9	0.11	
Tirante 3m	-25.1	0.11	
Tirante 3m	-25.3	0.11	
Tirante 3m	-25.5	0.11	
Tirante 3m	-25.7	0.11	
Tirante 3m	-25.9	0.11	
Tirante 3m	-26.1	0.11	
Tirante 3m	-26.3	0.11	
Tirante 3m	-26.5	0.11	
Tirante 3m	-26.7	0.11	
Tirante 3m	-26.9	0.11	
Tirante 3m	-27.1	0.11	
Tirante 3m	-27.3	0.11	
Tirante 3m	-27.5	0.11	
Tirante 3m	-27.7	0.11	
Tirante 3m	-27.9	0.11	
Tirante 3m	-28.1	0.11	
Tirante 3m	-28.3	0.11	
Tirante 3m	-28.5	0.11	
Tirante 3m	-28.7	0.11	
Tirante 3m	-28.9	0.11	
Tirante 3m	-29.1	0.11	
Tirante 3m	-29.3	0.11	
Tirante 3m	-29.5	0.11	
Tirante 3m	-29.7	0.11	
Tirante 3m	-29.9	0.11	
Tirante 3m	-30.1	0.11	
Tirante 3m	-30.3	0.11	
Tirante 3m	-30.5	0.11	
Tirante 3m	-30.7	0.11	
Tirante 3m	-30.9	0.11	
Tirante 3m	-31.1	0.11	
Tirante 3m	-31.3	0.11	
Tirante 3m	-31.5	0.11	
Tirante 3m	-31.7	0.11	
Tirante 3m	-31.9	0.11	
Tirante 3m	-32	0.11	

PROGETTAZIONE ATI:

Tabella Risultati Paratia NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) - Left Wall - Stage: Tirante 3m

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Tirante 3m	0	0	0
Tirante 3m	-0.2	0	0
Tirante 3m	-0.2	0	0
Tirante 3m	-0.4	-0.21	-1.07
Tirante 3m	-0.5	-0.44	-2.3
Tirante 3m	-0.7	5.61	30.29
Tirante 3m	-0.9	11.17	27.77
Tirante 3m	-1.1	16.1	24.66
Tirante 3m	-1.3	20.29	20.96
Tirante 3m	-1.5	23.63	16.69
Tirante 3m	-1.7	25.99	11.83
Tirante 3m	-1.9	27.9	9.5
Tirante 3m	-2.1	29.25	6.78
Tirante 3m	-2.3	29.97	3.57
Tirante 3m	-2.5	29.94	-0.14
Tirante 3m	-2.7	29.07	-4.33
Tirante 3m	-2.9	27.27	-9.01
Tirante 3m	-3	25.98	-12.89
Tirante 3m	-3.2	32.3	31.6
Tirante 3m	-3.4	37.44	25.7
Tirante 3m	-3.6	41.29	19.22
Tirante 3m	-3.8	43.7	12.09
Tirante 3m	-4	45.19	7.45
Tirante 3m	-4.2	45.81	3.06
Tirante 3m	-4.4	45.54	-1.33
Tirante 3m	-4.6	44.42	-5.59
Tirante 3m	-4.8	42.48	-9.73
Tirante 3m	-5	39.72	-13.77
Tirante 3m	-5.2	36.18	-17.72
Tirante 3m	-5.4	31.86	-21.59
Tirante 3m	-5.5	29.42	-24.43
Tirante 3m	-5.7	23.97	-27.26
Tirante 3m	-5.9	17.77	-30.96
Tirante 3m	-6.1	10.85	-34.62
Tirante 3m	-6.3	3.21	-38.22
Tirante 3m	-6.5	-5.15	-41.78
Tirante 3m	-6.7	-14.21	-45.3
Tirante 3m	-6.9	-21.87	-38.32
Tirante 3m	-7.1	-28.25	-31.88
Tirante 3m	-7.3	-33.45	-25.99
Tirante 3m	-7.5	-37.57	-20.62
Tirante 3m	-7.7	-40.72	-15.77
Tirante 3m	-7.9	-43.01	-11.41
Tirante 3m	-8.1	-44.51	-7.51
Tirante 3m	-8.3	-45.32	-4.06
Tirante 3m	-8.5	-45.53	-1.03
Tirante 3m	-8.7	-45.2	1.61
Tirante 3m	-8.9	-44.43	3.88
Tirante 3m	-9.1	-43.26	5.82
Tirante 3m	-9.3	-41.78	7.44
Tirante 3m	-9.5	-40.02	8.78
Tirante 3m	-9.7	-38.05	9.85
Tirante 3m	-9.9	-35.91	10.69
Tirante 3m	-10.1	-33.65	11.31
Tirante 3m	-10.3	-31.31	11.74
Tirante 3m	-10.5	-28.91	11.99
Tirante 3m	-10.7	-26.49	12.09
Tirante 3m	-10.9	-24.08	12.06
Tirante 3m	-11.1	-21.7	11.91
Tirante 3m	-11.3	-19.37	11.64
Tirante 3m	-11.5	-17.11	11.29

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 3m	-11.7	-14.94	10.86
Tirante 3m	-11.9	-12.87	10.35
Tirante 3m	-12.1	-10.91	9.79
Tirante 3m	-12.3	-9.08	9.16
Tirante 3m	-12.5	-7.38	8.5
Tirante 3m	-12.7	-5.82	7.79
Tirante 3m	-12.9	-4.41	7.04
Tirante 3m	-13.1	-3.16	6.26
Tirante 3m	-13.3	-2.07	5.45
Tirante 3m	-13.5	-1.15	4.6
Tirante 3m	-13.7	-0.4	3.73
Tirante 3m	-13.9	0.16	2.83
Tirante 3m	-14.1	0.54	1.91
Tirante 3m	-14.3	0.73	0.95
Tirante 3m	-14.5	0.73	-0.03
Tirante 3m	-14.7	0.52	-1.05
Tirante 3m	-14.9	0.1	-2.09
Tirante 3m	-15.1	-0.53	-3.16
Tirante 3m	-15.3	-1.07	-2.67
Tirante 3m	-15.5	-1.51	-2.21
Tirante 3m	-15.7	-1.87	-1.8
Tirante 3m	-15.9	-2.15	-1.42
Tirante 3m	-16.1	-2.37	-1.09
Tirante 3m	-16.3	-2.53	-0.79
Tirante 3m	-16.5	-2.63	-0.52
Tirante 3m	-16.7	-2.69	-0.29
Tirante 3m	-16.9	-2.71	-0.09
Tirante 3m	-17.1	-2.69	0.08
Tirante 3m	-17.3	-2.65	0.23
Tirante 3m	-17.5	-2.58	0.35
Tirante 3m	-17.7	-2.49	0.45
Tirante 3m	-17.9	-2.39	0.52
Tirante 3m	-18.1	-2.27	0.59
Tirante 3m	-18.3	-2.14	0.63
Tirante 3m	-18.5	-2.01	0.66
Tirante 3m	-18.7	-1.87	0.68
Tirante 3m	-18.9	-1.74	0.69
Tirante 3m	-19.1	-1.6	0.69
Tirante 3m	-19.3	-1.46	0.68
Tirante 3m	-19.5	-1.33	0.66
Tirante 3m	-19.7	-1.2	0.64
Tirante 3m	-19.9	-1.08	0.61
Tirante 3m	-20.1	-0.97	0.58
Tirante 3m	-20.3	-0.86	0.55
Tirante 3m	-20.5	-0.75	0.52
Tirante 3m	-20.7	-0.66	0.48
Tirante 3m	-20.9	-0.57	0.45
Tirante 3m	-21.1	-0.48	0.41
Tirante 3m	-21.3	-0.41	0.38
Tirante 3m	-21.5	-0.34	0.34
Tirante 3m	-21.7	-0.28	0.31
Tirante 3m	-21.9	-0.22	0.28
Tirante 3m	-22.1	-0.17	0.25
Tirante 3m	-22.3	-0.13	0.22
Tirante 3m	-22.5	-0.09	0.19
Tirante 3m	-22.7	-0.06	0.17
Tirante 3m	-22.9	-0.03	0.14
Tirante 3m	-23.1	0	0.12
Tirante 3m	-23.3	0.02	0.1
Tirante 3m	-23.5	0.03	0.08
Tirante 3m	-23.7	0.05	0.07
Tirante 3m	-23.9	0.06	0.05
Tirante 3m	-24.1	0.07	0.04
Tirante 3m	-24.3	0.07	0.03

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 3m	-24.5	0.08	0.02
Tirante 3m	-24.7	0.08	0.01
Tirante 3m	-24.9	0.08	0
Tirante 3m	-25.1	0.08	0
Tirante 3m	-25.3	0.08	-0.01
Tirante 3m	-25.5	0.07	-0.01
Tirante 3m	-25.7	0.07	-0.02
Tirante 3m	-25.9	0.07	-0.02
Tirante 3m	-26.1	0.06	-0.02
Tirante 3m	-26.3	0.06	-0.02
Tirante 3m	-26.5	0.05	-0.02
Tirante 3m	-26.7	0.05	-0.02
Tirante 3m	-26.9	0.04	-0.02
Tirante 3m	-27.1	0.04	-0.02
Tirante 3m	-27.3	0.03	-0.02
Tirante 3m	-27.5	0.03	-0.02
Tirante 3m	-27.7	0.03	-0.02
Tirante 3m	-27.9	0.02	-0.02
Tirante 3m	-28.1	0.02	-0.02
Tirante 3m	-28.3	0.01	-0.02
Tirante 3m	-28.5	0.01	-0.01
Tirante 3m	-28.7	0.01	-0.01
Tirante 3m	-28.9	0.01	-0.01
Tirante 3m	-29.1	0	-0.01
Tirante 3m	-29.3	0	-0.01
Tirante 3m	-29.5	0	-0.01
Tirante 3m	-29.7	0	-0.01
Tirante 3m	-29.9	0	0
Tirante 3m	-30.1	0	0
Tirante 3m	-30.3	0	0
Tirante 3m	-30.5	0	0
Tirante 3m	-30.7	0	0
Tirante 3m	-30.9	0	0
Tirante 3m	-31.1	0	0
Tirante 3m	-31.3	0	0
Tirante 3m	-31.5	0	0
Tirante 3m	-31.7	0	0
Tirante 3m	-31.9	0	0
Tirante 3m	-31.9	0	0
Tirante 3m	-32	0	0

Tabella Spostamento NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) - LEFT Stage: Scavo 6.2

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Tipo Risultato: Spostamento			Muro: LEFT
Stage	Z (m)	Spostamento orizzontale (mm)	
Scavo 6.2	0	1.22	
Scavo 6.2	-0.2	1.22	
Scavo 6.2	-0.4	1.22	
Scavo 6.2	-0.5	1.22	
Scavo 6.2	-0.7	1.22	
Scavo 6.2	-0.9	1.22	
Scavo 6.2	-1.1	1.22	
Scavo 6.2	-1.3	1.22	
Scavo 6.2	-1.5	1.22	
Scavo 6.2	-1.7	1.22	
Scavo 6.2	-1.9	1.22	
Scavo 6.2	-2.1	1.22	
Scavo 6.2	-2.3	1.22	
Scavo 6.2	-2.5	1.21	
Scavo 6.2	-2.7	1.21	
Scavo 6.2	-2.9	1.2	
Scavo 6.2	-3	1.2	
Scavo 6.2	-3.2	1.19	
Scavo 6.2	-3.4	1.19	
Scavo 6.2	-3.6	1.18	
Scavo 6.2	-3.8	1.17	
Scavo 6.2	-4	1.16	
Scavo 6.2	-4.2	1.15	
Scavo 6.2	-4.4	1.13	
Scavo 6.2	-4.6	1.12	
Scavo 6.2	-4.8	1.1	
Scavo 6.2	-5	1.08	
Scavo 6.2	-5.2	1.06	
Scavo 6.2	-5.4	1.04	
Scavo 6.2	-5.5	1.03	
Scavo 6.2	-5.7	1.01	
Scavo 6.2	-5.9	0.98	
Scavo 6.2	-6.1	0.96	
Scavo 6.2	-6.3	0.93	
Scavo 6.2	-6.5	0.9	
Scavo 6.2	-6.7	0.87	
Scavo 6.2	-6.9	0.84	
Scavo 6.2	-7.1	0.81	
Scavo 6.2	-7.3	0.79	
Scavo 6.2	-7.5	0.76	
Scavo 6.2	-7.7	0.73	
Scavo 6.2	-7.9	0.7	
Scavo 6.2	-8.1	0.68	
Scavo 6.2	-8.3	0.65	
Scavo 6.2	-8.5	0.63	
Scavo 6.2	-8.7	0.61	
Scavo 6.2	-8.9	0.59	
Scavo 6.2	-9.1	0.57	
Scavo 6.2	-9.3	0.55	
Scavo 6.2	-9.5	0.53	
Scavo 6.2	-9.7	0.51	
Scavo 6.2	-9.9	0.5	
Scavo 6.2	-10.1	0.48	
Scavo 6.2	-10.3	0.47	
Scavo 6.2	-10.5	0.46	
Scavo 6.2	-10.7	0.45	
Scavo 6.2	-10.9	0.44	
Scavo 6.2	-11.1	0.43	
Scavo 6.2	-11.3	0.42	
Scavo 6.2	-11.5	0.41	
Scavo 6.2	-11.7	0.4	

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Tipo Risultato: Spostamento			Muro: LEFT
Stage	Z (m)	Spostamento orizzontale (mm)	
Scavo 6.2	-11.9	0.4	
Scavo 6.2	-12.1	0.39	
Scavo 6.2	-12.3	0.38	
Scavo 6.2	-12.5	0.38	
Scavo 6.2	-12.7	0.37	
Scavo 6.2	-12.9	0.37	
Scavo 6.2	-13.1	0.36	
Scavo 6.2	-13.3	0.36	
Scavo 6.2	-13.5	0.35	
Scavo 6.2	-13.7	0.35	
Scavo 6.2	-13.9	0.35	
Scavo 6.2	-14.1	0.34	
Scavo 6.2	-14.3	0.34	
Scavo 6.2	-14.5	0.34	
Scavo 6.2	-14.7	0.33	
Scavo 6.2	-14.9	0.33	
Scavo 6.2	-15.1	0.33	
Scavo 6.2	-15.3	0.32	
Scavo 6.2	-15.5	0.32	
Scavo 6.2	-15.7	0.32	
Scavo 6.2	-15.9	0.31	
Scavo 6.2	-16.1	0.31	
Scavo 6.2	-16.3	0.31	
Scavo 6.2	-16.5	0.31	
Scavo 6.2	-16.7	0.3	
Scavo 6.2	-16.9	0.3	
Scavo 6.2	-17.1	0.3	
Scavo 6.2	-17.3	0.3	
Scavo 6.2	-17.5	0.3	
Scavo 6.2	-17.7	0.3	
Scavo 6.2	-17.9	0.29	
Scavo 6.2	-18.1	0.29	
Scavo 6.2	-18.3	0.29	
Scavo 6.2	-18.5	0.29	
Scavo 6.2	-18.7	0.29	
Scavo 6.2	-18.9	0.29	
Scavo 6.2	-19.1	0.29	
Scavo 6.2	-19.3	0.29	
Scavo 6.2	-19.5	0.29	
Scavo 6.2	-19.7	0.29	
Scavo 6.2	-19.9	0.29	
Scavo 6.2	-20.1	0.29	
Scavo 6.2	-20.3	0.29	
Scavo 6.2	-20.5	0.29	
Scavo 6.2	-20.7	0.29	
Scavo 6.2	-20.9	0.29	
Scavo 6.2	-21.1	0.29	
Scavo 6.2	-21.3	0.29	
Scavo 6.2	-21.5	0.29	
Scavo 6.2	-21.7	0.29	
Scavo 6.2	-21.9	0.29	
Scavo 6.2	-22.1	0.29	
Scavo 6.2	-22.3	0.29	
Scavo 6.2	-22.5	0.29	
Scavo 6.2	-22.7	0.29	
Scavo 6.2	-22.9	0.29	
Scavo 6.2	-23.1	0.29	
Scavo 6.2	-23.3	0.29	
Scavo 6.2	-23.5	0.29	
Scavo 6.2	-23.7	0.29	
Scavo 6.2	-23.9	0.29	
Scavo 6.2	-24.1	0.29	
Scavo 6.2	-24.3	0.29	
Scavo 6.2	-24.5	0.29	

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Tipo Risultato: Spostamento		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Spostamento orizzontale (mm)	
Scavo 6.2	-24.7	0.29	
Scavo 6.2	-24.9	0.29	
Scavo 6.2	-25.1	0.29	
Scavo 6.2	-25.3	0.29	
Scavo 6.2	-25.5	0.29	
Scavo 6.2	-25.7	0.29	
Scavo 6.2	-25.9	0.29	
Scavo 6.2	-26.1	0.29	
Scavo 6.2	-26.3	0.29	
Scavo 6.2	-26.5	0.29	
Scavo 6.2	-26.7	0.29	
Scavo 6.2	-26.9	0.29	
Scavo 6.2	-27.1	0.29	
Scavo 6.2	-27.3	0.29	
Scavo 6.2	-27.5	0.29	
Scavo 6.2	-27.7	0.29	
Scavo 6.2	-27.9	0.29	
Scavo 6.2	-28.1	0.29	
Scavo 6.2	-28.3	0.29	
Scavo 6.2	-28.5	0.29	
Scavo 6.2	-28.7	0.29	
Scavo 6.2	-28.9	0.29	
Scavo 6.2	-29.1	0.29	
Scavo 6.2	-29.3	0.29	
Scavo 6.2	-29.5	0.29	
Scavo 6.2	-29.7	0.29	
Scavo 6.2	-29.9	0.29	
Scavo 6.2	-30.1	0.29	
Scavo 6.2	-30.3	0.29	
Scavo 6.2	-30.5	0.29	
Scavo 6.2	-30.7	0.29	
Scavo 6.2	-30.9	0.29	
Scavo 6.2	-31.1	0.29	
Scavo 6.2	-31.3	0.29	
Scavo 6.2	-31.5	0.29	
Scavo 6.2	-31.7	0.29	
Scavo 6.2	-31.9	0.29	
Scavo 6.2	-32	0.29	

PROGETTAZIONE ATI:

Tabella Risultati Paratia NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) - Left Wall - Stage: Scavo 6.2

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Scavo 6.2	0	0	0
Scavo 6.2	-0.2	0	0
Scavo 6.2	-0.2	0	0
Scavo 6.2	-0.4	-0.16	-0.79
Scavo 6.2	-0.5	-0.34	-1.82
Scavo 6.2	-0.7	6.12	32.28
Scavo 6.2	-0.9	12.12	30.04
Scavo 6.2	-1.1	17.57	27.21
Scavo 6.2	-1.3	22.33	23.8
Scavo 6.2	-1.5	26.29	19.81
Scavo 6.2	-1.7	29.33	15.24
Scavo 6.2	-1.9	32.2	14.32
Scavo 6.2	-2.1	34.81	13.07
Scavo 6.2	-2.3	37.1	11.45
Scavo 6.2	-2.5	39	9.46
Scavo 6.2	-2.7	40.41	7.09
Scavo 6.2	-2.9	41.28	4.35
Scavo 6.2	-3	41.49	2.02
Scavo 6.2	-3.2	51.38	49.46
Scavo 6.2	-3.4	60.54	45.79
Scavo 6.2	-3.6	68.87	41.66
Scavo 6.2	-3.8	76.27	36.99
Scavo 6.2	-4	82.62	31.78
Scavo 6.2	-4.2	87.82	26.01
Scavo 6.2	-4.4	91.76	19.7
Scavo 6.2	-4.6	94.33	12.83
Scavo 6.2	-4.8	95.41	5.4
Scavo 6.2	-5	94.89	-2.6
Scavo 6.2	-5.2	92.65	-11.18
Scavo 6.2	-5.4	88.59	-20.34
Scavo 6.2	-5.5	85.82	-27.65
Scavo 6.2	-5.7	78.79	-35.17
Scavo 6.2	-5.9	69.63	-45.8
Scavo 6.2	-6.1	58.22	-57.03
Scavo 6.2	-6.3	44.45	-68.85
Scavo 6.2	-6.5	28.98	-77.37
Scavo 6.2	-6.7	11.89	-85.43
Scavo 6.2	-6.9	-3.4	-76.47
Scavo 6.2	-7.1	-16.91	-67.53
Scavo 6.2	-7.3	-28.65	-58.69
Scavo 6.2	-7.5	-38.67	-50.1
Scavo 6.2	-7.7	-47.01	-41.72
Scavo 6.2	-7.9	-53.78	-33.85
Scavo 6.2	-8.1	-59.12	-26.67
Scavo 6.2	-8.3	-63.15	-20.16
Scavo 6.2	-8.5	-66.01	-14.3
Scavo 6.2	-8.7	-67.82	-9.06
Scavo 6.2	-8.9	-68.7	-4.39
Scavo 6.2	-9.1	-68.76	-0.28
Scavo 6.2	-9.3	-68.09	3.31
Scavo 6.2	-9.5	-66.81	6.43
Scavo 6.2	-9.7	-64.99	9.09
Scavo 6.2	-9.9	-62.72	11.33
Scavo 6.2	-10.1	-60.08	13.19
Scavo 6.2	-10.3	-57.14	14.7
Scavo 6.2	-10.5	-53.97	15.87
Scavo 6.2	-10.7	-50.62	16.75
Scavo 6.2	-10.9	-47.15	17.35
Scavo 6.2	-11.1	-43.61	17.7
Scavo 6.2	-11.3	-40.04	17.83
Scavo 6.2	-11.5	-36.49	17.75

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 6.2	-11.7	-33	17.48
Scavo 6.2	-11.9	-29.59	17.04
Scavo 6.2	-12.1	-26.3	16.45
Scavo 6.2	-12.3	-23.16	15.71
Scavo 6.2	-12.5	-20.19	14.84
Scavo 6.2	-12.7	-17.42	13.85
Scavo 6.2	-12.9	-14.87	12.75
Scavo 6.2	-13.1	-12.56	11.55
Scavo 6.2	-13.3	-10.51	10.25
Scavo 6.2	-13.5	-8.74	8.85
Scavo 6.2	-13.7	-7.26	7.37
Scavo 6.2	-13.9	-6.1	5.8
Scavo 6.2	-14.1	-5.28	4.14
Scavo 6.2	-14.3	-4.8	2.4
Scavo 6.2	-14.5	-4.68	0.59
Scavo 6.2	-14.7	-4.94	-1.31
Scavo 6.2	-14.9	-5.6	-3.29
Scavo 6.2	-15.1	-6.67	-5.34
Scavo 6.2	-15.3	-7.52	-4.28
Scavo 6.2	-15.5	-8.19	-3.32
Scavo 6.2	-15.7	-8.68	-2.46
Scavo 6.2	-15.9	-9.02	-1.69
Scavo 6.2	-16.1	-9.22	-1.01
Scavo 6.2	-16.3	-9.3	-0.41
Scavo 6.2	-16.5	-9.28	0.11
Scavo 6.2	-16.7	-9.17	0.56
Scavo 6.2	-16.9	-8.98	0.94
Scavo 6.2	-17.1	-8.73	1.26
Scavo 6.2	-17.3	-8.43	1.52
Scavo 6.2	-17.5	-8.08	1.73
Scavo 6.2	-17.7	-7.7	1.9
Scavo 6.2	-17.9	-7.3	2.02
Scavo 6.2	-18.1	-6.87	2.11
Scavo 6.2	-18.3	-6.44	2.16
Scavo 6.2	-18.5	-6	2.19
Scavo 6.2	-18.7	-5.57	2.19
Scavo 6.2	-18.9	-5.14	2.16
Scavo 6.2	-19.1	-4.71	2.12
Scavo 6.2	-19.3	-4.3	2.06
Scavo 6.2	-19.5	-3.9	1.99
Scavo 6.2	-19.7	-3.52	1.91
Scavo 6.2	-19.9	-3.15	1.82
Scavo 6.2	-20.1	-2.81	1.73
Scavo 6.2	-20.3	-2.48	1.63
Scavo 6.2	-20.5	-2.18	1.52
Scavo 6.2	-20.7	-1.89	1.42
Scavo 6.2	-20.9	-1.63	1.32
Scavo 6.2	-21.1	-1.39	1.22
Scavo 6.2	-21.3	-1.16	1.11
Scavo 6.2	-21.5	-0.96	1.02
Scavo 6.2	-21.7	-0.78	0.92
Scavo 6.2	-21.9	-0.61	0.83
Scavo 6.2	-22.1	-0.46	0.74
Scavo 6.2	-22.3	-0.33	0.66
Scavo 6.2	-22.5	-0.21	0.58
Scavo 6.2	-22.7	-0.11	0.51
Scavo 6.2	-22.9	-0.02	0.44
Scavo 6.2	-23.1	0.05	0.38
Scavo 6.2	-23.3	0.12	0.32
Scavo 6.2	-23.5	0.17	0.27
Scavo 6.2	-23.7	0.22	0.22
Scavo 6.2	-23.9	0.25	0.18
Scavo 6.2	-24.1	0.28	0.14
Scavo 6.2	-24.3	0.3	0.1

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 6.2	-24.5	0.31	0.07
Scavo 6.2	-24.7	0.32	0.04
Scavo 6.2	-24.9	0.33	0.02
Scavo 6.2	-25.1	0.33	0
Scavo 6.2	-25.3	0.32	-0.02
Scavo 6.2	-25.5	0.31	-0.04
Scavo 6.2	-25.7	0.3	-0.05
Scavo 6.2	-25.9	0.29	-0.06
Scavo 6.2	-26.1	0.28	-0.07
Scavo 6.2	-26.3	0.26	-0.07
Scavo 6.2	-26.5	0.25	-0.08
Scavo 6.2	-26.7	0.23	-0.08
Scavo 6.2	-26.9	0.21	-0.08
Scavo 6.2	-27.1	0.2	-0.08
Scavo 6.2	-27.3	0.18	-0.08
Scavo 6.2	-27.5	0.16	-0.08
Scavo 6.2	-27.7	0.15	-0.08
Scavo 6.2	-27.9	0.13	-0.08
Scavo 6.2	-28.1	0.12	-0.07
Scavo 6.2	-28.3	0.1	-0.07
Scavo 6.2	-28.5	0.09	-0.07
Scavo 6.2	-28.7	0.08	-0.06
Scavo 6.2	-28.9	0.07	-0.06
Scavo 6.2	-29.1	0.06	-0.05
Scavo 6.2	-29.3	0.05	-0.05
Scavo 6.2	-29.5	0.04	-0.04
Scavo 6.2	-29.7	0.03	-0.04
Scavo 6.2	-29.9	0.03	-0.03
Scavo 6.2	-30.1	0.02	-0.03
Scavo 6.2	-30.3	0.02	-0.02
Scavo 6.2	-30.5	0.01	-0.02
Scavo 6.2	-30.7	0.01	-0.02
Scavo 6.2	-30.9	0.01	-0.01
Scavo 6.2	-31.1	0	-0.01
Scavo 6.2	-31.3	0	-0.01
Scavo 6.2	-31.5	0	0
Scavo 6.2	-31.7	0	0
Scavo 6.2	-31.9	0	0
Scavo 6.2	-31.9	0	0
Scavo 6.2	-32	0	0

PROGETTAZIONE ATI:

Tabella Spostamento NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) - LEFT Stage: Tirante 5.5

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Tipo Risultato: Spostamento			Muro: LEFT
Stage	Z (m)	Spostamento orizzontale (mm)	
Tirante 5.5	0	0.01	
Tirante 5.5	-0.2	0.02	
Tirante 5.5	-0.4	0.03	
Tirante 5.5	-0.5	0.04	
Tirante 5.5	-0.7	0.05	
Tirante 5.5	-0.9	0.06	
Tirante 5.5	-1.1	0.08	
Tirante 5.5	-1.3	0.09	
Tirante 5.5	-1.5	0.1	
Tirante 5.5	-1.7	0.11	
Tirante 5.5	-1.9	0.12	
Tirante 5.5	-2.1	0.13	
Tirante 5.5	-2.3	0.14	
Tirante 5.5	-2.5	0.15	
Tirante 5.5	-2.7	0.16	
Tirante 5.5	-2.9	0.17	
Tirante 5.5	-3	0.17	
Tirante 5.5	-3.2	0.18	
Tirante 5.5	-3.4	0.19	
Tirante 5.5	-3.6	0.2	
Tirante 5.5	-3.8	0.2	
Tirante 5.5	-4	0.21	
Tirante 5.5	-4.2	0.22	
Tirante 5.5	-4.4	0.22	
Tirante 5.5	-4.6	0.23	
Tirante 5.5	-4.8	0.23	
Tirante 5.5	-5	0.24	
Tirante 5.5	-5.2	0.24	
Tirante 5.5	-5.4	0.25	
Tirante 5.5	-5.5	0.25	
Tirante 5.5	-5.7	0.26	
Tirante 5.5	-5.9	0.27	
Tirante 5.5	-6.1	0.28	
Tirante 5.5	-6.3	0.28	
Tirante 5.5	-6.5	0.29	
Tirante 5.5	-6.7	0.3	
Tirante 5.5	-6.9	0.31	
Tirante 5.5	-7.1	0.32	
Tirante 5.5	-7.3	0.32	
Tirante 5.5	-7.5	0.33	
Tirante 5.5	-7.7	0.34	
Tirante 5.5	-7.9	0.34	
Tirante 5.5	-8.1	0.35	
Tirante 5.5	-8.3	0.36	
Tirante 5.5	-8.5	0.36	
Tirante 5.5	-8.7	0.37	
Tirante 5.5	-8.9	0.37	
Tirante 5.5	-9.1	0.38	
Tirante 5.5	-9.3	0.38	
Tirante 5.5	-9.5	0.39	
Tirante 5.5	-9.7	0.39	
Tirante 5.5	-9.9	0.39	
Tirante 5.5	-10.1	0.4	
Tirante 5.5	-10.3	0.4	
Tirante 5.5	-10.5	0.4	
Tirante 5.5	-10.7	0.4	
Tirante 5.5	-10.9	0.4	
Tirante 5.5	-11.1	0.41	
Tirante 5.5	-11.3	0.41	
Tirante 5.5	-11.5	0.41	
Tirante 5.5	-11.7	0.41	

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Tipo Risultato: Spostamento			Muro: LEFT
Stage	Z (m)	Spostamento orizzontale (mm)	
Tirante 5.5	-11.9	0.41	
Tirante 5.5	-12.1	0.41	
Tirante 5.5	-12.3	0.4	
Tirante 5.5	-12.5	0.4	
Tirante 5.5	-12.7	0.4	
Tirante 5.5	-12.9	0.4	
Tirante 5.5	-13.1	0.4	
Tirante 5.5	-13.3	0.39	
Tirante 5.5	-13.5	0.39	
Tirante 5.5	-13.7	0.39	
Tirante 5.5	-13.9	0.38	
Tirante 5.5	-14.1	0.38	
Tirante 5.5	-14.3	0.37	
Tirante 5.5	-14.5	0.37	
Tirante 5.5	-14.7	0.37	
Tirante 5.5	-14.9	0.36	
Tirante 5.5	-15.1	0.36	
Tirante 5.5	-15.3	0.35	
Tirante 5.5	-15.5	0.35	
Tirante 5.5	-15.7	0.34	
Tirante 5.5	-15.9	0.34	
Tirante 5.5	-16.1	0.33	
Tirante 5.5	-16.3	0.33	
Tirante 5.5	-16.5	0.33	
Tirante 5.5	-16.7	0.32	
Tirante 5.5	-16.9	0.32	
Tirante 5.5	-17.1	0.32	
Tirante 5.5	-17.3	0.31	
Tirante 5.5	-17.5	0.31	
Tirante 5.5	-17.7	0.31	
Tirante 5.5	-17.9	0.3	
Tirante 5.5	-18.1	0.3	
Tirante 5.5	-18.3	0.3	
Tirante 5.5	-18.5	0.3	
Tirante 5.5	-18.7	0.3	
Tirante 5.5	-18.9	0.29	
Tirante 5.5	-19.1	0.29	
Tirante 5.5	-19.3	0.29	
Tirante 5.5	-19.5	0.29	
Tirante 5.5	-19.7	0.29	
Tirante 5.5	-19.9	0.29	
Tirante 5.5	-20.1	0.29	
Tirante 5.5	-20.3	0.29	
Tirante 5.5	-20.5	0.29	
Tirante 5.5	-20.7	0.29	
Tirante 5.5	-20.9	0.29	
Tirante 5.5	-21.1	0.29	
Tirante 5.5	-21.3	0.29	
Tirante 5.5	-21.5	0.29	
Tirante 5.5	-21.7	0.29	
Tirante 5.5	-21.9	0.29	
Tirante 5.5	-22.1	0.29	
Tirante 5.5	-22.3	0.29	
Tirante 5.5	-22.5	0.29	
Tirante 5.5	-22.7	0.29	
Tirante 5.5	-22.9	0.29	
Tirante 5.5	-23.1	0.29	
Tirante 5.5	-23.3	0.29	
Tirante 5.5	-23.5	0.29	
Tirante 5.5	-23.7	0.29	
Tirante 5.5	-23.9	0.29	
Tirante 5.5	-24.1	0.29	
Tirante 5.5	-24.3	0.29	
Tirante 5.5	-24.5	0.29	

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Tipo Risultato: Spostamento			Muro: LEFT
Stage	Z (m)	Spostamento orizzontale (mm)	
Tirante 5.5	-24.7	0.29	
Tirante 5.5	-24.9	0.29	
Tirante 5.5	-25.1	0.29	
Tirante 5.5	-25.3	0.29	
Tirante 5.5	-25.5	0.29	
Tirante 5.5	-25.7	0.29	
Tirante 5.5	-25.9	0.29	
Tirante 5.5	-26.1	0.29	
Tirante 5.5	-26.3	0.29	
Tirante 5.5	-26.5	0.29	
Tirante 5.5	-26.7	0.29	
Tirante 5.5	-26.9	0.29	
Tirante 5.5	-27.1	0.29	
Tirante 5.5	-27.3	0.29	
Tirante 5.5	-27.5	0.29	
Tirante 5.5	-27.7	0.29	
Tirante 5.5	-27.9	0.29	
Tirante 5.5	-28.1	0.29	
Tirante 5.5	-28.3	0.29	
Tirante 5.5	-28.5	0.29	
Tirante 5.5	-28.7	0.29	
Tirante 5.5	-28.9	0.29	
Tirante 5.5	-29.1	0.29	
Tirante 5.5	-29.3	0.29	
Tirante 5.5	-29.5	0.29	
Tirante 5.5	-29.7	0.29	
Tirante 5.5	-29.9	0.29	
Tirante 5.5	-30.1	0.29	
Tirante 5.5	-30.3	0.29	
Tirante 5.5	-30.5	0.29	
Tirante 5.5	-30.7	0.29	
Tirante 5.5	-30.9	0.29	
Tirante 5.5	-31.1	0.29	
Tirante 5.5	-31.3	0.29	
Tirante 5.5	-31.5	0.29	
Tirante 5.5	-31.7	0.29	
Tirante 5.5	-31.9	0.29	
Tirante 5.5	-32	0.29	

PROGETTAZIONE ATI:

Tabella Risultati Paratia NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) - Left Wall - Stage: Tirante 5.5

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Tirante 5.5	0	0	0
Tirante 5.5	-0.2	0	0
Tirante 5.5	-0.2	0	0
Tirante 5.5	-0.4	-0.25	-1.26
Tirante 5.5	-0.5	-0.52	-2.65
Tirante 5.5	-0.7	5.16	28.39
Tirante 5.5	-0.9	10.3	25.68
Tirante 5.5	-1.1	14.77	22.38
Tirante 5.5	-1.3	18.48	18.51
Tirante 5.5	-1.5	21.29	14.06
Tirante 5.5	-1.7	23.09	9.04
Tirante 5.5	-1.9	24.18	5.42
Tirante 5.5	-2.1	24.48	1.5
Tirante 5.5	-2.3	23.93	-2.77
Tirante 5.5	-2.5	22.45	-7.37
Tirante 5.5	-2.7	19.99	-12.32
Tirante 5.5	-2.9	16.47	-17.6
Tirante 5.5	-3	14.29	-21.82
Tirante 5.5	-3.2	18.56	21.39
Tirante 5.5	-3.4	21.62	15.26
Tirante 5.5	-3.6	23.36	8.7
Tirante 5.5	-3.8	23.7	1.71
Tirante 5.5	-4	22.55	-5.73
Tirante 5.5	-4.2	19.83	-13.6
Tirante 5.5	-4.4	15.45	-21.93
Tirante 5.5	-4.6	9.3	-30.72
Tirante 5.5	-4.8	1.29	-40.05
Tirante 5.5	-5	-8.69	-49.91
Tirante 5.5	-5.2	-20.75	-60.31
Tirante 5.5	-5.4	-35	-71.24
Tirante 5.5	-5.5	-42.98	-79.84
Tirante 5.5	-5.7	-28.34	73.23
Tirante 5.5	-5.9	-16.15	60.95
Tirante 5.5	-6.1	-6.52	48.14
Tirante 5.5	-6.3	0.44	34.79
Tirante 5.5	-6.5	5.15	23.54
Tirante 5.5	-6.7	7.72	12.88
Tirante 5.5	-6.9	9.72	10
Tirante 5.5	-7.1	11.29	7.85
Tirante 5.5	-7.3	12.56	6.35
Tirante 5.5	-7.5	13.63	5.35
Tirante 5.5	-7.7	14.61	4.88
Tirante 5.5	-7.9	15.53	4.61
Tirante 5.5	-8.1	16.4	4.33
Tirante 5.5	-8.3	17.21	4.05
Tirante 5.5	-8.5	17.96	3.76
Tirante 5.5	-8.7	18.65	3.47
Tirante 5.5	-8.9	19.29	3.17
Tirante 5.5	-9.1	19.86	2.86
Tirante 5.5	-9.3	20.37	2.56
Tirante 5.5	-9.5	20.82	2.25
Tirante 5.5	-9.7	21.21	1.95
Tirante 5.5	-9.9	21.54	1.65
Tirante 5.5	-10.1	21.81	1.34
Tirante 5.5	-10.3	22.02	1.04
Tirante 5.5	-10.5	22.17	0.75
Tirante 5.5	-10.7	22.26	0.45
Tirante 5.5	-10.9	22.29	0.15
Tirante 5.5	-11.1	22.25	-0.16
Tirante 5.5	-11.3	22.16	-0.47
Tirante 5.5	-11.5	22	-0.79

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 5.5	-11.7	21.78	-1.13
Tirante 5.5	-11.9	21.48	-1.48
Tirante 5.5	-12.1	21.11	-1.86
Tirante 5.5	-12.3	20.66	-2.27
Tirante 5.5	-12.5	20.11	-2.71
Tirante 5.5	-12.7	19.48	-3.18
Tirante 5.5	-12.9	18.74	-3.71
Tirante 5.5	-13.1	17.88	-4.28
Tirante 5.5	-13.3	16.9	-4.92
Tirante 5.5	-13.5	15.77	-5.61
Tirante 5.5	-13.7	14.5	-6.38
Tirante 5.5	-13.9	13.05	-7.22
Tirante 5.5	-14.1	11.42	-8.14
Tirante 5.5	-14.3	9.59	-9.15
Tirante 5.5	-14.5	7.54	-10.25
Tirante 5.5	-14.7	5.26	-11.44
Tirante 5.5	-14.9	2.71	-12.73
Tirante 5.5	-15.1	-0.11	-14.12
Tirante 5.5	-15.3	-2.56	-12.21
Tirante 5.5	-15.5	-4.65	-10.45
Tirante 5.5	-15.7	-6.41	-8.82
Tirante 5.5	-15.9	-7.87	-7.32
Tirante 5.5	-16.1	-9.06	-5.95
Tirante 5.5	-16.3	-10.01	-4.72
Tirante 5.5	-16.5	-10.73	-3.6
Tirante 5.5	-16.7	-11.25	-2.6
Tirante 5.5	-16.9	-11.59	-1.71
Tirante 5.5	-17.1	-11.77	-0.92
Tirante 5.5	-17.3	-11.82	-0.23
Tirante 5.5	-17.5	-11.75	0.36
Tirante 5.5	-17.7	-11.57	0.88
Tirante 5.5	-17.9	-11.31	1.31
Tirante 5.5	-18.1	-10.97	1.68
Tirante 5.5	-18.3	-10.58	1.97
Tirante 5.5	-18.5	-10.14	2.21
Tirante 5.5	-18.7	-9.66	2.4
Tirante 5.5	-18.9	-9.15	2.54
Tirante 5.5	-19.1	-8.62	2.63
Tirante 5.5	-19.3	-8.09	2.68
Tirante 5.5	-19.5	-7.55	2.71
Tirante 5.5	-19.7	-7.01	2.7
Tirante 5.5	-19.9	-6.47	2.67
Tirante 5.5	-20.1	-5.95	2.61
Tirante 5.5	-20.3	-5.44	2.54
Tirante 5.5	-20.5	-4.95	2.46
Tirante 5.5	-20.7	-4.48	2.36
Tirante 5.5	-20.9	-4.03	2.25
Tirante 5.5	-21.1	-3.6	2.14
Tirante 5.5	-21.3	-3.2	2.02
Tirante 5.5	-21.5	-2.82	1.89
Tirante 5.5	-21.7	-2.47	1.77
Tirante 5.5	-21.9	-2.14	1.64
Tirante 5.5	-22.1	-1.83	1.52
Tirante 5.5	-22.3	-1.55	1.4
Tirante 5.5	-22.5	-1.3	1.28
Tirante 5.5	-22.7	-1.06	1.17
Tirante 5.5	-22.9	-0.85	1.06
Tirante 5.5	-23.1	-0.66	0.95
Tirante 5.5	-23.3	-0.49	0.85
Tirante 5.5	-23.5	-0.34	0.76
Tirante 5.5	-23.7	-0.21	0.67
Tirante 5.5	-23.9	-0.09	0.58
Tirante 5.5	-24.1	0.01	0.51
Tirante 5.5	-24.3	0.1	0.43

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 5.5	-24.5	0.17	0.37
Tirante 5.5	-24.7	0.23	0.31
Tirante 5.5	-24.9	0.28	0.25
Tirante 5.5	-25.1	0.32	0.2
Tirante 5.5	-25.3	0.35	0.15
Tirante 5.5	-25.5	0.38	0.11
Tirante 5.5	-25.7	0.39	0.08
Tirante 5.5	-25.9	0.4	0.04
Tirante 5.5	-26.1	0.4	0.02
Tirante 5.5	-26.3	0.4	-0.01
Tirante 5.5	-26.5	0.4	-0.03
Tirante 5.5	-26.7	0.39	-0.05
Tirante 5.5	-26.9	0.37	-0.06
Tirante 5.5	-27.1	0.36	-0.08
Tirante 5.5	-27.3	0.34	-0.09
Tirante 5.5	-27.5	0.32	-0.09
Tirante 5.5	-27.7	0.3	-0.1
Tirante 5.5	-27.9	0.28	-0.1
Tirante 5.5	-28.1	0.26	-0.11
Tirante 5.5	-28.3	0.24	-0.11
Tirante 5.5	-28.5	0.22	-0.11
Tirante 5.5	-28.7	0.2	-0.11
Tirante 5.5	-28.9	0.17	-0.1
Tirante 5.5	-29.1	0.15	-0.1
Tirante 5.5	-29.3	0.14	-0.1
Tirante 5.5	-29.5	0.12	-0.09
Tirante 5.5	-29.7	0.1	-0.09
Tirante 5.5	-29.9	0.08	-0.08
Tirante 5.5	-30.1	0.07	-0.07
Tirante 5.5	-30.3	0.06	-0.07
Tirante 5.5	-30.5	0.04	-0.06
Tirante 5.5	-30.7	0.03	-0.05
Tirante 5.5	-30.9	0.02	-0.05
Tirante 5.5	-31.1	0.02	-0.04
Tirante 5.5	-31.3	0.01	-0.03
Tirante 5.5	-31.5	0	-0.02
Tirante 5.5	-31.7	0	-0.02
Tirante 5.5	-31.9	0	-0.01
Tirante 5.5	-32	0	0

PROGETTAZIONE ATI:

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

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Tipo Risultato: Spostamento			Muro: LEFT
Stage	Z (m)	Spostamento orizzontale (mm)	
Scavo 9.2	0	0.31	
Scavo 9.2	-0.2	0.35	
Scavo 9.2	-0.4	0.38	
Scavo 9.2	-0.5	0.4	
Scavo 9.2	-0.7	0.43	
Scavo 9.2	-0.9	0.46	
Scavo 9.2	-1.1	0.49	
Scavo 9.2	-1.3	0.52	
Scavo 9.2	-1.5	0.56	
Scavo 9.2	-1.7	0.59	
Scavo 9.2	-1.9	0.62	
Scavo 9.2	-2.1	0.65	
Scavo 9.2	-2.3	0.68	
Scavo 9.2	-2.5	0.71	
Scavo 9.2	-2.7	0.73	
Scavo 9.2	-2.9	0.76	
Scavo 9.2	-3	0.78	
Scavo 9.2	-3.2	0.8	
Scavo 9.2	-3.4	0.83	
Scavo 9.2	-3.6	0.86	
Scavo 9.2	-3.8	0.88	
Scavo 9.2	-4	0.91	
Scavo 9.2	-4.2	0.93	
Scavo 9.2	-4.4	0.96	
Scavo 9.2	-4.6	0.98	
Scavo 9.2	-4.8	1	
Scavo 9.2	-5	1.02	
Scavo 9.2	-5.2	1.05	
Scavo 9.2	-5.4	1.07	
Scavo 9.2	-5.5	1.08	
Scavo 9.2	-5.7	1.1	
Scavo 9.2	-5.9	1.12	
Scavo 9.2	-6.1	1.14	
Scavo 9.2	-6.3	1.16	
Scavo 9.2	-6.5	1.17	
Scavo 9.2	-6.7	1.19	
Scavo 9.2	-6.9	1.2	
Scavo 9.2	-7.1	1.21	
Scavo 9.2	-7.3	1.22	
Scavo 9.2	-7.5	1.23	
Scavo 9.2	-7.7	1.24	
Scavo 9.2	-7.9	1.24	
Scavo 9.2	-8.1	1.25	
Scavo 9.2	-8.3	1.25	
Scavo 9.2	-8.5	1.25	
Scavo 9.2	-8.7	1.24	
Scavo 9.2	-8.9	1.24	
Scavo 9.2	-9.1	1.23	
Scavo 9.2	-9.3	1.22	
Scavo 9.2	-9.5	1.21	
Scavo 9.2	-9.7	1.2	
Scavo 9.2	-9.9	1.19	
Scavo 9.2	-10.1	1.17	
Scavo 9.2	-10.3	1.16	
Scavo 9.2	-10.5	1.14	
Scavo 9.2	-10.7	1.13	
Scavo 9.2	-10.9	1.11	
Scavo 9.2	-11.1	1.09	
Scavo 9.2	-11.3	1.08	
Scavo 9.2	-11.5	1.06	
Scavo 9.2	-11.7	1.04	

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Tipo Risultato: Spostamento		Muro: LEFT
Stage	Z (m)	Spostamento orizzontale (mm)
Scavo 9.2	-11.9	1.02
Scavo 9.2	-12.1	1.01
Scavo 9.2	-12.3	0.99
Scavo 9.2	-12.5	0.97
Scavo 9.2	-12.7	0.95
Scavo 9.2	-12.9	0.93
Scavo 9.2	-13.1	0.92
Scavo 9.2	-13.3	0.9
Scavo 9.2	-13.5	0.88
Scavo 9.2	-13.7	0.87
Scavo 9.2	-13.9	0.85
Scavo 9.2	-14.1	0.83
Scavo 9.2	-14.3	0.82
Scavo 9.2	-14.5	0.8
Scavo 9.2	-14.7	0.78
Scavo 9.2	-14.9	0.77
Scavo 9.2	-15.1	0.75
Scavo 9.2	-15.3	0.74
Scavo 9.2	-15.5	0.73
Scavo 9.2	-15.7	0.71
Scavo 9.2	-15.9	0.7
Scavo 9.2	-16.1	0.69
Scavo 9.2	-16.3	0.68
Scavo 9.2	-16.5	0.67
Scavo 9.2	-16.7	0.66
Scavo 9.2	-16.9	0.65
Scavo 9.2	-17.1	0.64
Scavo 9.2	-17.3	0.63
Scavo 9.2	-17.5	0.63
Scavo 9.2	-17.7	0.62
Scavo 9.2	-17.9	0.62
Scavo 9.2	-18.1	0.61
Scavo 9.2	-18.3	0.61
Scavo 9.2	-18.5	0.6
Scavo 9.2	-18.7	0.6
Scavo 9.2	-18.9	0.59
Scavo 9.2	-19.1	0.59
Scavo 9.2	-19.3	0.59
Scavo 9.2	-19.5	0.59
Scavo 9.2	-19.7	0.58
Scavo 9.2	-19.9	0.58
Scavo 9.2	-20.1	0.58
Scavo 9.2	-20.3	0.58
Scavo 9.2	-20.5	0.58
Scavo 9.2	-20.7	0.58
Scavo 9.2	-20.9	0.58
Scavo 9.2	-21.1	0.58
Scavo 9.2	-21.3	0.58
Scavo 9.2	-21.5	0.58
Scavo 9.2	-21.7	0.58
Scavo 9.2	-21.9	0.58
Scavo 9.2	-22.1	0.58
Scavo 9.2	-22.3	0.58
Scavo 9.2	-22.5	0.58
Scavo 9.2	-22.7	0.58
Scavo 9.2	-22.9	0.58
Scavo 9.2	-23.1	0.58
Scavo 9.2	-23.3	0.58
Scavo 9.2	-23.5	0.58
Scavo 9.2	-23.7	0.58
Scavo 9.2	-23.9	0.58
Scavo 9.2	-24.1	0.58
Scavo 9.2	-24.3	0.58
Scavo 9.2	-24.5	0.58

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Tipo Risultato: Spostamento		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Spostamento orizzontale (mm)	
Scavo 9.2	-24.7	0.58	
Scavo 9.2	-24.9	0.58	
Scavo 9.2	-25.1	0.58	
Scavo 9.2	-25.3	0.58	
Scavo 9.2	-25.5	0.58	
Scavo 9.2	-25.7	0.58	
Scavo 9.2	-25.9	0.58	
Scavo 9.2	-26.1	0.58	
Scavo 9.2	-26.3	0.58	
Scavo 9.2	-26.5	0.58	
Scavo 9.2	-26.7	0.58	
Scavo 9.2	-26.9	0.58	
Scavo 9.2	-27.1	0.58	
Scavo 9.2	-27.3	0.58	
Scavo 9.2	-27.5	0.58	
Scavo 9.2	-27.7	0.58	
Scavo 9.2	-27.9	0.58	
Scavo 9.2	-28.1	0.58	
Scavo 9.2	-28.3	0.58	
Scavo 9.2	-28.5	0.58	
Scavo 9.2	-28.7	0.58	
Scavo 9.2	-28.9	0.58	
Scavo 9.2	-29.1	0.58	
Scavo 9.2	-29.3	0.58	
Scavo 9.2	-29.5	0.58	
Scavo 9.2	-29.7	0.58	
Scavo 9.2	-29.9	0.58	
Scavo 9.2	-30.1	0.58	
Scavo 9.2	-30.3	0.58	
Scavo 9.2	-30.5	0.58	
Scavo 9.2	-30.7	0.58	
Scavo 9.2	-30.9	0.58	
Scavo 9.2	-31.1	0.58	
Scavo 9.2	-31.3	0.58	
Scavo 9.2	-31.5	0.58	
Scavo 9.2	-31.7	0.58	
Scavo 9.2	-31.9	0.58	
Scavo 9.2	-32	0.58	

PROGETTAZIONE ATI:

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

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Scavo 9.2	0	0	0
Scavo 9.2	-0.2	0	0
Scavo 9.2	-0.2	0	0
Scavo 9.2	-0.4	-0.23	-1.16
Scavo 9.2	-0.5	-0.48	-2.45
Scavo 9.2	-0.7	5.42	29.49
Scavo 9.2	-0.9	10.8	26.9
Scavo 9.2	-1.1	15.55	23.74
Scavo 9.2	-1.3	19.55	20.01
Scavo 9.2	-1.5	22.69	15.7
Scavo 9.2	-1.7	24.86	10.83
Scavo 9.2	-1.9	26.46	7.99
Scavo 9.2	-2.1	27.43	4.88
Scavo 9.2	-2.3	27.73	1.47
Scavo 9.2	-2.5	27.27	-2.26
Scavo 9.2	-2.7	26.01	-6.3
Scavo 9.2	-2.9	23.88	-10.64
Scavo 9.2	-3	22.47	-14.13
Scavo 9.2	-3.2	28.71	31.21
Scavo 9.2	-3.4	33.93	26.1
Scavo 9.2	-3.6	38.05	20.6
Scavo 9.2	-3.8	40.99	14.69
Scavo 9.2	-4	42.66	8.37
Scavo 9.2	-4.2	42.99	1.64
Scavo 9.2	-4.4	41.89	-5.51
Scavo 9.2	-4.6	39.27	-13.1
Scavo 9.2	-4.8	35.03	-21.2
Scavo 9.2	-5	29.07	-29.8
Scavo 9.2	-5.2	21.29	-38.9
Scavo 9.2	-5.4	11.59	-48.52
Scavo 9.2	-5.5	5.97	-56.12
Scavo 9.2	-5.7	25.94	99.84
Scavo 9.2	-5.9	43.73	88.93
Scavo 9.2	-6.1	59.23	77.51
Scavo 9.2	-6.3	72.34	65.57
Scavo 9.2	-6.5	82.96	53.1
Scavo 9.2	-6.7	90.99	40.11
Scavo 9.2	-6.9	98.1	35.59
Scavo 9.2	-7.1	104.24	30.66
Scavo 9.2	-7.3	109.3	25.34
Scavo 9.2	-7.5	113.22	19.61
Scavo 9.2	-7.7	115.92	13.47
Scavo 9.2	-7.9	117.31	6.94
Scavo 9.2	-8.1	117.31	0
Scavo 9.2	-8.3	115.84	-7.34
Scavo 9.2	-8.5	112.82	-15.09
Scavo 9.2	-8.7	108.17	-23.24
Scavo 9.2	-8.9	101.82	-31.79
Scavo 9.2	-9.1	93.67	-40.74
Scavo 9.2	-9.3	83.65	-50.1
Scavo 9.2	-9.5	73.99	-48.29
Scavo 9.2	-9.7	64.87	-45.59
Scavo 9.2	-9.9	56.39	-42.4
Scavo 9.2	-10.1	48.59	-39
Scavo 9.2	-10.3	41.47	-35.63
Scavo 9.2	-10.5	34.98	-32.44
Scavo 9.2	-10.7	29.1	-29.4
Scavo 9.2	-10.9	23.79	-26.54
Scavo 9.2	-11.1	19.02	-23.86
Scavo 9.2	-11.3	14.75	-21.37
Scavo 9.2	-11.5	10.93	-19.08

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 9.2	-11.7	7.53	-17
Scavo 9.2	-11.9	4.5	-15.14
Scavo 9.2	-12.1	1.8	-13.5
Scavo 9.2	-12.3	-0.61	-12.07
Scavo 9.2	-12.5	-2.79	-10.88
Scavo 9.2	-12.7	-4.77	-9.92
Scavo 9.2	-12.9	-6.61	-9.18
Scavo 9.2	-13.1	-8.35	-8.69
Scavo 9.2	-13.3	-10.03	-8.43
Scavo 9.2	-13.5	-11.71	-8.4
Scavo 9.2	-13.7	-13.44	-8.62
Scavo 9.2	-13.9	-15.25	-9.08
Scavo 9.2	-14.1	-17.21	-9.77
Scavo 9.2	-14.3	-19.35	-10.71
Scavo 9.2	-14.5	-21.72	-11.88
Scavo 9.2	-14.7	-24.38	-13.29
Scavo 9.2	-14.9	-27.37	-14.93
Scavo 9.2	-15.1	-30.73	-16.8
Scavo 9.2	-15.3	-33.42	-13.45
Scavo 9.2	-15.5	-35.5	-10.4
Scavo 9.2	-15.7	-37.03	-7.64
Scavo 9.2	-15.9	-38.06	-5.16
Scavo 9.2	-16.1	-38.64	-2.94
Scavo 9.2	-16.3	-38.84	-0.96
Scavo 9.2	-16.5	-38.68	0.77
Scavo 9.2	-16.7	-38.23	2.28
Scavo 9.2	-16.9	-37.51	3.59
Scavo 9.2	-17.1	-36.57	4.7
Scavo 9.2	-17.3	-35.44	5.63
Scavo 9.2	-17.5	-34.16	6.4
Scavo 9.2	-17.7	-32.76	7.03
Scavo 9.2	-17.9	-31.26	7.51
Scavo 9.2	-18.1	-29.68	7.87
Scavo 9.2	-18.3	-28.06	8.12
Scavo 9.2	-18.5	-26.4	8.27
Scavo 9.2	-18.7	-24.74	8.33
Scavo 9.2	-18.9	-23.07	8.31
Scavo 9.2	-19.1	-21.43	8.23
Scavo 9.2	-19.3	-19.81	8.09
Scavo 9.2	-19.5	-18.23	7.89
Scavo 9.2	-19.7	-16.7	7.66
Scavo 9.2	-19.9	-15.22	7.39
Scavo 9.2	-20.1	-13.81	7.09
Scavo 9.2	-20.3	-12.45	6.77
Scavo 9.2	-20.5	-11.17	6.43
Scavo 9.2	-20.7	-9.95	6.08
Scavo 9.2	-20.9	-8.81	5.72
Scavo 9.2	-21.1	-7.73	5.36
Scavo 9.2	-21.3	-6.73	5
Scavo 9.2	-21.5	-5.8	4.65
Scavo 9.2	-21.7	-4.94	4.3
Scavo 9.2	-21.9	-4.15	3.95
Scavo 9.2	-22.1	-3.43	3.62
Scavo 9.2	-22.3	-2.77	3.3
Scavo 9.2	-22.5	-2.17	2.99
Scavo 9.2	-22.7	-1.63	2.7
Scavo 9.2	-22.9	-1.15	2.42
Scavo 9.2	-23.1	-0.72	2.15
Scavo 9.2	-23.3	-0.34	1.9
Scavo 9.2	-23.5	0	1.66
Scavo 9.2	-23.7	0.28	1.45
Scavo 9.2	-23.9	0.53	1.24
Scavo 9.2	-24.1	0.74	1.05
Scavo 9.2	-24.3	0.92	0.88

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 9.2	-24.5	1.06	0.72
Scavo 9.2	-24.7	1.18	0.57
Scavo 9.2	-24.9	1.27	0.44
Scavo 9.2	-25.1	1.33	0.32
Scavo 9.2	-25.3	1.38	0.22
Scavo 9.2	-25.5	1.4	0.12
Scavo 9.2	-25.7	1.41	0.04
Scavo 9.2	-25.9	1.4	-0.04
Scavo 9.2	-26.1	1.38	-0.1
Scavo 9.2	-26.3	1.35	-0.16
Scavo 9.2	-26.5	1.31	-0.2
Scavo 9.2	-26.7	1.26	-0.24
Scavo 9.2	-26.9	1.2	-0.28
Scavo 9.2	-27.1	1.14	-0.3
Scavo 9.2	-27.3	1.08	-0.32
Scavo 9.2	-27.5	1.01	-0.34
Scavo 9.2	-27.7	0.94	-0.34
Scavo 9.2	-27.9	0.87	-0.35
Scavo 9.2	-28.1	0.8	-0.35
Scavo 9.2	-28.3	0.73	-0.35
Scavo 9.2	-28.5	0.66	-0.34
Scavo 9.2	-28.7	0.6	-0.34
Scavo 9.2	-28.9	0.53	-0.32
Scavo 9.2	-29.1	0.47	-0.31
Scavo 9.2	-29.3	0.41	-0.3
Scavo 9.2	-29.5	0.35	-0.28
Scavo 9.2	-29.7	0.3	-0.26
Scavo 9.2	-29.9	0.25	-0.24
Scavo 9.2	-30.1	0.21	-0.22
Scavo 9.2	-30.3	0.17	-0.2
Scavo 9.2	-30.5	0.13	-0.18
Scavo 9.2	-30.7	0.1	-0.16
Scavo 9.2	-30.9	0.07	-0.14
Scavo 9.2	-31.1	0.05	-0.12
Scavo 9.2	-31.3	0.03	-0.09
Scavo 9.2	-31.5	0.01	-0.07
Scavo 9.2	-31.7	0.01	-0.05
Scavo 9.2	-31.9	0	-0.02
Scavo 9.2	-31.9	0	-0.02
Scavo 9.2	-32	0	-0.01

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	0	
Tirante 8.5m	-0.2	0.01	
Tirante 8.5m	-0.4	0.03	
Tirante 8.5m	-0.5	0.04	
Tirante 8.5m	-0.7	0.05	
Tirante 8.5m	-0.9	0.07	
Tirante 8.5m	-1.1	0.08	
Tirante 8.5m	-1.3	0.1	
Tirante 8.5m	-1.5	0.11	
Tirante 8.5m	-1.7	0.12	
Tirante 8.5m	-1.9	0.14	
Tirante 8.5m	-2.1	0.15	
Tirante 8.5m	-2.3	0.16	
Tirante 8.5m	-2.5	0.18	
Tirante 8.5m	-2.7	0.19	
Tirante 8.5m	-2.9	0.2	
Tirante 8.5m	-3	0.21	
Tirante 8.5m	-3.2	0.22	
Tirante 8.5m	-3.4	0.23	
Tirante 8.5m	-3.6	0.24	
Tirante 8.5m	-3.8	0.25	
Tirante 8.5m	-4	0.26	
Tirante 8.5m	-4.2	0.27	
Tirante 8.5m	-4.4	0.28	
Tirante 8.5m	-4.6	0.28	
Tirante 8.5m	-4.8	0.29	
Tirante 8.5m	-5	0.3	
Tirante 8.5m	-5.2	0.31	
Tirante 8.5m	-5.4	0.32	
Tirante 8.5m	-5.5	0.32	
Tirante 8.5m	-5.7	0.33	
Tirante 8.5m	-5.9	0.34	
Tirante 8.5m	-6.1	0.35	
Tirante 8.5m	-6.3	0.36	
Tirante 8.5m	-6.5	0.37	
Tirante 8.5m	-6.7	0.38	
Tirante 8.5m	-6.9	0.4	
Tirante 8.5m	-7.1	0.41	
Tirante 8.5m	-7.3	0.41	
Tirante 8.5m	-7.5	0.42	
Tirante 8.5m	-7.7	0.43	
Tirante 8.5m	-7.9	0.44	
Tirante 8.5m	-8.1	0.46	
Tirante 8.5m	-8.3	0.47	
Tirante 8.5m	-8.5	0.48	
Tirante 8.5m	-8.7	0.49	
Tirante 8.5m	-8.9	0.51	
Tirante 8.5m	-9.1	0.52	
Tirante 8.5m	-9.3	0.54	
Tirante 8.5m	-9.5	0.56	
Tirante 8.5m	-9.7	0.57	
Tirante 8.5m	-9.9	0.59	
Tirante 8.5m	-10.1	0.61	
Tirante 8.5m	-10.3	0.62	
Tirante 8.5m	-10.5	0.64	
Tirante 8.5m	-10.7	0.65	
Tirante 8.5m	-10.9	0.66	
Tirante 8.5m	-11.1	0.68	
Tirante 8.5m	-11.3	0.69	
Tirante 8.5m	-11.5	0.7	
Tirante 8.5m	-11.7	0.71	

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Tipo Risultato: Spostamento			Muro: LEFT
Stage	Z (m)	Spostamento orizzontale (mm)	
Tirante 8.5m	-11.9	0.72	
Tirante 8.5m	-12.1	0.73	
Tirante 8.5m	-12.3	0.73	
Tirante 8.5m	-12.5	0.74	
Tirante 8.5m	-12.7	0.74	
Tirante 8.5m	-12.9	0.75	
Tirante 8.5m	-13.1	0.75	
Tirante 8.5m	-13.3	0.75	
Tirante 8.5m	-13.5	0.75	
Tirante 8.5m	-13.7	0.75	
Tirante 8.5m	-13.9	0.75	
Tirante 8.5m	-14.1	0.75	
Tirante 8.5m	-14.3	0.74	
Tirante 8.5m	-14.5	0.74	
Tirante 8.5m	-14.7	0.74	
Tirante 8.5m	-14.9	0.73	
Tirante 8.5m	-15.1	0.73	
Tirante 8.5m	-15.3	0.72	
Tirante 8.5m	-15.5	0.71	
Tirante 8.5m	-15.7	0.71	
Tirante 8.5m	-15.9	0.7	
Tirante 8.5m	-16.1	0.7	
Tirante 8.5m	-16.3	0.69	
Tirante 8.5m	-16.5	0.68	
Tirante 8.5m	-16.7	0.68	
Tirante 8.5m	-16.9	0.67	
Tirante 8.5m	-17.1	0.67	
Tirante 8.5m	-17.3	0.66	
Tirante 8.5m	-17.5	0.65	
Tirante 8.5m	-17.7	0.65	
Tirante 8.5m	-17.9	0.64	
Tirante 8.5m	-18.1	0.64	
Tirante 8.5m	-18.3	0.63	
Tirante 8.5m	-18.5	0.63	
Tirante 8.5m	-18.7	0.63	
Tirante 8.5m	-18.9	0.62	
Tirante 8.5m	-19.1	0.62	
Tirante 8.5m	-19.3	0.62	
Tirante 8.5m	-19.5	0.61	
Tirante 8.5m	-19.7	0.61	
Tirante 8.5m	-19.9	0.61	
Tirante 8.5m	-20.1	0.6	
Tirante 8.5m	-20.3	0.6	
Tirante 8.5m	-20.5	0.6	
Tirante 8.5m	-20.7	0.6	
Tirante 8.5m	-20.9	0.6	
Tirante 8.5m	-21.1	0.59	
Tirante 8.5m	-21.3	0.59	
Tirante 8.5m	-21.5	0.59	
Tirante 8.5m	-21.7	0.59	
Tirante 8.5m	-21.9	0.59	
Tirante 8.5m	-22.1	0.59	
Tirante 8.5m	-22.3	0.59	
Tirante 8.5m	-22.5	0.59	
Tirante 8.5m	-22.7	0.59	
Tirante 8.5m	-22.9	0.59	
Tirante 8.5m	-23.1	0.59	
Tirante 8.5m	-23.3	0.58	
Tirante 8.5m	-23.5	0.58	
Tirante 8.5m	-23.7	0.58	
Tirante 8.5m	-23.9	0.58	
Tirante 8.5m	-24.1	0.58	
Tirante 8.5m	-24.3	0.58	
Tirante 8.5m	-24.5	0.58	

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Tipo Risultato: Spostamento		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Spostamento orizzontale (mm)	
Tirante 8.5m	-24.7	0.58	
Tirante 8.5m	-24.9	0.58	
Tirante 8.5m	-25.1	0.58	
Tirante 8.5m	-25.3	0.58	
Tirante 8.5m	-25.5	0.58	
Tirante 8.5m	-25.7	0.58	
Tirante 8.5m	-25.9	0.58	
Tirante 8.5m	-26.1	0.58	
Tirante 8.5m	-26.3	0.58	
Tirante 8.5m	-26.5	0.58	
Tirante 8.5m	-26.7	0.58	
Tirante 8.5m	-26.9	0.58	
Tirante 8.5m	-27.1	0.58	
Tirante 8.5m	-27.3	0.58	
Tirante 8.5m	-27.5	0.58	
Tirante 8.5m	-27.7	0.58	
Tirante 8.5m	-27.9	0.58	
Tirante 8.5m	-28.1	0.58	
Tirante 8.5m	-28.3	0.58	
Tirante 8.5m	-28.5	0.58	
Tirante 8.5m	-28.7	0.58	
Tirante 8.5m	-28.9	0.58	
Tirante 8.5m	-29.1	0.58	
Tirante 8.5m	-29.3	0.58	
Tirante 8.5m	-29.5	0.58	
Tirante 8.5m	-29.7	0.58	
Tirante 8.5m	-29.9	0.58	
Tirante 8.5m	-30.1	0.58	
Tirante 8.5m	-30.3	0.58	
Tirante 8.5m	-30.5	0.58	
Tirante 8.5m	-30.7	0.58	
Tirante 8.5m	-30.9	0.58	
Tirante 8.5m	-31.1	0.58	
Tirante 8.5m	-31.3	0.58	
Tirante 8.5m	-31.5	0.58	
Tirante 8.5m	-31.7	0.58	
Tirante 8.5m	-31.9	0.58	
Tirante 8.5m	-32	0.58	

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	-0.25	-1.27
Tirante 8.5m	-0.5	-0.52	-2.65
Tirante 8.5m	-0.7	5.16	28.38
Tirante 8.5m	-0.9	10.29	25.66
Tirante 8.5m	-1.1	14.76	22.37
Tirante 8.5m	-1.3	18.46	18.5
Tirante 8.5m	-1.5	21.28	14.06
Tirante 8.5m	-1.7	23.08	9.03
Tirante 8.5m	-1.9	24.17	5.44
Tirante 8.5m	-2.1	24.48	1.54
Tirante 8.5m	-2.3	23.94	-2.69
Tirante 8.5m	-2.5	22.49	-7.25
Tirante 8.5m	-2.7	20.06	-12.16
Tirante 8.5m	-2.9	16.58	-17.4
Tirante 8.5m	-3	14.42	-21.58
Tirante 8.5m	-3.2	18.77	21.75
Tirante 8.5m	-3.4	21.91	15.68
Tirante 8.5m	-3.6	23.74	9.19
Tirante 8.5m	-3.8	24.2	2.26
Tirante 8.5m	-4	23.18	-5.1
Tirante 8.5m	-4.2	20.6	-12.9
Tirante 8.5m	-4.4	16.37	-21.14
Tirante 8.5m	-4.6	10.4	-29.85
Tirante 8.5m	-4.8	2.58	-39.08
Tirante 8.5m	-5	-7.19	-48.85
Tirante 8.5m	-5.2	-19.01	-59.14
Tirante 8.5m	-5.4	-33.01	-69.96
Tirante 8.5m	-5.5	-40.86	-78.48
Tirante 8.5m	-5.7	-25.89	74.83
Tirante 8.5m	-5.9	-13.36	62.67
Tirante 8.5m	-6.1	-3.36	49.98
Tirante 8.5m	-6.3	3.99	36.75
Tirante 8.5m	-6.5	8.59	22.99
Tirante 8.5m	-6.7	10.33	8.69
Tirante 8.5m	-6.9	9.88	-2.24
Tirante 8.5m	-7.1	7.16	-13.6
Tirante 8.5m	-7.3	2.08	-25.38
Tirante 8.5m	-7.5	-5.43	-37.58
Tirante 8.5m	-7.7	-15.46	-50.16
Tirante 8.5m	-7.9	-28.09	-63.12
Tirante 8.5m	-8.1	-43.38	-76.44
Tirante 8.5m	-8.3	-61.4	-90.1
Tirante 8.5m	-8.5	-82.21	-104.07
Tirante 8.5m	-8.7	-60.56	108.24
Tirante 8.5m	-8.9	-41.82	93.72
Tirante 8.5m	-9.1	-26.03	78.95
Tirante 8.5m	-9.3	-13.24	63.96
Tirante 8.5m	-9.5	-1.98	56.26
Tirante 8.5m	-9.7	7.98	49.82
Tirante 8.5m	-9.9	16.83	44.26
Tirante 8.5m	-10.1	24.7	39.32
Tirante 8.5m	-10.3	31.65	34.77
Tirante 8.5m	-10.5	37.74	30.46
Tirante 8.5m	-10.7	43.02	26.41
Tirante 8.5m	-10.9	47.55	22.61
Tirante 8.5m	-11.1	51.36	19.05
Tirante 8.5m	-11.3	54.5	15.71
Tirante 8.5m	-11.5	57.01	12.58

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 8.5m	-11.7	58.94	9.63
Tirante 8.5m	-11.9	60.31	6.85
Tirante 8.5m	-12.1	61.15	4.23
Tirante 8.5m	-12.3	61.5	1.74
Tirante 8.5m	-12.5	61.37	-0.63
Tirante 8.5m	-12.7	60.79	-2.91
Tirante 8.5m	-12.9	59.77	-5.1
Tirante 8.5m	-13.1	58.33	-7.23
Tirante 8.5m	-13.3	56.47	-9.31
Tirante 8.5m	-13.5	54.19	-11.37
Tirante 8.5m	-13.7	51.51	-13.42
Tirante 8.5m	-13.9	48.42	-15.47
Tirante 8.5m	-14.1	44.91	-17.55
Tirante 8.5m	-14.3	40.97	-19.66
Tirante 8.5m	-14.5	36.61	-21.83
Tirante 8.5m	-14.7	31.79	-24.06
Tirante 8.5m	-14.9	26.52	-26.37
Tirante 8.5m	-15.1	20.77	-28.76
Tirante 8.5m	-15.3	15.58	-25.94
Tirante 8.5m	-15.5	10.93	-23.26
Tirante 8.5m	-15.7	6.78	-20.72
Tirante 8.5m	-15.9	3.12	-18.34
Tirante 8.5m	-16.1	-0.1	-16.1
Tirante 8.5m	-16.3	-2.91	-14.02
Tirante 8.5m	-16.5	-5.33	-12.09
Tirante 8.5m	-16.7	-7.39	-10.31
Tirante 8.5m	-16.9	-9.12	-8.67
Tirante 8.5m	-17.1	-10.56	-7.17
Tirante 8.5m	-17.3	-11.72	-5.81
Tirante 8.5m	-17.5	-12.63	-4.57
Tirante 8.5m	-17.7	-13.32	-3.45
Tirante 8.5m	-17.9	-13.81	-2.46
Tirante 8.5m	-18.1	-14.13	-1.57
Tirante 8.5m	-18.3	-14.28	-0.78
Tirante 8.5m	-18.5	-14.3	-0.09
Tirante 8.5m	-18.7	-14.2	0.51
Tirante 8.5m	-18.9	-13.99	1.03
Tirante 8.5m	-19.1	-13.7	1.47
Tirante 8.5m	-19.3	-13.33	1.84
Tirante 8.5m	-19.5	-12.9	2.15
Tirante 8.5m	-19.7	-12.42	2.4
Tirante 8.5m	-19.9	-11.91	2.59
Tirante 8.5m	-20.1	-11.36	2.74
Tirante 8.5m	-20.3	-10.79	2.85
Tirante 8.5m	-20.5	-10.21	2.91
Tirante 8.5m	-20.7	-9.62	2.95
Tirante 8.5m	-20.9	-9.03	2.95
Tirante 8.5m	-21.1	-8.44	2.93
Tirante 8.5m	-21.3	-7.86	2.89
Tirante 8.5m	-21.5	-7.3	2.83
Tirante 8.5m	-21.7	-6.74	2.75
Tirante 8.5m	-21.9	-6.21	2.66
Tirante 8.5m	-22.1	-5.7	2.56
Tirante 8.5m	-22.3	-5.21	2.45
Tirante 8.5m	-22.5	-4.74	2.34
Tirante 8.5m	-22.7	-4.3	2.22
Tirante 8.5m	-22.9	-3.88	2.1
Tirante 8.5m	-23.1	-3.48	1.97
Tirante 8.5m	-23.3	-3.11	1.85
Tirante 8.5m	-23.5	-2.77	1.73
Tirante 8.5m	-23.7	-2.45	1.61
Tirante 8.5m	-23.9	-2.15	1.49
Tirante 8.5m	-24.1	-1.87	1.37
Tirante 8.5m	-24.3	-1.62	1.26

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	-24.5	-1.39	1.15
Tirante 8.5m	-24.7	-1.18	1.05
Tirante 8.5m	-24.9	-0.99	0.95
Tirante 8.5m	-25.1	-0.82	0.86
Tirante 8.5m	-25.3	-0.67	0.77
Tirante 8.5m	-25.5	-0.53	0.68
Tirante 8.5m	-25.7	-0.41	0.61
Tirante 8.5m	-25.9	-0.3	0.53
Tirante 8.5m	-26.1	-0.21	0.46
Tirante 8.5m	-26.3	-0.13	0.4
Tirante 8.5m	-26.5	-0.06	0.34
Tirante 8.5m	-26.7	0	0.29
Tirante 8.5m	-26.9	0.04	0.24
Tirante 8.5m	-27.1	0.08	0.2
Tirante 8.5m	-27.3	0.11	0.16
Tirante 8.5m	-27.5	0.14	0.12
Tirante 8.5m	-27.7	0.16	0.09
Tirante 8.5m	-27.9	0.17	0.06
Tirante 8.5m	-28.1	0.17	0.03
Tirante 8.5m	-28.3	0.18	0.01
Tirante 8.5m	-28.5	0.18	-0.01
Tirante 8.5m	-28.7	0.17	-0.02
Tirante 8.5m	-28.9	0.16	-0.04
Tirante 8.5m	-29.1	0.15	-0.05
Tirante 8.5m	-29.3	0.14	-0.06
Tirante 8.5m	-29.5	0.13	-0.06
Tirante 8.5m	-29.7	0.12	-0.07
Tirante 8.5m	-29.9	0.1	-0.07
Tirante 8.5m	-30.1	0.09	-0.07
Tirante 8.5m	-30.3	0.07	-0.07
Tirante 8.5m	-30.5	0.06	-0.07
Tirante 8.5m	-30.7	0.05	-0.06
Tirante 8.5m	-30.9	0.03	-0.06
Tirante 8.5m	-31.1	0.02	-0.05
Tirante 8.5m	-31.3	0.01	-0.04
Tirante 8.5m	-31.5	0.01	-0.03
Tirante 8.5m	-31.7	0	-0.02
Tirante 8.5m	-31.9	0	-0.01
Tirante 8.5m	-31.9	0	-0.01
Tirante 8.5m	-32	0	0

PROGETTAZIONE ATI:

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

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Tipo Risultato: Spostamento			Muro: LEFT
Stage	Z (m)	Spostamento orizzontale (mm)	
Scavo 12.2	0	-0.44	
Scavo 12.2	-0.2	-0.4	
Scavo 12.2	-0.4	-0.35	
Scavo 12.2	-0.5	-0.33	
Scavo 12.2	-0.7	-0.29	
Scavo 12.2	-0.9	-0.24	
Scavo 12.2	-1.1	-0.2	
Scavo 12.2	-1.3	-0.15	
Scavo 12.2	-1.5	-0.11	
Scavo 12.2	-1.7	-0.07	
Scavo 12.2	-1.9	-0.02	
Scavo 12.2	-2.1	0.02	
Scavo 12.2	-2.3	0.06	
Scavo 12.2	-2.5	0.1	
Scavo 12.2	-2.7	0.14	
Scavo 12.2	-2.9	0.19	
Scavo 12.2	-3	0.21	
Scavo 12.2	-3.2	0.25	
Scavo 12.2	-3.4	0.29	
Scavo 12.2	-3.6	0.33	
Scavo 12.2	-3.8	0.37	
Scavo 12.2	-4	0.41	
Scavo 12.2	-4.2	0.45	
Scavo 12.2	-4.4	0.49	
Scavo 12.2	-4.6	0.52	
Scavo 12.2	-4.8	0.56	
Scavo 12.2	-5	0.6	
Scavo 12.2	-5.2	0.64	
Scavo 12.2	-5.4	0.68	
Scavo 12.2	-5.5	0.7	
Scavo 12.2	-5.7	0.74	
Scavo 12.2	-5.9	0.78	
Scavo 12.2	-6.1	0.82	
Scavo 12.2	-6.3	0.87	
Scavo 12.2	-6.5	0.91	
Scavo 12.2	-6.7	0.95	
Scavo 12.2	-6.9	0.99	
Scavo 12.2	-7.1	1.03	
Scavo 12.2	-7.3	1.07	
Scavo 12.2	-7.5	1.11	
Scavo 12.2	-7.7	1.16	
Scavo 12.2	-7.9	1.2	
Scavo 12.2	-8.1	1.24	
Scavo 12.2	-8.3	1.28	
Scavo 12.2	-8.5	1.32	
Scavo 12.2	-8.7	1.36	
Scavo 12.2	-8.9	1.41	
Scavo 12.2	-9.1	1.45	
Scavo 12.2	-9.3	1.49	
Scavo 12.2	-9.5	1.53	
Scavo 12.2	-9.7	1.57	
Scavo 12.2	-9.9	1.61	
Scavo 12.2	-10.1	1.64	
Scavo 12.2	-10.3	1.67	
Scavo 12.2	-10.5	1.7	
Scavo 12.2	-10.7	1.73	
Scavo 12.2	-10.9	1.75	
Scavo 12.2	-11.1	1.77	
Scavo 12.2	-11.3	1.78	
Scavo 12.2	-11.5	1.79	
Scavo 12.2	-11.7	1.8	

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Tipo Risultato: Spostamento			Muro: LEFT
Stage	Z (m)	Spostamento orizzontale (mm)	
Scavo 12.2	-11.9	1.8	
Scavo 12.2	-12.1	1.8	
Scavo 12.2	-12.3	1.8	
Scavo 12.2	-12.5	1.79	
Scavo 12.2	-12.7	1.78	
Scavo 12.2	-12.9	1.77	
Scavo 12.2	-13.1	1.76	
Scavo 12.2	-13.3	1.74	
Scavo 12.2	-13.5	1.72	
Scavo 12.2	-13.7	1.7	
Scavo 12.2	-13.9	1.68	
Scavo 12.2	-14.1	1.65	
Scavo 12.2	-14.3	1.63	
Scavo 12.2	-14.5	1.6	
Scavo 12.2	-14.7	1.57	
Scavo 12.2	-14.9	1.55	
Scavo 12.2	-15.1	1.52	
Scavo 12.2	-15.3	1.49	
Scavo 12.2	-15.5	1.46	
Scavo 12.2	-15.7	1.43	
Scavo 12.2	-15.9	1.41	
Scavo 12.2	-16.1	1.38	
Scavo 12.2	-16.3	1.35	
Scavo 12.2	-16.5	1.33	
Scavo 12.2	-16.7	1.3	
Scavo 12.2	-16.9	1.28	
Scavo 12.2	-17.1	1.26	
Scavo 12.2	-17.3	1.24	
Scavo 12.2	-17.5	1.22	
Scavo 12.2	-17.7	1.2	
Scavo 12.2	-17.9	1.18	
Scavo 12.2	-18.1	1.16	
Scavo 12.2	-18.3	1.14	
Scavo 12.2	-18.5	1.13	
Scavo 12.2	-18.7	1.12	
Scavo 12.2	-18.9	1.1	
Scavo 12.2	-19.1	1.09	
Scavo 12.2	-19.3	1.08	
Scavo 12.2	-19.5	1.07	
Scavo 12.2	-19.7	1.06	
Scavo 12.2	-19.9	1.05	
Scavo 12.2	-20.1	1.04	
Scavo 12.2	-20.3	1.03	
Scavo 12.2	-20.5	1.03	
Scavo 12.2	-20.7	1.02	
Scavo 12.2	-20.9	1.02	
Scavo 12.2	-21.1	1.01	
Scavo 12.2	-21.3	1.01	
Scavo 12.2	-21.5	1	
Scavo 12.2	-21.7	1	
Scavo 12.2	-21.9	1	
Scavo 12.2	-22.1	0.99	
Scavo 12.2	-22.3	0.99	
Scavo 12.2	-22.5	0.99	
Scavo 12.2	-22.7	0.99	
Scavo 12.2	-22.9	0.99	
Scavo 12.2	-23.1	0.99	
Scavo 12.2	-23.3	0.98	
Scavo 12.2	-23.5	0.98	
Scavo 12.2	-23.7	0.98	
Scavo 12.2	-23.9	0.98	
Scavo 12.2	-24.1	0.98	
Scavo 12.2	-24.3	0.98	
Scavo 12.2	-24.5	0.98	

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Tipo Risultato: Spostamento		Muro: LEFT
Stage	Z (m)	Spostamento orizzontale (mm)
Scavo 12.2	-24.7	0.98
Scavo 12.2	-24.9	0.98
Scavo 12.2	-25.1	0.98
Scavo 12.2	-25.3	0.98
Scavo 12.2	-25.5	0.98
Scavo 12.2	-25.7	0.98
Scavo 12.2	-25.9	0.98
Scavo 12.2	-26.1	0.98
Scavo 12.2	-26.3	0.98
Scavo 12.2	-26.5	0.99
Scavo 12.2	-26.7	0.99
Scavo 12.2	-26.9	0.99
Scavo 12.2	-27.1	0.99
Scavo 12.2	-27.3	0.99
Scavo 12.2	-27.5	0.99
Scavo 12.2	-27.7	0.99
Scavo 12.2	-27.9	0.99
Scavo 12.2	-28.1	0.99
Scavo 12.2	-28.3	0.99
Scavo 12.2	-28.5	0.99
Scavo 12.2	-28.7	0.99
Scavo 12.2	-28.9	0.99
Scavo 12.2	-29.1	0.99
Scavo 12.2	-29.3	0.99
Scavo 12.2	-29.5	0.99
Scavo 12.2	-29.7	0.99
Scavo 12.2	-29.9	0.99
Scavo 12.2	-30.1	0.99
Scavo 12.2	-30.3	0.99
Scavo 12.2	-30.5	0.99
Scavo 12.2	-30.7	0.99
Scavo 12.2	-30.9	0.99
Scavo 12.2	-31.1	0.99
Scavo 12.2	-31.3	0.99
Scavo 12.2	-31.5	0.99
Scavo 12.2	-31.7	0.99
Scavo 12.2	-31.9	0.99
Scavo 12.2	-32	0.99

PROGETTAZIONE ATI:

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

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Scavo 12.2	0	0	0
Scavo 12.2	-0.2	0	0
Scavo 12.2	-0.2	0	0
Scavo 12.2	-0.4	-0.27	-1.33
Scavo 12.2	-0.5	-0.54	-2.76
Scavo 12.2	-0.7	4.94	27.39
Scavo 12.2	-0.9	9.86	24.62
Scavo 12.2	-1.1	14.12	21.28
Scavo 12.2	-1.3	17.59	17.37
Scavo 12.2	-1.5	20.17	12.88
Scavo 12.2	-1.7	21.73	7.82
Scavo 12.2	-1.9	22.53	4.01
Scavo 12.2	-2.1	22.52	-0.08
Scavo 12.2	-2.3	21.62	-4.48
Scavo 12.2	-2.5	19.79	-9.17
Scavo 12.2	-2.7	16.95	-14.17
Scavo 12.2	-2.9	13.06	-19.46
Scavo 12.2	-3	10.69	-23.65
Scavo 12.2	-3.2	14.63	19.68
Scavo 12.2	-3.4	17.36	13.65
Scavo 12.2	-3.6	18.8	7.22
Scavo 12.2	-3.8	18.89	0.41
Scavo 12.2	-4	17.52	-6.81
Scavo 12.2	-4.2	14.64	-14.42
Scavo 12.2	-4.4	10.15	-22.44
Scavo 12.2	-4.6	3.98	-30.89
Scavo 12.2	-4.8	-3.99	-39.83
Scavo 12.2	-5	-13.84	-49.26
Scavo 12.2	-5.2	-25.68	-59.18
Scavo 12.2	-5.4	-39.6	-69.59
Scavo 12.2	-5.5	-47.37	-77.78
Scavo 12.2	-5.7	-32.03	76.74
Scavo 12.2	-5.9	-19.01	65.09
Scavo 12.2	-6.1	-8.42	52.94
Scavo 12.2	-6.3	-0.36	40.3
Scavo 12.2	-6.5	5.07	27.15
Scavo 12.2	-6.7	7.77	13.51
Scavo 12.2	-6.9	8.97	5.98
Scavo 12.2	-7.1	8.61	-1.8
Scavo 12.2	-7.3	6.65	-9.81
Scavo 12.2	-7.5	3.04	-18.04
Scavo 12.2	-7.7	-2.26	-26.48
Scavo 12.2	-7.9	-9.28	-35.1
Scavo 12.2	-8.1	-18.06	-43.9
Scavo 12.2	-8.3	-28.63	-52.85
Scavo 12.2	-8.5	-41.01	-61.93
Scavo 12.2	-8.7	-9.54	157.37
Scavo 12.2	-8.9	20.08	148.09
Scavo 12.2	-9.1	47.83	138.73
Scavo 12.2	-9.3	73.69	129.31
Scavo 12.2	-9.5	97.6	119.55
Scavo 12.2	-9.7	119.48	109.39
Scavo 12.2	-9.9	139.24	98.82
Scavo 12.2	-10.1	156.81	87.85
Scavo 12.2	-10.3	172.11	76.48
Scavo 12.2	-10.5	185.05	64.71
Scavo 12.2	-10.7	195.56	52.53
Scavo 12.2	-10.9	203.55	39.95
Scavo 12.2	-11.1	208.94	26.97
Scavo 12.2	-11.3	211.66	13.58
Scavo 12.2	-11.5	211.61	-0.21

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 12.2	-11.7	208.73	-14.4
Scavo 12.2	-11.9	202.94	-28.99
Scavo 12.2	-12.1	194.14	-43.99
Scavo 12.2	-12.3	182.26	-59.39
Scavo 12.2	-12.5	169.9	-61.8
Scavo 12.2	-12.7	157.29	-63.06
Scavo 12.2	-12.9	144.56	-63.64
Scavo 12.2	-13.1	131.81	-63.76
Scavo 12.2	-13.3	119.1	-63.54
Scavo 12.2	-13.5	106.45	-63.23
Scavo 12.2	-13.7	93.89	-62.81
Scavo 12.2	-13.9	81.41	-62.39
Scavo 12.2	-14.1	68.99	-62.12
Scavo 12.2	-14.3	56.58	-62.05
Scavo 12.2	-14.5	44.14	-62.19
Scavo 12.2	-14.7	31.63	-62.57
Scavo 12.2	-14.9	18.99	-63.19
Scavo 12.2	-15.1	6.17	-64.09
Scavo 12.2	-15.3	-5.26	-57.17
Scavo 12.2	-15.5	-15.35	-50.43
Scavo 12.2	-15.7	-24.17	-44.11
Scavo 12.2	-15.9	-31.81	-38.19
Scavo 12.2	-16.1	-38.35	-32.69
Scavo 12.2	-16.3	-43.86	-27.58
Scavo 12.2	-16.5	-48.44	-22.87
Scavo 12.2	-16.7	-52.15	-18.54
Scavo 12.2	-16.9	-55.06	-14.58
Scavo 12.2	-17.1	-57.26	-10.98
Scavo 12.2	-17.3	-58.8	-7.71
Scavo 12.2	-17.5	-59.76	-4.77
Scavo 12.2	-17.7	-60.18	-2.14
Scavo 12.2	-17.9	-60.14	0.21
Scavo 12.2	-18.1	-59.69	2.28
Scavo 12.2	-18.3	-58.87	4.09
Scavo 12.2	-18.5	-57.74	5.66
Scavo 12.2	-18.7	-56.34	7
Scavo 12.2	-18.9	-54.71	8.14
Scavo 12.2	-19.1	-52.89	9.09
Scavo 12.2	-19.3	-50.91	9.87
Scavo 12.2	-19.5	-48.82	10.48
Scavo 12.2	-19.7	-46.63	10.95
Scavo 12.2	-19.9	-44.37	11.28
Scavo 12.2	-20.1	-42.07	11.5
Scavo 12.2	-20.3	-39.75	11.61
Scavo 12.2	-20.5	-37.43	11.62
Scavo 12.2	-20.7	-35.12	11.55
Scavo 12.2	-20.9	-32.84	11.41
Scavo 12.2	-21.1	-30.6	11.2
Scavo 12.2	-21.3	-28.41	10.94
Scavo 12.2	-21.5	-26.28	10.63
Scavo 12.2	-21.7	-24.23	10.28
Scavo 12.2	-21.9	-22.25	9.9
Scavo 12.2	-22.1	-20.35	9.49
Scavo 12.2	-22.3	-18.54	9.07
Scavo 12.2	-22.5	-16.81	8.63
Scavo 12.2	-22.7	-15.18	8.18
Scavo 12.2	-22.9	-13.63	7.72
Scavo 12.2	-23.1	-12.18	7.26
Scavo 12.2	-23.3	-10.82	6.81
Scavo 12.2	-23.5	-9.55	6.36
Scavo 12.2	-23.7	-8.36	5.91
Scavo 12.2	-23.9	-7.27	5.48
Scavo 12.2	-24.1	-6.26	5.06
Scavo 12.2	-24.3	-5.33	4.65

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 12.2	-24.5	-4.48	4.25
Scavo 12.2	-24.7	-3.7	3.87
Scavo 12.2	-24.9	-3	3.51
Scavo 12.2	-25.1	-2.37	3.16
Scavo 12.2	-25.3	-1.8	2.83
Scavo 12.2	-25.5	-1.3	2.52
Scavo 12.2	-25.7	-0.85	2.23
Scavo 12.2	-25.9	-0.46	1.95
Scavo 12.2	-26.1	-0.12	1.69
Scavo 12.2	-26.3	0.17	1.45
Scavo 12.2	-26.5	0.42	1.23
Scavo 12.2	-26.7	0.62	1.02
Scavo 12.2	-26.9	0.79	0.83
Scavo 12.2	-27.1	0.92	0.65
Scavo 12.2	-27.3	1.02	0.49
Scavo 12.2	-27.5	1.09	0.35
Scavo 12.2	-27.7	1.13	0.22
Scavo 12.2	-27.9	1.15	0.1
Scavo 12.2	-28.1	1.15	0
Scavo 12.2	-28.3	1.13	-0.09
Scavo 12.2	-28.5	1.1	-0.17
Scavo 12.2	-28.7	1.05	-0.24
Scavo 12.2	-28.9	0.99	-0.3
Scavo 12.2	-29.1	0.92	-0.34
Scavo 12.2	-29.3	0.84	-0.38
Scavo 12.2	-29.5	0.76	-0.41
Scavo 12.2	-29.7	0.68	-0.42
Scavo 12.2	-29.9	0.59	-0.43
Scavo 12.2	-30.1	0.51	-0.43
Scavo 12.2	-30.3	0.42	-0.42
Scavo 12.2	-30.3	0.42	-0.42
Scavo 12.2	-30.5	0.34	-0.4
Scavo 12.2	-30.7	0.27	-0.38
Scavo 12.2	-30.9	0.2	-0.34
Scavo 12.2	-31.1	0.14	-0.3
Scavo 12.2	-31.3	0.09	-0.26
Scavo 12.2	-31.5	0.05	-0.2
Scavo 12.2	-31.7	0.02	-0.14
Scavo 12.2	-31.9	0	-0.07
Scavo 12.2	-32	0	-0.02

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	-0.09
Tirante 11.5m	-0.2	-0.06
Tirante 11.5m	-0.4	-0.04
Tirante 11.5m	-0.5	-0.03
Tirante 11.5m	-0.7	-0.01
Tirante 11.5m	-0.9	0.01
Tirante 11.5m	-1.1	0.03
Tirante 11.5m	-1.3	0.05
Tirante 11.5m	-1.5	0.07
Tirante 11.5m	-1.7	0.09
Tirante 11.5m	-1.9	0.1
Tirante 11.5m	-2.1	0.12
Tirante 11.5m	-2.3	0.14
Tirante 11.5m	-2.5	0.16
Tirante 11.5m	-2.7	0.18
Tirante 11.5m	-2.9	0.19
Tirante 11.5m	-3	0.2
Tirante 11.5m	-3.2	0.22
Tirante 11.5m	-3.4	0.23
Tirante 11.5m	-3.6	0.25
Tirante 11.5m	-3.8	0.26
Tirante 11.5m	-4	0.28
Tirante 11.5m	-4.2	0.29
Tirante 11.5m	-4.4	0.31
Tirante 11.5m	-4.6	0.32
Tirante 11.5m	-4.8	0.34
Tirante 11.5m	-5	0.35
Tirante 11.5m	-5.2	0.36
Tirante 11.5m	-5.4	0.38
Tirante 11.5m	-5.5	0.38
Tirante 11.5m	-5.7	0.4
Tirante 11.5m	-5.9	0.42
Tirante 11.5m	-6.1	0.43
Tirante 11.5m	-6.3	0.45
Tirante 11.5m	-6.5	0.46
Tirante 11.5m	-6.7	0.48
Tirante 11.5m	-6.9	0.49
Tirante 11.5m	-7.1	0.51
Tirante 11.5m	-7.3	0.53
Tirante 11.5m	-7.5	0.54
Tirante 11.5m	-7.7	0.56
Tirante 11.5m	-7.9	0.57
Tirante 11.5m	-8.1	0.59
Tirante 11.5m	-8.3	0.6
Tirante 11.5m	-8.5	0.62
Tirante 11.5m	-8.7	0.64
Tirante 11.5m	-8.9	0.66
Tirante 11.5m	-9.1	0.68
Tirante 11.5m	-9.3	0.7
Tirante 11.5m	-9.5	0.72
Tirante 11.5m	-9.7	0.74
Tirante 11.5m	-9.9	0.76
Tirante 11.5m	-10.1	0.78
Tirante 11.5m	-10.3	0.8
Tirante 11.5m	-10.5	0.82
Tirante 11.5m	-10.7	0.83
Tirante 11.5m	-10.9	0.85
Tirante 11.5m	-11.1	0.87
Tirante 11.5m	-11.3	0.89
Tirante 11.5m	-11.5	0.9
Tirante 11.5m	-11.7	0.92

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Tipo Risultato: Spostamento			Muro: LEFT
Stage	Z (m)	Spostamento orizzontale (mm)	
Tirante 11.5m	-11.9	0.94	
Tirante 11.5m	-12.1	0.96	
Tirante 11.5m	-12.3	0.98	
Tirante 11.5m	-12.5	1	
Tirante 11.5m	-12.7	1.01	
Tirante 11.5m	-12.9	1.03	
Tirante 11.5m	-13.1	1.05	
Tirante 11.5m	-13.3	1.06	
Tirante 11.5m	-13.5	1.07	
Tirante 11.5m	-13.7	1.08	
Tirante 11.5m	-13.9	1.09	
Tirante 11.5m	-14.1	1.1	
Tirante 11.5m	-14.3	1.11	
Tirante 11.5m	-14.5	1.12	
Tirante 11.5m	-14.7	1.12	
Tirante 11.5m	-14.9	1.13	
Tirante 11.5m	-15.1	1.13	
Tirante 11.5m	-15.3	1.13	
Tirante 11.5m	-15.5	1.13	
Tirante 11.5m	-15.7	1.13	
Tirante 11.5m	-15.9	1.13	
Tirante 11.5m	-16.1	1.13	
Tirante 11.5m	-16.3	1.13	
Tirante 11.5m	-16.5	1.13	
Tirante 11.5m	-16.7	1.12	
Tirante 11.5m	-16.9	1.12	
Tirante 11.5m	-17.1	1.12	
Tirante 11.5m	-17.3	1.12	
Tirante 11.5m	-17.5	1.11	
Tirante 11.5m	-17.7	1.11	
Tirante 11.5m	-17.9	1.1	
Tirante 11.5m	-18.1	1.1	
Tirante 11.5m	-18.3	1.1	
Tirante 11.5m	-18.5	1.09	
Tirante 11.5m	-18.7	1.09	
Tirante 11.5m	-18.9	1.08	
Tirante 11.5m	-19.1	1.08	
Tirante 11.5m	-19.3	1.08	
Tirante 11.5m	-19.5	1.07	
Tirante 11.5m	-19.7	1.07	
Tirante 11.5m	-19.9	1.06	
Tirante 11.5m	-20.1	1.06	
Tirante 11.5m	-20.3	1.06	
Tirante 11.5m	-20.5	1.05	
Tirante 11.5m	-20.7	1.05	
Tirante 11.5m	-20.9	1.05	
Tirante 11.5m	-21.1	1.04	
Tirante 11.5m	-21.3	1.04	
Tirante 11.5m	-21.5	1.04	
Tirante 11.5m	-21.7	1.04	
Tirante 11.5m	-21.9	1.03	
Tirante 11.5m	-22.1	1.03	
Tirante 11.5m	-22.3	1.03	
Tirante 11.5m	-22.5	1.03	
Tirante 11.5m	-22.7	1.02	
Tirante 11.5m	-22.9	1.02	
Tirante 11.5m	-23.1	1.02	
Tirante 11.5m	-23.3	1.02	
Tirante 11.5m	-23.5	1.02	
Tirante 11.5m	-23.7	1.01	
Tirante 11.5m	-23.9	1.01	
Tirante 11.5m	-24.1	1.01	
Tirante 11.5m	-24.3	1.01	
Tirante 11.5m	-24.5	1.01	

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Tipo Risultato: Spostamento		Muro: LEFT
Stage	Z (m)	Spostamento orizzontale (mm)
Tirante 11.5m	-24.7	1.01
Tirante 11.5m	-24.9	1.01
Tirante 11.5m	-25.1	1
Tirante 11.5m	-25.3	1
Tirante 11.5m	-25.5	1
Tirante 11.5m	-25.7	1
Tirante 11.5m	-25.9	1
Tirante 11.5m	-26.1	1
Tirante 11.5m	-26.3	1
Tirante 11.5m	-26.5	1
Tirante 11.5m	-26.7	1
Tirante 11.5m	-26.9	1
Tirante 11.5m	-27.1	1
Tirante 11.5m	-27.3	0.99
Tirante 11.5m	-27.5	0.99
Tirante 11.5m	-27.7	0.99
Tirante 11.5m	-27.9	0.99
Tirante 11.5m	-28.1	0.99
Tirante 11.5m	-28.3	0.99
Tirante 11.5m	-28.5	0.99
Tirante 11.5m	-28.7	0.99
Tirante 11.5m	-28.9	0.99
Tirante 11.5m	-29.1	0.99
Tirante 11.5m	-29.3	0.99
Tirante 11.5m	-29.5	0.99
Tirante 11.5m	-29.7	0.99
Tirante 11.5m	-29.9	0.99
Tirante 11.5m	-30.1	0.99
Tirante 11.5m	-30.3	0.98
Tirante 11.5m	-30.5	0.98
Tirante 11.5m	-30.7	0.98
Tirante 11.5m	-30.9	0.98
Tirante 11.5m	-31.1	0.98
Tirante 11.5m	-31.3	0.98
Tirante 11.5m	-31.5	0.98
Tirante 11.5m	-31.7	0.98
Tirante 11.5m	-31.9	0.98
Tirante 11.5m	-32	0.98

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	-0.25	-1.25
Tirante 11.5m	-0.5	-0.51	-2.62
Tirante 11.5m	-0.7	5.14	28.26
Tirante 11.5m	-0.9	10.25	25.57
Tirante 11.5m	-1.1	14.71	22.29
Tirante 11.5m	-1.3	18.4	18.43
Tirante 11.5m	-1.5	21.2	13.99
Tirante 11.5m	-1.7	22.99	8.98
Tirante 11.5m	-1.9	24.06	5.36
Tirante 11.5m	-2.1	24.35	1.42
Tirante 11.5m	-2.3	23.78	-2.84
Tirante 11.5m	-2.5	22.29	-7.44
Tirante 11.5m	-2.7	19.82	-12.37
Tirante 11.5m	-2.9	16.29	-17.62
Tirante 11.5m	-3	14.11	-21.81
Tirante 11.5m	-3.2	18.41	21.51
Tirante 11.5m	-3.4	21.5	15.44
Tirante 11.5m	-3.6	23.29	8.95
Tirante 11.5m	-3.8	23.7	2.04
Tirante 11.5m	-4	22.64	-5.3
Tirante 11.5m	-4.2	20.02	-13.08
Tirante 11.5m	-4.4	15.77	-21.28
Tirante 11.5m	-4.6	9.78	-29.95
Tirante 11.5m	-4.8	1.95	-39.14
Tirante 11.5m	-5	-7.82	-48.85
Tirante 11.5m	-5.2	-19.64	-59.08
Tirante 11.5m	-5.4	-33.61	-69.84
Tirante 11.5m	-5.5	-41.44	-78.3
Tirante 11.5m	-5.7	-26.4	75.2
Tirante 11.5m	-5.9	-13.77	63.13
Tirante 11.5m	-6.1	-3.66	50.53
Tirante 11.5m	-6.3	3.82	37.4
Tirante 11.5m	-6.5	8.56	23.74
Tirante 11.5m	-6.7	10.47	9.55
Tirante 11.5m	-6.9	10.31	-0.81
Tirante 11.5m	-7.1	7.99	-11.58
Tirante 11.5m	-7.3	3.45	-22.73
Tirante 11.5m	-7.5	-3.4	-34.26
Tirante 11.5m	-7.7	-12.63	-46.15
Tirante 11.5m	-7.9	-24.31	-58.38
Tirante 11.5m	-8.1	-38.5	-70.94
Tirante 11.5m	-8.3	-55.26	-83.81
Tirante 11.5m	-8.5	-74.65	-96.96
Tirante 11.5m	-8.7	-51.35	116.53
Tirante 11.5m	-8.9	-30.77	102.88
Tirante 11.5m	-9.1	-12.97	89.03
Tirante 11.5m	-9.3	2.03	74.98
Tirante 11.5m	-9.5	14.12	60.46
Tirante 11.5m	-9.7	23.2	45.41
Tirante 11.5m	-9.9	29.17	29.85
Tirante 11.5m	-10.1	31.93	13.79
Tirante 11.5m	-10.3	31.38	-2.76
Tirante 11.5m	-10.5	27.42	-19.8
Tirante 11.5m	-10.7	19.96	-37.3
Tirante 11.5m	-10.9	8.91	-55.24
Tirante 11.5m	-11.1	-5.81	-73.62
Tirante 11.5m	-11.3	-24.29	-92.41

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	-11.5	-46.61	-111.58
Tirante 11.5m	-11.7	-21.05	127.82
Tirante 11.5m	-11.9	0.54	107.95
Tirante 11.5m	-12.1	18.1	87.76
Tirante 11.5m	-12.3	31.55	67.29
Tirante 11.5m	-12.5	42.8	56.24
Tirante 11.5m	-12.7	52.12	46.59
Tirante 11.5m	-12.9	59.7	37.9
Tirante 11.5m	-13.1	65.69	29.97
Tirante 11.5m	-13.3	70.23	22.7
Tirante 11.5m	-13.5	73.4	15.85
Tirante 11.5m	-13.7	75.29	9.45
Tirante 11.5m	-13.9	75.97	3.39
Tirante 11.5m	-14.1	75.47	-2.48
Tirante 11.5m	-14.3	73.83	-8.19
Tirante 11.5m	-14.5	71.08	-13.77
Tirante 11.5m	-14.7	67.23	-19.24
Tirante 11.5m	-14.9	62.31	-24.62
Tirante 11.5m	-15.1	56.32	-29.93
Tirante 11.5m	-15.3	50.63	-28.49
Tirante 11.5m	-15.5	45.26	-26.81
Tirante 11.5m	-15.7	40.24	-25.13
Tirante 11.5m	-15.9	35.54	-23.47
Tirante 11.5m	-16.1	31.18	-21.84
Tirante 11.5m	-16.3	27.13	-20.25
Tirante 11.5m	-16.5	23.39	-18.71
Tirante 11.5m	-16.7	19.94	-17.22
Tirante 11.5m	-16.9	16.78	-15.79
Tirante 11.5m	-17.1	13.9	-14.43
Tirante 11.5m	-17.3	11.27	-13.13
Tirante 11.5m	-17.5	8.89	-11.91
Tirante 11.5m	-17.7	6.74	-10.75
Tirante 11.5m	-17.9	4.81	-9.66
Tirante 11.5m	-18.1	3.08	-8.64
Tirante 11.5m	-18.3	1.54	-7.69
Tirante 11.5m	-18.5	0.18	-6.8
Tirante 11.5m	-18.7	-1.01	-5.98
Tirante 11.5m	-18.9	-2.06	-5.22
Tirante 11.5m	-19.1	-2.96	-4.52
Tirante 11.5m	-19.3	-3.74	-3.88
Tirante 11.5m	-19.5	-4.4	-3.29
Tirante 11.5m	-19.7	-4.95	-2.75
Tirante 11.5m	-19.9	-5.4	-2.27
Tirante 11.5m	-20.1	-5.77	-1.83
Tirante 11.5m	-20.3	-6.05	-1.43
Tirante 11.5m	-20.5	-6.27	-1.07
Tirante 11.5m	-20.7	-6.42	-0.75
Tirante 11.5m	-20.9	-6.51	-0.47
Tirante 11.5m	-21.1	-6.56	-0.22
Tirante 11.5m	-21.3	-6.56	0
Tirante 11.5m	-21.5	-6.52	0.2
Tirante 11.5m	-21.7	-6.44	0.36
Tirante 11.5m	-21.9	-6.34	0.51
Tirante 11.5m	-22.1	-6.22	0.63
Tirante 11.5m	-22.3	-6.07	0.74
Tirante 11.5m	-22.5	-5.9	0.82
Tirante 11.5m	-22.7	-5.73	0.89
Tirante 11.5m	-22.9	-5.54	0.95
Tirante 11.5m	-23.1	-5.34	0.99
Tirante 11.5m	-23.3	-5.13	1.03
Tirante 11.5m	-23.5	-4.92	1.05
Tirante 11.5m	-23.7	-4.71	1.06
Tirante 11.5m	-23.9	-4.5	1.07
Tirante 11.5m	-24.1	-4.28	1.07

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	-24.3	-4.07	1.06
Tirante 11.5m	-24.5	-3.86	1.05
Tirante 11.5m	-24.7	-3.65	1.03
Tirante 11.5m	-24.9	-3.45	1.01
Tirante 11.5m	-25.1	-3.25	0.99
Tirante 11.5m	-25.3	-3.06	0.96
Tirante 11.5m	-25.5	-2.87	0.94
Tirante 11.5m	-25.7	-2.69	0.91
Tirante 11.5m	-25.9	-2.52	0.88
Tirante 11.5m	-26.1	-2.35	0.85
Tirante 11.5m	-26.3	-2.18	0.81
Tirante 11.5m	-26.5	-2.03	0.78
Tirante 11.5m	-26.7	-1.88	0.75
Tirante 11.5m	-26.9	-1.73	0.72
Tirante 11.5m	-27.1	-1.6	0.68
Tirante 11.5m	-27.3	-1.47	0.65
Tirante 11.5m	-27.5	-1.34	0.62
Tirante 11.5m	-27.7	-1.22	0.59
Tirante 11.5m	-27.9	-1.11	0.56
Tirante 11.5m	-28.1	-1.01	0.53
Tirante 11.5m	-28.3	-0.91	0.5
Tirante 11.5m	-28.5	-0.81	0.47
Tirante 11.5m	-28.7	-0.72	0.45
Tirante 11.5m	-28.9	-0.64	0.42
Tirante 11.5m	-29.1	-0.56	0.39
Tirante 11.5m	-29.3	-0.49	0.37
Tirante 11.5m	-29.5	-0.42	0.34
Tirante 11.5m	-29.7	-0.36	0.31
Tirante 11.5m	-29.9	-0.3	0.29
Tirante 11.5m	-30.1	-0.25	0.26
Tirante 11.5m	-30.3	-0.2	0.24
Tirante 11.5m	-30.5	-0.16	0.21
Tirante 11.5m	-30.7	-0.12	0.19
Tirante 11.5m	-30.9	-0.08	0.16
Tirante 11.5m	-31.1	-0.06	0.14
Tirante 11.5m	-31.3	-0.04	0.11
Tirante 11.5m	-31.5	-0.02	0.08
Tirante 11.5m	-31.7	-0.01	0.06
Tirante 11.5m	-31.9	0	0.03
Tirante 11.5m	-31.9	0	0.03
Tirante 11.5m	-32	0	0.01

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	-0.94	
Scavo 15.2m	-0.2	-0.89	
Scavo 15.2m	-0.4	-0.84	
Scavo 15.2m	-0.5	-0.82	
Scavo 15.2m	-0.7	-0.77	
Scavo 15.2m	-0.9	-0.72	
Scavo 15.2m	-1.1	-0.67	
Scavo 15.2m	-1.3	-0.62	
Scavo 15.2m	-1.5	-0.57	
Scavo 15.2m	-1.7	-0.52	
Scavo 15.2m	-1.9	-0.47	
Scavo 15.2m	-2.1	-0.43	
Scavo 15.2m	-2.3	-0.38	
Scavo 15.2m	-2.5	-0.33	
Scavo 15.2m	-2.7	-0.29	
Scavo 15.2m	-2.9	-0.24	
Scavo 15.2m	-3	-0.22	
Scavo 15.2m	-3.2	-0.17	
Scavo 15.2m	-3.4	-0.13	
Scavo 15.2m	-3.6	-0.08	
Scavo 15.2m	-3.8	-0.03	
Scavo 15.2m	-4	0.01	
Scavo 15.2m	-4.2	0.06	
Scavo 15.2m	-4.4	0.1	
Scavo 15.2m	-4.6	0.15	
Scavo 15.2m	-4.8	0.19	
Scavo 15.2m	-5	0.24	
Scavo 15.2m	-5.2	0.28	
Scavo 15.2m	-5.4	0.33	
Scavo 15.2m	-5.5	0.36	
Scavo 15.2m	-5.7	0.4	
Scavo 15.2m	-5.9	0.45	
Scavo 15.2m	-6.1	0.5	
Scavo 15.2m	-6.3	0.56	
Scavo 15.2m	-6.5	0.61	
Scavo 15.2m	-6.7	0.66	
Scavo 15.2m	-6.9	0.71	
Scavo 15.2m	-7.1	0.77	
Scavo 15.2m	-7.3	0.82	
Scavo 15.2m	-7.5	0.87	
Scavo 15.2m	-7.7	0.93	
Scavo 15.2m	-7.9	0.99	
Scavo 15.2m	-8.1	1.04	
Scavo 15.2m	-8.3	1.1	
Scavo 15.2m	-8.5	1.16	
Scavo 15.2m	-8.7	1.23	
Scavo 15.2m	-8.9	1.29	
Scavo 15.2m	-9.1	1.35	
Scavo 15.2m	-9.3	1.42	
Scavo 15.2m	-9.5	1.49	
Scavo 15.2m	-9.7	1.55	
Scavo 15.2m	-9.9	1.62	
Scavo 15.2m	-10.1	1.69	
Scavo 15.2m	-10.3	1.75	
Scavo 15.2m	-10.5	1.82	
Scavo 15.2m	-10.7	1.88	
Scavo 15.2m	-10.9	1.95	
Scavo 15.2m	-11.1	2.01	
Scavo 15.2m	-11.3	2.07	
Scavo 15.2m	-11.5	2.14	
Scavo 15.2m	-11.7	2.2	

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Tipo Risultato: Spostamento			Muro: LEFT
Stage	Z (m)	Spostamento orizzontale (mm)	
Scavo 15.2m	-11.9	2.26	
Scavo 15.2m	-12.1	2.32	
Scavo 15.2m	-12.3	2.37	
Scavo 15.2m	-12.5	2.43	
Scavo 15.2m	-12.7	2.48	
Scavo 15.2m	-12.9	2.52	
Scavo 15.2m	-13.1	2.56	
Scavo 15.2m	-13.3	2.6	
Scavo 15.2m	-13.5	2.63	
Scavo 15.2m	-13.7	2.66	
Scavo 15.2m	-13.9	2.68	
Scavo 15.2m	-14.1	2.7	
Scavo 15.2m	-14.3	2.71	
Scavo 15.2m	-14.5	2.72	
Scavo 15.2m	-14.7	2.72	
Scavo 15.2m	-14.9	2.71	
Scavo 15.2m	-15.1	2.71	
Scavo 15.2m	-15.3	2.69	
Scavo 15.2m	-15.5	2.68	
Scavo 15.2m	-15.7	2.65	
Scavo 15.2m	-15.9	2.63	
Scavo 15.2m	-16.1	2.6	
Scavo 15.2m	-16.3	2.58	
Scavo 15.2m	-16.5	2.54	
Scavo 15.2m	-16.7	2.51	
Scavo 15.2m	-16.9	2.48	
Scavo 15.2m	-17.1	2.44	
Scavo 15.2m	-17.3	2.4	
Scavo 15.2m	-17.5	2.37	
Scavo 15.2m	-17.7	2.33	
Scavo 15.2m	-17.9	2.29	
Scavo 15.2m	-18.1	2.25	
Scavo 15.2m	-18.3	2.22	
Scavo 15.2m	-18.5	2.18	
Scavo 15.2m	-18.7	2.14	
Scavo 15.2m	-18.9	2.1	
Scavo 15.2m	-19.1	2.07	
Scavo 15.2m	-19.3	2.03	
Scavo 15.2m	-19.5	2	
Scavo 15.2m	-19.7	1.97	
Scavo 15.2m	-19.9	1.94	
Scavo 15.2m	-20.1	1.91	
Scavo 15.2m	-20.3	1.88	
Scavo 15.2m	-20.5	1.85	
Scavo 15.2m	-20.7	1.82	
Scavo 15.2m	-20.9	1.8	
Scavo 15.2m	-21.1	1.77	
Scavo 15.2m	-21.3	1.75	
Scavo 15.2m	-21.5	1.73	
Scavo 15.2m	-21.7	1.71	
Scavo 15.2m	-21.9	1.69	
Scavo 15.2m	-22.1	1.67	
Scavo 15.2m	-22.3	1.66	
Scavo 15.2m	-22.5	1.64	
Scavo 15.2m	-22.7	1.63	
Scavo 15.2m	-22.9	1.61	
Scavo 15.2m	-23.1	1.6	
Scavo 15.2m	-23.3	1.59	
Scavo 15.2m	-23.5	1.58	
Scavo 15.2m	-23.7	1.57	
Scavo 15.2m	-23.9	1.56	
Scavo 15.2m	-24.1	1.55	
Scavo 15.2m	-24.3	1.54	
Scavo 15.2m	-24.5	1.54	

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Tipo Risultato: Spostamento		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Spostamento orizzontale (mm)	
Scavo 15.2m	-24.7	1.53	
Scavo 15.2m	-24.9	1.53	
Scavo 15.2m	-25.1	1.52	
Scavo 15.2m	-25.3	1.52	
Scavo 15.2m	-25.5	1.51	
Scavo 15.2m	-25.7	1.51	
Scavo 15.2m	-25.9	1.51	
Scavo 15.2m	-26.1	1.5	
Scavo 15.2m	-26.3	1.5	
Scavo 15.2m	-26.5	1.5	
Scavo 15.2m	-26.7	1.5	
Scavo 15.2m	-26.9	1.5	
Scavo 15.2m	-27.1	1.5	
Scavo 15.2m	-27.3	1.5	
Scavo 15.2m	-27.5	1.49	
Scavo 15.2m	-27.7	1.49	
Scavo 15.2m	-27.9	1.49	
Scavo 15.2m	-28.1	1.49	
Scavo 15.2m	-28.3	1.49	
Scavo 15.2m	-28.5	1.49	
Scavo 15.2m	-28.7	1.49	
Scavo 15.2m	-28.9	1.49	
Scavo 15.2m	-29.1	1.49	
Scavo 15.2m	-29.3	1.49	
Scavo 15.2m	-29.5	1.49	
Scavo 15.2m	-29.7	1.49	
Scavo 15.2m	-29.9	1.49	
Scavo 15.2m	-30.1	1.49	
Scavo 15.2m	-30.3	1.49	
Scavo 15.2m	-30.5	1.5	
Scavo 15.2m	-30.7	1.5	
Scavo 15.2m	-30.9	1.5	
Scavo 15.2m	-31.1	1.5	
Scavo 15.2m	-31.3	1.5	
Scavo 15.2m	-31.5	1.5	
Scavo 15.2m	-31.7	1.5	
Scavo 15.2m	-31.9	1.5	
Scavo 15.2m	-32	1.5	

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	-0.28	-1.38
Scavo 15.2m	-0.5	-0.56	-2.85
Scavo 15.2m	-0.7	4.67	26.15
Scavo 15.2m	-0.9	9.33	23.33
Scavo 15.2m	-1.1	13.32	19.94
Scavo 15.2m	-1.3	16.52	15.97
Scavo 15.2m	-1.5	18.8	11.43
Scavo 15.2m	-1.7	20.07	6.32
Scavo 15.2m	-1.9	20.52	2.25
Scavo 15.2m	-2.1	20.09	-2.12
Scavo 15.2m	-2.3	18.73	-6.81
Scavo 15.2m	-2.5	16.37	-11.8
Scavo 15.2m	-2.7	12.96	-17.09
Scavo 15.2m	-2.9	8.42	-22.7
Scavo 15.2m	-3	5.7	-27.13
Scavo 15.2m	-3.2	8.7	14.99
Scavo 15.2m	-3.4	10.43	8.62
Scavo 15.2m	-3.6	10.8	1.89
Scavo 15.2m	-3.8	9.75	-5.26
Scavo 15.2m	-4	7.19	-12.82
Scavo 15.2m	-4.2	3.03	-20.8
Scavo 15.2m	-4.4	-2.81	-29.2
Scavo 15.2m	-4.6	-10.42	-38.04
Scavo 15.2m	-4.8	-19.9	-47.39
Scavo 15.2m	-5	-31.35	-57.24
Scavo 15.2m	-5.2	-44.86	-67.59
Scavo 15.2m	-5.4	-60.55	-78.42
Scavo 15.2m	-5.5	-69.24	-86.92
Scavo 15.2m	-5.7	-55.94	66.5
Scavo 15.2m	-5.9	-45.05	54.43
Scavo 15.2m	-6.1	-36.68	41.86
Scavo 15.2m	-6.3	-30.92	28.81
Scavo 15.2m	-6.5	-27.87	15.25
Scavo 15.2m	-6.7	-27.63	1.21
Scavo 15.2m	-6.9	-29.28	-8.28
Scavo 15.2m	-7.1	-32.88	-17.99
Scavo 15.2m	-7.3	-38.46	-27.91
Scavo 15.2m	-7.5	-46.07	-38.02
Scavo 15.2m	-7.7	-55.73	-48.29
Scavo 15.2m	-7.9	-67.47	-58.72
Scavo 15.2m	-8.1	-81.32	-69.28
Scavo 15.2m	-8.3	-97.31	-79.94
Scavo 15.2m	-8.5	-115.45	-90.68
Scavo 15.2m	-8.7	-90.12	126.67
Scavo 15.2m	-8.9	-66.95	115.85
Scavo 15.2m	-9.1	-45.94	105.03
Scavo 15.2m	-9.3	-27.09	94.24
Scavo 15.2m	-9.5	-10.45	83.21
Scavo 15.2m	-9.7	3.93	71.87
Scavo 15.2m	-9.9	15.97	60.24
Scavo 15.2m	-10.1	25.64	48.33
Scavo 15.2m	-10.3	32.87	36.16
Scavo 15.2m	-10.5	37.62	23.74
Scavo 15.2m	-10.7	39.84	11.08
Scavo 15.2m	-10.9	39.48	-1.8
Scavo 15.2m	-11.1	36.5	-14.88
Scavo 15.2m	-11.3	30.85	-28.27
Scavo 15.2m	-11.5	22.44	-42.05

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Scavo 15.2m	-11.7	63.54	205.5
Scavo 15.2m	-11.9	101.72	190.9
Scavo 15.2m	-12.1	136.9	175.91
Scavo 15.2m	-12.3	169	160.51
Scavo 15.2m	-12.5	197.94	144.7
Scavo 15.2m	-12.7	223.64	128.49
Scavo 15.2m	-12.9	246.02	111.88
Scavo 15.2m	-13.1	264.99	94.87
Scavo 15.2m	-13.3	280.48	77.46
Scavo 15.2m	-13.5	292.41	59.64
Scavo 15.2m	-13.7	300.69	41.42
Scavo 15.2m	-13.9	305.25	22.79
Scavo 15.2m	-14.1	306.01	3.76
Scavo 15.2m	-14.3	302.87	-15.67
Scavo 15.2m	-14.5	295.77	-35.5
Scavo 15.2m	-14.7	284.62	-55.74
Scavo 15.2m	-14.9	269.35	-76.38
Scavo 15.2m	-15.1	249.86	-97.42
Scavo 15.2m	-15.3	226.83	-115.17
Scavo 15.2m	-15.5	204.19	-113.18
Scavo 15.2m	-15.7	182.2	-109.98
Scavo 15.2m	-15.9	160.98	-106.09
Scavo 15.2m	-16.1	140.63	-101.75
Scavo 15.2m	-16.3	121.22	-97.07
Scavo 15.2m	-16.5	102.75	-92.35
Scavo 15.2m	-16.7	85.23	-87.57
Scavo 15.2m	-16.9	68.68	-82.77
Scavo 15.2m	-17.1	53.09	-77.96
Scavo 15.2m	-17.3	38.46	-73.15
Scavo 15.2m	-17.5	24.78	-68.36
Scavo 15.2m	-17.7	12.06	-63.61
Scavo 15.2m	-17.9	0.28	-58.88
Scavo 15.2m	-18.1	-10.56	-54.21
Scavo 15.2m	-18.3	-20.47	-49.57
Scavo 15.2m	-18.5	-29.47	-45
Scavo 15.2m	-18.7	-37.56	-40.47
Scavo 15.2m	-18.9	-44.76	-36
Scavo 15.2m	-19.1	-51.08	-31.58
Scavo 15.2m	-19.3	-56.52	-27.21
Scavo 15.2m	-19.5	-61.1	-22.89
Scavo 15.2m	-19.7	-64.84	-18.69
Scavo 15.2m	-19.9	-67.8	-14.83
Scavo 15.2m	-20.1	-70.06	-11.3
Scavo 15.2m	-20.3	-71.68	-8.07
Scavo 15.2m	-20.5	-72.7	-5.14
Scavo 15.2m	-20.7	-73.2	-2.49
Scavo 15.2m	-20.9	-73.23	-0.12
Scavo 15.2m	-21.1	-72.82	2.01
Scavo 15.2m	-21.3	-72.04	3.9
Scavo 15.2m	-21.5	-70.93	5.56
Scavo 15.2m	-21.7	-69.53	7.01
Scavo 15.2m	-21.9	-67.88	8.26
Scavo 15.2m	-22.1	-66.01	9.33
Scavo 15.2m	-22.3	-63.97	10.23
Scavo 15.2m	-22.5	-61.77	10.97
Scavo 15.2m	-22.7	-59.46	11.57
Scavo 15.2m	-22.9	-57.05	12.04
Scavo 15.2m	-23.1	-54.57	12.38
Scavo 15.2m	-23.3	-52.05	12.62
Scavo 15.2m	-23.5	-49.5	12.75
Scavo 15.2m	-23.7	-46.94	12.8
Scavo 15.2m	-23.9	-44.39	12.76
Scavo 15.2m	-24.1	-41.86	12.65
Scavo 15.2m	-24.3	-39.36	12.48

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 15.2m	-24.5	-36.91	12.25	
Scavo 15.2m	-24.7	-34.52	11.97	
Scavo 15.2m	-24.9	-32.19	11.65	
Scavo 15.2m	-25.1	-29.93	11.29	
Scavo 15.2m	-25.3	-27.75	10.91	
Scavo 15.2m	-25.5	-25.65	10.5	
Scavo 15.2m	-25.7	-23.64	10.07	
Scavo 15.2m	-25.9	-21.71	9.62	
Scavo 15.2m	-26.1	-19.88	9.16	
Scavo 15.2m	-26.3	-18.14	8.7	
Scavo 15.2m	-26.5	-16.49	8.24	
Scavo 15.2m	-26.7	-14.94	7.77	
Scavo 15.2m	-26.9	-13.48	7.3	
Scavo 15.2m	-27.1	-12.11	6.84	
Scavo 15.2m	-27.3	-10.83	6.39	
Scavo 15.2m	-27.5	-9.64	5.94	
Scavo 15.2m	-27.7	-8.54	5.51	
Scavo 15.2m	-27.9	-7.53	5.09	
Scavo 15.2m	-28.1	-6.59	4.68	
Scavo 15.2m	-28.3	-5.73	4.28	
Scavo 15.2m	-28.5	-4.95	3.9	
Scavo 15.2m	-28.7	-4.24	3.54	
Scavo 15.2m	-28.9	-3.61	3.19	
Scavo 15.2m	-29.1	-3.03	2.86	
Scavo 15.2m	-29.3	-2.53	2.55	
Scavo 15.2m	-29.5	-2.07	2.25	
Scavo 15.2m	-29.7	-1.68	1.97	
Scavo 15.2m	-29.9	-1.34	1.71	
Scavo 15.2m	-30.1	-1.04	1.47	
Scavo 15.2m	-30.3	-0.79	1.25	
Scavo 15.2m	-30.5	-0.59	1.04	
Scavo 15.2m	-30.7	-0.42	0.85	
Scavo 15.2m	-30.9	-0.28	0.68	
Scavo 15.2m	-31.1	-0.18	0.52	
Scavo 15.2m	-31.3	-0.1	0.38	
Scavo 15.2m	-31.5	-0.05	0.26	
Scavo 15.2m	-31.7	-0.02	0.16	
Scavo 15.2m	-31.9	0	0.07	
Scavo 15.2m	-31.9	0	0.07	
Scavo 15.2m	-32	0	0.02	

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

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Tipo Risultato: Spostamento			Muro: LEFT
Stage	Z (m)	Spostamento orizzontale (mm)	
Tirante 14.5	0	-0.41	
Tirante 14.5	-0.2	-0.38	
Tirante 14.5	-0.4	-0.35	
Tirante 14.5	-0.5	-0.34	
Tirante 14.5	-0.7	-0.3	
Tirante 14.5	-0.9	-0.27	
Tirante 14.5	-1.1	-0.24	
Tirante 14.5	-1.3	-0.21	
Tirante 14.5	-1.5	-0.18	
Tirante 14.5	-1.7	-0.15	
Tirante 14.5	-1.9	-0.12	
Tirante 14.5	-2.1	-0.09	
Tirante 14.5	-2.3	-0.06	
Tirante 14.5	-2.5	-0.04	
Tirante 14.5	-2.7	-0.01	
Tirante 14.5	-2.9	0.02	
Tirante 14.5	-3	0.03	
Tirante 14.5	-3.2	0.06	
Tirante 14.5	-3.4	0.09	
Tirante 14.5	-3.6	0.12	
Tirante 14.5	-3.8	0.14	
Tirante 14.5	-4	0.17	
Tirante 14.5	-4.2	0.19	
Tirante 14.5	-4.4	0.22	
Tirante 14.5	-4.6	0.24	
Tirante 14.5	-4.8	0.27	
Tirante 14.5	-5	0.3	
Tirante 14.5	-5.2	0.32	
Tirante 14.5	-5.4	0.35	
Tirante 14.5	-5.5	0.36	
Tirante 14.5	-5.7	0.39	
Tirante 14.5	-5.9	0.42	
Tirante 14.5	-6.1	0.44	
Tirante 14.5	-6.3	0.47	
Tirante 14.5	-6.5	0.5	
Tirante 14.5	-6.7	0.53	
Tirante 14.5	-6.9	0.56	
Tirante 14.5	-7.1	0.59	
Tirante 14.5	-7.3	0.62	
Tirante 14.5	-7.5	0.64	
Tirante 14.5	-7.7	0.67	
Tirante 14.5	-7.9	0.7	
Tirante 14.5	-8.1	0.73	
Tirante 14.5	-8.3	0.77	
Tirante 14.5	-8.5	0.8	
Tirante 14.5	-8.7	0.83	
Tirante 14.5	-8.9	0.87	
Tirante 14.5	-9.1	0.9	
Tirante 14.5	-9.3	0.94	
Tirante 14.5	-9.5	0.97	
Tirante 14.5	-9.7	1.01	
Tirante 14.5	-9.9	1.05	
Tirante 14.5	-10.1	1.08	
Tirante 14.5	-10.3	1.12	
Tirante 14.5	-10.5	1.15	
Tirante 14.5	-10.7	1.18	
Tirante 14.5	-10.9	1.22	
Tirante 14.5	-11.1	1.25	
Tirante 14.5	-11.3	1.28	
Tirante 14.5	-11.5	1.31	
Tirante 14.5	-11.7	1.35	

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Tipo Risultato: Spostamento			Muro: LEFT
Stage	Z (m)	Spostamento orizzontale (mm)	
Tirante 14.5	-11.9	1.38	
Tirante 14.5	-12.1	1.41	
Tirante 14.5	-12.3	1.44	
Tirante 14.5	-12.5	1.47	
Tirante 14.5	-12.7	1.5	
Tirante 14.5	-12.9	1.53	
Tirante 14.5	-13.1	1.55	
Tirante 14.5	-13.3	1.57	
Tirante 14.5	-13.5	1.59	
Tirante 14.5	-13.7	1.61	
Tirante 14.5	-13.9	1.63	
Tirante 14.5	-14.1	1.65	
Tirante 14.5	-14.3	1.66	
Tirante 14.5	-14.5	1.67	
Tirante 14.5	-14.7	1.69	
Tirante 14.5	-14.9	1.7	
Tirante 14.5	-15.1	1.72	
Tirante 14.5	-15.3	1.73	
Tirante 14.5	-15.5	1.74	
Tirante 14.5	-15.7	1.75	
Tirante 14.5	-15.9	1.76	
Tirante 14.5	-16.1	1.77	
Tirante 14.5	-16.3	1.78	
Tirante 14.5	-16.5	1.78	
Tirante 14.5	-16.7	1.79	
Tirante 14.5	-16.9	1.79	
Tirante 14.5	-17.1	1.79	
Tirante 14.5	-17.3	1.79	
Tirante 14.5	-17.5	1.79	
Tirante 14.5	-17.7	1.79	
Tirante 14.5	-17.9	1.79	
Tirante 14.5	-18.1	1.79	
Tirante 14.5	-18.3	1.79	
Tirante 14.5	-18.5	1.78	
Tirante 14.5	-18.7	1.78	
Tirante 14.5	-18.9	1.77	
Tirante 14.5	-19.1	1.76	
Tirante 14.5	-19.3	1.76	
Tirante 14.5	-19.5	1.75	
Tirante 14.5	-19.7	1.74	
Tirante 14.5	-19.9	1.74	
Tirante 14.5	-20.1	1.73	
Tirante 14.5	-20.3	1.72	
Tirante 14.5	-20.5	1.71	
Tirante 14.5	-20.7	1.71	
Tirante 14.5	-20.9	1.7	
Tirante 14.5	-21.1	1.69	
Tirante 14.5	-21.3	1.68	
Tirante 14.5	-21.5	1.68	
Tirante 14.5	-21.7	1.67	
Tirante 14.5	-21.9	1.66	
Tirante 14.5	-22.1	1.65	
Tirante 14.5	-22.3	1.65	
Tirante 14.5	-22.5	1.64	
Tirante 14.5	-22.7	1.63	
Tirante 14.5	-22.9	1.63	
Tirante 14.5	-23.1	1.62	
Tirante 14.5	-23.3	1.61	
Tirante 14.5	-23.5	1.61	
Tirante 14.5	-23.7	1.6	
Tirante 14.5	-23.9	1.6	
Tirante 14.5	-24.1	1.59	
Tirante 14.5	-24.3	1.59	
Tirante 14.5	-24.5	1.58	

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Tipo Risultato: Spostamento		Muro: LEFT
Stage	Z (m)	Spostamento orizzontale (mm)
Tirante 14.5	-24.7	1.58
Tirante 14.5	-24.9	1.57
Tirante 14.5	-25.1	1.57
Tirante 14.5	-25.3	1.56
Tirante 14.5	-25.5	1.56
Tirante 14.5	-25.7	1.56
Tirante 14.5	-25.9	1.55
Tirante 14.5	-26.1	1.55
Tirante 14.5	-26.3	1.55
Tirante 14.5	-26.5	1.54
Tirante 14.5	-26.7	1.54
Tirante 14.5	-26.9	1.54
Tirante 14.5	-27.1	1.54
Tirante 14.5	-27.3	1.53
Tirante 14.5	-27.5	1.53
Tirante 14.5	-27.7	1.53
Tirante 14.5	-27.9	1.53
Tirante 14.5	-28.1	1.52
Tirante 14.5	-28.3	1.52
Tirante 14.5	-28.5	1.52
Tirante 14.5	-28.7	1.52
Tirante 14.5	-28.9	1.52
Tirante 14.5	-29.1	1.51
Tirante 14.5	-29.3	1.51
Tirante 14.5	-29.5	1.51
Tirante 14.5	-29.7	1.51
Tirante 14.5	-29.9	1.51
Tirante 14.5	-30.1	1.5
Tirante 14.5	-30.3	1.5
Tirante 14.5	-30.5	1.5
Tirante 14.5	-30.7	1.5
Tirante 14.5	-30.9	1.5
Tirante 14.5	-31.1	1.5
Tirante 14.5	-31.3	1.5
Tirante 14.5	-31.5	1.49
Tirante 14.5	-31.7	1.49
Tirante 14.5	-31.9	1.49
Tirante 14.5	-32	1.49

PROGETTAZIONE ATI:

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

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	0	0	0
Tirante 14.5	-0.2	0	0
Tirante 14.5	-0.2	0	0
Tirante 14.5	-0.4	-0.26	-1.28
Tirante 14.5	-0.5	-0.52	-2.67
Tirante 14.5	-0.7	4.98	27.5
Tirante 14.5	-0.9	9.93	24.77
Tirante 14.5	-1.1	14.22	21.47
Tirante 14.5	-1.3	17.74	17.59
Tirante 14.5	-1.5	20.37	13.13
Tirante 14.5	-1.7	21.99	8.09
Tirante 14.5	-1.9	22.86	4.39
Tirante 14.5	-2.1	22.94	0.37
Tirante 14.5	-2.3	22.14	-3.98
Tirante 14.5	-2.5	20.41	-8.66
Tirante 14.5	-2.7	17.68	-13.66
Tirante 14.5	-2.9	13.88	-18.99
Tirante 14.5	-3	11.56	-23.22
Tirante 14.5	-3.2	15.49	19.66
Tirante 14.5	-3.4	18.19	13.52
Tirante 14.5	-3.6	19.59	7
Tirante 14.5	-3.8	19.6	0.04
Tirante 14.5	-4	18.13	-7.35
Tirante 14.5	-4.2	15.1	-15.17
Tirante 14.5	-4.4	10.41	-23.43
Tirante 14.5	-4.6	3.98	-32.16
Tirante 14.5	-4.8	-4.3	-41.41
Tirante 14.5	-5	-14.54	-51.18
Tirante 14.5	-5.2	-26.83	-61.47
Tirante 14.5	-5.4	-41.28	-72.27
Tirante 14.5	-5.5	-49.36	-80.75
Tirante 14.5	-5.7	-34.82	72.68
Tirante 14.5	-5.9	-22.71	60.59
Tirante 14.5	-6.1	-13.11	47.99
Tirante 14.5	-6.3	-6.13	34.87
Tirante 14.5	-6.5	-1.89	21.24
Tirante 14.5	-6.7	-0.47	7.09
Tirante 14.5	-6.9	-1.07	-3.03
Tirante 14.5	-7.1	-3.77	-13.49
Tirante 14.5	-7.3	-8.62	-24.27
Tirante 14.5	-7.5	-15.7	-35.36
Tirante 14.5	-7.7	-25.04	-46.74
Tirante 14.5	-7.9	-36.72	-58.4
Tirante 14.5	-8.1	-50.79	-70.32
Tirante 14.5	-8.3	-67.28	-82.47
Tirante 14.5	-8.5	-86.25	-94.84
Tirante 14.5	-8.7	-62.27	119.9
Tirante 14.5	-8.9	-40.83	107.18
Tirante 14.5	-9.1	-21.97	94.33
Tirante 14.5	-9.3	-5.7	81.35
Tirante 14.5	-9.5	7.9	67.98
Tirante 14.5	-9.7	18.73	54.16
Tirante 14.5	-9.9	26.71	39.9
Tirante 14.5	-10.1	31.75	25.22
Tirante 14.5	-10.3	33.78	10.12
Tirante 14.5	-10.5	32.7	-5.38
Tirante 14.5	-10.7	28.45	-21.27
Tirante 14.5	-10.9	20.94	-37.54
Tirante 14.5	-11.1	10.11	-54.15
Tirante 14.5	-11.3	-4.14	-71.22
Tirante 14.5	-11.5	-21.9	-88.84

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Tirante 14.5	-11.7	8.67	152.87
Tirante 14.5	-11.9	35.5	134.16
Tirante 14.5	-12.1	58.48	114.92
Tirante 14.5	-12.3	77.51	95.14
Tirante 14.5	-12.5	92.48	74.84
Tirante 14.5	-12.7	103.28	54.02
Tirante 14.5	-12.9	109.82	32.69
Tirante 14.5	-13.1	111.99	10.86
Tirante 14.5	-13.3	109.7	-11.45
Tirante 14.5	-13.5	102.85	-34.24
Tirante 14.5	-13.7	91.36	-57.49
Tirante 14.5	-13.9	75.12	-81.18
Tirante 14.5	-14.1	54.06	-105.3
Tirante 14.5	-14.3	28.09	-129.83
Tirante 14.5	-14.5	-2.85	-154.74
Tirante 14.5	-14.7	19.4	111.27
Tirante 14.5	-14.9	36.53	85.66
Tirante 14.5	-15.1	48.48	59.74
Tirante 14.5	-15.3	55.58	35.48
Tirante 14.5	-15.5	60.89	26.58
Tirante 14.5	-15.7	64.74	19.21
Tirante 14.5	-15.9	67.31	12.88
Tirante 14.5	-16.1	68.79	7.39
Tirante 14.5	-16.3	69.31	2.61
Tirante 14.5	-16.5	68.97	-1.7
Tirante 14.5	-16.7	67.86	-5.54
Tirante 14.5	-16.9	66.08	-8.93
Tirante 14.5	-17.1	63.7	-11.88
Tirante 14.5	-17.3	60.82	-14.41
Tirante 14.5	-17.5	57.51	-16.52
Tirante 14.5	-17.7	53.87	-18.24
Tirante 14.5	-17.9	49.95	-19.58
Tirante 14.5	-18.1	45.84	-20.55
Tirante 14.5	-18.3	41.61	-21.17
Tirante 14.5	-18.5	37.31	-21.46
Tirante 14.5	-18.7	33.03	-21.42
Tirante 14.5	-18.9	28.82	-21.07
Tirante 14.5	-19.1	24.73	-20.42
Tirante 14.5	-19.3	20.83	-19.5
Tirante 14.5	-19.5	17.17	-18.3
Tirante 14.5	-19.7	13.79	-16.92
Tirante 14.5	-19.9	10.67	-15.58
Tirante 14.5	-20.1	7.81	-14.3
Tirante 14.5	-20.3	5.2	-13.07
Tirante 14.5	-20.5	2.82	-11.9
Tirante 14.5	-20.7	0.66	-10.78
Tirante 14.5	-20.9	-1.28	-9.71
Tirante 14.5	-21.1	-3.02	-8.7
Tirante 14.5	-21.3	-4.57	-7.75
Tirante 14.5	-21.5	-5.94	-6.85
Tirante 14.5	-21.7	-7.14	-6.01
Tirante 14.5	-21.9	-8.19	-5.22
Tirante 14.5	-22.1	-9.08	-4.48
Tirante 14.5	-22.3	-9.84	-3.79
Tirante 14.5	-22.5	-10.47	-3.15
Tirante 14.5	-22.7	-10.98	-2.56
Tirante 14.5	-22.9	-11.38	-2.01
Tirante 14.5	-23.1	-11.68	-1.51
Tirante 14.5	-23.3	-11.89	-1.05
Tirante 14.5	-23.5	-12.02	-0.62
Tirante 14.5	-23.7	-12.07	-0.24
Tirante 14.5	-23.9	-12.05	0.11
Tirante 14.5	-24.1	-11.96	0.42
Tirante 14.5	-24.3	-11.82	0.7

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	-24.5	-11.63	0.95
Tirante 14.5	-24.7	-11.39	1.18
Tirante 14.5	-24.9	-11.12	1.37
Tirante 14.5	-25.1	-10.81	1.54
Tirante 14.5	-25.3	-10.47	1.69
Tirante 14.5	-25.5	-10.11	1.81
Tirante 14.5	-25.7	-9.73	1.92
Tirante 14.5	-25.9	-9.33	2.01
Tirante 14.5	-26.1	-8.91	2.07
Tirante 14.5	-26.3	-8.49	2.13
Tirante 14.5	-26.5	-8.05	2.17
Tirante 14.5	-26.7	-7.62	2.19
Tirante 14.5	-26.9	-7.18	2.2
Tirante 14.5	-27.1	-6.74	2.2
Tirante 14.5	-27.3	-6.3	2.19
Tirante 14.5	-27.5	-5.86	2.17
Tirante 14.5	-27.7	-5.43	2.14
Tirante 14.5	-27.9	-5.01	2.1
Tirante 14.5	-28.1	-4.6	2.06
Tirante 14.5	-28.3	-4.2	2.01
Tirante 14.5	-28.5	-3.81	1.95
Tirante 14.5	-28.7	-3.43	1.88
Tirante 14.5	-28.9	-3.07	1.81
Tirante 14.5	-29.1	-2.72	1.74
Tirante 14.5	-29.3	-2.39	1.66
Tirante 14.5	-29.5	-2.08	1.57
Tirante 14.5	-29.7	-1.78	1.48
Tirante 14.5	-29.9	-1.51	1.38
Tirante 14.5	-30.1	-1.25	1.28
Tirante 14.5	-30.3	-1.01	1.18
Tirante 14.5	-30.5	-0.8	1.07
Tirante 14.5	-30.7	-0.61	0.95
Tirante 14.5	-30.9	-0.44	0.83
Tirante 14.5	-31.1	-0.3	0.71
Tirante 14.5	-31.3	-0.18	0.58
Tirante 14.5	-31.5	-0.1	0.44
Tirante 14.5	-31.7	-0.03	0.3
Tirante 14.5	-31.9	0	0.15
Tirante 14.5	-31.9	0	0.15
Tirante 14.5	-32	0	0.04

PROGETTAZIONE ATI:

Tabella Spostamento NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) - LEFT Stage: Scavo 18.2m

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Tipo Risultato: Spostamento			Muro: LEFT
Stage	Z (m)	Spostamento orizzontale (mm)	
Scavo 18.2m	0	-1.33	
Scavo 18.2m	-0.2	-1.27	
Scavo 18.2m	-0.4	-1.22	
Scavo 18.2m	-0.5	-1.19	
Scavo 18.2m	-0.7	-1.14	
Scavo 18.2m	-0.9	-1.09	
Scavo 18.2m	-1.1	-1.04	
Scavo 18.2m	-1.3	-0.98	
Scavo 18.2m	-1.5	-0.93	
Scavo 18.2m	-1.7	-0.88	
Scavo 18.2m	-1.9	-0.83	
Scavo 18.2m	-2.1	-0.78	
Scavo 18.2m	-2.3	-0.73	
Scavo 18.2m	-2.5	-0.68	
Scavo 18.2m	-2.7	-0.63	
Scavo 18.2m	-2.9	-0.58	
Scavo 18.2m	-3	-0.55	
Scavo 18.2m	-3.2	-0.5	
Scavo 18.2m	-3.4	-0.45	
Scavo 18.2m	-3.6	-0.4	
Scavo 18.2m	-3.8	-0.35	
Scavo 18.2m	-4	-0.3	
Scavo 18.2m	-4.2	-0.25	
Scavo 18.2m	-4.4	-0.2	
Scavo 18.2m	-4.6	-0.15	
Scavo 18.2m	-4.8	-0.1	
Scavo 18.2m	-5	-0.05	
Scavo 18.2m	-5.2	0	
Scavo 18.2m	-5.4	0.05	
Scavo 18.2m	-5.5	0.08	
Scavo 18.2m	-5.7	0.13	
Scavo 18.2m	-5.9	0.19	
Scavo 18.2m	-6.1	0.25	
Scavo 18.2m	-6.3	0.3	
Scavo 18.2m	-6.5	0.36	
Scavo 18.2m	-6.7	0.42	
Scavo 18.2m	-6.9	0.48	
Scavo 18.2m	-7.1	0.54	
Scavo 18.2m	-7.3	0.61	
Scavo 18.2m	-7.5	0.67	
Scavo 18.2m	-7.7	0.74	
Scavo 18.2m	-7.9	0.8	
Scavo 18.2m	-8.1	0.87	
Scavo 18.2m	-8.3	0.94	
Scavo 18.2m	-8.5	1.02	
Scavo 18.2m	-8.7	1.09	
Scavo 18.2m	-8.9	1.17	
Scavo 18.2m	-9.1	1.25	
Scavo 18.2m	-9.3	1.33	
Scavo 18.2m	-9.5	1.42	
Scavo 18.2m	-9.7	1.5	
Scavo 18.2m	-9.9	1.59	
Scavo 18.2m	-10.1	1.68	
Scavo 18.2m	-10.3	1.76	
Scavo 18.2m	-10.5	1.85	
Scavo 18.2m	-10.7	1.94	
Scavo 18.2m	-10.9	2.03	
Scavo 18.2m	-11.1	2.13	
Scavo 18.2m	-11.3	2.22	
Scavo 18.2m	-11.5	2.31	
Scavo 18.2m	-11.7	2.41	

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Tipo Risultato: Spostamento			Muro: LEFT
Stage	Z (m)	Spostamento orizzontale (mm)	
Scavo 18.2m	-11.9	2.51	
Scavo 18.2m	-12.1	2.6	
Scavo 18.2m	-12.3	2.7	
Scavo 18.2m	-12.5	2.79	
Scavo 18.2m	-12.7	2.89	
Scavo 18.2m	-12.9	2.98	
Scavo 18.2m	-13.1	3.07	
Scavo 18.2m	-13.3	3.16	
Scavo 18.2m	-13.5	3.25	
Scavo 18.2m	-13.7	3.33	
Scavo 18.2m	-13.9	3.41	
Scavo 18.2m	-14.1	3.49	
Scavo 18.2m	-14.3	3.57	
Scavo 18.2m	-14.5	3.64	
Scavo 18.2m	-14.7	3.71	
Scavo 18.2m	-14.9	3.78	
Scavo 18.2m	-15.1	3.84	
Scavo 18.2m	-15.3	3.9	
Scavo 18.2m	-15.5	3.96	
Scavo 18.2m	-15.7	4.01	
Scavo 18.2m	-15.9	4.06	
Scavo 18.2m	-16.1	4.09	
Scavo 18.2m	-16.3	4.13	
Scavo 18.2m	-16.5	4.15	
Scavo 18.2m	-16.7	4.17	
Scavo 18.2m	-16.9	4.18	
Scavo 18.2m	-17.1	4.18	
Scavo 18.2m	-17.3	4.18	
Scavo 18.2m	-17.5	4.17	
Scavo 18.2m	-17.7	4.16	
Scavo 18.2m	-17.9	4.14	
Scavo 18.2m	-18.1	4.11	
Scavo 18.2m	-18.3	4.07	
Scavo 18.2m	-18.5	4.04	
Scavo 18.2m	-18.7	3.99	
Scavo 18.2m	-18.9	3.95	
Scavo 18.2m	-19.1	3.9	
Scavo 18.2m	-19.3	3.84	
Scavo 18.2m	-19.5	3.79	
Scavo 18.2m	-19.7	3.73	
Scavo 18.2m	-19.9	3.67	
Scavo 18.2m	-20.1	3.61	
Scavo 18.2m	-20.3	3.55	
Scavo 18.2m	-20.5	3.49	
Scavo 18.2m	-20.7	3.42	
Scavo 18.2m	-20.9	3.36	
Scavo 18.2m	-21.1	3.3	
Scavo 18.2m	-21.3	3.24	
Scavo 18.2m	-21.5	3.18	
Scavo 18.2m	-21.7	3.11	
Scavo 18.2m	-21.9	3.05	
Scavo 18.2m	-22.1	3	
Scavo 18.2m	-22.3	2.94	
Scavo 18.2m	-22.5	2.88	
Scavo 18.2m	-22.7	2.83	
Scavo 18.2m	-22.9	2.78	
Scavo 18.2m	-23.1	2.73	
Scavo 18.2m	-23.3	2.68	
Scavo 18.2m	-23.5	2.63	
Scavo 18.2m	-23.7	2.59	
Scavo 18.2m	-23.9	2.54	
Scavo 18.2m	-24.1	2.5	
Scavo 18.2m	-24.3	2.46	
Scavo 18.2m	-24.5	2.43	

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Tipo Risultato: Spostamento		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Spostamento orizzontale (mm)	
Scavo 18.2m	-24.7	2.39	
Scavo 18.2m	-24.9	2.36	
Scavo 18.2m	-25.1	2.33	
Scavo 18.2m	-25.3	2.3	
Scavo 18.2m	-25.5	2.27	
Scavo 18.2m	-25.7	2.25	
Scavo 18.2m	-25.9	2.22	
Scavo 18.2m	-26.1	2.2	
Scavo 18.2m	-26.3	2.18	
Scavo 18.2m	-26.5	2.16	
Scavo 18.2m	-26.7	2.14	
Scavo 18.2m	-26.9	2.13	
Scavo 18.2m	-27.1	2.11	
Scavo 18.2m	-27.3	2.1	
Scavo 18.2m	-27.5	2.08	
Scavo 18.2m	-27.7	2.07	
Scavo 18.2m	-27.9	2.06	
Scavo 18.2m	-28.1	2.05	
Scavo 18.2m	-28.3	2.04	
Scavo 18.2m	-28.5	2.03	
Scavo 18.2m	-28.7	2.03	
Scavo 18.2m	-28.9	2.02	
Scavo 18.2m	-29.1	2.01	
Scavo 18.2m	-29.3	2	
Scavo 18.2m	-29.5	2	
Scavo 18.2m	-29.7	1.99	
Scavo 18.2m	-29.9	1.99	
Scavo 18.2m	-30.1	1.98	
Scavo 18.2m	-30.3	1.98	
Scavo 18.2m	-30.5	1.97	
Scavo 18.2m	-30.7	1.97	
Scavo 18.2m	-30.9	1.96	
Scavo 18.2m	-31.1	1.96	
Scavo 18.2m	-31.3	1.96	
Scavo 18.2m	-31.5	1.95	
Scavo 18.2m	-31.7	1.95	
Scavo 18.2m	-31.9	1.94	
Scavo 18.2m	-32	1.94	

PROGETTAZIONE ATI:

Tabella Risultati Paratia NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) - Left Wall - Stage: Scavo 18.2m

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Scavo 18.2m	0	0	0
Scavo 18.2m	-0.2	0	0
Scavo 18.2m	-0.2	0	0
Scavo 18.2m	-0.4	-0.29	-1.43
Scavo 18.2m	-0.5	-0.58	-2.93
Scavo 18.2m	-0.7	4.46	25.18
Scavo 18.2m	-0.9	8.92	22.32
Scavo 18.2m	-1.1	12.7	18.88
Scavo 18.2m	-1.3	15.67	14.88
Scavo 18.2m	-1.5	17.73	10.29
Scavo 18.2m	-1.7	18.76	5.14
Scavo 18.2m	-1.9	18.93	0.87
Scavo 18.2m	-2.1	18.19	-3.7
Scavo 18.2m	-2.3	16.48	-8.58
Scavo 18.2m	-2.5	13.72	-13.77
Scavo 18.2m	-2.7	9.87	-19.26
Scavo 18.2m	-2.9	4.86	-25.05
Scavo 18.2m	-3	1.9	-29.63
Scavo 18.2m	-3.2	4.22	11.59
Scavo 18.2m	-3.4	5.22	5.03
Scavo 18.2m	-3.6	4.85	-1.89
Scavo 18.2m	-3.8	3	-9.22
Scavo 18.2m	-4	-0.39	-16.96
Scavo 18.2m	-4.2	-5.41	-25.12
Scavo 18.2m	-4.4	-12.15	-33.7
Scavo 18.2m	-4.6	-20.7	-42.72
Scavo 18.2m	-4.8	-31.15	-52.24
Scavo 18.2m	-5	-43.6	-62.27
Scavo 18.2m	-5.2	-58.16	-72.8
Scavo 18.2m	-5.4	-74.93	-83.84
Scavo 18.2m	-5.5	-84.18	-92.5
Scavo 18.2m	-5.7	-72.16	60.12
Scavo 18.2m	-5.9	-62.59	47.81
Scavo 18.2m	-6.1	-55.59	35
Scavo 18.2m	-6.3	-51.26	21.69
Scavo 18.2m	-6.5	-49.68	7.9
Scavo 18.2m	-6.7	-50.95	-6.38
Scavo 18.2m	-6.9	-54.35	-16.99
Scavo 18.2m	-7.1	-59.91	-27.79
Scavo 18.2m	-7.3	-67.66	-38.77
Scavo 18.2m	-7.5	-77.64	-49.9
Scavo 18.2m	-7.7	-89.88	-61.16
Scavo 18.2m	-7.9	-104.38	-72.53
Scavo 18.2m	-8.1	-121.18	-84
Scavo 18.2m	-8.3	-140.28	-95.52
Scavo 18.2m	-8.5	-161.7	-107.07
Scavo 18.2m	-8.7	-139.86	109.18
Scavo 18.2m	-8.9	-120.33	97.65
Scavo 18.2m	-9.1	-103.09	86.19
Scavo 18.2m	-9.3	-88.13	74.82
Scavo 18.2m	-9.5	-75.48	63.26
Scavo 18.2m	-9.7	-65.18	51.48
Scavo 18.2m	-9.9	-57.29	39.48
Scavo 18.2m	-10.1	-51.83	27.29
Scavo 18.2m	-10.3	-48.85	14.92
Scavo 18.2m	-10.5	-48.37	2.39
Scavo 18.2m	-10.7	-50.42	-10.27
Scavo 18.2m	-10.9	-55.03	-23.04
Scavo 18.2m	-11.1	-62.23	-36.02
Scavo 18.2m	-11.3	-72.12	-49.41
Scavo 18.2m	-11.5	-84.76	-63.2

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Scavo 18.2m	-11.7	-47.8	184.76
Scavo 18.2m	-11.9	-13.77	170.17
Scavo 18.2m	-12.1	17.26	155.17
Scavo 18.2m	-12.3	45.22	139.77
Scavo 18.2m	-12.5	70.01	123.96
Scavo 18.2m	-12.7	91.56	107.76
Scavo 18.2m	-12.9	109.79	91.15
Scavo 18.2m	-13.1	124.62	74.13
Scavo 18.2m	-13.3	135.96	56.72
Scavo 18.2m	-13.5	143.74	38.9
Scavo 18.2m	-13.7	147.88	20.68
Scavo 18.2m	-13.9	148.29	2.05
Scavo 18.2m	-14.1	144.89	-16.97
Scavo 18.2m	-14.3	137.61	-36.41
Scavo 18.2m	-14.5	126.36	-56.24
Scavo 18.2m	-14.7	170.39	220.16
Scavo 18.2m	-14.9	210.3	199.52
Scavo 18.2m	-15.1	245.99	178.47
Scavo 18.2m	-15.3	278.14	160.72
Scavo 18.2m	-15.5	306.65	142.58
Scavo 18.2m	-15.7	331.46	124.05
Scavo 18.2m	-15.9	352.49	105.14
Scavo 18.2m	-16.1	369.66	85.84
Scavo 18.2m	-16.3	382.89	66.16
Scavo 18.2m	-16.5	392.11	46.09
Scavo 18.2m	-16.7	397.24	25.64
Scavo 18.2m	-16.9	398.2	4.8
Scavo 18.2m	-17.1	394.91	-16.43
Scavo 18.2m	-17.3	387.3	-38.04
Scavo 18.2m	-17.5	375.3	-60.03
Scavo 18.2m	-17.7	358.81	-82.42
Scavo 18.2m	-17.9	337.78	-105.18
Scavo 18.2m	-18.1	312.11	-128.33
Scavo 18.2m	-18.3	281.74	-151.87
Scavo 18.2m	-18.5	252.08	-148.28
Scavo 18.2m	-18.7	223.39	-143.44
Scavo 18.2m	-18.9	195.81	-137.92
Scavo 18.2m	-19.1	169.41	-131.96
Scavo 18.2m	-19.3	144.27	-125.73
Scavo 18.2m	-19.5	120.41	-119.31
Scavo 18.2m	-19.7	97.85	-112.79
Scavo 18.2m	-19.9	76.6	-106.22
Scavo 18.2m	-20.1	56.67	-99.65
Scavo 18.2m	-20.3	38.05	-93.12
Scavo 18.2m	-20.5	20.69	-86.81
Scavo 18.2m	-20.7	4.56	-80.66
Scavo 18.2m	-20.9	-10.38	-74.68
Scavo 18.2m	-21.1	-24.15	-68.87
Scavo 18.2m	-21.3	-36.8	-63.24
Scavo 18.2m	-21.5	-48.36	-57.8
Scavo 18.2m	-21.7	-58.87	-52.53
Scavo 18.2m	-21.9	-68.36	-47.44
Scavo 18.2m	-22.1	-76.86	-42.53
Scavo 18.2m	-22.3	-84.42	-37.79
Scavo 18.2m	-22.5	-91.06	-33.21
Scavo 18.2m	-22.7	-96.82	-28.8
Scavo 18.2m	-22.9	-101.73	-24.55
Scavo 18.2m	-23.1	-105.82	-20.45
Scavo 18.2m	-23.3	-109.12	-16.49
Scavo 18.2m	-23.5	-111.65	-12.67
Scavo 18.2m	-23.7	-113.45	-8.97
Scavo 18.2m	-23.9	-114.53	-5.39
Scavo 18.2m	-24.1	-114.91	-1.92
Scavo 18.2m	-24.3	-114.62	1.44

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 18.2m	-24.5	-113.68	4.72
Scavo 18.2m	-24.7	-112.12	7.78
Scavo 18.2m	-24.9	-110.02	10.49
Scavo 18.2m	-25.1	-107.45	12.87
Scavo 18.2m	-25.3	-104.46	14.94
Scavo 18.2m	-25.5	-101.12	16.71
Scavo 18.2m	-25.7	-97.48	18.21
Scavo 18.2m	-25.9	-93.59	19.46
Scavo 18.2m	-26.1	-89.49	20.47
Scavo 18.2m	-26.3	-85.24	21.26
Scavo 18.2m	-26.5	-80.87	21.86
Scavo 18.2m	-26.7	-76.42	22.26
Scavo 18.2m	-26.9	-71.92	22.5
Scavo 18.2m	-27.1	-67.4	22.59
Scavo 18.2m	-27.3	-62.89	22.53
Scavo 18.2m	-27.5	-58.42	22.35
Scavo 18.2m	-27.7	-54.01	22.05
Scavo 18.2m	-27.9	-49.68	21.64
Scavo 18.2m	-28.1	-45.45	21.14
Scavo 18.2m	-28.3	-41.34	20.55
Scavo 18.2m	-28.5	-37.37	19.89
Scavo 18.2m	-28.7	-33.54	19.15
Scavo 18.2m	-28.9	-29.87	18.35
Scavo 18.2m	-29.1	-26.37	17.49
Scavo 18.2m	-29.3	-23.05	16.58
Scavo 18.2m	-29.5	-19.93	15.62
Scavo 18.2m	-29.7	-17	14.62
Scavo 18.2m	-29.9	-14.29	13.58
Scavo 18.2m	-30.1	-11.78	12.5
Scavo 18.2m	-30.3	-9.51	11.39
Scavo 18.2m	-30.5	-7.46	10.25
Scavo 18.2m	-30.7	-5.64	9.07
Scavo 18.2m	-30.9	-4.07	7.86
Scavo 18.2m	-31.1	-2.75	6.63
Scavo 18.2m	-31.3	-1.67	5.36
Scavo 18.2m	-31.5	-0.86	4.06
Scavo 18.2m	-31.7	-0.31	2.74
Scavo 18.2m	-31.9	-0.03	1.39
Scavo 18.2m	-32	0	0.35

PROGETTAZIONE ATI:

Tabella Spostamento NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) - LEFT Stage: Tirante 17.5m

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Tipo Risultato: Spostamento			Muro: LEFT
Stage	Z (m)	Spostamento orizzontale (mm)	
Tirante 17.5m	0	-1.02	
Tirante 17.5m	-0.2	-0.97	
Tirante 17.5m	-0.4	-0.93	
Tirante 17.5m	-0.5	-0.9	
Tirante 17.5m	-0.7	-0.86	
Tirante 17.5m	-0.9	-0.81	
Tirante 17.5m	-1.1	-0.77	
Tirante 17.5m	-1.3	-0.72	
Tirante 17.5m	-1.5	-0.67	
Tirante 17.5m	-1.7	-0.63	
Tirante 17.5m	-1.9	-0.58	
Tirante 17.5m	-2.1	-0.54	
Tirante 17.5m	-2.3	-0.5	
Tirante 17.5m	-2.5	-0.45	
Tirante 17.5m	-2.7	-0.41	
Tirante 17.5m	-2.9	-0.36	
Tirante 17.5m	-3	-0.34	
Tirante 17.5m	-3.2	-0.3	
Tirante 17.5m	-3.4	-0.26	
Tirante 17.5m	-3.6	-0.21	
Tirante 17.5m	-3.8	-0.17	
Tirante 17.5m	-4	-0.13	
Tirante 17.5m	-4.2	-0.09	
Tirante 17.5m	-4.4	-0.04	
Tirante 17.5m	-4.6	0	
Tirante 17.5m	-4.8	0.04	
Tirante 17.5m	-5	0.08	
Tirante 17.5m	-5.2	0.13	
Tirante 17.5m	-5.4	0.17	
Tirante 17.5m	-5.5	0.19	
Tirante 17.5m	-5.7	0.24	
Tirante 17.5m	-5.9	0.29	
Tirante 17.5m	-6.1	0.34	
Tirante 17.5m	-6.3	0.38	
Tirante 17.5m	-6.5	0.43	
Tirante 17.5m	-6.7	0.48	
Tirante 17.5m	-6.9	0.53	
Tirante 17.5m	-7.1	0.58	
Tirante 17.5m	-7.3	0.63	
Tirante 17.5m	-7.5	0.69	
Tirante 17.5m	-7.7	0.74	
Tirante 17.5m	-7.9	0.79	
Tirante 17.5m	-8.1	0.85	
Tirante 17.5m	-8.3	0.91	
Tirante 17.5m	-8.5	0.97	
Tirante 17.5m	-8.7	1.03	
Tirante 17.5m	-8.9	1.09	
Tirante 17.5m	-9.1	1.15	
Tirante 17.5m	-9.3	1.22	
Tirante 17.5m	-9.5	1.29	
Tirante 17.5m	-9.7	1.35	
Tirante 17.5m	-9.9	1.42	
Tirante 17.5m	-10.1	1.49	
Tirante 17.5m	-10.3	1.56	
Tirante 17.5m	-10.5	1.63	
Tirante 17.5m	-10.7	1.69	
Tirante 17.5m	-10.9	1.76	
Tirante 17.5m	-11.1	1.83	
Tirante 17.5m	-11.3	1.9	
Tirante 17.5m	-11.5	1.97	
Tirante 17.5m	-11.7	2.04	

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Tipo Risultato: Spostamento		Muro: LEFT
Stage	Z (m)	Spostamento orizzontale (mm)
Tirante 17.5m	-11.9	2.11
Tirante 17.5m	-12.1	2.19
Tirante 17.5m	-12.3	2.26
Tirante 17.5m	-12.5	2.32
Tirante 17.5m	-12.7	2.39
Tirante 17.5m	-12.9	2.46
Tirante 17.5m	-13.1	2.52
Tirante 17.5m	-13.3	2.58
Tirante 17.5m	-13.5	2.64
Tirante 17.5m	-13.7	2.69
Tirante 17.5m	-13.9	2.74
Tirante 17.5m	-14.1	2.8
Tirante 17.5m	-14.3	2.84
Tirante 17.5m	-14.5	2.89
Tirante 17.5m	-14.7	2.93
Tirante 17.5m	-14.9	2.98
Tirante 17.5m	-15.1	3.02
Tirante 17.5m	-15.3	3.05
Tirante 17.5m	-15.5	3.09
Tirante 17.5m	-15.7	3.11
Tirante 17.5m	-15.9	3.14
Tirante 17.5m	-16.1	3.16
Tirante 17.5m	-16.3	3.18
Tirante 17.5m	-16.5	3.19
Tirante 17.5m	-16.7	3.2
Tirante 17.5m	-16.9	3.21
Tirante 17.5m	-17.1	3.21
Tirante 17.5m	-17.3	3.21
Tirante 17.5m	-17.5	3.21
Tirante 17.5m	-17.7	3.2
Tirante 17.5m	-17.9	3.2
Tirante 17.5m	-18.1	3.19
Tirante 17.5m	-18.3	3.18
Tirante 17.5m	-18.5	3.17
Tirante 17.5m	-18.7	3.15
Tirante 17.5m	-18.9	3.14
Tirante 17.5m	-19.1	3.12
Tirante 17.5m	-19.3	3.1
Tirante 17.5m	-19.5	3.08
Tirante 17.5m	-19.7	3.05
Tirante 17.5m	-19.9	3.03
Tirante 17.5m	-20.1	3
Tirante 17.5m	-20.3	2.98
Tirante 17.5m	-20.5	2.95
Tirante 17.5m	-20.7	2.92
Tirante 17.5m	-20.9	2.89
Tirante 17.5m	-21.1	2.86
Tirante 17.5m	-21.3	2.83
Tirante 17.5m	-21.5	2.8
Tirante 17.5m	-21.7	2.77
Tirante 17.5m	-21.9	2.74
Tirante 17.5m	-22.1	2.71
Tirante 17.5m	-22.3	2.68
Tirante 17.5m	-22.5	2.65
Tirante 17.5m	-22.7	2.62
Tirante 17.5m	-22.9	2.59
Tirante 17.5m	-23.1	2.56
Tirante 17.5m	-23.3	2.53
Tirante 17.5m	-23.5	2.5
Tirante 17.5m	-23.7	2.48
Tirante 17.5m	-23.9	2.45
Tirante 17.5m	-24.1	2.42
Tirante 17.5m	-24.3	2.4
Tirante 17.5m	-24.5	2.38

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Tipo Risultato: Spostamento		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Spostamento orizzontale (mm)	
Tirante 17.5m	-24.7	2.35	
Tirante 17.5m	-24.9	2.33	
Tirante 17.5m	-25.1	2.31	
Tirante 17.5m	-25.3	2.29	
Tirante 17.5m	-25.5	2.27	
Tirante 17.5m	-25.7	2.25	
Tirante 17.5m	-25.9	2.23	
Tirante 17.5m	-26.1	2.22	
Tirante 17.5m	-26.3	2.2	
Tirante 17.5m	-26.5	2.19	
Tirante 17.5m	-26.7	2.17	
Tirante 17.5m	-26.9	2.16	
Tirante 17.5m	-27.1	2.15	
Tirante 17.5m	-27.3	2.14	
Tirante 17.5m	-27.5	2.13	
Tirante 17.5m	-27.7	2.11	
Tirante 17.5m	-27.9	2.1	
Tirante 17.5m	-28.1	2.1	
Tirante 17.5m	-28.3	2.09	
Tirante 17.5m	-28.5	2.08	
Tirante 17.5m	-28.7	2.07	
Tirante 17.5m	-28.9	2.06	
Tirante 17.5m	-29.1	2.06	
Tirante 17.5m	-29.3	2.05	
Tirante 17.5m	-29.5	2.04	
Tirante 17.5m	-29.7	2.04	
Tirante 17.5m	-29.9	2.03	
Tirante 17.5m	-30.1	2.02	
Tirante 17.5m	-30.3	2.02	
Tirante 17.5m	-30.5	2.01	
Tirante 17.5m	-30.7	2.01	
Tirante 17.5m	-30.9	2	
Tirante 17.5m	-31.1	2	
Tirante 17.5m	-31.3	1.99	
Tirante 17.5m	-31.5	1.99	
Tirante 17.5m	-31.7	1.98	
Tirante 17.5m	-31.9	1.97	
Tirante 17.5m	-32	1.97	

Tabella Risultati Paratia NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) - Left Wall - Stage: Tirante 17.5m

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Tirante 17.5m	0	0	0
Tirante 17.5m	-0.2	0	0
Tirante 17.5m	-0.2	0	0
Tirante 17.5m	-0.4	-0.27	-1.37
Tirante 17.5m	-0.5	-0.56	-2.83
Tirante 17.5m	-0.7	4.64	25.98
Tirante 17.5m	-0.9	9.28	23.18
Tirante 17.5m	-1.1	13.24	19.8
Tirante 17.5m	-1.3	16.4	15.84
Tirante 17.5m	-1.5	18.67	11.31
Tirante 17.5m	-1.7	19.91	6.21
Tirante 17.5m	-1.9	20.34	2.18
Tirante 17.5m	-2.1	19.91	-2.17
Tirante 17.5m	-2.3	18.54	-6.82
Tirante 17.5m	-2.5	16.19	-11.79
Tirante 17.5m	-2.7	12.77	-17.06
Tirante 17.5m	-2.9	8.24	-22.65
Tirante 17.5m	-3	5.54	-27.08
Tirante 17.5m	-3.2	8.49	14.77
Tirante 17.5m	-3.4	10.17	8.4
Tirante 17.5m	-3.6	10.5	1.66
Tirante 17.5m	-3.8	9.4	-5.49
Tirante 17.5m	-4	6.79	-13.06
Tirante 17.5m	-4.2	2.58	-21.06
Tirante 17.5m	-4.4	-3.31	-29.47
Tirante 17.5m	-4.6	-10.98	-38.34
Tirante 17.5m	-4.8	-20.53	-47.72
Tirante 17.5m	-5	-32.05	-57.61
Tirante 17.5m	-5.2	-45.65	-68.01
Tirante 17.5m	-5.4	-61.44	-78.93
Tirante 17.5m	-5.5	-70.19	-87.5
Tirante 17.5m	-5.7	-57.09	65.46
Tirante 17.5m	-5.9	-46.44	53.26
Tirante 17.5m	-6.1	-38.33	40.54
Tirante 17.5m	-6.3	-32.87	27.32
Tirante 17.5m	-6.5	-30.15	13.6
Tirante 17.5m	-6.7	-30.27	-0.61
Tirante 17.5m	-6.9	-32.46	-10.95
Tirante 17.5m	-7.1	-36.77	-21.52
Tirante 17.5m	-7.3	-43.23	-32.32
Tirante 17.5m	-7.5	-51.89	-43.32
Tirante 17.5m	-7.7	-62.8	-54.52
Tirante 17.5m	-7.9	-75.97	-65.87
Tirante 17.5m	-8.1	-91.45	-77.38
Tirante 17.5m	-8.3	-109.25	-89
Tirante 17.5m	-8.5	-129.39	-100.72
Tirante 17.5m	-8.7	-106.36	115.18
Tirante 17.5m	-8.9	-85.69	103.35
Tirante 17.5m	-9.1	-67.38	91.52
Tirante 17.5m	-9.3	-51.44	79.7
Tirante 17.5m	-9.5	-37.92	67.63
Tirante 17.5m	-9.7	-26.87	55.24
Tirante 17.5m	-9.9	-18.36	42.56
Tirante 17.5m	-10.1	-12.44	29.6
Tirante 17.5m	-10.3	-9.16	16.38
Tirante 17.5m	-10.5	-8.58	2.91
Tirante 17.5m	-10.7	-10.74	-10.79
Tirante 17.5m	-10.9	-15.68	-24.71
Tirante 17.5m	-11.1	-23.46	-38.93
Tirante 17.5m	-11.3	-34.2	-53.66

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 17.5m	-11.5	-47.98	-68.9
Tirante 17.5m	-11.7	-12.63	176.71
Tirante 17.5m	-11.9	19.45	160.44
Tirante 17.5m	-12.1	48.18	143.65
Tirante 17.5m	-12.3	73.45	126.34
Tirante 17.5m	-12.5	95.15	108.5
Tirante 17.5m	-12.7	113.18	90.14
Tirante 17.5m	-12.9	127.43	71.25
Tirante 17.5m	-13.1	137.79	51.82
Tirante 17.5m	-13.3	144.17	31.87
Tirante 17.5m	-13.5	146.45	11.38
Tirante 17.5m	-13.7	144.52	-9.64
Tirante 17.5m	-13.9	138.28	-31.19
Tirante 17.5m	-14.1	127.62	-53.28
Tirante 17.5m	-14.3	112.45	-75.9
Tirante 17.5m	-14.5	92.64	-99.05
Tirante 17.5m	-14.7	127.01	171.86
Tirante 17.5m	-14.9	156.54	147.66
Tirante 17.5m	-15.1	181.13	122.93
Tirante 17.5m	-15.3	201.13	100
Tirante 17.5m	-15.5	216.43	76.54
Tirante 17.5m	-15.7	226.94	52.55
Tirante 17.5m	-15.9	232.55	28.05
Tirante 17.5m	-16.1	233.16	3.03
Tirante 17.5m	-16.3	228.67	-22.47
Tirante 17.5m	-16.5	218.97	-48.45
Tirante 17.5m	-16.7	204	-74.9
Tirante 17.5m	-16.9	183.64	-101.78
Tirante 17.5m	-17.1	157.82	-129.09
Tirante 17.5m	-17.3	126.46	-156.8
Tirante 17.5m	-17.5	89.49	-184.87
Tirante 17.5m	-17.7	105.08	77.99
Tirante 17.5m	-17.9	114.94	49.26
Tirante 17.5m	-18.1	118.99	20.24
Tirante 17.5m	-18.3	117.18	-9.04
Tirante 17.5m	-18.5	114.03	-15.73
Tirante 17.5m	-18.7	109.86	-20.86
Tirante 17.5m	-18.9	104.86	-24.99
Tirante 17.5m	-19.1	99.19	-28.34
Tirante 17.5m	-19.3	92.98	-31.04
Tirante 17.5m	-19.5	86.35	-33.17
Tirante 17.5m	-19.7	79.39	-34.81
Tirante 17.5m	-19.9	72.19	-36
Tirante 17.5m	-20.1	64.83	-36.78
Tirante 17.5m	-20.3	57.39	-37.19
Tirante 17.5m	-20.5	49.91	-37.42
Tirante 17.5m	-20.7	42.43	-37.41
Tirante 17.5m	-20.9	34.99	-37.18
Tirante 17.5m	-21.1	27.64	-36.74
Tirante 17.5m	-21.3	20.42	-36.1
Tirante 17.5m	-21.5	13.37	-35.27
Tirante 17.5m	-21.7	6.52	-34.26
Tirante 17.5m	-21.9	-0.1	-33.1
Tirante 17.5m	-22.1	-6.46	-31.77
Tirante 17.5m	-22.3	-12.52	-30.3
Tirante 17.5m	-22.5	-18.26	-28.7
Tirante 17.5m	-22.7	-23.66	-26.98
Tirante 17.5m	-22.9	-28.68	-25.13
Tirante 17.5m	-23.1	-33.32	-23.18
Tirante 17.5m	-23.3	-37.54	-21.13
Tirante 17.5m	-23.5	-41.34	-18.98
Tirante 17.5m	-23.7	-44.69	-16.75
Tirante 17.5m	-23.9	-47.58	-14.43
Tirante 17.5m	-24.1	-49.98	-12.03

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 17.5m	-24.3	-51.9	-9.57
Tirante 17.5m	-24.5	-53.3	-7.03
Tirante 17.5m	-24.7	-54.21	-4.55
Tirante 17.5m	-24.9	-54.67	-2.3
Tirante 17.5m	-25.1	-54.72	-0.25
Tirante 17.5m	-25.3	-54.4	1.61
Tirante 17.5m	-25.5	-53.75	3.27
Tirante 17.5m	-25.7	-52.8	4.75
Tirante 17.5m	-25.9	-51.59	6.06
Tirante 17.5m	-26.1	-50.14	7.21
Tirante 17.5m	-26.3	-48.5	8.21
Tirante 17.5m	-26.5	-46.69	9.07
Tirante 17.5m	-26.7	-44.73	9.79
Tirante 17.5m	-26.9	-42.65	10.39
Tirante 17.5m	-27.1	-40.47	10.88
Tirante 17.5m	-27.3	-38.23	11.25
Tirante 17.5m	-27.5	-35.92	11.52
Tirante 17.5m	-27.7	-33.58	11.7
Tirante 17.5m	-27.9	-31.22	11.78
Tirante 17.5m	-28.1	-28.87	11.79
Tirante 17.5m	-28.3	-26.52	11.72
Tirante 17.5m	-28.5	-24.21	11.57
Tirante 17.5m	-28.7	-21.94	11.36
Tirante 17.5m	-28.9	-19.72	11.09
Tirante 17.5m	-29.1	-17.57	10.75
Tirante 17.5m	-29.3	-15.5	10.36
Tirante 17.5m	-29.5	-13.51	9.92
Tirante 17.5m	-29.7	-11.63	9.42
Tirante 17.5m	-29.9	-9.85	8.88
Tirante 17.5m	-30.1	-8.19	8.29
Tirante 17.5m	-30.3	-6.66	7.65
Tirante 17.5m	-30.5	-5.27	6.97
Tirante 17.5m	-30.7	-4.02	6.25
Tirante 17.5m	-30.9	-2.92	5.49
Tirante 17.5m	-31.1	-1.98	4.68
Tirante 17.5m	-31.3	-1.22	3.83
Tirante 17.5m	-31.5	-0.63	2.94
Tirante 17.5m	-31.7	-0.23	2
Tirante 17.5m	-31.9	-0.03	1.03
Tirante 17.5m	-32	0	0.26

PROGETTAZIONE ATI:

Tabella Spostamento NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) - LEFT Stage: Scavo 21m

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Tipo Risultato: Spostamento			Muro: LEFT
Stage	Z (m)	Spostamento orizzontale (mm)	
Scavo 21m	0	-1.8	
Scavo 21m	-0.2	-1.74	
Scavo 21m	-0.4	-1.68	
Scavo 21m	-0.5	-1.65	
Scavo 21m	-0.7	-1.59	
Scavo 21m	-0.9	-1.53	
Scavo 21m	-1.1	-1.46	
Scavo 21m	-1.3	-1.4	
Scavo 21m	-1.5	-1.34	
Scavo 21m	-1.7	-1.28	
Scavo 21m	-1.9	-1.22	
Scavo 21m	-2.1	-1.16	
Scavo 21m	-2.3	-1.1	
Scavo 21m	-2.5	-1.04	
Scavo 21m	-2.7	-0.98	
Scavo 21m	-2.9	-0.92	
Scavo 21m	-3	-0.89	
Scavo 21m	-3.2	-0.83	
Scavo 21m	-3.4	-0.77	
Scavo 21m	-3.6	-0.71	
Scavo 21m	-3.8	-0.65	
Scavo 21m	-4	-0.59	
Scavo 21m	-4.2	-0.53	
Scavo 21m	-4.4	-0.47	
Scavo 21m	-4.6	-0.41	
Scavo 21m	-4.8	-0.35	
Scavo 21m	-5	-0.29	
Scavo 21m	-5.2	-0.23	
Scavo 21m	-5.4	-0.16	
Scavo 21m	-5.5	-0.13	
Scavo 21m	-5.7	-0.07	
Scavo 21m	-5.9	0	
Scavo 21m	-6.1	0.07	
Scavo 21m	-6.3	0.14	
Scavo 21m	-6.5	0.22	
Scavo 21m	-6.7	0.29	
Scavo 21m	-6.9	0.36	
Scavo 21m	-7.1	0.44	
Scavo 21m	-7.3	0.52	
Scavo 21m	-7.5	0.6	
Scavo 21m	-7.7	0.68	
Scavo 21m	-7.9	0.76	
Scavo 21m	-8.1	0.85	
Scavo 21m	-8.3	0.94	
Scavo 21m	-8.5	1.03	
Scavo 21m	-8.7	1.12	
Scavo 21m	-8.9	1.22	
Scavo 21m	-9.1	1.32	
Scavo 21m	-9.3	1.43	
Scavo 21m	-9.5	1.53	
Scavo 21m	-9.7	1.64	
Scavo 21m	-9.9	1.75	
Scavo 21m	-10.1	1.86	
Scavo 21m	-10.3	1.98	
Scavo 21m	-10.5	2.1	
Scavo 21m	-10.7	2.21	
Scavo 21m	-10.9	2.33	
Scavo 21m	-11.1	2.46	
Scavo 21m	-11.3	2.58	
Scavo 21m	-11.5	2.71	
Scavo 21m	-11.7	2.83	

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Tipo Risultato: Spostamento			Muro: LEFT
Stage	Z (m)	Spostamento orizzontale (mm)	
Scavo 21m	-11.9	2.97	
Scavo 21m	-12.1	3.1	
Scavo 21m	-12.3	3.23	
Scavo 21m	-12.5	3.36	
Scavo 21m	-12.7	3.5	
Scavo 21m	-12.9	3.63	
Scavo 21m	-13.1	3.76	
Scavo 21m	-13.3	3.89	
Scavo 21m	-13.5	4.02	
Scavo 21m	-13.7	4.15	
Scavo 21m	-13.9	4.28	
Scavo 21m	-14.1	4.4	
Scavo 21m	-14.3	4.53	
Scavo 21m	-14.5	4.65	
Scavo 21m	-14.7	4.77	
Scavo 21m	-14.9	4.89	
Scavo 21m	-15.1	5.01	
Scavo 21m	-15.3	5.13	
Scavo 21m	-15.5	5.24	
Scavo 21m	-15.7	5.34	
Scavo 21m	-15.9	5.45	
Scavo 21m	-16.1	5.55	
Scavo 21m	-16.3	5.64	
Scavo 21m	-16.5	5.73	
Scavo 21m	-16.7	5.81	
Scavo 21m	-16.9	5.88	
Scavo 21m	-17.1	5.95	
Scavo 21m	-17.3	6.02	
Scavo 21m	-17.5	6.08	
Scavo 21m	-17.7	6.13	
Scavo 21m	-17.9	6.18	
Scavo 21m	-18.1	6.22	
Scavo 21m	-18.3	6.26	
Scavo 21m	-18.5	6.28	
Scavo 21m	-18.7	6.3	
Scavo 21m	-18.9	6.31	
Scavo 21m	-19.1	6.31	
Scavo 21m	-19.3	6.3	
Scavo 21m	-19.5	6.29	
Scavo 21m	-19.7	6.26	
Scavo 21m	-19.9	6.22	
Scavo 21m	-20.1	6.18	
Scavo 21m	-20.3	6.13	
Scavo 21m	-20.5	6.07	
Scavo 21m	-20.7	6	
Scavo 21m	-20.9	5.92	
Scavo 21m	-21.1	5.84	
Scavo 21m	-21.3	5.75	
Scavo 21m	-21.5	5.66	
Scavo 21m	-21.7	5.57	
Scavo 21m	-21.9	5.47	
Scavo 21m	-22.1	5.36	
Scavo 21m	-22.3	5.26	
Scavo 21m	-22.5	5.15	
Scavo 21m	-22.7	5.05	
Scavo 21m	-22.9	4.94	
Scavo 21m	-23.1	4.83	
Scavo 21m	-23.3	4.73	
Scavo 21m	-23.5	4.62	
Scavo 21m	-23.7	4.52	
Scavo 21m	-23.9	4.41	
Scavo 21m	-24.1	4.31	
Scavo 21m	-24.3	4.21	
Scavo 21m	-24.5	4.11	

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Tipo Risultato: Spostamento		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Spostamento orizzontale (mm)	
Scavo 21m	-24.7	4.02	
Scavo 21m	-24.9	3.92	
Scavo 21m	-25.1	3.83	
Scavo 21m	-25.3	3.74	
Scavo 21m	-25.5	3.66	
Scavo 21m	-25.7	3.58	
Scavo 21m	-25.9	3.5	
Scavo 21m	-26.1	3.42	
Scavo 21m	-26.3	3.35	
Scavo 21m	-26.5	3.27	
Scavo 21m	-26.7	3.21	
Scavo 21m	-26.9	3.14	
Scavo 21m	-27.1	3.08	
Scavo 21m	-27.3	3.02	
Scavo 21m	-27.5	2.96	
Scavo 21m	-27.7	2.9	
Scavo 21m	-27.9	2.85	
Scavo 21m	-28.1	2.8	
Scavo 21m	-28.3	2.75	
Scavo 21m	-28.5	2.7	
Scavo 21m	-28.7	2.66	
Scavo 21m	-28.9	2.61	
Scavo 21m	-29.1	2.57	
Scavo 21m	-29.3	2.53	
Scavo 21m	-29.5	2.49	
Scavo 21m	-29.7	2.45	
Scavo 21m	-29.9	2.42	
Scavo 21m	-30.1	2.38	
Scavo 21m	-30.3	2.35	
Scavo 21m	-30.5	2.31	
Scavo 21m	-30.7	2.28	
Scavo 21m	-30.9	2.24	
Scavo 21m	-31.1	2.21	
Scavo 21m	-31.3	2.17	
Scavo 21m	-31.5	2.14	
Scavo 21m	-31.7	2.11	
Scavo 21m	-31.9	2.07	
Scavo 21m	-32	2.06	

PROGETTAZIONE ATI:

Tabella Risultati Paratia NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) - Left Wall - Stage: Scavo 21m

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Scavo 21m	0	0	0
Scavo 21m	-0.2	0	0
Scavo 21m	-0.2	0	0
Scavo 21m	-0.4	-0.3	-1.48
Scavo 21m	-0.5	-0.6	-3.02
Scavo 21m	-0.7	4.2	24
Scavo 21m	-0.9	8.42	21.09
Scavo 21m	-1.1	11.94	17.6
Scavo 21m	-1.3	14.65	13.54
Scavo 21m	-1.5	16.43	8.91
Scavo 21m	-1.7	17.17	3.71
Scavo 21m	-1.9	17.01	-0.8
Scavo 21m	-2.1	15.89	-5.6
Scavo 21m	-2.3	13.75	-10.7
Scavo 21m	-2.5	10.53	-16.11
Scavo 21m	-2.7	6.17	-21.81
Scavo 21m	-2.9	0.61	-27.81
Scavo 21m	-3	-2.65	-32.54
Scavo 21m	-3.2	-1.1	7.75
Scavo 21m	-3.4	-0.9	1
Scavo 21m	-3.6	-2.12	-6.11
Scavo 21m	-3.8	-4.85	-13.63
Scavo 21m	-4	-9.15	-21.55
Scavo 21m	-4.2	-15.13	-29.88
Scavo 21m	-4.4	-22.85	-38.61
Scavo 21m	-4.6	-32.41	-47.8
Scavo 21m	-4.8	-43.91	-57.47
Scavo 21m	-5	-57.43	-67.64
Scavo 21m	-5.2	-73.1	-78.31
Scavo 21m	-5.4	-90.99	-89.47
Scavo 21m	-5.5	-100.81	-98.22
Scavo 21m	-5.7	-90.05	53.83
Scavo 21m	-5.9	-81.77	41.41
Scavo 21m	-6.1	-76.07	28.5
Scavo 21m	-6.3	-73.05	15.08
Scavo 21m	-6.5	-72.82	1.17
Scavo 21m	-6.7	-75.46	-13.24
Scavo 21m	-6.9	-80.36	-24.46
Scavo 21m	-7.1	-87.52	-35.81
Scavo 21m	-7.3	-96.97	-47.27
Scavo 21m	-7.5	-108.74	-58.81
Scavo 21m	-7.7	-122.82	-70.42
Scavo 21m	-7.9	-139.23	-82.06
Scavo 21m	-8.1	-157.98	-93.72
Scavo 21m	-8.3	-179.05	-105.35
Scavo 21m	-8.5	-202.43	-116.93
Scavo 21m	-8.7	-182.55	99.39
Scavo 21m	-8.9	-164.95	88.01
Scavo 21m	-9.1	-149.59	76.79
Scavo 21m	-9.3	-136.45	65.74
Scavo 21m	-9.5	-125.52	54.61
Scavo 21m	-9.7	-116.85	43.36
Scavo 21m	-9.9	-110.45	32
Scavo 21m	-10.1	-106.34	20.56
Scavo 21m	-10.3	-104.53	9.06
Scavo 21m	-10.5	-105.07	-2.71
Scavo 21m	-10.7	-108.05	-14.89
Scavo 21m	-10.9	-113.54	-27.47
Scavo 21m	-11.1	-121.63	-40.46
Scavo 21m	-11.3	-132.4	-53.84
Scavo 21m	-11.5	-145.93	-67.63

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 21m	-11.7	-109.68	181.23
Scavo 21m	-11.9	-76.36	166.63
Scavo 21m	-12.1	-46.03	151.63
Scavo 21m	-12.3	-18.78	136.23
Scavo 21m	-12.5	5.3	120.43
Scavo 21m	-12.7	26.15	104.22
Scavo 21m	-12.9	43.67	87.61
Scavo 21m	-13.1	57.79	70.6
Scavo 21m	-13.3	68.43	53.18
Scavo 21m	-13.5	75.5	35.36
Scavo 21m	-13.7	78.93	17.14
Scavo 21m	-13.9	78.63	-1.48
Scavo 21m	-14.1	74.53	-20.51
Scavo 21m	-14.3	66.54	-39.94
Scavo 21m	-14.5	54.58	-59.77
Scavo 21m	-14.7	98.46	219.37
Scavo 21m	-14.9	138.2	198.73
Scavo 21m	-15.1	173.74	177.69
Scavo 21m	-15.3	205.73	159.93
Scavo 21m	-15.5	234.09	141.79
Scavo 21m	-15.7	258.74	123.26
Scavo 21m	-15.9	279.61	104.35
Scavo 21m	-16.1	296.62	85.05
Scavo 21m	-16.3	309.69	65.37
Scavo 21m	-16.5	318.76	45.3
Scavo 21m	-16.7	323.73	24.85
Scavo 21m	-16.9	324.53	4.01
Scavo 21m	-17.1	321.08	-17.21
Scavo 21m	-17.3	313.32	-38.83
Scavo 21m	-17.5	301.15	-60.82
Scavo 21m	-17.7	344.33	215.9
Scavo 21m	-17.9	382.96	193.13
Scavo 21m	-18.1	416.96	169.98
Scavo 21m	-18.3	446.25	146.44
Scavo 21m	-18.5	470.75	122.52
Scavo 21m	-18.7	490.39	98.21
Scavo 21m	-18.9	505.1	73.52
Scavo 21m	-19.1	514.78	48.44
Scavo 21m	-19.3	519.38	22.97
Scavo 21m	-19.5	518.8	-2.88
Scavo 21m	-19.7	512.98	-29.12
Scavo 21m	-19.9	501.83	-55.74
Scavo 21m	-20.1	485.28	-82.74
Scavo 21m	-20.3	463.26	-110.14
Scavo 21m	-20.5	435.67	-137.91
Scavo 21m	-20.7	402.46	-166.08
Scavo 21m	-20.9	363.53	-194.63
Scavo 21m	-21.1	318.82	-223.56
Scavo 21m	-21.3	274.84	-219.89
Scavo 21m	-21.5	232.22	-213.09
Scavo 21m	-21.7	191.58	-203.18
Scavo 21m	-21.9	153.56	-190.14
Scavo 21m	-22.1	118.15	-177.04
Scavo 21m	-22.3	85.3	-164.25
Scavo 21m	-22.5	54.94	-151.8
Scavo 21m	-22.7	26.99	-139.73
Scavo 21m	-22.9	1.38	-128.07
Scavo 21m	-23.1	-21.98	-116.82
Scavo 21m	-23.3	-43.18	-106
Scavo 21m	-23.5	-62.31	-95.62
Scavo 21m	-23.7	-79.44	-85.68
Scavo 21m	-23.9	-94.68	-76.19
Scavo 21m	-24.1	-108.11	-67.14
Scavo 21m	-24.3	-119.82	-58.54

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 21m	-24.5	-129.89	-50.38
Scavo 21m	-24.7	-138.43	-42.65
Scavo 21m	-24.9	-145.49	-35.34
Scavo 21m	-25.1	-151.18	-28.45
Scavo 21m	-25.3	-155.58	-21.96
Scavo 21m	-25.5	-158.75	-15.86
Scavo 21m	-25.7	-160.78	-10.14
Scavo 21m	-25.9	-161.73	-4.79
Scavo 21m	-26.1	-161.69	0.22
Scavo 21m	-26.3	-160.71	4.88
Scavo 21m	-26.5	-158.87	9.23
Scavo 21m	-26.7	-156.22	13.26
Scavo 21m	-26.9	-152.82	17
Scavo 21m	-27.1	-148.73	20.45
Scavo 21m	-27.3	-144	23.64
Scavo 21m	-27.5	-138.68	26.58
Scavo 21m	-27.7	-132.83	29.27
Scavo 21m	-27.9	-126.48	31.73
Scavo 21m	-28.1	-119.69	33.98
Scavo 21m	-28.3	-112.48	36.02
Scavo 21m	-28.5	-104.91	37.87
Scavo 21m	-28.7	-97.01	39.53
Scavo 21m	-28.9	-88.87	40.67
Scavo 21m	-29.1	-80.61	41.32
Scavo 21m	-29.3	-72.31	41.49
Scavo 21m	-29.5	-64.07	41.21
Scavo 21m	-29.7	-55.97	40.47
Scavo 21m	-29.9	-48.11	39.31
Scavo 21m	-30.1	-40.57	37.72
Scavo 21m	-30.3	-33.42	35.73
Scavo 21m	-30.5	-26.76	33.33
Scavo 21m	-30.7	-20.65	30.53
Scavo 21m	-30.9	-15.18	27.33
Scavo 21m	-31.1	-10.43	23.75
Scavo 21m	-31.3	-6.48	19.78
Scavo 21m	-31.5	-3.39	15.43
Scavo 21m	-31.7	-1.25	10.69
Scavo 21m	-31.9	-0.14	5.56
Scavo 21m	-32	0	1.43

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	35.71
Scavo 3.7m	39.05546
Tirante 3m	37.57119
Scavo 6.2	38.99571
Tirante 5.5	36.01072
Scavo 9.2	36.9079
Tirante 8.5m	36.0015
Scavo 12.2	35.07777
Tirante 11.5m	35.82494
Scavo 15.2m	33.85555
Tirante 14.5	35.06461
Scavo 18.2m	32.89943
Tirante 17.5m	33.63224
Scavo 21m	31.75457

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Sollecitazione Tirante 3m

Stage	Forza (kN/m)
Tirante 3m	53.57
Scavo 6.2	55.06849
Tirante 5.5	52.47731
Scavo 9.2	54.002
Tirante 8.5m	52.56072
Scavo 12.2	52.56167
Tirante 11.5m	52.54911
Scavo 15.2m	51.49419
Tirante 14.5	52.12833
Scavo 18.2m	50.65062
Tirante 17.5m	51.17878
Scavo 21m	49.79515

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Sollecitazione Tirante 5.5

Stage	Forza (kN/m)
Tirante 5.5	178.6
Scavo 9.2	180.6742
Tirante 8.5m	178.7739
Scavo 12.2	179.7251
Tirante 11.5m	178.9295
Scavo 15.2m	178.8552
Tirante 14.5	178.8681
Scavo 18.2m	178.1559
Tirante 17.5m	178.4495
Scavo 21m	177.6269

PROGETTAZIONE ATI:

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

Stage	Forza (kN/m)
Tirante 8.5m	250
Scavo 12.2	252.1216
Tirante 11.5m	250.3566
Scavo 15.2m	251.7221
Tirante 14.5	250.8019
Scavo 18.2m	251.3524
Tirante 17.5m	251.2251
Scavo 21m	251.3822

PROGETTAZIONE ATI:

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

Stage	Forza (kN/m)
Tirante 11.5m	285.7
Scavo 15.2m	288.8051
Tirante 14.5	286.7329
Scavo 18.2m	289.2523
Tirante 17.5m	288.3938
Scavo 21m	290.2417

PROGETTAZIONE ATI:

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

Stage	Forza (kN/m)
Tirante 14.5	321.4
Scavo 18.2m	327.2966
Tirante 17.5m	325.0451
Scavo 21m	330.3295

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Sollecitazione Tirante 17.5m

Stage	Forza (kN/m)
Tirante 17.5m	321.4
Scavo 21m	330.0224

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	0	0
C.I.	-3.2	0	0
C.I.	-3.4	0	0
C.I.	-3.6	0	0
C.I.	-3.8	0	0
C.I.	-4	0	0
C.I.	-4.2	0	0
C.I.	-4.4	0	0
C.I.	-4.6	0	0
C.I.	-4.8	0	0
C.I.	-5	0	0
C.I.	-5.2	0	0
C.I.	-5.4	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

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.	-11.7	0	0
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

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.	-24.5	0	0
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.	-28.1	0	0
C.I.	-28.3	0	0
C.I.	-28.5	0	0
C.I.	-28.7	0	0
C.I.	-28.9	0	0
C.I.	-29.1	0	0
C.I.	-29.3	0	0
C.I.	-29.5	0	0
C.I.	-29.7	0	0
C.I.	-29.9	0	0
C.I.	-30.1	0	0
C.I.	-30.3	0	0
C.I.	-30.5	0	0
C.I.	-30.7	0	0
C.I.	-30.9	0	0
C.I.	-31.1	0	0
C.I.	-31.3	0	0
C.I.	-31.5	0	0
C.I.	-31.7	0	0
C.I.	-31.9	0	0
C.I.	-32	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	-0.02
Paratia	-0.5	-0.01	-0.05
Paratia	-0.7	-0.03	-0.1
Paratia	-0.9	-0.07	-0.19
Paratia	-1.1	-0.13	-0.31
Paratia	-1.3	-0.22	-0.46
Paratia	-1.5	-0.35	-0.64
Paratia	-1.7	-0.52	-0.86
Paratia	-1.9	-0.67	-0.76
Paratia	-2.1	-0.81	-0.68
Paratia	-2.3	-0.93	-0.6
Paratia	-2.5	-1.03	-0.52
Paratia	-2.7	-1.12	-0.45
Paratia	-2.9	-1.2	-0.38
Paratia	-3	-1.23	-0.34
Paratia	-3.2	-1.29	-0.29
Paratia	-3.4	-1.34	-0.23
Paratia	-3.6	-1.37	-0.18
Paratia	-3.8	-1.4	-0.14
Paratia	-4	-1.42	-0.09
Paratia	-4.2	-1.43	-0.05
Paratia	-4.4	-1.43	-0.02
Paratia	-4.6	-1.43	0.01
Paratia	-4.8	-1.42	0.04
Paratia	-5	-1.41	0.07
Paratia	-5.2	-1.39	0.09
Paratia	-5.4	-1.37	0.12
Paratia	-5.5	-1.35	0.13
Paratia	-5.7	-1.32	0.14
Paratia	-5.9	-1.29	0.16
Paratia	-6.1	-1.26	0.17
Paratia	-6.3	-1.22	0.18
Paratia	-6.5	-1.18	0.19
Paratia	-6.7	-1.15	0.2
Paratia	-6.9	-1.1	0.23
Paratia	-7.1	-1.05	0.26
Paratia	-7.3	-0.99	0.28
Paratia	-7.5	-0.93	0.29
Paratia	-7.7	-0.87	0.3
Paratia	-7.9	-0.81	0.31
Paratia	-8.1	-0.75	0.31
Paratia	-8.3	-0.69	0.31
Paratia	-8.5	-0.63	0.3
Paratia	-8.7	-0.57	0.29
Paratia	-8.9	-0.51	0.28
Paratia	-9.1	-0.46	0.27
Paratia	-9.3	-0.41	0.26
Paratia	-9.5	-0.36	0.24
Paratia	-9.7	-0.31	0.23
Paratia	-9.9	-0.27	0.21
Paratia	-10.1	-0.23	0.2
Paratia	-10.3	-0.2	0.18
Paratia	-10.5	-0.16	0.17
Paratia	-10.7	-0.13	0.15
Paratia	-10.9	-0.11	0.14
Paratia	-11.1	-0.08	0.12
Paratia	-11.3	-0.06	0.11
Paratia	-11.5	-0.04	0.1

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	-0.02	0.09
Paratia	-11.9	-0.01	0.07
Paratia	-12.1	0.01	0.06
Paratia	-12.3	0.02	0.06
Paratia	-12.5	0.03	0.05
Paratia	-12.7	0.03	0.04
Paratia	-12.9	0.04	0.03
Paratia	-13.1	0.05	0.02
Paratia	-13.3	0.05	0.02
Paratia	-13.5	0.05	0.01
Paratia	-13.7	0.05	0.01
Paratia	-13.9	0.05	0
Paratia	-14.1	0.05	0
Paratia	-14.3	0.05	0
Paratia	-14.5	0.05	0
Paratia	-14.7	0.05	-0.01
Paratia	-14.9	0.05	-0.01
Paratia	-15.1	0.05	-0.01
Paratia	-15.3	0.05	-0.01
Paratia	-15.5	0.04	-0.01
Paratia	-15.7	0.04	-0.01
Paratia	-15.9	0.04	-0.01
Paratia	-16.1	0.03	-0.01
Paratia	-16.3	0.03	-0.01
Paratia	-16.5	0.03	-0.01
Paratia	-16.7	0.03	-0.01
Paratia	-16.9	0.02	-0.01
Paratia	-17.1	0.02	-0.01
Paratia	-17.3	0.02	-0.01
Paratia	-17.5	0.02	-0.01
Paratia	-17.7	0.01	-0.01
Paratia	-17.9	0.01	-0.01
Paratia	-18.1	0.01	-0.01
Paratia	-18.3	0.01	-0.01
Paratia	-18.5	0.01	-0.01
Paratia	-18.7	0.01	-0.01
Paratia	-18.9	0	-0.01
Paratia	-19.1	0	-0.01
Paratia	-19.3	0	-0.01
Paratia	-19.5	0	0
Paratia	-19.7	0	0
Paratia	-19.9	0	0
Paratia	-20.1	0	0
Paratia	-20.3	0	0
Paratia	-20.5	0	0
Paratia	-20.7	0	0
Paratia	-20.9	0	0
Paratia	-21.1	0	0
Paratia	-21.3	0	0
Paratia	-21.5	0	0
Paratia	-21.7	0	0
Paratia	-21.9	0	0
Paratia	-22.1	0	0
Paratia	-22.3	0	0
Paratia	-22.5	0	0
Paratia	-22.7	0	0
Paratia	-22.9	0	0
Paratia	-23.1	0	0
Paratia	-23.3	0	0
Paratia	-23.5	0	0
Paratia	-23.7	0	0
Paratia	-23.9	0	0
Paratia	-24.1	0	0
Paratia	-24.3	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)		
Paratia	-24.5	0	0		
Paratia	-24.7	0	0		
Paratia	-24.9	0	0		
Paratia	-25.1	0	0		
Paratia	-25.3	0	0		
Paratia	-25.5	0	0		
Paratia	-25.7	0	0		
Paratia	-25.9	0	0		
Paratia	-26.1	0	0		
Paratia	-26.3	0	0		
Paratia	-26.5	0	0		
Paratia	-26.7	0	0		
Paratia	-26.9	0	0		
Paratia	-27.1	0	0		
Paratia	-27.3	0	0		
Paratia	-27.5	0	0		
Paratia	-27.7	0	0		
Paratia	-27.9	0	0		
Paratia	-28.1	0	0		
Paratia	-28.3	0	0		
Paratia	-28.5	0	0		
Paratia	-28.7	0	0		
Paratia	-28.9	0	0		
Paratia	-29.1	0	0		
Paratia	-29.3	0	0		
Paratia	-29.5	0	0		
Paratia	-29.7	0	0		
Paratia	-29.9	0	0		
Paratia	-30.1	0	0		
Paratia	-30.3	0	0		
Paratia	-30.5	0	0		
Paratia	-30.7	0	0		
Paratia	-30.9	0	0		
Paratia	-31.1	0	0		
Paratia	-31.3	0	0		
Paratia	-31.5	0	0		
Paratia	-31.7	0	0		
Paratia	-31.9	0	0		
Paratia	-32	0	0		

PROGETTAZIONE ATI:

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

Design Assumption: NTC2018: A1+M1+R1 (R3 per tiranti) Risultati Paratia		Muro: LEFT		
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)	
Non drenate	0	0	0	
Non drenate	-0.2	0	0	
Non drenate	-0.2	0	0	
Non drenate	-0.4	0	-0.02	
Non drenate	-0.5	-0.01	-0.05	
Non drenate	-0.7	-0.03	-0.1	
Non drenate	-0.9	-0.07	-0.19	
Non drenate	-1.1	-0.13	-0.31	
Non drenate	-1.3	-0.22	-0.46	
Non drenate	-1.5	-0.35	-0.64	
Non drenate	-1.7	-0.52	-0.86	
Non drenate	-1.9	-0.67	-0.76	
Non drenate	-2.1	-0.81	-0.68	
Non drenate	-2.3	-0.93	-0.6	
Non drenate	-2.5	-1.03	-0.52	
Non drenate	-2.7	-1.12	-0.45	
Non drenate	-2.9	-1.2	-0.38	
Non drenate	-3	-1.23	-0.34	
Non drenate	-3.2	-1.29	-0.29	
Non drenate	-3.4	-1.34	-0.23	
Non drenate	-3.6	-1.37	-0.18	
Non drenate	-3.8	-1.4	-0.14	
Non drenate	-4	-1.42	-0.09	
Non drenate	-4.2	-1.43	-0.05	
Non drenate	-4.4	-1.43	-0.02	
Non drenate	-4.6	-1.43	0.01	
Non drenate	-4.8	-1.42	0.04	
Non drenate	-5	-1.41	0.07	
Non drenate	-5.2	-1.39	0.09	
Non drenate	-5.4	-1.37	0.12	
Non drenate	-5.5	-1.35	0.13	
Non drenate	-5.7	-1.32	0.14	
Non drenate	-5.9	-1.29	0.16	
Non drenate	-6.1	-1.26	0.17	
Non drenate	-6.3	-1.22	0.18	
Non drenate	-6.5	-1.18	0.19	
Non drenate	-6.7	-1.15	0.2	
Non drenate	-6.9	-1.1	0.23	
Non drenate	-7.1	-1.05	0.26	
Non drenate	-7.3	-0.99	0.28	
Non drenate	-7.5	-0.93	0.29	
Non drenate	-7.7	-0.87	0.3	
Non drenate	-7.9	-0.81	0.31	
Non drenate	-8.1	-0.75	0.31	
Non drenate	-8.3	-0.69	0.31	
Non drenate	-8.5	-0.63	0.3	
Non drenate	-8.7	-0.57	0.29	
Non drenate	-8.9	-0.51	0.28	
Non drenate	-9.1	-0.46	0.27	
Non drenate	-9.3	-0.41	0.26	
Non drenate	-9.5	-0.36	0.24	
Non drenate	-9.7	-0.31	0.23	
Non drenate	-9.9	-0.27	0.21	
Non drenate	-10.1	-0.23	0.2	
Non drenate	-10.3	-0.2	0.18	
Non drenate	-10.5	-0.16	0.17	
Non drenate	-10.7	-0.13	0.15	
Non drenate	-10.9	-0.11	0.14	
Non drenate	-11.1	-0.08	0.12	
Non drenate	-11.3	-0.06	0.11	
Non drenate	-11.5	-0.04	0.1	

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)
Non drenate	-11.7	-0.02	0.09
Non drenate	-11.9	-0.01	0.07
Non drenate	-12.1	0.01	0.06
Non drenate	-12.3	0.02	0.06
Non drenate	-12.5	0.03	0.05
Non drenate	-12.7	0.03	0.04
Non drenate	-12.9	0.04	0.03
Non drenate	-13.1	0.05	0.02
Non drenate	-13.3	0.05	0.02
Non drenate	-13.5	0.05	0.01
Non drenate	-13.7	0.05	0.01
Non drenate	-13.9	0.05	0
Non drenate	-14.1	0.05	0
Non drenate	-14.3	0.05	0
Non drenate	-14.5	0.05	0
Non drenate	-14.7	0.05	-0.01
Non drenate	-14.9	0.05	-0.01
Non drenate	-15.1	0.05	-0.01
Non drenate	-15.3	0.05	-0.01
Non drenate	-15.5	0.04	-0.01
Non drenate	-15.7	0.04	-0.01
Non drenate	-15.9	0.04	-0.01
Non drenate	-16.1	0.03	-0.01
Non drenate	-16.3	0.03	-0.01
Non drenate	-16.5	0.03	-0.01
Non drenate	-16.7	0.03	-0.01
Non drenate	-16.9	0.02	-0.01
Non drenate	-17.1	0.02	-0.01
Non drenate	-17.3	0.02	-0.01
Non drenate	-17.5	0.02	-0.01
Non drenate	-17.7	0.01	-0.01
Non drenate	-17.9	0.01	-0.01
Non drenate	-18.1	0.01	-0.01
Non drenate	-18.3	0.01	-0.01
Non drenate	-18.5	0.01	-0.01
Non drenate	-18.7	0.01	-0.01
Non drenate	-18.9	0	-0.01
Non drenate	-19.1	0	-0.01
Non drenate	-19.3	0	-0.01
Non drenate	-19.5	0	0
Non drenate	-19.7	0	0
Non drenate	-19.9	0	0
Non drenate	-20.1	0	0
Non drenate	-20.3	0	0
Non drenate	-20.5	0	0
Non drenate	-20.7	0	0
Non drenate	-20.9	0	0
Non drenate	-21.1	0	0
Non drenate	-21.3	0	0
Non drenate	-21.5	0	0
Non drenate	-21.7	0	0
Non drenate	-21.9	0	0
Non drenate	-22.1	0	0
Non drenate	-22.3	0	0
Non drenate	-22.5	0	0
Non drenate	-22.7	0	0
Non drenate	-22.9	0	0
Non drenate	-23.1	0	0
Non drenate	-23.3	0	0
Non drenate	-23.5	0	0
Non drenate	-23.7	0	0
Non drenate	-23.9	0	0
Non drenate	-24.1	0	0
Non drenate	-24.3	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)		
Non drenate	-24.5	0	0		
Non drenate	-24.7	0	0		
Non drenate	-24.9	0	0		
Non drenate	-25.1	0	0		
Non drenate	-25.3	0	0		
Non drenate	-25.5	0	0		
Non drenate	-25.7	0	0		
Non drenate	-25.9	0	0		
Non drenate	-26.1	0	0		
Non drenate	-26.3	0	0		
Non drenate	-26.5	0	0		
Non drenate	-26.7	0	0		
Non drenate	-26.9	0	0		
Non drenate	-27.1	0	0		
Non drenate	-27.3	0	0		
Non drenate	-27.5	0	0		
Non drenate	-27.7	0	0		
Non drenate	-27.9	0	0		
Non drenate	-28.1	0	0		
Non drenate	-28.3	0	0		
Non drenate	-28.5	0	0		
Non drenate	-28.7	0	0		
Non drenate	-28.9	0	0		
Non drenate	-29.1	0	0		
Non drenate	-29.3	0	0		
Non drenate	-29.5	0	0		
Non drenate	-29.7	0	0		
Non drenate	-29.9	0	0		
Non drenate	-30.1	0	0		
Non drenate	-30.3	0	0		
Non drenate	-30.5	0	0		
Non drenate	-30.7	0	0		
Non drenate	-30.9	0	0		
Non drenate	-31.1	0	0		
Non drenate	-31.3	0	0		
Non drenate	-31.5	0	0		
Non drenate	-31.7	0	0		
Non drenate	-31.9	0	0		
Non drenate	-32	0	0		

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	-0.16	-0.78	
Scavo 1.2m	-0.5	-0.35	-1.95	
Scavo 1.2m	-0.7	-1.03	-3.41	
Scavo 1.2m	-0.9	-2.26	-6.13	
Scavo 1.2m	-1.1	-4.18	-9.63	
Scavo 1.2m	-1.3	-6.97	-13.92	
Scavo 1.2m	-1.5	-10.58	-18.06	
Scavo 1.2m	-1.7	-14.81	-21.16	
Scavo 1.2m	-1.9	-18.55	-18.69	
Scavo 1.2m	-2.1	-21.82	-16.35	
Scavo 1.2m	-2.3	-24.65	-14.16	
Scavo 1.2m	-2.5	-27.08	-12.14	
Scavo 1.2m	-2.7	-29.14	-10.28	
Scavo 1.2m	-2.9	-30.85	-8.59	
Scavo 1.2m	-3	-31.6	-7.45	
Scavo 1.2m	-3.2	-32.87	-6.37	
Scavo 1.2m	-3.4	-33.89	-5.09	
Scavo 1.2m	-3.6	-34.69	-3.97	
Scavo 1.2m	-3.8	-35.29	-3.01	
Scavo 1.2m	-4	-35.73	-2.2	
Scavo 1.2m	-4.2	-36.04	-1.54	
Scavo 1.2m	-4.4	-36.24	-1.02	
Scavo 1.2m	-4.6	-36.37	-0.65	
Scavo 1.2m	-4.8	-36.45	-0.41	
Scavo 1.2m	-5	-36.51	-0.3	
Scavo 1.2m	-5.2	-36.58	-0.32	
Scavo 1.2m	-5.4	-36.67	-0.45	
Scavo 1.2m	-5.5	-36.73	-0.64	
Scavo 1.2m	-5.7	-36.91	-0.88	
Scavo 1.2m	-5.9	-37.16	-1.29	
Scavo 1.2m	-6.1	-37.53	-1.82	
Scavo 1.2m	-6.3	-38.01	-2.44	
Scavo 1.2m	-6.5	-38.64	-3.15	
Scavo 1.2m	-6.7	-39.43	-3.95	
Scavo 1.2m	-6.9	-39.68	-1.21	
Scavo 1.2m	-7.1	-39.45	1.15	
Scavo 1.2m	-7.3	-38.81	3.17	
Scavo 1.2m	-7.5	-37.84	4.87	
Scavo 1.2m	-7.7	-36.58	6.27	
Scavo 1.2m	-7.9	-35.1	7.42	
Scavo 1.2m	-8.1	-33.44	8.32	
Scavo 1.2m	-8.3	-31.64	9	
Scavo 1.2m	-8.5	-29.74	9.5	
Scavo 1.2m	-8.7	-27.77	9.82	
Scavo 1.2m	-8.9	-25.77	9.99	
Scavo 1.2m	-9.1	-23.77	10.04	
Scavo 1.2m	-9.3	-21.77	9.97	
Scavo 1.2m	-9.5	-19.81	9.81	
Scavo 1.2m	-9.7	-17.9	9.57	
Scavo 1.2m	-9.9	-16.05	9.26	
Scavo 1.2m	-10.1	-14.27	8.89	
Scavo 1.2m	-10.3	-12.57	8.49	
Scavo 1.2m	-10.5	-10.96	8.05	
Scavo 1.2m	-10.7	-9.44	7.59	
Scavo 1.2m	-10.9	-8.02	7.11	
Scavo 1.2m	-11.1	-6.69	6.63	
Scavo 1.2m	-11.3	-5.47	6.13	
Scavo 1.2m	-11.5	-4.34	5.64	

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	-11.7	-3.31	5.16
Scavo 1.2m	-11.9	-2.37	4.68
Scavo 1.2m	-12.1	-1.53	4.21
Scavo 1.2m	-12.3	-0.78	3.76
Scavo 1.2m	-12.5	-0.11	3.31
Scavo 1.2m	-12.7	0.46	2.88
Scavo 1.2m	-12.9	0.96	2.46
Scavo 1.2m	-13.1	1.37	2.06
Scavo 1.2m	-13.3	1.7	1.67
Scavo 1.2m	-13.5	1.96	1.28
Scavo 1.2m	-13.7	2.14	0.91
Scavo 1.2m	-13.9	2.25	0.55
Scavo 1.2m	-14.1	2.29	0.19
Scavo 1.2m	-14.3	2.26	-0.16
Scavo 1.2m	-14.5	2.15	-0.51
Scavo 1.2m	-14.7	1.98	-0.85
Scavo 1.2m	-14.9	1.75	-1.2
Scavo 1.2m	-15.1	1.44	-1.54
Scavo 1.2m	-15.3	1.16	-1.4
Scavo 1.2m	-15.5	0.91	-1.26
Scavo 1.2m	-15.7	0.68	-1.12
Scavo 1.2m	-15.9	0.48	-1
Scavo 1.2m	-16.1	0.31	-0.88
Scavo 1.2m	-16.3	0.15	-0.76
Scavo 1.2m	-16.5	0.02	-0.66
Scavo 1.2m	-16.7	-0.09	-0.56
Scavo 1.2m	-16.9	-0.18	-0.47
Scavo 1.2m	-17.1	-0.26	-0.39
Scavo 1.2m	-17.3	-0.32	-0.31
Scavo 1.2m	-17.5	-0.37	-0.24
Scavo 1.2m	-17.7	-0.41	-0.18
Scavo 1.2m	-17.9	-0.43	-0.13
Scavo 1.2m	-18.1	-0.45	-0.08
Scavo 1.2m	-18.3	-0.46	-0.04
Scavo 1.2m	-18.5	-0.46	-0.01
Scavo 1.2m	-18.7	-0.46	0.02
Scavo 1.2m	-18.9	-0.45	0.05
Scavo 1.2m	-19.1	-0.43	0.07
Scavo 1.2m	-19.3	-0.42	0.08
Scavo 1.2m	-19.5	-0.4	0.1
Scavo 1.2m	-19.7	-0.37	0.11
Scavo 1.2m	-19.9	-0.35	0.11
Scavo 1.2m	-20.1	-0.33	0.12
Scavo 1.2m	-20.3	-0.3	0.12
Scavo 1.2m	-20.5	-0.28	0.12
Scavo 1.2m	-20.7	-0.26	0.12
Scavo 1.2m	-20.9	-0.23	0.12
Scavo 1.2m	-21.1	-0.21	0.11
Scavo 1.2m	-21.3	-0.19	0.11
Scavo 1.2m	-21.5	-0.17	0.1
Scavo 1.2m	-21.7	-0.15	0.1
Scavo 1.2m	-21.9	-0.13	0.09
Scavo 1.2m	-22.1	-0.11	0.09
Scavo 1.2m	-22.3	-0.1	0.08
Scavo 1.2m	-22.5	-0.08	0.07
Scavo 1.2m	-22.7	-0.07	0.07
Scavo 1.2m	-22.9	-0.06	0.06
Scavo 1.2m	-23.1	-0.04	0.05
Scavo 1.2m	-23.3	-0.03	0.05
Scavo 1.2m	-23.5	-0.03	0.04
Scavo 1.2m	-23.7	-0.02	0.04
Scavo 1.2m	-23.9	-0.01	0.03
Scavo 1.2m	-24.1	-0.01	0.03
Scavo 1.2m	-24.3	0	0.02

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	-24.5	0	0.02	
Scavo 1.2m	-24.7	0.01	0.02	
Scavo 1.2m	-24.9	0.01	0.01	
Scavo 1.2m	-25.1	0.01	0.01	
Scavo 1.2m	-25.3	0.01	0.01	
Scavo 1.2m	-25.5	0.01	0.01	
Scavo 1.2m	-25.7	0.02	0	
Scavo 1.2m	-25.9	0.02	0	
Scavo 1.2m	-26.1	0.02	0	
Scavo 1.2m	-26.3	0.02	0	
Scavo 1.2m	-26.5	0.02	0	
Scavo 1.2m	-26.7	0.01	0	
Scavo 1.2m	-26.9	0.01	0	
Scavo 1.2m	-27.1	0.01	0	
Scavo 1.2m	-27.3	0.01	0	
Scavo 1.2m	-27.5	0.01	0	
Scavo 1.2m	-27.7	0.01	0	
Scavo 1.2m	-27.9	0.01	0	
Scavo 1.2m	-28.1	0.01	0	
Scavo 1.2m	-28.3	0.01	0	
Scavo 1.2m	-28.5	0.01	0	
Scavo 1.2m	-28.7	0.01	0	
Scavo 1.2m	-28.9	0.01	0	
Scavo 1.2m	-29.1	0	0	
Scavo 1.2m	-29.3	0	0	
Scavo 1.2m	-29.5	0	0	
Scavo 1.2m	-29.7	0	0	
Scavo 1.2m	-29.9	0	0	
Scavo 1.2m	-30.1	0	0	
Scavo 1.2m	-30.3	0	0	
Scavo 1.2m	-30.5	0	0	
Scavo 1.2m	-30.7	0	0	
Scavo 1.2m	-30.9	0	0	
Scavo 1.2m	-31.1	0	0	
Scavo 1.2m	-31.3	0	0	
Scavo 1.2m	-31.5	0	0	
Scavo 1.2m	-31.7	0	0	
Scavo 1.2m	-31.7	0	0	
Scavo 1.2m	-31.9	0	0	
Scavo 1.2m	-31.9	0	0	
Scavo 1.2m	-32	0	0	

PROGETTAZIONE ATI:

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	-0.26	-1.3
Tirante 0.5m	-0.5	-0.54	-2.83
Tirante 0.5m	-0.7	6.94	37.42
Tirante 0.5m	-0.9	13.79	34.23
Tirante 0.5m	-1.1	19.85	30.3
Tirante 0.5m	-1.3	24.97	25.6
Tirante 0.5m	-1.5	29.06	20.46
Tirante 0.5m	-1.7	32.32	16.28
Tirante 0.5m	-1.9	35.1	13.92
Tirante 0.5m	-2.1	37.44	11.72
Tirante 0.5m	-2.3	39.38	9.66
Tirante 0.5m	-2.5	40.92	7.73
Tirante 0.5m	-2.7	42.1	5.92
Tirante 0.5m	-2.9	42.95	4.22
Tirante 0.5m	-3	43.25	3.02
Tirante 0.5m	-3.2	43.62	1.85
Tirante 0.5m	-3.4	43.7	0.39
Tirante 0.5m	-3.6	43.5	-1
Tirante 0.5m	-3.8	43.03	-2.32
Tirante 0.5m	-4	42.32	-3.58
Tirante 0.5m	-4.2	41.36	-4.78
Tirante 0.5m	-4.4	40.17	-5.93
Tirante 0.5m	-4.6	38.76	-7.05
Tirante 0.5m	-4.8	37.14	-8.13
Tirante 0.5m	-5	35.3	-9.18
Tirante 0.5m	-5.2	33.26	-10.22
Tirante 0.5m	-5.4	31.01	-11.24
Tirante 0.5m	-5.5	29.81	-12
Tirante 0.5m	-5.7	27.26	-12.75
Tirante 0.5m	-5.9	24.51	-13.76
Tirante 0.5m	-6.1	21.55	-14.77
Tirante 0.5m	-6.3	18.4	-15.78
Tirante 0.5m	-6.5	15.04	-16.81
Tirante 0.5m	-6.7	11.47	-17.85
Tirante 0.5m	-6.9	8.28	-15.92
Tirante 0.5m	-7.1	5.47	-14.09
Tirante 0.5m	-7.3	2.99	-12.36
Tirante 0.5m	-7.5	0.84	-10.74
Tirante 0.5m	-7.7	-1	-9.23
Tirante 0.5m	-7.9	-2.57	-7.83
Tirante 0.5m	-8.1	-3.87	-6.54
Tirante 0.5m	-8.3	-4.94	-5.35
Tirante 0.5m	-8.5	-5.8	-4.28
Tirante 0.5m	-8.7	-6.46	-3.3
Tirante 0.5m	-8.9	-6.95	-2.43
Tirante 0.5m	-9.1	-7.27	-1.64
Tirante 0.5m	-9.3	-7.46	-0.95
Tirante 0.5m	-9.5	-7.53	-0.34
Tirante 0.5m	-9.7	-7.49	0.19
Tirante 0.5m	-9.9	-7.36	0.65
Tirante 0.5m	-10.1	-7.16	1.04
Tirante 0.5m	-10.3	-6.88	1.36
Tirante 0.5m	-10.5	-6.56	1.63
Tirante 0.5m	-10.7	-6.19	1.84
Tirante 0.5m	-10.9	-5.79	2
Tirante 0.5m	-11.1	-5.36	2.12
Tirante 0.5m	-11.3	-4.92	2.2
Tirante 0.5m	-11.5	-4.48	2.24

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	-11.7	-4.03	2.25
Tirante 0.5m	-11.9	-3.58	2.22
Tirante 0.5m	-12.1	-3.15	2.17
Tirante 0.5m	-12.3	-2.73	2.09
Tirante 0.5m	-12.5	-2.33	1.99
Tirante 0.5m	-12.7	-1.96	1.87
Tirante 0.5m	-12.9	-1.61	1.73
Tirante 0.5m	-13.1	-1.3	1.57
Tirante 0.5m	-13.3	-1.02	1.39
Tirante 0.5m	-13.5	-0.78	1.2
Tirante 0.5m	-13.7	-0.58	0.99
Tirante 0.5m	-13.9	-0.43	0.76
Tirante 0.5m	-14.1	-0.33	0.52
Tirante 0.5m	-14.3	-0.28	0.27
Tirante 0.5m	-14.5	-0.28	0
Tirante 0.5m	-14.7	-0.33	-0.29
Tirante 0.5m	-14.9	-0.45	-0.58
Tirante 0.5m	-15.1	-0.63	-0.89
Tirante 0.5m	-15.3	-0.77	-0.72
Tirante 0.5m	-15.5	-0.88	-0.56
Tirante 0.5m	-15.7	-0.97	-0.42
Tirante 0.5m	-15.9	-1.03	-0.3
Tirante 0.5m	-16.1	-1.06	-0.19
Tirante 0.5m	-16.3	-1.08	-0.09
Tirante 0.5m	-16.5	-1.08	-0.01
Tirante 0.5m	-16.7	-1.07	0.06
Tirante 0.5m	-16.9	-1.05	0.12
Tirante 0.5m	-17.1	-1.01	0.17
Tirante 0.5m	-17.3	-0.97	0.2
Tirante 0.5m	-17.5	-0.93	0.23
Tirante 0.5m	-17.7	-0.88	0.26
Tirante 0.5m	-17.9	-0.82	0.27
Tirante 0.5m	-18.1	-0.77	0.28
Tirante 0.5m	-18.3	-0.71	0.29
Tirante 0.5m	-18.5	-0.65	0.29
Tirante 0.5m	-18.7	-0.59	0.28
Tirante 0.5m	-18.9	-0.54	0.28
Tirante 0.5m	-19.1	-0.49	0.27
Tirante 0.5m	-19.3	-0.43	0.26
Tirante 0.5m	-19.5	-0.38	0.25
Tirante 0.5m	-19.7	-0.34	0.23
Tirante 0.5m	-19.9	-0.29	0.22
Tirante 0.5m	-20.1	-0.25	0.2
Tirante 0.5m	-20.3	-0.22	0.19
Tirante 0.5m	-20.5	-0.18	0.17
Tirante 0.5m	-20.7	-0.15	0.16
Tirante 0.5m	-20.9	-0.12	0.14
Tirante 0.5m	-21.1	-0.1	0.13
Tirante 0.5m	-21.3	-0.07	0.11
Tirante 0.5m	-21.5	-0.05	0.1
Tirante 0.5m	-21.7	-0.04	0.09
Tirante 0.5m	-21.9	-0.02	0.08
Tirante 0.5m	-22.1	-0.01	0.07
Tirante 0.5m	-22.3	0	0.06
Tirante 0.5m	-22.5	0.01	0.05
Tirante 0.5m	-22.7	0.02	0.04
Tirante 0.5m	-22.9	0.03	0.03
Tirante 0.5m	-23.1	0.03	0.02
Tirante 0.5m	-23.3	0.04	0.02
Tirante 0.5m	-23.5	0.04	0.01
Tirante 0.5m	-23.7	0.04	0.01
Tirante 0.5m	-23.9	0.04	0
Tirante 0.5m	-24.1	0.04	0
Tirante 0.5m	-24.3	0.04	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)		
Tirante 0.5m	-24.5	0.04	0		
Tirante 0.5m	-24.7	0.04	-0.01		
Tirante 0.5m	-24.9	0.04	-0.01		
Tirante 0.5m	-25.1	0.04	-0.01		
Tirante 0.5m	-25.3	0.03	-0.01		
Tirante 0.5m	-25.5	0.03	-0.01		
Tirante 0.5m	-25.7	0.03	-0.01		
Tirante 0.5m	-25.9	0.03	-0.01		
Tirante 0.5m	-26.1	0.02	-0.01		
Tirante 0.5m	-26.3	0.02	-0.01		
Tirante 0.5m	-26.5	0.02	-0.01		
Tirante 0.5m	-26.7	0.02	-0.01		
Tirante 0.5m	-26.9	0.02	-0.01		
Tirante 0.5m	-27.1	0.01	-0.01		
Tirante 0.5m	-27.3	0.01	-0.01		
Tirante 0.5m	-27.5	0.01	-0.01		
Tirante 0.5m	-27.7	0.01	-0.01		
Tirante 0.5m	-27.9	0.01	-0.01		
Tirante 0.5m	-28.1	0.01	-0.01		
Tirante 0.5m	-28.3	0	-0.01		
Tirante 0.5m	-28.5	0	0		
Tirante 0.5m	-28.7	0	0		
Tirante 0.5m	-28.9	0	0		
Tirante 0.5m	-29.1	0	0		
Tirante 0.5m	-29.3	0	0		
Tirante 0.5m	-29.5	0	0		
Tirante 0.5m	-29.7	0	0		
Tirante 0.5m	-29.9	0	0		
Tirante 0.5m	-30.1	0	0		
Tirante 0.5m	-30.3	0	0		
Tirante 0.5m	-30.5	0	0		
Tirante 0.5m	-30.7	0	0		
Tirante 0.5m	-30.9	0	0		
Tirante 0.5m	-31.1	0	0		
Tirante 0.5m	-31.3	0	0		
Tirante 0.5m	-31.5	0	0		
Tirante 0.5m	-31.7	0	0		
Tirante 0.5m	-31.9	0	0		
Tirante 0.5m	-31.9	0	0		
Tirante 0.5m	-32	0	0		

PROGETTAZIONE ATI:

Tabella Risultati Paratia NTC2018: A1+M1+R1 (R3 per tiranti) - Left Wall - Stage: Scavo 3.7m

Design Assumption: NTC2018: A1+M1+R1 (R3 per tiranti) Risultati Paratia		Muro: LEFT		
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)	
Scavo 3.7m	0	0	0	
Scavo 3.7m	-0.2	0	0	
Scavo 3.7m	-0.2	0	0	
Scavo 3.7m	-0.4	-0.16	-0.78	
Scavo 3.7m	-0.5	-0.35	-1.95	
Scavo 3.7m	-0.7	8.17	42.61	
Scavo 3.7m	-0.9	16.15	39.88	
Scavo 3.7m	-1.1	23.42	36.38	
Scavo 3.7m	-1.3	29.84	32.1	
Scavo 3.7m	-1.5	35.25	27.04	
Scavo 3.7m	-1.7	39.49	21.2	
Scavo 3.7m	-1.9	43.65	20.78	
Scavo 3.7m	-2.1	47.6	19.75	
Scavo 3.7m	-2.3	51.2	18	
Scavo 3.7m	-2.5	54.3	15.52	
Scavo 3.7m	-2.7	56.76	12.31	
Scavo 3.7m	-2.9	58.44	8.38	
Scavo 3.7m	-3	58.93	4.89	
Scavo 3.7m	-3.2	59.15	1.12	
Scavo 3.7m	-3.4	58.23	-4.62	
Scavo 3.7m	-3.6	55.98	-11.22	
Scavo 3.7m	-3.8	52.23	-18.76	
Scavo 3.7m	-4	47.86	-21.84	
Scavo 3.7m	-4.2	42.91	-24.75	
Scavo 3.7m	-4.4	37.35	-27.85	
Scavo 3.7m	-4.6	31.16	-30.94	
Scavo 3.7m	-4.8	24.35	-34.04	
Scavo 3.7m	-5	16.91	-37.18	
Scavo 3.7m	-5.2	8.84	-40.36	
Scavo 3.7m	-5.4	0.12	-43.6	
Scavo 3.7m	-5.5	-4.49	-46.06	
Scavo 3.7m	-5.7	-14.2	-48.56	
Scavo 3.7m	-5.9	-24.59	-51.95	
Scavo 3.7m	-6.1	-35.67	-55.4	
Scavo 3.7m	-6.3	-47.45	-58.93	
Scavo 3.7m	-6.5	-59.96	-62.52	
Scavo 3.7m	-6.7	-73.19	-66.18	
Scavo 3.7m	-6.9	-83.85	-53.29	
Scavo 3.7m	-7.1	-92.17	-41.61	
Scavo 3.7m	-7.3	-98.39	-31.09	
Scavo 3.7m	-7.5	-102.73	-21.68	
Scavo 3.7m	-7.7	-105.39	-13.32	
Scavo 3.7m	-7.9	-106.59	-5.96	
Scavo 3.7m	-8.1	-106.49	0.47	
Scavo 3.7m	-8.3	-105.29	6.03	
Scavo 3.7m	-8.5	-103.13	10.78	
Scavo 3.7m	-8.7	-100.17	14.78	
Scavo 3.7m	-8.9	-96.55	18.1	
Scavo 3.7m	-9.1	-92.39	20.8	
Scavo 3.7m	-9.3	-87.81	22.93	
Scavo 3.7m	-9.5	-82.9	24.55	
Scavo 3.7m	-9.7	-77.75	25.71	
Scavo 3.7m	-9.9	-72.46	26.46	
Scavo 3.7m	-10.1	-67.09	26.85	
Scavo 3.7m	-10.3	-61.71	26.93	
Scavo 3.7m	-10.5	-56.36	26.72	
Scavo 3.7m	-10.7	-51.11	26.28	
Scavo 3.7m	-10.9	-45.98	25.63	
Scavo 3.7m	-11.1	-41.02	24.81	
Scavo 3.7m	-11.3	-36.25	23.84	
Scavo 3.7m	-11.5	-31.7	22.74	

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 3.7m	-11.7	-27.39	21.55
Scavo 3.7m	-11.9	-23.34	20.28
Scavo 3.7m	-12.1	-19.55	18.94
Scavo 3.7m	-12.3	-16.04	17.56
Scavo 3.7m	-12.5	-12.81	16.13
Scavo 3.7m	-12.7	-9.88	14.68
Scavo 3.7m	-12.9	-7.23	13.2
Scavo 3.7m	-13.1	-4.89	11.71
Scavo 3.7m	-13.3	-2.85	10.21
Scavo 3.7m	-13.5	-1.11	8.71
Scavo 3.7m	-13.7	0.33	7.19
Scavo 3.7m	-13.9	1.46	5.67
Scavo 3.7m	-14.1	2.29	4.14
Scavo 3.7m	-14.3	2.81	2.61
Scavo 3.7m	-14.5	3.03	1.07
Scavo 3.7m	-14.7	2.93	-0.49
Scavo 3.7m	-14.9	2.52	-2.05
Scavo 3.7m	-15.1	1.79	-3.63
Scavo 3.7m	-15.3	1.15	-3.2
Scavo 3.7m	-15.5	0.59	-2.8
Scavo 3.7m	-15.7	0.11	-2.42
Scavo 3.7m	-15.9	-0.31	-2.07
Scavo 3.7m	-16.1	-0.66	-1.75
Scavo 3.7m	-16.3	-0.95	-1.45
Scavo 3.7m	-16.5	-1.18	-1.18
Scavo 3.7m	-16.7	-1.37	-0.94
Scavo 3.7m	-16.9	-1.52	-0.72
Scavo 3.7m	-17.1	-1.62	-0.53
Scavo 3.7m	-17.3	-1.69	-0.36
Scavo 3.7m	-17.5	-1.73	-0.21
Scavo 3.7m	-17.7	-1.75	-0.08
Scavo 3.7m	-17.9	-1.74	0.04
Scavo 3.7m	-18.1	-1.72	0.13
Scavo 3.7m	-18.3	-1.68	0.21
Scavo 3.7m	-18.5	-1.62	0.27
Scavo 3.7m	-18.7	-1.56	0.33
Scavo 3.7m	-18.9	-1.48	0.37
Scavo 3.7m	-19.1	-1.4	0.4
Scavo 3.7m	-19.3	-1.32	0.42
Scavo 3.7m	-19.5	-1.23	0.43
Scavo 3.7m	-19.7	-1.15	0.44
Scavo 3.7m	-19.9	-1.06	0.44
Scavo 3.7m	-20.1	-0.97	0.43
Scavo 3.7m	-20.3	-0.89	0.42
Scavo 3.7m	-20.5	-0.81	0.41
Scavo 3.7m	-20.7	-0.73	0.39
Scavo 3.7m	-20.9	-0.65	0.37
Scavo 3.7m	-21.1	-0.58	0.35
Scavo 3.7m	-21.3	-0.52	0.33
Scavo 3.7m	-21.5	-0.45	0.31
Scavo 3.7m	-21.7	-0.4	0.29
Scavo 3.7m	-21.9	-0.34	0.27
Scavo 3.7m	-22.1	-0.29	0.24
Scavo 3.7m	-22.3	-0.25	0.22
Scavo 3.7m	-22.5	-0.21	0.2
Scavo 3.7m	-22.7	-0.17	0.18
Scavo 3.7m	-22.9	-0.14	0.16
Scavo 3.7m	-23.1	-0.11	0.14
Scavo 3.7m	-23.3	-0.09	0.13
Scavo 3.7m	-23.5	-0.06	0.11
Scavo 3.7m	-23.7	-0.05	0.1
Scavo 3.7m	-23.9	-0.03	0.08
Scavo 3.7m	-24.1	-0.01	0.07
Scavo 3.7m	-24.3	0	0.06

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)
Scavo 3.7m	-24.5	0.01	0.05
Scavo 3.7m	-24.7	0.01	0.04
Scavo 3.7m	-24.9	0.02	0.03
Scavo 3.7m	-25.1	0.02	0.02
Scavo 3.7m	-25.3	0.03	0.02
Scavo 3.7m	-25.5	0.03	0.01
Scavo 3.7m	-25.7	0.03	0.01
Scavo 3.7m	-25.9	0.03	0
Scavo 3.7m	-26.1	0.03	0
Scavo 3.7m	-26.3	0.03	0
Scavo 3.7m	-26.5	0.03	-0.01
Scavo 3.7m	-26.7	0.03	-0.01
Scavo 3.7m	-26.9	0.02	-0.01
Scavo 3.7m	-27.1	0.02	-0.01
Scavo 3.7m	-27.3	0.02	-0.01
Scavo 3.7m	-27.5	0.02	-0.01
Scavo 3.7m	-27.7	0.02	-0.01
Scavo 3.7m	-27.9	0.01	-0.01
Scavo 3.7m	-28.1	0.01	-0.01
Scavo 3.7m	-28.3	0.01	-0.01
Scavo 3.7m	-28.5	0.01	-0.01
Scavo 3.7m	-28.7	0.01	-0.01
Scavo 3.7m	-28.9	0	-0.01
Scavo 3.7m	-29.1	0	-0.01
Scavo 3.7m	-29.3	0	-0.01
Scavo 3.7m	-29.5	0	0
Scavo 3.7m	-29.7	0	0
Scavo 3.7m	-29.9	0	0
Scavo 3.7m	-29.9	0	0
Scavo 3.7m	-30.1	0	0
Scavo 3.7m	-30.3	0	0
Scavo 3.7m	-30.5	0	0
Scavo 3.7m	-30.7	0	0
Scavo 3.7m	-30.9	0	0
Scavo 3.7m	-31.1	0	0
Scavo 3.7m	-31.3	0	0
Scavo 3.7m	-31.5	0	0
Scavo 3.7m	-31.7	0	0
Scavo 3.7m	-31.9	0	0
Scavo 3.7m	-31.9	0	0
Scavo 3.7m	-32	0	0

PROGETTAZIONE ATI:

Tabella Risultati Paratia NTC2018: A1+M1+R1 (R3 per tiranti) - Left Wall - Stage: Tirante 3m

Design Assumption: NTC2018: A1+M1+R1 (R3 per tiranti) Risultati Paratia Muro: LEFT				
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)	
Tirante 3m	0	0	0	
Tirante 3m	-0.2	0	0	
Tirante 3m	-0.2	0	0	
Tirante 3m	-0.4	-0.28	-1.39	
Tirante 3m	-0.5	-0.58	-2.99	
Tirante 3m	-0.7	7.3	39.38	
Tirante 3m	-0.9	14.52	36.1	
Tirante 3m	-1.1	20.93	32.05	
Tirante 3m	-1.3	26.38	27.25	
Tirante 3m	-1.5	30.72	21.69	
Tirante 3m	-1.7	33.79	15.38	
Tirante 3m	-1.9	36.26	12.35	
Tirante 3m	-2.1	38.03	8.82	
Tirante 3m	-2.3	38.96	4.64	
Tirante 3m	-2.5	38.92	-0.18	
Tirante 3m	-2.7	37.79	-5.63	
Tirante 3m	-2.9	35.45	-11.71	
Tirante 3m	-3	33.78	-16.75	
Tirante 3m	-3.2	41.99	41.08	
Tirante 3m	-3.4	48.68	33.41	
Tirante 3m	-3.6	53.67	24.99	
Tirante 3m	-3.8	56.82	15.71	
Tirante 3m	-4	58.75	9.68	
Tirante 3m	-4.2	59.55	3.98	
Tirante 3m	-4.4	59.2	-1.73	
Tirante 3m	-4.6	57.75	-7.27	
Tirante 3m	-4.8	55.22	-12.65	
Tirante 3m	-5	51.64	-17.9	
Tirante 3m	-5.2	47.03	-23.03	
Tirante 3m	-5.4	41.42	-28.06	
Tirante 3m	-5.5	38.24	-31.76	
Tirante 3m	-5.7	31.16	-35.43	
Tirante 3m	-5.9	23.11	-40.25	
Tirante 3m	-6.1	14.11	-45	
Tirante 3m	-6.3	4.17	-49.69	
Tirante 3m	-6.5	-6.69	-54.32	
Tirante 3m	-6.7	-18.47	-58.89	
Tirante 3m	-6.9	-28.43	-49.81	
Tirante 3m	-7.1	-36.72	-41.44	
Tirante 3m	-7.3	-43.48	-33.78	
Tirante 3m	-7.5	-48.84	-26.81	
Tirante 3m	-7.7	-52.94	-20.5	
Tirante 3m	-7.9	-55.91	-14.83	
Tirante 3m	-8.1	-57.86	-9.77	
Tirante 3m	-8.3	-58.92	-5.28	
Tirante 3m	-8.5	-59.18	-1.34	
Tirante 3m	-8.7	-58.77	2.09	
Tirante 3m	-8.9	-57.76	5.05	
Tirante 3m	-9.1	-56.24	7.56	
Tirante 3m	-9.3	-54.31	9.67	
Tirante 3m	-9.5	-52.03	11.41	
Tirante 3m	-9.7	-49.47	12.8	
Tirante 3m	-9.9	-46.69	13.89	
Tirante 3m	-10.1	-43.75	14.7	
Tirante 3m	-10.3	-40.7	15.26	
Tirante 3m	-10.5	-37.58	15.59	
Tirante 3m	-10.7	-34.43	15.72	
Tirante 3m	-10.9	-31.3	15.68	
Tirante 3m	-11.1	-28.2	15.48	
Tirante 3m	-11.3	-25.18	15.14	
Tirante 3m	-11.5	-22.24	14.68	

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 3m	-11.7	-19.42	14.11
Tirante 3m	-11.9	-16.73	13.46
Tirante 3m	-12.1	-14.18	12.72
Tirante 3m	-12.3	-11.8	11.91
Tirante 3m	-12.5	-9.59	11.05
Tirante 3m	-12.7	-7.57	10.12
Tirante 3m	-12.9	-5.73	9.15
Tirante 3m	-13.1	-4.11	8.14
Tirante 3m	-13.3	-2.69	7.08
Tirante 3m	-13.5	-1.5	5.98
Tirante 3m	-13.7	-0.52	4.85
Tirante 3m	-13.9	0.21	3.68
Tirante 3m	-14.1	0.71	2.48
Tirante 3m	-14.3	0.95	1.23
Tirante 3m	-14.5	0.94	-0.05
Tirante 3m	-14.7	0.67	-1.36
Tirante 3m	-14.9	0.13	-2.72
Tirante 3m	-15.1	-0.69	-4.11
Tirante 3m	-15.3	-1.39	-3.47
Tirante 3m	-15.5	-1.96	-2.87
Tirante 3m	-15.7	-2.43	-2.34
Tirante 3m	-15.9	-2.8	-1.85
Tirante 3m	-16.1	-3.08	-1.41
Tirante 3m	-16.3	-3.29	-1.02
Tirante 3m	-16.5	-3.42	-0.68
Tirante 3m	-16.7	-3.5	-0.38
Tirante 3m	-16.9	-3.52	-0.12
Tirante 3m	-17.1	-3.5	0.1
Tirante 3m	-17.3	-3.44	0.29
Tirante 3m	-17.5	-3.35	0.45
Tirante 3m	-17.7	-3.24	0.58
Tirante 3m	-17.9	-3.1	0.68
Tirante 3m	-18.1	-2.95	0.76
Tirante 3m	-18.3	-2.79	0.82
Tirante 3m	-18.5	-2.61	0.86
Tirante 3m	-18.7	-2.44	0.88
Tirante 3m	-18.9	-2.26	0.89
Tirante 3m	-19.1	-2.08	0.89
Tirante 3m	-19.3	-1.9	0.88
Tirante 3m	-19.5	-1.73	0.86
Tirante 3m	-19.7	-1.57	0.83
Tirante 3m	-19.9	-1.41	0.8
Tirante 3m	-20.1	-1.26	0.76
Tirante 3m	-20.3	-1.11	0.72
Tirante 3m	-20.5	-0.98	0.67
Tirante 3m	-20.7	-0.85	0.63
Tirante 3m	-20.9	-0.74	0.58
Tirante 3m	-21.1	-0.63	0.54
Tirante 3m	-21.3	-0.53	0.49
Tirante 3m	-21.5	-0.44	0.45
Tirante 3m	-21.7	-0.36	0.4
Tirante 3m	-21.9	-0.29	0.36
Tirante 3m	-22.1	-0.22	0.32
Tirante 3m	-22.3	-0.17	0.29
Tirante 3m	-22.5	-0.12	0.25
Tirante 3m	-22.7	-0.07	0.22
Tirante 3m	-22.9	-0.03	0.19
Tirante 3m	-23.1	0	0.16
Tirante 3m	-23.3	0.02	0.13
Tirante 3m	-23.5	0.05	0.11
Tirante 3m	-23.7	0.06	0.09
Tirante 3m	-23.9	0.08	0.07
Tirante 3m	-24.1	0.09	0.05
Tirante 3m	-24.3	0.09	0.04

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 3m	-24.5	0.1	0.02		
Tirante 3m	-24.7	0.1	0.01		
Tirante 3m	-24.9	0.1	0		
Tirante 3m	-25.1	0.1	-0.01		
Tirante 3m	-25.3	0.1	-0.01		
Tirante 3m	-25.5	0.1	-0.02		
Tirante 3m	-25.7	0.09	-0.02		
Tirante 3m	-25.9	0.09	-0.03		
Tirante 3m	-26.1	0.08	-0.03		
Tirante 3m	-26.3	0.07	-0.03		
Tirante 3m	-26.5	0.07	-0.03		
Tirante 3m	-26.7	0.06	-0.03		
Tirante 3m	-26.9	0.06	-0.03		
Tirante 3m	-27.1	0.05	-0.03		
Tirante 3m	-27.3	0.04	-0.03		
Tirante 3m	-27.5	0.04	-0.03		
Tirante 3m	-27.7	0.03	-0.03		
Tirante 3m	-27.9	0.03	-0.03		
Tirante 3m	-28.1	0.02	-0.02		
Tirante 3m	-28.3	0.02	-0.02		
Tirante 3m	-28.5	0.01	-0.02		
Tirante 3m	-28.7	0.01	-0.02		
Tirante 3m	-28.9	0.01	-0.01		
Tirante 3m	-29.1	0.01	-0.01		
Tirante 3m	-29.3	0	-0.01		
Tirante 3m	-29.5	0	-0.01		
Tirante 3m	-29.7	0	-0.01		
Tirante 3m	-29.9	0	-0.01		
Tirante 3m	-30.1	0	0		
Tirante 3m	-30.3	0	0		
Tirante 3m	-30.5	0	0		
Tirante 3m	-30.7	0	0		
Tirante 3m	-30.9	0	0		
Tirante 3m	-31.1	0	0		
Tirante 3m	-31.3	0	0		
Tirante 3m	-31.5	0	0		
Tirante 3m	-31.7	0	0		
Tirante 3m	-31.9	0	0		
Tirante 3m	-31.9	0	0		
Tirante 3m	-32	0	0		

PROGETTAZIONE ATI:

Tabella Risultati Paratia NTC2018: A1+M1+R1 (R3 per tiranti) - Left Wall - Stage: Scavo 6.2

Design Assumption: NTC2018: A1+M1+R1 (R3 per tiranti) Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Scavo 6.2	0	0	0
Scavo 6.2	-0.2	0	0
Scavo 6.2	-0.2	0	0
Scavo 6.2	-0.4	-0.2	-1.02
Scavo 6.2	-0.5	-0.44	-2.36
Scavo 6.2	-0.7	7.95	41.96
Scavo 6.2	-0.9	15.76	39.05
Scavo 6.2	-1.1	22.84	35.37
Scavo 6.2	-1.3	29.02	30.94
Scavo 6.2	-1.5	34.17	25.75
Scavo 6.2	-1.7	38.13	19.81
Scavo 6.2	-1.9	41.86	18.62
Scavo 6.2	-2.1	45.26	17
Scavo 6.2	-2.3	48.24	14.89
Scavo 6.2	-2.5	50.69	12.3
Scavo 6.2	-2.7	52.54	9.22
Scavo 6.2	-2.9	53.67	5.66
Scavo 6.2	-3	53.93	2.63
Scavo 6.2	-3.2	66.79	64.3
Scavo 6.2	-3.4	78.7	59.53
Scavo 6.2	-3.6	89.53	54.16
Scavo 6.2	-3.8	99.15	48.08
Scavo 6.2	-4	107.41	41.31
Scavo 6.2	-4.2	114.17	33.82
Scavo 6.2	-4.4	119.29	25.61
Scavo 6.2	-4.6	122.63	16.68
Scavo 6.2	-4.8	124.03	7.02
Scavo 6.2	-5	123.36	-3.39
Scavo 6.2	-5.2	120.45	-14.54
Scavo 6.2	-5.4	115.16	-26.44
Scavo 6.2	-5.5	111.57	-35.94
Scavo 6.2	-5.7	102.42	-45.72
Scavo 6.2	-5.9	90.51	-59.54
Scavo 6.2	-6.1	75.69	-74.14
Scavo 6.2	-6.3	57.78	-89.51
Scavo 6.2	-6.5	37.67	-100.58
Scavo 6.2	-6.7	15.46	-111.06
Scavo 6.2	-6.9	-4.42	-99.41
Scavo 6.2	-7.1	-21.98	-87.79
Scavo 6.2	-7.3	-37.24	-76.3
Scavo 6.2	-7.5	-50.27	-65.13
Scavo 6.2	-7.7	-61.12	-54.24
Scavo 6.2	-7.9	-69.92	-44
Scavo 6.2	-8.1	-76.85	-34.67
Scavo 6.2	-8.3	-82.09	-26.21
Scavo 6.2	-8.5	-85.81	-18.59
Scavo 6.2	-8.7	-88.17	-11.77
Scavo 6.2	-8.9	-89.31	-5.71
Scavo 6.2	-9.1	-89.38	-0.37
Scavo 6.2	-9.3	-88.52	4.31
Scavo 6.2	-9.5	-86.85	8.36
Scavo 6.2	-9.7	-84.49	11.82
Scavo 6.2	-9.9	-81.54	14.74
Scavo 6.2	-10.1	-78.11	17.15
Scavo 6.2	-10.3	-74.29	19.1
Scavo 6.2	-10.5	-70.16	20.63
Scavo 6.2	-10.7	-65.81	21.77
Scavo 6.2	-10.9	-61.3	22.56
Scavo 6.2	-11.1	-56.69	23.01
Scavo 6.2	-11.3	-52.06	23.18
Scavo 6.2	-11.5	-47.44	23.07

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 6.2	-11.7	-42.9	22.73
Scavo 6.2	-11.9	-38.47	22.16
Scavo 6.2	-12.1	-34.19	21.38
Scavo 6.2	-12.3	-30.11	20.42
Scavo 6.2	-12.5	-26.25	19.3
Scavo 6.2	-12.7	-22.64	18.01
Scavo 6.2	-12.9	-19.33	16.58
Scavo 6.2	-13.1	-16.32	15.02
Scavo 6.2	-13.3	-13.66	13.32
Scavo 6.2	-13.5	-11.36	11.51
Scavo 6.2	-13.7	-9.44	9.58
Scavo 6.2	-13.9	-7.94	7.53
Scavo 6.2	-14.1	-6.86	5.38
Scavo 6.2	-14.3	-6.23	3.12
Scavo 6.2	-14.5	-6.08	0.76
Scavo 6.2	-14.7	-6.42	-1.7
Scavo 6.2	-14.9	-7.28	-4.27
Scavo 6.2	-15.1	-8.67	-6.94
Scavo 6.2	-15.3	-9.78	-5.56
Scavo 6.2	-15.5	-10.64	-4.32
Scavo 6.2	-15.7	-11.28	-3.2
Scavo 6.2	-15.9	-11.72	-2.2
Scavo 6.2	-16.1	-11.99	-1.32
Scavo 6.2	-16.3	-12.09	-0.54
Scavo 6.2	-16.5	-12.07	0.14
Scavo 6.2	-16.7	-11.92	0.72
Scavo 6.2	-16.9	-11.68	1.22
Scavo 6.2	-17.1	-11.35	1.63
Scavo 6.2	-17.3	-10.96	1.98
Scavo 6.2	-17.5	-10.51	2.25
Scavo 6.2	-17.7	-10.01	2.47
Scavo 6.2	-17.9	-9.49	2.63
Scavo 6.2	-18.1	-8.94	2.74
Scavo 6.2	-18.3	-8.37	2.81
Scavo 6.2	-18.5	-7.81	2.84
Scavo 6.2	-18.7	-7.24	2.84
Scavo 6.2	-18.9	-6.68	2.81
Scavo 6.2	-19.1	-6.12	2.76
Scavo 6.2	-19.3	-5.59	2.68
Scavo 6.2	-19.5	-5.07	2.59
Scavo 6.2	-19.7	-4.57	2.48
Scavo 6.2	-19.9	-4.1	2.37
Scavo 6.2	-20.1	-3.65	2.24
Scavo 6.2	-20.3	-3.23	2.12
Scavo 6.2	-20.5	-2.83	1.98
Scavo 6.2	-20.7	-2.46	1.85
Scavo 6.2	-20.9	-2.12	1.71
Scavo 6.2	-21.1	-1.8	1.58
Scavo 6.2	-21.3	-1.51	1.45
Scavo 6.2	-21.5	-1.25	1.32
Scavo 6.2	-21.7	-1.01	1.2
Scavo 6.2	-21.9	-0.79	1.08
Scavo 6.2	-22.1	-0.6	0.97
Scavo 6.2	-22.3	-0.43	0.86
Scavo 6.2	-22.5	-0.28	0.76
Scavo 6.2	-22.7	-0.14	0.66
Scavo 6.2	-22.9	-0.03	0.58
Scavo 6.2	-23.1	0.07	0.49
Scavo 6.2	-23.3	0.15	0.42
Scavo 6.2	-23.5	0.22	0.35
Scavo 6.2	-23.7	0.28	0.29
Scavo 6.2	-23.9	0.33	0.23
Scavo 6.2	-24.1	0.36	0.18
Scavo 6.2	-24.3	0.39	0.13

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 6.2	-24.5	0.41	0.09		
Scavo 6.2	-24.7	0.42	0.05		
Scavo 6.2	-24.9	0.42	0.02		
Scavo 6.2	-25.1	0.42	0		
Scavo 6.2	-25.3	0.42	-0.03		
Scavo 6.2	-25.5	0.41	-0.05		
Scavo 6.2	-25.7	0.39	-0.06		
Scavo 6.2	-25.9	0.38	-0.08		
Scavo 6.2	-26.1	0.36	-0.09		
Scavo 6.2	-26.3	0.34	-0.1		
Scavo 6.2	-26.5	0.32	-0.1		
Scavo 6.2	-26.7	0.3	-0.11		
Scavo 6.2	-26.9	0.28	-0.11		
Scavo 6.2	-27.1	0.26	-0.11		
Scavo 6.2	-27.3	0.24	-0.11		
Scavo 6.2	-27.5	0.21	-0.11		
Scavo 6.2	-27.7	0.19	-0.1		
Scavo 6.2	-27.9	0.17	-0.1		
Scavo 6.2	-28.1	0.15	-0.1		
Scavo 6.2	-28.3	0.14	-0.09		
Scavo 6.2	-28.5	0.12	-0.09		
Scavo 6.2	-28.7	0.1	-0.08		
Scavo 6.2	-28.9	0.09	-0.07		
Scavo 6.2	-29.1	0.08	-0.07		
Scavo 6.2	-29.3	0.06	-0.06		
Scavo 6.2	-29.5	0.05	-0.05		
Scavo 6.2	-29.7	0.04	-0.05		
Scavo 6.2	-29.9	0.03	-0.04		
Scavo 6.2	-30.1	0.03	-0.04		
Scavo 6.2	-30.3	0.02	-0.03		
Scavo 6.2	-30.5	0.01	-0.03		
Scavo 6.2	-30.7	0.01	-0.02		
Scavo 6.2	-30.9	0.01	-0.02		
Scavo 6.2	-31.1	0	-0.01		
Scavo 6.2	-31.3	0	-0.01		
Scavo 6.2	-31.5	0	-0.01		
Scavo 6.2	-31.7	0	0		
Scavo 6.2	-31.9	0	0		
Scavo 6.2	-31.9	0	0		
Scavo 6.2	-32	0	0		

PROGETTAZIONE ATI:

Tabella Risultati Paratia NTC2018: A1+M1+R1 (R3 per tiranti) - Left Wall - Stage: Tirante 5.5

Design Assumption: NTC2018: A1+M1+R1 (R3 per tiranti) Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Tirante 5.5	0	0	0
Tirante 5.5	-0.2	0	0
Tirante 5.5	-0.2	0	0
Tirante 5.5	-0.4	-0.33	-1.64
Tirante 5.5	-0.5	-0.67	-3.44
Tirante 5.5	-0.7	6.71	36.91
Tirante 5.5	-0.9	13.38	33.38
Tirante 5.5	-1.1	19.2	29.1
Tirante 5.5	-1.3	24.02	24.07
Tirante 5.5	-1.5	27.67	18.28
Tirante 5.5	-1.7	30.02	11.75
Tirante 5.5	-1.9	31.43	7.05
Tirante 5.5	-2.1	31.82	1.95
Tirante 5.5	-2.3	31.1	-3.59
Tirante 5.5	-2.5	29.19	-9.58
Tirante 5.5	-2.7	25.98	-16.01
Tirante 5.5	-2.9	21.41	-22.89
Tirante 5.5	-3	18.57	-28.37
Tirante 5.5	-3.2	24.13	27.81
Tirante 5.5	-3.4	28.1	19.84
Tirante 5.5	-3.6	30.36	11.31
Tirante 5.5	-3.8	30.81	2.22
Tirante 5.5	-4	29.32	-7.45
Tirante 5.5	-4.2	25.78	-17.69
Tirante 5.5	-4.4	20.08	-28.5
Tirante 5.5	-4.6	12.09	-39.94
Tirante 5.5	-4.8	1.68	-52.07
Tirante 5.5	-5	-11.3	-64.89
Tirante 5.5	-5.2	-26.98	-78.4
Tirante 5.5	-5.4	-45.5	-92.61
Tirante 5.5	-5.5	-55.88	-103.79
Tirante 5.5	-5.7	-36.84	95.2
Tirante 5.5	-5.9	-20.99	79.24
Tirante 5.5	-6.1	-8.47	62.58
Tirante 5.5	-6.3	0.57	45.23
Tirante 5.5	-6.5	6.69	30.6
Tirante 5.5	-6.7	10.04	16.75
Tirante 5.5	-6.9	12.64	12.99
Tirante 5.5	-7.1	14.68	10.2
Tirante 5.5	-7.3	16.33	8.25
Tirante 5.5	-7.5	17.72	6.96
Tirante 5.5	-7.7	18.99	6.34
Tirante 5.5	-7.9	20.19	5.99
Tirante 5.5	-8.1	21.32	5.63
Tirante 5.5	-8.3	22.37	5.27
Tirante 5.5	-8.5	23.35	4.89
Tirante 5.5	-8.7	24.25	4.51
Tirante 5.5	-8.9	25.07	4.12
Tirante 5.5	-9.1	25.82	3.72
Tirante 5.5	-9.3	26.48	3.33
Tirante 5.5	-9.5	27.07	2.93
Tirante 5.5	-9.7	27.57	2.53
Tirante 5.5	-9.9	28	2.14
Tirante 5.5	-10.1	28.35	1.75
Tirante 5.5	-10.3	28.62	1.36
Tirante 5.5	-10.5	28.82	0.97
Tirante 5.5	-10.7	28.93	0.58
Tirante 5.5	-10.9	28.97	0.19
Tirante 5.5	-11.1	28.93	-0.2
Tirante 5.5	-11.3	28.81	-0.61
Tirante 5.5	-11.5	28.6	-1.03

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 5.5	-11.7	28.31	-1.47
Tirante 5.5	-11.9	27.92	-1.93
Tirante 5.5	-12.1	27.44	-2.42
Tirante 5.5	-12.3	26.85	-2.95
Tirante 5.5	-12.5	26.15	-3.52
Tirante 5.5	-12.7	25.32	-4.14
Tirante 5.5	-12.9	24.36	-4.82
Tirante 5.5	-13.1	23.24	-5.57
Tirante 5.5	-13.3	21.96	-6.39
Tirante 5.5	-13.5	20.5	-7.3
Tirante 5.5	-13.7	18.85	-8.29
Tirante 5.5	-13.9	16.97	-9.39
Tirante 5.5	-14.1	14.85	-10.59
Tirante 5.5	-14.3	12.47	-11.9
Tirante 5.5	-14.5	9.81	-13.32
Tirante 5.5	-14.7	6.83	-14.87
Tirante 5.5	-14.9	3.52	-16.55
Tirante 5.5	-15.1	-0.15	-18.36
Tirante 5.5	-15.3	-3.32	-15.88
Tirante 5.5	-15.5	-6.04	-13.58
Tirante 5.5	-15.7	-8.33	-11.46
Tirante 5.5	-15.9	-10.24	-9.52
Tirante 5.5	-16.1	-11.78	-7.74
Tirante 5.5	-16.3	-13.01	-6.13
Tirante 5.5	-16.5	-13.95	-4.68
Tirante 5.5	-16.7	-14.62	-3.38
Tirante 5.5	-16.9	-15.07	-2.22
Tirante 5.5	-17.1	-15.31	-1.2
Tirante 5.5	-17.3	-15.37	-0.3
Tirante 5.5	-17.5	-15.27	0.47
Tirante 5.5	-17.7	-15.04	1.14
Tirante 5.5	-17.9	-14.7	1.71
Tirante 5.5	-18.1	-14.27	2.18
Tirante 5.5	-18.3	-13.75	2.57
Tirante 5.5	-18.5	-13.18	2.88
Tirante 5.5	-18.7	-12.55	3.12
Tirante 5.5	-18.9	-11.89	3.3
Tirante 5.5	-19.1	-11.21	3.42
Tirante 5.5	-19.3	-10.51	3.49
Tirante 5.5	-19.5	-9.81	3.52
Tirante 5.5	-19.7	-9.11	3.51
Tirante 5.5	-19.9	-8.41	3.47
Tirante 5.5	-20.1	-7.74	3.4
Tirante 5.5	-20.3	-7.07	3.31
Tirante 5.5	-20.5	-6.44	3.19
Tirante 5.5	-20.7	-5.82	3.07
Tirante 5.5	-20.9	-5.24	2.93
Tirante 5.5	-21.1	-4.68	2.78
Tirante 5.5	-21.3	-4.16	2.62
Tirante 5.5	-21.5	-3.67	2.46
Tirante 5.5	-21.7	-3.21	2.3
Tirante 5.5	-21.9	-2.78	2.14
Tirante 5.5	-22.1	-2.38	1.98
Tirante 5.5	-22.3	-2.02	1.82
Tirante 5.5	-22.5	-1.69	1.67
Tirante 5.5	-22.7	-1.38	1.52
Tirante 5.5	-22.9	-1.11	1.37
Tirante 5.5	-23.1	-0.86	1.24
Tirante 5.5	-23.3	-0.64	1.11
Tirante 5.5	-23.5	-0.44	0.98
Tirante 5.5	-23.7	-0.27	0.87
Tirante 5.5	-23.9	-0.12	0.76
Tirante 5.5	-24.1	0.02	0.66
Tirante 5.5	-24.3	0.13	0.56

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 5.5	-24.5	0.22	0.48
Tirante 5.5	-24.7	0.3	0.4
Tirante 5.5	-24.9	0.37	0.33
Tirante 5.5	-25.1	0.42	0.26
Tirante 5.5	-25.3	0.46	0.2
Tirante 5.5	-25.5	0.49	0.15
Tirante 5.5	-25.7	0.51	0.1
Tirante 5.5	-25.9	0.52	0.06
Tirante 5.5	-26.1	0.53	0.02
Tirante 5.5	-26.3	0.52	-0.01
Tirante 5.5	-26.5	0.52	-0.04
Tirante 5.5	-26.7	0.5	-0.06
Tirante 5.5	-26.9	0.49	-0.08
Tirante 5.5	-27.1	0.47	-0.1
Tirante 5.5	-27.3	0.44	-0.11
Tirante 5.5	-27.5	0.42	-0.12
Tirante 5.5	-27.7	0.39	-0.13
Tirante 5.5	-27.9	0.37	-0.14
Tirante 5.5	-28.1	0.34	-0.14
Tirante 5.5	-28.3	0.31	-0.14
Tirante 5.5	-28.5	0.28	-0.14
Tirante 5.5	-28.7	0.25	-0.14
Tirante 5.5	-28.9	0.23	-0.13
Tirante 5.5	-29.1	0.2	-0.13
Tirante 5.5	-29.3	0.18	-0.13
Tirante 5.5	-29.5	0.15	-0.12
Tirante 5.5	-29.7	0.13	-0.11
Tirante 5.5	-29.9	0.11	-0.1
Tirante 5.5	-30.1	0.09	-0.1
Tirante 5.5	-30.3	0.07	-0.09
Tirante 5.5	-30.5	0.06	-0.08
Tirante 5.5	-30.7	0.04	-0.07
Tirante 5.5	-30.9	0.03	-0.06
Tirante 5.5	-31.1	0.02	-0.05
Tirante 5.5	-31.3	0.01	-0.04
Tirante 5.5	-31.5	0.01	-0.03
Tirante 5.5	-31.7	0	-0.02
Tirante 5.5	-31.9	0	-0.01
Tirante 5.5	-32	0	0

PROGETTAZIONE ATI:

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

Design Assumption: NTC2018: A1+M1+R1 (R3 per tiranti) Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Scavo 9.2	0	0	0
Scavo 9.2	-0.2	0	0
Scavo 9.2	-0.2	0	0
Scavo 9.2	-0.4	-0.3	-1.5
Scavo 9.2	-0.5	-0.62	-3.19
Scavo 9.2	-0.7	7.05	38.33
Scavo 9.2	-0.9	14.04	34.97
Scavo 9.2	-1.1	20.21	30.86
Scavo 9.2	-1.3	25.42	26.01
Scavo 9.2	-1.5	29.5	20.42
Scavo 9.2	-1.7	32.31	14.08
Scavo 9.2	-1.9	34.39	10.39
Scavo 9.2	-2.1	35.66	6.35
Scavo 9.2	-2.3	36.04	1.9
Scavo 9.2	-2.5	35.45	-2.94
Scavo 9.2	-2.7	33.82	-8.19
Scavo 9.2	-2.9	31.05	-13.84
Scavo 9.2	-3	29.21	-18.37
Scavo 9.2	-3.2	37.33	40.57
Scavo 9.2	-3.4	44.11	33.93
Scavo 9.2	-3.6	49.47	26.78
Scavo 9.2	-3.8	53.29	19.09
Scavo 9.2	-4	55.46	10.88
Scavo 9.2	-4.2	55.89	2.13
Scavo 9.2	-4.4	54.46	-7.16
Scavo 9.2	-4.6	51.05	-17.03
Scavo 9.2	-4.8	45.54	-27.56
Scavo 9.2	-5	37.79	-38.73
Scavo 9.2	-5.2	27.68	-50.57
Scavo 9.2	-5.4	15.06	-63.08
Scavo 9.2	-5.5	7.77	-72.95
Scavo 9.2	-5.7	33.72	129.79
Scavo 9.2	-5.9	56.85	115.61
Scavo 9.2	-6.1	77	100.76
Scavo 9.2	-6.3	94.05	85.24
Scavo 9.2	-6.5	107.85	69.03
Scavo 9.2	-6.7	118.28	52.14
Scavo 9.2	-6.9	127.53	46.26
Scavo 9.2	-7.1	135.51	39.86
Scavo 9.2	-7.3	142.09	32.94
Scavo 9.2	-7.5	147.19	25.49
Scavo 9.2	-7.7	150.69	17.52
Scavo 9.2	-7.9	152.5	9.02
Scavo 9.2	-8.1	152.5	0
Scavo 9.2	-8.3	150.59	-9.55
Scavo 9.2	-8.5	146.67	-19.61
Scavo 9.2	-8.7	140.63	-30.21
Scavo 9.2	-8.9	132.36	-41.32
Scavo 9.2	-9.1	121.77	-52.96
Scavo 9.2	-9.3	108.74	-65.13
Scavo 9.2	-9.5	96.19	-62.78
Scavo 9.2	-9.7	84.33	-59.27
Scavo 9.2	-9.9	73.31	-55.12
Scavo 9.2	-10.1	63.17	-50.71
Scavo 9.2	-10.3	53.9	-46.32
Scavo 9.2	-10.5	45.47	-42.17
Scavo 9.2	-10.7	37.83	-38.22
Scavo 9.2	-10.9	30.93	-34.5
Scavo 9.2	-11.1	24.73	-31.01
Scavo 9.2	-11.3	19.17	-27.78
Scavo 9.2	-11.5	14.21	-24.81

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 9.2	-11.7	9.79	-22.11
Scavo 9.2	-11.9	5.85	-19.68
Scavo 9.2	-12.1	2.34	-17.55
Scavo 9.2	-12.3	-0.8	-15.7
Scavo 9.2	-12.5	-3.63	-14.14
Scavo 9.2	-12.7	-6.2	-12.89
Scavo 9.2	-12.9	-8.59	-11.94
Scavo 9.2	-13.1	-10.85	-11.29
Scavo 9.2	-13.3	-13.04	-10.95
Scavo 9.2	-13.5	-15.23	-10.92
Scavo 9.2	-13.7	-17.47	-11.21
Scavo 9.2	-13.9	-19.83	-11.8
Scavo 9.2	-14.1	-22.37	-12.7
Scavo 9.2	-14.3	-25.15	-13.92
Scavo 9.2	-14.5	-28.24	-15.44
Scavo 9.2	-14.7	-31.7	-17.28
Scavo 9.2	-14.9	-35.58	-19.41
Scavo 9.2	-15.1	-39.95	-21.84
Scavo 9.2	-15.3	-43.44	-17.49
Scavo 9.2	-15.5	-46.15	-13.52
Scavo 9.2	-15.7	-48.13	-9.93
Scavo 9.2	-15.9	-49.47	-6.7
Scavo 9.2	-16.1	-50.24	-3.82
Scavo 9.2	-16.3	-50.49	-1.25
Scavo 9.2	-16.5	-50.29	1
Scavo 9.2	-16.7	-49.7	2.97
Scavo 9.2	-16.9	-48.76	4.66
Scavo 9.2	-17.1	-47.54	6.11
Scavo 9.2	-17.3	-46.08	7.32
Scavo 9.2	-17.5	-44.41	8.33
Scavo 9.2	-17.7	-42.58	9.13
Scavo 9.2	-17.9	-40.63	9.76
Scavo 9.2	-18.1	-38.59	10.23
Scavo 9.2	-18.3	-36.47	10.56
Scavo 9.2	-18.5	-34.32	10.75
Scavo 9.2	-18.7	-32.16	10.83
Scavo 9.2	-18.9	-30	10.81
Scavo 9.2	-19.1	-27.86	10.7
Scavo 9.2	-19.3	-25.75	10.51
Scavo 9.2	-19.5	-23.7	10.26
Scavo 9.2	-19.7	-21.71	9.95
Scavo 9.2	-19.9	-19.79	9.6
Scavo 9.2	-20.1	-17.95	9.21
Scavo 9.2	-20.3	-16.19	8.8
Scavo 9.2	-20.5	-14.52	8.36
Scavo 9.2	-20.7	-12.94	7.91
Scavo 9.2	-20.9	-11.45	7.44
Scavo 9.2	-21.1	-10.05	6.97
Scavo 9.2	-21.3	-8.75	6.51
Scavo 9.2	-21.5	-7.54	6.04
Scavo 9.2	-21.7	-6.43	5.59
Scavo 9.2	-21.9	-5.4	5.14
Scavo 9.2	-22.1	-4.46	4.71
Scavo 9.2	-22.3	-3.6	4.29
Scavo 9.2	-22.5	-2.82	3.89
Scavo 9.2	-22.7	-2.12	3.5
Scavo 9.2	-22.9	-1.49	3.14
Scavo 9.2	-23.1	-0.93	2.79
Scavo 9.2	-23.3	-0.44	2.47
Scavo 9.2	-23.5	-0.01	2.16
Scavo 9.2	-23.7	0.37	1.88
Scavo 9.2	-23.9	0.69	1.61
Scavo 9.2	-24.1	0.97	1.37
Scavo 9.2	-24.3	1.2	1.14

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 9.2	-24.5	1.38	0.94	
Scavo 9.2	-24.7	1.53	0.75	
Scavo 9.2	-24.9	1.65	0.58	
Scavo 9.2	-25.1	1.73	0.42	
Scavo 9.2	-25.3	1.79	0.28	
Scavo 9.2	-25.5	1.82	0.16	
Scavo 9.2	-25.7	1.83	0.05	
Scavo 9.2	-25.9	1.82	-0.05	
Scavo 9.2	-26.1	1.79	-0.13	
Scavo 9.2	-26.3	1.75	-0.2	
Scavo 9.2	-26.5	1.7	-0.26	
Scavo 9.2	-26.7	1.64	-0.32	
Scavo 9.2	-26.9	1.57	-0.36	
Scavo 9.2	-27.1	1.49	-0.39	
Scavo 9.2	-27.3	1.4	-0.42	
Scavo 9.2	-27.5	1.32	-0.44	
Scavo 9.2	-27.7	1.23	-0.45	
Scavo 9.2	-27.9	1.14	-0.46	
Scavo 9.2	-28.1	1.04	-0.46	
Scavo 9.2	-28.3	0.95	-0.45	
Scavo 9.2	-28.5	0.86	-0.45	
Scavo 9.2	-28.7	0.78	-0.44	
Scavo 9.2	-28.9	0.69	-0.42	
Scavo 9.2	-29.1	0.61	-0.41	
Scavo 9.2	-29.3	0.53	-0.39	
Scavo 9.2	-29.5	0.46	-0.37	
Scavo 9.2	-29.7	0.39	-0.34	
Scavo 9.2	-29.9	0.33	-0.32	
Scavo 9.2	-30.1	0.27	-0.29	
Scavo 9.2	-30.3	0.22	-0.27	
Scavo 9.2	-30.5	0.17	-0.24	
Scavo 9.2	-30.7	0.13	-0.21	
Scavo 9.2	-30.9	0.09	-0.18	
Scavo 9.2	-31.1	0.06	-0.15	
Scavo 9.2	-31.3	0.04	-0.12	
Scavo 9.2	-31.5	0.02	-0.09	
Scavo 9.2	-31.7	0.01	-0.06	
Scavo 9.2	-31.9	0	-0.03	
Scavo 9.2	-31.9	0	-0.03	
Scavo 9.2	-32	0	-0.01	

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	-0.33	-1.65
Tirante 8.5m	-0.5	-0.67	-3.45
Tirante 8.5m	-0.7	6.7	36.89
Tirante 8.5m	-0.9	13.38	33.36
Tirante 8.5m	-1.1	19.19	29.08
Tirante 8.5m	-1.3	24	24.05
Tirante 8.5m	-1.5	27.66	18.27
Tirante 8.5m	-1.7	30.01	11.74
Tirante 8.5m	-1.9	31.42	7.07
Tirante 8.5m	-2.1	31.82	2.01
Tirante 8.5m	-2.3	31.12	-3.49
Tirante 8.5m	-2.5	29.24	-9.43
Tirante 8.5m	-2.7	26.08	-15.81
Tirante 8.5m	-2.9	21.55	-22.62
Tirante 8.5m	-3	18.75	-28.05
Tirante 8.5m	-3.2	24.4	28.28
Tirante 8.5m	-3.4	28.48	20.39
Tirante 8.5m	-3.6	30.87	11.94
Tirante 8.5m	-3.8	31.46	2.94
Tirante 8.5m	-4	30.13	-6.63
Tirante 8.5m	-4.2	26.78	-16.77
Tirante 8.5m	-4.4	21.28	-27.48
Tirante 8.5m	-4.6	13.52	-38.8
Tirante 8.5m	-4.8	3.36	-50.81
Tirante 8.5m	-5	-9.34	-63.5
Tirante 8.5m	-5.2	-24.72	-76.88
Tirante 8.5m	-5.4	-42.91	-90.95
Tirante 8.5m	-5.5	-53.11	-102.02
Tirante 8.5m	-5.7	-33.66	97.28
Tirante 8.5m	-5.9	-17.36	81.47
Tirante 8.5m	-6.1	-4.37	64.97
Tirante 8.5m	-6.3	5.19	47.78
Tirante 8.5m	-6.5	11.17	29.89
Tirante 8.5m	-6.7	13.43	11.3
Tirante 8.5m	-6.9	12.84	-2.91
Tirante 8.5m	-7.1	9.31	-17.68
Tirante 8.5m	-7.3	2.71	-33
Tirante 8.5m	-7.5	-7.06	-48.85
Tirante 8.5m	-7.7	-20.1	-65.21
Tirante 8.5m	-7.9	-36.52	-82.06
Tirante 8.5m	-8.1	-56.39	-99.38
Tirante 8.5m	-8.3	-79.82	-117.13
Tirante 8.5m	-8.5	-106.88	-135.29
Tirante 8.5m	-8.7	-78.73	140.72
Tirante 8.5m	-8.9	-54.37	121.83
Tirante 8.5m	-9.1	-33.84	102.64
Tirante 8.5m	-9.3	-17.21	83.15
Tirante 8.5m	-9.5	-2.58	73.14
Tirante 8.5m	-9.7	10.37	64.77
Tirante 8.5m	-9.9	21.88	57.54
Tirante 8.5m	-10.1	32.11	51.12
Tirante 8.5m	-10.3	41.15	45.2
Tirante 8.5m	-10.5	49.06	39.59
Tirante 8.5m	-10.7	55.93	34.33
Tirante 8.5m	-10.9	61.81	29.4
Tirante 8.5m	-11.1	66.76	24.77
Tirante 8.5m	-11.3	70.85	20.42
Tirante 8.5m	-11.5	74.12	16.35

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	-11.7	76.62	12.52
Tirante 8.5m	-11.9	78.4	8.91
Tirante 8.5m	-12.1	79.5	5.49
Tirante 8.5m	-12.3	79.95	2.26
Tirante 8.5m	-12.5	79.79	-0.82
Tirante 8.5m	-12.7	79.03	-3.78
Tirante 8.5m	-12.9	77.71	-6.63
Tirante 8.5m	-13.1	75.83	-9.39
Tirante 8.5m	-13.3	73.41	-12.1
Tirante 8.5m	-13.5	70.45	-14.78
Tirante 8.5m	-13.7	66.96	-17.44
Tirante 8.5m	-13.9	62.94	-20.11
Tirante 8.5m	-14.1	58.38	-22.81
Tirante 8.5m	-14.3	53.26	-25.56
Tirante 8.5m	-14.5	47.59	-28.38
Tirante 8.5m	-14.7	41.33	-31.28
Tirante 8.5m	-14.9	34.47	-34.28
Tirante 8.5m	-15.1	27	-37.39
Tirante 8.5m	-15.3	20.25	-33.72
Tirante 8.5m	-15.5	14.21	-30.23
Tirante 8.5m	-15.7	8.82	-26.94
Tirante 8.5m	-15.9	4.05	-23.84
Tirante 8.5m	-16.1	-0.14	-20.93
Tirante 8.5m	-16.3	-3.78	-18.23
Tirante 8.5m	-16.5	-6.93	-15.72
Tirante 8.5m	-16.7	-9.61	-13.4
Tirante 8.5m	-16.9	-11.86	-11.27
Tirante 8.5m	-17.1	-13.72	-9.32
Tirante 8.5m	-17.3	-15.23	-7.55
Tirante 8.5m	-17.5	-16.42	-5.94
Tirante 8.5m	-17.7	-17.32	-4.49
Tirante 8.5m	-17.9	-17.96	-3.19
Tirante 8.5m	-18.1	-18.37	-2.04
Tirante 8.5m	-18.3	-18.57	-1.01
Tirante 8.5m	-18.5	-18.59	-0.12
Tirante 8.5m	-18.7	-18.46	0.66
Tirante 8.5m	-18.9	-18.19	1.34
Tirante 8.5m	-19.1	-17.81	1.91
Tirante 8.5m	-19.3	-17.33	2.39
Tirante 8.5m	-19.5	-16.77	2.79
Tirante 8.5m	-19.7	-16.15	3.11
Tirante 8.5m	-19.9	-15.48	3.37
Tirante 8.5m	-20.1	-14.77	3.56
Tirante 8.5m	-20.3	-14.03	3.7
Tirante 8.5m	-20.5	-13.27	3.79
Tirante 8.5m	-20.7	-12.5	3.83
Tirante 8.5m	-20.9	-11.73	3.84
Tirante 8.5m	-21.1	-10.97	3.81
Tirante 8.5m	-21.3	-10.22	3.76
Tirante 8.5m	-21.5	-9.48	3.68
Tirante 8.5m	-21.7	-8.77	3.58
Tirante 8.5m	-21.9	-8.08	3.46
Tirante 8.5m	-22.1	-7.41	3.33
Tirante 8.5m	-22.3	-6.77	3.19
Tirante 8.5m	-22.5	-6.16	3.04
Tirante 8.5m	-22.7	-5.59	2.89
Tirante 8.5m	-22.9	-5.04	2.73
Tirante 8.5m	-23.1	-4.53	2.57
Tirante 8.5m	-23.3	-4.05	2.41
Tirante 8.5m	-23.5	-3.6	2.24
Tirante 8.5m	-23.7	-3.18	2.09
Tirante 8.5m	-23.9	-2.79	1.93
Tirante 8.5m	-24.1	-2.44	1.78
Tirante 8.5m	-24.3	-2.11	1.64

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 8.5m	-24.5	-1.81	1.5
Tirante 8.5m	-24.7	-1.54	1.36
Tirante 8.5m	-24.9	-1.29	1.23
Tirante 8.5m	-25.1	-1.07	1.11
Tirante 8.5m	-25.3	-0.87	1
Tirante 8.5m	-25.5	-0.69	0.89
Tirante 8.5m	-25.7	-0.53	0.79
Tirante 8.5m	-25.9	-0.4	0.69
Tirante 8.5m	-26.1	-0.27	0.6
Tirante 8.5m	-26.3	-0.17	0.52
Tirante 8.5m	-26.5	-0.08	0.45
Tirante 8.5m	-26.7	-0.01	0.38
Tirante 8.5m	-26.9	0.06	0.31
Tirante 8.5m	-27.1	0.11	0.26
Tirante 8.5m	-27.3	0.15	0.2
Tirante 8.5m	-27.5	0.18	0.16
Tirante 8.5m	-27.7	0.2	0.11
Tirante 8.5m	-27.9	0.22	0.08
Tirante 8.5m	-28.1	0.23	0.04
Tirante 8.5m	-28.3	0.23	0.01
Tirante 8.5m	-28.5	0.23	-0.01
Tirante 8.5m	-28.7	0.22	-0.03
Tirante 8.5m	-28.9	0.21	-0.05
Tirante 8.5m	-29.1	0.2	-0.06
Tirante 8.5m	-29.3	0.18	-0.08
Tirante 8.5m	-29.5	0.17	-0.08
Tirante 8.5m	-29.7	0.15	-0.09
Tirante 8.5m	-29.9	0.13	-0.09
Tirante 8.5m	-30.1	0.11	-0.09
Tirante 8.5m	-30.3	0.09	-0.09
Tirante 8.5m	-30.5	0.08	-0.09
Tirante 8.5m	-30.7	0.06	-0.08
Tirante 8.5m	-30.9	0.04	-0.08
Tirante 8.5m	-31.1	0.03	-0.07
Tirante 8.5m	-31.3	0.02	-0.06
Tirante 8.5m	-31.5	0.01	-0.05
Tirante 8.5m	-31.7	0	-0.03
Tirante 8.5m	-31.9	0	-0.02
Tirante 8.5m	-31.9	0	-0.02
Tirante 8.5m	-32	0	0

PROGETTAZIONE ATI:

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

Design Assumption: NTC2018: A1+M1+R1 (R3 per tiranti) Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Scavo 12.2	0	0	0
Scavo 12.2	-0.2	0	0
Scavo 12.2	-0.2	0	0
Scavo 12.2	-0.4	-0.35	-1.73
Scavo 12.2	-0.5	-0.7	-3.59
Scavo 12.2	-0.7	6.42	35.6
Scavo 12.2	-0.9	12.82	32.01
Scavo 12.2	-1.1	18.35	27.67
Scavo 12.2	-1.3	22.87	22.58
Scavo 12.2	-1.5	26.22	16.75
Scavo 12.2	-1.7	28.25	10.17
Scavo 12.2	-1.9	29.29	5.21
Scavo 12.2	-2.1	29.27	-0.11
Scavo 12.2	-2.3	28.11	-5.82
Scavo 12.2	-2.5	25.72	-11.92
Scavo 12.2	-2.7	22.04	-18.42
Scavo 12.2	-2.9	16.98	-25.3
Scavo 12.2	-3	13.9	-30.75
Scavo 12.2	-3.2	19.02	25.58
Scavo 12.2	-3.4	22.57	17.74
Scavo 12.2	-3.6	24.45	9.39
Scavo 12.2	-3.8	24.55	0.53
Scavo 12.2	-4	22.78	-8.85
Scavo 12.2	-4.2	19.03	-18.75
Scavo 12.2	-4.4	13.2	-29.17
Scavo 12.2	-4.6	5.17	-40.16
Scavo 12.2	-4.8	-5.19	-51.78
Scavo 12.2	-5	-18	-64.04
Scavo 12.2	-5.2	-33.38	-76.93
Scavo 12.2	-5.4	-51.48	-90.47
Scavo 12.2	-5.5	-61.59	-101.11
Scavo 12.2	-5.7	-41.63	99.77
Scavo 12.2	-5.9	-24.71	84.62
Scavo 12.2	-6.1	-10.94	68.82
Scavo 12.2	-6.3	-0.47	52.39
Scavo 12.2	-6.5	6.59	35.3
Scavo 12.2	-6.7	10.11	17.57
Scavo 12.2	-6.9	11.66	7.77
Scavo 12.2	-7.1	11.19	-2.34
Scavo 12.2	-7.3	8.64	-12.75
Scavo 12.2	-7.5	3.95	-23.45
Scavo 12.2	-7.7	-2.93	-34.42
Scavo 12.2	-7.9	-12.06	-45.63
Scavo 12.2	-8.1	-23.47	-57.07
Scavo 12.2	-8.3	-37.21	-68.7
Scavo 12.2	-8.5	-53.31	-80.51
Scavo 12.2	-8.7	-12.4	204.59
Scavo 12.2	-8.9	26.11	192.51
Scavo 12.2	-9.1	62.17	180.35
Scavo 12.2	-9.3	95.79	168.1
Scavo 12.2	-9.5	126.88	155.42
Scavo 12.2	-9.7	155.32	142.2
Scavo 12.2	-9.9	181.01	128.47
Scavo 12.2	-10.1	203.85	114.21
Scavo 12.2	-10.3	223.74	99.43
Scavo 12.2	-10.5	240.56	84.12
Scavo 12.2	-10.7	254.22	68.29
Scavo 12.2	-10.9	264.61	51.94
Scavo 12.2	-11.1	271.62	35.06
Scavo 12.2	-11.3	275.15	17.66
Scavo 12.2	-11.5	275.1	-0.27

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 12.2	-11.7	271.35	-18.72
Scavo 12.2	-11.9	263.82	-37.69
Scavo 12.2	-12.1	252.38	-57.19
Scavo 12.2	-12.3	236.94	-77.21
Scavo 12.2	-12.5	220.87	-80.34
Scavo 12.2	-12.7	204.47	-81.97
Scavo 12.2	-12.9	187.93	-82.73
Scavo 12.2	-13.1	171.35	-82.89
Scavo 12.2	-13.3	154.83	-82.61
Scavo 12.2	-13.5	138.39	-82.19
Scavo 12.2	-13.7	122.06	-81.65
Scavo 12.2	-13.9	105.84	-81.1
Scavo 12.2	-14.1	89.68	-80.76
Scavo 12.2	-14.3	73.55	-80.66
Scavo 12.2	-14.5	57.38	-80.85
Scavo 12.2	-14.7	41.11	-81.34
Scavo 12.2	-14.9	24.68	-82.15
Scavo 12.2	-15.1	8.02	-83.32
Scavo 12.2	-15.3	-6.84	-74.32
Scavo 12.2	-15.5	-19.95	-65.56
Scavo 12.2	-15.7	-31.42	-57.34
Scavo 12.2	-15.9	-41.35	-49.65
Scavo 12.2	-16.1	-49.85	-42.5
Scavo 12.2	-16.3	-57.02	-35.86
Scavo 12.2	-16.5	-62.97	-29.73
Scavo 12.2	-16.7	-67.79	-24.11
Scavo 12.2	-16.9	-71.58	-18.96
Scavo 12.2	-17.1	-74.44	-14.27
Scavo 12.2	-17.3	-76.44	-10.02
Scavo 12.2	-17.5	-77.68	-6.2
Scavo 12.2	-17.7	-78.24	-2.78
Scavo 12.2	-17.9	-78.18	0.27
Scavo 12.2	-18.1	-77.59	2.96
Scavo 12.2	-18.3	-76.53	5.31
Scavo 12.2	-18.5	-75.06	7.35
Scavo 12.2	-18.7	-73.24	9.11
Scavo 12.2	-18.9	-71.12	10.59
Scavo 12.2	-19.1	-68.75	11.82
Scavo 12.2	-19.3	-66.19	12.83
Scavo 12.2	-19.5	-63.46	13.62
Scavo 12.2	-19.7	-60.62	14.23
Scavo 12.2	-19.9	-57.68	14.67
Scavo 12.2	-20.1	-54.69	14.95
Scavo 12.2	-20.3	-51.68	15.09
Scavo 12.2	-20.5	-48.66	15.11
Scavo 12.2	-20.7	-45.65	15.02
Scavo 12.2	-20.9	-42.69	14.83
Scavo 12.2	-21.1	-39.77	14.56
Scavo 12.2	-21.3	-36.93	14.22
Scavo 12.2	-21.5	-34.17	13.82
Scavo 12.2	-21.7	-31.5	13.36
Scavo 12.2	-21.9	-28.92	12.87
Scavo 12.2	-22.1	-26.45	12.34
Scavo 12.2	-22.3	-24.1	11.79
Scavo 12.2	-22.5	-21.85	11.21
Scavo 12.2	-22.7	-19.73	10.63
Scavo 12.2	-22.9	-17.72	10.04
Scavo 12.2	-23.1	-15.83	9.44
Scavo 12.2	-23.3	-14.06	8.85
Scavo 12.2	-23.5	-12.41	8.26
Scavo 12.2	-23.7	-10.87	7.69
Scavo 12.2	-23.9	-9.45	7.12
Scavo 12.2	-24.1	-8.13	6.57
Scavo 12.2	-24.3	-6.93	6.04

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 12.2	-24.5	-5.82	5.53
Scavo 12.2	-24.7	-4.81	5.04
Scavo 12.2	-24.9	-3.9	4.56
Scavo 12.2	-25.1	-3.08	4.11
Scavo 12.2	-25.3	-2.34	3.69
Scavo 12.2	-25.5	-1.68	3.28
Scavo 12.2	-25.7	-1.1	2.9
Scavo 12.2	-25.9	-0.6	2.54
Scavo 12.2	-26.1	-0.16	2.2
Scavo 12.2	-26.3	0.22	1.89
Scavo 12.2	-26.5	0.54	1.6
Scavo 12.2	-26.7	0.81	1.33
Scavo 12.2	-26.9	1.02	1.08
Scavo 12.2	-27.1	1.19	0.85
Scavo 12.2	-27.3	1.32	0.64
Scavo 12.2	-27.5	1.41	0.45
Scavo 12.2	-27.7	1.47	0.28
Scavo 12.2	-27.9	1.5	0.13
Scavo 12.2	-28.1	1.49	0
Scavo 12.2	-28.3	1.47	-0.12
Scavo 12.2	-28.5	1.43	-0.23
Scavo 12.2	-28.7	1.36	-0.31
Scavo 12.2	-28.9	1.29	-0.39
Scavo 12.2	-29.1	1.2	-0.45
Scavo 12.2	-29.3	1.1	-0.49
Scavo 12.2	-29.5	0.99	-0.53
Scavo 12.2	-29.7	0.88	-0.55
Scavo 12.2	-29.9	0.77	-0.56
Scavo 12.2	-30.1	0.66	-0.56
Scavo 12.2	-30.3	0.55	-0.55
Scavo 12.2	-30.3	0.55	-0.55
Scavo 12.2	-30.5	0.45	-0.52
Scavo 12.2	-30.7	0.35	-0.49
Scavo 12.2	-30.9	0.26	-0.45
Scavo 12.2	-31.1	0.18	-0.4
Scavo 12.2	-31.3	0.11	-0.33
Scavo 12.2	-31.5	0.06	-0.26
Scavo 12.2	-31.7	0.02	-0.19
Scavo 12.2	-31.9	0	-0.1
Scavo 12.2	-32	0	-0.03

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	-0.32	-1.62
Tirante 11.5m	-0.5	-0.66	-3.4
Tirante 11.5m	-0.7	6.68	36.74
Tirante 11.5m	-0.9	13.33	33.24
Tirante 11.5m	-1.1	19.13	28.97
Tirante 11.5m	-1.3	23.92	23.96
Tirante 11.5m	-1.5	27.56	18.19
Tirante 11.5m	-1.7	29.89	11.67
Tirante 11.5m	-1.9	31.28	6.96
Tirante 11.5m	-2.1	31.65	1.85
Tirante 11.5m	-2.3	30.91	-3.7
Tirante 11.5m	-2.5	28.98	-9.67
Tirante 11.5m	-2.7	25.76	-16.08
Tirante 11.5m	-2.9	21.18	-22.91
Tirante 11.5m	-3	18.35	-28.35
Tirante 11.5m	-3.2	23.94	27.96
Tirante 11.5m	-3.4	27.95	20.07
Tirante 11.5m	-3.6	30.28	11.64
Tirante 11.5m	-3.8	30.81	2.65
Tirante 11.5m	-4	29.43	-6.89
Tirante 11.5m	-4.2	26.03	-17
Tirante 11.5m	-4.4	20.5	-27.67
Tirante 11.5m	-4.6	12.71	-38.94
Tirante 11.5m	-4.8	2.53	-50.88
Tirante 11.5m	-5	-10.17	-63.5
Tirante 11.5m	-5.2	-25.53	-76.81
Tirante 11.5m	-5.4	-43.69	-90.79
Tirante 11.5m	-5.5	-53.87	-101.79
Tirante 11.5m	-5.7	-34.31	97.76
Tirante 11.5m	-5.9	-17.9	82.07
Tirante 11.5m	-6.1	-4.76	65.69
Tirante 11.5m	-6.3	4.96	48.62
Tirante 11.5m	-6.5	11.13	30.86
Tirante 11.5m	-6.7	13.61	12.41
Tirante 11.5m	-6.9	13.4	-1.06
Tirante 11.5m	-7.1	10.39	-15.05
Tirante 11.5m	-7.3	4.48	-29.55
Tirante 11.5m	-7.5	-4.43	-44.54
Tirante 11.5m	-7.7	-16.42	-60
Tirante 11.5m	-7.9	-31.6	-75.9
Tirante 11.5m	-8.1	-50.05	-92.23
Tirante 11.5m	-8.3	-71.84	-108.95
Tirante 11.5m	-8.5	-97.05	-126.05
Tirante 11.5m	-8.7	-66.75	151.49
Tirante 11.5m	-8.9	-40	133.75
Tirante 11.5m	-9.1	-16.86	115.73
Tirante 11.5m	-9.3	2.64	97.47
Tirante 11.5m	-9.5	18.36	78.59
Tirante 11.5m	-9.7	30.16	59.04
Tirante 11.5m	-9.9	37.93	38.81
Tirante 11.5m	-10.1	41.51	17.93
Tirante 11.5m	-10.3	40.79	-3.59
Tirante 11.5m	-10.5	35.65	-25.74
Tirante 11.5m	-10.7	25.95	-48.49
Tirante 11.5m	-10.9	11.59	-71.82
Tirante 11.5m	-11.1	-7.56	-95.71
Tirante 11.5m	-11.3	-31.58	-120.13
Tirante 11.5m	-11.5	-60.59	-145.06

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 11.5m	-11.7	-27.36	166.16
Tirante 11.5m	-11.9	0.7	140.33
Tirante 11.5m	-12.1	23.52	114.09
Tirante 11.5m	-12.3	41.02	87.48
Tirante 11.5m	-12.5	55.64	73.11
Tirante 11.5m	-12.7	67.76	60.57
Tirante 11.5m	-12.9	77.61	49.27
Tirante 11.5m	-13.1	85.4	38.96
Tirante 11.5m	-13.3	91.3	29.51
Tirante 11.5m	-13.5	95.42	20.61
Tirante 11.5m	-13.7	97.88	12.28
Tirante 11.5m	-13.9	98.76	4.41
Tirante 11.5m	-14.1	98.12	-3.23
Tirante 11.5m	-14.3	95.99	-10.65
Tirante 11.5m	-14.5	92.41	-17.9
Tirante 11.5m	-14.7	87.4	-25.01
Tirante 11.5m	-14.9	81	-32
Tirante 11.5m	-15.1	73.22	-38.92
Tirante 11.5m	-15.3	65.81	-37.04
Tirante 11.5m	-15.5	58.84	-34.85
Tirante 11.5m	-15.7	52.31	-32.67
Tirante 11.5m	-15.9	46.21	-30.51
Tirante 11.5m	-16.1	40.53	-28.39
Tirante 11.5m	-16.3	35.26	-26.32
Tirante 11.5m	-16.5	30.4	-24.32
Tirante 11.5m	-16.7	25.92	-22.39
Tirante 11.5m	-16.9	21.82	-20.53
Tirante 11.5m	-17.1	18.07	-18.76
Tirante 11.5m	-17.3	14.65	-17.07
Tirante 11.5m	-17.5	11.55	-15.48
Tirante 11.5m	-17.7	8.76	-13.97
Tirante 11.5m	-17.9	6.25	-12.56
Tirante 11.5m	-18.1	4	-11.23
Tirante 11.5m	-18.3	2	-9.99
Tirante 11.5m	-18.5	0.24	-8.84
Tirante 11.5m	-18.7	-1.32	-7.77
Tirante 11.5m	-18.9	-2.68	-6.79
Tirante 11.5m	-19.1	-3.85	-5.88
Tirante 11.5m	-19.3	-4.86	-5.04
Tirante 11.5m	-19.5	-5.72	-4.28
Tirante 11.5m	-19.7	-6.43	-3.58
Tirante 11.5m	-19.9	-7.02	-2.95
Tirante 11.5m	-20.1	-7.5	-2.38
Tirante 11.5m	-20.3	-7.87	-1.86
Tirante 11.5m	-20.5	-8.15	-1.4
Tirante 11.5m	-20.7	-8.34	-0.98
Tirante 11.5m	-20.9	-8.47	-0.61
Tirante 11.5m	-21.1	-8.52	-0.29
Tirante 11.5m	-21.3	-8.52	0
Tirante 11.5m	-21.5	-8.47	0.25
Tirante 11.5m	-21.7	-8.38	0.47
Tirante 11.5m	-21.9	-8.25	0.66
Tirante 11.5m	-22.1	-8.08	0.82
Tirante 11.5m	-22.3	-7.89	0.96
Tirante 11.5m	-22.5	-7.68	1.07
Tirante 11.5m	-22.7	-7.44	1.16
Tirante 11.5m	-22.9	-7.2	1.24
Tirante 11.5m	-23.1	-6.94	1.29
Tirante 11.5m	-23.3	-6.67	1.33
Tirante 11.5m	-23.5	-6.4	1.36
Tirante 11.5m	-23.7	-6.12	1.38
Tirante 11.5m	-23.9	-5.84	1.39
Tirante 11.5m	-24.1	-5.57	1.39
Tirante 11.5m	-24.3	-5.29	1.38

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	-24.5	-5.02	1.36
Tirante 11.5m	-24.7	-4.75	1.34
Tirante 11.5m	-24.9	-4.49	1.32
Tirante 11.5m	-25.1	-4.23	1.29
Tirante 11.5m	-25.3	-3.98	1.25
Tirante 11.5m	-25.5	-3.73	1.22
Tirante 11.5m	-25.7	-3.5	1.18
Tirante 11.5m	-25.9	-3.27	1.14
Tirante 11.5m	-26.1	-3.05	1.1
Tirante 11.5m	-26.3	-2.84	1.06
Tirante 11.5m	-26.5	-2.64	1.02
Tirante 11.5m	-26.7	-2.44	0.97
Tirante 11.5m	-26.9	-2.25	0.93
Tirante 11.5m	-27.1	-2.08	0.89
Tirante 11.5m	-27.3	-1.91	0.85
Tirante 11.5m	-27.5	-1.74	0.81
Tirante 11.5m	-27.7	-1.59	0.77
Tirante 11.5m	-27.9	-1.45	0.73
Tirante 11.5m	-28.1	-1.31	0.69
Tirante 11.5m	-28.3	-1.18	0.65
Tirante 11.5m	-28.5	-1.05	0.62
Tirante 11.5m	-28.7	-0.94	0.58
Tirante 11.5m	-28.9	-0.83	0.54
Tirante 11.5m	-29.1	-0.73	0.51
Tirante 11.5m	-29.3	-0.63	0.47
Tirante 11.5m	-29.5	-0.54	0.44
Tirante 11.5m	-29.7	-0.46	0.41
Tirante 11.5m	-29.9	-0.39	0.38
Tirante 11.5m	-30.1	-0.32	0.34
Tirante 11.5m	-30.3	-0.26	0.31
Tirante 11.5m	-30.5	-0.2	0.28
Tirante 11.5m	-30.7	-0.15	0.25
Tirante 11.5m	-30.9	-0.11	0.21
Tirante 11.5m	-31.1	-0.07	0.18
Tirante 11.5m	-31.3	-0.05	0.15
Tirante 11.5m	-31.5	-0.02	0.11
Tirante 11.5m	-31.7	-0.01	0.07
Tirante 11.5m	-31.9	0	0.04
Tirante 11.5m	-31.9	0	0.04
Tirante 11.5m	-32	0	0.01

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	-0.36	-1.8	
Scavo 15.2m	-0.5	-0.73	-3.71	
Scavo 15.2m	-0.7	6.07	34	
Scavo 15.2m	-0.9	12.14	30.33	
Scavo 15.2m	-1.1	17.32	25.92	
Scavo 15.2m	-1.3	21.47	20.77	
Scavo 15.2m	-1.5	24.45	14.86	
Scavo 15.2m	-1.7	26.09	8.22	
Scavo 15.2m	-1.9	26.67	2.93	
Scavo 15.2m	-2.1	26.12	-2.76	
Scavo 15.2m	-2.3	24.35	-8.85	
Scavo 15.2m	-2.5	21.29	-15.34	
Scavo 15.2m	-2.7	16.84	-22.22	
Scavo 15.2m	-2.9	10.94	-29.5	
Scavo 15.2m	-3	7.41	-35.27	
Scavo 15.2m	-3.2	11.31	19.49	
Scavo 15.2m	-3.4	13.55	11.21	
Scavo 15.2m	-3.6	14.05	2.45	
Scavo 15.2m	-3.8	12.68	-6.84	
Scavo 15.2m	-4	9.34	-16.67	
Scavo 15.2m	-4.2	3.94	-27.04	
Scavo 15.2m	-4.4	-3.65	-37.95	
Scavo 15.2m	-4.6	-13.54	-49.45	
Scavo 15.2m	-4.8	-25.87	-61.61	
Scavo 15.2m	-5	-40.75	-74.42	
Scavo 15.2m	-5.2	-58.32	-87.86	
Scavo 15.2m	-5.4	-78.71	-101.95	
Scavo 15.2m	-5.5	-90.01	-112.99	
Scavo 15.2m	-5.7	-72.72	86.45	
Scavo 15.2m	-5.9	-58.57	70.76	
Scavo 15.2m	-6.1	-47.69	54.42	
Scavo 15.2m	-6.3	-40.2	37.45	
Scavo 15.2m	-6.5	-36.23	19.83	
Scavo 15.2m	-6.7	-35.92	1.57	
Scavo 15.2m	-6.9	-38.07	-10.77	
Scavo 15.2m	-7.1	-42.75	-23.39	
Scavo 15.2m	-7.3	-50	-36.28	
Scavo 15.2m	-7.5	-59.89	-49.42	
Scavo 15.2m	-7.7	-72.44	-62.78	
Scavo 15.2m	-7.9	-87.71	-76.34	
Scavo 15.2m	-8.1	-105.72	-90.06	
Scavo 15.2m	-8.3	-126.51	-103.92	
Scavo 15.2m	-8.5	-150.08	-117.88	
Scavo 15.2m	-8.7	-117.15	164.67	
Scavo 15.2m	-8.9	-87.03	150.6	
Scavo 15.2m	-9.1	-59.72	136.54	
Scavo 15.2m	-9.3	-35.22	122.52	
Scavo 15.2m	-9.5	-13.58	108.17	
Scavo 15.2m	-9.7	5.1	93.43	
Scavo 15.2m	-9.9	20.77	78.31	
Scavo 15.2m	-10.1	33.33	62.83	
Scavo 15.2m	-10.3	42.73	47.01	
Scavo 15.2m	-10.5	48.91	30.86	
Scavo 15.2m	-10.7	51.79	14.41	
Scavo 15.2m	-10.9	51.32	-2.33	
Scavo 15.2m	-11.1	47.45	-19.34	
Scavo 15.2m	-11.3	40.1	-36.75	
Scavo 15.2m	-11.5	29.17	-54.67	

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 15.2m	-11.7	82.6	267.15
Scavo 15.2m	-11.9	132.24	248.18
Scavo 15.2m	-12.1	177.97	228.68
Scavo 15.2m	-12.3	219.7	208.66
Scavo 15.2m	-12.5	257.32	188.11
Scavo 15.2m	-12.7	290.73	167.04
Scavo 15.2m	-12.9	319.82	145.45
Scavo 15.2m	-13.1	344.49	123.33
Scavo 15.2m	-13.3	364.63	100.69
Scavo 15.2m	-13.5	380.13	77.53
Scavo 15.2m	-13.7	390.9	53.84
Scavo 15.2m	-13.9	396.83	29.63
Scavo 15.2m	-14.1	397.81	4.89
Scavo 15.2m	-14.3	393.73	-20.37
Scavo 15.2m	-14.5	384.5	-46.15
Scavo 15.2m	-14.7	370.01	-72.46
Scavo 15.2m	-14.9	350.15	-99.29
Scavo 15.2m	-15.1	324.82	-126.64
Scavo 15.2m	-15.3	294.88	-149.73
Scavo 15.2m	-15.5	265.45	-147.14
Scavo 15.2m	-15.7	236.86	-142.97
Scavo 15.2m	-15.9	209.27	-137.92
Scavo 15.2m	-16.1	182.82	-132.27
Scavo 15.2m	-16.3	157.58	-126.2
Scavo 15.2m	-16.5	133.57	-120.05
Scavo 15.2m	-16.7	110.8	-113.85
Scavo 15.2m	-16.9	89.28	-107.6
Scavo 15.2m	-17.1	69.01	-101.35
Scavo 15.2m	-17.3	49.99	-95.1
Scavo 15.2m	-17.5	32.22	-88.87
Scavo 15.2m	-17.7	15.68	-82.69
Scavo 15.2m	-17.9	0.37	-76.55
Scavo 15.2m	-18.1	-13.72	-70.47
Scavo 15.2m	-18.3	-26.61	-64.45
Scavo 15.2m	-18.5	-38.31	-58.49
Scavo 15.2m	-18.7	-48.83	-52.61
Scavo 15.2m	-18.9	-58.19	-46.79
Scavo 15.2m	-19.1	-66.4	-41.05
Scavo 15.2m	-19.3	-73.48	-35.37
Scavo 15.2m	-19.5	-79.43	-29.76
Scavo 15.2m	-19.7	-84.29	-24.3
Scavo 15.2m	-19.9	-88.14	-19.28
Scavo 15.2m	-20.1	-91.08	-14.68
Scavo 15.2m	-20.3	-93.18	-10.49
Scavo 15.2m	-20.5	-94.52	-6.68
Scavo 15.2m	-20.7	-95.16	-3.24
Scavo 15.2m	-20.9	-95.19	-0.15
Scavo 15.2m	-21.1	-94.67	2.61
Scavo 15.2m	-21.3	-93.66	5.06
Scavo 15.2m	-21.5	-92.21	7.22
Scavo 15.2m	-21.7	-90.39	9.11
Scavo 15.2m	-21.9	-88.24	10.74
Scavo 15.2m	-22.1	-85.82	12.13
Scavo 15.2m	-22.3	-83.16	13.3
Scavo 15.2m	-22.5	-80.3	14.27
Scavo 15.2m	-22.7	-77.3	15.05
Scavo 15.2m	-22.9	-74.17	15.65
Scavo 15.2m	-23.1	-70.95	16.1
Scavo 15.2m	-23.3	-67.66	16.4
Scavo 15.2m	-23.5	-64.35	16.58
Scavo 15.2m	-23.7	-61.02	16.63
Scavo 15.2m	-23.9	-57.7	16.59
Scavo 15.2m	-24.1	-54.42	16.44
Scavo 15.2m	-24.3	-51.17	16.22

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	-24.5	-47.99	15.92
Scavo 15.2m	-24.7	-44.88	15.56
Scavo 15.2m	-24.9	-41.85	15.14
Scavo 15.2m	-25.1	-38.91	14.68
Scavo 15.2m	-25.3	-36.08	14.18
Scavo 15.2m	-25.5	-33.35	13.64
Scavo 15.2m	-25.7	-30.73	13.09
Scavo 15.2m	-25.9	-28.23	12.51
Scavo 15.2m	-26.1	-25.85	11.91
Scavo 15.2m	-26.3	-23.58	11.31
Scavo 15.2m	-26.5	-21.44	10.71
Scavo 15.2m	-26.7	-19.42	10.1
Scavo 15.2m	-26.9	-17.52	9.49
Scavo 15.2m	-27.1	-15.74	8.9
Scavo 15.2m	-27.3	-14.08	8.31
Scavo 15.2m	-27.5	-12.54	7.73
Scavo 15.2m	-27.7	-11.11	7.16
Scavo 15.2m	-27.9	-9.78	6.61
Scavo 15.2m	-28.1	-8.57	6.08
Scavo 15.2m	-28.3	-7.45	5.57
Scavo 15.2m	-28.5	-6.44	5.07
Scavo 15.2m	-28.7	-5.52	4.6
Scavo 15.2m	-28.9	-4.69	4.15
Scavo 15.2m	-29.1	-3.94	3.72
Scavo 15.2m	-29.3	-3.28	3.31
Scavo 15.2m	-29.5	-2.7	2.93
Scavo 15.2m	-29.7	-2.18	2.57
Scavo 15.2m	-29.9	-1.74	2.23
Scavo 15.2m	-30.1	-1.36	1.91
Scavo 15.2m	-30.3	-1.03	1.62
Scavo 15.2m	-30.5	-0.76	1.35
Scavo 15.2m	-30.7	-0.54	1.1
Scavo 15.2m	-30.9	-0.37	0.88
Scavo 15.2m	-31.1	-0.23	0.68
Scavo 15.2m	-31.3	-0.13	0.5
Scavo 15.2m	-31.5	-0.06	0.34
Scavo 15.2m	-31.7	-0.02	0.21
Scavo 15.2m	-31.9	0	0.09
Scavo 15.2m	-31.9	0	0.09
Scavo 15.2m	-32	0	0.02

PROGETTAZIONE ATI:

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

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	0	0	0	
Tirante 14.5	-0.2	0	0	
Tirante 14.5	-0.2	0	0	
Tirante 14.5	-0.4	-0.33	-1.66	
Tirante 14.5	-0.5	-0.68	-3.48	
Tirante 14.5	-0.7	6.47	35.74	
Tirante 14.5	-0.9	12.91	32.2	
Tirante 14.5	-1.1	18.49	27.91	
Tirante 14.5	-1.3	23.06	22.86	
Tirante 14.5	-1.5	26.48	17.07	
Tirante 14.5	-1.7	28.58	10.52	
Tirante 14.5	-1.9	29.72	5.71	
Tirante 14.5	-2.1	29.82	0.48	
Tirante 14.5	-2.3	28.78	-5.18	
Tirante 14.5	-2.5	26.53	-11.26	
Tirante 14.5	-2.7	22.98	-17.76	
Tirante 14.5	-2.9	18.04	-24.68	
Tirante 14.5	-3	15.03	-30.19	
Tirante 14.5	-3.2	20.14	25.56	
Tirante 14.5	-3.4	23.65	17.58	
Tirante 14.5	-3.6	25.47	9.09	
Tirante 14.5	-3.8	25.48	0.05	
Tirante 14.5	-4	23.57	-9.55	
Tirante 14.5	-4.2	19.63	-19.72	
Tirante 14.5	-4.4	13.54	-30.46	
Tirante 14.5	-4.6	5.18	-41.8	
Tirante 14.5	-4.8	-5.59	-53.83	
Tirante 14.5	-5	-18.9	-66.54	
Tirante 14.5	-5.2	-34.88	-79.91	
Tirante 14.5	-5.4	-53.67	-93.95	
Tirante 14.5	-5.5	-64.17	-104.98	
Tirante 14.5	-5.7	-45.27	94.48	
Tirante 14.5	-5.9	-29.52	78.77	
Tirante 14.5	-6.1	-17.04	62.39	
Tirante 14.5	-6.3	-7.97	45.33	
Tirante 14.5	-6.5	-2.45	27.61	
Tirante 14.5	-6.7	-0.61	9.21	
Tirante 14.5	-6.9	-1.4	-3.94	
Tirante 14.5	-7.1	-4.9	-17.53	
Tirante 14.5	-7.3	-11.21	-31.55	
Tirante 14.5	-7.5	-20.41	-45.96	
Tirante 14.5	-7.7	-32.56	-60.76	
Tirante 14.5	-7.9	-47.74	-75.92	
Tirante 14.5	-8.1	-66.03	-91.42	
Tirante 14.5	-8.3	-87.47	-107.22	
Tirante 14.5	-8.5	-112.13	-123.3	
Tirante 14.5	-8.7	-80.95	155.87	
Tirante 14.5	-8.9	-53.09	139.34	
Tirante 14.5	-9.1	-28.56	122.62	
Tirante 14.5	-9.3	-7.41	105.75	
Tirante 14.5	-9.5	10.26	88.37	
Tirante 14.5	-9.7	24.35	70.41	
Tirante 14.5	-9.9	34.72	51.88	
Tirante 14.5	-10.1	41.28	32.79	
Tirante 14.5	-10.3	43.91	13.16	
Tirante 14.5	-10.5	42.51	-7	
Tirante 14.5	-10.7	36.98	-27.66	
Tirante 14.5	-10.9	27.22	-48.8	
Tirante 14.5	-11.1	13.14	-70.4	
Tirante 14.5	-11.3	-5.38	-92.59	
Tirante 14.5	-11.5	-28.48	-115.49	

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	-11.7	11.27	198.73
Tirante 14.5	-11.9	46.15	174.41
Tirante 14.5	-12.1	76.03	149.39
Tirante 14.5	-12.3	100.77	123.68
Tirante 14.5	-12.5	120.22	97.29
Tirante 14.5	-12.7	134.27	70.22
Tirante 14.5	-12.9	142.77	42.5
Tirante 14.5	-13.1	145.59	14.12
Tirante 14.5	-13.3	142.61	-14.89
Tirante 14.5	-13.5	133.71	-44.51
Tirante 14.5	-13.7	118.76	-74.74
Tirante 14.5	-13.9	97.66	-105.54
Tirante 14.5	-14.1	70.28	-136.89
Tirante 14.5	-14.3	36.52	-168.78
Tirante 14.5	-14.5	-3.71	-201.16
Tirante 14.5	-14.7	25.22	144.66
Tirante 14.5	-14.9	47.49	111.36
Tirante 14.5	-15.1	63.02	77.66
Tirante 14.5	-15.3	72.25	46.13
Tirante 14.5	-15.5	79.16	34.55
Tirante 14.5	-15.7	84.16	24.98
Tirante 14.5	-15.9	87.5	16.75
Tirante 14.5	-16.1	89.43	9.6
Tirante 14.5	-16.3	90.1	3.39
Tirante 14.5	-16.5	89.66	-2.21
Tirante 14.5	-16.7	88.22	-7.21
Tirante 14.5	-16.9	85.9	-11.61
Tirante 14.5	-17.1	82.81	-15.45
Tirante 14.5	-17.3	79.06	-18.73
Tirante 14.5	-17.5	74.77	-21.48
Tirante 14.5	-17.7	70.03	-23.71
Tirante 14.5	-17.9	64.94	-25.45
Tirante 14.5	-18.1	59.59	-26.72
Tirante 14.5	-18.3	54.09	-27.53
Tirante 14.5	-18.5	48.51	-27.89
Tirante 14.5	-18.7	42.94	-27.84
Tirante 14.5	-18.9	37.46	-27.39
Tirante 14.5	-19.1	32.15	-26.55
Tirante 14.5	-19.3	27.08	-25.34
Tirante 14.5	-19.5	22.32	-23.79
Tirante 14.5	-19.7	17.93	-21.99
Tirante 14.5	-19.9	13.87	-20.26
Tirante 14.5	-20.1	10.16	-18.59
Tirante 14.5	-20.3	6.76	-16.99
Tirante 14.5	-20.5	3.66	-15.47
Tirante 14.5	-20.7	0.86	-14.01
Tirante 14.5	-20.9	-1.66	-12.63
Tirante 14.5	-21.1	-3.93	-11.31
Tirante 14.5	-21.3	-5.94	-10.08
Tirante 14.5	-21.5	-7.72	-8.91
Tirante 14.5	-21.7	-9.29	-7.81
Tirante 14.5	-21.9	-10.64	-6.78
Tirante 14.5	-22.1	-11.81	-5.82
Tirante 14.5	-22.3	-12.79	-4.93
Tirante 14.5	-22.5	-13.61	-4.1
Tirante 14.5	-22.7	-14.28	-3.32
Tirante 14.5	-22.9	-14.8	-2.61
Tirante 14.5	-23.1	-15.19	-1.96
Tirante 14.5	-23.3	-15.46	-1.36
Tirante 14.5	-23.5	-15.62	-0.81
Tirante 14.5	-23.7	-15.69	-0.31
Tirante 14.5	-23.9	-15.66	0.14
Tirante 14.5	-24.1	-15.55	0.55
Tirante 14.5	-24.3	-15.37	0.91

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	-24.5	-15.12	1.24
Tirante 14.5	-24.7	-14.81	1.53
Tirante 14.5	-24.9	-14.46	1.78
Tirante 14.5	-25.1	-14.06	2
Tirante 14.5	-25.3	-13.62	2.2
Tirante 14.5	-25.5	-13.15	2.36
Tirante 14.5	-25.7	-12.65	2.49
Tirante 14.5	-25.9	-12.12	2.61
Tirante 14.5	-26.1	-11.59	2.7
Tirante 14.5	-26.3	-11.03	2.77
Tirante 14.5	-26.5	-10.47	2.81
Tirante 14.5	-26.7	-9.9	2.85
Tirante 14.5	-26.9	-9.33	2.86
Tirante 14.5	-27.1	-8.76	2.86
Tirante 14.5	-27.3	-8.19	2.85
Tirante 14.5	-27.5	-7.62	2.82
Tirante 14.5	-27.7	-7.06	2.78
Tirante 14.5	-27.9	-6.52	2.74
Tirante 14.5	-28.1	-5.98	2.68
Tirante 14.5	-28.3	-5.46	2.61
Tirante 14.5	-28.5	-4.95	2.53
Tirante 14.5	-28.7	-4.46	2.45
Tirante 14.5	-28.9	-3.99	2.36
Tirante 14.5	-29.1	-3.54	2.26
Tirante 14.5	-29.3	-3.11	2.15
Tirante 14.5	-29.5	-2.7	2.04
Tirante 14.5	-29.7	-2.32	1.92
Tirante 14.5	-29.9	-1.96	1.8
Tirante 14.5	-30.1	-1.62	1.67
Tirante 14.5	-30.3	-1.32	1.53
Tirante 14.5	-30.5	-1.04	1.39
Tirante 14.5	-30.7	-0.79	1.24
Tirante 14.5	-30.9	-0.57	1.08
Tirante 14.5	-31.1	-0.39	0.92
Tirante 14.5	-31.3	-0.24	0.75
Tirante 14.5	-31.5	-0.12	0.58
Tirante 14.5	-31.7	-0.05	0.39
Tirante 14.5	-31.9	-0.01	0.2
Tirante 14.5	-31.9	-0.01	0.2
Tirante 14.5	-32	0	0.05

PROGETTAZIONE ATI:

Tabella Risultati Paratia NTC2018: A1+M1+R1 (R3 per tiranti) - Left Wall - Stage: Scavo 18.2m

Design Assumption: NTC2018: A1+M1+R1 (R3 per tiranti) Risultati Paratia		Muro: LEFT		
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)	
Scavo 18.2m	0	0	0	
Scavo 18.2m	-0.2	0	0	
Scavo 18.2m	-0.2	0	0	
Scavo 18.2m	-0.4	-0.37	-1.85	
Scavo 18.2m	-0.5	-0.75	-3.8	
Scavo 18.2m	-0.7	5.79	32.73	
Scavo 18.2m	-0.9	11.6	29.01	
Scavo 18.2m	-1.1	16.51	24.55	
Scavo 18.2m	-1.3	20.37	19.34	
Scavo 18.2m	-1.5	23.05	13.38	
Scavo 18.2m	-1.7	24.39	6.68	
Scavo 18.2m	-1.9	24.61	1.13	
Scavo 18.2m	-2.1	23.65	-4.81	
Scavo 18.2m	-2.3	21.42	-11.16	
Scavo 18.2m	-2.5	17.84	-17.9	
Scavo 18.2m	-2.7	12.83	-25.03	
Scavo 18.2m	-2.9	6.32	-32.57	
Scavo 18.2m	-3	2.47	-38.51	
Scavo 18.2m	-3.2	5.48	15.07	
Scavo 18.2m	-3.4	6.79	6.54	
Scavo 18.2m	-3.6	6.3	-2.46	
Scavo 18.2m	-3.8	3.9	-11.99	
Scavo 18.2m	-4	-0.51	-22.05	
Scavo 18.2m	-4.2	-7.04	-32.66	
Scavo 18.2m	-4.4	-15.8	-43.81	
Scavo 18.2m	-4.6	-26.91	-55.54	
Scavo 18.2m	-4.8	-40.49	-67.92	
Scavo 18.2m	-5	-56.68	-80.95	
Scavo 18.2m	-5.2	-75.61	-94.64	
Scavo 18.2m	-5.4	-97.41	-108.99	
Scavo 18.2m	-5.5	-109.43	-120.25	
Scavo 18.2m	-5.7	-93.8	78.15	
Scavo 18.2m	-5.9	-81.37	62.15	
Scavo 18.2m	-6.1	-72.27	45.5	
Scavo 18.2m	-6.3	-66.63	28.2	
Scavo 18.2m	-6.5	-64.58	10.27	
Scavo 18.2m	-6.7	-66.24	-8.3	
Scavo 18.2m	-6.9	-70.66	-22.09	
Scavo 18.2m	-7.1	-77.88	-36.13	
Scavo 18.2m	-7.3	-87.96	-50.4	
Scavo 18.2m	-7.5	-100.94	-64.87	
Scavo 18.2m	-7.7	-116.84	-79.51	
Scavo 18.2m	-7.9	-135.7	-94.3	
Scavo 18.2m	-8.1	-157.54	-109.19	
Scavo 18.2m	-8.3	-182.37	-124.17	
Scavo 18.2m	-8.5	-210.21	-139.19	
Scavo 18.2m	-8.7	-181.82	141.93	
Scavo 18.2m	-8.9	-156.43	126.95	
Scavo 18.2m	-9.1	-134.02	112.05	
Scavo 18.2m	-9.3	-114.57	97.26	
Scavo 18.2m	-9.5	-98.12	82.24	
Scavo 18.2m	-9.7	-84.74	66.92	
Scavo 18.2m	-9.9	-74.48	51.32	
Scavo 18.2m	-10.1	-67.38	35.47	
Scavo 18.2m	-10.3	-63.5	19.39	
Scavo 18.2m	-10.5	-62.88	3.11	
Scavo 18.2m	-10.7	-65.55	-13.35	
Scavo 18.2m	-10.9	-71.54	-29.95	
Scavo 18.2m	-11.1	-80.9	-46.83	
Scavo 18.2m	-11.3	-93.75	-64.23	
Scavo 18.2m	-11.5	-110.18	-82.16	

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 18.2m	-11.7	-62.14	240.19
Scavo 18.2m	-11.9	-17.9	221.22
Scavo 18.2m	-12.1	22.44	201.72
Scavo 18.2m	-12.3	58.78	181.7
Scavo 18.2m	-12.5	91.01	161.15
Scavo 18.2m	-12.7	119.03	140.08
Scavo 18.2m	-12.9	142.73	118.49
Scavo 18.2m	-13.1	162	96.37
Scavo 18.2m	-13.3	176.75	73.73
Scavo 18.2m	-13.5	186.86	50.57
Scavo 18.2m	-13.7	192.24	26.88
Scavo 18.2m	-13.9	192.77	2.67
Scavo 18.2m	-14.1	188.36	-22.07
Scavo 18.2m	-14.3	178.89	-47.33
Scavo 18.2m	-14.5	164.27	-73.11
Scavo 18.2m	-14.7	221.51	286.2
Scavo 18.2m	-14.9	273.39	259.37
Scavo 18.2m	-15.1	319.79	232.02
Scavo 18.2m	-15.3	361.58	208.93
Scavo 18.2m	-15.5	398.65	185.35
Scavo 18.2m	-15.7	430.9	161.27
Scavo 18.2m	-15.9	458.24	136.68
Scavo 18.2m	-16.1	480.56	111.59
Scavo 18.2m	-16.3	497.76	86.01
Scavo 18.2m	-16.5	509.74	59.92
Scavo 18.2m	-16.7	516.41	33.33
Scavo 18.2m	-16.9	517.65	6.24
Scavo 18.2m	-17.1	513.38	-21.36
Scavo 18.2m	-17.3	503.49	-49.45
Scavo 18.2m	-17.5	487.88	-78.04
Scavo 18.2m	-17.7	466.46	-107.14
Scavo 18.2m	-17.9	439.11	-136.74
Scavo 18.2m	-18.1	405.74	-166.83
Scavo 18.2m	-18.3	366.26	-197.43
Scavo 18.2m	-18.5	327.7	-192.77
Scavo 18.2m	-18.7	290.41	-186.47
Scavo 18.2m	-18.9	254.55	-179.29
Scavo 18.2m	-19.1	220.24	-171.55
Scavo 18.2m	-19.3	187.55	-163.44
Scavo 18.2m	-19.5	156.53	-155.1
Scavo 18.2m	-19.7	127.2	-146.63
Scavo 18.2m	-19.9	99.58	-138.09
Scavo 18.2m	-20.1	73.67	-129.55
Scavo 18.2m	-20.3	49.46	-121.06
Scavo 18.2m	-20.5	26.89	-112.85
Scavo 18.2m	-20.7	5.92	-104.85
Scavo 18.2m	-20.9	-13.49	-97.08
Scavo 18.2m	-21.1	-31.4	-89.53
Scavo 18.2m	-21.3	-47.84	-82.22
Scavo 18.2m	-21.5	-62.87	-75.14
Scavo 18.2m	-21.7	-76.53	-68.29
Scavo 18.2m	-21.9	-88.86	-61.67
Scavo 18.2m	-22.1	-99.92	-55.29
Scavo 18.2m	-22.3	-109.74	-49.12
Scavo 18.2m	-22.5	-118.38	-43.18
Scavo 18.2m	-22.7	-125.87	-37.45
Scavo 18.2m	-22.9	-132.25	-31.92
Scavo 18.2m	-23.1	-137.57	-26.58
Scavo 18.2m	-23.3	-141.86	-21.44
Scavo 18.2m	-23.5	-145.15	-16.47
Scavo 18.2m	-23.7	-147.48	-11.66
Scavo 18.2m	-23.9	-148.88	-7.01
Scavo 18.2m	-24.1	-149.38	-2.5
Scavo 18.2m	-24.3	-149.01	1.87

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 18.2m	-24.5	-147.78	6.13
Scavo 18.2m	-24.7	-145.76	10.12
Scavo 18.2m	-24.9	-143.03	13.64
Scavo 18.2m	-25.1	-139.68	16.73
Scavo 18.2m	-25.3	-135.8	19.42
Scavo 18.2m	-25.5	-131.46	21.72
Scavo 18.2m	-25.7	-126.72	23.67
Scavo 18.2m	-25.9	-121.66	25.29
Scavo 18.2m	-26.1	-116.34	26.61
Scavo 18.2m	-26.3	-110.81	27.64
Scavo 18.2m	-26.5	-105.13	28.41
Scavo 18.2m	-26.7	-99.34	28.94
Scavo 18.2m	-26.9	-93.49	29.26
Scavo 18.2m	-27.1	-87.62	29.37
Scavo 18.2m	-27.3	-81.76	29.3
Scavo 18.2m	-27.5	-75.95	29.06
Scavo 18.2m	-27.7	-70.21	28.67
Scavo 18.2m	-27.9	-64.59	28.14
Scavo 18.2m	-28.1	-59.09	27.48
Scavo 18.2m	-28.3	-53.75	26.72
Scavo 18.2m	-28.5	-48.58	25.85
Scavo 18.2m	-28.7	-43.6	24.89
Scavo 18.2m	-28.9	-38.83	23.85
Scavo 18.2m	-29.1	-34.28	22.74
Scavo 18.2m	-29.3	-29.97	21.56
Scavo 18.2m	-29.5	-25.9	20.31
Scavo 18.2m	-29.7	-22.1	19.01
Scavo 18.2m	-29.9	-18.57	17.66
Scavo 18.2m	-30.1	-15.32	16.26
Scavo 18.2m	-30.3	-12.36	14.81
Scavo 18.2m	-30.5	-9.69	13.32
Scavo 18.2m	-30.7	-7.34	11.79
Scavo 18.2m	-30.9	-5.29	10.22
Scavo 18.2m	-31.1	-3.57	8.61
Scavo 18.2m	-31.3	-2.18	6.97
Scavo 18.2m	-31.5	-1.12	5.28
Scavo 18.2m	-31.7	-0.41	3.56
Scavo 18.2m	-31.9	-0.05	1.8
Scavo 18.2m	-32	0	0.45

PROGETTAZIONE ATI:

Tabella Risultati Paratia NTC2018: A1+M1+R1 (R3 per tiranti) - Left Wall - Stage: Tirante 17.5m

Design Assumption: NTC2018: A1+M1+R1 (R3 per tiranti) Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Tirante 17.5m	0	0	0
Tirante 17.5m	-0.2	0	0
Tirante 17.5m	-0.2	0	0
Tirante 17.5m	-0.4	-0.36	-1.78
Tirante 17.5m	-0.5	-0.72	-3.67
Tirante 17.5m	-0.7	6.03	33.78
Tirante 17.5m	-0.9	12.06	30.13
Tirante 17.5m	-1.1	17.21	25.74
Tirante 17.5m	-1.3	21.32	20.59
Tirante 17.5m	-1.5	24.27	14.7
Tirante 17.5m	-1.7	25.88	8.07
Tirante 17.5m	-1.9	26.44	2.83
Tirante 17.5m	-2.1	25.88	-2.82
Tirante 17.5m	-2.3	24.11	-8.87
Tirante 17.5m	-2.5	21.04	-15.32
Tirante 17.5m	-2.7	16.61	-22.18
Tirante 17.5m	-2.9	10.72	-29.45
Tirante 17.5m	-3	7.2	-35.2
Tirante 17.5m	-3.2	11.04	19.2
Tirante 17.5m	-3.4	13.22	10.92
Tirante 17.5m	-3.6	13.65	2.16
Tirante 17.5m	-3.8	12.23	-7.14
Tirante 17.5m	-4	8.83	-16.98
Tirante 17.5m	-4.2	3.36	-27.37
Tirante 17.5m	-4.4	-4.31	-38.31
Tirante 17.5m	-4.6	-14.28	-49.85
Tirante 17.5m	-4.8	-26.68	-62.04
Tirante 17.5m	-5	-41.66	-74.9
Tirante 17.5m	-5.2	-59.35	-88.42
Tirante 17.5m	-5.4	-79.87	-102.61
Tirante 17.5m	-5.5	-91.24	-113.75
Tirante 17.5m	-5.7	-74.22	85.1
Tirante 17.5m	-5.9	-60.38	69.24
Tirante 17.5m	-6.1	-49.83	52.7
Tirante 17.5m	-6.3	-42.73	35.52
Tirante 17.5m	-6.5	-39.19	17.68
Tirante 17.5m	-6.7	-39.35	-0.8
Tirante 17.5m	-6.9	-42.2	-14.23
Tirante 17.5m	-7.1	-47.8	-27.98
Tirante 17.5m	-7.3	-56.2	-42.02
Tirante 17.5m	-7.5	-67.46	-56.32
Tirante 17.5m	-7.7	-81.64	-70.87
Tirante 17.5m	-7.9	-98.76	-85.64
Tirante 17.5m	-8.1	-118.88	-100.59
Tirante 17.5m	-8.3	-142.02	-115.7
Tirante 17.5m	-8.5	-168.21	-130.94
Tirante 17.5m	-8.7	-138.27	149.73
Tirante 17.5m	-8.9	-111.39	134.36
Tirante 17.5m	-9.1	-87.6	118.98
Tirante 17.5m	-9.3	-66.88	103.61
Tirante 17.5m	-9.5	-49.29	87.91
Tirante 17.5m	-9.7	-34.93	71.81
Tirante 17.5m	-9.9	-23.86	55.33
Tirante 17.5m	-10.1	-16.17	38.49
Tirante 17.5m	-10.3	-11.91	21.29
Tirante 17.5m	-10.5	-11.15	3.78
Tirante 17.5m	-10.7	-13.96	-14.03
Tirante 17.5m	-10.9	-20.38	-32.12
Tirante 17.5m	-11.1	-30.5	-50.61
Tirante 17.5m	-11.3	-44.46	-69.76
Tirante 17.5m	-11.5	-62.37	-89.58

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 17.5m	-11.7	-16.43	229.73
Tirante 17.5m	-11.9	25.29	208.58
Tirante 17.5m	-12.1	62.64	186.75
Tirante 17.5m	-12.3	95.49	164.24
Tirante 17.5m	-12.5	123.7	141.05
Tirante 17.5m	-12.7	147.13	117.18
Tirante 17.5m	-12.9	165.66	92.62
Tirante 17.5m	-13.1	179.13	67.37
Tirante 17.5m	-13.3	187.42	41.43
Tirante 17.5m	-13.5	190.38	14.8
Tirante 17.5m	-13.7	187.87	-12.53
Tirante 17.5m	-13.9	179.76	-40.55
Tirante 17.5m	-14.1	165.91	-69.26
Tirante 17.5m	-14.3	146.18	-98.67
Tirante 17.5m	-14.5	120.43	-128.76
Tirante 17.5m	-14.7	165.11	223.42
Tirante 17.5m	-14.9	203.5	191.95
Tirante 17.5m	-15.1	235.46	159.81
Tirante 17.5m	-15.3	261.46	130
Tirante 17.5m	-15.5	281.36	99.5
Tirante 17.5m	-15.7	295.03	68.32
Tirante 17.5m	-15.9	302.32	36.46
Tirante 17.5m	-16.1	303.11	3.94
Tirante 17.5m	-16.3	297.27	-29.21
Tirante 17.5m	-16.5	284.67	-62.99
Tirante 17.5m	-16.7	265.19	-97.37
Tirante 17.5m	-16.9	238.73	-132.32
Tirante 17.5m	-17.1	205.17	-167.82
Tirante 17.5m	-17.3	164.4	-203.84
Tirante 17.5m	-17.5	116.33	-240.33
Tirante 17.5m	-17.7	136.61	101.39
Tirante 17.5m	-17.9	149.42	64.04
Tirante 17.5m	-18.1	154.68	26.32
Tirante 17.5m	-18.3	152.33	-11.75
Tirante 17.5m	-18.5	148.24	-20.45
Tirante 17.5m	-18.7	142.82	-27.12
Tirante 17.5m	-18.9	136.32	-32.49
Tirante 17.5m	-19.1	128.95	-36.85
Tirante 17.5m	-19.3	120.88	-40.35
Tirante 17.5m	-19.5	112.25	-43.13
Tirante 17.5m	-19.7	103.2	-45.25
Tirante 17.5m	-19.9	93.84	-46.79
Tirante 17.5m	-20.1	84.28	-47.81
Tirante 17.5m	-20.3	74.61	-48.35
Tirante 17.5m	-20.5	64.88	-48.65
Tirante 17.5m	-20.7	55.15	-48.64
Tirante 17.5m	-20.9	45.49	-48.34
Tirante 17.5m	-21.1	35.93	-47.76
Tirante 17.5m	-21.3	26.55	-46.93
Tirante 17.5m	-21.5	17.38	-45.85
Tirante 17.5m	-21.7	8.47	-44.54
Tirante 17.5m	-21.9	-0.14	-43.02
Tirante 17.5m	-22.1	-8.4	-41.3
Tirante 17.5m	-22.3	-16.28	-39.4
Tirante 17.5m	-22.5	-23.74	-37.31
Tirante 17.5m	-22.7	-30.75	-35.07
Tirante 17.5m	-22.9	-37.29	-32.67
Tirante 17.5m	-23.1	-43.31	-30.14
Tirante 17.5m	-23.3	-48.81	-27.47
Tirante 17.5m	-23.5	-53.74	-24.68
Tirante 17.5m	-23.7	-58.1	-21.77
Tirante 17.5m	-23.9	-61.85	-18.76
Tirante 17.5m	-24.1	-64.98	-15.64
Tirante 17.5m	-24.3	-67.46	-12.44

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 17.5m	-24.5	-69.29	-9.14
Tirante 17.5m	-24.7	-70.48	-5.92
Tirante 17.5m	-24.9	-71.07	-2.98
Tirante 17.5m	-25.1	-71.14	-0.32
Tirante 17.5m	-25.3	-70.72	2.09
Tirante 17.5m	-25.5	-69.87	4.25
Tirante 17.5m	-25.7	-68.64	6.17
Tirante 17.5m	-25.9	-67.06	7.88
Tirante 17.5m	-26.1	-65.19	9.37
Tirante 17.5m	-26.3	-63.05	10.67
Tirante 17.5m	-26.5	-60.69	11.79
Tirante 17.5m	-26.7	-58.15	12.73
Tirante 17.5m	-26.9	-55.45	13.51
Tirante 17.5m	-27.1	-52.62	14.14
Tirante 17.5m	-27.3	-49.69	14.62
Tirante 17.5m	-27.5	-46.7	14.98
Tirante 17.5m	-27.7	-43.66	15.21
Tirante 17.5m	-27.9	-40.59	15.32
Tirante 17.5m	-28.1	-37.53	15.33
Tirante 17.5m	-28.3	-34.48	15.23
Tirante 17.5m	-28.5	-31.47	15.05
Tirante 17.5m	-28.7	-28.52	14.77
Tirante 17.5m	-28.9	-25.63	14.41
Tirante 17.5m	-29.1	-22.84	13.98
Tirante 17.5m	-29.3	-20.14	13.47
Tirante 17.5m	-29.5	-17.57	12.89
Tirante 17.5m	-29.7	-15.12	12.25
Tirante 17.5m	-29.9	-12.81	11.54
Tirante 17.5m	-30.1	-10.65	10.78
Tirante 17.5m	-30.3	-8.66	9.95
Tirante 17.5m	-30.5	-6.85	9.07
Tirante 17.5m	-30.7	-5.22	8.13
Tirante 17.5m	-30.9	-3.8	7.13
Tirante 17.5m	-31.1	-2.58	6.08
Tirante 17.5m	-31.3	-1.58	4.98
Tirante 17.5m	-31.5	-0.82	3.82
Tirante 17.5m	-31.7	-0.3	2.6
Tirante 17.5m	-31.9	-0.03	1.33
Tirante 17.5m	-32	0	0.34

PROGETTAZIONE ATI:

Tabella Risultati Paratia NTC2018: A1+M1+R1 (R3 per tiranti) - Left Wall - Stage: Scavo 21m

Design Assumption: NTC2018: A1+M1+R1 (R3 per tiranti) Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Scavo 21m	0	0	0
Scavo 21m	-0.2	0	0
Scavo 21m	-0.2	0	0
Scavo 21m	-0.4	-0.39	-1.93
Scavo 21m	-0.5	-0.78	-3.93
Scavo 21m	-0.7	5.46	31.2
Scavo 21m	-0.9	10.94	27.41
Scavo 21m	-1.1	15.52	22.88
Scavo 21m	-1.3	19.04	17.61
Scavo 21m	-1.5	21.36	11.58
Scavo 21m	-1.7	22.32	4.82
Scavo 21m	-1.9	22.12	-1.04
Scavo 21m	-2.1	20.66	-7.28
Scavo 21m	-2.3	17.88	-13.91
Scavo 21m	-2.5	13.69	-20.94
Scavo 21m	-2.7	8.02	-28.35
Scavo 21m	-2.9	0.79	-36.16
Scavo 21m	-3	-3.44	-42.3
Scavo 21m	-3.2	-1.43	10.08
Scavo 21m	-3.4	-1.17	1.3
Scavo 21m	-3.6	-2.76	-7.94
Scavo 21m	-3.8	-6.3	-17.71
Scavo 21m	-4	-11.9	-28.01
Scavo 21m	-4.2	-19.67	-38.84
Scavo 21m	-4.4	-29.71	-50.2
Scavo 21m	-4.6	-42.14	-62.13
Scavo 21m	-4.8	-57.08	-74.71
Scavo 21m	-5	-74.66	-87.93
Scavo 21m	-5.2	-95.02	-101.8
Scavo 21m	-5.4	-118.29	-116.32
Scavo 21m	-5.5	-131.06	-127.69
Scavo 21m	-5.7	-117.06	69.97
Scavo 21m	-5.9	-106.3	53.83
Scavo 21m	-6.1	-98.89	37.05
Scavo 21m	-6.3	-94.96	19.61
Scavo 21m	-6.5	-94.66	1.52
Scavo 21m	-6.7	-98.1	-17.21
Scavo 21m	-6.9	-104.46	-31.8
Scavo 21m	-7.1	-113.78	-46.56
Scavo 21m	-7.3	-126.07	-61.45
Scavo 21m	-7.5	-141.36	-76.46
Scavo 21m	-7.7	-159.67	-91.55
Scavo 21m	-7.9	-181	-106.68
Scavo 21m	-8.1	-205.37	-121.83
Scavo 21m	-8.3	-232.76	-136.96
Scavo 21m	-8.5	-263.16	-152.02
Scavo 21m	-8.7	-237.32	129.21
Scavo 21m	-8.9	-214.44	114.42
Scavo 21m	-9.1	-194.47	99.82
Scavo 21m	-9.3	-177.38	85.46
Scavo 21m	-9.5	-163.18	71
Scavo 21m	-9.7	-151.91	56.37
Scavo 21m	-9.9	-143.59	41.6
Scavo 21m	-10.1	-138.24	26.73
Scavo 21m	-10.3	-135.88	11.78
Scavo 21m	-10.5	-136.59	-3.53
Scavo 21m	-10.7	-140.46	-19.36
Scavo 21m	-10.9	-147.6	-35.71
Scavo 21m	-11.1	-158.12	-52.59
Scavo 21m	-11.3	-172.12	-69.99
Scavo 21m	-11.5	-189.7	-87.92

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 21m	-11.7	-142.59	235.59
Scavo 21m	-11.9	-99.26	216.62
Scavo 21m	-12.1	-59.84	197.12
Scavo 21m	-12.3	-24.42	177.1
Scavo 21m	-12.5	6.89	156.56
Scavo 21m	-12.7	33.99	135.49
Scavo 21m	-12.9	56.77	113.89
Scavo 21m	-13.1	75.13	91.78
Scavo 21m	-13.3	88.95	69.14
Scavo 21m	-13.5	98.15	45.97
Scavo 21m	-13.7	102.6	22.28
Scavo 21m	-13.9	102.22	-1.93
Scavo 21m	-14.1	96.89	-26.66
Scavo 21m	-14.3	86.5	-51.92
Scavo 21m	-14.5	70.96	-77.71
Scavo 21m	-14.7	128	285.18
Scavo 21m	-14.9	179.67	258.35
Scavo 21m	-15.1	225.86	230.99
Scavo 21m	-15.3	267.45	207.91
Scavo 21m	-15.5	304.31	184.33
Scavo 21m	-15.7	336.36	160.24
Scavo 21m	-15.9	363.49	135.66
Scavo 21m	-16.1	385.61	110.57
Scavo 21m	-16.3	402.6	84.98
Scavo 21m	-16.5	414.38	58.89
Scavo 21m	-16.7	420.84	32.3
Scavo 21m	-16.9	421.89	5.21
Scavo 21m	-17.1	417.41	-22.38
Scavo 21m	-17.3	407.31	-50.47
Scavo 21m	-17.5	391.5	-79.07
Scavo 21m	-17.7	447.64	280.67
Scavo 21m	-17.9	497.85	251.07
Scavo 21m	-18.1	542.04	220.97
Scavo 21m	-18.3	580.12	190.38
Scavo 21m	-18.5	611.97	159.28
Scavo 21m	-18.7	637.51	127.67
Scavo 21m	-18.9	656.62	95.57
Scavo 21m	-19.1	669.22	62.97
Scavo 21m	-19.3	675.19	29.86
Scavo 21m	-19.5	674.44	-3.74
Scavo 21m	-19.7	666.87	-37.85
Scavo 21m	-19.9	652.38	-72.46
Scavo 21m	-20.1	630.87	-107.57
Scavo 21m	-20.3	602.23	-143.18
Scavo 21m	-20.5	566.37	-179.29
Scavo 21m	-20.7	523.19	-215.9
Scavo 21m	-20.9	472.59	-253.02
Scavo 21m	-21.1	414.47	-290.63
Scavo 21m	-21.3	357.29	-285.86
Scavo 21m	-21.5	301.89	-277.02
Scavo 21m	-21.7	249.06	-264.13
Scavo 21m	-21.9	199.62	-247.18
Scavo 21m	-22.1	153.59	-230.16
Scavo 21m	-22.3	110.89	-213.52
Scavo 21m	-22.5	71.42	-197.34
Scavo 21m	-22.7	35.09	-181.65
Scavo 21m	-22.9	1.79	-166.49
Scavo 21m	-23.1	-28.58	-151.86
Scavo 21m	-23.3	-56.14	-137.79
Scavo 21m	-23.5	-81	-124.3
Scavo 21m	-23.7	-103.27	-111.38
Scavo 21m	-23.9	-123.08	-99.05
Scavo 21m	-24.1	-140.54	-87.29
Scavo 21m	-24.3	-155.76	-76.11

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			
Stage	Z (m)	Muro: LEFT	
		Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Scavo 21m	-24.5	-168.86	-65.5
Scavo 21m	-24.7	-179.95	-55.45
Scavo 21m	-24.9	-189.14	-45.95
Scavo 21m	-25.1	-196.54	-36.99
Scavo 21m	-25.3	-202.25	-28.55
Scavo 21m	-25.5	-206.37	-20.62
Scavo 21m	-25.7	-209.01	-13.18
Scavo 21m	-25.9	-210.25	-6.22
Scavo 21m	-26.1	-210.2	0.28
Scavo 21m	-26.3	-208.93	6.35
Scavo 21m	-26.5	-206.53	11.99
Scavo 21m	-26.7	-203.08	17.23
Scavo 21m	-26.9	-198.66	22.09
Scavo 21m	-27.1	-193.34	26.59
Scavo 21m	-27.3	-187.2	30.73
Scavo 21m	-27.5	-180.29	34.55
Scavo 21m	-27.7	-172.68	38.05
Scavo 21m	-27.9	-164.43	41.25
Scavo 21m	-28.1	-155.6	44.17
Scavo 21m	-28.3	-146.23	46.83
Scavo 21m	-28.5	-136.38	49.23
Scavo 21m	-28.7	-126.11	51.38
Scavo 21m	-28.9	-115.53	52.87
Scavo 21m	-29.1	-104.79	53.71
Scavo 21m	-29.3	-94	53.94
Scavo 21m	-29.5	-83.29	53.57
Scavo 21m	-29.7	-72.77	52.62
Scavo 21m	-29.9	-62.55	51.1
Scavo 21m	-30.1	-52.74	49.04
Scavo 21m	-30.3	-43.45	46.45
Scavo 21m	-30.5	-34.78	43.32
Scavo 21m	-30.7	-26.85	39.68
Scavo 21m	-30.9	-19.74	35.53
Scavo 21m	-31.1	-13.56	30.88
Scavo 21m	-31.3	-8.42	25.72
Scavo 21m	-31.5	-4.41	20.05
Scavo 21m	-31.7	-1.63	13.89
Scavo 21m	-31.9	-0.19	7.23
Scavo 21m	-32	0	1.85

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	46.423
Scavo 3.7m	50.772098
Tirante 3m	48.842547
Scavo 6.2	50.694423
Tirante 5.5	46.813936
Scavo 9.2	47.98027
Tirante 8.5m	46.80195
Scavo 12.2	45.601101
Tirante 11.5m	46.572422
Scavo 15.2m	44.012215
Tirante 14.5	45.583993
Scavo 18.2m	42.769259
Tirante 17.5m	43.721912
Scavo 21m	41.280941

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: A1+M1+R1 (R3 per tiranti) Sollecitazione Tirante 3m

Stage	Forza (kN/m)
Tirante 3m	69.641
Scavo 6.2	71.589037
Tirante 5.5	68.220503
Scavo 9.2	70.2026
Tirante 8.5m	68.328936
Scavo 12.2	68.330171
Tirante 11.5m	68.313843
Scavo 15.2m	66.942447
Tirante 14.5	67.766829
Scavo 18.2m	65.845806
Tirante 17.5m	66.532414
Scavo 21m	64.733695

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: A1+M1+R1 (R3 per tiranti) Sollecitazione Tirante 5.5

Stage	Forza (kN/m)
Tirante 5.5	232.18
Scavo 9.2	234.87646
Tirante 8.5m	232.40607
Scavo 12.2	233.64263
Tirante 11.5m	232.60835
Scavo 15.2m	232.51176
Tirante 14.5	232.52853
Scavo 18.2m	231.60267
Tirante 17.5m	231.98435
Scavo 21m	230.91497

PROGETTAZIONE ATI:

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

Stage	Forza (kN/m)
Tirante 8.5m	325
Scavo 12.2	327.75808
Tirante 11.5m	325.46358
Scavo 15.2m	327.23873
Tirante 14.5	326.04247
Scavo 18.2m	326.75812
Tirante 17.5m	326.59263
Scavo 21m	326.79686

PROGETTAZIONE ATI:

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

Stage	Forza (kN/m)
Tirante 11.5m	371.41
Scavo 15.2m	375.44663
Tirante 14.5	372.75277
Scavo 18.2m	376.02799
Tirante 17.5m	374.91194
Scavo 21m	377.31421

PROGETTAZIONE ATI:

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

Stage	Forza (kN/m)
Tirante 14.5	417.82
Scavo 18.2m	425.48558
Tirante 17.5m	422.55863
Scavo 21m	429.42835

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: A1+M1+R1 (R3 per tiranti) Sollecitazione Tirante 17.5m

Stage	Forza (kN/m)
Tirante 17.5m	417.82
Scavo 21m	429.02912

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	0	0
C.I.	-3.2	0	0
C.I.	-3.4	0	0
C.I.	-3.6	0	0
C.I.	-3.8	0	0
C.I.	-4	0	0
C.I.	-4.2	0	0
C.I.	-4.4	0	0
C.I.	-4.6	0	0
C.I.	-4.8	0	0
C.I.	-5	0	0
C.I.	-5.2	0	0
C.I.	-5.4	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

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.	-11.7	0	0
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

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: A2+M2+R1 Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
C.I.	-24.5	0	0
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.	-28.1	0	0
C.I.	-28.3	0	0
C.I.	-28.5	0	0
C.I.	-28.7	0	0
C.I.	-28.9	0	0
C.I.	-29.1	0	0
C.I.	-29.3	0	0
C.I.	-29.5	0	0
C.I.	-29.7	0	0
C.I.	-29.9	0	0
C.I.	-30.1	0	0
C.I.	-30.3	0	0
C.I.	-30.5	0	0
C.I.	-30.7	0	0
C.I.	-30.9	0	0
C.I.	-31.1	0	0
C.I.	-31.3	0	0
C.I.	-31.5	0	0
C.I.	-31.7	0	0
C.I.	-31.9	0	0
C.I.	-32	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	-0.02	-0.08
Paratia	-0.5	-0.04	-0.26
Paratia	-0.7	-0.14	-0.5
Paratia	-0.9	-0.34	-0.97
Paratia	-1.1	-0.66	-1.6
Paratia	-1.3	-1.13	-2.4
Paratia	-1.5	-1.8	-3.34
Paratia	-1.7	-2.69	-4.45
Paratia	-1.9	-3.49	-3.98
Paratia	-2.1	-4.2	-3.53
Paratia	-2.3	-4.82	-3.11
Paratia	-2.5	-5.36	-2.72
Paratia	-2.7	-5.83	-2.35
Paratia	-2.9	-6.23	-2
Paratia	-3	-6.41	-1.76
Paratia	-3.2	-6.71	-1.53
Paratia	-3.4	-6.96	-1.24
Paratia	-3.6	-7.16	-0.98
Paratia	-3.8	-7.3	-0.73
Paratia	-4	-7.41	-0.51
Paratia	-4.2	-7.47	-0.3
Paratia	-4.4	-7.49	-0.12
Paratia	-4.6	-7.48	0.05
Paratia	-4.8	-7.44	0.21
Paratia	-5	-7.37	0.34
Paratia	-5.2	-7.27	0.47
Paratia	-5.4	-7.16	0.58
Paratia	-5.5	-7.09	0.65
Paratia	-5.7	-6.95	0.72
Paratia	-5.9	-6.79	0.79
Paratia	-6.1	-6.62	0.86
Paratia	-6.3	-6.44	0.92
Paratia	-6.5	-6.24	0.97
Paratia	-6.7	-6.04	1.01
Paratia	-6.9	-5.8	1.19
Paratia	-7.1	-5.53	1.34
Paratia	-7.3	-5.24	1.45
Paratia	-7.5	-4.94	1.53
Paratia	-7.7	-4.62	1.58
Paratia	-7.9	-4.3	1.61
Paratia	-8.1	-3.98	1.62
Paratia	-8.3	-3.66	1.6
Paratia	-8.5	-3.34	1.57
Paratia	-8.7	-3.03	1.53
Paratia	-8.9	-2.74	1.48
Paratia	-9.1	-2.45	1.42
Paratia	-9.3	-2.18	1.35
Paratia	-9.5	-1.93	1.28
Paratia	-9.7	-1.69	1.2
Paratia	-9.9	-1.46	1.12
Paratia	-10.1	-1.25	1.04
Paratia	-10.3	-1.06	0.96
Paratia	-10.5	-0.89	0.88
Paratia	-10.7	-0.72	0.81
Paratia	-10.9	-0.58	0.73
Paratia	-11.1	-0.45	0.66
Paratia	-11.3	-0.33	0.59
Paratia	-11.5	-0.22	0.52

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	-11.7	-0.13	0.46
Paratia	-11.9	-0.05	0.4
Paratia	-12.1	0.02	0.35
Paratia	-12.3	0.08	0.3
Paratia	-12.5	0.13	0.25
Paratia	-12.7	0.17	0.21
Paratia	-12.9	0.2	0.17
Paratia	-13.1	0.23	0.14
Paratia	-13.3	0.25	0.1
Paratia	-13.5	0.27	0.08
Paratia	-13.7	0.28	0.05
Paratia	-13.9	0.28	0.03
Paratia	-14.1	0.29	0.01
Paratia	-14.3	0.28	-0.01
Paratia	-14.5	0.28	-0.02
Paratia	-14.7	0.27	-0.03
Paratia	-14.9	0.26	-0.04
Paratia	-15.1	0.25	-0.05
Paratia	-15.3	0.24	-0.06
Paratia	-15.5	0.23	-0.07
Paratia	-15.7	0.22	-0.07
Paratia	-15.9	0.2	-0.07
Paratia	-16.1	0.19	-0.07
Paratia	-16.3	0.17	-0.07
Paratia	-16.5	0.16	-0.07
Paratia	-16.7	0.14	-0.07
Paratia	-16.9	0.13	-0.07
Paratia	-17.1	0.11	-0.07
Paratia	-17.3	0.1	-0.06
Paratia	-17.5	0.09	-0.06
Paratia	-17.7	0.08	-0.06
Paratia	-17.9	0.07	-0.05
Paratia	-18.1	0.06	-0.05
Paratia	-18.3	0.05	-0.05
Paratia	-18.5	0.04	-0.04
Paratia	-18.7	0.03	-0.04
Paratia	-18.9	0.03	-0.03
Paratia	-19.1	0.02	-0.03
Paratia	-19.3	0.01	-0.03
Paratia	-19.5	0.01	-0.02
Paratia	-19.7	0	-0.02
Paratia	-19.9	0	-0.02
Paratia	-20.1	0	-0.02
Paratia	-20.3	0	-0.01
Paratia	-20.5	-0.01	-0.01
Paratia	-20.7	-0.01	-0.01
Paratia	-20.9	-0.01	-0.01
Paratia	-21.1	-0.01	-0.01
Paratia	-21.3	-0.01	0
Paratia	-21.5	-0.01	0
Paratia	-21.7	-0.01	0
Paratia	-21.9	-0.01	0
Paratia	-22.1	-0.01	0
Paratia	-22.3	-0.01	0
Paratia	-22.5	-0.01	0
Paratia	-22.7	-0.01	0
Paratia	-22.9	-0.01	0
Paratia	-23.1	-0.01	0
Paratia	-23.3	-0.01	0
Paratia	-23.5	-0.01	0
Paratia	-23.7	-0.01	0
Paratia	-23.9	-0.01	0
Paratia	-24.1	-0.01	0
Paratia	-24.3	-0.01	0

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: A2+M2+R1 Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Paratia	-24.5	-0.01	0
Paratia	-24.7	0	0
Paratia	-24.9	0	0
Paratia	-25.1	0	0
Paratia	-25.3	0	0
Paratia	-25.5	0	0
Paratia	-25.7	0	0
Paratia	-25.9	0	0
Paratia	-26.1	0	0
Paratia	-26.3	0	0
Paratia	-26.5	0	0
Paratia	-26.7	0	0
Paratia	-26.9	0	0
Paratia	-27.1	0	0
Paratia	-27.3	0	0
Paratia	-27.5	0	0
Paratia	-27.7	0	0
Paratia	-27.9	0	0
Paratia	-28.1	0	0
Paratia	-28.3	0	0
Paratia	-28.5	0	0
Paratia	-28.7	0	0
Paratia	-28.9	0	0
Paratia	-29.1	0	0
Paratia	-29.3	0	0
Paratia	-29.5	0	0
Paratia	-29.7	0	0
Paratia	-29.9	0	0
Paratia	-30.1	0	0
Paratia	-30.3	0	0
Paratia	-30.5	0	0
Paratia	-30.7	0	0
Paratia	-30.9	0	0
Paratia	-31.1	0	0
Paratia	-31.3	0	0
Paratia	-31.5	0	0
Paratia	-31.7	0	0
Paratia	-31.9	0	0
Paratia	-32	0	0

PROGETTAZIONE ATI:

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

Design Assumption: NTC2018: A2+M2+R1 Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Non drenate	0	0	0
Non drenate	-0.2	0	0
Non drenate	-0.2	0	0
Non drenate	-0.4	-0.02	-0.08
Non drenate	-0.5	-0.04	-0.26
Non drenate	-0.7	-0.14	-0.5
Non drenate	-0.9	-0.34	-0.97
Non drenate	-1.1	-0.66	-1.6
Non drenate	-1.3	-1.13	-2.4
Non drenate	-1.5	-1.8	-3.34
Non drenate	-1.7	-2.69	-4.45
Non drenate	-1.9	-3.49	-3.98
Non drenate	-2.1	-4.2	-3.53
Non drenate	-2.3	-4.82	-3.11
Non drenate	-2.5	-5.36	-2.72
Non drenate	-2.7	-5.83	-2.35
Non drenate	-2.9	-6.23	-2
Non drenate	-3	-6.41	-1.76
Non drenate	-3.2	-6.71	-1.53
Non drenate	-3.4	-6.96	-1.24
Non drenate	-3.6	-7.16	-0.98
Non drenate	-3.8	-7.3	-0.73
Non drenate	-4	-7.41	-0.51
Non drenate	-4.2	-7.47	-0.3
Non drenate	-4.4	-7.49	-0.12
Non drenate	-4.6	-7.48	0.05
Non drenate	-4.8	-7.44	0.21
Non drenate	-5	-7.37	0.34
Non drenate	-5.2	-7.27	0.47
Non drenate	-5.4	-7.16	0.58
Non drenate	-5.5	-7.09	0.65
Non drenate	-5.7	-6.95	0.72
Non drenate	-5.9	-6.79	0.79
Non drenate	-6.1	-6.62	0.86
Non drenate	-6.3	-6.44	0.92
Non drenate	-6.5	-6.24	0.97
Non drenate	-6.7	-6.04	1.01
Non drenate	-6.9	-5.8	1.19
Non drenate	-7.1	-5.53	1.34
Non drenate	-7.3	-5.24	1.45
Non drenate	-7.5	-4.94	1.53
Non drenate	-7.7	-4.62	1.58
Non drenate	-7.9	-4.3	1.61
Non drenate	-8.1	-3.98	1.62
Non drenate	-8.3	-3.66	1.6
Non drenate	-8.5	-3.34	1.57
Non drenate	-8.7	-3.03	1.53
Non drenate	-8.9	-2.74	1.48
Non drenate	-9.1	-2.45	1.42
Non drenate	-9.3	-2.18	1.35
Non drenate	-9.5	-1.93	1.28
Non drenate	-9.7	-1.69	1.2
Non drenate	-9.9	-1.46	1.12
Non drenate	-10.1	-1.25	1.04
Non drenate	-10.3	-1.06	0.96
Non drenate	-10.5	-0.89	0.88
Non drenate	-10.7	-0.72	0.81
Non drenate	-10.9	-0.58	0.73
Non drenate	-11.1	-0.45	0.66
Non drenate	-11.3	-0.33	0.59
Non drenate	-11.5	-0.22	0.52

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)
Non drenate	-11.7	-0.13	0.46
Non drenate	-11.9	-0.05	0.4
Non drenate	-12.1	0.02	0.35
Non drenate	-12.3	0.08	0.3
Non drenate	-12.5	0.13	0.25
Non drenate	-12.7	0.17	0.21
Non drenate	-12.9	0.2	0.17
Non drenate	-13.1	0.23	0.14
Non drenate	-13.3	0.25	0.1
Non drenate	-13.5	0.27	0.08
Non drenate	-13.7	0.28	0.05
Non drenate	-13.9	0.28	0.03
Non drenate	-14.1	0.29	0.01
Non drenate	-14.3	0.28	-0.01
Non drenate	-14.5	0.28	-0.02
Non drenate	-14.7	0.27	-0.03
Non drenate	-14.9	0.26	-0.04
Non drenate	-15.1	0.25	-0.05
Non drenate	-15.3	0.24	-0.06
Non drenate	-15.5	0.23	-0.07
Non drenate	-15.7	0.22	-0.07
Non drenate	-15.9	0.2	-0.07
Non drenate	-16.1	0.19	-0.07
Non drenate	-16.3	0.17	-0.07
Non drenate	-16.5	0.16	-0.07
Non drenate	-16.7	0.14	-0.07
Non drenate	-16.9	0.13	-0.07
Non drenate	-17.1	0.11	-0.07
Non drenate	-17.3	0.1	-0.06
Non drenate	-17.5	0.09	-0.06
Non drenate	-17.7	0.08	-0.06
Non drenate	-17.9	0.07	-0.05
Non drenate	-18.1	0.06	-0.05
Non drenate	-18.3	0.05	-0.05
Non drenate	-18.5	0.04	-0.04
Non drenate	-18.7	0.03	-0.04
Non drenate	-18.9	0.03	-0.03
Non drenate	-19.1	0.02	-0.03
Non drenate	-19.3	0.01	-0.03
Non drenate	-19.5	0.01	-0.02
Non drenate	-19.7	0	-0.02
Non drenate	-19.9	0	-0.02
Non drenate	-20.1	0	-0.02
Non drenate	-20.3	0	-0.01
Non drenate	-20.5	-0.01	-0.01
Non drenate	-20.7	-0.01	-0.01
Non drenate	-20.9	-0.01	-0.01
Non drenate	-21.1	-0.01	-0.01
Non drenate	-21.3	-0.01	0
Non drenate	-21.5	-0.01	0
Non drenate	-21.7	-0.01	0
Non drenate	-21.9	-0.01	0
Non drenate	-22.1	-0.01	0
Non drenate	-22.3	-0.01	0
Non drenate	-22.5	-0.01	0
Non drenate	-22.7	-0.01	0
Non drenate	-22.9	-0.01	0
Non drenate	-23.1	-0.01	0
Non drenate	-23.3	-0.01	0
Non drenate	-23.5	-0.01	0
Non drenate	-23.7	-0.01	0
Non drenate	-23.9	-0.01	0
Non drenate	-24.1	-0.01	0
Non drenate	-24.3	-0.01	0

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: A2+M2+R1 Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Non drenate	-24.5	-0.01	0
Non drenate	-24.7	0	0
Non drenate	-24.9	0	0
Non drenate	-25.1	0	0
Non drenate	-25.3	0	0
Non drenate	-25.5	0	0
Non drenate	-25.7	0	0
Non drenate	-25.9	0	0
Non drenate	-26.1	0	0
Non drenate	-26.3	0	0
Non drenate	-26.5	0	0
Non drenate	-26.7	0	0
Non drenate	-26.9	0	0
Non drenate	-27.1	0	0
Non drenate	-27.3	0	0
Non drenate	-27.5	0	0
Non drenate	-27.7	0	0
Non drenate	-27.9	0	0
Non drenate	-28.1	0	0
Non drenate	-28.3	0	0
Non drenate	-28.5	0	0
Non drenate	-28.7	0	0
Non drenate	-28.9	0	0
Non drenate	-29.1	0	0
Non drenate	-29.3	0	0
Non drenate	-29.5	0	0
Non drenate	-29.7	0	0
Non drenate	-29.9	0	0
Non drenate	-30.1	0	0
Non drenate	-30.3	0	0
Non drenate	-30.5	0	0
Non drenate	-30.7	0	0
Non drenate	-30.9	0	0
Non drenate	-31.1	0	0
Non drenate	-31.3	0	0
Non drenate	-31.5	0	0
Non drenate	-31.7	0	0
Non drenate	-31.9	0	0
Non drenate	-32	0	0

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	-9.98	-17.2
Scavo 1.2m	-1.7	-14.15	-20.82
Scavo 1.2m	-1.9	-17.84	-18.44
Scavo 1.2m	-2.1	-21.07	-16.18
Scavo 1.2m	-2.3	-23.89	-14.07
Scavo 1.2m	-2.5	-26.31	-12.11
Scavo 1.2m	-2.7	-28.37	-10.3
Scavo 1.2m	-2.9	-30.1	-8.65
Scavo 1.2m	-3	-30.85	-7.52
Scavo 1.2m	-3.2	-32.14	-6.46
Scavo 1.2m	-3.4	-33.18	-5.18
Scavo 1.2m	-3.6	-33.99	-4.05
Scavo 1.2m	-3.8	-34.6	-3.05
Scavo 1.2m	-4	-35.04	-2.2
Scavo 1.2m	-4.2	-35.33	-1.48
Scavo 1.2m	-4.4	-35.51	-0.9
Scavo 1.2m	-4.6	-35.6	-0.43
Scavo 1.2m	-4.8	-35.62	-0.09
Scavo 1.2m	-5	-35.59	0.13
Scavo 1.2m	-5.2	-35.54	0.25
Scavo 1.2m	-5.4	-35.49	0.25
Scavo 1.2m	-5.5	-35.47	0.18
Scavo 1.2m	-5.7	-35.46	0.07
Scavo 1.2m	-5.9	-35.49	-0.17
Scavo 1.2m	-6.1	-35.59	-0.5
Scavo 1.2m	-6.3	-35.78	-0.92
Scavo 1.2m	-6.5	-36.06	-1.42
Scavo 1.2m	-6.7	-36.46	-1.99
Scavo 1.2m	-6.9	-36.4	0.29
Scavo 1.2m	-7.1	-35.95	2.25
Scavo 1.2m	-7.3	-35.17	3.91
Scavo 1.2m	-7.5	-34.11	5.29
Scavo 1.2m	-7.7	-32.83	6.42
Scavo 1.2m	-7.9	-31.36	7.32
Scavo 1.2m	-8.1	-29.76	8.02
Scavo 1.2m	-8.3	-28.05	8.53
Scavo 1.2m	-8.5	-26.28	8.88
Scavo 1.2m	-8.7	-24.46	9.09
Scavo 1.2m	-8.9	-22.62	9.17
Scavo 1.2m	-9.1	-20.8	9.14
Scavo 1.2m	-9.3	-18.99	9.02
Scavo 1.2m	-9.5	-17.23	8.83
Scavo 1.2m	-9.7	-15.51	8.57
Scavo 1.2m	-9.9	-13.86	8.25
Scavo 1.2m	-10.1	-12.28	7.89
Scavo 1.2m	-10.3	-10.78	7.5
Scavo 1.2m	-10.5	-9.37	7.09
Scavo 1.2m	-10.7	-8.04	6.66
Scavo 1.2m	-10.9	-6.79	6.21
Scavo 1.2m	-11.1	-5.64	5.77
Scavo 1.2m	-11.3	-4.57	5.32
Scavo 1.2m	-11.5	-3.6	4.88

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	-11.7	-2.71	4.44
Scavo 1.2m	-11.9	-1.91	4.02
Scavo 1.2m	-12.1	-1.19	3.6
Scavo 1.2m	-12.3	-0.55	3.2
Scavo 1.2m	-12.5	0.02	2.81
Scavo 1.2m	-12.7	0.5	2.44
Scavo 1.2m	-12.9	0.92	2.08
Scavo 1.2m	-13.1	1.27	1.73
Scavo 1.2m	-13.3	1.55	1.4
Scavo 1.2m	-13.5	1.76	1.07
Scavo 1.2m	-13.7	1.91	0.76
Scavo 1.2m	-13.9	2.01	0.46
Scavo 1.2m	-14.1	2.04	0.17
Scavo 1.2m	-14.3	2.02	-0.12
Scavo 1.2m	-14.5	1.94	-0.4
Scavo 1.2m	-14.7	1.8	-0.68
Scavo 1.2m	-14.9	1.61	-0.95
Scavo 1.2m	-15.1	1.37	-1.22
Scavo 1.2m	-15.3	1.14	-1.12
Scavo 1.2m	-15.5	0.94	-1.03
Scavo 1.2m	-15.7	0.75	-0.93
Scavo 1.2m	-15.9	0.58	-0.83
Scavo 1.2m	-16.1	0.43	-0.74
Scavo 1.2m	-16.3	0.3	-0.66
Scavo 1.2m	-16.5	0.19	-0.58
Scavo 1.2m	-16.7	0.09	-0.5
Scavo 1.2m	-16.9	0	-0.43
Scavo 1.2m	-17.1	-0.07	-0.37
Scavo 1.2m	-17.3	-0.14	-0.31
Scavo 1.2m	-17.5	-0.19	-0.25
Scavo 1.2m	-17.7	-0.23	-0.2
Scavo 1.2m	-17.9	-0.26	-0.16
Scavo 1.2m	-18.1	-0.28	-0.12
Scavo 1.2m	-18.3	-0.3	-0.08
Scavo 1.2m	-18.5	-0.31	-0.05
Scavo 1.2m	-18.7	-0.31	-0.02
Scavo 1.2m	-18.9	-0.31	0
Scavo 1.2m	-19.1	-0.31	0.02
Scavo 1.2m	-19.3	-0.3	0.03
Scavo 1.2m	-19.5	-0.29	0.05
Scavo 1.2m	-19.7	-0.28	0.06
Scavo 1.2m	-19.9	-0.27	0.07
Scavo 1.2m	-20.1	-0.25	0.07
Scavo 1.2m	-20.3	-0.24	0.08
Scavo 1.2m	-20.5	-0.22	0.08
Scavo 1.2m	-20.7	-0.21	0.08
Scavo 1.2m	-20.9	-0.19	0.08
Scavo 1.2m	-21.1	-0.17	0.08
Scavo 1.2m	-21.3	-0.16	0.08
Scavo 1.2m	-21.5	-0.14	0.08
Scavo 1.2m	-21.7	-0.13	0.07
Scavo 1.2m	-21.9	-0.11	0.07
Scavo 1.2m	-22.1	-0.1	0.07
Scavo 1.2m	-22.3	-0.09	0.06
Scavo 1.2m	-22.5	-0.08	0.06
Scavo 1.2m	-22.7	-0.06	0.05
Scavo 1.2m	-22.9	-0.05	0.05
Scavo 1.2m	-23.1	-0.05	0.05
Scavo 1.2m	-23.3	-0.04	0.04
Scavo 1.2m	-23.5	-0.03	0.04
Scavo 1.2m	-23.7	-0.02	0.03
Scavo 1.2m	-23.9	-0.02	0.03
Scavo 1.2m	-24.1	-0.01	0.03
Scavo 1.2m	-24.3	-0.01	0.02

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	-24.5	0	0.02
Scavo 1.2m	-24.7	0	0.02
Scavo 1.2m	-24.9	0	0.01
Scavo 1.2m	-25.1	0	0.01
Scavo 1.2m	-25.3	0.01	0.01
Scavo 1.2m	-25.5	0.01	0.01
Scavo 1.2m	-25.7	0.01	0.01
Scavo 1.2m	-25.9	0.01	0
Scavo 1.2m	-26.1	0.01	0
Scavo 1.2m	-26.3	0.01	0
Scavo 1.2m	-26.5	0.01	0
Scavo 1.2m	-26.7	0.01	0
Scavo 1.2m	-26.9	0.01	0
Scavo 1.2m	-27.1	0.01	0
Scavo 1.2m	-27.3	0.01	0
Scavo 1.2m	-27.5	0.01	0
Scavo 1.2m	-27.7	0.01	0
Scavo 1.2m	-27.9	0.01	0
Scavo 1.2m	-28.1	0.01	0
Scavo 1.2m	-28.3	0.01	0
Scavo 1.2m	-28.5	0.01	0
Scavo 1.2m	-28.7	0.01	0
Scavo 1.2m	-28.9	0	0
Scavo 1.2m	-29.1	0	0
Scavo 1.2m	-29.3	0	0
Scavo 1.2m	-29.5	0	0
Scavo 1.2m	-29.7	0	0
Scavo 1.2m	-29.9	0	0
Scavo 1.2m	-30.1	0	0
Scavo 1.2m	-30.3	0	0
Scavo 1.2m	-30.5	0	0
Scavo 1.2m	-30.7	0	0
Scavo 1.2m	-30.9	0	0
Scavo 1.2m	-31.1	0	0
Scavo 1.2m	-31.3	0	0
Scavo 1.2m	-31.3	0	0
Scavo 1.2m	-31.5	0	0
Scavo 1.2m	-31.7	0	0
Scavo 1.2m	-31.9	0	0
Scavo 1.2m	-31.9	0	0
Scavo 1.2m	-32	0	0

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	-1.86
Tirante 0.5m	-0.7	5.49	29.11
Tirante 0.5m	-0.9	10.79	26.51
Tirante 0.5m	-1.1	15.42	23.17
Tirante 0.5m	-1.3	19.24	19.08
Tirante 0.5m	-1.5	22.14	14.5
Tirante 0.5m	-1.7	24.17	10.17
Tirante 0.5m	-1.9	25.88	8.53
Tirante 0.5m	-2.1	27.29	7.03
Tirante 0.5m	-2.3	28.42	5.65
Tirante 0.5m	-2.5	29.29	4.36
Tirante 0.5m	-2.7	29.92	3.15
Tirante 0.5m	-2.9	30.32	2.02
Tirante 0.5m	-3	30.45	1.22
Tirante 0.5m	-3.2	30.53	0.44
Tirante 0.5m	-3.4	30.43	-0.54
Tirante 0.5m	-3.6	30.13	-1.47
Tirante 0.5m	-3.8	29.66	-2.36
Tirante 0.5m	-4	29.02	-3.21
Tirante 0.5m	-4.2	28.21	-4.02
Tirante 0.5m	-4.4	27.25	-4.81
Tirante 0.5m	-4.6	26.13	-5.58
Tirante 0.5m	-4.8	24.87	-6.33
Tirante 0.5m	-5	23.46	-7.07
Tirante 0.5m	-5.2	21.9	-7.79
Tirante 0.5m	-5.4	20.19	-8.52
Tirante 0.5m	-5.5	19.29	-9.06
Tirante 0.5m	-5.7	17.37	-9.6
Tirante 0.5m	-5.9	15.3	-10.33
Tirante 0.5m	-6.1	13.09	-11.07
Tirante 0.5m	-6.3	10.72	-11.81
Tirante 0.5m	-6.5	8.21	-12.57
Tirante 0.5m	-6.7	5.54	-13.34
Tirante 0.5m	-6.9	3.19	-11.74
Tirante 0.5m	-7.1	1.15	-10.23
Tirante 0.5m	-7.3	-0.62	-8.82
Tirante 0.5m	-7.5	-2.12	-7.52
Tirante 0.5m	-7.7	-3.38	-6.31
Tirante 0.5m	-7.9	-4.42	-5.21
Tirante 0.5m	-8.1	-5.26	-4.2
Tirante 0.5m	-8.3	-5.92	-3.28
Tirante 0.5m	-8.5	-6.41	-2.46
Tirante 0.5m	-8.7	-6.76	-1.72
Tirante 0.5m	-8.9	-6.97	-1.07
Tirante 0.5m	-9.1	-7.07	-0.49
Tirante 0.5m	-9.3	-7.07	0.01
Tirante 0.5m	-9.5	-6.98	0.44
Tirante 0.5m	-9.7	-6.82	0.82
Tirante 0.5m	-9.9	-6.59	1.13
Tirante 0.5m	-10.1	-6.31	1.39
Tirante 0.5m	-10.3	-5.99	1.6
Tirante 0.5m	-10.5	-5.64	1.76
Tirante 0.5m	-10.7	-5.27	1.88
Tirante 0.5m	-10.9	-4.87	1.97
Tirante 0.5m	-11.1	-4.47	2.02
Tirante 0.5m	-11.3	-4.06	2.04
Tirante 0.5m	-11.5	-3.65	2.04

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	-11.7	-3.25	2.01
Tirante 0.5m	-11.9	-2.86	1.96
Tirante 0.5m	-12.1	-2.48	1.89
Tirante 0.5m	-12.3	-2.12	1.8
Tirante 0.5m	-12.5	-1.78	1.7
Tirante 0.5m	-12.7	-1.47	1.58
Tirante 0.5m	-12.9	-1.18	1.45
Tirante 0.5m	-13.1	-0.92	1.3
Tirante 0.5m	-13.3	-0.69	1.15
Tirante 0.5m	-13.5	-0.49	0.98
Tirante 0.5m	-13.7	-0.33	0.81
Tirante 0.5m	-13.9	-0.21	0.62
Tirante 0.5m	-14.1	-0.12	0.42
Tirante 0.5m	-14.3	-0.08	0.22
Tirante 0.5m	-14.5	-0.08	0
Tirante 0.5m	-14.7	-0.12	-0.22
Tirante 0.5m	-14.9	-0.21	-0.45
Tirante 0.5m	-15.1	-0.35	-0.7
Tirante 0.5m	-15.3	-0.46	-0.57
Tirante 0.5m	-15.5	-0.55	-0.45
Tirante 0.5m	-15.7	-0.62	-0.35
Tirante 0.5m	-15.9	-0.68	-0.26
Tirante 0.5m	-16.1	-0.71	-0.18
Tirante 0.5m	-16.3	-0.73	-0.11
Tirante 0.5m	-16.5	-0.74	-0.04
Tirante 0.5m	-16.7	-0.74	0.01
Tirante 0.5m	-16.9	-0.73	0.05
Tirante 0.5m	-17.1	-0.71	0.09
Tirante 0.5m	-17.3	-0.69	0.12
Tirante 0.5m	-17.5	-0.66	0.15
Tirante 0.5m	-17.7	-0.63	0.16
Tirante 0.5m	-17.9	-0.59	0.18
Tirante 0.5m	-18.1	-0.55	0.19
Tirante 0.5m	-18.3	-0.51	0.19
Tirante 0.5m	-18.5	-0.47	0.2
Tirante 0.5m	-18.7	-0.44	0.2
Tirante 0.5m	-18.9	-0.4	0.19
Tirante 0.5m	-19.1	-0.36	0.19
Tirante 0.5m	-19.3	-0.32	0.18
Tirante 0.5m	-19.5	-0.29	0.17
Tirante 0.5m	-19.7	-0.26	0.17
Tirante 0.5m	-19.9	-0.22	0.16
Tirante 0.5m	-20.1	-0.19	0.15
Tirante 0.5m	-20.3	-0.17	0.14
Tirante 0.5m	-20.5	-0.14	0.13
Tirante 0.5m	-20.7	-0.12	0.11
Tirante 0.5m	-20.9	-0.1	0.1
Tirante 0.5m	-21.1	-0.08	0.09
Tirante 0.5m	-21.3	-0.06	0.09
Tirante 0.5m	-21.5	-0.05	0.08
Tirante 0.5m	-21.7	-0.03	0.07
Tirante 0.5m	-21.9	-0.02	0.06
Tirante 0.5m	-22.1	-0.01	0.05
Tirante 0.5m	-22.3	0	0.04
Tirante 0.5m	-22.5	0	0.04
Tirante 0.5m	-22.7	0.01	0.03
Tirante 0.5m	-22.9	0.02	0.03
Tirante 0.5m	-23.1	0.02	0.02
Tirante 0.5m	-23.3	0.02	0.02
Tirante 0.5m	-23.5	0.02	0.01
Tirante 0.5m	-23.7	0.03	0.01
Tirante 0.5m	-23.9	0.03	0.01
Tirante 0.5m	-24.1	0.03	0
Tirante 0.5m	-24.3	0.03	0

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	-24.5	0.03	0
Tirante 0.5m	-24.7	0.03	0
Tirante 0.5m	-24.9	0.03	0
Tirante 0.5m	-25.1	0.03	-0.01
Tirante 0.5m	-25.3	0.02	-0.01
Tirante 0.5m	-25.5	0.02	-0.01
Tirante 0.5m	-25.7	0.02	-0.01
Tirante 0.5m	-25.9	0.02	-0.01
Tirante 0.5m	-26.1	0.02	-0.01
Tirante 0.5m	-26.3	0.02	-0.01
Tirante 0.5m	-26.5	0.01	-0.01
Tirante 0.5m	-26.7	0.01	-0.01
Tirante 0.5m	-26.9	0.01	-0.01
Tirante 0.5m	-27.1	0.01	-0.01
Tirante 0.5m	-27.3	0.01	-0.01
Tirante 0.5m	-27.5	0.01	-0.01
Tirante 0.5m	-27.7	0.01	-0.01
Tirante 0.5m	-27.9	0.01	-0.01
Tirante 0.5m	-28.1	0	0
Tirante 0.5m	-28.3	0	0
Tirante 0.5m	-28.5	0	0
Tirante 0.5m	-28.7	0	0
Tirante 0.5m	-28.9	0	0
Tirante 0.5m	-29.1	0	0
Tirante 0.5m	-29.3	0	0
Tirante 0.5m	-29.5	0	0
Tirante 0.5m	-29.7	0	0
Tirante 0.5m	-29.9	0	0
Tirante 0.5m	-30.1	0	0
Tirante 0.5m	-30.3	0	0
Tirante 0.5m	-30.5	0	0
Tirante 0.5m	-30.7	0	0
Tirante 0.5m	-30.9	0	0
Tirante 0.5m	-31.1	0	0
Tirante 0.5m	-31.3	0	0
Tirante 0.5m	-31.5	0	0
Tirante 0.5m	-31.7	0	0
Tirante 0.5m	-31.9	0	0
Tirante 0.5m	-31.9	0	0
Tirante 0.5m	-32	0	0

PROGETTAZIONE ATI:

Tabella Risultati Paratia NTC2018: A2+M2+R1 - Left Wall - Stage: Scavo 3.7m

Design Assumption: NTC2018: A2+M2+R1 Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Scavo 3.7m	0	0	0
Scavo 3.7m	-0.2	0	0
Scavo 3.7m	-0.2	0	0
Scavo 3.7m	-0.4	-0.15	-0.73
Scavo 3.7m	-0.5	-0.33	-1.83
Scavo 3.7m	-0.7	6.48	34.06
Scavo 3.7m	-0.9	12.78	31.5
Scavo 3.7m	-1.1	18.42	28.21
Scavo 3.7m	-1.3	23.26	24.19
Scavo 3.7m	-1.5	27.15	19.43
Scavo 3.7m	-1.7	29.94	13.95
Scavo 3.7m	-1.9	32.46	12.63
Scavo 3.7m	-2.1	34.62	10.77
Scavo 3.7m	-2.3	36.28	8.29
Scavo 3.7m	-2.5	37.31	5.19
Scavo 3.7m	-2.7	37.61	1.46
Scavo 3.7m	-2.9	37.03	-2.89
Scavo 3.7m	-3	36.37	-6.62
Scavo 3.7m	-3.2	34.25	-10.58
Scavo 3.7m	-3.4	30.95	-16.48
Scavo 3.7m	-3.6	26.35	-23.01
Scavo 3.7m	-3.8	20.32	-30.16
Scavo 3.7m	-4	13.92	-31.97
Scavo 3.7m	-4.2	7.2	-33.64
Scavo 3.7m	-4.4	0.11	-35.44
Scavo 3.7m	-4.6	-7.33	-37.2
Scavo 3.7m	-4.8	-15.12	-38.96
Scavo 3.7m	-5	-23.26	-40.7
Scavo 3.7m	-5.2	-31.75	-42.44
Scavo 3.7m	-5.4	-40.59	-44.18
Scavo 3.7m	-5.5	-45.14	-45.5
Scavo 3.7m	-5.7	-54.5	-46.81
Scavo 3.7m	-5.9	-64.21	-48.57
Scavo 3.7m	-6.1	-74.28	-50.33
Scavo 3.7m	-6.3	-84.7	-52.09
Scavo 3.7m	-6.5	-95.47	-53.86
Scavo 3.7m	-6.7	-106.59	-55.61
Scavo 3.7m	-6.9	-115.54	-44.74
Scavo 3.7m	-7.1	-122.45	-34.53
Scavo 3.7m	-7.3	-127.43	-24.95
Scavo 3.7m	-7.5	-130.63	-15.96
Scavo 3.7m	-7.7	-132.13	-7.53
Scavo 3.7m	-7.9	-132.06	0.34
Scavo 3.7m	-8.1	-130.64	7.14
Scavo 3.7m	-8.3	-128.05	12.95
Scavo 3.7m	-8.5	-124.48	17.84
Scavo 3.7m	-8.7	-120.1	21.89
Scavo 3.7m	-8.9	-115.06	25.18
Scavo 3.7m	-9.1	-109.51	27.77
Scavo 3.7m	-9.3	-103.56	29.73
Scavo 3.7m	-9.5	-97.34	31.13
Scavo 3.7m	-9.7	-90.93	32.04
Scavo 3.7m	-9.9	-84.43	32.5
Scavo 3.7m	-10.1	-77.91	32.58
Scavo 3.7m	-10.3	-71.45	32.33
Scavo 3.7m	-10.5	-65.09	31.79
Scavo 3.7m	-10.7	-58.89	31
Scavo 3.7m	-10.9	-52.89	30.01
Scavo 3.7m	-11.1	-47.12	28.84
Scavo 3.7m	-11.3	-41.61	27.54
Scavo 3.7m	-11.5	-36.39	26.13

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 3.7m	-11.7	-31.46	24.63
Scavo 3.7m	-11.9	-26.85	23.07
Scavo 3.7m	-12.1	-22.55	21.47
Scavo 3.7m	-12.3	-18.58	19.84
Scavo 3.7m	-12.5	-14.95	18.19
Scavo 3.7m	-12.7	-11.64	16.54
Scavo 3.7m	-12.9	-8.66	14.9
Scavo 3.7m	-13.1	-6	13.27
Scavo 3.7m	-13.3	-3.67	11.65
Scavo 3.7m	-13.5	-1.66	10.06
Scavo 3.7m	-13.7	0.04	8.49
Scavo 3.7m	-13.9	1.43	6.95
Scavo 3.7m	-14.1	2.51	5.42
Scavo 3.7m	-14.3	3.3	3.93
Scavo 3.7m	-14.5	3.79	2.45
Scavo 3.7m	-14.7	3.98	0.99
Scavo 3.7m	-14.9	3.89	-0.45
Scavo 3.7m	-15.1	3.52	-1.88
Scavo 3.7m	-15.3	3.15	-1.81
Scavo 3.7m	-15.5	2.81	-1.73
Scavo 3.7m	-15.7	2.48	-1.64
Scavo 3.7m	-15.9	2.17	-1.54
Scavo 3.7m	-16.1	1.88	-1.45
Scavo 3.7m	-16.3	1.61	-1.34
Scavo 3.7m	-16.5	1.36	-1.24
Scavo 3.7m	-16.7	1.14	-1.14
Scavo 3.7m	-16.9	0.93	-1.04
Scavo 3.7m	-17.1	0.74	-0.94
Scavo 3.7m	-17.3	0.57	-0.85
Scavo 3.7m	-17.5	0.42	-0.76
Scavo 3.7m	-17.7	0.28	-0.67
Scavo 3.7m	-17.9	0.17	-0.59
Scavo 3.7m	-18.1	0.06	-0.52
Scavo 3.7m	-18.3	-0.03	-0.45
Scavo 3.7m	-18.5	-0.1	-0.38
Scavo 3.7m	-18.7	-0.17	-0.32
Scavo 3.7m	-18.9	-0.22	-0.27
Scavo 3.7m	-19.1	-0.27	-0.22
Scavo 3.7m	-19.3	-0.3	-0.17
Scavo 3.7m	-19.5	-0.33	-0.13
Scavo 3.7m	-19.7	-0.35	-0.1
Scavo 3.7m	-19.9	-0.36	-0.06
Scavo 3.7m	-20.1	-0.37	-0.04
Scavo 3.7m	-20.3	-0.37	-0.01
Scavo 3.7m	-20.5	-0.37	0.01
Scavo 3.7m	-20.7	-0.36	0.03
Scavo 3.7m	-20.9	-0.35	0.04
Scavo 3.7m	-21.1	-0.34	0.05
Scavo 3.7m	-21.3	-0.33	0.06
Scavo 3.7m	-21.5	-0.31	0.07
Scavo 3.7m	-21.7	-0.3	0.08
Scavo 3.7m	-21.9	-0.28	0.08
Scavo 3.7m	-22.1	-0.27	0.08
Scavo 3.7m	-22.3	-0.25	0.08
Scavo 3.7m	-22.5	-0.23	0.08
Scavo 3.7m	-22.7	-0.22	0.08
Scavo 3.7m	-22.9	-0.2	0.08
Scavo 3.7m	-23.1	-0.18	0.08
Scavo 3.7m	-23.3	-0.17	0.08
Scavo 3.7m	-23.5	-0.15	0.07
Scavo 3.7m	-23.7	-0.14	0.07
Scavo 3.7m	-23.9	-0.13	0.07
Scavo 3.7m	-24.1	-0.11	0.06
Scavo 3.7m	-24.3	-0.1	0.06

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 3.7m	-24.5	-0.09	0.05
Scavo 3.7m	-24.7	-0.08	0.05
Scavo 3.7m	-24.9	-0.07	0.05
Scavo 3.7m	-25.1	-0.06	0.04
Scavo 3.7m	-25.3	-0.06	0.04
Scavo 3.7m	-25.5	-0.05	0.03
Scavo 3.7m	-25.7	-0.04	0.03
Scavo 3.7m	-25.9	-0.04	0.03
Scavo 3.7m	-26.1	-0.03	0.02
Scavo 3.7m	-26.3	-0.03	0.02
Scavo 3.7m	-26.5	-0.02	0.02
Scavo 3.7m	-26.7	-0.02	0.02
Scavo 3.7m	-26.9	-0.02	0.01
Scavo 3.7m	-27.1	-0.02	0.01
Scavo 3.7m	-27.3	-0.01	0.01
Scavo 3.7m	-27.5	-0.01	0.01
Scavo 3.7m	-27.7	-0.01	0.01
Scavo 3.7m	-27.9	-0.01	0.01
Scavo 3.7m	-28.1	-0.01	0.01
Scavo 3.7m	-28.3	-0.01	0.01
Scavo 3.7m	-28.5	-0.01	0
Scavo 3.7m	-28.7	0	0
Scavo 3.7m	-28.9	0	0
Scavo 3.7m	-29.1	0	0
Scavo 3.7m	-29.3	0	0
Scavo 3.7m	-29.5	0	0
Scavo 3.7m	-29.5	0	0
Scavo 3.7m	-29.7	0	0
Scavo 3.7m	-29.9	0	0
Scavo 3.7m	-30.1	0	0
Scavo 3.7m	-30.3	0	0
Scavo 3.7m	-30.5	0	0
Scavo 3.7m	-30.7	0	0
Scavo 3.7m	-30.9	0	0
Scavo 3.7m	-31.1	0	0
Scavo 3.7m	-31.3	0	0
Scavo 3.7m	-31.5	0	0
Scavo 3.7m	-31.5	0	0
Scavo 3.7m	-31.7	0	0
Scavo 3.7m	-31.9	0	0
Scavo 3.7m	-31.9	0	0
Scavo 3.7m	-32	0	0

PROGETTAZIONE ATI:

Tabella Risultati Paratia NTC2018: A2+M2+R1 - Left Wall - Stage: Tirante 3m

Design Assumption: NTC2018: A2+M2+R1 Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Tirante 3m	0	0	0
Tirante 3m	-0.2	0	0
Tirante 3m	-0.2	0	0
Tirante 3m	-0.4	-0.15	-0.74
Tirante 3m	-0.5	-0.33	-1.86
Tirante 3m	-0.7	6.15	32.43
Tirante 3m	-0.9	12.12	29.83
Tirante 3m	-1.1	17.41	26.48
Tirante 3m	-1.3	21.89	22.39
Tirante 3m	-1.5	25.4	17.56
Tirante 3m	-1.7	27.8	11.99
Tirante 3m	-1.9	29.51	8.54
Tirante 3m	-2.1	30.44	4.63
Tirante 3m	-2.3	30.47	0.18
Tirante 3m	-2.5	29.51	-4.82
Tirante 3m	-2.7	27.44	-10.36
Tirante 3m	-2.9	24.15	-16.45
Tirante 3m	-3	22	-21.42
Tirante 3m	-3.2	26.39	21.95
Tirante 3m	-3.4	29.29	14.5
Tirante 3m	-3.6	30.6	6.51
Tirante 3m	-3.8	30.19	-2.02
Tirante 3m	-4	28.91	-6.39
Tirante 3m	-4.2	26.82	-10.46
Tirante 3m	-4.4	23.92	-14.51
Tirante 3m	-4.6	20.24	-18.37
Tirante 3m	-4.8	15.83	-22.07
Tirante 3m	-5	10.71	-25.62
Tirante 3m	-5.2	4.9	-29.03
Tirante 3m	-5.4	-1.56	-32.3
Tirante 3m	-5.5	-5.03	-34.66
Tirante 3m	-5.7	-12.42	-36.97
Tirante 3m	-5.9	-20.41	-39.93
Tirante 3m	-6.1	-28.96	-42.79
Tirante 3m	-6.3	-38.07	-45.53
Tirante 3m	-6.5	-47.7	-48.17
Tirante 3m	-6.7	-57.84	-50.7
Tirante 3m	-6.9	-66.44	-42.99
Tirante 3m	-7.1	-73.55	-35.52
Tirante 3m	-7.3	-79.2	-28.29
Tirante 3m	-7.5	-83.46	-21.3
Tirante 3m	-7.7	-86.37	-14.54
Tirante 3m	-7.9	-87.98	-8.03
Tirante 3m	-8.1	-88.44	-2.32
Tirante 3m	-8.3	-87.91	2.64
Tirante 3m	-8.5	-86.53	6.91
Tirante 3m	-8.7	-84.42	10.53
Tirante 3m	-8.9	-81.71	13.57
Tirante 3m	-9.1	-78.5	16.06
Tirante 3m	-9.3	-74.89	18.06
Tirante 3m	-9.5	-70.97	19.61
Tirante 3m	-9.7	-66.81	20.76
Tirante 3m	-9.9	-62.5	21.55
Tirante 3m	-10.1	-58.1	22.02
Tirante 3m	-10.3	-53.66	22.21
Tirante 3m	-10.5	-49.23	22.16
Tirante 3m	-10.7	-44.85	21.89
Tirante 3m	-10.9	-40.56	21.44
Tirante 3m	-11.1	-36.4	20.82
Tirante 3m	-11.3	-32.38	20.08
Tirante 3m	-11.5	-28.54	19.22

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 3m	-11.7	-24.88	18.28
Tirante 3m	-11.9	-21.43	17.26
Tirante 3m	-12.1	-18.19	16.17
Tirante 3m	-12.3	-15.18	15.05
Tirante 3m	-12.5	-12.41	13.88
Tirante 3m	-12.7	-9.87	12.69
Tirante 3m	-12.9	-7.57	11.48
Tirante 3m	-13.1	-5.52	10.26
Tirante 3m	-13.3	-3.72	9.03
Tirante 3m	-13.5	-2.16	7.79
Tirante 3m	-13.7	-0.85	6.55
Tirante 3m	-13.9	0.21	5.3
Tirante 3m	-14.1	1.02	4.05
Tirante 3m	-14.3	1.58	2.8
Tirante 3m	-14.5	1.89	1.55
Tirante 3m	-14.7	1.95	0.29
Tirante 3m	-14.9	1.76	-0.97
Tirante 3m	-15.1	1.31	-2.24
Tirante 3m	-15.3	0.91	-1.99
Tirante 3m	-15.5	0.56	-1.75
Tirante 3m	-15.7	0.25	-1.53
Tirante 3m	-15.9	-0.01	-1.32
Tirante 3m	-16.1	-0.24	-1.12
Tirante 3m	-16.3	-0.43	-0.95
Tirante 3m	-16.5	-0.58	-0.78
Tirante 3m	-16.7	-0.71	-0.64
Tirante 3m	-16.9	-0.81	-0.5
Tirante 3m	-17.1	-0.89	-0.38
Tirante 3m	-17.3	-0.94	-0.28
Tirante 3m	-17.5	-0.98	-0.18
Tirante 3m	-17.7	-1	-0.1
Tirante 3m	-17.9	-1	-0.03
Tirante 3m	-18.1	-1	0.03
Tirante 3m	-18.3	-0.98	0.08
Tirante 3m	-18.5	-0.95	0.13
Tirante 3m	-18.7	-0.92	0.16
Tirante 3m	-18.9	-0.88	0.19
Tirante 3m	-19.1	-0.84	0.21
Tirante 3m	-19.3	-0.8	0.23
Tirante 3m	-19.5	-0.75	0.24
Tirante 3m	-19.7	-0.7	0.24
Tirante 3m	-19.9	-0.65	0.25
Tirante 3m	-20.1	-0.6	0.25
Tirante 3m	-20.3	-0.55	0.24
Tirante 3m	-20.5	-0.51	0.24
Tirante 3m	-20.7	-0.46	0.23
Tirante 3m	-20.9	-0.42	0.22
Tirante 3m	-21.1	-0.37	0.21
Tirante 3m	-21.3	-0.33	0.2
Tirante 3m	-21.5	-0.3	0.19
Tirante 3m	-21.7	-0.26	0.17
Tirante 3m	-21.9	-0.23	0.16
Tirante 3m	-22.1	-0.2	0.15
Tirante 3m	-22.3	-0.17	0.14
Tirante 3m	-22.5	-0.15	0.12
Tirante 3m	-22.7	-0.13	0.11
Tirante 3m	-22.9	-0.11	0.1
Tirante 3m	-23.1	-0.09	0.09
Tirante 3m	-23.3	-0.07	0.08
Tirante 3m	-23.5	-0.06	0.07
Tirante 3m	-23.7	-0.04	0.06
Tirante 3m	-23.9	-0.03	0.05
Tirante 3m	-24.1	-0.02	0.05
Tirante 3m	-24.3	-0.02	0.04

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: A2+M2+R1 Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Tirante 3m	-24.5	-0.01	0.03
Tirante 3m	-24.7	0	0.03
Tirante 3m	-24.9	0	0.02
Tirante 3m	-25.1	0	0.02
Tirante 3m	-25.3	0.01	0.01
Tirante 3m	-25.5	0.01	0.01
Tirante 3m	-25.7	0.01	0.01
Tirante 3m	-25.9	0.01	0
Tirante 3m	-26.1	0.01	0
Tirante 3m	-26.3	0.01	0
Tirante 3m	-26.5	0.01	0
Tirante 3m	-26.7	0.01	0
Tirante 3m	-26.9	0.01	0
Tirante 3m	-27.1	0.01	0
Tirante 3m	-27.3	0.01	0
Tirante 3m	-27.5	0.01	-0.01
Tirante 3m	-27.7	0	-0.01
Tirante 3m	-27.9	0	-0.01
Tirante 3m	-28.1	0	0
Tirante 3m	-28.3	0	0
Tirante 3m	-28.5	0	0
Tirante 3m	-28.7	0	0
Tirante 3m	-28.9	0	0
Tirante 3m	-29.1	0	0
Tirante 3m	-29.3	0	0
Tirante 3m	-29.5	0	0
Tirante 3m	-29.7	0	0
Tirante 3m	-29.9	0	0
Tirante 3m	-30.1	0	0
Tirante 3m	-30.3	0	0
Tirante 3m	-30.5	0	0
Tirante 3m	-30.7	0	0
Tirante 3m	-30.9	0	0
Tirante 3m	-31.1	0	0
Tirante 3m	-31.3	0	0
Tirante 3m	-31.5	0	0
Tirante 3m	-31.7	0	0
Tirante 3m	-31.9	0	0
Tirante 3m	-31.9	0	0
Tirante 3m	-32	0	0

PROGETTAZIONE ATI:

Tabella Risultati Paratia NTC2018: A2+M2+R1 - Left Wall - Stage: Scavo 6.2

Design Assumption: NTC2018: A2+M2+R1 Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Scavo 6.2	0	0	0
Scavo 6.2	-0.2	0	0
Scavo 6.2	-0.2	0	0
Scavo 6.2	-0.4	-0.15	-0.73
Scavo 6.2	-0.5	-0.33	-1.83
Scavo 6.2	-0.7	6.9	36.16
Scavo 6.2	-0.9	13.62	33.6
Scavo 6.2	-1.1	19.68	30.31
Scavo 6.2	-1.3	24.94	26.29
Scavo 6.2	-1.5	29.25	21.53
Scavo 6.2	-1.7	32.46	16.05
Scavo 6.2	-1.9	35.4	14.73
Scavo 6.2	-2.1	37.99	12.92
Scavo 6.2	-2.3	40.11	10.61
Scavo 6.2	-2.5	41.67	7.78
Scavo 6.2	-2.7	42.55	4.45
Scavo 6.2	-2.9	42.67	0.6
Scavo 6.2	-3	42.41	-2.67
Scavo 6.2	-3.2	51.53	45.61
Scavo 6.2	-3.4	59.63	40.48
Scavo 6.2	-3.6	66.59	34.84
Scavo 6.2	-3.8	72.33	28.69
Scavo 6.2	-4	76.74	22.03
Scavo 6.2	-4.2	79.71	14.86
Scavo 6.2	-4.4	81.15	7.18
Scavo 6.2	-4.6	80.94	-1.02
Scavo 6.2	-4.8	79	-9.72
Scavo 6.2	-5	75.21	-18.94
Scavo 6.2	-5.2	69.48	-28.67
Scavo 6.2	-5.4	61.7	-38.91
Scavo 6.2	-5.5	57	-46.97
Scavo 6.2	-5.7	45.96	-55.22
Scavo 6.2	-5.9	32.61	-66.74
Scavo 6.2	-6.1	16.85	-78.77
Scavo 6.2	-6.3	-1.41	-91.31
Scavo 6.2	-6.5	-21.15	-98.7
Scavo 6.2	-6.7	-42.28	-105.64
Scavo 6.2	-6.9	-60.95	-93.37
Scavo 6.2	-7.1	-77.29	-81.68
Scavo 6.2	-7.3	-91.41	-70.64
Scavo 6.2	-7.5	-103.48	-60.33
Scavo 6.2	-7.7	-113.62	-50.71
Scavo 6.2	-7.9	-121.98	-41.76
Scavo 6.2	-8.1	-128.67	-33.45
Scavo 6.2	-8.3	-133.82	-25.76
Scavo 6.2	-8.5	-137.55	-18.66
Scavo 6.2	-8.7	-139.98	-12.12
Scavo 6.2	-8.9	-141.2	-6.12
Scavo 6.2	-9.1	-141.32	-0.61
Scavo 6.2	-9.3	-140.44	4.42
Scavo 6.2	-9.5	-138.63	9.02
Scavo 6.2	-9.7	-135.99	13.2
Scavo 6.2	-9.9	-132.59	17.01
Scavo 6.2	-10.1	-128.5	20.47
Scavo 6.2	-10.3	-123.78	23.61
Scavo 6.2	-10.5	-118.5	26.4
Scavo 6.2	-10.7	-112.77	28.61
Scavo 6.2	-10.9	-106.72	30.26
Scavo 6.2	-11.1	-100.44	31.43
Scavo 6.2	-11.3	-94.01	32.15
Scavo 6.2	-11.5	-87.51	32.47

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 6.2	-11.7	-81.03	32.43
Scavo 6.2	-11.9	-74.62	32.06
Scavo 6.2	-12.1	-68.33	31.41
Scavo 6.2	-12.3	-62.23	30.51
Scavo 6.2	-12.5	-56.36	29.37
Scavo 6.2	-12.7	-50.75	28.04
Scavo 6.2	-12.9	-45.44	26.52
Scavo 6.2	-13.1	-40.47	24.85
Scavo 6.2	-13.3	-35.87	23.04
Scavo 6.2	-13.5	-31.65	21.1
Scavo 6.2	-13.7	-27.84	19.05
Scavo 6.2	-13.9	-24.45	16.9
Scavo 6.2	-14.1	-21.52	14.66
Scavo 6.2	-14.3	-19.05	12.34
Scavo 6.2	-14.5	-17.06	9.94
Scavo 6.2	-14.7	-15.57	7.48
Scavo 6.2	-14.9	-14.58	4.95
Scavo 6.2	-15.1	-14.11	2.36
Scavo 6.2	-15.3	-13.56	2.71
Scavo 6.2	-15.5	-12.97	2.99
Scavo 6.2	-15.7	-12.32	3.21
Scavo 6.2	-15.9	-11.65	3.37
Scavo 6.2	-16.1	-10.96	3.47
Scavo 6.2	-16.3	-10.25	3.54
Scavo 6.2	-16.5	-9.54	3.56
Scavo 6.2	-16.7	-8.83	3.54
Scavo 6.2	-16.9	-8.13	3.5
Scavo 6.2	-17.1	-7.45	3.42
Scavo 6.2	-17.3	-6.78	3.33
Scavo 6.2	-17.5	-6.14	3.21
Scavo 6.2	-17.7	-5.52	3.08
Scavo 6.2	-17.9	-4.93	2.94
Scavo 6.2	-18.1	-4.37	2.79
Scavo 6.2	-18.3	-3.85	2.63
Scavo 6.2	-18.5	-3.35	2.47
Scavo 6.2	-18.7	-2.89	2.3
Scavo 6.2	-18.9	-2.47	2.14
Scavo 6.2	-19.1	-2.07	1.97
Scavo 6.2	-19.3	-1.71	1.81
Scavo 6.2	-19.5	-1.38	1.66
Scavo 6.2	-19.7	-1.08	1.5
Scavo 6.2	-19.9	-0.81	1.35
Scavo 6.2	-20.1	-0.56	1.21
Scavo 6.2	-20.3	-0.35	1.08
Scavo 6.2	-20.5	-0.16	0.95
Scavo 6.2	-20.7	0.01	0.83
Scavo 6.2	-20.9	0.15	0.72
Scavo 6.2	-21.1	0.28	0.62
Scavo 6.2	-21.3	0.38	0.52
Scavo 6.2	-21.5	0.47	0.43
Scavo 6.2	-21.7	0.54	0.35
Scavo 6.2	-21.9	0.59	0.28
Scavo 6.2	-22.1	0.63	0.21
Scavo 6.2	-22.3	0.66	0.15
Scavo 6.2	-22.5	0.68	0.09
Scavo 6.2	-22.7	0.69	0.05
Scavo 6.2	-22.9	0.69	0.01
Scavo 6.2	-23.1	0.69	-0.03
Scavo 6.2	-23.3	0.67	-0.06
Scavo 6.2	-23.5	0.66	-0.09
Scavo 6.2	-23.7	0.63	-0.11
Scavo 6.2	-23.9	0.61	-0.13
Scavo 6.2	-24.1	0.58	-0.14
Scavo 6.2	-24.3	0.55	-0.15

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: A2+M2+R1 Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Scavo 6.2	-24.5	0.52	-0.16
Scavo 6.2	-24.7	0.48	-0.17
Scavo 6.2	-24.9	0.45	-0.17
Scavo 6.2	-25.1	0.42	-0.17
Scavo 6.2	-25.3	0.38	-0.17
Scavo 6.2	-25.5	0.35	-0.17
Scavo 6.2	-25.7	0.32	-0.16
Scavo 6.2	-25.9	0.28	-0.16
Scavo 6.2	-26.1	0.25	-0.15
Scavo 6.2	-26.3	0.23	-0.14
Scavo 6.2	-26.5	0.2	-0.14
Scavo 6.2	-26.7	0.17	-0.13
Scavo 6.2	-26.9	0.15	-0.12
Scavo 6.2	-27.1	0.13	-0.11
Scavo 6.2	-27.3	0.11	-0.1
Scavo 6.2	-27.5	0.09	-0.09
Scavo 6.2	-27.7	0.07	-0.08
Scavo 6.2	-27.9	0.06	-0.07
Scavo 6.2	-28.1	0.04	-0.07
Scavo 6.2	-28.3	0.03	-0.06
Scavo 6.2	-28.5	0.02	-0.05
Scavo 6.2	-28.7	0.01	-0.04
Scavo 6.2	-28.9	0.01	-0.03
Scavo 6.2	-29.1	0	-0.03
Scavo 6.2	-29.3	0	-0.02
Scavo 6.2	-29.5	-0.01	-0.02
Scavo 6.2	-29.7	-0.01	-0.01
Scavo 6.2	-29.9	-0.01	-0.01
Scavo 6.2	-30.1	-0.01	0
Scavo 6.2	-30.3	-0.01	0
Scavo 6.2	-30.5	-0.01	0
Scavo 6.2	-30.7	-0.01	0.01
Scavo 6.2	-30.9	-0.01	0.01
Scavo 6.2	-31.1	0	0.01
Scavo 6.2	-31.3	0	0.01
Scavo 6.2	-31.5	0	0.01
Scavo 6.2	-31.7	0	0.01
Scavo 6.2	-31.9	0	0
Scavo 6.2	-31.9	0	0
Scavo 6.2	-32	0	0

PROGETTAZIONE ATI:

Tabella Risultati Paratia NTC2018: A2+M2+R1 - Left Wall - Stage: Tirante 5.5

Design Assumption: NTC2018: A2+M2+R1 Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Tirante 5.5	0	0	0
Tirante 5.5	-0.2	0	0
Tirante 5.5	-0.2	0	0
Tirante 5.5	-0.4	-0.15	-0.74
Tirante 5.5	-0.5	-0.33	-1.86
Tirante 5.5	-0.7	6.19	32.62
Tirante 5.5	-0.9	12.19	30.01
Tirante 5.5	-1.1	17.53	26.67
Tirante 5.5	-1.3	22.04	22.58
Tirante 5.5	-1.5	25.59	17.75
Tirante 5.5	-1.7	28.03	12.18
Tirante 5.5	-1.9	29.63	8.01
Tirante 5.5	-2.1	30.31	3.43
Tirante 5.5	-2.3	30.01	-1.54
Tirante 5.5	-2.5	28.62	-6.92
Tirante 5.5	-2.7	26.07	-12.76
Tirante 5.5	-2.9	22.26	-19.04
Tirante 5.5	-3	19.85	-24.09
Tirante 5.5	-3.2	23.77	19.58
Tirante 5.5	-3.4	26.21	12.18
Tirante 5.5	-3.6	27.07	4.32
Tirante 5.5	-3.8	26.27	-3.98
Tirante 5.5	-4	23.73	-12.72
Tirante 5.5	-4.2	19.35	-21.91
Tirante 5.5	-4.4	13.04	-31.54
Tirante 5.5	-4.6	4.72	-41.62
Tirante 5.5	-4.8	-5.71	-52.13
Tirante 5.5	-5	-18.33	-63.09
Tirante 5.5	-5.2	-33.23	-74.49
Tirante 5.5	-5.4	-50.49	-86.32
Tirante 5.5	-5.5	-60.04	-95.52
Tirante 5.5	-5.7	-48.65	56.98
Tirante 5.5	-5.9	-39.84	44.06
Tirante 5.5	-6.1	-33.7	30.71
Tirante 5.5	-6.3	-30.31	16.92
Tirante 5.5	-6.5	-28.95	6.82
Tirante 5.5	-6.7	-29.48	-2.67
Tirante 5.5	-6.9	-30.17	-3.46
Tirante 5.5	-7.1	-30.96	-3.95
Tirante 5.5	-7.3	-31.81	-4.22
Tirante 5.5	-7.5	-32.68	-4.38
Tirante 5.5	-7.7	-33.56	-4.39
Tirante 5.5	-7.9	-34.41	-4.25
Tirante 5.5	-8.1	-35.21	-3.98
Tirante 5.5	-8.3	-35.93	-3.58
Tirante 5.5	-8.5	-36.54	-3.06
Tirante 5.5	-8.7	-37.02	-2.42
Tirante 5.5	-8.9	-37.35	-1.67
Tirante 5.5	-9.1	-37.51	-0.81
Tirante 5.5	-9.3	-37.49	0.15
Tirante 5.5	-9.5	-37.25	1.2
Tirante 5.5	-9.7	-36.78	2.33
Tirante 5.5	-9.9	-36.07	3.54
Tirante 5.5	-10.1	-35.11	4.83
Tirante 5.5	-10.3	-33.87	6.18
Tirante 5.5	-10.5	-32.36	7.55
Tirante 5.5	-10.7	-30.63	8.65
Tirante 5.5	-10.9	-28.73	9.49
Tirante 5.5	-11.1	-26.71	10.1
Tirante 5.5	-11.3	-24.61	10.5
Tirante 5.5	-11.5	-22.47	10.7

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 5.5	-11.7	-20.33	10.73
Tirante 5.5	-11.9	-18.21	10.6
Tirante 5.5	-12.1	-16.14	10.31
Tirante 5.5	-12.3	-14.16	9.89
Tirante 5.5	-12.5	-12.3	9.34
Tirante 5.5	-12.7	-10.56	8.67
Tirante 5.5	-12.9	-8.99	7.88
Tirante 5.5	-13.1	-7.59	6.98
Tirante 5.5	-13.3	-6.39	5.99
Tirante 5.5	-13.5	-5.42	4.89
Tirante 5.5	-13.7	-4.68	3.7
Tirante 5.5	-13.9	-4.2	2.41
Tirante 5.5	-14.1	-3.99	1.03
Tirante 5.5	-14.3	-4.08	-0.45
Tirante 5.5	-14.5	-4.48	-2.01
Tirante 5.5	-14.7	-5.21	-3.66
Tirante 5.5	-14.9	-6.3	-5.41
Tirante 5.5	-15.1	-7.74	-7.24
Tirante 5.5	-15.3	-8.93	-5.93
Tirante 5.5	-15.5	-9.87	-4.73
Tirante 5.5	-15.7	-10.6	-3.65
Tirante 5.5	-15.9	-11.14	-2.67
Tirante 5.5	-16.1	-11.5	-1.8
Tirante 5.5	-16.3	-11.7	-1.02
Tirante 5.5	-16.5	-11.77	-0.34
Tirante 5.5	-16.7	-11.72	0.26
Tirante 5.5	-16.9	-11.57	0.77
Tirante 5.5	-17.1	-11.32	1.21
Tirante 5.5	-17.3	-11.01	1.58
Tirante 5.5	-17.5	-10.63	1.89
Tirante 5.5	-17.7	-10.2	2.14
Tirante 5.5	-17.9	-9.74	2.33
Tirante 5.5	-18.1	-9.24	2.48
Tirante 5.5	-18.3	-8.72	2.58
Tirante 5.5	-18.5	-8.19	2.65
Tirante 5.5	-18.7	-7.66	2.68
Tirante 5.5	-18.9	-7.12	2.69
Tirante 5.5	-19.1	-6.59	2.66
Tirante 5.5	-19.3	-6.06	2.62
Tirante 5.5	-19.5	-5.55	2.55
Tirante 5.5	-19.7	-5.06	2.47
Tirante 5.5	-19.9	-4.58	2.38
Tirante 5.5	-20.1	-4.13	2.28
Tirante 5.5	-20.3	-3.69	2.17
Tirante 5.5	-20.5	-3.28	2.05
Tirante 5.5	-20.7	-2.9	1.93
Tirante 5.5	-20.9	-2.53	1.81
Tirante 5.5	-21.1	-2.2	1.69
Tirante 5.5	-21.3	-1.89	1.56
Tirante 5.5	-21.5	-1.6	1.44
Tirante 5.5	-21.7	-1.33	1.32
Tirante 5.5	-21.9	-1.09	1.21
Tirante 5.5	-22.1	-0.87	1.09
Tirante 5.5	-22.3	-0.68	0.99
Tirante 5.5	-22.5	-0.5	0.88
Tirante 5.5	-22.7	-0.34	0.79
Tirante 5.5	-22.9	-0.2	0.7
Tirante 5.5	-23.1	-0.08	0.61
Tirante 5.5	-23.3	0.03	0.53
Tirante 5.5	-23.5	0.12	0.46
Tirante 5.5	-23.7	0.19	0.39
Tirante 5.5	-23.9	0.26	0.32
Tirante 5.5	-24.1	0.31	0.27
Tirante 5.5	-24.3	0.35	0.21

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: A2+M2+R1 Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Tirante 5.5	-24.5	0.39	0.16
Tirante 5.5	-24.7	0.41	0.12
Tirante 5.5	-24.9	0.43	0.08
Tirante 5.5	-25.1	0.44	0.05
Tirante 5.5	-25.3	0.44	0.02
Tirante 5.5	-25.5	0.44	-0.01
Tirante 5.5	-25.7	0.44	-0.03
Tirante 5.5	-25.9	0.43	-0.05
Tirante 5.5	-26.1	0.41	-0.06
Tirante 5.5	-26.3	0.4	-0.08
Tirante 5.5	-26.5	0.38	-0.09
Tirante 5.5	-26.7	0.36	-0.1
Tirante 5.5	-26.9	0.34	-0.1
Tirante 5.5	-27.1	0.32	-0.11
Tirante 5.5	-27.3	0.3	-0.11
Tirante 5.5	-27.5	0.27	-0.11
Tirante 5.5	-27.7	0.25	-0.11
Tirante 5.5	-27.9	0.23	-0.11
Tirante 5.5	-28.1	0.21	-0.11
Tirante 5.5	-28.3	0.19	-0.1
Tirante 5.5	-28.5	0.17	-0.1
Tirante 5.5	-28.7	0.15	-0.1
Tirante 5.5	-28.9	0.13	-0.09
Tirante 5.5	-29.1	0.11	-0.09
Tirante 5.5	-29.3	0.1	-0.08
Tirante 5.5	-29.5	0.08	-0.07
Tirante 5.5	-29.7	0.07	-0.07
Tirante 5.5	-29.9	0.06	-0.06
Tirante 5.5	-30.1	0.05	-0.05
Tirante 5.5	-30.3	0.04	-0.05
Tirante 5.5	-30.5	0.03	-0.04
Tirante 5.5	-30.7	0.02	-0.04
Tirante 5.5	-30.9	0.01	-0.03
Tirante 5.5	-31.1	0.01	-0.02
Tirante 5.5	-31.3	0.01	-0.02
Tirante 5.5	-31.5	0	-0.01
Tirante 5.5	-31.7	0	-0.01
Tirante 5.5	-31.9	0	0
Tirante 5.5	-31.9	0	0
Tirante 5.5	-32	0	0

PROGETTAZIONE ATI:

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

Design Assumption: NTC2018: A2+M2+R1 Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Scavo 9.2	0	0	0
Scavo 9.2	-0.2	0	0
Scavo 9.2	-0.2	0	0
Scavo 9.2	-0.4	-0.15	-0.73
Scavo 9.2	-0.5	-0.33	-1.83
Scavo 9.2	-0.7	6.88	36.05
Scavo 9.2	-0.9	13.58	33.49
Scavo 9.2	-1.1	19.62	30.2
Scavo 9.2	-1.3	24.85	26.18
Scavo 9.2	-1.5	29.14	21.43
Scavo 9.2	-1.7	32.33	15.94
Scavo 9.2	-1.9	35.18	14.28
Scavo 9.2	-2.1	37.64	12.27
Scavo 9.2	-2.3	39.62	9.9
Scavo 9.2	-2.5	41.03	7.08
Scavo 9.2	-2.7	41.78	3.74
Scavo 9.2	-2.9	41.76	-0.11
Scavo 9.2	-3	41.42	-3.38
Scavo 9.2	-3.2	50.69	46.33
Scavo 9.2	-3.4	58.93	41.21
Scavo 9.2	-3.6	66.04	35.57
Scavo 9.2	-3.8	71.93	29.42
Scavo 9.2	-4	76.48	22.76
Scavo 9.2	-4.2	79.6	15.59
Scavo 9.2	-4.4	81.18	7.9
Scavo 9.2	-4.6	81.12	-0.29
Scavo 9.2	-4.8	79.32	-9
Scavo 9.2	-5	75.68	-18.21
Scavo 9.2	-5.2	70.09	-27.94
Scavo 9.2	-5.4	62.45	-38.18
Scavo 9.2	-5.5	57.83	-46.24
Scavo 9.2	-5.7	80.3	112.37
Scavo 9.2	-5.9	100.47	100.85
Scavo 9.2	-6.1	118.24	88.82
Scavo 9.2	-6.3	133.49	76.28
Scavo 9.2	-6.5	146.14	63.23
Scavo 9.2	-6.7	156.07	49.66
Scavo 9.2	-6.9	164.34	41.38
Scavo 9.2	-7.1	170.86	32.59
Scavo 9.2	-7.3	175.53	23.31
Scavo 9.2	-7.5	178.23	13.53
Scavo 9.2	-7.7	178.88	3.26
Scavo 9.2	-7.9	177.38	-7.51
Scavo 9.2	-8.1	173.63	-18.77
Scavo 9.2	-8.3	167.52	-30.53
Scavo 9.2	-8.5	158.97	-42.79
Scavo 9.2	-8.7	147.86	-55.54
Scavo 9.2	-8.9	134.1	-68.78
Scavo 9.2	-9.1	117.6	-82.53
Scavo 9.2	-9.3	98.24	-96.77
Scavo 9.2	-9.5	79.39	-94.25
Scavo 9.2	-9.7	61.46	-89.68
Scavo 9.2	-9.9	44.84	-83.06
Scavo 9.2	-10.1	29.63	-76.09
Scavo 9.2	-10.3	15.75	-69.38
Scavo 9.2	-10.5	3.14	-63.06
Scavo 9.2	-10.7	-8.29	-57.12
Scavo 9.2	-10.9	-18.6	-51.55
Scavo 9.2	-11.1	-27.87	-46.35
Scavo 9.2	-11.3	-36.17	-41.53
Scavo 9.2	-11.5	-43.59	-37.07

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 9.2	-11.7	-50.18	-32.98
Scavo 9.2	-11.9	-56.03	-29.25
Scavo 9.2	-12.1	-61.21	-25.88
Scavo 9.2	-12.3	-65.78	-22.86
Scavo 9.2	-12.5	-69.82	-20.18
Scavo 9.2	-12.7	-73.39	-17.84
Scavo 9.2	-12.9	-76.55	-15.82
Scavo 9.2	-13.1	-79.38	-14.13
Scavo 9.2	-13.3	-81.93	-12.75
Scavo 9.2	-13.5	-84.26	-11.68
Scavo 9.2	-13.7	-86.44	-10.9
Scavo 9.2	-13.9	-88.53	-10.42
Scavo 9.2	-14.1	-90.57	-10.21
Scavo 9.2	-14.3	-92.62	-10.28
Scavo 9.2	-14.5	-94.74	-10.6
Scavo 9.2	-14.7	-96.98	-11.19
Scavo 9.2	-14.9	-99.38	-12.01
Scavo 9.2	-15.1	-102	-13.07
Scavo 9.2	-15.3	-103.78	-8.9
Scavo 9.2	-15.5	-104.78	-5.01
Scavo 9.2	-15.7	-105.06	-1.4
Scavo 9.2	-15.9	-104.67	1.96
Scavo 9.2	-16.1	-103.65	5.08
Scavo 9.2	-16.3	-102.05	7.98
Scavo 9.2	-16.5	-99.92	10.67
Scavo 9.2	-16.7	-97.29	13.17
Scavo 9.2	-16.9	-94.22	15.35
Scavo 9.2	-17.1	-90.79	17.14
Scavo 9.2	-17.3	-87.07	18.59
Scavo 9.2	-17.5	-83.13	19.72
Scavo 9.2	-17.7	-79.01	20.56
Scavo 9.2	-17.9	-74.79	21.14
Scavo 9.2	-18.1	-70.49	21.48
Scavo 9.2	-18.3	-66.17	21.61
Scavo 9.2	-18.5	-61.86	21.56
Scavo 9.2	-18.7	-57.59	21.35
Scavo 9.2	-18.9	-53.39	21
Scavo 9.2	-19.1	-49.28	20.52
Scavo 9.2	-19.3	-45.29	19.95
Scavo 9.2	-19.5	-41.43	19.29
Scavo 9.2	-19.7	-37.72	18.55
Scavo 9.2	-19.9	-34.17	17.76
Scavo 9.2	-20.1	-30.78	16.93
Scavo 9.2	-20.3	-27.57	16.07
Scavo 9.2	-20.5	-24.53	15.18
Scavo 9.2	-20.7	-21.68	14.29
Scavo 9.2	-20.9	-19	13.39
Scavo 9.2	-21.1	-16.5	12.5
Scavo 9.2	-21.3	-14.18	11.61
Scavo 9.2	-21.5	-12.03	10.75
Scavo 9.2	-21.7	-10.05	9.9
Scavo 9.2	-21.9	-8.23	9.08
Scavo 9.2	-22.1	-6.57	8.29
Scavo 9.2	-22.3	-5.07	7.53
Scavo 9.2	-22.5	-3.71	6.8
Scavo 9.2	-22.7	-2.49	6.11
Scavo 9.2	-22.9	-1.4	5.45
Scavo 9.2	-23.1	-0.43	4.83
Scavo 9.2	-23.3	0.42	4.25
Scavo 9.2	-23.5	1.16	3.7
Scavo 9.2	-23.7	1.8	3.19
Scavo 9.2	-23.9	2.34	2.72
Scavo 9.2	-24.1	2.8	2.28
Scavo 9.2	-24.3	3.17	1.88

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: A2+M2+R1 Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Scavo 9.2	-24.5	3.48	1.51
Scavo 9.2	-24.7	3.71	1.17
Scavo 9.2	-24.9	3.88	0.87
Scavo 9.2	-25.1	4	0.59
Scavo 9.2	-25.3	4.07	0.35
Scavo 9.2	-25.5	4.1	0.12
Scavo 9.2	-25.7	4.08	-0.07
Scavo 9.2	-25.9	4.03	-0.24
Scavo 9.2	-26.1	3.96	-0.39
Scavo 9.2	-26.3	3.85	-0.52
Scavo 9.2	-26.5	3.72	-0.63
Scavo 9.2	-26.7	3.58	-0.72
Scavo 9.2	-26.9	3.42	-0.8
Scavo 9.2	-27.1	3.25	-0.86
Scavo 9.2	-27.3	3.07	-0.91
Scavo 9.2	-27.5	2.88	-0.94
Scavo 9.2	-27.7	2.69	-0.96
Scavo 9.2	-27.9	2.49	-0.97
Scavo 9.2	-28.1	2.3	-0.98
Scavo 9.2	-28.3	2.1	-0.97
Scavo 9.2	-28.5	1.91	-0.96
Scavo 9.2	-28.7	1.72	-0.94
Scavo 9.2	-28.9	1.54	-0.91
Scavo 9.2	-29.1	1.37	-0.88
Scavo 9.2	-29.3	1.2	-0.84
Scavo 9.2	-29.5	1.04	-0.8
Scavo 9.2	-29.7	0.89	-0.75
Scavo 9.2	-29.9	0.75	-0.7
Scavo 9.2	-30.1	0.62	-0.65
Scavo 9.2	-30.3	0.5	-0.59
Scavo 9.2	-30.5	0.39	-0.54
Scavo 9.2	-30.7	0.3	-0.48
Scavo 9.2	-30.9	0.21	-0.41
Scavo 9.2	-31.1	0.14	-0.35
Scavo 9.2	-31.3	0.09	-0.28
Scavo 9.2	-31.5	0.05	-0.21
Scavo 9.2	-31.7	0.02	-0.14
Scavo 9.2	-31.9	0	-0.07
Scavo 9.2	-31.9	0	-0.07
Scavo 9.2	-32	0	-0.02

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	-1.86
Tirante 8.5m	-0.7	6.65	34.94
Tirante 8.5m	-0.9	13.12	32.34
Tirante 8.5m	-1.1	18.92	28.99
Tirante 8.5m	-1.3	23.9	24.9
Tirante 8.5m	-1.5	27.91	20.07
Tirante 8.5m	-1.7	30.81	14.5
Tirante 8.5m	-1.9	33.22	12.01
Tirante 8.5m	-2.1	35.04	9.13
Tirante 8.5m	-2.3	36.22	5.89
Tirante 8.5m	-2.5	36.65	2.16
Tirante 8.5m	-2.7	36.23	-2.11
Tirante 8.5m	-2.9	34.85	-6.9
Tirante 8.5m	-3	33.76	-10.9
Tirante 8.5m	-3.2	41.07	36.57
Tirante 8.5m	-3.4	47.16	30.44
Tirante 8.5m	-3.6	51.92	23.77
Tirante 8.5m	-3.8	55.23	16.58
Tirante 8.5m	-4	57	8.84
Tirante 8.5m	-4.2	57.12	0.58
Tirante 8.5m	-4.4	55.47	-8.22
Tirante 8.5m	-4.6	51.96	-17.55
Tirante 8.5m	-4.8	46.48	-27.4
Tirante 8.5m	-5	38.92	-37.79
Tirante 8.5m	-5.2	29.18	-48.71
Tirante 8.5m	-5.4	17.15	-60.15
Tirante 8.5m	-5.5	10.24	-69.13
Tirante 8.5m	-5.7	27.57	86.69
Tirante 8.5m	-5.9	42.36	73.93
Tirante 8.5m	-6.1	54.49	60.64
Tirante 8.5m	-6.3	63.86	46.85
Tirante 8.5m	-6.5	70.37	32.56
Tirante 8.5m	-6.7	73.93	17.79
Tirante 8.5m	-6.9	74.58	3.27
Tirante 8.5m	-7.1	72.23	-11.76
Tirante 8.5m	-7.3	66.77	-27.3
Tirante 8.5m	-7.5	58.11	-43.32
Tirante 8.5m	-7.7	46.14	-59.81
Tirante 8.5m	-7.9	30.79	-76.76
Tirante 8.5m	-8.1	11.96	-94.16
Tirante 8.5m	-8.3	-10.43	-111.97
Tirante 8.5m	-8.5	-36.47	-130.19
Tirante 8.5m	-8.7	-20.91	77.79
Tirante 8.5m	-8.9	-9.15	58.84
Tirante 8.5m	-9.1	-1.24	39.55
Tirante 8.5m	-9.3	2.75	19.95
Tirante 8.5m	-9.5	5.28	12.62
Tirante 8.5m	-9.7	6.83	7.75
Tirante 8.5m	-9.9	7.89	5.34
Tirante 8.5m	-10.1	8.63	3.7
Tirante 8.5m	-10.3	9.08	2.24
Tirante 8.5m	-10.5	9.25	0.82
Tirante 8.5m	-10.7	9.14	-0.52
Tirante 8.5m	-10.9	8.78	-1.8
Tirante 8.5m	-11.1	8.18	-3.01
Tirante 8.5m	-11.3	7.35	-4.17
Tirante 8.5m	-11.5	6.29	-5.27

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	-11.7	5.02	-6.34
Tirante 8.5m	-11.9	3.55	-7.36
Tirante 8.5m	-12.1	1.88	-8.35
Tirante 8.5m	-12.3	0.02	-9.32
Tirante 8.5m	-12.5	-2.04	-10.28
Tirante 8.5m	-12.7	-4.29	-11.24
Tirante 8.5m	-12.9	-6.73	-12.2
Tirante 8.5m	-13.1	-9.36	-13.18
Tirante 8.5m	-13.3	-12.2	-14.18
Tirante 8.5m	-13.5	-15.24	-15.21
Tirante 8.5m	-13.7	-18.5	-16.29
Tirante 8.5m	-13.9	-21.98	-17.41
Tirante 8.5m	-14.1	-25.7	-18.59
Tirante 8.5m	-14.3	-29.67	-19.84
Tirante 8.5m	-14.5	-33.9	-21.16
Tirante 8.5m	-14.7	-38.41	-22.56
Tirante 8.5m	-14.9	-43.22	-24.04
Tirante 8.5m	-15.1	-48.34	-25.6
Tirante 8.5m	-15.3	-52.73	-21.93
Tirante 8.5m	-15.5	-56.4	-18.38
Tirante 8.5m	-15.7	-59.39	-14.96
Tirante 8.5m	-15.9	-61.73	-11.66
Tirante 8.5m	-16.1	-63.43	-8.52
Tirante 8.5m	-16.3	-64.54	-5.55
Tirante 8.5m	-16.5	-65.09	-2.75
Tirante 8.5m	-16.7	-65.12	-0.11
Tirante 8.5m	-16.9	-64.64	2.38
Tirante 8.5m	-17.1	-63.72	4.61
Tirante 8.5m	-17.3	-62.41	6.53
Tirante 8.5m	-17.5	-60.78	8.16
Tirante 8.5m	-17.7	-58.87	9.54
Tirante 8.5m	-17.9	-56.74	10.67
Tirante 8.5m	-18.1	-54.42	11.58
Tirante 8.5m	-18.3	-51.97	12.28
Tirante 8.5m	-18.5	-49.41	12.81
Tirante 8.5m	-18.7	-46.77	13.17
Tirante 8.5m	-18.9	-44.09	13.38
Tirante 8.5m	-19.1	-41.4	13.46
Tirante 8.5m	-19.3	-38.72	13.43
Tirante 8.5m	-19.5	-36.06	13.3
Tirante 8.5m	-19.7	-33.44	13.08
Tirante 8.5m	-19.9	-30.89	12.78
Tirante 8.5m	-20.1	-28.4	12.42
Tirante 8.5m	-20.3	-26	12
Tirante 8.5m	-20.5	-23.69	11.54
Tirante 8.5m	-20.7	-21.48	11.05
Tirante 8.5m	-20.9	-19.38	10.53
Tirante 8.5m	-21.1	-17.38	9.99
Tirante 8.5m	-21.3	-15.49	9.44
Tirante 8.5m	-21.5	-13.72	8.88
Tirante 8.5m	-21.7	-12.05	8.32
Tirante 8.5m	-21.9	-10.5	7.77
Tirante 8.5m	-22.1	-9.05	7.22
Tirante 8.5m	-22.3	-7.72	6.68
Tirante 8.5m	-22.5	-6.49	6.15
Tirante 8.5m	-22.7	-5.36	5.64
Tirante 8.5m	-22.9	-4.33	5.15
Tirante 8.5m	-23.1	-3.4	4.67
Tirante 8.5m	-23.3	-2.55	4.22
Tirante 8.5m	-23.5	-1.79	3.79
Tirante 8.5m	-23.7	-1.12	3.38
Tirante 8.5m	-23.9	-0.52	3
Tirante 8.5m	-24.1	0.01	2.64
Tirante 8.5m	-24.3	0.47	2.3

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	-24.5	0.87	1.98
Tirante 8.5m	-24.7	1.2	1.69
Tirante 8.5m	-24.9	1.49	1.42
Tirante 8.5m	-25.1	1.72	1.17
Tirante 8.5m	-25.3	1.91	0.94
Tirante 8.5m	-25.5	2.05	0.73
Tirante 8.5m	-25.7	2.16	0.54
Tirante 8.5m	-25.9	2.23	0.36
Tirante 8.5m	-26.1	2.27	0.21
Tirante 8.5m	-26.3	2.29	0.07
Tirante 8.5m	-26.5	2.28	-0.05
Tirante 8.5m	-26.7	2.25	-0.16
Tirante 8.5m	-26.9	2.2	-0.25
Tirante 8.5m	-27.1	2.13	-0.33
Tirante 8.5m	-27.3	2.05	-0.4
Tirante 8.5m	-27.5	1.96	-0.46
Tirante 8.5m	-27.7	1.86	-0.51
Tirante 8.5m	-27.9	1.75	-0.54
Tirante 8.5m	-28.1	1.63	-0.57
Tirante 8.5m	-28.3	1.52	-0.59
Tirante 8.5m	-28.5	1.4	-0.6
Tirante 8.5m	-28.7	1.27	-0.61
Tirante 8.5m	-28.9	1.15	-0.61
Tirante 8.5m	-29.1	1.03	-0.6
Tirante 8.5m	-29.3	0.92	-0.59
Tirante 8.5m	-29.5	0.8	-0.57
Tirante 8.5m	-29.7	0.69	-0.55
Tirante 8.5m	-29.9	0.59	-0.52
Tirante 8.5m	-30.1	0.49	-0.49
Tirante 8.5m	-30.3	0.4	-0.45
Tirante 8.5m	-30.5	0.32	-0.42
Tirante 8.5m	-30.7	0.24	-0.37
Tirante 8.5m	-30.9	0.18	-0.33
Tirante 8.5m	-31.1	0.12	-0.28
Tirante 8.5m	-31.3	0.07	-0.23
Tirante 8.5m	-31.5	0.04	-0.18
Tirante 8.5m	-31.7	0.01	-0.12
Tirante 8.5m	-31.9	0	-0.06
Tirante 8.5m	-32	0	-0.02

PROGETTAZIONE ATI:

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

Design Assumption: NTC2018: A2+M2+R1 Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Scavo 12.2	0	0	0
Scavo 12.2	-0.2	0	0
Scavo 12.2	-0.2	0	0
Scavo 12.2	-0.4	-0.15	-0.73
Scavo 12.2	-0.5	-0.33	-1.83
Scavo 12.2	-0.7	6.59	34.61
Scavo 12.2	-0.9	13	32.05
Scavo 12.2	-1.1	18.75	28.76
Scavo 12.2	-1.3	23.7	24.74
Scavo 12.2	-1.5	27.7	19.99
Scavo 12.2	-1.7	30.6	14.5
Scavo 12.2	-1.9	33.08	12.39
Scavo 12.2	-2.1	35.07	9.99
Scavo 12.2	-2.3	36.54	7.31
Scavo 12.2	-2.5	37.39	4.24
Scavo 12.2	-2.7	37.53	0.74
Scavo 12.2	-2.9	36.89	-3.21
Scavo 12.2	-3	36.24	-6.5
Scavo 12.2	-3.2	44.99	43.73
Scavo 12.2	-3.4	52.73	38.69
Scavo 12.2	-3.6	59.34	33.05
Scavo 12.2	-3.8	64.72	26.9
Scavo 12.2	-4	68.76	20.24
Scavo 12.2	-4.2	71.38	13.07
Scavo 12.2	-4.4	72.46	5.39
Scavo 12.2	-4.6	71.89	-2.81
Scavo 12.2	-4.8	69.59	-11.51
Scavo 12.2	-5	65.45	-20.73
Scavo 12.2	-5.2	59.35	-30.46
Scavo 12.2	-5.4	51.21	-40.7
Scavo 12.2	-5.5	46.34	-48.76
Scavo 12.2	-5.7	68.81	112.34
Scavo 12.2	-5.9	88.97	100.82
Scavo 12.2	-6.1	106.73	88.79
Scavo 12.2	-6.3	121.98	76.25
Scavo 12.2	-6.5	134.62	63.2
Scavo 12.2	-6.7	144.55	49.64
Scavo 12.2	-6.9	152.82	41.35
Scavo 12.2	-7.1	159.33	32.56
Scavo 12.2	-7.3	163.99	23.28
Scavo 12.2	-7.5	166.69	13.51
Scavo 12.2	-7.7	167.33	3.24
Scavo 12.2	-7.9	165.83	-7.53
Scavo 12.2	-8.1	162.07	-18.8
Scavo 12.2	-8.3	155.96	-30.56
Scavo 12.2	-8.5	147.39	-42.81
Scavo 12.2	-8.7	182.96	177.8
Scavo 12.2	-8.9	215.87	164.56
Scavo 12.2	-9.1	246.03	150.81
Scavo 12.2	-9.3	273.34	136.57
Scavo 12.2	-9.5	297.71	121.84
Scavo 12.2	-9.7	319.03	106.61
Scavo 12.2	-9.9	337.21	90.88
Scavo 12.2	-10.1	352.14	74.66
Scavo 12.2	-10.3	363.73	57.94
Scavo 12.2	-10.5	371.87	40.72
Scavo 12.2	-10.7	376.48	23.01
Scavo 12.2	-10.9	377.44	4.81
Scavo 12.2	-11.1	374.66	-13.89
Scavo 12.2	-11.3	368.04	-33.09
Scavo 12.2	-11.5	357.48	-52.79

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: A2+M2+R1 Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Scavo 12.2	-11.7	342.89	-72.98
Scavo 12.2	-11.9	324.16	-93.66
Scavo 12.2	-12.1	301.19	-114.84
Scavo 12.2	-12.3	273.88	-136.52
Scavo 12.2	-12.5	245.59	-141.44
Scavo 12.2	-12.7	216.73	-144.31
Scavo 12.2	-12.9	187.71	-145.13
Scavo 12.2	-13.1	158.93	-143.89
Scavo 12.2	-13.3	130.81	-140.6
Scavo 12.2	-13.5	103.65	-135.79
Scavo 12.2	-13.7	77.68	-129.83
Scavo 12.2	-13.9	52.83	-124.28
Scavo 12.2	-14.1	28.99	-119.18
Scavo 12.2	-14.3	6.08	-114.53
Scavo 12.2	-14.5	-15.98	-110.34
Scavo 12.2	-14.7	-37.31	-106.63
Scavo 12.2	-14.9	-57.99	-103.39
Scavo 12.2	-15.1	-78.11	-100.62
Scavo 12.2	-15.3	-95.98	-89.36
Scavo 12.2	-15.5	-111.73	-78.74
Scavo 12.2	-15.7	-125.48	-68.75
Scavo 12.2	-15.9	-137.36	-59.38
Scavo 12.2	-16.1	-147.48	-50.62
Scavo 12.2	-16.3	-155.97	-42.45
Scavo 12.2	-16.5	-162.94	-34.85
Scavo 12.2	-16.7	-168.51	-27.82
Scavo 12.2	-16.9	-172.77	-21.31
Scavo 12.2	-17.1	-175.83	-15.32
Scavo 12.2	-17.3	-177.8	-9.83
Scavo 12.2	-17.5	-178.76	-4.81
Scavo 12.2	-17.7	-178.81	-0.25
Scavo 12.2	-17.9	-178.03	3.89
Scavo 12.2	-18.1	-176.51	7.62
Scavo 12.2	-18.3	-174.32	10.96
Scavo 12.2	-18.5	-171.53	13.94
Scavo 12.2	-18.7	-168.22	16.57
Scavo 12.2	-18.9	-164.44	18.88
Scavo 12.2	-19.1	-160.26	20.88
Scavo 12.2	-19.3	-155.74	22.61
Scavo 12.2	-19.5	-150.93	24.07
Scavo 12.2	-19.7	-145.87	25.28
Scavo 12.2	-19.9	-140.62	26.27
Scavo 12.2	-20.1	-135.2	27.07
Scavo 12.2	-20.3	-129.67	27.65
Scavo 12.2	-20.5	-124.06	28.04
Scavo 12.2	-20.7	-118.41	28.25
Scavo 12.2	-20.9	-112.76	28.29
Scavo 12.2	-21.1	-107.12	28.19
Scavo 12.2	-21.3	-101.53	27.96
Scavo 12.2	-21.5	-96.01	27.6
Scavo 12.2	-21.7	-90.58	27.15
Scavo 12.2	-21.9	-85.25	26.6
Scavo 12.2	-22.1	-80.06	25.98
Scavo 12.2	-22.3	-75	25.28
Scavo 12.2	-22.5	-70.1	24.53
Scavo 12.2	-22.7	-65.35	23.72
Scavo 12.2	-22.9	-60.78	22.88
Scavo 12.2	-23.1	-56.38	22
Scavo 12.2	-23.3	-52.16	21.1
Scavo 12.2	-23.5	-48.12	20.19
Scavo 12.2	-23.7	-44.27	19.26
Scavo 12.2	-23.9	-40.6	18.32
Scavo 12.2	-24.1	-37.13	17.38
Scavo 12.2	-24.3	-33.84	16.45

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: A2+M2+R1 Risultati Paratia			
Stage	Z (m)	Muro: LEFT	
		Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Scavo 12.2	-24.5	-30.73	15.52
Scavo 12.2	-24.7	-27.81	14.61
Scavo 12.2	-24.9	-25.07	13.71
Scavo 12.2	-25.1	-22.51	12.82
Scavo 12.2	-25.3	-20.11	11.96
Scavo 12.2	-25.5	-17.89	11.12
Scavo 12.2	-25.7	-15.83	10.31
Scavo 12.2	-25.9	-13.92	9.52
Scavo 12.2	-26.1	-12.17	8.76
Scavo 12.2	-26.3	-10.57	8.02
Scavo 12.2	-26.5	-9.11	7.32
Scavo 12.2	-26.7	-7.78	6.65
Scavo 12.2	-26.9	-6.58	6
Scavo 12.2	-27.1	-5.5	5.39
Scavo 12.2	-27.3	-4.53	4.82
Scavo 12.2	-27.5	-3.68	4.27
Scavo 12.2	-27.7	-2.93	3.75
Scavo 12.2	-27.9	-2.27	3.27
Scavo 12.2	-28.1	-1.71	2.82
Scavo 12.2	-28.3	-1.23	2.4
Scavo 12.2	-28.5	-0.83	2.02
Scavo 12.2	-28.7	-0.49	1.66
Scavo 12.2	-28.9	-0.22	1.34
Scavo 12.2	-29.1	-0.01	1.05
Scavo 12.2	-29.3	0.14	0.79
Scavo 12.2	-29.5	0.25	0.56
Scavo 12.2	-29.7	0.33	0.36
Scavo 12.2	-29.9	0.36	0.19
Scavo 12.2	-30.1	0.37	0.05
Scavo 12.2	-30.3	0.36	-0.06
Scavo 12.2	-30.5	0.33	-0.16
Scavo 12.2	-30.7	0.28	-0.23
Scavo 12.2	-30.9	0.23	-0.27
Scavo 12.2	-31.1	0.17	-0.29
Scavo 12.2	-31.3	0.11	-0.28
Scavo 12.2	-31.5	0.06	-0.25
Scavo 12.2	-31.7	0.03	-0.19
Scavo 12.2	-31.9	0	-0.11
Scavo 12.2	-32	0	-0.03

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	-0.73
Tirante 11.5m	-0.5	-0.33	-1.83
Tirante 11.5m	-0.7	6.73	35.3
Tirante 11.5m	-0.9	13.28	32.74
Tirante 11.5m	-1.1	19.17	29.45
Tirante 11.5m	-1.3	24.26	25.43
Tirante 11.5m	-1.5	28.39	20.68
Tirante 11.5m	-1.7	31.43	15.2
Tirante 11.5m	-1.9	34.08	13.25
Tirante 11.5m	-2.1	36.28	10.99
Tirante 11.5m	-2.3	37.97	8.42
Tirante 11.5m	-2.5	39.05	5.44
Tirante 11.5m	-2.7	39.45	1.98
Tirante 11.5m	-2.9	39.06	-1.94
Tirante 11.5m	-3	38.54	-5.24
Tirante 11.5m	-3.2	47.52	44.92
Tirante 11.5m	-3.4	55.47	39.74
Tirante 11.5m	-3.6	62.27	34.01
Tirante 11.5m	-3.8	67.82	27.75
Tirante 11.5m	-4	72.01	20.95
Tirante 11.5m	-4.2	74.73	13.6
Tirante 11.5m	-4.4	75.88	5.72
Tirante 11.5m	-4.6	75.33	-2.71
Tirante 11.5m	-4.8	73	-11.68
Tirante 11.5m	-5	68.76	-21.19
Tirante 11.5m	-5.2	62.51	-31.24
Tirante 11.5m	-5.4	54.15	-41.83
Tirante 11.5m	-5.5	49.13	-50.18
Tirante 11.5m	-5.7	71.09	109.81
Tirante 11.5m	-5.9	90.67	97.87
Tirante 11.5m	-6.1	107.74	85.38
Tirante 11.5m	-6.3	122.21	72.35
Tirante 11.5m	-6.5	133.97	58.77
Tirante 11.5m	-6.7	142.9	44.66
Tirante 11.5m	-6.9	149.61	33.55
Tirante 11.5m	-7.1	153.97	21.8
Tirante 11.5m	-7.3	155.85	9.41
Tirante 11.5m	-7.5	155.12	-3.63
Tirante 11.5m	-7.7	151.66	-17.31
Tirante 11.5m	-7.9	145.33	-31.63
Tirante 11.5m	-8.1	136.02	-46.59
Tirante 11.5m	-8.3	123.58	-62.19
Tirante 11.5m	-8.5	107.89	-78.42
Tirante 11.5m	-8.7	135.17	136.37
Tirante 11.5m	-8.9	158.94	118.88
Tirante 11.5m	-9.1	179.1	100.76
Tirante 11.5m	-9.3	195.5	82.03
Tirante 11.5m	-9.5	208.04	62.69
Tirante 11.5m	-9.7	216.59	42.74
Tirante 11.5m	-9.9	221.03	22.2
Tirante 11.5m	-10.1	221.24	1.07
Tirante 11.5m	-10.3	217.11	-20.64
Tirante 11.5m	-10.5	208.53	-42.9
Tirante 11.5m	-10.7	195.39	-65.71
Tirante 11.5m	-10.9	177.58	-89.06
Tirante 11.5m	-11.1	154.99	-112.92
Tirante 11.5m	-11.3	127.54	-137.27
Tirante 11.5m	-11.5	95.12	-162.1

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	-11.7	109.43	71.55
Tirante 11.5m	-11.9	118.6	45.84
Tirante 11.5m	-12.1	122.54	19.73
Tirante 11.5m	-12.3	121.19	-6.77
Tirante 11.5m	-12.5	117.06	-20.62
Tirante 11.5m	-12.7	110.63	-32.15
Tirante 11.5m	-12.9	102.37	-41.33
Tirante 11.5m	-13.1	92.74	-48.15
Tirante 11.5m	-13.3	82.22	-52.58
Tirante 11.5m	-13.5	71.19	-55.14
Tirante 11.5m	-13.7	59.95	-56.2
Tirante 11.5m	-13.9	48.49	-57.32
Tirante 11.5m	-14.1	36.78	-58.53
Tirante 11.5m	-14.3	24.82	-59.82
Tirante 11.5m	-14.5	12.58	-61.22
Tirante 11.5m	-14.7	0.03	-62.73
Tirante 11.5m	-14.9	-12.84	-64.36
Tirante 11.5m	-15.1	-26.07	-66.13
Tirante 11.5m	-15.3	-38.16	-60.46
Tirante 11.5m	-15.5	-49.16	-55
Tirante 11.5m	-15.7	-59.11	-49.75
Tirante 11.5m	-15.9	-68.05	-44.71
Tirante 11.5m	-16.1	-76.03	-39.89
Tirante 11.5m	-16.3	-83.09	-35.28
Tirante 11.5m	-16.5	-89.27	-30.9
Tirante 11.5m	-16.7	-94.61	-26.72
Tirante 11.5m	-16.9	-99.16	-22.77
Tirante 11.5m	-17.1	-102.97	-19.02
Tirante 11.5m	-17.3	-106.07	-15.48
Tirante 11.5m	-17.5	-108.5	-12.16
Tirante 11.5m	-17.7	-110.3	-9.03
Tirante 11.5m	-17.9	-111.52	-6.1
Tirante 11.5m	-18.1	-112.19	-3.36
Tirante 11.5m	-18.3	-112.35	-0.8
Tirante 11.5m	-18.5	-112.04	1.57
Tirante 11.5m	-18.7	-111.29	3.77
Tirante 11.5m	-18.9	-110.13	5.8
Tirante 11.5m	-19.1	-108.59	7.67
Tirante 11.5m	-19.3	-106.72	9.38
Tirante 11.5m	-19.5	-104.53	10.95
Tirante 11.5m	-19.7	-102.08	12.26
Tirante 11.5m	-19.9	-99.4	13.39
Tirante 11.5m	-20.1	-96.53	14.35
Tirante 11.5m	-20.3	-93.5	15.14
Tirante 11.5m	-20.5	-90.34	15.79
Tirante 11.5m	-20.7	-87.08	16.31
Tirante 11.5m	-20.9	-83.74	16.7
Tirante 11.5m	-21.1	-80.35	16.97
Tirante 11.5m	-21.3	-76.92	17.14
Tirante 11.5m	-21.5	-73.48	17.21
Tirante 11.5m	-21.7	-70.04	17.19
Tirante 11.5m	-21.9	-66.62	17.09
Tirante 11.5m	-22.1	-63.23	16.93
Tirante 11.5m	-22.3	-59.9	16.7
Tirante 11.5m	-22.5	-56.61	16.41
Tirante 11.5m	-22.7	-53.4	16.07
Tirante 11.5m	-22.9	-50.26	15.69
Tirante 11.5m	-23.1	-47.2	15.28
Tirante 11.5m	-23.3	-44.24	14.83
Tirante 11.5m	-23.5	-41.37	14.35
Tirante 11.5m	-23.7	-38.6	13.85
Tirante 11.5m	-23.9	-35.93	13.33
Tirante 11.5m	-24.1	-33.37	12.8
Tirante 11.5m	-24.3	-30.92	12.26

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: A2+M2+R1 Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Tirante 11.5m	-24.5	-28.58	11.71
Tirante 11.5m	-24.7	-26.35	11.16
Tirante 11.5m	-24.9	-24.23	10.6
Tirante 11.5m	-25.1	-22.22	10.05
Tirante 11.5m	-25.3	-20.32	9.51
Tirante 11.5m	-25.5	-18.52	8.96
Tirante 11.5m	-25.7	-16.84	8.43
Tirante 11.5m	-25.9	-15.26	7.91
Tirante 11.5m	-26.1	-13.78	7.4
Tirante 11.5m	-26.3	-12.4	6.9
Tirante 11.5m	-26.5	-11.11	6.41
Tirante 11.5m	-26.7	-9.92	5.95
Tirante 11.5m	-26.9	-8.83	5.49
Tirante 11.5m	-27.1	-7.81	5.05
Tirante 11.5m	-27.3	-6.89	4.64
Tirante 11.5m	-27.5	-6.04	4.23
Tirante 11.5m	-27.7	-5.27	3.85
Tirante 11.5m	-27.9	-4.57	3.49
Tirante 11.5m	-28.1	-3.95	3.14
Tirante 11.5m	-28.3	-3.38	2.82
Tirante 11.5m	-28.5	-2.88	2.51
Tirante 11.5m	-28.7	-2.44	2.22
Tirante 11.5m	-28.9	-2.04	1.96
Tirante 11.5m	-29.1	-1.7	1.71
Tirante 11.5m	-29.3	-1.41	1.48
Tirante 11.5m	-29.5	-1.15	1.3
Tirante 11.5m	-29.7	-0.92	1.13
Tirante 11.5m	-29.9	-0.72	0.97
Tirante 11.5m	-30.1	-0.56	0.83
Tirante 11.5m	-30.3	-0.42	0.69
Tirante 11.5m	-30.5	-0.31	0.57
Tirante 11.5m	-30.7	-0.21	0.46
Tirante 11.5m	-30.9	-0.14	0.36
Tirante 11.5m	-31.1	-0.09	0.27
Tirante 11.5m	-31.3	-0.05	0.2
Tirante 11.5m	-31.5	-0.02	0.13
Tirante 11.5m	-31.7	-0.01	0.08
Tirante 11.5m	-31.9	0	0.03
Tirante 11.5m	-31.9	0	0.03
Tirante 11.5m	-32	0	0.01

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	6.28	33.05
Scavo 15.2m	-0.9	12.38	30.5
Scavo 15.2m	-1.1	17.82	27.21
Scavo 15.2m	-1.3	22.46	23.18
Scavo 15.2m	-1.5	26.15	18.43
Scavo 15.2m	-1.7	28.74	12.95
Scavo 15.2m	-1.9	30.88	10.73
Scavo 15.2m	-2.1	32.54	8.29
Scavo 15.2m	-2.3	33.67	5.66
Scavo 15.2m	-2.5	34.21	2.71
Scavo 15.2m	-2.7	34.09	-0.61
Scavo 15.2m	-2.9	33.2	-4.46
Scavo 15.2m	-3	32.43	-7.73
Scavo 15.2m	-3.2	41.12	43.45
Scavo 15.2m	-3.4	48.78	38.32
Scavo 15.2m	-3.6	55.32	32.68
Scavo 15.2m	-3.8	60.63	26.54
Scavo 15.2m	-4	64.6	19.87
Scavo 15.2m	-4.2	67.14	12.7
Scavo 15.2m	-4.4	68.15	5.02
Scavo 15.2m	-4.6	67.51	-3.17
Scavo 15.2m	-4.8	65.14	-11.88
Scavo 15.2m	-5	60.92	-21.1
Scavo 15.2m	-5.2	54.75	-30.82
Scavo 15.2m	-5.4	46.54	-41.06
Scavo 15.2m	-5.5	41.63	-49.13
Scavo 15.2m	-5.7	64.72	115.45
Scavo 15.2m	-5.9	85.5	103.94
Scavo 15.2m	-6.1	103.89	91.91
Scavo 15.2m	-6.3	119.76	79.37
Scavo 15.2m	-6.5	133.02	66.32
Scavo 15.2m	-6.7	143.57	52.75
Scavo 15.2m	-6.9	152.47	44.47
Scavo 15.2m	-7.1	159.6	35.68
Scavo 15.2m	-7.3	164.88	26.4
Scavo 15.2m	-7.5	168.21	16.62
Scavo 15.2m	-7.7	169.48	6.35
Scavo 15.2m	-7.9	168.59	-4.42
Scavo 15.2m	-8.1	165.46	-15.68
Scavo 15.2m	-8.3	159.97	-27.44
Scavo 15.2m	-8.5	152.03	-39.7
Scavo 15.2m	-8.7	189.52	187.46
Scavo 15.2m	-8.9	224.37	174.21
Scavo 15.2m	-9.1	256.46	160.47
Scavo 15.2m	-9.3	285.71	146.23
Scavo 15.2m	-9.5	312	131.5
Scavo 15.2m	-9.7	335.26	116.26
Scavo 15.2m	-9.9	355.36	100.54
Scavo 15.2m	-10.1	372.23	84.31
Scavo 15.2m	-10.3	385.75	67.6
Scavo 15.2m	-10.5	395.82	50.38
Scavo 15.2m	-10.7	402.36	32.67
Scavo 15.2m	-10.9	405.25	14.46
Scavo 15.2m	-11.1	404.4	-4.24
Scavo 15.2m	-11.3	399.72	-23.44
Scavo 15.2m	-11.5	391.09	-43.13

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	-11.7	432.54	207.26
Scavo 15.2m	-11.9	469.86	186.57
Scavo 15.2m	-12.1	502.94	165.39
Scavo 15.2m	-12.3	531.68	143.72
Scavo 15.2m	-12.5	555.99	121.54
Scavo 15.2m	-12.7	575.76	98.87
Scavo 15.2m	-12.9	590.9	75.71
Scavo 15.2m	-13.1	601.31	52.05
Scavo 15.2m	-13.3	606.89	27.89
Scavo 15.2m	-13.5	607.54	3.24
Scavo 15.2m	-13.7	603.16	-21.91
Scavo 15.2m	-13.9	593.64	-47.56
Scavo 15.2m	-14.1	578.91	-73.7
Scavo 15.2m	-14.3	558.84	-100.33
Scavo 15.2m	-14.5	533.35	-127.46
Scavo 15.2m	-14.7	502.33	-155.09
Scavo 15.2m	-14.9	465.68	-183.22
Scavo 15.2m	-15.1	423.32	-211.84
Scavo 15.2m	-15.3	375.83	-237.44
Scavo 15.2m	-15.5	327.75	-240.38
Scavo 15.2m	-15.7	279.52	-241.14
Scavo 15.2m	-15.9	231.58	-239.7
Scavo 15.2m	-16.1	184.37	-236.08
Scavo 15.2m	-16.3	138.32	-230.26
Scavo 15.2m	-16.5	93.75	-222.83
Scavo 15.2m	-16.7	50.92	-214.15
Scavo 15.2m	-16.9	10.07	-204.24
Scavo 15.2m	-17.1	-28.55	-193.09
Scavo 15.2m	-17.3	-64.69	-180.71
Scavo 15.2m	-17.5	-98.11	-167.09
Scavo 15.2m	-17.7	-128.56	-152.24
Scavo 15.2m	-17.9	-155.78	-136.14
Scavo 15.2m	-18.1	-179.96	-120.86
Scavo 15.2m	-18.3	-201.24	-106.44
Scavo 15.2m	-18.5	-219.82	-92.87
Scavo 15.2m	-18.7	-235.84	-80.12
Scavo 15.2m	-18.9	-249.48	-68.17
Scavo 15.2m	-19.1	-260.88	-57.01
Scavo 15.2m	-19.3	-270.2	-46.6
Scavo 15.2m	-19.5	-277.58	-36.93
Scavo 15.2m	-19.7	-283.18	-27.97
Scavo 15.2m	-19.9	-287.12	-19.69
Scavo 15.2m	-20.1	-289.53	-12.06
Scavo 15.2m	-20.3	-290.54	-5.06
Scavo 15.2m	-20.5	-290.27	1.34
Scavo 15.2m	-20.7	-288.84	7.17
Scavo 15.2m	-20.9	-286.35	12.45
Scavo 15.2m	-21.1	-282.91	17.22
Scavo 15.2m	-21.3	-278.61	21.49
Scavo 15.2m	-21.5	-273.55	25.31
Scavo 15.2m	-21.7	-267.81	28.68
Scavo 15.2m	-21.9	-261.48	31.65
Scavo 15.2m	-22.1	-254.64	34.23
Scavo 15.2m	-22.3	-247.35	36.45
Scavo 15.2m	-22.5	-239.68	38.33
Scavo 15.2m	-22.7	-231.7	39.89
Scavo 15.2m	-22.9	-223.47	41.16
Scavo 15.2m	-23.1	-215.04	42.17
Scavo 15.2m	-23.3	-206.45	42.92
Scavo 15.2m	-23.5	-197.77	43.44
Scavo 15.2m	-23.7	-189.02	43.74
Scavo 15.2m	-23.9	-180.25	43.86
Scavo 15.2m	-24.1	-171.49	43.79
Scavo 15.2m	-24.3	-162.77	43.57

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	-24.5	-154.14	43.18
Scavo 15.2m	-24.7	-145.61	42.62
Scavo 15.2m	-24.9	-137.23	41.91
Scavo 15.2m	-25.1	-129.02	41.07
Scavo 15.2m	-25.3	-120.99	40.12
Scavo 15.2m	-25.5	-113.18	39.07
Scavo 15.2m	-25.7	-105.6	37.93
Scavo 15.2m	-25.9	-98.25	36.71
Scavo 15.2m	-26.1	-91.17	35.44
Scavo 15.2m	-26.3	-84.34	34.11
Scavo 15.2m	-26.5	-77.79	32.75
Scavo 15.2m	-26.7	-71.52	31.35
Scavo 15.2m	-26.9	-65.54	29.94
Scavo 15.2m	-27.1	-59.84	28.5
Scavo 15.2m	-27.3	-54.42	27.06
Scavo 15.2m	-27.5	-49.3	25.62
Scavo 15.2m	-27.7	-44.46	24.19
Scavo 15.2m	-27.9	-39.91	22.77
Scavo 15.2m	-28.1	-35.63	21.36
Scavo 15.2m	-28.3	-31.64	19.97
Scavo 15.2m	-28.5	-27.92	18.6
Scavo 15.2m	-28.7	-24.47	17.26
Scavo 15.2m	-28.9	-21.28	15.95
Scavo 15.2m	-29.1	-18.34	14.67
Scavo 15.2m	-29.3	-15.66	13.42
Scavo 15.2m	-29.5	-13.22	12.21
Scavo 15.2m	-29.7	-11.01	11.04
Scavo 15.2m	-29.9	-9.03	9.9
Scavo 15.2m	-30.1	-7.27	8.8
Scavo 15.2m	-30.3	-5.72	7.74
Scavo 15.2m	-30.5	-4.38	6.72
Scavo 15.2m	-30.7	-3.23	5.74
Scavo 15.2m	-30.9	-2.27	4.8
Scavo 15.2m	-31.1	-1.49	3.9
Scavo 15.2m	-31.3	-0.89	3.04
Scavo 15.2m	-31.5	-0.44	2.22
Scavo 15.2m	-31.7	-0.16	1.44
Scavo 15.2m	-31.9	-0.02	0.7
Scavo 15.2m	-31.9	-0.02	0.7
Scavo 15.2m	-32	0	0.17

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

Design Assumption: NTC2018: A2+M2+R1 Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Tirante 14.5	0	0	0
Tirante 14.5	-0.2	0	0
Tirante 14.5	-0.2	0	0
Tirante 14.5	-0.4	-0.15	-0.73
Tirante 14.5	-0.5	-0.33	-1.83
Tirante 14.5	-0.7	6.6	34.63
Tirante 14.5	-0.9	13.01	32.07
Tirante 14.5	-1.1	18.77	28.78
Tirante 14.5	-1.3	23.72	24.76
Tirante 14.5	-1.5	27.72	20.01
Tirante 14.5	-1.7	30.63	14.53
Tirante 14.5	-1.9	33.19	12.8
Tirante 14.5	-2.1	35.36	10.84
Tirante 14.5	-2.3	37.06	8.52
Tirante 14.5	-2.5	38.2	5.7
Tirante 14.5	-2.7	38.67	2.36
Tirante 14.5	-2.9	38.38	-1.49
Tirante 14.5	-3	37.9	-4.76
Tirante 14.5	-3.2	47.36	47.3
Tirante 14.5	-3.4	55.79	42.17
Tirante 14.5	-3.6	63.1	36.53
Tirante 14.5	-3.8	69.18	30.38
Tirante 14.5	-4	73.92	23.72
Tirante 14.5	-4.2	77.23	16.55
Tirante 14.5	-4.4	79.01	8.87
Tirante 14.5	-4.6	79.14	0.67
Tirante 14.5	-4.8	77.54	-8.03
Tirante 14.5	-5	74.09	-17.25
Tirante 14.5	-5.2	68.69	-26.98
Tirante 14.5	-5.4	61.25	-37.22
Tirante 14.5	-5.5	56.72	-45.28
Tirante 14.5	-5.7	80.61	119.44
Tirante 14.5	-5.9	102.19	107.93
Tirante 14.5	-6.1	121.37	95.9
Tirante 14.5	-6.3	138.04	83.35
Tirante 14.5	-6.5	152.09	70.25
Tirante 14.5	-6.7	163.42	56.62
Tirante 14.5	-6.9	172.99	47.86
Tirante 14.5	-7.1	180.68	38.48
Tirante 14.5	-7.3	186.38	28.48
Tirante 14.5	-7.5	189.95	17.85
Tirante 14.5	-7.7	191.27	6.59
Tirante 14.5	-7.9	190.21	-5.31
Tirante 14.5	-8.1	186.64	-17.83
Tirante 14.5	-8.3	180.44	-30.99
Tirante 14.5	-8.5	171.49	-44.78
Tirante 14.5	-8.7	207.45	179.83
Tirante 14.5	-8.9	240.4	164.76
Tirante 14.5	-9.1	270.21	149.05
Tirante 14.5	-9.3	296.76	132.7
Tirante 14.5	-9.5	319.9	115.71
Tirante 14.5	-9.7	339.51	98.07
Tirante 14.5	-9.9	355.47	79.8
Tirante 14.5	-10.1	367.65	60.87
Tirante 14.5	-10.3	375.91	41.31
Tirante 14.5	-10.5	380.13	21.1
Tirante 14.5	-10.7	380.17	0.24
Tirante 14.5	-10.9	375.92	-21.25
Tirante 14.5	-11.1	367.25	-43.39
Tirante 14.5	-11.3	354.01	-66.16
Tirante 14.5	-11.5	336.1	-89.57

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	-11.7	367.09	154.97
Tirante 14.5	-11.9	393.16	130.31
Tirante 14.5	-12.1	414.16	105.02
Tirante 14.5	-12.3	429.98	79.12
Tirante 14.5	-12.5	440.5	52.6
Tirante 14.5	-12.7	445.6	25.49
Tirante 14.5	-12.9	445.16	-2.22
Tirante 14.5	-13.1	439.06	-30.51
Tirante 14.5	-13.3	427.18	-59.37
Tirante 14.5	-13.5	409.42	-88.79
Tirante 14.5	-13.7	385.67	-118.75
Tirante 14.5	-13.9	355.82	-149.25
Tirante 14.5	-14.1	319.77	-180.25
Tirante 14.5	-14.3	277.42	-211.76
Tirante 14.5	-14.5	228.68	-243.73
Tirante 14.5	-14.7	231.7	15.13
Tirante 14.5	-14.9	228.15	-17.73
Tirante 14.5	-15.1	217.95	-51
Tirante 14.5	-15.3	201.4	-82.76
Tirante 14.5	-15.5	182.01	-96.95
Tirante 14.5	-15.7	160.29	-108.61
Tirante 14.5	-15.9	136.75	-117.7
Tirante 14.5	-16.1	111.91	-124.21
Tirante 14.5	-16.3	86.28	-128.13
Tirante 14.5	-16.5	60.28	-129.99
Tirante 14.5	-16.7	34.25	-130.18
Tirante 14.5	-16.9	8.51	-128.7
Tirante 14.5	-17.1	-16.6	-125.53
Tirante 14.5	-17.3	-40.73	-120.68
Tirante 14.5	-17.5	-63.56	-114.14
Tirante 14.5	-17.7	-84.75	-105.94
Tirante 14.5	-17.9	-103.96	-96.06
Tirante 14.5	-18.1	-121.28	-86.58
Tirante 14.5	-18.3	-136.78	-77.54
Tirante 14.5	-18.5	-150.57	-68.94
Tirante 14.5	-18.7	-162.73	-60.78
Tirante 14.5	-18.9	-173.34	-53.04
Tirante 14.5	-19.1	-182.48	-45.73
Tirante 14.5	-19.3	-190.25	-38.83
Tirante 14.5	-19.5	-196.71	-32.33
Tirante 14.5	-19.7	-201.96	-26.22
Tirante 14.5	-19.9	-206.06	-20.49
Tirante 14.5	-20.1	-209.08	-15.14
Tirante 14.5	-20.3	-211.11	-10.14
Tirante 14.5	-20.5	-212.21	-5.49
Tirante 14.5	-20.7	-212.44	-1.17
Tirante 14.5	-20.9	-211.88	2.82
Tirante 14.5	-21.1	-210.58	6.51
Tirante 14.5	-21.3	-208.6	9.89
Tirante 14.5	-21.5	-206	13
Tirante 14.5	-21.7	-202.84	15.83
Tirante 14.5	-21.9	-199.16	18.4
Tirante 14.5	-22.1	-195.01	20.72
Tirante 14.5	-22.3	-190.45	22.81
Tirante 14.5	-22.5	-185.52	24.67
Tirante 14.5	-22.7	-180.25	26.33
Tirante 14.5	-22.9	-174.71	27.69
Tirante 14.5	-23.1	-168.95	28.81
Tirante 14.5	-23.3	-163.01	29.72
Tirante 14.5	-23.5	-156.92	30.43
Tirante 14.5	-23.7	-150.73	30.95
Tirante 14.5	-23.9	-144.47	31.3
Tirante 14.5	-24.1	-138.17	31.49
Tirante 14.5	-24.3	-131.86	31.54

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	-24.5	-125.57	31.46
Tirante 14.5	-24.7	-119.32	31.26
Tirante 14.5	-24.9	-113.13	30.94
Tirante 14.5	-25.1	-107.03	30.53
Tirante 14.5	-25.3	-101.02	30.03
Tirante 14.5	-25.5	-95.13	29.46
Tirante 14.5	-25.7	-89.37	28.81
Tirante 14.5	-25.9	-83.75	28.1
Tirante 14.5	-26.1	-78.28	27.34
Tirante 14.5	-26.3	-72.97	26.53
Tirante 14.5	-26.5	-67.84	25.68
Tirante 14.5	-26.7	-62.88	24.8
Tirante 14.5	-26.9	-58.1	23.89
Tirante 14.5	-27.1	-53.51	22.96
Tirante 14.5	-27.3	-49.1	22.01
Tirante 14.5	-27.5	-44.89	21.09
Tirante 14.5	-27.7	-40.86	20.15
Tirante 14.5	-27.9	-37.02	19.2
Tirante 14.5	-28.1	-33.37	18.23
Tirante 14.5	-28.3	-29.92	17.26
Tirante 14.5	-28.5	-26.66	16.28
Tirante 14.5	-28.7	-23.6	15.31
Tirante 14.5	-28.9	-20.73	14.33
Tirante 14.5	-29.1	-18.06	13.36
Tirante 14.5	-29.3	-15.58	12.39
Tirante 14.5	-29.5	-13.29	11.44
Tirante 14.5	-29.7	-11.2	10.49
Tirante 14.5	-29.9	-9.29	9.55
Tirante 14.5	-30.1	-7.56	8.62
Tirante 14.5	-30.3	-6.03	7.7
Tirante 14.5	-30.5	-4.67	6.79
Tirante 14.5	-30.7	-3.49	5.9
Tirante 14.5	-30.9	-2.48	5.02
Tirante 14.5	-31.1	-1.65	4.15
Tirante 14.5	-31.3	-1	3.29
Tirante 14.5	-31.5	-0.5	2.45
Tirante 14.5	-31.7	-0.18	1.62
Tirante 14.5	-31.9	-0.02	0.8
Tirante 14.5	-32	0	0.2

PROGETTAZIONE ATI:

Tabella Risultati Paratia NTC2018: A2+M2+R1 - Left Wall - Stage: Scavo 18.2m

Design Assumption: NTC2018: A2+M2+R1 Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Scavo 18.2m	0	0	0
Scavo 18.2m	-0.2	0	0
Scavo 18.2m	-0.2	0	0
Scavo 18.2m	-0.4	-0.15	-0.73
Scavo 18.2m	-0.5	-0.33	-1.83
Scavo 18.2m	-0.7	6	31.62
Scavo 18.2m	-0.9	11.81	29.07
Scavo 18.2m	-1.1	16.96	25.78
Scavo 18.2m	-1.3	21.32	21.75
Scavo 18.2m	-1.5	24.72	17
Scavo 18.2m	-1.7	27.02	11.52
Scavo 18.2m	-1.9	28.95	9.65
Scavo 18.2m	-2.1	30.49	7.7
Scavo 18.2m	-2.3	31.57	5.39
Scavo 18.2m	-2.5	32.08	2.56
Scavo 18.2m	-2.7	31.92	-0.78
Scavo 18.2m	-2.9	31	-4.62
Scavo 18.2m	-3	30.21	-7.89
Scavo 18.2m	-3.2	39.53	46.61
Scavo 18.2m	-3.4	47.83	41.48
Scavo 18.2m	-3.6	55	35.85
Scavo 18.2m	-3.8	60.94	29.7
Scavo 18.2m	-4	65.54	23.04
Scavo 18.2m	-4.2	68.72	15.86
Scavo 18.2m	-4.4	70.35	8.18
Scavo 18.2m	-4.6	70.35	-0.01
Scavo 18.2m	-4.8	68.61	-8.72
Scavo 18.2m	-5	65.02	-17.93
Scavo 18.2m	-5.2	59.49	-27.66
Scavo 18.2m	-5.4	51.91	-37.9
Scavo 18.2m	-5.5	47.31	-45.97
Scavo 18.2m	-5.7	72.65	126.71
Scavo 18.2m	-5.9	95.69	115.19
Scavo 18.2m	-6.1	116.32	103.16
Scavo 18.2m	-6.3	134.45	90.62
Scavo 18.2m	-6.5	149.96	77.57
Scavo 18.2m	-6.7	162.77	64.01
Scavo 18.2m	-6.9	173.91	55.72
Scavo 18.2m	-7.1	183.3	46.94
Scavo 18.2m	-7.3	190.83	37.66
Scavo 18.2m	-7.5	196.4	27.88
Scavo 18.2m	-7.7	199.93	17.61
Scavo 18.2m	-7.9	201.29	6.84
Scavo 18.2m	-8.1	200.41	-4.42
Scavo 18.2m	-8.3	197.17	-16.18
Scavo 18.2m	-8.5	191.48	-28.44
Scavo 18.2m	-8.7	233.97	212.44
Scavo 18.2m	-8.9	273.81	199.2
Scavo 18.2m	-9.1	310.9	185.45
Scavo 18.2m	-9.3	345.15	171.21
Scavo 18.2m	-9.5	376.44	156.48
Scavo 18.2m	-9.7	404.69	141.25
Scavo 18.2m	-9.9	429.79	125.52
Scavo 18.2m	-10.1	451.65	109.3
Scavo 18.2m	-10.3	470.17	92.58
Scavo 18.2m	-10.5	485.24	75.36
Scavo 18.2m	-10.7	496.77	57.65
Scavo 18.2m	-10.9	504.66	39.45
Scavo 18.2m	-11.1	508.81	20.74
Scavo 18.2m	-11.3	509.12	1.55
Scavo 18.2m	-11.5	505.49	-18.15

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 18.2m	-11.7	555.73	251.18
Scavo 18.2m	-11.9	601.83	230.5
Scavo 18.2m	-12.1	643.69	209.31
Scavo 18.2m	-12.3	681.22	187.64
Scavo 18.2m	-12.5	714.31	165.46
Scavo 18.2m	-12.7	742.87	142.79
Scavo 18.2m	-12.9	766.79	119.63
Scavo 18.2m	-13.1	785.99	95.97
Scavo 18.2m	-13.3	800.35	71.81
Scavo 18.2m	-13.5	809.78	47.16
Scavo 18.2m	-13.7	814.18	22.01
Scavo 18.2m	-13.9	813.46	-3.63
Scavo 18.2m	-14.1	807.5	-29.78
Scavo 18.2m	-14.3	796.22	-56.41
Scavo 18.2m	-14.5	779.51	-83.54
Scavo 18.2m	-14.7	821.61	210.51
Scavo 18.2m	-14.9	858.09	182.39
Scavo 18.2m	-15.1	888.84	153.77
Scavo 18.2m	-15.3	914.48	128.17
Scavo 18.2m	-15.5	934.89	102.09
Scavo 18.2m	-15.7	950	75.53
Scavo 18.2m	-15.9	959.7	48.5
Scavo 18.2m	-16.1	963.9	20.99
Scavo 18.2m	-16.3	962.5	-7
Scavo 18.2m	-16.5	955.41	-35.46
Scavo 18.2m	-16.7	942.53	-64.41
Scavo 18.2m	-16.9	923.76	-93.83
Scavo 18.2m	-17.1	899.02	-123.72
Scavo 18.2m	-17.3	868.2	-154.1
Scavo 18.2m	-17.5	831.21	-184.95
Scavo 18.2m	-17.7	787.95	-216.28
Scavo 18.2m	-17.9	738.33	-248.09
Scavo 18.2m	-18.1	682.26	-280.37
Scavo 18.2m	-18.3	619.63	-313.14
Scavo 18.2m	-18.5	554.98	-323.25
Scavo 18.2m	-18.7	488.75	-331.16
Scavo 18.2m	-18.9	421.37	-336.89
Scavo 18.2m	-19.1	353.28	-340.43
Scavo 18.2m	-19.3	284.93	-341.77
Scavo 18.2m	-19.5	216.74	-340.93
Scavo 18.2m	-19.7	149.16	-337.9
Scavo 18.2m	-19.9	82.63	-332.67
Scavo 18.2m	-20.1	17.58	-325.25
Scavo 18.2m	-20.3	-45.55	-315.65
Scavo 18.2m	-20.5	-106.44	-304.42
Scavo 18.2m	-20.7	-164.83	-291.95
Scavo 18.2m	-20.9	-220.48	-278.24
Scavo 18.2m	-21.1	-273.14	-263.3
Scavo 18.2m	-21.3	-322.56	-247.13
Scavo 18.2m	-21.5	-368.51	-229.72
Scavo 18.2m	-21.7	-410.72	-211.07
Scavo 18.2m	-21.9	-448.96	-191.19
Scavo 18.2m	-22.1	-482.97	-170.07
Scavo 18.2m	-22.3	-512.51	-147.71
Scavo 18.2m	-22.5	-537.34	-124.12
Scavo 18.2m	-22.7	-557.46	-100.58
Scavo 18.2m	-22.9	-573.19	-78.66
Scavo 18.2m	-23.1	-584.85	-58.3
Scavo 18.2m	-23.3	-592.74	-39.44
Scavo 18.2m	-23.5	-597.14	-22.03
Scavo 18.2m	-23.7	-598.34	-6.01
Scavo 18.2m	-23.9	-596.61	8.67
Scavo 18.2m	-24.1	-592.19	22.08
Scavo 18.2m	-24.3	-585.34	34.27

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: A2+M2+R1 Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Scavo 18.2m	-24.5	-576.28	45.3
Scavo 18.2m	-24.7	-565.24	55.22
Scavo 18.2m	-24.9	-552.42	64.09
Scavo 18.2m	-25.1	-538.02	71.97
Scavo 18.2m	-25.3	-522.24	78.91
Scavo 18.2m	-25.5	-505.25	84.97
Scavo 18.2m	-25.7	-487.21	90.18
Scavo 18.2m	-25.9	-468.29	94.61
Scavo 18.2m	-26.1	-448.63	98.29
Scavo 18.2m	-26.3	-428.37	101.28
Scavo 18.2m	-26.5	-407.65	103.62
Scavo 18.2m	-26.7	-386.58	105.34
Scavo 18.2m	-26.9	-365.28	106.5
Scavo 18.2m	-27.1	-343.86	107.12
Scavo 18.2m	-27.3	-322.41	107.24
Scavo 18.2m	-27.5	-301.03	106.9
Scavo 18.2m	-27.7	-279.8	106.13
Scavo 18.2m	-27.9	-258.81	104.95
Scavo 18.2m	-28.1	-238.14	103.39
Scavo 18.2m	-28.3	-217.84	101.48
Scavo 18.2m	-28.5	-198.01	99.16
Scavo 18.2m	-28.7	-178.72	96.42
Scavo 18.2m	-28.9	-160.07	93.27
Scavo 18.2m	-29.1	-142.12	89.74
Scavo 18.2m	-29.3	-124.95	85.85
Scavo 18.2m	-29.5	-108.63	81.61
Scavo 18.2m	-29.7	-93.22	77.06
Scavo 18.2m	-29.9	-78.78	72.2
Scavo 18.2m	-30.1	-65.37	67.04
Scavo 18.2m	-30.3	-53.05	61.59
Scavo 18.2m	-30.5	-41.88	55.87
Scavo 18.2m	-30.7	-31.9	49.88
Scavo 18.2m	-30.9	-23.18	43.62
Scavo 18.2m	-31.1	-15.76	37.1
Scavo 18.2m	-31.3	-9.69	30.33
Scavo 18.2m	-31.5	-5.03	23.3
Scavo 18.2m	-31.7	-1.85	15.94
Scavo 18.2m	-31.9	-0.21	8.19
Scavo 18.2m	-32	0	2.08

Tabella Risultati Paratia NTC2018: A2+M2+R1 - Left Wall - Stage: Tirante 17.5m

Design Assumption: NTC2018: A2+M2+R1 Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Tirante 17.5m	0	0	0
Tirante 17.5m	-0.2	0	0
Tirante 17.5m	-0.2	0	0
Tirante 17.5m	-0.4	-0.15	-0.73
Tirante 17.5m	-0.5	-0.33	-1.83
Tirante 17.5m	-0.7	6.29	33.1
Tirante 17.5m	-0.9	12.4	30.54
Tirante 17.5m	-1.1	17.85	27.25
Tirante 17.5m	-1.3	22.5	23.23
Tirante 17.5m	-1.5	26.19	18.48
Tirante 17.5m	-1.7	28.79	13
Tirante 17.5m	-1.9	31.12	11.61
Tirante 17.5m	-2.1	33.08	9.81
Tirante 17.5m	-2.3	34.58	7.49
Tirante 17.5m	-2.5	35.51	4.67
Tirante 17.5m	-2.7	35.78	1.33
Tirante 17.5m	-2.9	35.27	-2.52
Tirante 17.5m	-3	34.69	-5.79
Tirante 17.5m	-3.2	44.65	49.8
Tirante 17.5m	-3.4	53.59	44.67
Tirante 17.5m	-3.6	61.39	39.03
Tirante 17.5m	-3.8	67.97	32.88
Tirante 17.5m	-4	73.21	26.22
Tirante 17.5m	-4.2	77.02	19.05
Tirante 17.5m	-4.4	79.3	11.37
Tirante 17.5m	-4.6	79.93	3.17
Tirante 17.5m	-4.8	78.82	-5.53
Tirante 17.5m	-5	75.87	-14.75
Tirante 17.5m	-5.2	70.98	-24.48
Tirante 17.5m	-5.4	64.03	-34.72
Tirante 17.5m	-5.5	59.76	-42.78
Tirante 17.5m	-5.7	85.86	130.54
Tirante 17.5m	-5.9	109.67	119.02
Tirante 17.5m	-6.1	131.07	106.99
Tirante 17.5m	-6.3	149.96	94.45
Tirante 17.5m	-6.5	166.24	81.4
Tirante 17.5m	-6.7	179.81	67.84
Tirante 17.5m	-6.9	191.72	59.55
Tirante 17.5m	-7.1	201.87	50.77
Tirante 17.5m	-7.3	210.17	41.49
Tirante 17.5m	-7.5	216.51	31.71
Tirante 17.5m	-7.7	220.8	21.44
Tirante 17.5m	-7.9	222.93	10.67
Tirante 17.5m	-8.1	222.81	-0.59
Tirante 17.5m	-8.3	220.34	-12.35
Tirante 17.5m	-8.5	215.42	-24.61
Tirante 17.5m	-8.7	258.68	216.32
Tirante 17.5m	-8.9	299.28	203.01
Tirante 17.5m	-9.1	337.11	189.12
Tirante 17.5m	-9.3	372.04	174.64
Tirante 17.5m	-9.5	403.95	159.57
Tirante 17.5m	-9.7	432.73	143.91
Tirante 17.5m	-9.9	458.26	127.65
Tirante 17.5m	-10.1	480.42	110.8
Tirante 17.5m	-10.3	499.09	93.34
Tirante 17.5m	-10.5	514.15	75.29
Tirante 17.5m	-10.7	525.48	56.64
Tirante 17.5m	-10.9	532.95	37.38
Tirante 17.5m	-11.1	536.45	17.51
Tirante 17.5m	-11.3	535.86	-2.96
Tirante 17.5m	-11.5	531.05	-24.04

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 17.5m	-11.7	579.64	242.95
Tirante 17.5m	-11.9	623.77	220.64
Tirante 17.5m	-12.1	663.32	197.71
Tirante 17.5m	-12.3	698.15	174.17
Tirante 17.5m	-12.5	728.15	150
Tirante 17.5m	-12.7	753.19	125.22
Tirante 17.5m	-12.9	773.15	99.81
Tirante 17.5m	-13.1	787.91	73.78
Tirante 17.5m	-13.3	797.33	47.13
Tirante 17.5m	-13.5	801.3	19.85
Tirante 17.5m	-13.7	799.7	-8.05
Tirante 17.5m	-13.9	792.38	-36.57
Tirante 17.5m	-14.1	779.24	-65.71
Tirante 17.5m	-14.3	760.15	-95.47
Tirante 17.5m	-14.5	734.98	-125.85
Tirante 17.5m	-14.7	767.51	162.65
Tirante 17.5m	-14.9	793.72	131.05
Tirante 17.5m	-15.1	813.48	98.84
Tirante 17.5m	-15.3	827.13	68.22
Tirante 17.5m	-15.5	834.53	37
Tirante 17.5m	-15.7	835.56	5.16
Tirante 17.5m	-15.9	830.11	-27.27
Tirante 17.5m	-16.1	818.05	-60.29
Tirante 17.5m	-16.3	799.27	-93.87
Tirante 17.5m	-16.5	773.67	-128.02
Tirante 17.5m	-16.7	741.13	-162.71
Tirante 17.5m	-16.9	701.55	-197.92
Tirante 17.5m	-17.1	654.82	-233.63
Tirante 17.5m	-17.3	600.86	-269.82
Tirante 17.5m	-17.5	539.56	-306.48
Tirante 17.5m	-17.7	529.11	-52.27
Tirante 17.5m	-17.9	511.16	-89.76
Tirante 17.5m	-18.1	485.63	-127.62
Tirante 17.5m	-18.3	452.46	-165.83
Tirante 17.5m	-18.5	415.14	-186.64
Tirante 17.5m	-18.7	374.15	-204.93
Tirante 17.5m	-18.9	330.01	-220.69
Tirante 17.5m	-19.1	283.23	-233.88
Tirante 17.5m	-19.3	234.33	-244.5
Tirante 17.5m	-19.5	183.83	-252.52
Tirante 17.5m	-19.7	132.24	-257.93
Tirante 17.5m	-19.9	80.1	-260.73
Tirante 17.5m	-20.1	27.91	-260.92
Tirante 17.5m	-20.3	-23.79	-258.5
Tirante 17.5m	-20.5	-74.59	-254.02
Tirante 17.5m	-20.7	-124.17	-247.89
Tirante 17.5m	-20.9	-172.19	-240.12
Tirante 17.5m	-21.1	-218.33	-230.7
Tirante 17.5m	-21.3	-262.26	-219.65
Tirante 17.5m	-21.5	-303.66	-206.98
Tirante 17.5m	-21.7	-342.2	-192.71
Tirante 17.5m	-21.9	-377.57	-176.84
Tirante 17.5m	-22.1	-409.45	-159.39
Tirante 17.5m	-22.3	-437.53	-140.38
Tirante 17.5m	-22.5	-461.49	-119.81
Tirante 17.5m	-22.7	-481.29	-99
Tirante 17.5m	-22.9	-497.19	-79.51
Tirante 17.5m	-23.1	-509.45	-61.31
Tirante 17.5m	-23.3	-518.32	-44.36
Tirante 17.5m	-23.5	-524.05	-28.62
Tirante 17.5m	-23.7	-526.86	-14.05
Tirante 17.5m	-23.9	-526.98	-0.6
Tirante 17.5m	-24.1	-524.63	11.77
Tirante 17.5m	-24.3	-520	23.11

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: A2+M2+R1 Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Tirante 17.5m	-24.5	-513.31	33.45
Tirante 17.5m	-24.7	-504.74	42.85
Tirante 17.5m	-24.9	-494.48	51.34
Tirante 17.5m	-25.1	-482.68	58.97
Tirante 17.5m	-25.3	-469.53	65.78
Tirante 17.5m	-25.5	-455.17	71.81
Tirante 17.5m	-25.7	-439.75	77.1
Tirante 17.5m	-25.9	-423.43	81.61
Tirante 17.5m	-26.1	-406.34	85.41
Tirante 17.5m	-26.3	-388.63	88.56
Tirante 17.5m	-26.5	-370.41	91.09
Tirante 17.5m	-26.7	-351.81	93.03
Tirante 17.5m	-26.9	-332.92	94.43
Tirante 17.5m	-27.1	-313.86	95.31
Tirante 17.5m	-27.3	-294.72	95.71
Tirante 17.5m	-27.5	-275.59	95.65
Tirante 17.5m	-27.7	-256.55	95.18
Tirante 17.5m	-27.9	-237.69	94.31
Tirante 17.5m	-28.1	-219.08	93.07
Tirante 17.5m	-28.3	-200.78	91.48
Tirante 17.5m	-28.5	-182.87	89.56
Tirante 17.5m	-28.7	-165.4	87.33
Tirante 17.5m	-28.9	-148.44	84.81
Tirante 17.5m	-29.1	-132.06	81.91
Tirante 17.5m	-29.3	-116.33	78.64
Tirante 17.5m	-29.5	-101.32	75.03
Tirante 17.5m	-29.7	-87.11	71.07
Tirante 17.5m	-29.9	-73.75	66.8
Tirante 17.5m	-30.1	-61.31	62.21
Tirante 17.5m	-30.3	-49.84	57.33
Tirante 17.5m	-30.5	-39.41	52.15
Tirante 17.5m	-30.7	-30.08	46.68
Tirante 17.5m	-30.9	-21.89	40.93
Tirante 17.5m	-31.1	-14.91	34.91
Tirante 17.5m	-31.3	-9.19	28.61
Tirante 17.5m	-31.5	-4.78	22.04
Tirante 17.5m	-31.7	-1.76	15.12
Tirante 17.5m	-31.9	-0.2	7.79
Tirante 17.5m	-32	0	1.99

PROGETTAZIONE ATI:

Tabella Risultati Paratia NTC2018: A2+M2+R1 - Left Wall - Stage: Scavo 21m

Design Assumption: NTC2018: A2+M2+R1 Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Scavo 21m	0	0	0
Scavo 21m	-0.2	0	0
Scavo 21m	-0.2	0	0
Scavo 21m	-0.4	-0.15	-0.73
Scavo 21m	-0.5	-0.33	-1.83
Scavo 21m	-0.7	4.25	22.91
Scavo 21m	-0.9	8.33	20.36
Scavo 21m	-1.1	11.74	17.07
Scavo 21m	-1.3	14.35	13.04
Scavo 21m	-1.5	16.01	8.29
Scavo 21m	-1.7	16.57	2.81
Scavo 21m	-1.9	16.62	0.27
Scavo 21m	-2.1	16.14	-2.42
Scavo 21m	-2.3	15.08	-5.32
Scavo 21m	-2.5	13.39	-8.43
Scavo 21m	-2.7	11.03	-11.78
Scavo 21m	-2.9	7.91	-15.63
Scavo 21m	-3	6.02	-18.9
Scavo 21m	-3.2	13.58	37.85
Scavo 21m	-3.4	20.13	32.72
Scavo 21m	-3.6	25.55	27.08
Scavo 21m	-3.8	29.73	20.93
Scavo 21m	-4	32.59	14.27
Scavo 21m	-4.2	34.01	7.1
Scavo 21m	-4.4	33.89	-0.58
Scavo 21m	-4.6	32.14	-8.78
Scavo 21m	-4.8	28.64	-17.48
Scavo 21m	-5	23.3	-26.7
Scavo 21m	-5.2	16.02	-36.43
Scavo 21m	-5.4	6.68	-46.67
Scavo 21m	-5.5	1.21	-54.73
Scavo 21m	-5.7	27.47	131.29
Scavo 21m	-5.9	51.42	119.78
Scavo 21m	-6.1	72.97	107.75
Scavo 21m	-6.3	92.01	95.21
Scavo 21m	-6.5	108.44	82.15
Scavo 21m	-6.7	122.16	68.59
Scavo 21m	-6.9	134.22	60.3
Scavo 21m	-7.1	144.53	51.52
Scavo 21m	-7.3	152.98	42.24
Scavo 21m	-7.5	159.47	32.46
Scavo 21m	-7.7	163.91	22.19
Scavo 21m	-7.9	166.19	11.42
Scavo 21m	-8.1	166.22	0.16
Scavo 21m	-8.3	163.9	-11.6
Scavo 21m	-8.5	159.13	-23.86
Scavo 21m	-8.7	207.93	244.02
Scavo 21m	-8.9	254.09	230.77
Scavo 21m	-9.1	297.49	217.03
Scavo 21m	-9.3	338.05	202.79
Scavo 21m	-9.5	375.66	188.06
Scavo 21m	-9.7	410.23	172.82
Scavo 21m	-9.9	441.65	157.1
Scavo 21m	-10.1	469.82	140.88
Scavo 21m	-10.3	494.66	124.16
Scavo 21m	-10.5	516.04	106.94
Scavo 21m	-10.7	533.89	89.23
Scavo 21m	-10.9	548.09	71.03
Scavo 21m	-11.1	558.56	52.32
Scavo 21m	-11.3	565.18	33.13
Scavo 21m	-11.5	567.87	13.43

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 21m	-11.7	632.59	323.58
Scavo 21m	-11.9	693.16	302.89
Scavo 21m	-12.1	749.51	281.71
Scavo 21m	-12.3	801.51	260.03
Scavo 21m	-12.5	849.09	237.86
Scavo 21m	-12.7	892.12	215.19
Scavo 21m	-12.9	930.53	192.03
Scavo 21m	-13.1	964.2	168.37
Scavo 21m	-13.3	993.04	144.21
Scavo 21m	-13.5	1016.96	119.56
Scavo 21m	-13.7	1035.84	94.41
Scavo 21m	-13.9	1049.59	68.76
Scavo 21m	-14.1	1058.11	42.62
Scavo 21m	-14.3	1061.31	15.99
Scavo 21m	-14.5	1059.08	-11.15
Scavo 21m	-14.7	1128.5	347.07
Scavo 21m	-14.9	1192.29	318.95
Scavo 21m	-15.1	1250.35	290.33
Scavo 21m	-15.3	1303.3	264.73
Scavo 21m	-15.5	1351.03	238.65
Scavo 21m	-15.7	1393.45	212.09
Scavo 21m	-15.9	1430.46	185.06
Scavo 21m	-16.1	1461.97	157.55
Scavo 21m	-16.3	1487.88	129.56
Scavo 21m	-16.5	1508.1	101.1
Scavo 21m	-16.7	1522.53	72.16
Scavo 21m	-16.9	1531.08	42.74
Scavo 21m	-17.1	1533.65	12.84
Scavo 21m	-17.3	1530.14	-17.54
Scavo 21m	-17.5	1520.46	-48.39
Scavo 21m	-17.7	1578.61	290.73
Scavo 21m	-17.9	1630.39	258.92
Scavo 21m	-18.1	1675.72	226.63
Scavo 21m	-18.3	1714.49	193.87
Scavo 21m	-18.5	1746.62	160.63
Scavo 21m	-18.7	1772	126.91
Scavo 21m	-18.9	1790.54	92.72
Scavo 21m	-19.1	1802.15	58.04
Scavo 21m	-19.3	1806.73	22.89
Scavo 21m	-19.5	1804.18	-12.73
Scavo 21m	-19.7	1794.42	-48.84
Scavo 21m	-19.9	1777.33	-85.42
Scavo 21m	-20.1	1752.84	-122.48
Scavo 21m	-20.3	1720.83	-160.02
Scavo 21m	-20.5	1681.23	-198.03
Scavo 21m	-20.7	1633.92	-236.53
Scavo 21m	-20.9	1578.82	-275.5
Scavo 21m	-21.1	1515.83	-314.94
Scavo 21m	-21.3	1449.49	-331.74
Scavo 21m	-21.5	1380.22	-346.34
Scavo 21m	-21.7	1308.47	-358.75
Scavo 21m	-21.9	1234.67	-368.97
Scavo 21m	-22.1	1159.27	-377
Scavo 21m	-22.3	1082.59	-383.4
Scavo 21m	-22.5	1004.88	-388.57
Scavo 21m	-22.7	926.38	-392.49
Scavo 21m	-22.9	847.34	-395.19
Scavo 21m	-23.1	768.01	-396.64
Scavo 21m	-23.3	688.64	-396.86
Scavo 21m	-23.5	609.47	-395.85
Scavo 21m	-23.7	530.75	-393.6
Scavo 21m	-23.9	452.73	-390.11
Scavo 21m	-24.1	375.65	-385.39
Scavo 21m	-24.3	299.76	-379.43

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: A2+M2+R1 Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Scavo 21m	-24.5	225.31	-372.24
Scavo 21m	-24.7	152.55	-363.81
Scavo 21m	-24.9	81.72	-354.14
Scavo 21m	-25.1	13.08	-343.24
Scavo 21m	-25.3	-53.15	-331.1
Scavo 21m	-25.5	-116.69	-317.73
Scavo 21m	-25.7	-177.32	-303.12
Scavo 21m	-25.9	-234.77	-287.28
Scavo 21m	-26.1	-288.81	-270.2
Scavo 21m	-26.3	-339.19	-251.89
Scavo 21m	-26.5	-385.66	-232.34
Scavo 21m	-26.7	-427.97	-211.55
Scavo 21m	-26.9	-465.88	-189.53
Scavo 21m	-27.1	-499.13	-166.27
Scavo 21m	-27.3	-527.48	-141.77
Scavo 21m	-27.5	-550.69	-116.05
Scavo 21m	-27.7	-568.51	-89.08
Scavo 21m	-27.9	-580.68	-60.88
Scavo 21m	-28.1	-586.97	-31.44
Scavo 21m	-28.3	-587.13	-0.77
Scavo 21m	-28.5	-580.9	31.14
Scavo 21m	-28.7	-568.04	64.28
Scavo 21m	-28.9	-548.31	98.66
Scavo 21m	-29.1	-521.86	132.24
Scavo 21m	-29.3	-489.68	160.91
Scavo 21m	-29.5	-452.73	184.73
Scavo 21m	-29.7	-411.98	203.75
Scavo 21m	-29.9	-368.38	218.03
Scavo 21m	-30.1	-322.86	227.61
Scavo 21m	-30.3	-276.35	232.55
Scavo 21m	-30.5	-229.77	232.87
Scavo 21m	-30.7	-184.05	228.61
Scavo 21m	-30.9	-140.09	219.8
Scavo 21m	-31.1	-99.41	203.41
Scavo 21m	-31.3	-63.61	179.01
Scavo 21m	-31.5	-34.28	146.62
Scavo 21m	-31.7	-13.05	106.19
Scavo 21m	-31.9	-1.52	57.65
Scavo 21m	-32	0	15.17

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	35.71
Scavo 3.7m	41.10717
Tirante 3m	39.36715
Scavo 6.2	43.4221
Tirante 5.5	39.57495
Scavo 9.2	43.30363
Tirante 8.5m	42.13868
Scavo 12.2	41.71517
Tirante 11.5m	42.4827
Scavo 15.2m	40.00134
Tirante 14.5	41.7423
Scavo 18.2m	38.42325
Tirante 17.5m	40.05508
Scavo 21m	28.81306

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: A2+M2+R1 Sollecitazione Tirante 3m

Stage	Forza (kN/m)
Tirante 3m	53.57
Scavo 6.2	57.08901
Tirante 5.5	53.94781
Scavo 9.2	58.66961
Tirante 8.5m	57.01963
Scavo 12.2	59.23195
Tirante 11.5m	59.1793
Scavo 15.2m	60.2849
Tirante 14.5	61.25394
Scavo 18.2m	63.95923
Tirante 17.5m	65.14812
Scavo 21m	66.43552

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: A2+M2+R1 Sollecitazione Tirante 5.5

Stage	Forza (kN/m)
Tirante 5.5	178.6
Scavo 9.2	184.113
Tirante 8.5m	182.0525
Scavo 12.2	186.8615
Tirante 11.5m	185.9737
Scavo 15.2m	190.7043
Tirante 14.5	190.8605
Scavo 18.2m	199.6361
Tirante 17.5m	200.3478
Scavo 21m	214.3603

PROGETTAZIONE ATI:

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

Stage	Forza (kN/m)
Tirante 8.5m	250
Scavo 12.2	257.493
Tirante 11.5m	255.6038
Scavo 15.2m	264.7098
Tirante 14.5	263.7491
Scavo 18.2m	279.854
Tirante 17.5m	279.8721
Scavo 21m	309.6418

PROGETTAZIONE ATI:

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

Stage	Forza (kN/m)
Tirante 11.5m	285.7
Scavo 15.2m	298.5514
Tirante 14.5	296.3481
Scavo 18.2m	319.4488
Tirante 17.5m	318.5404
Scavo 21m	364.487

PROGETTAZIONE ATI:

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

Stage	Forza (kN/m)
Tirante 14.5	321.4
Scavo 18.2m	354.9379
Tirante 17.5m	352.5242
Scavo 21m	425.7348

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: A2+M2+R1 Sollecitazione Tirante 17.5m

Stage	Forza (kN/m)
Tirante 17.5m	321.4
Scavo 21m	408.7422

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	0	0
C.I.	-3.2	0	0
C.I.	-3.4	0	0
C.I.	-3.6	0	0
C.I.	-3.8	0	0
C.I.	-4	0	0
C.I.	-4.2	0	0
C.I.	-4.4	0	0
C.I.	-4.6	0	0
C.I.	-4.8	0	0
C.I.	-5	0	0
C.I.	-5.2	0	0
C.I.	-5.4	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

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.	-11.7	0	0
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

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SISMICA STR Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
C.I.	-24.5	0	0
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.	-28.1	0	0
C.I.	-28.3	0	0
C.I.	-28.5	0	0
C.I.	-28.7	0	0
C.I.	-28.9	0	0
C.I.	-29.1	0	0
C.I.	-29.3	0	0
C.I.	-29.5	0	0
C.I.	-29.7	0	0
C.I.	-29.9	0	0
C.I.	-30.1	0	0
C.I.	-30.3	0	0
C.I.	-30.5	0	0
C.I.	-30.7	0	0
C.I.	-30.9	0	0
C.I.	-31.1	0	0
C.I.	-31.3	0	0
C.I.	-31.5	0	0
C.I.	-31.7	0	0
C.I.	-31.9	0	0
C.I.	-32	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	-0.5	-0.01	-0.04
Paratia	-0.7	-0.02	-0.07
Paratia	-0.9	-0.05	-0.14
Paratia	-1.1	-0.1	-0.24
Paratia	-1.3	-0.17	-0.36
Paratia	-1.5	-0.27	-0.5
Paratia	-1.7	-0.4	-0.66
Paratia	-1.9	-0.52	-0.59
Paratia	-2.1	-0.62	-0.52
Paratia	-2.3	-0.71	-0.46
Paratia	-2.5	-0.79	-0.4
Paratia	-2.7	-0.86	-0.35
Paratia	-2.9	-0.92	-0.29
Paratia	-3	-0.95	-0.26
Paratia	-3.2	-0.99	-0.22
Paratia	-3.4	-1.03	-0.18
Paratia	-3.6	-1.06	-0.14
Paratia	-3.8	-1.08	-0.11
Paratia	-4	-1.09	-0.07
Paratia	-4.2	-1.1	-0.04
Paratia	-4.4	-1.1	-0.01
Paratia	-4.6	-1.1	0.01
Paratia	-4.8	-1.09	0.03
Paratia	-5	-1.08	0.05
Paratia	-5.2	-1.07	0.07
Paratia	-5.4	-1.05	0.09
Paratia	-5.5	-1.04	0.1
Paratia	-5.7	-1.02	0.11
Paratia	-5.9	-0.99	0.12
Paratia	-6.1	-0.97	0.13
Paratia	-6.3	-0.94	0.14
Paratia	-6.5	-0.91	0.15
Paratia	-6.7	-0.88	0.15
Paratia	-6.9	-0.85	0.18
Paratia	-7.1	-0.81	0.2
Paratia	-7.3	-0.76	0.22
Paratia	-7.5	-0.72	0.23
Paratia	-7.7	-0.67	0.23
Paratia	-7.9	-0.62	0.24
Paratia	-8.1	-0.58	0.24
Paratia	-8.3	-0.53	0.23
Paratia	-8.5	-0.48	0.23
Paratia	-8.7	-0.44	0.22
Paratia	-8.9	-0.39	0.22
Paratia	-9.1	-0.35	0.21
Paratia	-9.3	-0.31	0.2
Paratia	-9.5	-0.28	0.19
Paratia	-9.7	-0.24	0.17
Paratia	-9.9	-0.21	0.16
Paratia	-10.1	-0.18	0.15
Paratia	-10.3	-0.15	0.14
Paratia	-10.5	-0.13	0.13
Paratia	-10.7	-0.1	0.12
Paratia	-10.9	-0.08	0.11
Paratia	-11.1	-0.06	0.09
Paratia	-11.3	-0.05	0.08
Paratia	-11.5	-0.03	0.08

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)
Paratia	-11.7	-0.02	0.07
Paratia	-11.9	-0.01	0.06
Paratia	-12.1	0	0.05
Paratia	-12.3	0.01	0.04
Paratia	-12.5	0.02	0.04
Paratia	-12.7	0.03	0.03
Paratia	-12.9	0.03	0.02
Paratia	-13.1	0.03	0.02
Paratia	-13.3	0.04	0.01
Paratia	-13.5	0.04	0.01
Paratia	-13.7	0.04	0.01
Paratia	-13.9	0.04	0
Paratia	-14.1	0.04	0
Paratia	-14.3	0.04	0
Paratia	-14.5	0.04	0
Paratia	-14.7	0.04	-0.01
Paratia	-14.9	0.04	-0.01
Paratia	-15.1	0.04	-0.01
Paratia	-15.3	0.04	-0.01
Paratia	-15.5	0.03	-0.01
Paratia	-15.7	0.03	-0.01
Paratia	-15.9	0.03	-0.01
Paratia	-16.1	0.03	-0.01
Paratia	-16.3	0.02	-0.01
Paratia	-16.5	0.02	-0.01
Paratia	-16.7	0.02	-0.01
Paratia	-16.9	0.02	-0.01
Paratia	-17.1	0.02	-0.01
Paratia	-17.3	0.01	-0.01
Paratia	-17.5	0.01	-0.01
Paratia	-17.7	0.01	-0.01
Paratia	-17.9	0.01	-0.01
Paratia	-18.1	0.01	-0.01
Paratia	-18.3	0.01	-0.01
Paratia	-18.5	0.01	-0.01
Paratia	-18.7	0	-0.01
Paratia	-18.9	0	0
Paratia	-19.1	0	0
Paratia	-19.3	0	0
Paratia	-19.5	0	0
Paratia	-19.7	0	0
Paratia	-19.9	0	0
Paratia	-20.1	0	0
Paratia	-20.3	0	0
Paratia	-20.5	0	0
Paratia	-20.7	0	0
Paratia	-20.9	0	0
Paratia	-21.1	0	0
Paratia	-21.3	0	0
Paratia	-21.5	0	0
Paratia	-21.7	0	0
Paratia	-21.9	0	0
Paratia	-22.1	0	0
Paratia	-22.3	0	0
Paratia	-22.5	0	0
Paratia	-22.7	0	0
Paratia	-22.9	0	0
Paratia	-23.1	0	0
Paratia	-23.3	0	0
Paratia	-23.5	0	0
Paratia	-23.7	0	0
Paratia	-23.9	0	0
Paratia	-24.1	0	0
Paratia	-24.3	0	0

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	0
Paratia	-24.7	0	0
Paratia	-24.9	0	0
Paratia	-25.1	0	0
Paratia	-25.3	0	0
Paratia	-25.5	0	0
Paratia	-25.7	0	0
Paratia	-25.9	0	0
Paratia	-26.1	0	0
Paratia	-26.3	0	0
Paratia	-26.5	0	0
Paratia	-26.7	0	0
Paratia	-26.9	0	0
Paratia	-27.1	0	0
Paratia	-27.3	0	0
Paratia	-27.5	0	0
Paratia	-27.7	0	0
Paratia	-27.9	0	0
Paratia	-28.1	0	0
Paratia	-28.3	0	0
Paratia	-28.5	0	0
Paratia	-28.7	0	0
Paratia	-28.9	0	0
Paratia	-29.1	0	0
Paratia	-29.3	0	0
Paratia	-29.5	0	0
Paratia	-29.7	0	0
Paratia	-29.9	0	0
Paratia	-30.1	0	0
Paratia	-30.3	0	0
Paratia	-30.5	0	0
Paratia	-30.7	0	0
Paratia	-30.9	0	0
Paratia	-31.1	0	0
Paratia	-31.3	0	0
Paratia	-31.5	0	0
Paratia	-31.7	0	0
Paratia	-31.9	0	0
Paratia	-32	0	0

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

Design Assumption: NTC2018: SISMICA STR Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Non drenate	0	0	0
Non drenate	-0.2	0	0
Non drenate	-0.2	0	0
Non drenate	-0.4	0	-0.01
Non drenate	-0.5	-0.01	-0.04
Non drenate	-0.7	-0.02	-0.07
Non drenate	-0.9	-0.05	-0.14
Non drenate	-1.1	-0.1	-0.24
Non drenate	-1.3	-0.17	-0.36
Non drenate	-1.5	-0.27	-0.5
Non drenate	-1.7	-0.4	-0.66
Non drenate	-1.9	-0.52	-0.59
Non drenate	-2.1	-0.62	-0.52
Non drenate	-2.3	-0.71	-0.46
Non drenate	-2.5	-0.79	-0.4
Non drenate	-2.7	-0.86	-0.35
Non drenate	-2.9	-0.92	-0.29
Non drenate	-3	-0.95	-0.26
Non drenate	-3.2	-0.99	-0.22
Non drenate	-3.4	-1.03	-0.18
Non drenate	-3.6	-1.06	-0.14
Non drenate	-3.8	-1.08	-0.11
Non drenate	-4	-1.09	-0.07
Non drenate	-4.2	-1.1	-0.04
Non drenate	-4.4	-1.1	-0.01
Non drenate	-4.6	-1.1	0.01
Non drenate	-4.8	-1.09	0.03
Non drenate	-5	-1.08	0.05
Non drenate	-5.2	-1.07	0.07
Non drenate	-5.4	-1.05	0.09
Non drenate	-5.5	-1.04	0.1
Non drenate	-5.7	-1.02	0.11
Non drenate	-5.9	-0.99	0.12
Non drenate	-6.1	-0.97	0.13
Non drenate	-6.3	-0.94	0.14
Non drenate	-6.5	-0.91	0.15
Non drenate	-6.7	-0.88	0.15
Non drenate	-6.9	-0.85	0.18
Non drenate	-7.1	-0.81	0.2
Non drenate	-7.3	-0.76	0.22
Non drenate	-7.5	-0.72	0.23
Non drenate	-7.7	-0.67	0.23
Non drenate	-7.9	-0.62	0.24
Non drenate	-8.1	-0.58	0.24
Non drenate	-8.3	-0.53	0.23
Non drenate	-8.5	-0.48	0.23
Non drenate	-8.7	-0.44	0.22
Non drenate	-8.9	-0.39	0.22
Non drenate	-9.1	-0.35	0.21
Non drenate	-9.3	-0.31	0.2
Non drenate	-9.5	-0.28	0.19
Non drenate	-9.7	-0.24	0.17
Non drenate	-9.9	-0.21	0.16
Non drenate	-10.1	-0.18	0.15
Non drenate	-10.3	-0.15	0.14
Non drenate	-10.5	-0.13	0.13
Non drenate	-10.7	-0.1	0.12
Non drenate	-10.9	-0.08	0.11
Non drenate	-11.1	-0.06	0.09
Non drenate	-11.3	-0.05	0.08
Non drenate	-11.5	-0.03	0.08

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SISMICA STR Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Non drenate	-11.7	-0.02	0.07
Non drenate	-11.9	-0.01	0.06
Non drenate	-12.1	0	0.05
Non drenate	-12.3	0.01	0.04
Non drenate	-12.5	0.02	0.04
Non drenate	-12.7	0.03	0.03
Non drenate	-12.9	0.03	0.02
Non drenate	-13.1	0.03	0.02
Non drenate	-13.3	0.04	0.01
Non drenate	-13.5	0.04	0.01
Non drenate	-13.7	0.04	0.01
Non drenate	-13.9	0.04	0
Non drenate	-14.1	0.04	0
Non drenate	-14.3	0.04	0
Non drenate	-14.5	0.04	0
Non drenate	-14.7	0.04	-0.01
Non drenate	-14.9	0.04	-0.01
Non drenate	-15.1	0.04	-0.01
Non drenate	-15.3	0.04	-0.01
Non drenate	-15.5	0.03	-0.01
Non drenate	-15.7	0.03	-0.01
Non drenate	-15.9	0.03	-0.01
Non drenate	-16.1	0.03	-0.01
Non drenate	-16.3	0.02	-0.01
Non drenate	-16.5	0.02	-0.01
Non drenate	-16.7	0.02	-0.01
Non drenate	-16.9	0.02	-0.01
Non drenate	-17.1	0.02	-0.01
Non drenate	-17.3	0.01	-0.01
Non drenate	-17.5	0.01	-0.01
Non drenate	-17.7	0.01	-0.01
Non drenate	-17.9	0.01	-0.01
Non drenate	-18.1	0.01	-0.01
Non drenate	-18.3	0.01	-0.01
Non drenate	-18.5	0.01	-0.01
Non drenate	-18.7	0	-0.01
Non drenate	-18.9	0	0
Non drenate	-19.1	0	0
Non drenate	-19.3	0	0
Non drenate	-19.5	0	0
Non drenate	-19.7	0	0
Non drenate	-19.9	0	0
Non drenate	-20.1	0	0
Non drenate	-20.3	0	0
Non drenate	-20.5	0	0
Non drenate	-20.7	0	0
Non drenate	-20.9	0	0
Non drenate	-21.1	0	0
Non drenate	-21.3	0	0
Non drenate	-21.5	0	0
Non drenate	-21.7	0	0
Non drenate	-21.9	0	0
Non drenate	-22.1	0	0
Non drenate	-22.3	0	0
Non drenate	-22.5	0	0
Non drenate	-22.7	0	0
Non drenate	-22.9	0	0
Non drenate	-23.1	0	0
Non drenate	-23.3	0	0
Non drenate	-23.5	0	0
Non drenate	-23.7	0	0
Non drenate	-23.9	0	0
Non drenate	-24.1	0	0
Non drenate	-24.3	0	0

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SISMICA STR Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Non drenate	-24.5	0	0
Non drenate	-24.7	0	0
Non drenate	-24.9	0	0
Non drenate	-25.1	0	0
Non drenate	-25.3	0	0
Non drenate	-25.5	0	0
Non drenate	-25.7	0	0
Non drenate	-25.9	0	0
Non drenate	-26.1	0	0
Non drenate	-26.3	0	0
Non drenate	-26.5	0	0
Non drenate	-26.7	0	0
Non drenate	-26.9	0	0
Non drenate	-27.1	0	0
Non drenate	-27.3	0	0
Non drenate	-27.5	0	0
Non drenate	-27.7	0	0
Non drenate	-27.9	0	0
Non drenate	-28.1	0	0
Non drenate	-28.3	0	0
Non drenate	-28.5	0	0
Non drenate	-28.7	0	0
Non drenate	-28.9	0	0
Non drenate	-29.1	0	0
Non drenate	-29.3	0	0
Non drenate	-29.5	0	0
Non drenate	-29.7	0	0
Non drenate	-29.9	0	0
Non drenate	-30.1	0	0
Non drenate	-30.3	0	0
Non drenate	-30.5	0	0
Non drenate	-30.7	0	0
Non drenate	-30.9	0	0
Non drenate	-31.1	0	0
Non drenate	-31.3	0	0
Non drenate	-31.5	0	0
Non drenate	-31.7	0	0
Non drenate	-31.9	0	0
Non drenate	-32	0	0

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	-0.12	-0.6
Scavo 1.2m	-0.5	-0.27	-1.5
Scavo 1.2m	-0.7	-0.79	-2.62
Scavo 1.2m	-0.9	-1.74	-4.72
Scavo 1.2m	-1.1	-3.22	-7.41
Scavo 1.2m	-1.3	-5.36	-10.7
Scavo 1.2m	-1.5	-8.14	-13.89
Scavo 1.2m	-1.7	-11.39	-16.28
Scavo 1.2m	-1.9	-14.27	-14.38
Scavo 1.2m	-2.1	-16.78	-12.57
Scavo 1.2m	-2.3	-18.96	-10.89
Scavo 1.2m	-2.5	-20.83	-9.34
Scavo 1.2m	-2.7	-22.41	-7.91
Scavo 1.2m	-2.9	-23.73	-6.61
Scavo 1.2m	-3	-24.31	-5.73
Scavo 1.2m	-3.2	-25.29	-4.9
Scavo 1.2m	-3.4	-26.07	-3.92
Scavo 1.2m	-3.6	-26.68	-3.06
Scavo 1.2m	-3.8	-27.15	-2.32
Scavo 1.2m	-4	-27.48	-1.69
Scavo 1.2m	-4.2	-27.72	-1.18
Scavo 1.2m	-4.4	-27.88	-0.79
Scavo 1.2m	-4.6	-27.98	-0.5
Scavo 1.2m	-4.8	-28.04	-0.31
Scavo 1.2m	-5	-28.09	-0.23
Scavo 1.2m	-5.2	-28.14	-0.24
Scavo 1.2m	-5.4	-28.21	-0.35
Scavo 1.2m	-5.5	-28.25	-0.49
Scavo 1.2m	-5.7	-28.39	-0.67
Scavo 1.2m	-5.9	-28.59	-1
Scavo 1.2m	-6.1	-28.87	-1.4
Scavo 1.2m	-6.3	-29.24	-1.87
Scavo 1.2m	-6.5	-29.73	-2.42
Scavo 1.2m	-6.7	-30.33	-3.04
Scavo 1.2m	-6.9	-30.52	-0.93
Scavo 1.2m	-7.1	-30.34	0.89
Scavo 1.2m	-7.3	-29.86	2.44
Scavo 1.2m	-7.5	-29.11	3.74
Scavo 1.2m	-7.7	-28.14	4.83
Scavo 1.2m	-7.9	-27	5.7
Scavo 1.2m	-8.1	-25.72	6.4
Scavo 1.2m	-8.3	-24.34	6.93
Scavo 1.2m	-8.5	-22.87	7.3
Scavo 1.2m	-8.7	-21.36	7.55
Scavo 1.2m	-8.9	-19.83	7.69
Scavo 1.2m	-9.1	-18.28	7.72
Scavo 1.2m	-9.3	-16.75	7.67
Scavo 1.2m	-9.5	-15.24	7.55
Scavo 1.2m	-9.7	-13.77	7.36
Scavo 1.2m	-9.9	-12.34	7.12
Scavo 1.2m	-10.1	-10.97	6.84
Scavo 1.2m	-10.3	-9.67	6.53
Scavo 1.2m	-10.5	-8.43	6.19
Scavo 1.2m	-10.7	-7.26	5.84
Scavo 1.2m	-10.9	-6.17	5.47
Scavo 1.2m	-11.1	-5.15	5.1
Scavo 1.2m	-11.3	-4.2	4.72
Scavo 1.2m	-11.5	-3.34	4.34

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 1.2m	-11.7	-2.54	3.97
Scavo 1.2m	-11.9	-1.82	3.6
Scavo 1.2m	-12.1	-1.17	3.24
Scavo 1.2m	-12.3	-0.6	2.89
Scavo 1.2m	-12.5	-0.09	2.55
Scavo 1.2m	-12.7	0.36	2.22
Scavo 1.2m	-12.9	0.74	1.9
Scavo 1.2m	-13.1	1.05	1.58
Scavo 1.2m	-13.3	1.31	1.28
Scavo 1.2m	-13.5	1.51	0.99
Scavo 1.2m	-13.7	1.65	0.7
Scavo 1.2m	-13.9	1.73	0.42
Scavo 1.2m	-14.1	1.76	0.15
Scavo 1.2m	-14.3	1.74	-0.12
Scavo 1.2m	-14.5	1.66	-0.39
Scavo 1.2m	-14.7	1.53	-0.65
Scavo 1.2m	-14.9	1.34	-0.92
Scavo 1.2m	-15.1	1.11	-1.19
Scavo 1.2m	-15.3	0.89	-1.07
Scavo 1.2m	-15.5	0.7	-0.97
Scavo 1.2m	-15.7	0.52	-0.86
Scavo 1.2m	-15.9	0.37	-0.77
Scavo 1.2m	-16.1	0.24	-0.67
Scavo 1.2m	-16.3	0.12	-0.59
Scavo 1.2m	-16.5	0.02	-0.5
Scavo 1.2m	-16.7	-0.07	-0.43
Scavo 1.2m	-16.9	-0.14	-0.36
Scavo 1.2m	-17.1	-0.2	-0.3
Scavo 1.2m	-17.3	-0.25	-0.24
Scavo 1.2m	-17.5	-0.28	-0.19
Scavo 1.2m	-17.7	-0.31	-0.14
Scavo 1.2m	-17.9	-0.33	-0.1
Scavo 1.2m	-18.1	-0.35	-0.06
Scavo 1.2m	-18.3	-0.35	-0.03
Scavo 1.2m	-18.5	-0.35	-0.01
Scavo 1.2m	-18.7	-0.35	0.02
Scavo 1.2m	-18.9	-0.34	0.04
Scavo 1.2m	-19.1	-0.33	0.05
Scavo 1.2m	-19.3	-0.32	0.06
Scavo 1.2m	-19.5	-0.3	0.07
Scavo 1.2m	-19.7	-0.29	0.08
Scavo 1.2m	-19.9	-0.27	0.09
Scavo 1.2m	-20.1	-0.25	0.09
Scavo 1.2m	-20.3	-0.23	0.09
Scavo 1.2m	-20.5	-0.22	0.09
Scavo 1.2m	-20.7	-0.2	0.09
Scavo 1.2m	-20.9	-0.18	0.09
Scavo 1.2m	-21.1	-0.16	0.09
Scavo 1.2m	-21.3	-0.14	0.08
Scavo 1.2m	-21.5	-0.13	0.08
Scavo 1.2m	-21.7	-0.11	0.08
Scavo 1.2m	-21.9	-0.1	0.07
Scavo 1.2m	-22.1	-0.09	0.07
Scavo 1.2m	-22.3	-0.07	0.06
Scavo 1.2m	-22.5	-0.06	0.06
Scavo 1.2m	-22.7	-0.05	0.05
Scavo 1.2m	-22.9	-0.04	0.05
Scavo 1.2m	-23.1	-0.03	0.04
Scavo 1.2m	-23.3	-0.03	0.04
Scavo 1.2m	-23.5	-0.02	0.03
Scavo 1.2m	-23.7	-0.01	0.03
Scavo 1.2m	-23.9	-0.01	0.03
Scavo 1.2m	-24.1	0	0.02
Scavo 1.2m	-24.3	0	0.02

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SISMICA STR Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Scavo 1.2m	-24.5	0	0.02
Scavo 1.2m	-24.7	0.01	0.01
Scavo 1.2m	-24.9	0.01	0.01
Scavo 1.2m	-25.1	0.01	0.01
Scavo 1.2m	-25.3	0.01	0.01
Scavo 1.2m	-25.5	0.01	0
Scavo 1.2m	-25.7	0.01	0
Scavo 1.2m	-25.9	0.01	0
Scavo 1.2m	-26.1	0.01	0
Scavo 1.2m	-26.3	0.01	0
Scavo 1.2m	-26.5	0.01	0
Scavo 1.2m	-26.7	0.01	0
Scavo 1.2m	-26.9	0.01	0
Scavo 1.2m	-27.1	0.01	0
Scavo 1.2m	-27.3	0.01	0
Scavo 1.2m	-27.5	0.01	0
Scavo 1.2m	-27.7	0.01	0
Scavo 1.2m	-27.9	0.01	0
Scavo 1.2m	-28.1	0.01	0
Scavo 1.2m	-28.3	0.01	0
Scavo 1.2m	-28.5	0.01	0
Scavo 1.2m	-28.7	0	0
Scavo 1.2m	-28.9	0	0
Scavo 1.2m	-29.1	0	0
Scavo 1.2m	-29.3	0	0
Scavo 1.2m	-29.5	0	0
Scavo 1.2m	-29.7	0	0
Scavo 1.2m	-29.9	0	0
Scavo 1.2m	-30.1	0	0
Scavo 1.2m	-30.3	0	0
Scavo 1.2m	-30.5	0	0
Scavo 1.2m	-30.7	0	0
Scavo 1.2m	-30.9	0	0
Scavo 1.2m	-31.1	0	0
Scavo 1.2m	-31.3	0	0
Scavo 1.2m	-31.5	0	0
Scavo 1.2m	-31.7	0	0
Scavo 1.2m	-31.7	0	0
Scavo 1.2m	-31.9	0	0
Scavo 1.2m	-31.9	0	0
Scavo 1.2m	-32	0	0

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	-0.2	-1
Tirante 0.5m	-0.5	-0.42	-2.18
Tirante 0.5m	-0.7	5.34	28.78
Tirante 0.5m	-0.9	10.61	26.33
Tirante 0.5m	-1.1	15.27	23.31
Tirante 0.5m	-1.3	19.21	19.7
Tirante 0.5m	-1.5	22.35	15.74
Tirante 0.5m	-1.7	24.86	12.52
Tirante 0.5m	-1.9	27	10.71
Tirante 0.5m	-2.1	28.8	9.02
Tirante 0.5m	-2.3	30.29	7.43
Tirante 0.5m	-2.5	31.48	5.94
Tirante 0.5m	-2.7	32.39	4.55
Tirante 0.5m	-2.9	33.04	3.24
Tirante 0.5m	-3	33.27	2.32
Tirante 0.5m	-3.2	33.55	1.42
Tirante 0.5m	-3.4	33.61	0.3
Tirante 0.5m	-3.6	33.46	-0.77
Tirante 0.5m	-3.8	33.1	-1.78
Tirante 0.5m	-4	32.55	-2.75
Tirante 0.5m	-4.2	31.82	-3.68
Tirante 0.5m	-4.4	30.9	-4.56
Tirante 0.5m	-4.6	29.82	-5.42
Tirante 0.5m	-4.8	28.57	-6.25
Tirante 0.5m	-5	27.16	-7.07
Tirante 0.5m	-5.2	25.58	-7.86
Tirante 0.5m	-5.4	23.85	-8.65
Tirante 0.5m	-5.5	22.93	-9.23
Tirante 0.5m	-5.7	20.97	-9.81
Tirante 0.5m	-5.9	18.85	-10.58
Tirante 0.5m	-6.1	16.58	-11.36
Tirante 0.5m	-6.3	14.15	-12.14
Tirante 0.5m	-6.5	11.57	-12.93
Tirante 0.5m	-6.7	8.82	-13.73
Tirante 0.5m	-6.9	6.37	-12.25
Tirante 0.5m	-7.1	4.2	-10.84
Tirante 0.5m	-7.3	2.3	-9.51
Tirante 0.5m	-7.5	0.65	-8.26
Tirante 0.5m	-7.7	-0.77	-7.1
Tirante 0.5m	-7.9	-1.97	-6.02
Tirante 0.5m	-8.1	-2.98	-5.03
Tirante 0.5m	-8.3	-3.8	-4.12
Tirante 0.5m	-8.5	-4.46	-3.29
Tirante 0.5m	-8.7	-4.97	-2.54
Tirante 0.5m	-8.9	-5.34	-1.87
Tirante 0.5m	-9.1	-5.6	-1.26
Tirante 0.5m	-9.3	-5.74	-0.73
Tirante 0.5m	-9.5	-5.79	-0.26
Tirante 0.5m	-9.7	-5.76	0.15
Tirante 0.5m	-9.9	-5.66	0.5
Tirante 0.5m	-10.1	-5.5	0.8
Tirante 0.5m	-10.3	-5.29	1.05
Tirante 0.5m	-10.5	-5.04	1.25
Tirante 0.5m	-10.7	-4.76	1.42
Tirante 0.5m	-10.9	-4.45	1.54
Tirante 0.5m	-11.1	-4.13	1.63
Tirante 0.5m	-11.3	-3.79	1.69
Tirante 0.5m	-11.5	-3.44	1.72

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SISMICA STR Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Tirante 0.5m	-11.7	-3.1	1.73
Tirante 0.5m	-11.9	-2.76	1.71
Tirante 0.5m	-12.1	-2.42	1.67
Tirante 0.5m	-12.3	-2.1	1.61
Tirante 0.5m	-12.5	-1.79	1.53
Tirante 0.5m	-12.7	-1.51	1.44
Tirante 0.5m	-12.9	-1.24	1.33
Tirante 0.5m	-13.1	-1	1.21
Tirante 0.5m	-13.3	-0.79	1.07
Tirante 0.5m	-13.5	-0.6	0.92
Tirante 0.5m	-13.7	-0.45	0.76
Tirante 0.5m	-13.9	-0.33	0.58
Tirante 0.5m	-14.1	-0.25	0.4
Tirante 0.5m	-14.3	-0.21	0.2
Tirante 0.5m	-14.5	-0.21	0
Tirante 0.5m	-14.7	-0.26	-0.22
Tirante 0.5m	-14.9	-0.35	-0.45
Tirante 0.5m	-15.1	-0.48	-0.69
Tirante 0.5m	-15.3	-0.59	-0.55
Tirante 0.5m	-15.5	-0.68	-0.43
Tirante 0.5m	-15.7	-0.74	-0.32
Tirante 0.5m	-15.9	-0.79	-0.23
Tirante 0.5m	-16.1	-0.82	-0.14
Tirante 0.5m	-16.3	-0.83	-0.07
Tirante 0.5m	-16.5	-0.83	-0.01
Tirante 0.5m	-16.7	-0.82	0.05
Tirante 0.5m	-16.9	-0.81	0.09
Tirante 0.5m	-17.1	-0.78	0.13
Tirante 0.5m	-17.3	-0.75	0.16
Tirante 0.5m	-17.5	-0.71	0.18
Tirante 0.5m	-17.7	-0.67	0.2
Tirante 0.5m	-17.9	-0.63	0.21
Tirante 0.5m	-18.1	-0.59	0.22
Tirante 0.5m	-18.3	-0.54	0.22
Tirante 0.5m	-18.5	-0.5	0.22
Tirante 0.5m	-18.7	-0.46	0.22
Tirante 0.5m	-18.9	-0.41	0.21
Tirante 0.5m	-19.1	-0.37	0.21
Tirante 0.5m	-19.3	-0.33	0.2
Tirante 0.5m	-19.5	-0.3	0.19
Tirante 0.5m	-19.7	-0.26	0.18
Tirante 0.5m	-19.9	-0.23	0.17
Tirante 0.5m	-20.1	-0.2	0.16
Tirante 0.5m	-20.3	-0.17	0.14
Tirante 0.5m	-20.5	-0.14	0.13
Tirante 0.5m	-20.7	-0.12	0.12
Tirante 0.5m	-20.9	-0.09	0.11
Tirante 0.5m	-21.1	-0.07	0.1
Tirante 0.5m	-21.3	-0.06	0.09
Tirante 0.5m	-21.5	-0.04	0.08
Tirante 0.5m	-21.7	-0.03	0.07
Tirante 0.5m	-21.9	-0.02	0.06
Tirante 0.5m	-22.1	-0.01	0.05
Tirante 0.5m	-22.3	0	0.04
Tirante 0.5m	-22.5	0.01	0.04
Tirante 0.5m	-22.7	0.02	0.03
Tirante 0.5m	-22.9	0.02	0.02
Tirante 0.5m	-23.1	0.03	0.02
Tirante 0.5m	-23.3	0.03	0.01
Tirante 0.5m	-23.5	0.03	0.01
Tirante 0.5m	-23.7	0.03	0.01
Tirante 0.5m	-23.9	0.03	0
Tirante 0.5m	-24.1	0.03	0
Tirante 0.5m	-24.3	0.03	0

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SISMICA STR Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Tirante 0.5m	-24.5	0.03	0
Tirante 0.5m	-24.7	0.03	-0.01
Tirante 0.5m	-24.9	0.03	-0.01
Tirante 0.5m	-25.1	0.03	-0.01
Tirante 0.5m	-25.3	0.03	-0.01
Tirante 0.5m	-25.5	0.02	-0.01
Tirante 0.5m	-25.7	0.02	-0.01
Tirante 0.5m	-25.9	0.02	-0.01
Tirante 0.5m	-26.1	0.02	-0.01
Tirante 0.5m	-26.3	0.02	-0.01
Tirante 0.5m	-26.5	0.02	-0.01
Tirante 0.5m	-26.7	0.01	-0.01
Tirante 0.5m	-26.9	0.01	-0.01
Tirante 0.5m	-27.1	0.01	-0.01
Tirante 0.5m	-27.3	0.01	-0.01
Tirante 0.5m	-27.5	0.01	-0.01
Tirante 0.5m	-27.7	0.01	-0.01
Tirante 0.5m	-27.9	0.01	-0.01
Tirante 0.5m	-28.1	0	0
Tirante 0.5m	-28.3	0	0
Tirante 0.5m	-28.5	0	0
Tirante 0.5m	-28.7	0	0
Tirante 0.5m	-28.9	0	0
Tirante 0.5m	-29.1	0	0
Tirante 0.5m	-29.3	0	0
Tirante 0.5m	-29.5	0	0
Tirante 0.5m	-29.7	0	0
Tirante 0.5m	-29.9	0	0
Tirante 0.5m	-30.1	0	0
Tirante 0.5m	-30.3	0	0
Tirante 0.5m	-30.5	0	0
Tirante 0.5m	-30.7	0	0
Tirante 0.5m	-30.9	0	0
Tirante 0.5m	-31.1	0	0
Tirante 0.5m	-31.3	0	0
Tirante 0.5m	-31.5	0	0
Tirante 0.5m	-31.7	0	0
Tirante 0.5m	-31.9	0	0
Tirante 0.5m	-31.9	0	0
Tirante 0.5m	-32	0	0

Tabella Risultati Paratia NTC2018: SISMICA STR - Left Wall - Stage: Scavo 3.7m

Design Assumption: NTC2018: SISMICA STR Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Scavo 3.7m	0	0	0
Scavo 3.7m	-0.2	0	0
Scavo 3.7m	-0.2	0	0
Scavo 3.7m	-0.4	-0.12	-0.6
Scavo 3.7m	-0.5	-0.27	-1.5
Scavo 3.7m	-0.7	6.29	32.78
Scavo 3.7m	-0.9	12.42	30.68
Scavo 3.7m	-1.1	18.02	27.99
Scavo 3.7m	-1.3	22.96	24.69
Scavo 3.7m	-1.5	27.12	20.8
Scavo 3.7m	-1.7	30.38	16.31
Scavo 3.7m	-1.9	33.57	15.98
Scavo 3.7m	-2.1	36.61	15.19
Scavo 3.7m	-2.3	39.38	13.84
Scavo 3.7m	-2.5	41.77	11.94
Scavo 3.7m	-2.7	43.66	9.47
Scavo 3.7m	-2.9	44.95	6.45
Scavo 3.7m	-3	45.33	3.76
Scavo 3.7m	-3.2	45.5	0.86
Scavo 3.7m	-3.4	44.79	-3.56
Scavo 3.7m	-3.6	43.06	-8.63
Scavo 3.7m	-3.8	40.18	-14.43
Scavo 3.7m	-4	36.82	-16.8
Scavo 3.7m	-4.2	33.01	-19.04
Scavo 3.7m	-4.4	28.73	-21.42
Scavo 3.7m	-4.6	23.97	-23.8
Scavo 3.7m	-4.8	18.73	-26.19
Scavo 3.7m	-5	13.01	-28.6
Scavo 3.7m	-5.2	6.8	-31.05
Scavo 3.7m	-5.4	0.09	-33.54
Scavo 3.7m	-5.5	-3.45	-35.43
Scavo 3.7m	-5.7	-10.92	-37.35
Scavo 3.7m	-5.9	-18.91	-39.96
Scavo 3.7m	-6.1	-27.44	-42.62
Scavo 3.7m	-6.3	-36.5	-45.33
Scavo 3.7m	-6.5	-46.12	-48.09
Scavo 3.7m	-6.7	-56.3	-50.91
Scavo 3.7m	-6.9	-64.5	-40.99
Scavo 3.7m	-7.1	-70.9	-32.01
Scavo 3.7m	-7.3	-75.69	-23.92
Scavo 3.7m	-7.5	-79.02	-16.68
Scavo 3.7m	-7.7	-81.07	-10.25
Scavo 3.7m	-7.9	-81.99	-4.59
Scavo 3.7m	-8.1	-81.92	0.36
Scavo 3.7m	-8.3	-80.99	4.64
Scavo 3.7m	-8.5	-79.33	8.29
Scavo 3.7m	-8.7	-77.06	11.37
Scavo 3.7m	-8.9	-74.27	13.93
Scavo 3.7m	-9.1	-71.07	16
Scavo 3.7m	-9.3	-67.54	17.64
Scavo 3.7m	-9.5	-63.77	18.88
Scavo 3.7m	-9.7	-59.81	19.78
Scavo 3.7m	-9.9	-55.74	20.36
Scavo 3.7m	-10.1	-51.61	20.66
Scavo 3.7m	-10.3	-47.47	20.71
Scavo 3.7m	-10.5	-43.36	20.56
Scavo 3.7m	-10.7	-39.31	20.21
Scavo 3.7m	-10.9	-35.37	19.72
Scavo 3.7m	-11.1	-31.55	19.08
Scavo 3.7m	-11.3	-27.89	18.34
Scavo 3.7m	-11.5	-24.39	17.5

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SISMICA STR Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Scavo 3.7m	-11.7	-21.07	16.58
Scavo 3.7m	-11.9	-17.95	15.6
Scavo 3.7m	-12.1	-15.04	14.57
Scavo 3.7m	-12.3	-12.34	13.5
Scavo 3.7m	-12.5	-9.85	12.41
Scavo 3.7m	-12.7	-7.6	11.29
Scavo 3.7m	-12.9	-5.57	10.16
Scavo 3.7m	-13.1	-3.76	9.01
Scavo 3.7m	-13.3	-2.19	7.86
Scavo 3.7m	-13.5	-0.85	6.7
Scavo 3.7m	-13.7	0.25	5.53
Scavo 3.7m	-13.9	1.13	4.36
Scavo 3.7m	-14.1	1.76	3.19
Scavo 3.7m	-14.3	2.17	2.01
Scavo 3.7m	-14.5	2.33	0.82
Scavo 3.7m	-14.7	2.25	-0.37
Scavo 3.7m	-14.9	1.94	-1.58
Scavo 3.7m	-15.1	1.38	-2.8
Scavo 3.7m	-15.3	0.89	-2.46
Scavo 3.7m	-15.5	0.46	-2.15
Scavo 3.7m	-15.7	0.08	-1.86
Scavo 3.7m	-15.9	-0.24	-1.59
Scavo 3.7m	-16.1	-0.5	-1.35
Scavo 3.7m	-16.3	-0.73	-1.12
Scavo 3.7m	-16.5	-0.91	-0.91
Scavo 3.7m	-16.7	-1.05	-0.72
Scavo 3.7m	-16.9	-1.17	-0.56
Scavo 3.7m	-17.1	-1.25	-0.41
Scavo 3.7m	-17.3	-1.3	-0.27
Scavo 3.7m	-17.5	-1.33	-0.16
Scavo 3.7m	-17.7	-1.35	-0.06
Scavo 3.7m	-17.9	-1.34	0.03
Scavo 3.7m	-18.1	-1.32	0.1
Scavo 3.7m	-18.3	-1.29	0.16
Scavo 3.7m	-18.5	-1.25	0.21
Scavo 3.7m	-18.7	-1.2	0.25
Scavo 3.7m	-18.9	-1.14	0.28
Scavo 3.7m	-19.1	-1.08	0.3
Scavo 3.7m	-19.3	-1.01	0.32
Scavo 3.7m	-19.5	-0.95	0.33
Scavo 3.7m	-19.7	-0.88	0.34
Scavo 3.7m	-19.9	-0.81	0.34
Scavo 3.7m	-20.1	-0.75	0.33
Scavo 3.7m	-20.3	-0.68	0.32
Scavo 3.7m	-20.5	-0.62	0.31
Scavo 3.7m	-20.7	-0.56	0.3
Scavo 3.7m	-20.9	-0.5	0.29
Scavo 3.7m	-21.1	-0.45	0.27
Scavo 3.7m	-21.3	-0.4	0.26
Scavo 3.7m	-21.5	-0.35	0.24
Scavo 3.7m	-21.7	-0.31	0.22
Scavo 3.7m	-21.9	-0.26	0.2
Scavo 3.7m	-22.1	-0.23	0.19
Scavo 3.7m	-22.3	-0.19	0.17
Scavo 3.7m	-22.5	-0.16	0.16
Scavo 3.7m	-22.7	-0.13	0.14
Scavo 3.7m	-22.9	-0.11	0.12
Scavo 3.7m	-23.1	-0.09	0.11
Scavo 3.7m	-23.3	-0.07	0.1
Scavo 3.7m	-23.5	-0.05	0.09
Scavo 3.7m	-23.7	-0.03	0.07
Scavo 3.7m	-23.9	-0.02	0.06
Scavo 3.7m	-24.1	-0.01	0.05
Scavo 3.7m	-24.3	0	0.04

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SISMICA STR Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Scavo 3.7m	-24.5	0	0.04
Scavo 3.7m	-24.7	0.01	0.03
Scavo 3.7m	-24.9	0.02	0.02
Scavo 3.7m	-25.1	0.02	0.02
Scavo 3.7m	-25.3	0.02	0.01
Scavo 3.7m	-25.5	0.02	0.01
Scavo 3.7m	-25.7	0.02	0
Scavo 3.7m	-25.9	0.02	0
Scavo 3.7m	-26.1	0.02	0
Scavo 3.7m	-26.3	0.02	0
Scavo 3.7m	-26.5	0.02	-0.01
Scavo 3.7m	-26.7	0.02	-0.01
Scavo 3.7m	-26.9	0.02	-0.01
Scavo 3.7m	-27.1	0.02	-0.01
Scavo 3.7m	-27.3	0.02	-0.01
Scavo 3.7m	-27.5	0.01	-0.01
Scavo 3.7m	-27.7	0.01	-0.01
Scavo 3.7m	-27.9	0.01	-0.01
Scavo 3.7m	-28.1	0.01	-0.01
Scavo 3.7m	-28.3	0.01	-0.01
Scavo 3.7m	-28.5	0.01	-0.01
Scavo 3.7m	-28.7	0	-0.01
Scavo 3.7m	-28.9	0	-0.01
Scavo 3.7m	-29.1	0	-0.01
Scavo 3.7m	-29.3	0	0
Scavo 3.7m	-29.5	0	0
Scavo 3.7m	-29.7	0	0
Scavo 3.7m	-29.9	0	0
Scavo 3.7m	-29.9	0	0
Scavo 3.7m	-30.1	0	0
Scavo 3.7m	-30.3	0	0
Scavo 3.7m	-30.5	0	0
Scavo 3.7m	-30.7	0	0
Scavo 3.7m	-30.9	0	0
Scavo 3.7m	-31.1	0	0
Scavo 3.7m	-31.3	0	0
Scavo 3.7m	-31.5	0	0
Scavo 3.7m	-31.7	0	0
Scavo 3.7m	-31.9	0	0
Scavo 3.7m	-31.9	0	0
Scavo 3.7m	-32	0	0

PROGETTAZIONE ATI:

Tabella Risultati Paratia NTC2018: SISMICA STR - Left Wall - Stage: Tirante 3m

Design Assumption: NTC2018: SISMICA STR Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Tirante 3m	0	0	0
Tirante 3m	-0.2	0	0
Tirante 3m	-0.2	0	0
Tirante 3m	-0.4	-0.21	-1.07
Tirante 3m	-0.5	-0.44	-2.3
Tirante 3m	-0.7	5.61	30.29
Tirante 3m	-0.9	11.17	27.77
Tirante 3m	-1.1	16.1	24.66
Tirante 3m	-1.3	20.29	20.96
Tirante 3m	-1.5	23.63	16.69
Tirante 3m	-1.7	25.99	11.83
Tirante 3m	-1.9	27.9	9.5
Tirante 3m	-2.1	29.25	6.78
Tirante 3m	-2.3	29.97	3.57
Tirante 3m	-2.5	29.94	-0.14
Tirante 3m	-2.7	29.07	-4.33
Tirante 3m	-2.9	27.27	-9.01
Tirante 3m	-3	25.98	-12.89
Tirante 3m	-3.2	32.3	31.6
Tirante 3m	-3.4	37.44	25.7
Tirante 3m	-3.6	41.29	19.22
Tirante 3m	-3.8	43.7	12.09
Tirante 3m	-4	45.19	7.45
Tirante 3m	-4.2	45.81	3.06
Tirante 3m	-4.4	45.54	-1.33
Tirante 3m	-4.6	44.42	-5.59
Tirante 3m	-4.8	42.48	-9.73
Tirante 3m	-5	39.72	-13.77
Tirante 3m	-5.2	36.18	-17.72
Tirante 3m	-5.4	31.86	-21.59
Tirante 3m	-5.5	29.42	-24.43
Tirante 3m	-5.7	23.97	-27.26
Tirante 3m	-5.9	17.77	-30.96
Tirante 3m	-6.1	10.85	-34.62
Tirante 3m	-6.3	3.21	-38.22
Tirante 3m	-6.5	-5.15	-41.78
Tirante 3m	-6.7	-14.21	-45.3
Tirante 3m	-6.9	-21.87	-38.32
Tirante 3m	-7.1	-28.25	-31.88
Tirante 3m	-7.3	-33.45	-25.99
Tirante 3m	-7.5	-37.57	-20.62
Tirante 3m	-7.7	-40.72	-15.77
Tirante 3m	-7.9	-43.01	-11.41
Tirante 3m	-8.1	-44.51	-7.51
Tirante 3m	-8.3	-45.32	-4.06
Tirante 3m	-8.5	-45.53	-1.03
Tirante 3m	-8.7	-45.2	1.61
Tirante 3m	-8.9	-44.43	3.88
Tirante 3m	-9.1	-43.26	5.82
Tirante 3m	-9.3	-41.78	7.44
Tirante 3m	-9.5	-40.02	8.78
Tirante 3m	-9.7	-38.05	9.85
Tirante 3m	-9.9	-35.91	10.69
Tirante 3m	-10.1	-33.65	11.31
Tirante 3m	-10.3	-31.31	11.74
Tirante 3m	-10.5	-28.91	11.99
Tirante 3m	-10.7	-26.49	12.09
Tirante 3m	-10.9	-24.08	12.06
Tirante 3m	-11.1	-21.7	11.91
Tirante 3m	-11.3	-19.37	11.64
Tirante 3m	-11.5	-17.11	11.29

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SISMICA STR Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Tirante 3m	-11.7	-14.94	10.86
Tirante 3m	-11.9	-12.87	10.35
Tirante 3m	-12.1	-10.91	9.79
Tirante 3m	-12.3	-9.08	9.16
Tirante 3m	-12.5	-7.38	8.5
Tirante 3m	-12.7	-5.82	7.79
Tirante 3m	-12.9	-4.41	7.04
Tirante 3m	-13.1	-3.16	6.26
Tirante 3m	-13.3	-2.07	5.45
Tirante 3m	-13.5	-1.15	4.6
Tirante 3m	-13.7	-0.4	3.73
Tirante 3m	-13.9	0.16	2.83
Tirante 3m	-14.1	0.54	1.91
Tirante 3m	-14.3	0.73	0.95
Tirante 3m	-14.5	0.73	-0.03
Tirante 3m	-14.7	0.52	-1.05
Tirante 3m	-14.9	0.1	-2.09
Tirante 3m	-15.1	-0.53	-3.16
Tirante 3m	-15.3	-1.07	-2.67
Tirante 3m	-15.5	-1.51	-2.21
Tirante 3m	-15.7	-1.87	-1.8
Tirante 3m	-15.9	-2.15	-1.42
Tirante 3m	-16.1	-2.37	-1.09
Tirante 3m	-16.3	-2.53	-0.79
Tirante 3m	-16.5	-2.63	-0.52
Tirante 3m	-16.7	-2.69	-0.29
Tirante 3m	-16.9	-2.71	-0.09
Tirante 3m	-17.1	-2.69	0.08
Tirante 3m	-17.3	-2.65	0.23
Tirante 3m	-17.5	-2.58	0.35
Tirante 3m	-17.7	-2.49	0.45
Tirante 3m	-17.9	-2.39	0.52
Tirante 3m	-18.1	-2.27	0.59
Tirante 3m	-18.3	-2.14	0.63
Tirante 3m	-18.5	-2.01	0.66
Tirante 3m	-18.7	-1.87	0.68
Tirante 3m	-18.9	-1.74	0.69
Tirante 3m	-19.1	-1.6	0.69
Tirante 3m	-19.3	-1.46	0.68
Tirante 3m	-19.5	-1.33	0.66
Tirante 3m	-19.7	-1.2	0.64
Tirante 3m	-19.9	-1.08	0.61
Tirante 3m	-20.1	-0.97	0.58
Tirante 3m	-20.3	-0.86	0.55
Tirante 3m	-20.5	-0.75	0.52
Tirante 3m	-20.7	-0.66	0.48
Tirante 3m	-20.9	-0.57	0.45
Tirante 3m	-21.1	-0.48	0.41
Tirante 3m	-21.3	-0.41	0.38
Tirante 3m	-21.5	-0.34	0.34
Tirante 3m	-21.7	-0.28	0.31
Tirante 3m	-21.9	-0.22	0.28
Tirante 3m	-22.1	-0.17	0.25
Tirante 3m	-22.3	-0.13	0.22
Tirante 3m	-22.5	-0.09	0.19
Tirante 3m	-22.7	-0.06	0.17
Tirante 3m	-22.9	-0.03	0.14
Tirante 3m	-23.1	0	0.12
Tirante 3m	-23.3	0.02	0.1
Tirante 3m	-23.5	0.03	0.08
Tirante 3m	-23.7	0.05	0.07
Tirante 3m	-23.9	0.06	0.05
Tirante 3m	-24.1	0.07	0.04
Tirante 3m	-24.3	0.07	0.03

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SISMICA STR Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Tirante 3m	-24.5	0.08	0.02
Tirante 3m	-24.7	0.08	0.01
Tirante 3m	-24.9	0.08	0
Tirante 3m	-25.1	0.08	0
Tirante 3m	-25.3	0.08	-0.01
Tirante 3m	-25.5	0.07	-0.01
Tirante 3m	-25.7	0.07	-0.02
Tirante 3m	-25.9	0.07	-0.02
Tirante 3m	-26.1	0.06	-0.02
Tirante 3m	-26.3	0.06	-0.02
Tirante 3m	-26.5	0.05	-0.02
Tirante 3m	-26.7	0.05	-0.02
Tirante 3m	-26.9	0.04	-0.02
Tirante 3m	-27.1	0.04	-0.02
Tirante 3m	-27.3	0.03	-0.02
Tirante 3m	-27.5	0.03	-0.02
Tirante 3m	-27.7	0.03	-0.02
Tirante 3m	-27.9	0.02	-0.02
Tirante 3m	-28.1	0.02	-0.02
Tirante 3m	-28.3	0.01	-0.02
Tirante 3m	-28.5	0.01	-0.01
Tirante 3m	-28.7	0.01	-0.01
Tirante 3m	-28.9	0.01	-0.01
Tirante 3m	-29.1	0	-0.01
Tirante 3m	-29.3	0	-0.01
Tirante 3m	-29.5	0	-0.01
Tirante 3m	-29.7	0	-0.01
Tirante 3m	-29.9	0	0
Tirante 3m	-30.1	0	0
Tirante 3m	-30.3	0	0
Tirante 3m	-30.5	0	0
Tirante 3m	-30.7	0	0
Tirante 3m	-30.9	0	0
Tirante 3m	-31.1	0	0
Tirante 3m	-31.3	0	0
Tirante 3m	-31.5	0	0
Tirante 3m	-31.7	0	0
Tirante 3m	-31.9	0	0
Tirante 3m	-31.9	0	0
Tirante 3m	-32	0	0

PROGETTAZIONE ATI:

Tabella Risultati Paratia NTC2018: SISMICA STR - Left Wall - Stage: Scavo 6.2

Design Assumption: NTC2018: SISMICA STR Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Scavo 6.2	0	0	0
Scavo 6.2	-0.2	0	0
Scavo 6.2	-0.2	0	0
Scavo 6.2	-0.4	-0.16	-0.79
Scavo 6.2	-0.5	-0.34	-1.82
Scavo 6.2	-0.7	6.12	32.28
Scavo 6.2	-0.9	12.12	30.04
Scavo 6.2	-1.1	17.57	27.21
Scavo 6.2	-1.3	22.33	23.8
Scavo 6.2	-1.5	26.29	19.81
Scavo 6.2	-1.7	29.33	15.24
Scavo 6.2	-1.9	32.2	14.32
Scavo 6.2	-2.1	34.81	13.07
Scavo 6.2	-2.3	37.1	11.45
Scavo 6.2	-2.5	39	9.46
Scavo 6.2	-2.7	40.41	7.09
Scavo 6.2	-2.9	41.28	4.35
Scavo 6.2	-3	41.49	2.02
Scavo 6.2	-3.2	51.38	49.46
Scavo 6.2	-3.4	60.54	45.79
Scavo 6.2	-3.6	68.87	41.66
Scavo 6.2	-3.8	76.27	36.99
Scavo 6.2	-4	82.62	31.78
Scavo 6.2	-4.2	87.82	26.01
Scavo 6.2	-4.4	91.76	19.7
Scavo 6.2	-4.6	94.33	12.83
Scavo 6.2	-4.8	95.41	5.4
Scavo 6.2	-5	94.89	-2.6
Scavo 6.2	-5.2	92.65	-11.18
Scavo 6.2	-5.4	88.59	-20.34
Scavo 6.2	-5.5	85.82	-27.65
Scavo 6.2	-5.7	78.79	-35.17
Scavo 6.2	-5.9	69.63	-45.8
Scavo 6.2	-6.1	58.22	-57.03
Scavo 6.2	-6.3	44.45	-68.85
Scavo 6.2	-6.5	28.98	-77.37
Scavo 6.2	-6.7	11.89	-85.43
Scavo 6.2	-6.9	-3.4	-76.47
Scavo 6.2	-7.1	-16.91	-67.53
Scavo 6.2	-7.3	-28.65	-58.69
Scavo 6.2	-7.5	-38.67	-50.1
Scavo 6.2	-7.7	-47.01	-41.72
Scavo 6.2	-7.9	-53.78	-33.85
Scavo 6.2	-8.1	-59.12	-26.67
Scavo 6.2	-8.3	-63.15	-20.16
Scavo 6.2	-8.5	-66.01	-14.3
Scavo 6.2	-8.7	-67.82	-9.06
Scavo 6.2	-8.9	-68.7	-4.39
Scavo 6.2	-9.1	-68.76	-0.28
Scavo 6.2	-9.3	-68.09	3.31
Scavo 6.2	-9.5	-66.81	6.43
Scavo 6.2	-9.7	-64.99	9.09
Scavo 6.2	-9.9	-62.72	11.33
Scavo 6.2	-10.1	-60.08	13.19
Scavo 6.2	-10.3	-57.14	14.7
Scavo 6.2	-10.5	-53.97	15.87
Scavo 6.2	-10.7	-50.62	16.75
Scavo 6.2	-10.9	-47.15	17.35
Scavo 6.2	-11.1	-43.61	17.7
Scavo 6.2	-11.3	-40.04	17.83
Scavo 6.2	-11.5	-36.49	17.75

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 6.2	-11.7	-33	17.48
Scavo 6.2	-11.9	-29.59	17.04
Scavo 6.2	-12.1	-26.3	16.45
Scavo 6.2	-12.3	-23.16	15.71
Scavo 6.2	-12.5	-20.19	14.84
Scavo 6.2	-12.7	-17.42	13.85
Scavo 6.2	-12.9	-14.87	12.75
Scavo 6.2	-13.1	-12.56	11.55
Scavo 6.2	-13.3	-10.51	10.25
Scavo 6.2	-13.5	-8.74	8.85
Scavo 6.2	-13.7	-7.26	7.37
Scavo 6.2	-13.9	-6.1	5.8
Scavo 6.2	-14.1	-5.28	4.14
Scavo 6.2	-14.3	-4.8	2.4
Scavo 6.2	-14.5	-4.68	0.59
Scavo 6.2	-14.7	-4.94	-1.31
Scavo 6.2	-14.9	-5.6	-3.29
Scavo 6.2	-15.1	-6.67	-5.34
Scavo 6.2	-15.3	-7.52	-4.28
Scavo 6.2	-15.5	-8.19	-3.32
Scavo 6.2	-15.7	-8.68	-2.46
Scavo 6.2	-15.9	-9.02	-1.69
Scavo 6.2	-16.1	-9.22	-1.01
Scavo 6.2	-16.3	-9.3	-0.41
Scavo 6.2	-16.5	-9.28	0.11
Scavo 6.2	-16.7	-9.17	0.56
Scavo 6.2	-16.9	-8.98	0.94
Scavo 6.2	-17.1	-8.73	1.26
Scavo 6.2	-17.3	-8.43	1.52
Scavo 6.2	-17.5	-8.08	1.73
Scavo 6.2	-17.7	-7.7	1.9
Scavo 6.2	-17.9	-7.3	2.02
Scavo 6.2	-18.1	-6.87	2.11
Scavo 6.2	-18.3	-6.44	2.16
Scavo 6.2	-18.5	-6	2.19
Scavo 6.2	-18.7	-5.57	2.19
Scavo 6.2	-18.9	-5.14	2.16
Scavo 6.2	-19.1	-4.71	2.12
Scavo 6.2	-19.3	-4.3	2.06
Scavo 6.2	-19.5	-3.9	1.99
Scavo 6.2	-19.7	-3.52	1.91
Scavo 6.2	-19.9	-3.15	1.82
Scavo 6.2	-20.1	-2.81	1.73
Scavo 6.2	-20.3	-2.48	1.63
Scavo 6.2	-20.5	-2.18	1.52
Scavo 6.2	-20.7	-1.89	1.42
Scavo 6.2	-20.9	-1.63	1.32
Scavo 6.2	-21.1	-1.39	1.22
Scavo 6.2	-21.3	-1.16	1.11
Scavo 6.2	-21.5	-0.96	1.02
Scavo 6.2	-21.7	-0.78	0.92
Scavo 6.2	-21.9	-0.61	0.83
Scavo 6.2	-22.1	-0.46	0.74
Scavo 6.2	-22.3	-0.33	0.66
Scavo 6.2	-22.5	-0.21	0.58
Scavo 6.2	-22.7	-0.11	0.51
Scavo 6.2	-22.9	-0.02	0.44
Scavo 6.2	-23.1	0.05	0.38
Scavo 6.2	-23.3	0.12	0.32
Scavo 6.2	-23.5	0.17	0.27
Scavo 6.2	-23.7	0.22	0.22
Scavo 6.2	-23.9	0.25	0.18
Scavo 6.2	-24.1	0.28	0.14
Scavo 6.2	-24.3	0.3	0.1

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SISMICA STR Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Scavo 6.2	-24.5	0.31	0.07
Scavo 6.2	-24.7	0.32	0.04
Scavo 6.2	-24.9	0.33	0.02
Scavo 6.2	-25.1	0.33	0
Scavo 6.2	-25.3	0.32	-0.02
Scavo 6.2	-25.5	0.31	-0.04
Scavo 6.2	-25.7	0.3	-0.05
Scavo 6.2	-25.9	0.29	-0.06
Scavo 6.2	-26.1	0.28	-0.07
Scavo 6.2	-26.3	0.26	-0.07
Scavo 6.2	-26.5	0.25	-0.08
Scavo 6.2	-26.7	0.23	-0.08
Scavo 6.2	-26.9	0.21	-0.08
Scavo 6.2	-27.1	0.2	-0.08
Scavo 6.2	-27.3	0.18	-0.08
Scavo 6.2	-27.5	0.16	-0.08
Scavo 6.2	-27.7	0.15	-0.08
Scavo 6.2	-27.9	0.13	-0.08
Scavo 6.2	-28.1	0.12	-0.07
Scavo 6.2	-28.3	0.1	-0.07
Scavo 6.2	-28.5	0.09	-0.07
Scavo 6.2	-28.7	0.08	-0.06
Scavo 6.2	-28.9	0.07	-0.06
Scavo 6.2	-29.1	0.06	-0.05
Scavo 6.2	-29.3	0.05	-0.05
Scavo 6.2	-29.5	0.04	-0.04
Scavo 6.2	-29.7	0.03	-0.04
Scavo 6.2	-29.9	0.03	-0.03
Scavo 6.2	-30.1	0.02	-0.03
Scavo 6.2	-30.3	0.02	-0.02
Scavo 6.2	-30.5	0.01	-0.02
Scavo 6.2	-30.7	0.01	-0.02
Scavo 6.2	-30.9	0.01	-0.01
Scavo 6.2	-31.1	0	-0.01
Scavo 6.2	-31.3	0	-0.01
Scavo 6.2	-31.5	0	0
Scavo 6.2	-31.7	0	0
Scavo 6.2	-31.9	0	0
Scavo 6.2	-31.9	0	0
Scavo 6.2	-32	0	0

Tabella Risultati Paratia NTC2018: SISMICA STR - Left Wall - Stage: Tirante 5.5

Design Assumption: NTC2018: SISMICA STR Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Tirante 5.5	0	0	0
Tirante 5.5	-0.2	0	0
Tirante 5.5	-0.2	0	0
Tirante 5.5	-0.4	-0.25	-1.26
Tirante 5.5	-0.5	-0.52	-2.65
Tirante 5.5	-0.7	5.16	28.39
Tirante 5.5	-0.9	10.3	25.68
Tirante 5.5	-1.1	14.77	22.38
Tirante 5.5	-1.3	18.48	18.51
Tirante 5.5	-1.5	21.29	14.06
Tirante 5.5	-1.7	23.09	9.04
Tirante 5.5	-1.9	24.18	5.42
Tirante 5.5	-2.1	24.48	1.5
Tirante 5.5	-2.3	23.93	-2.77
Tirante 5.5	-2.5	22.45	-7.37
Tirante 5.5	-2.7	19.99	-12.32
Tirante 5.5	-2.9	16.47	-17.6
Tirante 5.5	-3	14.29	-21.82
Tirante 5.5	-3.2	18.56	21.39
Tirante 5.5	-3.4	21.62	15.26
Tirante 5.5	-3.6	23.36	8.7
Tirante 5.5	-3.8	23.7	1.71
Tirante 5.5	-4	22.55	-5.73
Tirante 5.5	-4.2	19.83	-13.6
Tirante 5.5	-4.4	15.45	-21.93
Tirante 5.5	-4.6	9.3	-30.72
Tirante 5.5	-4.8	1.29	-40.05
Tirante 5.5	-5	-8.69	-49.91
Tirante 5.5	-5.2	-20.75	-60.31
Tirante 5.5	-5.4	-35	-71.24
Tirante 5.5	-5.5	-42.98	-79.84
Tirante 5.5	-5.7	-28.34	73.23
Tirante 5.5	-5.9	-16.15	60.95
Tirante 5.5	-6.1	-6.52	48.14
Tirante 5.5	-6.3	0.44	34.79
Tirante 5.5	-6.5	5.15	23.54
Tirante 5.5	-6.7	7.72	12.88
Tirante 5.5	-6.9	9.72	10
Tirante 5.5	-7.1	11.29	7.85
Tirante 5.5	-7.3	12.56	6.35
Tirante 5.5	-7.5	13.63	5.35
Tirante 5.5	-7.7	14.61	4.88
Tirante 5.5	-7.9	15.53	4.61
Tirante 5.5	-8.1	16.4	4.33
Tirante 5.5	-8.3	17.21	4.05
Tirante 5.5	-8.5	17.96	3.76
Tirante 5.5	-8.7	18.65	3.47
Tirante 5.5	-8.9	19.29	3.17
Tirante 5.5	-9.1	19.86	2.86
Tirante 5.5	-9.3	20.37	2.56
Tirante 5.5	-9.5	20.82	2.25
Tirante 5.5	-9.7	21.21	1.95
Tirante 5.5	-9.9	21.54	1.65
Tirante 5.5	-10.1	21.81	1.34
Tirante 5.5	-10.3	22.02	1.04
Tirante 5.5	-10.5	22.17	0.75
Tirante 5.5	-10.7	22.26	0.45
Tirante 5.5	-10.9	22.29	0.15
Tirante 5.5	-11.1	22.25	-0.16
Tirante 5.5	-11.3	22.16	-0.47
Tirante 5.5	-11.5	22	-0.79

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SISMICA STR Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Tirante 5.5	-11.7	21.78	-1.13
Tirante 5.5	-11.9	21.48	-1.48
Tirante 5.5	-12.1	21.11	-1.86
Tirante 5.5	-12.3	20.66	-2.27
Tirante 5.5	-12.5	20.11	-2.71
Tirante 5.5	-12.7	19.48	-3.18
Tirante 5.5	-12.9	18.74	-3.71
Tirante 5.5	-13.1	17.88	-4.28
Tirante 5.5	-13.3	16.9	-4.92
Tirante 5.5	-13.5	15.77	-5.61
Tirante 5.5	-13.7	14.5	-6.38
Tirante 5.5	-13.9	13.05	-7.22
Tirante 5.5	-14.1	11.42	-8.14
Tirante 5.5	-14.3	9.59	-9.15
Tirante 5.5	-14.5	7.54	-10.25
Tirante 5.5	-14.7	5.26	-11.44
Tirante 5.5	-14.9	2.71	-12.73
Tirante 5.5	-15.1	-0.11	-14.12
Tirante 5.5	-15.3	-2.56	-12.21
Tirante 5.5	-15.5	-4.65	-10.45
Tirante 5.5	-15.7	-6.41	-8.82
Tirante 5.5	-15.9	-7.87	-7.32
Tirante 5.5	-16.1	-9.06	-5.95
Tirante 5.5	-16.3	-10.01	-4.72
Tirante 5.5	-16.5	-10.73	-3.6
Tirante 5.5	-16.7	-11.25	-2.6
Tirante 5.5	-16.9	-11.59	-1.71
Tirante 5.5	-17.1	-11.77	-0.92
Tirante 5.5	-17.3	-11.82	-0.23
Tirante 5.5	-17.5	-11.75	0.36
Tirante 5.5	-17.7	-11.57	0.88
Tirante 5.5	-17.9	-11.31	1.31
Tirante 5.5	-18.1	-10.97	1.68
Tirante 5.5	-18.3	-10.58	1.97
Tirante 5.5	-18.5	-10.14	2.21
Tirante 5.5	-18.7	-9.66	2.4
Tirante 5.5	-18.9	-9.15	2.54
Tirante 5.5	-19.1	-8.62	2.63
Tirante 5.5	-19.3	-8.09	2.68
Tirante 5.5	-19.5	-7.55	2.71
Tirante 5.5	-19.7	-7.01	2.7
Tirante 5.5	-19.9	-6.47	2.67
Tirante 5.5	-20.1	-5.95	2.61
Tirante 5.5	-20.3	-5.44	2.54
Tirante 5.5	-20.5	-4.95	2.46
Tirante 5.5	-20.7	-4.48	2.36
Tirante 5.5	-20.9	-4.03	2.25
Tirante 5.5	-21.1	-3.6	2.14
Tirante 5.5	-21.3	-3.2	2.02
Tirante 5.5	-21.5	-2.82	1.89
Tirante 5.5	-21.7	-2.47	1.77
Tirante 5.5	-21.9	-2.14	1.64
Tirante 5.5	-22.1	-1.83	1.52
Tirante 5.5	-22.3	-1.55	1.4
Tirante 5.5	-22.5	-1.3	1.28
Tirante 5.5	-22.7	-1.06	1.17
Tirante 5.5	-22.9	-0.85	1.06
Tirante 5.5	-23.1	-0.66	0.95
Tirante 5.5	-23.3	-0.49	0.85
Tirante 5.5	-23.5	-0.34	0.76
Tirante 5.5	-23.7	-0.21	0.67
Tirante 5.5	-23.9	-0.09	0.58
Tirante 5.5	-24.1	0.01	0.51
Tirante 5.5	-24.3	0.1	0.43

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SISMICA STR Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Tirante 5.5	-24.5	0.17	0.37
Tirante 5.5	-24.7	0.23	0.31
Tirante 5.5	-24.9	0.28	0.25
Tirante 5.5	-25.1	0.32	0.2
Tirante 5.5	-25.3	0.35	0.15
Tirante 5.5	-25.5	0.38	0.11
Tirante 5.5	-25.7	0.39	0.08
Tirante 5.5	-25.9	0.4	0.04
Tirante 5.5	-26.1	0.4	0.02
Tirante 5.5	-26.3	0.4	-0.01
Tirante 5.5	-26.5	0.4	-0.03
Tirante 5.5	-26.7	0.39	-0.05
Tirante 5.5	-26.9	0.37	-0.06
Tirante 5.5	-27.1	0.36	-0.08
Tirante 5.5	-27.3	0.34	-0.09
Tirante 5.5	-27.5	0.32	-0.09
Tirante 5.5	-27.7	0.3	-0.1
Tirante 5.5	-27.9	0.28	-0.1
Tirante 5.5	-28.1	0.26	-0.11
Tirante 5.5	-28.3	0.24	-0.11
Tirante 5.5	-28.5	0.22	-0.11
Tirante 5.5	-28.7	0.2	-0.11
Tirante 5.5	-28.9	0.17	-0.1
Tirante 5.5	-29.1	0.15	-0.1
Tirante 5.5	-29.3	0.14	-0.1
Tirante 5.5	-29.5	0.12	-0.09
Tirante 5.5	-29.7	0.1	-0.09
Tirante 5.5	-29.9	0.08	-0.08
Tirante 5.5	-30.1	0.07	-0.07
Tirante 5.5	-30.3	0.06	-0.07
Tirante 5.5	-30.5	0.04	-0.06
Tirante 5.5	-30.7	0.03	-0.05
Tirante 5.5	-30.9	0.02	-0.05
Tirante 5.5	-31.1	0.02	-0.04
Tirante 5.5	-31.3	0.01	-0.03
Tirante 5.5	-31.5	0	-0.02
Tirante 5.5	-31.7	0	-0.02
Tirante 5.5	-31.9	0	-0.01
Tirante 5.5	-32	0	0

PROGETTAZIONE ATI:

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

Design Assumption: NTC2018: SISMICA STR Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Scavo 9.2	0	0	0
Scavo 9.2	-0.2	0	0
Scavo 9.2	-0.2	0	0
Scavo 9.2	-0.4	-0.23	-1.16
Scavo 9.2	-0.5	-0.48	-2.45
Scavo 9.2	-0.7	5.42	29.49
Scavo 9.2	-0.9	10.8	26.9
Scavo 9.2	-1.1	15.55	23.74
Scavo 9.2	-1.3	19.55	20.01
Scavo 9.2	-1.5	22.69	15.7
Scavo 9.2	-1.7	24.86	10.83
Scavo 9.2	-1.9	26.46	7.99
Scavo 9.2	-2.1	27.43	4.88
Scavo 9.2	-2.3	27.73	1.47
Scavo 9.2	-2.5	27.27	-2.26
Scavo 9.2	-2.7	26.01	-6.3
Scavo 9.2	-2.9	23.88	-10.64
Scavo 9.2	-3	22.47	-14.13
Scavo 9.2	-3.2	28.71	31.21
Scavo 9.2	-3.4	33.93	26.1
Scavo 9.2	-3.6	38.05	20.6
Scavo 9.2	-3.8	40.99	14.69
Scavo 9.2	-4	42.66	8.37
Scavo 9.2	-4.2	42.99	1.64
Scavo 9.2	-4.4	41.89	-5.51
Scavo 9.2	-4.6	39.27	-13.1
Scavo 9.2	-4.8	35.03	-21.2
Scavo 9.2	-5	29.07	-29.8
Scavo 9.2	-5.2	21.29	-38.9
Scavo 9.2	-5.4	11.59	-48.52
Scavo 9.2	-5.5	5.97	-56.12
Scavo 9.2	-5.7	25.94	99.84
Scavo 9.2	-5.9	43.73	88.93
Scavo 9.2	-6.1	59.23	77.51
Scavo 9.2	-6.3	72.34	65.57
Scavo 9.2	-6.5	82.96	53.1
Scavo 9.2	-6.7	90.99	40.11
Scavo 9.2	-6.9	98.1	35.59
Scavo 9.2	-7.1	104.24	30.66
Scavo 9.2	-7.3	109.3	25.34
Scavo 9.2	-7.5	113.22	19.61
Scavo 9.2	-7.7	115.92	13.47
Scavo 9.2	-7.9	117.31	6.94
Scavo 9.2	-8.1	117.31	0
Scavo 9.2	-8.3	115.84	-7.34
Scavo 9.2	-8.5	112.82	-15.09
Scavo 9.2	-8.7	108.17	-23.24
Scavo 9.2	-8.9	101.82	-31.79
Scavo 9.2	-9.1	93.67	-40.74
Scavo 9.2	-9.3	83.65	-50.1
Scavo 9.2	-9.5	73.99	-48.29
Scavo 9.2	-9.7	64.87	-45.59
Scavo 9.2	-9.9	56.39	-42.4
Scavo 9.2	-10.1	48.59	-39
Scavo 9.2	-10.3	41.47	-35.63
Scavo 9.2	-10.5	34.98	-32.44
Scavo 9.2	-10.7	29.1	-29.4
Scavo 9.2	-10.9	23.79	-26.54
Scavo 9.2	-11.1	19.02	-23.86
Scavo 9.2	-11.3	14.75	-21.37
Scavo 9.2	-11.5	10.93	-19.08

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SISMICA STR Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Scavo 9.2	-11.7	7.53	-17
Scavo 9.2	-11.9	4.5	-15.14
Scavo 9.2	-12.1	1.8	-13.5
Scavo 9.2	-12.3	-0.61	-12.07
Scavo 9.2	-12.5	-2.79	-10.88
Scavo 9.2	-12.7	-4.77	-9.92
Scavo 9.2	-12.9	-6.61	-9.18
Scavo 9.2	-13.1	-8.35	-8.69
Scavo 9.2	-13.3	-10.03	-8.43
Scavo 9.2	-13.5	-11.71	-8.4
Scavo 9.2	-13.7	-13.44	-8.62
Scavo 9.2	-13.9	-15.25	-9.08
Scavo 9.2	-14.1	-17.21	-9.77
Scavo 9.2	-14.3	-19.35	-10.71
Scavo 9.2	-14.5	-21.72	-11.88
Scavo 9.2	-14.7	-24.38	-13.29
Scavo 9.2	-14.9	-27.37	-14.93
Scavo 9.2	-15.1	-30.73	-16.8
Scavo 9.2	-15.3	-33.42	-13.45
Scavo 9.2	-15.5	-35.5	-10.4
Scavo 9.2	-15.7	-37.03	-7.64
Scavo 9.2	-15.9	-38.06	-5.16
Scavo 9.2	-16.1	-38.64	-2.94
Scavo 9.2	-16.3	-38.84	-0.96
Scavo 9.2	-16.5	-38.68	0.77
Scavo 9.2	-16.7	-38.23	2.28
Scavo 9.2	-16.9	-37.51	3.59
Scavo 9.2	-17.1	-36.57	4.7
Scavo 9.2	-17.3	-35.44	5.63
Scavo 9.2	-17.5	-34.16	6.4
Scavo 9.2	-17.7	-32.76	7.03
Scavo 9.2	-17.9	-31.26	7.51
Scavo 9.2	-18.1	-29.68	7.87
Scavo 9.2	-18.3	-28.06	8.12
Scavo 9.2	-18.5	-26.4	8.27
Scavo 9.2	-18.7	-24.74	8.33
Scavo 9.2	-18.9	-23.07	8.31
Scavo 9.2	-19.1	-21.43	8.23
Scavo 9.2	-19.3	-19.81	8.09
Scavo 9.2	-19.5	-18.23	7.89
Scavo 9.2	-19.7	-16.7	7.66
Scavo 9.2	-19.9	-15.22	7.39
Scavo 9.2	-20.1	-13.81	7.09
Scavo 9.2	-20.3	-12.45	6.77
Scavo 9.2	-20.5	-11.17	6.43
Scavo 9.2	-20.7	-9.95	6.08
Scavo 9.2	-20.9	-8.81	5.72
Scavo 9.2	-21.1	-7.73	5.36
Scavo 9.2	-21.3	-6.73	5
Scavo 9.2	-21.5	-5.8	4.65
Scavo 9.2	-21.7	-4.94	4.3
Scavo 9.2	-21.9	-4.15	3.95
Scavo 9.2	-22.1	-3.43	3.62
Scavo 9.2	-22.3	-2.77	3.3
Scavo 9.2	-22.5	-2.17	2.99
Scavo 9.2	-22.7	-1.63	2.7
Scavo 9.2	-22.9	-1.15	2.42
Scavo 9.2	-23.1	-0.72	2.15
Scavo 9.2	-23.3	-0.34	1.9
Scavo 9.2	-23.5	0	1.66
Scavo 9.2	-23.7	0.28	1.45
Scavo 9.2	-23.9	0.53	1.24
Scavo 9.2	-24.1	0.74	1.05
Scavo 9.2	-24.3	0.92	0.88

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SISMICA STR Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Scavo 9.2	-24.5	1.06	0.72
Scavo 9.2	-24.7	1.18	0.57
Scavo 9.2	-24.9	1.27	0.44
Scavo 9.2	-25.1	1.33	0.32
Scavo 9.2	-25.3	1.38	0.22
Scavo 9.2	-25.5	1.4	0.12
Scavo 9.2	-25.7	1.41	0.04
Scavo 9.2	-25.9	1.4	-0.04
Scavo 9.2	-26.1	1.38	-0.1
Scavo 9.2	-26.3	1.35	-0.16
Scavo 9.2	-26.5	1.31	-0.2
Scavo 9.2	-26.7	1.26	-0.24
Scavo 9.2	-26.9	1.2	-0.28
Scavo 9.2	-27.1	1.14	-0.3
Scavo 9.2	-27.3	1.08	-0.32
Scavo 9.2	-27.5	1.01	-0.34
Scavo 9.2	-27.7	0.94	-0.34
Scavo 9.2	-27.9	0.87	-0.35
Scavo 9.2	-28.1	0.8	-0.35
Scavo 9.2	-28.3	0.73	-0.35
Scavo 9.2	-28.5	0.66	-0.34
Scavo 9.2	-28.7	0.6	-0.34
Scavo 9.2	-28.9	0.53	-0.32
Scavo 9.2	-29.1	0.47	-0.31
Scavo 9.2	-29.3	0.41	-0.3
Scavo 9.2	-29.5	0.35	-0.28
Scavo 9.2	-29.7	0.3	-0.26
Scavo 9.2	-29.9	0.25	-0.24
Scavo 9.2	-30.1	0.21	-0.22
Scavo 9.2	-30.3	0.17	-0.2
Scavo 9.2	-30.5	0.13	-0.18
Scavo 9.2	-30.7	0.1	-0.16
Scavo 9.2	-30.9	0.07	-0.14
Scavo 9.2	-31.1	0.05	-0.12
Scavo 9.2	-31.3	0.03	-0.09
Scavo 9.2	-31.5	0.01	-0.07
Scavo 9.2	-31.7	0.01	-0.05
Scavo 9.2	-31.9	0	-0.02
Scavo 9.2	-31.9	0	-0.02
Scavo 9.2	-32	0	-0.01

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	-0.25	-1.27
Tirante 8.5m	-0.5	-0.52	-2.65
Tirante 8.5m	-0.7	5.16	28.38
Tirante 8.5m	-0.9	10.29	25.66
Tirante 8.5m	-1.1	14.76	22.37
Tirante 8.5m	-1.3	18.46	18.5
Tirante 8.5m	-1.5	21.28	14.06
Tirante 8.5m	-1.7	23.08	9.03
Tirante 8.5m	-1.9	24.17	5.44
Tirante 8.5m	-2.1	24.48	1.54
Tirante 8.5m	-2.3	23.94	-2.69
Tirante 8.5m	-2.5	22.49	-7.25
Tirante 8.5m	-2.7	20.06	-12.16
Tirante 8.5m	-2.9	16.58	-17.4
Tirante 8.5m	-3	14.42	-21.58
Tirante 8.5m	-3.2	18.77	21.75
Tirante 8.5m	-3.4	21.91	15.68
Tirante 8.5m	-3.6	23.74	9.19
Tirante 8.5m	-3.8	24.2	2.26
Tirante 8.5m	-4	23.18	-5.1
Tirante 8.5m	-4.2	20.6	-12.9
Tirante 8.5m	-4.4	16.37	-21.14
Tirante 8.5m	-4.6	10.4	-29.85
Tirante 8.5m	-4.8	2.58	-39.08
Tirante 8.5m	-5	-7.19	-48.85
Tirante 8.5m	-5.2	-19.01	-59.14
Tirante 8.5m	-5.4	-33.01	-69.96
Tirante 8.5m	-5.5	-40.86	-78.48
Tirante 8.5m	-5.7	-25.89	74.83
Tirante 8.5m	-5.9	-13.36	62.67
Tirante 8.5m	-6.1	-3.36	49.98
Tirante 8.5m	-6.3	3.99	36.75
Tirante 8.5m	-6.5	8.59	22.99
Tirante 8.5m	-6.7	10.33	8.69
Tirante 8.5m	-6.9	9.88	-2.24
Tirante 8.5m	-7.1	7.16	-13.6
Tirante 8.5m	-7.3	2.08	-25.38
Tirante 8.5m	-7.5	-5.43	-37.58
Tirante 8.5m	-7.7	-15.46	-50.16
Tirante 8.5m	-7.9	-28.09	-63.12
Tirante 8.5m	-8.1	-43.38	-76.44
Tirante 8.5m	-8.3	-61.4	-90.1
Tirante 8.5m	-8.5	-82.21	-104.07
Tirante 8.5m	-8.7	-60.56	108.24
Tirante 8.5m	-8.9	-41.82	93.72
Tirante 8.5m	-9.1	-26.03	78.95
Tirante 8.5m	-9.3	-13.24	63.96
Tirante 8.5m	-9.5	-1.98	56.26
Tirante 8.5m	-9.7	7.98	49.82
Tirante 8.5m	-9.9	16.83	44.26
Tirante 8.5m	-10.1	24.7	39.32
Tirante 8.5m	-10.3	31.65	34.77
Tirante 8.5m	-10.5	37.74	30.46
Tirante 8.5m	-10.7	43.02	26.41
Tirante 8.5m	-10.9	47.55	22.61
Tirante 8.5m	-11.1	51.36	19.05
Tirante 8.5m	-11.3	54.5	15.71
Tirante 8.5m	-11.5	57.01	12.58

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SISMICA STR Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Tirante 8.5m	-11.7	58.94	9.63
Tirante 8.5m	-11.9	60.31	6.85
Tirante 8.5m	-12.1	61.15	4.23
Tirante 8.5m	-12.3	61.5	1.74
Tirante 8.5m	-12.5	61.37	-0.63
Tirante 8.5m	-12.7	60.79	-2.91
Tirante 8.5m	-12.9	59.77	-5.1
Tirante 8.5m	-13.1	58.33	-7.23
Tirante 8.5m	-13.3	56.47	-9.31
Tirante 8.5m	-13.5	54.19	-11.37
Tirante 8.5m	-13.7	51.51	-13.42
Tirante 8.5m	-13.9	48.42	-15.47
Tirante 8.5m	-14.1	44.91	-17.55
Tirante 8.5m	-14.3	40.97	-19.66
Tirante 8.5m	-14.5	36.61	-21.83
Tirante 8.5m	-14.7	31.79	-24.06
Tirante 8.5m	-14.9	26.52	-26.37
Tirante 8.5m	-15.1	20.77	-28.76
Tirante 8.5m	-15.3	15.58	-25.94
Tirante 8.5m	-15.5	10.93	-23.26
Tirante 8.5m	-15.7	6.78	-20.72
Tirante 8.5m	-15.9	3.12	-18.34
Tirante 8.5m	-16.1	-0.1	-16.1
Tirante 8.5m	-16.3	-2.91	-14.02
Tirante 8.5m	-16.5	-5.33	-12.09
Tirante 8.5m	-16.7	-7.39	-10.31
Tirante 8.5m	-16.9	-9.12	-8.67
Tirante 8.5m	-17.1	-10.56	-7.17
Tirante 8.5m	-17.3	-11.72	-5.81
Tirante 8.5m	-17.5	-12.63	-4.57
Tirante 8.5m	-17.7	-13.32	-3.45
Tirante 8.5m	-17.9	-13.81	-2.46
Tirante 8.5m	-18.1	-14.13	-1.57
Tirante 8.5m	-18.3	-14.28	-0.78
Tirante 8.5m	-18.5	-14.3	-0.09
Tirante 8.5m	-18.7	-14.2	0.51
Tirante 8.5m	-18.9	-13.99	1.03
Tirante 8.5m	-19.1	-13.7	1.47
Tirante 8.5m	-19.3	-13.33	1.84
Tirante 8.5m	-19.5	-12.9	2.15
Tirante 8.5m	-19.7	-12.42	2.4
Tirante 8.5m	-19.9	-11.91	2.59
Tirante 8.5m	-20.1	-11.36	2.74
Tirante 8.5m	-20.3	-10.79	2.85
Tirante 8.5m	-20.5	-10.21	2.91
Tirante 8.5m	-20.7	-9.62	2.95
Tirante 8.5m	-20.9	-9.03	2.95
Tirante 8.5m	-21.1	-8.44	2.93
Tirante 8.5m	-21.3	-7.86	2.89
Tirante 8.5m	-21.5	-7.3	2.83
Tirante 8.5m	-21.7	-6.74	2.75
Tirante 8.5m	-21.9	-6.21	2.66
Tirante 8.5m	-22.1	-5.7	2.56
Tirante 8.5m	-22.3	-5.21	2.45
Tirante 8.5m	-22.5	-4.74	2.34
Tirante 8.5m	-22.7	-4.3	2.22
Tirante 8.5m	-22.9	-3.88	2.1
Tirante 8.5m	-23.1	-3.48	1.97
Tirante 8.5m	-23.3	-3.11	1.85
Tirante 8.5m	-23.5	-2.77	1.73
Tirante 8.5m	-23.7	-2.45	1.61
Tirante 8.5m	-23.9	-2.15	1.49
Tirante 8.5m	-24.1	-1.87	1.37
Tirante 8.5m	-24.3	-1.62	1.26

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SISMICA STR Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Tirante 8.5m	-24.5	-1.39	1.15
Tirante 8.5m	-24.7	-1.18	1.05
Tirante 8.5m	-24.9	-0.99	0.95
Tirante 8.5m	-25.1	-0.82	0.86
Tirante 8.5m	-25.3	-0.67	0.77
Tirante 8.5m	-25.5	-0.53	0.68
Tirante 8.5m	-25.7	-0.41	0.61
Tirante 8.5m	-25.9	-0.3	0.53
Tirante 8.5m	-26.1	-0.21	0.46
Tirante 8.5m	-26.3	-0.13	0.4
Tirante 8.5m	-26.5	-0.06	0.34
Tirante 8.5m	-26.7	0	0.29
Tirante 8.5m	-26.9	0.04	0.24
Tirante 8.5m	-27.1	0.08	0.2
Tirante 8.5m	-27.3	0.11	0.16
Tirante 8.5m	-27.5	0.14	0.12
Tirante 8.5m	-27.7	0.16	0.09
Tirante 8.5m	-27.9	0.17	0.06
Tirante 8.5m	-28.1	0.17	0.03
Tirante 8.5m	-28.3	0.18	0.01
Tirante 8.5m	-28.5	0.18	-0.01
Tirante 8.5m	-28.7	0.17	-0.02
Tirante 8.5m	-28.9	0.16	-0.04
Tirante 8.5m	-29.1	0.15	-0.05
Tirante 8.5m	-29.3	0.14	-0.06
Tirante 8.5m	-29.5	0.13	-0.06
Tirante 8.5m	-29.7	0.12	-0.07
Tirante 8.5m	-29.9	0.1	-0.07
Tirante 8.5m	-30.1	0.09	-0.07
Tirante 8.5m	-30.3	0.07	-0.07
Tirante 8.5m	-30.5	0.06	-0.07
Tirante 8.5m	-30.7	0.05	-0.06
Tirante 8.5m	-30.9	0.03	-0.06
Tirante 8.5m	-31.1	0.02	-0.05
Tirante 8.5m	-31.3	0.01	-0.04
Tirante 8.5m	-31.5	0.01	-0.03
Tirante 8.5m	-31.7	0	-0.02
Tirante 8.5m	-31.9	0	-0.01
Tirante 8.5m	-31.9	0	-0.01
Tirante 8.5m	-32	0	0

PROGETTAZIONE ATI:

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

Design Assumption: NTC2018: SISMICA STR Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Scavo 12.2	0	0	0
Scavo 12.2	-0.2	0	0
Scavo 12.2	-0.2	0	0
Scavo 12.2	-0.4	-0.27	-1.33
Scavo 12.2	-0.5	-0.54	-2.76
Scavo 12.2	-0.7	4.94	27.39
Scavo 12.2	-0.9	9.86	24.62
Scavo 12.2	-1.1	14.12	21.28
Scavo 12.2	-1.3	17.59	17.37
Scavo 12.2	-1.5	20.17	12.88
Scavo 12.2	-1.7	21.73	7.82
Scavo 12.2	-1.9	22.53	4.01
Scavo 12.2	-2.1	22.52	-0.08
Scavo 12.2	-2.3	21.62	-4.48
Scavo 12.2	-2.5	19.79	-9.17
Scavo 12.2	-2.7	16.95	-14.17
Scavo 12.2	-2.9	13.06	-19.46
Scavo 12.2	-3	10.69	-23.65
Scavo 12.2	-3.2	14.63	19.68
Scavo 12.2	-3.4	17.36	13.65
Scavo 12.2	-3.6	18.8	7.22
Scavo 12.2	-3.8	18.89	0.41
Scavo 12.2	-4	17.52	-6.81
Scavo 12.2	-4.2	14.64	-14.42
Scavo 12.2	-4.4	10.15	-22.44
Scavo 12.2	-4.6	3.98	-30.89
Scavo 12.2	-4.8	-3.99	-39.83
Scavo 12.2	-5	-13.84	-49.26
Scavo 12.2	-5.2	-25.68	-59.18
Scavo 12.2	-5.4	-39.6	-69.59
Scavo 12.2	-5.5	-47.37	-77.78
Scavo 12.2	-5.7	-32.03	76.74
Scavo 12.2	-5.9	-19.01	65.09
Scavo 12.2	-6.1	-8.42	52.94
Scavo 12.2	-6.3	-0.36	40.3
Scavo 12.2	-6.5	5.07	27.15
Scavo 12.2	-6.7	7.77	13.51
Scavo 12.2	-6.9	8.97	5.98
Scavo 12.2	-7.1	8.61	-1.8
Scavo 12.2	-7.3	6.65	-9.81
Scavo 12.2	-7.5	3.04	-18.04
Scavo 12.2	-7.7	-2.26	-26.48
Scavo 12.2	-7.9	-9.28	-35.1
Scavo 12.2	-8.1	-18.06	-43.9
Scavo 12.2	-8.3	-28.63	-52.85
Scavo 12.2	-8.5	-41.01	-61.93
Scavo 12.2	-8.7	-9.54	157.37
Scavo 12.2	-8.9	20.08	148.09
Scavo 12.2	-9.1	47.83	138.73
Scavo 12.2	-9.3	73.69	129.31
Scavo 12.2	-9.5	97.6	119.55
Scavo 12.2	-9.7	119.48	109.39
Scavo 12.2	-9.9	139.24	98.82
Scavo 12.2	-10.1	156.81	87.85
Scavo 12.2	-10.3	172.11	76.48
Scavo 12.2	-10.5	185.05	64.71
Scavo 12.2	-10.7	195.56	52.53
Scavo 12.2	-10.9	203.55	39.95
Scavo 12.2	-11.1	208.94	26.97
Scavo 12.2	-11.3	211.66	13.58
Scavo 12.2	-11.5	211.61	-0.21

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 12.2	-11.7	208.73	-14.4
Scavo 12.2	-11.9	202.94	-28.99
Scavo 12.2	-12.1	194.14	-43.99
Scavo 12.2	-12.3	182.26	-59.39
Scavo 12.2	-12.5	169.9	-61.8
Scavo 12.2	-12.7	157.29	-63.06
Scavo 12.2	-12.9	144.56	-63.64
Scavo 12.2	-13.1	131.81	-63.76
Scavo 12.2	-13.3	119.1	-63.54
Scavo 12.2	-13.5	106.45	-63.23
Scavo 12.2	-13.7	93.89	-62.81
Scavo 12.2	-13.9	81.41	-62.39
Scavo 12.2	-14.1	68.99	-62.12
Scavo 12.2	-14.3	56.58	-62.05
Scavo 12.2	-14.5	44.14	-62.19
Scavo 12.2	-14.7	31.63	-62.57
Scavo 12.2	-14.9	18.99	-63.19
Scavo 12.2	-15.1	6.17	-64.09
Scavo 12.2	-15.3	-5.26	-57.17
Scavo 12.2	-15.5	-15.35	-50.43
Scavo 12.2	-15.7	-24.17	-44.11
Scavo 12.2	-15.9	-31.81	-38.19
Scavo 12.2	-16.1	-38.35	-32.69
Scavo 12.2	-16.3	-43.86	-27.58
Scavo 12.2	-16.5	-48.44	-22.87
Scavo 12.2	-16.7	-52.15	-18.54
Scavo 12.2	-16.9	-55.06	-14.58
Scavo 12.2	-17.1	-57.26	-10.98
Scavo 12.2	-17.3	-58.8	-7.71
Scavo 12.2	-17.5	-59.76	-4.77
Scavo 12.2	-17.7	-60.18	-2.14
Scavo 12.2	-17.9	-60.14	0.21
Scavo 12.2	-18.1	-59.69	2.28
Scavo 12.2	-18.3	-58.87	4.09
Scavo 12.2	-18.5	-57.74	5.66
Scavo 12.2	-18.7	-56.34	7
Scavo 12.2	-18.9	-54.71	8.14
Scavo 12.2	-19.1	-52.89	9.09
Scavo 12.2	-19.3	-50.91	9.87
Scavo 12.2	-19.5	-48.82	10.48
Scavo 12.2	-19.7	-46.63	10.95
Scavo 12.2	-19.9	-44.37	11.28
Scavo 12.2	-20.1	-42.07	11.5
Scavo 12.2	-20.3	-39.75	11.61
Scavo 12.2	-20.5	-37.43	11.62
Scavo 12.2	-20.7	-35.12	11.55
Scavo 12.2	-20.9	-32.84	11.41
Scavo 12.2	-21.1	-30.6	11.2
Scavo 12.2	-21.3	-28.41	10.94
Scavo 12.2	-21.5	-26.28	10.63
Scavo 12.2	-21.7	-24.23	10.28
Scavo 12.2	-21.9	-22.25	9.9
Scavo 12.2	-22.1	-20.35	9.49
Scavo 12.2	-22.3	-18.54	9.07
Scavo 12.2	-22.5	-16.81	8.63
Scavo 12.2	-22.7	-15.18	8.18
Scavo 12.2	-22.9	-13.63	7.72
Scavo 12.2	-23.1	-12.18	7.26
Scavo 12.2	-23.3	-10.82	6.81
Scavo 12.2	-23.5	-9.55	6.36
Scavo 12.2	-23.7	-8.36	5.91
Scavo 12.2	-23.9	-7.27	5.48
Scavo 12.2	-24.1	-6.26	5.06
Scavo 12.2	-24.3	-5.33	4.65

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SISMICA STR Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Scavo 12.2	-24.5	-4.48	4.25
Scavo 12.2	-24.7	-3.7	3.87
Scavo 12.2	-24.9	-3	3.51
Scavo 12.2	-25.1	-2.37	3.16
Scavo 12.2	-25.3	-1.8	2.83
Scavo 12.2	-25.5	-1.3	2.52
Scavo 12.2	-25.7	-0.85	2.23
Scavo 12.2	-25.9	-0.46	1.95
Scavo 12.2	-26.1	-0.12	1.69
Scavo 12.2	-26.3	0.17	1.45
Scavo 12.2	-26.5	0.42	1.23
Scavo 12.2	-26.7	0.62	1.02
Scavo 12.2	-26.9	0.79	0.83
Scavo 12.2	-27.1	0.92	0.65
Scavo 12.2	-27.3	1.02	0.49
Scavo 12.2	-27.5	1.09	0.35
Scavo 12.2	-27.7	1.13	0.22
Scavo 12.2	-27.9	1.15	0.1
Scavo 12.2	-28.1	1.15	0
Scavo 12.2	-28.3	1.13	-0.09
Scavo 12.2	-28.5	1.1	-0.17
Scavo 12.2	-28.7	1.05	-0.24
Scavo 12.2	-28.9	0.99	-0.3
Scavo 12.2	-29.1	0.92	-0.34
Scavo 12.2	-29.3	0.84	-0.38
Scavo 12.2	-29.5	0.76	-0.41
Scavo 12.2	-29.7	0.68	-0.42
Scavo 12.2	-29.9	0.59	-0.43
Scavo 12.2	-30.1	0.51	-0.43
Scavo 12.2	-30.3	0.42	-0.42
Scavo 12.2	-30.3	0.42	-0.42
Scavo 12.2	-30.5	0.34	-0.4
Scavo 12.2	-30.7	0.27	-0.38
Scavo 12.2	-30.9	0.2	-0.34
Scavo 12.2	-31.1	0.14	-0.3
Scavo 12.2	-31.3	0.09	-0.26
Scavo 12.2	-31.5	0.05	-0.2
Scavo 12.2	-31.7	0.02	-0.14
Scavo 12.2	-31.9	0	-0.07
Scavo 12.2	-32	0	-0.02

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	-0.25	-1.25
Tirante 11.5m	-0.5	-0.51	-2.62
Tirante 11.5m	-0.7	5.14	28.26
Tirante 11.5m	-0.9	10.25	25.57
Tirante 11.5m	-1.1	14.71	22.29
Tirante 11.5m	-1.3	18.4	18.43
Tirante 11.5m	-1.5	21.2	13.99
Tirante 11.5m	-1.7	22.99	8.98
Tirante 11.5m	-1.9	24.06	5.36
Tirante 11.5m	-2.1	24.35	1.42
Tirante 11.5m	-2.3	23.78	-2.84
Tirante 11.5m	-2.5	22.29	-7.44
Tirante 11.5m	-2.7	19.82	-12.37
Tirante 11.5m	-2.9	16.29	-17.62
Tirante 11.5m	-3	14.11	-21.81
Tirante 11.5m	-3.2	18.41	21.51
Tirante 11.5m	-3.4	21.5	15.44
Tirante 11.5m	-3.6	23.29	8.95
Tirante 11.5m	-3.8	23.7	2.04
Tirante 11.5m	-4	22.64	-5.3
Tirante 11.5m	-4.2	20.02	-13.08
Tirante 11.5m	-4.4	15.77	-21.28
Tirante 11.5m	-4.6	9.78	-29.95
Tirante 11.5m	-4.8	1.95	-39.14
Tirante 11.5m	-5	-7.82	-48.85
Tirante 11.5m	-5.2	-19.64	-59.08
Tirante 11.5m	-5.4	-33.61	-69.84
Tirante 11.5m	-5.5	-41.44	-78.3
Tirante 11.5m	-5.7	-26.4	75.2
Tirante 11.5m	-5.9	-13.77	63.13
Tirante 11.5m	-6.1	-3.66	50.53
Tirante 11.5m	-6.3	3.82	37.4
Tirante 11.5m	-6.5	8.56	23.74
Tirante 11.5m	-6.7	10.47	9.55
Tirante 11.5m	-6.9	10.31	-0.81
Tirante 11.5m	-7.1	7.99	-11.58
Tirante 11.5m	-7.3	3.45	-22.73
Tirante 11.5m	-7.5	-3.4	-34.26
Tirante 11.5m	-7.7	-12.63	-46.15
Tirante 11.5m	-7.9	-24.31	-58.38
Tirante 11.5m	-8.1	-38.5	-70.94
Tirante 11.5m	-8.3	-55.26	-83.81
Tirante 11.5m	-8.5	-74.65	-96.96
Tirante 11.5m	-8.7	-51.35	116.53
Tirante 11.5m	-8.9	-30.77	102.88
Tirante 11.5m	-9.1	-12.97	89.03
Tirante 11.5m	-9.3	2.03	74.98
Tirante 11.5m	-9.5	14.12	60.46
Tirante 11.5m	-9.7	23.2	45.41
Tirante 11.5m	-9.9	29.17	29.85
Tirante 11.5m	-10.1	31.93	13.79
Tirante 11.5m	-10.3	31.38	-2.76
Tirante 11.5m	-10.5	27.42	-19.8
Tirante 11.5m	-10.7	19.96	-37.3
Tirante 11.5m	-10.9	8.91	-55.24
Tirante 11.5m	-11.1	-5.81	-73.62
Tirante 11.5m	-11.3	-24.29	-92.41
Tirante 11.5m	-11.5	-46.61	-111.58

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	-11.7	-21.05	127.82
Tirante 11.5m	-11.9	0.54	107.95
Tirante 11.5m	-12.1	18.1	87.76
Tirante 11.5m	-12.3	31.55	67.29
Tirante 11.5m	-12.5	42.8	56.24
Tirante 11.5m	-12.7	52.12	46.59
Tirante 11.5m	-12.9	59.7	37.9
Tirante 11.5m	-13.1	65.69	29.97
Tirante 11.5m	-13.3	70.23	22.7
Tirante 11.5m	-13.5	73.4	15.85
Tirante 11.5m	-13.7	75.29	9.45
Tirante 11.5m	-13.9	75.97	3.39
Tirante 11.5m	-14.1	75.47	-2.48
Tirante 11.5m	-14.3	73.83	-8.19
Tirante 11.5m	-14.5	71.08	-13.77
Tirante 11.5m	-14.7	67.23	-19.24
Tirante 11.5m	-14.9	62.31	-24.62
Tirante 11.5m	-15.1	56.32	-29.93
Tirante 11.5m	-15.3	50.63	-28.49
Tirante 11.5m	-15.5	45.26	-26.81
Tirante 11.5m	-15.7	40.24	-25.13
Tirante 11.5m	-15.9	35.54	-23.47
Tirante 11.5m	-16.1	31.18	-21.84
Tirante 11.5m	-16.3	27.13	-20.25
Tirante 11.5m	-16.5	23.39	-18.71
Tirante 11.5m	-16.7	19.94	-17.22
Tirante 11.5m	-16.9	16.78	-15.79
Tirante 11.5m	-17.1	13.9	-14.43
Tirante 11.5m	-17.3	11.27	-13.13
Tirante 11.5m	-17.5	8.89	-11.91
Tirante 11.5m	-17.7	6.74	-10.75
Tirante 11.5m	-17.9	4.81	-9.66
Tirante 11.5m	-18.1	3.08	-8.64
Tirante 11.5m	-18.3	1.54	-7.69
Tirante 11.5m	-18.5	0.18	-6.8
Tirante 11.5m	-18.7	-1.01	-5.98
Tirante 11.5m	-18.9	-2.06	-5.22
Tirante 11.5m	-19.1	-2.96	-4.52
Tirante 11.5m	-19.3	-3.74	-3.88
Tirante 11.5m	-19.5	-4.4	-3.29
Tirante 11.5m	-19.7	-4.95	-2.75
Tirante 11.5m	-19.9	-5.4	-2.27
Tirante 11.5m	-20.1	-5.77	-1.83
Tirante 11.5m	-20.3	-6.05	-1.43
Tirante 11.5m	-20.5	-6.27	-1.07
Tirante 11.5m	-20.7	-6.42	-0.75
Tirante 11.5m	-20.9	-6.51	-0.47
Tirante 11.5m	-21.1	-6.56	-0.22
Tirante 11.5m	-21.3	-6.56	0
Tirante 11.5m	-21.5	-6.52	0.2
Tirante 11.5m	-21.7	-6.44	0.36
Tirante 11.5m	-21.9	-6.34	0.51
Tirante 11.5m	-22.1	-6.22	0.63
Tirante 11.5m	-22.3	-6.07	0.74
Tirante 11.5m	-22.5	-5.9	0.82
Tirante 11.5m	-22.7	-5.73	0.89
Tirante 11.5m	-22.9	-5.54	0.95
Tirante 11.5m	-23.1	-5.34	0.99
Tirante 11.5m	-23.3	-5.13	1.03
Tirante 11.5m	-23.5	-4.92	1.05
Tirante 11.5m	-23.7	-4.71	1.06
Tirante 11.5m	-23.9	-4.5	1.07
Tirante 11.5m	-24.1	-4.28	1.07
Tirante 11.5m	-24.3	-4.07	1.06

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	-24.5	-3.86	1.05
Tirante 11.5m	-24.7	-3.65	1.03
Tirante 11.5m	-24.9	-3.45	1.01
Tirante 11.5m	-25.1	-3.25	0.99
Tirante 11.5m	-25.3	-3.06	0.96
Tirante 11.5m	-25.5	-2.87	0.94
Tirante 11.5m	-25.7	-2.69	0.91
Tirante 11.5m	-25.9	-2.52	0.88
Tirante 11.5m	-26.1	-2.35	0.85
Tirante 11.5m	-26.3	-2.18	0.81
Tirante 11.5m	-26.5	-2.03	0.78
Tirante 11.5m	-26.7	-1.88	0.75
Tirante 11.5m	-26.9	-1.73	0.72
Tirante 11.5m	-27.1	-1.6	0.68
Tirante 11.5m	-27.3	-1.47	0.65
Tirante 11.5m	-27.5	-1.34	0.62
Tirante 11.5m	-27.7	-1.22	0.59
Tirante 11.5m	-27.9	-1.11	0.56
Tirante 11.5m	-28.1	-1.01	0.53
Tirante 11.5m	-28.3	-0.91	0.5
Tirante 11.5m	-28.5	-0.81	0.47
Tirante 11.5m	-28.7	-0.72	0.45
Tirante 11.5m	-28.9	-0.64	0.42
Tirante 11.5m	-29.1	-0.56	0.39
Tirante 11.5m	-29.3	-0.49	0.37
Tirante 11.5m	-29.5	-0.42	0.34
Tirante 11.5m	-29.7	-0.36	0.31
Tirante 11.5m	-29.9	-0.3	0.29
Tirante 11.5m	-30.1	-0.25	0.26
Tirante 11.5m	-30.3	-0.2	0.24
Tirante 11.5m	-30.5	-0.16	0.21
Tirante 11.5m	-30.7	-0.12	0.19
Tirante 11.5m	-30.9	-0.08	0.16
Tirante 11.5m	-31.1	-0.06	0.14
Tirante 11.5m	-31.3	-0.04	0.11
Tirante 11.5m	-31.5	-0.02	0.08
Tirante 11.5m	-31.7	-0.01	0.06
Tirante 11.5m	-31.9	0	0.03
Tirante 11.5m	-31.9	0	0.03
Tirante 11.5m	-32	0	0.01

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	-0.28	-1.38
Scavo 15.2m	-0.5	-0.56	-2.85
Scavo 15.2m	-0.7	4.67	26.15
Scavo 15.2m	-0.9	9.33	23.33
Scavo 15.2m	-1.1	13.32	19.94
Scavo 15.2m	-1.3	16.52	15.97
Scavo 15.2m	-1.5	18.8	11.43
Scavo 15.2m	-1.7	20.07	6.32
Scavo 15.2m	-1.9	20.52	2.25
Scavo 15.2m	-2.1	20.09	-2.12
Scavo 15.2m	-2.3	18.73	-6.81
Scavo 15.2m	-2.5	16.37	-11.8
Scavo 15.2m	-2.7	12.96	-17.09
Scavo 15.2m	-2.9	8.42	-22.7
Scavo 15.2m	-3	5.7	-27.13
Scavo 15.2m	-3.2	8.7	14.99
Scavo 15.2m	-3.4	10.43	8.62
Scavo 15.2m	-3.6	10.8	1.89
Scavo 15.2m	-3.8	9.75	-5.26
Scavo 15.2m	-4	7.19	-12.82
Scavo 15.2m	-4.2	3.03	-20.8
Scavo 15.2m	-4.4	-2.81	-29.2
Scavo 15.2m	-4.6	-10.42	-38.04
Scavo 15.2m	-4.8	-19.9	-47.39
Scavo 15.2m	-5	-31.35	-57.24
Scavo 15.2m	-5.2	-44.86	-67.59
Scavo 15.2m	-5.4	-60.55	-78.42
Scavo 15.2m	-5.5	-69.24	-86.92
Scavo 15.2m	-5.7	-55.94	66.5
Scavo 15.2m	-5.9	-45.05	54.43
Scavo 15.2m	-6.1	-36.68	41.86
Scavo 15.2m	-6.3	-30.92	28.81
Scavo 15.2m	-6.5	-27.87	15.25
Scavo 15.2m	-6.7	-27.63	1.21
Scavo 15.2m	-6.9	-29.28	-8.28
Scavo 15.2m	-7.1	-32.88	-17.99
Scavo 15.2m	-7.3	-38.46	-27.91
Scavo 15.2m	-7.5	-46.07	-38.02
Scavo 15.2m	-7.7	-55.73	-48.29
Scavo 15.2m	-7.9	-67.47	-58.72
Scavo 15.2m	-8.1	-81.32	-69.28
Scavo 15.2m	-8.3	-97.31	-79.94
Scavo 15.2m	-8.5	-115.45	-90.68
Scavo 15.2m	-8.7	-90.12	126.67
Scavo 15.2m	-8.9	-66.95	115.85
Scavo 15.2m	-9.1	-45.94	105.03
Scavo 15.2m	-9.3	-27.09	94.24
Scavo 15.2m	-9.5	-10.45	83.21
Scavo 15.2m	-9.7	3.93	71.87
Scavo 15.2m	-9.9	15.97	60.24
Scavo 15.2m	-10.1	25.64	48.33
Scavo 15.2m	-10.3	32.87	36.16
Scavo 15.2m	-10.5	37.62	23.74
Scavo 15.2m	-10.7	39.84	11.08
Scavo 15.2m	-10.9	39.48	-1.8
Scavo 15.2m	-11.1	36.5	-14.88
Scavo 15.2m	-11.3	30.85	-28.27
Scavo 15.2m	-11.5	22.44	-42.05

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	-11.7	63.54	205.5
Scavo 15.2m	-11.9	101.72	190.9
Scavo 15.2m	-12.1	136.9	175.91
Scavo 15.2m	-12.3	169	160.51
Scavo 15.2m	-12.5	197.94	144.7
Scavo 15.2m	-12.7	223.64	128.49
Scavo 15.2m	-12.9	246.02	111.88
Scavo 15.2m	-13.1	264.99	94.87
Scavo 15.2m	-13.3	280.48	77.46
Scavo 15.2m	-13.5	292.41	59.64
Scavo 15.2m	-13.7	300.69	41.42
Scavo 15.2m	-13.9	305.25	22.79
Scavo 15.2m	-14.1	306.01	3.76
Scavo 15.2m	-14.3	302.87	-15.67
Scavo 15.2m	-14.5	295.77	-35.5
Scavo 15.2m	-14.7	284.62	-55.74
Scavo 15.2m	-14.9	269.35	-76.38
Scavo 15.2m	-15.1	249.86	-97.42
Scavo 15.2m	-15.3	226.83	-115.17
Scavo 15.2m	-15.5	204.19	-113.18
Scavo 15.2m	-15.7	182.2	-109.98
Scavo 15.2m	-15.9	160.98	-106.09
Scavo 15.2m	-16.1	140.63	-101.75
Scavo 15.2m	-16.3	121.22	-97.07
Scavo 15.2m	-16.5	102.75	-92.35
Scavo 15.2m	-16.7	85.23	-87.57
Scavo 15.2m	-16.9	68.68	-82.77
Scavo 15.2m	-17.1	53.09	-77.96
Scavo 15.2m	-17.3	38.46	-73.15
Scavo 15.2m	-17.5	24.78	-68.36
Scavo 15.2m	-17.7	12.06	-63.61
Scavo 15.2m	-17.9	0.28	-58.88
Scavo 15.2m	-18.1	-10.56	-54.21
Scavo 15.2m	-18.3	-20.47	-49.57
Scavo 15.2m	-18.5	-29.47	-45
Scavo 15.2m	-18.7	-37.56	-40.47
Scavo 15.2m	-18.9	-44.76	-36
Scavo 15.2m	-19.1	-51.08	-31.58
Scavo 15.2m	-19.3	-56.52	-27.21
Scavo 15.2m	-19.5	-61.1	-22.89
Scavo 15.2m	-19.7	-64.84	-18.69
Scavo 15.2m	-19.9	-67.8	-14.83
Scavo 15.2m	-20.1	-70.06	-11.3
Scavo 15.2m	-20.3	-71.68	-8.07
Scavo 15.2m	-20.5	-72.7	-5.14
Scavo 15.2m	-20.7	-73.2	-2.49
Scavo 15.2m	-20.9	-73.23	-0.12
Scavo 15.2m	-21.1	-72.82	2.01
Scavo 15.2m	-21.3	-72.04	3.9
Scavo 15.2m	-21.5	-70.93	5.56
Scavo 15.2m	-21.7	-69.53	7.01
Scavo 15.2m	-21.9	-67.88	8.26
Scavo 15.2m	-22.1	-66.01	9.33
Scavo 15.2m	-22.3	-63.97	10.23
Scavo 15.2m	-22.5	-61.77	10.97
Scavo 15.2m	-22.7	-59.46	11.57
Scavo 15.2m	-22.9	-57.05	12.04
Scavo 15.2m	-23.1	-54.57	12.38
Scavo 15.2m	-23.3	-52.05	12.62
Scavo 15.2m	-23.5	-49.5	12.75
Scavo 15.2m	-23.7	-46.94	12.8
Scavo 15.2m	-23.9	-44.39	12.76
Scavo 15.2m	-24.1	-41.86	12.65
Scavo 15.2m	-24.3	-39.36	12.48

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SISMICA STR Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Scavo 15.2m	-24.5	-36.91	12.25
Scavo 15.2m	-24.7	-34.52	11.97
Scavo 15.2m	-24.9	-32.19	11.65
Scavo 15.2m	-25.1	-29.93	11.29
Scavo 15.2m	-25.3	-27.75	10.91
Scavo 15.2m	-25.5	-25.65	10.5
Scavo 15.2m	-25.7	-23.64	10.07
Scavo 15.2m	-25.9	-21.71	9.62
Scavo 15.2m	-26.1	-19.88	9.16
Scavo 15.2m	-26.3	-18.14	8.7
Scavo 15.2m	-26.5	-16.49	8.24
Scavo 15.2m	-26.7	-14.94	7.77
Scavo 15.2m	-26.9	-13.48	7.3
Scavo 15.2m	-27.1	-12.11	6.84
Scavo 15.2m	-27.3	-10.83	6.39
Scavo 15.2m	-27.5	-9.64	5.94
Scavo 15.2m	-27.7	-8.54	5.51
Scavo 15.2m	-27.9	-7.53	5.09
Scavo 15.2m	-28.1	-6.59	4.68
Scavo 15.2m	-28.3	-5.73	4.28
Scavo 15.2m	-28.5	-4.95	3.9
Scavo 15.2m	-28.7	-4.24	3.54
Scavo 15.2m	-28.9	-3.61	3.19
Scavo 15.2m	-29.1	-3.03	2.86
Scavo 15.2m	-29.3	-2.53	2.55
Scavo 15.2m	-29.5	-2.07	2.25
Scavo 15.2m	-29.7	-1.68	1.97
Scavo 15.2m	-29.9	-1.34	1.71
Scavo 15.2m	-30.1	-1.04	1.47
Scavo 15.2m	-30.3	-0.79	1.25
Scavo 15.2m	-30.5	-0.59	1.04
Scavo 15.2m	-30.7	-0.42	0.85
Scavo 15.2m	-30.9	-0.28	0.68
Scavo 15.2m	-31.1	-0.18	0.52
Scavo 15.2m	-31.3	-0.1	0.38
Scavo 15.2m	-31.5	-0.05	0.26
Scavo 15.2m	-31.7	-0.02	0.16
Scavo 15.2m	-31.9	0	0.07
Scavo 15.2m	-31.9	0	0.07
Scavo 15.2m	-32	0	0.02

PROGETTAZIONE ATI:

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

Design Assumption: NTC2018: SISMICA STR Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Tirante 14.5	0	0	0
Tirante 14.5	-0.2	0	0
Tirante 14.5	-0.2	0	0
Tirante 14.5	-0.4	-0.26	-1.28
Tirante 14.5	-0.5	-0.52	-2.67
Tirante 14.5	-0.7	4.98	27.5
Tirante 14.5	-0.9	9.93	24.77
Tirante 14.5	-1.1	14.22	21.47
Tirante 14.5	-1.3	17.74	17.59
Tirante 14.5	-1.5	20.37	13.13
Tirante 14.5	-1.7	21.99	8.09
Tirante 14.5	-1.9	22.86	4.39
Tirante 14.5	-2.1	22.94	0.37
Tirante 14.5	-2.3	22.14	-3.98
Tirante 14.5	-2.5	20.41	-8.66
Tirante 14.5	-2.7	17.68	-13.66
Tirante 14.5	-2.9	13.88	-18.99
Tirante 14.5	-3	11.56	-23.22
Tirante 14.5	-3.2	15.49	19.66
Tirante 14.5	-3.4	18.19	13.52
Tirante 14.5	-3.6	19.59	7
Tirante 14.5	-3.8	19.6	0.04
Tirante 14.5	-4	18.13	-7.35
Tirante 14.5	-4.2	15.1	-15.17
Tirante 14.5	-4.4	10.41	-23.43
Tirante 14.5	-4.6	3.98	-32.16
Tirante 14.5	-4.8	-4.3	-41.41
Tirante 14.5	-5	-14.54	-51.18
Tirante 14.5	-5.2	-26.83	-61.47
Tirante 14.5	-5.4	-41.28	-72.27
Tirante 14.5	-5.5	-49.36	-80.75
Tirante 14.5	-5.7	-34.82	72.68
Tirante 14.5	-5.9	-22.71	60.59
Tirante 14.5	-6.1	-13.11	47.99
Tirante 14.5	-6.3	-6.13	34.87
Tirante 14.5	-6.5	-1.89	21.24
Tirante 14.5	-6.7	-0.47	7.09
Tirante 14.5	-6.9	-1.07	-3.03
Tirante 14.5	-7.1	-3.77	-13.49
Tirante 14.5	-7.3	-8.62	-24.27
Tirante 14.5	-7.5	-15.7	-35.36
Tirante 14.5	-7.7	-25.04	-46.74
Tirante 14.5	-7.9	-36.72	-58.4
Tirante 14.5	-8.1	-50.79	-70.32
Tirante 14.5	-8.3	-67.28	-82.47
Tirante 14.5	-8.5	-86.25	-94.84
Tirante 14.5	-8.7	-62.27	119.9
Tirante 14.5	-8.9	-40.83	107.18
Tirante 14.5	-9.1	-21.97	94.33
Tirante 14.5	-9.3	-5.7	81.35
Tirante 14.5	-9.5	7.9	67.98
Tirante 14.5	-9.7	18.73	54.16
Tirante 14.5	-9.9	26.71	39.9
Tirante 14.5	-10.1	31.75	25.22
Tirante 14.5	-10.3	33.78	10.12
Tirante 14.5	-10.5	32.7	-5.38
Tirante 14.5	-10.7	28.45	-21.27
Tirante 14.5	-10.9	20.94	-37.54
Tirante 14.5	-11.1	10.11	-54.15
Tirante 14.5	-11.3	-4.14	-71.22
Tirante 14.5	-11.5	-21.9	-88.84

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SISMICA STR Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Tirante 14.5	-11.7	8.67	152.87
Tirante 14.5	-11.9	35.5	134.16
Tirante 14.5	-12.1	58.48	114.92
Tirante 14.5	-12.3	77.51	95.14
Tirante 14.5	-12.5	92.48	74.84
Tirante 14.5	-12.7	103.28	54.02
Tirante 14.5	-12.9	109.82	32.69
Tirante 14.5	-13.1	111.99	10.86
Tirante 14.5	-13.3	109.7	-11.45
Tirante 14.5	-13.5	102.85	-34.24
Tirante 14.5	-13.7	91.36	-57.49
Tirante 14.5	-13.9	75.12	-81.18
Tirante 14.5	-14.1	54.06	-105.3
Tirante 14.5	-14.3	28.09	-129.83
Tirante 14.5	-14.5	-2.85	-154.74
Tirante 14.5	-14.7	19.4	111.27
Tirante 14.5	-14.9	36.53	85.66
Tirante 14.5	-15.1	48.48	59.74
Tirante 14.5	-15.3	55.58	35.48
Tirante 14.5	-15.5	60.89	26.58
Tirante 14.5	-15.7	64.74	19.21
Tirante 14.5	-15.9	67.31	12.88
Tirante 14.5	-16.1	68.79	7.39
Tirante 14.5	-16.3	69.31	2.61
Tirante 14.5	-16.5	68.97	-1.7
Tirante 14.5	-16.7	67.86	-5.54
Tirante 14.5	-16.9	66.08	-8.93
Tirante 14.5	-17.1	63.7	-11.88
Tirante 14.5	-17.3	60.82	-14.41
Tirante 14.5	-17.5	57.51	-16.52
Tirante 14.5	-17.7	53.87	-18.24
Tirante 14.5	-17.9	49.95	-19.58
Tirante 14.5	-18.1	45.84	-20.55
Tirante 14.5	-18.3	41.61	-21.17
Tirante 14.5	-18.5	37.31	-21.46
Tirante 14.5	-18.7	33.03	-21.42
Tirante 14.5	-18.9	28.82	-21.07
Tirante 14.5	-19.1	24.73	-20.42
Tirante 14.5	-19.3	20.83	-19.5
Tirante 14.5	-19.5	17.17	-18.3
Tirante 14.5	-19.7	13.79	-16.92
Tirante 14.5	-19.9	10.67	-15.58
Tirante 14.5	-20.1	7.81	-14.3
Tirante 14.5	-20.3	5.2	-13.07
Tirante 14.5	-20.5	2.82	-11.9
Tirante 14.5	-20.7	0.66	-10.78
Tirante 14.5	-20.9	-1.28	-9.71
Tirante 14.5	-21.1	-3.02	-8.7
Tirante 14.5	-21.3	-4.57	-7.75
Tirante 14.5	-21.5	-5.94	-6.85
Tirante 14.5	-21.7	-7.14	-6.01
Tirante 14.5	-21.9	-8.19	-5.22
Tirante 14.5	-22.1	-9.08	-4.48
Tirante 14.5	-22.3	-9.84	-3.79
Tirante 14.5	-22.5	-10.47	-3.15
Tirante 14.5	-22.7	-10.98	-2.56
Tirante 14.5	-22.9	-11.38	-2.01
Tirante 14.5	-23.1	-11.68	-1.51
Tirante 14.5	-23.3	-11.89	-1.05
Tirante 14.5	-23.5	-12.02	-0.62
Tirante 14.5	-23.7	-12.07	-0.24
Tirante 14.5	-23.9	-12.05	0.11
Tirante 14.5	-24.1	-11.96	0.42
Tirante 14.5	-24.3	-11.82	0.7

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SISMICA STR Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Tirante 14.5	-24.5	-11.63	0.95
Tirante 14.5	-24.7	-11.39	1.18
Tirante 14.5	-24.9	-11.12	1.37
Tirante 14.5	-25.1	-10.81	1.54
Tirante 14.5	-25.3	-10.47	1.69
Tirante 14.5	-25.5	-10.11	1.81
Tirante 14.5	-25.7	-9.73	1.92
Tirante 14.5	-25.9	-9.33	2.01
Tirante 14.5	-26.1	-8.91	2.07
Tirante 14.5	-26.3	-8.49	2.13
Tirante 14.5	-26.5	-8.05	2.17
Tirante 14.5	-26.7	-7.62	2.19
Tirante 14.5	-26.9	-7.18	2.2
Tirante 14.5	-27.1	-6.74	2.2
Tirante 14.5	-27.3	-6.3	2.19
Tirante 14.5	-27.5	-5.86	2.17
Tirante 14.5	-27.7	-5.43	2.14
Tirante 14.5	-27.9	-5.01	2.1
Tirante 14.5	-28.1	-4.6	2.06
Tirante 14.5	-28.3	-4.2	2.01
Tirante 14.5	-28.5	-3.81	1.95
Tirante 14.5	-28.7	-3.43	1.88
Tirante 14.5	-28.9	-3.07	1.81
Tirante 14.5	-29.1	-2.72	1.74
Tirante 14.5	-29.3	-2.39	1.66
Tirante 14.5	-29.5	-2.08	1.57
Tirante 14.5	-29.7	-1.78	1.48
Tirante 14.5	-29.9	-1.51	1.38
Tirante 14.5	-30.1	-1.25	1.28
Tirante 14.5	-30.3	-1.01	1.18
Tirante 14.5	-30.5	-0.8	1.07
Tirante 14.5	-30.7	-0.61	0.95
Tirante 14.5	-30.9	-0.44	0.83
Tirante 14.5	-31.1	-0.3	0.71
Tirante 14.5	-31.3	-0.18	0.58
Tirante 14.5	-31.5	-0.1	0.44
Tirante 14.5	-31.7	-0.03	0.3
Tirante 14.5	-31.9	0	0.15
Tirante 14.5	-31.9	0	0.15
Tirante 14.5	-32	0	0.04

PROGETTAZIONE ATI:

Tabella Risultati Paratia NTC2018: SISMICA STR - Left Wall - Stage: Scavo 18.2m

Design Assumption: NTC2018: SISMICA STR Risultati Paratia			
		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Scavo 18.2m	0	0	0
Scavo 18.2m	-0.2	0	0
Scavo 18.2m	-0.2	0	0
Scavo 18.2m	-0.4	-0.29	-1.43
Scavo 18.2m	-0.5	-0.58	-2.93
Scavo 18.2m	-0.7	4.46	25.18
Scavo 18.2m	-0.9	8.92	22.32
Scavo 18.2m	-1.1	12.7	18.88
Scavo 18.2m	-1.3	15.67	14.88
Scavo 18.2m	-1.5	17.73	10.29
Scavo 18.2m	-1.7	18.76	5.14
Scavo 18.2m	-1.9	18.93	0.87
Scavo 18.2m	-2.1	18.19	-3.7
Scavo 18.2m	-2.3	16.48	-8.58
Scavo 18.2m	-2.5	13.72	-13.77
Scavo 18.2m	-2.7	9.87	-19.26
Scavo 18.2m	-2.9	4.86	-25.05
Scavo 18.2m	-3	1.9	-29.63
Scavo 18.2m	-3.2	4.22	11.59
Scavo 18.2m	-3.4	5.22	5.03
Scavo 18.2m	-3.6	4.85	-1.89
Scavo 18.2m	-3.8	3	-9.22
Scavo 18.2m	-4	-0.39	-16.96
Scavo 18.2m	-4.2	-5.41	-25.12
Scavo 18.2m	-4.4	-12.15	-33.7
Scavo 18.2m	-4.6	-20.7	-42.72
Scavo 18.2m	-4.8	-31.15	-52.24
Scavo 18.2m	-5	-43.6	-62.27
Scavo 18.2m	-5.2	-58.16	-72.8
Scavo 18.2m	-5.4	-74.93	-83.84
Scavo 18.2m	-5.5	-84.18	-92.5
Scavo 18.2m	-5.7	-72.16	60.12
Scavo 18.2m	-5.9	-62.59	47.81
Scavo 18.2m	-6.1	-55.59	35
Scavo 18.2m	-6.3	-51.26	21.69
Scavo 18.2m	-6.5	-49.68	7.9
Scavo 18.2m	-6.7	-50.95	-6.38
Scavo 18.2m	-6.9	-54.35	-16.99
Scavo 18.2m	-7.1	-59.91	-27.79
Scavo 18.2m	-7.3	-67.66	-38.77
Scavo 18.2m	-7.5	-77.64	-49.9
Scavo 18.2m	-7.7	-89.88	-61.16
Scavo 18.2m	-7.9	-104.38	-72.53
Scavo 18.2m	-8.1	-121.18	-84
Scavo 18.2m	-8.3	-140.28	-95.52
Scavo 18.2m	-8.5	-161.7	-107.07
Scavo 18.2m	-8.7	-139.86	109.18
Scavo 18.2m	-8.9	-120.33	97.65
Scavo 18.2m	-9.1	-103.09	86.19
Scavo 18.2m	-9.3	-88.13	74.82
Scavo 18.2m	-9.5	-75.48	63.26
Scavo 18.2m	-9.7	-65.18	51.48
Scavo 18.2m	-9.9	-57.29	39.48
Scavo 18.2m	-10.1	-51.83	27.29
Scavo 18.2m	-10.3	-48.85	14.92
Scavo 18.2m	-10.5	-48.37	2.39
Scavo 18.2m	-10.7	-50.42	-10.27
Scavo 18.2m	-10.9	-55.03	-23.04
Scavo 18.2m	-11.1	-62.23	-36.02
Scavo 18.2m	-11.3	-72.12	-49.41
Scavo 18.2m	-11.5	-84.76	-63.2

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 18.2m	-11.7	-47.8	184.76
Scavo 18.2m	-11.9	-13.77	170.17
Scavo 18.2m	-12.1	17.26	155.17
Scavo 18.2m	-12.3	45.22	139.77
Scavo 18.2m	-12.5	70.01	123.96
Scavo 18.2m	-12.7	91.56	107.76
Scavo 18.2m	-12.9	109.79	91.15
Scavo 18.2m	-13.1	124.62	74.13
Scavo 18.2m	-13.3	135.96	56.72
Scavo 18.2m	-13.5	143.74	38.9
Scavo 18.2m	-13.7	147.88	20.68
Scavo 18.2m	-13.9	148.29	2.05
Scavo 18.2m	-14.1	144.89	-16.97
Scavo 18.2m	-14.3	137.61	-36.41
Scavo 18.2m	-14.5	126.36	-56.24
Scavo 18.2m	-14.7	170.39	220.16
Scavo 18.2m	-14.9	210.3	199.52
Scavo 18.2m	-15.1	245.99	178.47
Scavo 18.2m	-15.3	278.14	160.72
Scavo 18.2m	-15.5	306.65	142.58
Scavo 18.2m	-15.7	331.46	124.05
Scavo 18.2m	-15.9	352.49	105.14
Scavo 18.2m	-16.1	369.66	85.84
Scavo 18.2m	-16.3	382.89	66.16
Scavo 18.2m	-16.5	392.11	46.09
Scavo 18.2m	-16.7	397.24	25.64
Scavo 18.2m	-16.9	398.2	4.8
Scavo 18.2m	-17.1	394.91	-16.43
Scavo 18.2m	-17.3	387.3	-38.04
Scavo 18.2m	-17.5	375.3	-60.03
Scavo 18.2m	-17.7	358.81	-82.42
Scavo 18.2m	-17.9	337.78	-105.18
Scavo 18.2m	-18.1	312.11	-128.33
Scavo 18.2m	-18.3	281.74	-151.87
Scavo 18.2m	-18.5	252.08	-148.28
Scavo 18.2m	-18.7	223.39	-143.44
Scavo 18.2m	-18.9	195.81	-137.92
Scavo 18.2m	-19.1	169.41	-131.96
Scavo 18.2m	-19.3	144.27	-125.73
Scavo 18.2m	-19.5	120.41	-119.31
Scavo 18.2m	-19.7	97.85	-112.79
Scavo 18.2m	-19.9	76.6	-106.22
Scavo 18.2m	-20.1	56.67	-99.65
Scavo 18.2m	-20.3	38.05	-93.12
Scavo 18.2m	-20.5	20.69	-86.81
Scavo 18.2m	-20.7	4.56	-80.66
Scavo 18.2m	-20.9	-10.38	-74.68
Scavo 18.2m	-21.1	-24.15	-68.87
Scavo 18.2m	-21.3	-36.8	-63.24
Scavo 18.2m	-21.5	-48.36	-57.8
Scavo 18.2m	-21.7	-58.87	-52.53
Scavo 18.2m	-21.9	-68.36	-47.44
Scavo 18.2m	-22.1	-76.86	-42.53
Scavo 18.2m	-22.3	-84.42	-37.79
Scavo 18.2m	-22.5	-91.06	-33.21
Scavo 18.2m	-22.7	-96.82	-28.8
Scavo 18.2m	-22.9	-101.73	-24.55
Scavo 18.2m	-23.1	-105.82	-20.45
Scavo 18.2m	-23.3	-109.12	-16.49
Scavo 18.2m	-23.5	-111.65	-12.67
Scavo 18.2m	-23.7	-113.45	-8.97
Scavo 18.2m	-23.9	-114.53	-5.39
Scavo 18.2m	-24.1	-114.91	-1.92
Scavo 18.2m	-24.3	-114.62	1.44

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SISMICA STR Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Scavo 18.2m	-24.5	-113.68	4.72
Scavo 18.2m	-24.7	-112.12	7.78
Scavo 18.2m	-24.9	-110.02	10.49
Scavo 18.2m	-25.1	-107.45	12.87
Scavo 18.2m	-25.3	-104.46	14.94
Scavo 18.2m	-25.5	-101.12	16.71
Scavo 18.2m	-25.7	-97.48	18.21
Scavo 18.2m	-25.9	-93.59	19.46
Scavo 18.2m	-26.1	-89.49	20.47
Scavo 18.2m	-26.3	-85.24	21.26
Scavo 18.2m	-26.5	-80.87	21.86
Scavo 18.2m	-26.7	-76.42	22.26
Scavo 18.2m	-26.9	-71.92	22.5
Scavo 18.2m	-27.1	-67.4	22.59
Scavo 18.2m	-27.3	-62.89	22.53
Scavo 18.2m	-27.5	-58.42	22.35
Scavo 18.2m	-27.7	-54.01	22.05
Scavo 18.2m	-27.9	-49.68	21.64
Scavo 18.2m	-28.1	-45.45	21.14
Scavo 18.2m	-28.3	-41.34	20.55
Scavo 18.2m	-28.5	-37.37	19.89
Scavo 18.2m	-28.7	-33.54	19.15
Scavo 18.2m	-28.9	-29.87	18.35
Scavo 18.2m	-29.1	-26.37	17.49
Scavo 18.2m	-29.3	-23.05	16.58
Scavo 18.2m	-29.5	-19.93	15.62
Scavo 18.2m	-29.7	-17	14.62
Scavo 18.2m	-29.9	-14.29	13.58
Scavo 18.2m	-30.1	-11.78	12.5
Scavo 18.2m	-30.3	-9.51	11.39
Scavo 18.2m	-30.5	-7.46	10.25
Scavo 18.2m	-30.7	-5.64	9.07
Scavo 18.2m	-30.9	-4.07	7.86
Scavo 18.2m	-31.1	-2.75	6.63
Scavo 18.2m	-31.3	-1.67	5.36
Scavo 18.2m	-31.5	-0.86	4.06
Scavo 18.2m	-31.7	-0.31	2.74
Scavo 18.2m	-31.9	-0.03	1.39
Scavo 18.2m	-32	0	0.35

PROGETTAZIONE ATI:

Tabella Risultati Paratia NTC2018: SISMICA STR - Left Wall - Stage: Tirante 17.5m

Design Assumption: NTC2018: SISMICA STR Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Tirante 17.5m	0	0	0
Tirante 17.5m	-0.2	0	0
Tirante 17.5m	-0.2	0	0
Tirante 17.5m	-0.4	-0.27	-1.37
Tirante 17.5m	-0.5	-0.56	-2.83
Tirante 17.5m	-0.7	4.64	25.98
Tirante 17.5m	-0.9	9.28	23.18
Tirante 17.5m	-1.1	13.24	19.8
Tirante 17.5m	-1.3	16.4	15.84
Tirante 17.5m	-1.5	18.67	11.31
Tirante 17.5m	-1.7	19.91	6.21
Tirante 17.5m	-1.9	20.34	2.18
Tirante 17.5m	-2.1	19.91	-2.17
Tirante 17.5m	-2.3	18.54	-6.82
Tirante 17.5m	-2.5	16.19	-11.79
Tirante 17.5m	-2.7	12.77	-17.06
Tirante 17.5m	-2.9	8.24	-22.65
Tirante 17.5m	-3	5.54	-27.08
Tirante 17.5m	-3.2	8.49	14.77
Tirante 17.5m	-3.4	10.17	8.4
Tirante 17.5m	-3.6	10.5	1.66
Tirante 17.5m	-3.8	9.4	-5.49
Tirante 17.5m	-4	6.79	-13.06
Tirante 17.5m	-4.2	2.58	-21.06
Tirante 17.5m	-4.4	-3.31	-29.47
Tirante 17.5m	-4.6	-10.98	-38.34
Tirante 17.5m	-4.8	-20.53	-47.72
Tirante 17.5m	-5	-32.05	-57.61
Tirante 17.5m	-5.2	-45.65	-68.01
Tirante 17.5m	-5.4	-61.44	-78.93
Tirante 17.5m	-5.5	-70.19	-87.5
Tirante 17.5m	-5.7	-57.09	65.46
Tirante 17.5m	-5.9	-46.44	53.26
Tirante 17.5m	-6.1	-38.33	40.54
Tirante 17.5m	-6.3	-32.87	27.32
Tirante 17.5m	-6.5	-30.15	13.6
Tirante 17.5m	-6.7	-30.27	-0.61
Tirante 17.5m	-6.9	-32.46	-10.95
Tirante 17.5m	-7.1	-36.77	-21.52
Tirante 17.5m	-7.3	-43.23	-32.32
Tirante 17.5m	-7.5	-51.89	-43.32
Tirante 17.5m	-7.7	-62.8	-54.52
Tirante 17.5m	-7.9	-75.97	-65.87
Tirante 17.5m	-8.1	-91.45	-77.38
Tirante 17.5m	-8.3	-109.25	-89
Tirante 17.5m	-8.5	-129.39	-100.72
Tirante 17.5m	-8.7	-106.36	115.18
Tirante 17.5m	-8.9	-85.69	103.35
Tirante 17.5m	-9.1	-67.38	91.52
Tirante 17.5m	-9.3	-51.44	79.7
Tirante 17.5m	-9.5	-37.92	67.63
Tirante 17.5m	-9.7	-26.87	55.24
Tirante 17.5m	-9.9	-18.36	42.56
Tirante 17.5m	-10.1	-12.44	29.6
Tirante 17.5m	-10.3	-9.16	16.38
Tirante 17.5m	-10.5	-8.58	2.91
Tirante 17.5m	-10.7	-10.74	-10.79
Tirante 17.5m	-10.9	-15.68	-24.71
Tirante 17.5m	-11.1	-23.46	-38.93
Tirante 17.5m	-11.3	-34.2	-53.66
Tirante 17.5m	-11.5	-47.98	-68.9

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 17.5m	-11.7	-12.63	176.71
Tirante 17.5m	-11.9	19.45	160.44
Tirante 17.5m	-12.1	48.18	143.65
Tirante 17.5m	-12.3	73.45	126.34
Tirante 17.5m	-12.5	95.15	108.5
Tirante 17.5m	-12.7	113.18	90.14
Tirante 17.5m	-12.9	127.43	71.25
Tirante 17.5m	-13.1	137.79	51.82
Tirante 17.5m	-13.3	144.17	31.87
Tirante 17.5m	-13.5	146.45	11.38
Tirante 17.5m	-13.7	144.52	-9.64
Tirante 17.5m	-13.9	138.28	-31.19
Tirante 17.5m	-14.1	127.62	-53.28
Tirante 17.5m	-14.3	112.45	-75.9
Tirante 17.5m	-14.5	92.64	-99.05
Tirante 17.5m	-14.7	127.01	171.86
Tirante 17.5m	-14.9	156.54	147.66
Tirante 17.5m	-15.1	181.13	122.93
Tirante 17.5m	-15.3	201.13	100
Tirante 17.5m	-15.5	216.43	76.54
Tirante 17.5m	-15.7	226.94	52.55
Tirante 17.5m	-15.9	232.55	28.05
Tirante 17.5m	-16.1	233.16	3.03
Tirante 17.5m	-16.3	228.67	-22.47
Tirante 17.5m	-16.5	218.97	-48.45
Tirante 17.5m	-16.7	204	-74.9
Tirante 17.5m	-16.9	183.64	-101.78
Tirante 17.5m	-17.1	157.82	-129.09
Tirante 17.5m	-17.3	126.46	-156.8
Tirante 17.5m	-17.5	89.49	-184.87
Tirante 17.5m	-17.7	105.08	77.99
Tirante 17.5m	-17.9	114.94	49.26
Tirante 17.5m	-18.1	118.99	20.24
Tirante 17.5m	-18.3	117.18	-9.04
Tirante 17.5m	-18.5	114.03	-15.73
Tirante 17.5m	-18.7	109.86	-20.86
Tirante 17.5m	-18.9	104.86	-24.99
Tirante 17.5m	-19.1	99.19	-28.34
Tirante 17.5m	-19.3	92.98	-31.04
Tirante 17.5m	-19.5	86.35	-33.17
Tirante 17.5m	-19.7	79.39	-34.81
Tirante 17.5m	-19.9	72.19	-36
Tirante 17.5m	-20.1	64.83	-36.78
Tirante 17.5m	-20.3	57.39	-37.19
Tirante 17.5m	-20.5	49.91	-37.42
Tirante 17.5m	-20.7	42.43	-37.41
Tirante 17.5m	-20.9	34.99	-37.18
Tirante 17.5m	-21.1	27.64	-36.74
Tirante 17.5m	-21.3	20.42	-36.1
Tirante 17.5m	-21.5	13.37	-35.27
Tirante 17.5m	-21.7	6.52	-34.26
Tirante 17.5m	-21.9	-0.1	-33.1
Tirante 17.5m	-22.1	-6.46	-31.77
Tirante 17.5m	-22.3	-12.52	-30.3
Tirante 17.5m	-22.5	-18.26	-28.7
Tirante 17.5m	-22.7	-23.66	-26.98
Tirante 17.5m	-22.9	-28.68	-25.13
Tirante 17.5m	-23.1	-33.32	-23.18
Tirante 17.5m	-23.3	-37.54	-21.13
Tirante 17.5m	-23.5	-41.34	-18.98
Tirante 17.5m	-23.7	-44.69	-16.75
Tirante 17.5m	-23.9	-47.58	-14.43
Tirante 17.5m	-24.1	-49.98	-12.03
Tirante 17.5m	-24.3	-51.9	-9.57

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SISMICA STR Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Tirante 17.5m	-24.5	-53.3	-7.03
Tirante 17.5m	-24.7	-54.21	-4.55
Tirante 17.5m	-24.9	-54.67	-2.3
Tirante 17.5m	-25.1	-54.72	-0.25
Tirante 17.5m	-25.3	-54.4	1.61
Tirante 17.5m	-25.5	-53.75	3.27
Tirante 17.5m	-25.7	-52.8	4.75
Tirante 17.5m	-25.9	-51.59	6.06
Tirante 17.5m	-26.1	-50.14	7.21
Tirante 17.5m	-26.3	-48.5	8.21
Tirante 17.5m	-26.5	-46.69	9.07
Tirante 17.5m	-26.7	-44.73	9.79
Tirante 17.5m	-26.9	-42.65	10.39
Tirante 17.5m	-27.1	-40.47	10.88
Tirante 17.5m	-27.3	-38.23	11.25
Tirante 17.5m	-27.5	-35.92	11.52
Tirante 17.5m	-27.7	-33.58	11.7
Tirante 17.5m	-27.9	-31.22	11.78
Tirante 17.5m	-28.1	-28.87	11.79
Tirante 17.5m	-28.3	-26.52	11.72
Tirante 17.5m	-28.5	-24.21	11.57
Tirante 17.5m	-28.7	-21.94	11.36
Tirante 17.5m	-28.9	-19.72	11.09
Tirante 17.5m	-29.1	-17.57	10.75
Tirante 17.5m	-29.3	-15.5	10.36
Tirante 17.5m	-29.5	-13.51	9.92
Tirante 17.5m	-29.7	-11.63	9.42
Tirante 17.5m	-29.9	-9.85	8.88
Tirante 17.5m	-30.1	-8.19	8.29
Tirante 17.5m	-30.3	-6.66	7.65
Tirante 17.5m	-30.5	-5.27	6.97
Tirante 17.5m	-30.7	-4.02	6.25
Tirante 17.5m	-30.9	-2.92	5.49
Tirante 17.5m	-31.1	-1.98	4.68
Tirante 17.5m	-31.3	-1.22	3.83
Tirante 17.5m	-31.5	-0.63	2.94
Tirante 17.5m	-31.7	-0.23	2
Tirante 17.5m	-31.9	-0.03	1.03
Tirante 17.5m	-32	0	0.26

PROGETTAZIONE ATI:

Tabella Risultati Paratia NTC2018: SISMICA STR - Left Wall - Stage: Scavo 21m

Design Assumption: NTC2018: SISMICA STR Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Scavo 21m	0	0	0
Scavo 21m	-0.2	0	0
Scavo 21m	-0.2	0	0
Scavo 21m	-0.4	-0.3	-1.48
Scavo 21m	-0.5	-0.6	-3.02
Scavo 21m	-0.7	4.2	24
Scavo 21m	-0.9	8.42	21.09
Scavo 21m	-1.1	11.94	17.6
Scavo 21m	-1.3	14.65	13.54
Scavo 21m	-1.5	16.43	8.91
Scavo 21m	-1.7	17.17	3.71
Scavo 21m	-1.9	17.01	-0.8
Scavo 21m	-2.1	15.89	-5.6
Scavo 21m	-2.3	13.75	-10.7
Scavo 21m	-2.5	10.53	-16.11
Scavo 21m	-2.7	6.17	-21.81
Scavo 21m	-2.9	0.61	-27.81
Scavo 21m	-3	-2.65	-32.54
Scavo 21m	-3.2	-1.1	7.75
Scavo 21m	-3.4	-0.9	1
Scavo 21m	-3.6	-2.12	-6.11
Scavo 21m	-3.8	-4.85	-13.63
Scavo 21m	-4	-9.15	-21.55
Scavo 21m	-4.2	-15.13	-29.88
Scavo 21m	-4.4	-22.85	-38.61
Scavo 21m	-4.6	-32.41	-47.8
Scavo 21m	-4.8	-43.91	-57.47
Scavo 21m	-5	-57.43	-67.64
Scavo 21m	-5.2	-73.1	-78.31
Scavo 21m	-5.4	-90.99	-89.47
Scavo 21m	-5.5	-100.81	-98.22
Scavo 21m	-5.7	-90.05	53.83
Scavo 21m	-5.9	-81.77	41.41
Scavo 21m	-6.1	-76.07	28.5
Scavo 21m	-6.3	-73.05	15.08
Scavo 21m	-6.5	-72.82	1.17
Scavo 21m	-6.7	-75.46	-13.24
Scavo 21m	-6.9	-80.36	-24.46
Scavo 21m	-7.1	-87.52	-35.81
Scavo 21m	-7.3	-96.97	-47.27
Scavo 21m	-7.5	-108.74	-58.81
Scavo 21m	-7.7	-122.82	-70.42
Scavo 21m	-7.9	-139.23	-82.06
Scavo 21m	-8.1	-157.98	-93.72
Scavo 21m	-8.3	-179.05	-105.35
Scavo 21m	-8.5	-202.43	-116.93
Scavo 21m	-8.7	-182.55	99.39
Scavo 21m	-8.9	-164.95	88.01
Scavo 21m	-9.1	-149.59	76.79
Scavo 21m	-9.3	-136.45	65.74
Scavo 21m	-9.5	-125.52	54.61
Scavo 21m	-9.7	-116.85	43.36
Scavo 21m	-9.9	-110.45	32
Scavo 21m	-10.1	-106.34	20.56
Scavo 21m	-10.3	-104.53	9.06
Scavo 21m	-10.5	-105.07	-2.71
Scavo 21m	-10.7	-108.05	-14.89
Scavo 21m	-10.9	-113.54	-27.47
Scavo 21m	-11.1	-121.63	-40.46
Scavo 21m	-11.3	-132.4	-53.84
Scavo 21m	-11.5	-145.93	-67.63

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 21m	-11.7	-109.68	181.23
Scavo 21m	-11.9	-76.36	166.63
Scavo 21m	-12.1	-46.03	151.63
Scavo 21m	-12.3	-18.78	136.23
Scavo 21m	-12.5	5.3	120.43
Scavo 21m	-12.7	26.15	104.22
Scavo 21m	-12.9	43.67	87.61
Scavo 21m	-13.1	57.79	70.6
Scavo 21m	-13.3	68.43	53.18
Scavo 21m	-13.5	75.5	35.36
Scavo 21m	-13.7	78.93	17.14
Scavo 21m	-13.9	78.63	-1.48
Scavo 21m	-14.1	74.53	-20.51
Scavo 21m	-14.3	66.54	-39.94
Scavo 21m	-14.5	54.58	-59.77
Scavo 21m	-14.7	98.46	219.37
Scavo 21m	-14.9	138.2	198.73
Scavo 21m	-15.1	173.74	177.69
Scavo 21m	-15.3	205.73	159.93
Scavo 21m	-15.5	234.09	141.79
Scavo 21m	-15.7	258.74	123.26
Scavo 21m	-15.9	279.61	104.35
Scavo 21m	-16.1	296.62	85.05
Scavo 21m	-16.3	309.69	65.37
Scavo 21m	-16.5	318.76	45.3
Scavo 21m	-16.7	323.73	24.85
Scavo 21m	-16.9	324.53	4.01
Scavo 21m	-17.1	321.08	-17.21
Scavo 21m	-17.3	313.32	-38.83
Scavo 21m	-17.5	301.15	-60.82
Scavo 21m	-17.7	344.33	215.9
Scavo 21m	-17.9	382.96	193.13
Scavo 21m	-18.1	416.96	169.98
Scavo 21m	-18.3	446.25	146.44
Scavo 21m	-18.5	470.75	122.52
Scavo 21m	-18.7	490.39	98.21
Scavo 21m	-18.9	505.1	73.52
Scavo 21m	-19.1	514.78	48.44
Scavo 21m	-19.3	519.38	22.97
Scavo 21m	-19.5	518.8	-2.88
Scavo 21m	-19.7	512.98	-29.12
Scavo 21m	-19.9	501.83	-55.74
Scavo 21m	-20.1	485.28	-82.74
Scavo 21m	-20.3	463.26	-110.14
Scavo 21m	-20.5	435.67	-137.91
Scavo 21m	-20.7	402.46	-166.08
Scavo 21m	-20.9	363.53	-194.63
Scavo 21m	-21.1	318.82	-223.56
Scavo 21m	-21.3	274.84	-219.89
Scavo 21m	-21.5	232.22	-213.09
Scavo 21m	-21.7	191.58	-203.18
Scavo 21m	-21.9	153.56	-190.14
Scavo 21m	-22.1	118.15	-177.04
Scavo 21m	-22.3	85.3	-164.25
Scavo 21m	-22.5	54.94	-151.8
Scavo 21m	-22.7	26.99	-139.73
Scavo 21m	-22.9	1.38	-128.07
Scavo 21m	-23.1	-21.98	-116.82
Scavo 21m	-23.3	-43.18	-106
Scavo 21m	-23.5	-62.31	-95.62
Scavo 21m	-23.7	-79.44	-85.68
Scavo 21m	-23.9	-94.68	-76.19
Scavo 21m	-24.1	-108.11	-67.14
Scavo 21m	-24.3	-119.82	-58.54

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SISMICA STR Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Scavo 21m	-24.5	-129.89	-50.38
Scavo 21m	-24.7	-138.43	-42.65
Scavo 21m	-24.9	-145.49	-35.34
Scavo 21m	-25.1	-151.18	-28.45
Scavo 21m	-25.3	-155.58	-21.96
Scavo 21m	-25.5	-158.75	-15.86
Scavo 21m	-25.7	-160.78	-10.14
Scavo 21m	-25.9	-161.73	-4.79
Scavo 21m	-26.1	-161.69	0.22
Scavo 21m	-26.3	-160.71	4.88
Scavo 21m	-26.5	-158.87	9.23
Scavo 21m	-26.7	-156.22	13.26
Scavo 21m	-26.9	-152.82	17
Scavo 21m	-27.1	-148.73	20.45
Scavo 21m	-27.3	-144	23.64
Scavo 21m	-27.5	-138.68	26.58
Scavo 21m	-27.7	-132.83	29.27
Scavo 21m	-27.9	-126.48	31.73
Scavo 21m	-28.1	-119.69	33.98
Scavo 21m	-28.3	-112.48	36.02
Scavo 21m	-28.5	-104.91	37.87
Scavo 21m	-28.7	-97.01	39.53
Scavo 21m	-28.9	-88.87	40.67
Scavo 21m	-29.1	-80.61	41.32
Scavo 21m	-29.3	-72.31	41.49
Scavo 21m	-29.5	-64.07	41.21
Scavo 21m	-29.7	-55.97	40.47
Scavo 21m	-29.9	-48.11	39.31
Scavo 21m	-30.1	-40.57	37.72
Scavo 21m	-30.3	-33.42	35.73
Scavo 21m	-30.5	-26.76	33.33
Scavo 21m	-30.7	-20.65	30.53
Scavo 21m	-30.9	-15.18	27.33
Scavo 21m	-31.1	-10.43	23.75
Scavo 21m	-31.3	-6.48	19.78
Scavo 21m	-31.5	-3.39	15.43
Scavo 21m	-31.7	-1.25	10.69
Scavo 21m	-31.9	-0.14	5.56
Scavo 21m	-32	0	1.43

PROGETTAZIONE ATI:

Risultati Elementi strutturali - NTC2018: SISMICA STR

Design Assumption: NTC2018: SISMICA STR Sollecitazione Tirante 0.5m

Stage	Forza (kN/m)
Tirante 0.5m	35.71
Scavo 3.7m	39.05546
Tirante 3m	37.57119
Scavo 6.2	38.99571
Tirante 5.5	36.01072
Scavo 9.2	36.9079
Tirante 8.5m	36.0015
Scavo 12.2	35.07777
Tirante 11.5m	35.82494
Scavo 15.2m	33.85555
Tirante 14.5	35.06461
Scavo 18.2m	32.89943
Tirante 17.5m	33.63224
Scavo 21m	31.75457

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SISMICA STR Sollecitazione Tirante 3m

Stage	Forza (kN/m)
Tirante 3m	53.57
Scavo 6.2	55.06849
Tirante 5.5	52.47731
Scavo 9.2	54.002
Tirante 8.5m	52.56072
Scavo 12.2	52.56167
Tirante 11.5m	52.54911
Scavo 15.2m	51.49419
Tirante 14.5	52.12833
Scavo 18.2m	50.65062
Tirante 17.5m	51.17878
Scavo 21m	49.79515

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SISMICA STR Sollecitazione Tirante 5.5

Stage	Forza (kN/m)
Tirante 5.5	178.6
Scavo 9.2	180.6742
Tirante 8.5m	178.7739
Scavo 12.2	179.7251
Tirante 11.5m	178.9295
Scavo 15.2m	178.8552
Tirante 14.5	178.8681
Scavo 18.2m	178.1559
Tirante 17.5m	178.4495
Scavo 21m	177.6269

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SISMICA STR Sollecitazione Tirante 8.5m

Stage	Forza (kN/m)
Tirante 8.5m	250
Scavo 12.2	252.1216
Tirante 11.5m	250.3566
Scavo 15.2m	251.7221
Tirante 14.5	250.8019
Scavo 18.2m	251.3524
Tirante 17.5m	251.2251
Scavo 21m	251.3822

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SISMICA STR Sollecitazione Tirante 11.5m

Stage	Forza (kN/m)
Tirante 11.5m	285.7
Scavo 15.2m	288.8051
Tirante 14.5	286.7329
Scavo 18.2m	289.2523
Tirante 17.5m	288.3938
Scavo 21m	290.2417

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SISMICA STR Sollecitazione Tirante 14.5

Stage	Forza (kN/m)
Tirante 14.5	321.4
Scavo 18.2m	327.2966
Tirante 17.5m	325.0451
Scavo 21m	330.3295

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SISMICA STR Sollecitazione Tirante 17.5m

Stage	Forza (kN/m)
Tirante 17.5m	321.4
Scavo 21m	330.0224

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	0	0
C.I.	-3.2	0	0
C.I.	-3.4	0	0
C.I.	-3.6	0	0
C.I.	-3.8	0	0
C.I.	-4	0	0
C.I.	-4.2	0	0
C.I.	-4.4	0	0
C.I.	-4.6	0	0
C.I.	-4.8	0	0
C.I.	-5	0	0
C.I.	-5.2	0	0
C.I.	-5.4	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

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SISMICA GEO Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
C.I.	-11.7	0	0
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

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SISMICA GEO Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
C.I.	-24.5	0	0
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.	-28.1	0	0
C.I.	-28.3	0	0
C.I.	-28.5	0	0
C.I.	-28.7	0	0
C.I.	-28.9	0	0
C.I.	-29.1	0	0
C.I.	-29.3	0	0
C.I.	-29.5	0	0
C.I.	-29.7	0	0
C.I.	-29.9	0	0
C.I.	-30.1	0	0
C.I.	-30.3	0	0
C.I.	-30.5	0	0
C.I.	-30.7	0	0
C.I.	-30.9	0	0
C.I.	-31.1	0	0
C.I.	-31.3	0	0
C.I.	-31.5	0	0
C.I.	-31.7	0	0
C.I.	-31.9	0	0
C.I.	-32	0	0

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	-0.5	-0.01	-0.04
Paratia	-0.7	-0.02	-0.07
Paratia	-0.9	-0.05	-0.14
Paratia	-1.1	-0.1	-0.24
Paratia	-1.3	-0.17	-0.36
Paratia	-1.5	-0.27	-0.5
Paratia	-1.7	-0.4	-0.66
Paratia	-1.9	-0.52	-0.59
Paratia	-2.1	-0.62	-0.52
Paratia	-2.3	-0.71	-0.46
Paratia	-2.5	-0.79	-0.4
Paratia	-2.7	-0.86	-0.35
Paratia	-2.9	-0.92	-0.29
Paratia	-3	-0.95	-0.26
Paratia	-3.2	-0.99	-0.22
Paratia	-3.4	-1.03	-0.18
Paratia	-3.6	-1.06	-0.14
Paratia	-3.8	-1.08	-0.11
Paratia	-4	-1.09	-0.07
Paratia	-4.2	-1.1	-0.04
Paratia	-4.4	-1.1	-0.01
Paratia	-4.6	-1.1	0.01
Paratia	-4.8	-1.09	0.03
Paratia	-5	-1.08	0.05
Paratia	-5.2	-1.07	0.07
Paratia	-5.4	-1.05	0.09
Paratia	-5.5	-1.04	0.1
Paratia	-5.7	-1.02	0.11
Paratia	-5.9	-0.99	0.12
Paratia	-6.1	-0.97	0.13
Paratia	-6.3	-0.94	0.14
Paratia	-6.5	-0.91	0.15
Paratia	-6.7	-0.88	0.15
Paratia	-6.9	-0.85	0.18
Paratia	-7.1	-0.81	0.2
Paratia	-7.3	-0.76	0.22
Paratia	-7.5	-0.72	0.23
Paratia	-7.7	-0.67	0.23
Paratia	-7.9	-0.62	0.24
Paratia	-8.1	-0.58	0.24
Paratia	-8.3	-0.53	0.23
Paratia	-8.5	-0.48	0.23
Paratia	-8.7	-0.44	0.22
Paratia	-8.9	-0.39	0.22
Paratia	-9.1	-0.35	0.21
Paratia	-9.3	-0.31	0.2
Paratia	-9.5	-0.28	0.19
Paratia	-9.7	-0.24	0.17
Paratia	-9.9	-0.21	0.16
Paratia	-10.1	-0.18	0.15
Paratia	-10.3	-0.15	0.14
Paratia	-10.5	-0.13	0.13
Paratia	-10.7	-0.1	0.12
Paratia	-10.9	-0.08	0.11
Paratia	-11.1	-0.06	0.09
Paratia	-11.3	-0.05	0.08
Paratia	-11.5	-0.03	0.08

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SISMICA GEO Risultati Paratia			
Stage	Z (m)	Muro: LEFT	
		Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Paratia	-11.7	-0.02	0.07
Paratia	-11.9	-0.01	0.06
Paratia	-12.1	0	0.05
Paratia	-12.3	0.01	0.04
Paratia	-12.5	0.02	0.04
Paratia	-12.7	0.03	0.03
Paratia	-12.9	0.03	0.02
Paratia	-13.1	0.03	0.02
Paratia	-13.3	0.04	0.01
Paratia	-13.5	0.04	0.01
Paratia	-13.7	0.04	0.01
Paratia	-13.9	0.04	0
Paratia	-14.1	0.04	0
Paratia	-14.3	0.04	0
Paratia	-14.5	0.04	0
Paratia	-14.7	0.04	-0.01
Paratia	-14.9	0.04	-0.01
Paratia	-15.1	0.04	-0.01
Paratia	-15.3	0.04	-0.01
Paratia	-15.5	0.03	-0.01
Paratia	-15.7	0.03	-0.01
Paratia	-15.9	0.03	-0.01
Paratia	-16.1	0.03	-0.01
Paratia	-16.3	0.02	-0.01
Paratia	-16.5	0.02	-0.01
Paratia	-16.7	0.02	-0.01
Paratia	-16.9	0.02	-0.01
Paratia	-17.1	0.02	-0.01
Paratia	-17.3	0.01	-0.01
Paratia	-17.5	0.01	-0.01
Paratia	-17.7	0.01	-0.01
Paratia	-17.9	0.01	-0.01
Paratia	-18.1	0.01	-0.01
Paratia	-18.3	0.01	-0.01
Paratia	-18.5	0.01	-0.01
Paratia	-18.7	0	-0.01
Paratia	-18.9	0	0
Paratia	-19.1	0	0
Paratia	-19.3	0	0
Paratia	-19.5	0	0
Paratia	-19.7	0	0
Paratia	-19.9	0	0
Paratia	-20.1	0	0
Paratia	-20.3	0	0
Paratia	-20.5	0	0
Paratia	-20.7	0	0
Paratia	-20.9	0	0
Paratia	-21.1	0	0
Paratia	-21.3	0	0
Paratia	-21.5	0	0
Paratia	-21.7	0	0
Paratia	-21.9	0	0
Paratia	-22.1	0	0
Paratia	-22.3	0	0
Paratia	-22.5	0	0
Paratia	-22.7	0	0
Paratia	-22.9	0	0
Paratia	-23.1	0	0
Paratia	-23.3	0	0
Paratia	-23.5	0	0
Paratia	-23.7	0	0
Paratia	-23.9	0	0
Paratia	-24.1	0	0
Paratia	-24.3	0	0

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	0
Paratia	-24.7	0	0
Paratia	-24.9	0	0
Paratia	-25.1	0	0
Paratia	-25.3	0	0
Paratia	-25.5	0	0
Paratia	-25.7	0	0
Paratia	-25.9	0	0
Paratia	-26.1	0	0
Paratia	-26.3	0	0
Paratia	-26.5	0	0
Paratia	-26.7	0	0
Paratia	-26.9	0	0
Paratia	-27.1	0	0
Paratia	-27.3	0	0
Paratia	-27.5	0	0
Paratia	-27.7	0	0
Paratia	-27.9	0	0
Paratia	-28.1	0	0
Paratia	-28.3	0	0
Paratia	-28.5	0	0
Paratia	-28.7	0	0
Paratia	-28.9	0	0
Paratia	-29.1	0	0
Paratia	-29.3	0	0
Paratia	-29.5	0	0
Paratia	-29.7	0	0
Paratia	-29.9	0	0
Paratia	-30.1	0	0
Paratia	-30.3	0	0
Paratia	-30.5	0	0
Paratia	-30.7	0	0
Paratia	-30.9	0	0
Paratia	-31.1	0	0
Paratia	-31.3	0	0
Paratia	-31.5	0	0
Paratia	-31.7	0	0
Paratia	-31.9	0	0
Paratia	-32	0	0

PROGETTAZIONE ATI:

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

Design Assumption: NTC2018: SISMICA GEO Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Non drenate	0	0	0
Non drenate	-0.2	0	0
Non drenate	-0.2	0	0
Non drenate	-0.4	0	-0.01
Non drenate	-0.5	-0.01	-0.04
Non drenate	-0.7	-0.02	-0.07
Non drenate	-0.9	-0.05	-0.14
Non drenate	-1.1	-0.1	-0.24
Non drenate	-1.3	-0.17	-0.36
Non drenate	-1.5	-0.27	-0.5
Non drenate	-1.7	-0.4	-0.66
Non drenate	-1.9	-0.52	-0.59
Non drenate	-2.1	-0.62	-0.52
Non drenate	-2.3	-0.71	-0.46
Non drenate	-2.5	-0.79	-0.4
Non drenate	-2.7	-0.86	-0.35
Non drenate	-2.9	-0.92	-0.29
Non drenate	-3	-0.95	-0.26
Non drenate	-3.2	-0.99	-0.22
Non drenate	-3.4	-1.03	-0.18
Non drenate	-3.6	-1.06	-0.14
Non drenate	-3.8	-1.08	-0.11
Non drenate	-4	-1.09	-0.07
Non drenate	-4.2	-1.1	-0.04
Non drenate	-4.4	-1.1	-0.01
Non drenate	-4.6	-1.1	0.01
Non drenate	-4.8	-1.09	0.03
Non drenate	-5	-1.08	0.05
Non drenate	-5.2	-1.07	0.07
Non drenate	-5.4	-1.05	0.09
Non drenate	-5.5	-1.04	0.1
Non drenate	-5.7	-1.02	0.11
Non drenate	-5.9	-0.99	0.12
Non drenate	-6.1	-0.97	0.13
Non drenate	-6.3	-0.94	0.14
Non drenate	-6.5	-0.91	0.15
Non drenate	-6.7	-0.88	0.15
Non drenate	-6.9	-0.85	0.18
Non drenate	-7.1	-0.81	0.2
Non drenate	-7.3	-0.76	0.22
Non drenate	-7.5	-0.72	0.23
Non drenate	-7.7	-0.67	0.23
Non drenate	-7.9	-0.62	0.24
Non drenate	-8.1	-0.58	0.24
Non drenate	-8.3	-0.53	0.23
Non drenate	-8.5	-0.48	0.23
Non drenate	-8.7	-0.44	0.22
Non drenate	-8.9	-0.39	0.22
Non drenate	-9.1	-0.35	0.21
Non drenate	-9.3	-0.31	0.2
Non drenate	-9.5	-0.28	0.19
Non drenate	-9.7	-0.24	0.17
Non drenate	-9.9	-0.21	0.16
Non drenate	-10.1	-0.18	0.15
Non drenate	-10.3	-0.15	0.14
Non drenate	-10.5	-0.13	0.13
Non drenate	-10.7	-0.1	0.12
Non drenate	-10.9	-0.08	0.11
Non drenate	-11.1	-0.06	0.09
Non drenate	-11.3	-0.05	0.08
Non drenate	-11.5	-0.03	0.08

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SISMICA GEO Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Non drenate	-11.7	-0.02	0.07
Non drenate	-11.9	-0.01	0.06
Non drenate	-12.1	0	0.05
Non drenate	-12.3	0.01	0.04
Non drenate	-12.5	0.02	0.04
Non drenate	-12.7	0.03	0.03
Non drenate	-12.9	0.03	0.02
Non drenate	-13.1	0.03	0.02
Non drenate	-13.3	0.04	0.01
Non drenate	-13.5	0.04	0.01
Non drenate	-13.7	0.04	0.01
Non drenate	-13.9	0.04	0
Non drenate	-14.1	0.04	0
Non drenate	-14.3	0.04	0
Non drenate	-14.5	0.04	0
Non drenate	-14.7	0.04	-0.01
Non drenate	-14.9	0.04	-0.01
Non drenate	-15.1	0.04	-0.01
Non drenate	-15.3	0.04	-0.01
Non drenate	-15.5	0.03	-0.01
Non drenate	-15.7	0.03	-0.01
Non drenate	-15.9	0.03	-0.01
Non drenate	-16.1	0.03	-0.01
Non drenate	-16.3	0.02	-0.01
Non drenate	-16.5	0.02	-0.01
Non drenate	-16.7	0.02	-0.01
Non drenate	-16.9	0.02	-0.01
Non drenate	-17.1	0.02	-0.01
Non drenate	-17.3	0.01	-0.01
Non drenate	-17.5	0.01	-0.01
Non drenate	-17.7	0.01	-0.01
Non drenate	-17.9	0.01	-0.01
Non drenate	-18.1	0.01	-0.01
Non drenate	-18.3	0.01	-0.01
Non drenate	-18.5	0.01	-0.01
Non drenate	-18.7	0	-0.01
Non drenate	-18.9	0	0
Non drenate	-19.1	0	0
Non drenate	-19.3	0	0
Non drenate	-19.5	0	0
Non drenate	-19.7	0	0
Non drenate	-19.9	0	0
Non drenate	-20.1	0	0
Non drenate	-20.3	0	0
Non drenate	-20.5	0	0
Non drenate	-20.7	0	0
Non drenate	-20.9	0	0
Non drenate	-21.1	0	0
Non drenate	-21.3	0	0
Non drenate	-21.5	0	0
Non drenate	-21.7	0	0
Non drenate	-21.9	0	0
Non drenate	-22.1	0	0
Non drenate	-22.3	0	0
Non drenate	-22.5	0	0
Non drenate	-22.7	0	0
Non drenate	-22.9	0	0
Non drenate	-23.1	0	0
Non drenate	-23.3	0	0
Non drenate	-23.5	0	0
Non drenate	-23.7	0	0
Non drenate	-23.9	0	0
Non drenate	-24.1	0	0
Non drenate	-24.3	0	0

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SISMICA GEO Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Non drenate	-24.5	0	0
Non drenate	-24.7	0	0
Non drenate	-24.9	0	0
Non drenate	-25.1	0	0
Non drenate	-25.3	0	0
Non drenate	-25.5	0	0
Non drenate	-25.7	0	0
Non drenate	-25.9	0	0
Non drenate	-26.1	0	0
Non drenate	-26.3	0	0
Non drenate	-26.5	0	0
Non drenate	-26.7	0	0
Non drenate	-26.9	0	0
Non drenate	-27.1	0	0
Non drenate	-27.3	0	0
Non drenate	-27.5	0	0
Non drenate	-27.7	0	0
Non drenate	-27.9	0	0
Non drenate	-28.1	0	0
Non drenate	-28.3	0	0
Non drenate	-28.5	0	0
Non drenate	-28.7	0	0
Non drenate	-28.9	0	0
Non drenate	-29.1	0	0
Non drenate	-29.3	0	0
Non drenate	-29.5	0	0
Non drenate	-29.7	0	0
Non drenate	-29.9	0	0
Non drenate	-30.1	0	0
Non drenate	-30.3	0	0
Non drenate	-30.5	0	0
Non drenate	-30.7	0	0
Non drenate	-30.9	0	0
Non drenate	-31.1	0	0
Non drenate	-31.3	0	0
Non drenate	-31.5	0	0
Non drenate	-31.7	0	0
Non drenate	-31.9	0	0
Non drenate	-32	0	0

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	-0.12	-0.6
Scavo 1.2m	-0.5	-0.27	-1.5
Scavo 1.2m	-0.7	-0.79	-2.62
Scavo 1.2m	-0.9	-1.74	-4.72
Scavo 1.2m	-1.1	-3.22	-7.41
Scavo 1.2m	-1.3	-5.36	-10.7
Scavo 1.2m	-1.5	-8.14	-13.89
Scavo 1.2m	-1.7	-11.39	-16.28
Scavo 1.2m	-1.9	-14.27	-14.38
Scavo 1.2m	-2.1	-16.78	-12.57
Scavo 1.2m	-2.3	-18.96	-10.89
Scavo 1.2m	-2.5	-20.83	-9.34
Scavo 1.2m	-2.7	-22.41	-7.91
Scavo 1.2m	-2.9	-23.73	-6.61
Scavo 1.2m	-3	-24.31	-5.73
Scavo 1.2m	-3.2	-25.29	-4.9
Scavo 1.2m	-3.4	-26.07	-3.92
Scavo 1.2m	-3.6	-26.68	-3.06
Scavo 1.2m	-3.8	-27.15	-2.32
Scavo 1.2m	-4	-27.48	-1.69
Scavo 1.2m	-4.2	-27.72	-1.18
Scavo 1.2m	-4.4	-27.88	-0.79
Scavo 1.2m	-4.6	-27.98	-0.5
Scavo 1.2m	-4.8	-28.04	-0.31
Scavo 1.2m	-5	-28.09	-0.23
Scavo 1.2m	-5.2	-28.14	-0.24
Scavo 1.2m	-5.4	-28.21	-0.35
Scavo 1.2m	-5.5	-28.25	-0.49
Scavo 1.2m	-5.7	-28.39	-0.67
Scavo 1.2m	-5.9	-28.59	-1
Scavo 1.2m	-6.1	-28.87	-1.4
Scavo 1.2m	-6.3	-29.24	-1.87
Scavo 1.2m	-6.5	-29.73	-2.42
Scavo 1.2m	-6.7	-30.33	-3.04
Scavo 1.2m	-6.9	-30.52	-0.93
Scavo 1.2m	-7.1	-30.34	0.89
Scavo 1.2m	-7.3	-29.86	2.44
Scavo 1.2m	-7.5	-29.11	3.74
Scavo 1.2m	-7.7	-28.14	4.83
Scavo 1.2m	-7.9	-27	5.7
Scavo 1.2m	-8.1	-25.72	6.4
Scavo 1.2m	-8.3	-24.34	6.93
Scavo 1.2m	-8.5	-22.87	7.3
Scavo 1.2m	-8.7	-21.36	7.55
Scavo 1.2m	-8.9	-19.83	7.69
Scavo 1.2m	-9.1	-18.28	7.72
Scavo 1.2m	-9.3	-16.75	7.67
Scavo 1.2m	-9.5	-15.24	7.55
Scavo 1.2m	-9.7	-13.77	7.36
Scavo 1.2m	-9.9	-12.34	7.12
Scavo 1.2m	-10.1	-10.97	6.84
Scavo 1.2m	-10.3	-9.67	6.53
Scavo 1.2m	-10.5	-8.43	6.19
Scavo 1.2m	-10.7	-7.26	5.84
Scavo 1.2m	-10.9	-6.17	5.47
Scavo 1.2m	-11.1	-5.15	5.1
Scavo 1.2m	-11.3	-4.2	4.72
Scavo 1.2m	-11.5	-3.34	4.34

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SISMICA GEO Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Scavo 1.2m	-11.7	-2.54	3.97
Scavo 1.2m	-11.9	-1.82	3.6
Scavo 1.2m	-12.1	-1.17	3.24
Scavo 1.2m	-12.3	-0.6	2.89
Scavo 1.2m	-12.5	-0.09	2.55
Scavo 1.2m	-12.7	0.36	2.22
Scavo 1.2m	-12.9	0.74	1.9
Scavo 1.2m	-13.1	1.05	1.58
Scavo 1.2m	-13.3	1.31	1.28
Scavo 1.2m	-13.5	1.51	0.99
Scavo 1.2m	-13.7	1.65	0.7
Scavo 1.2m	-13.9	1.73	0.42
Scavo 1.2m	-14.1	1.76	0.15
Scavo 1.2m	-14.3	1.74	-0.12
Scavo 1.2m	-14.5	1.66	-0.39
Scavo 1.2m	-14.7	1.53	-0.65
Scavo 1.2m	-14.9	1.34	-0.92
Scavo 1.2m	-15.1	1.11	-1.19
Scavo 1.2m	-15.3	0.89	-1.07
Scavo 1.2m	-15.5	0.7	-0.97
Scavo 1.2m	-15.7	0.52	-0.86
Scavo 1.2m	-15.9	0.37	-0.77
Scavo 1.2m	-16.1	0.24	-0.67
Scavo 1.2m	-16.3	0.12	-0.59
Scavo 1.2m	-16.5	0.02	-0.5
Scavo 1.2m	-16.7	-0.07	-0.43
Scavo 1.2m	-16.9	-0.14	-0.36
Scavo 1.2m	-17.1	-0.2	-0.3
Scavo 1.2m	-17.3	-0.25	-0.24
Scavo 1.2m	-17.5	-0.28	-0.19
Scavo 1.2m	-17.7	-0.31	-0.14
Scavo 1.2m	-17.9	-0.33	-0.1
Scavo 1.2m	-18.1	-0.35	-0.06
Scavo 1.2m	-18.3	-0.35	-0.03
Scavo 1.2m	-18.5	-0.35	-0.01
Scavo 1.2m	-18.7	-0.35	0.02
Scavo 1.2m	-18.9	-0.34	0.04
Scavo 1.2m	-19.1	-0.33	0.05
Scavo 1.2m	-19.3	-0.32	0.06
Scavo 1.2m	-19.5	-0.3	0.07
Scavo 1.2m	-19.7	-0.29	0.08
Scavo 1.2m	-19.9	-0.27	0.09
Scavo 1.2m	-20.1	-0.25	0.09
Scavo 1.2m	-20.3	-0.23	0.09
Scavo 1.2m	-20.5	-0.22	0.09
Scavo 1.2m	-20.7	-0.2	0.09
Scavo 1.2m	-20.9	-0.18	0.09
Scavo 1.2m	-21.1	-0.16	0.09
Scavo 1.2m	-21.3	-0.14	0.08
Scavo 1.2m	-21.5	-0.13	0.08
Scavo 1.2m	-21.7	-0.11	0.08
Scavo 1.2m	-21.9	-0.1	0.07
Scavo 1.2m	-22.1	-0.09	0.07
Scavo 1.2m	-22.3	-0.07	0.06
Scavo 1.2m	-22.5	-0.06	0.06
Scavo 1.2m	-22.7	-0.05	0.05
Scavo 1.2m	-22.9	-0.04	0.05
Scavo 1.2m	-23.1	-0.03	0.04
Scavo 1.2m	-23.3	-0.03	0.04
Scavo 1.2m	-23.5	-0.02	0.03
Scavo 1.2m	-23.7	-0.01	0.03
Scavo 1.2m	-23.9	-0.01	0.03
Scavo 1.2m	-24.1	0	0.02
Scavo 1.2m	-24.3	0	0.02

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SISMICA GEO Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Scavo 1.2m	-24.5	0	0.02
Scavo 1.2m	-24.7	0.01	0.01
Scavo 1.2m	-24.9	0.01	0.01
Scavo 1.2m	-25.1	0.01	0.01
Scavo 1.2m	-25.3	0.01	0.01
Scavo 1.2m	-25.5	0.01	0
Scavo 1.2m	-25.7	0.01	0
Scavo 1.2m	-25.9	0.01	0
Scavo 1.2m	-26.1	0.01	0
Scavo 1.2m	-26.3	0.01	0
Scavo 1.2m	-26.5	0.01	0
Scavo 1.2m	-26.7	0.01	0
Scavo 1.2m	-26.9	0.01	0
Scavo 1.2m	-27.1	0.01	0
Scavo 1.2m	-27.3	0.01	0
Scavo 1.2m	-27.5	0.01	0
Scavo 1.2m	-27.7	0.01	0
Scavo 1.2m	-27.9	0.01	0
Scavo 1.2m	-28.1	0.01	0
Scavo 1.2m	-28.3	0.01	0
Scavo 1.2m	-28.5	0.01	0
Scavo 1.2m	-28.7	0	0
Scavo 1.2m	-28.9	0	0
Scavo 1.2m	-29.1	0	0
Scavo 1.2m	-29.3	0	0
Scavo 1.2m	-29.5	0	0
Scavo 1.2m	-29.7	0	0
Scavo 1.2m	-29.9	0	0
Scavo 1.2m	-30.1	0	0
Scavo 1.2m	-30.3	0	0
Scavo 1.2m	-30.5	0	0
Scavo 1.2m	-30.7	0	0
Scavo 1.2m	-30.9	0	0
Scavo 1.2m	-31.1	0	0
Scavo 1.2m	-31.3	0	0
Scavo 1.2m	-31.5	0	0
Scavo 1.2m	-31.7	0	0
Scavo 1.2m	-31.7	0	0
Scavo 1.2m	-31.9	0	0
Scavo 1.2m	-31.9	0	0
Scavo 1.2m	-32	0	0

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	-0.2	-1
Tirante 0.5m	-0.5	-0.42	-2.18
Tirante 0.5m	-0.7	5.34	28.78
Tirante 0.5m	-0.9	10.61	26.33
Tirante 0.5m	-1.1	15.27	23.31
Tirante 0.5m	-1.3	19.21	19.7
Tirante 0.5m	-1.5	22.35	15.74
Tirante 0.5m	-1.7	24.86	12.52
Tirante 0.5m	-1.9	27	10.71
Tirante 0.5m	-2.1	28.8	9.02
Tirante 0.5m	-2.3	30.29	7.43
Tirante 0.5m	-2.5	31.48	5.94
Tirante 0.5m	-2.7	32.39	4.55
Tirante 0.5m	-2.9	33.04	3.24
Tirante 0.5m	-3	33.27	2.32
Tirante 0.5m	-3.2	33.55	1.42
Tirante 0.5m	-3.4	33.61	0.3
Tirante 0.5m	-3.6	33.46	-0.77
Tirante 0.5m	-3.8	33.1	-1.78
Tirante 0.5m	-4	32.55	-2.75
Tirante 0.5m	-4.2	31.82	-3.68
Tirante 0.5m	-4.4	30.9	-4.56
Tirante 0.5m	-4.6	29.82	-5.42
Tirante 0.5m	-4.8	28.57	-6.25
Tirante 0.5m	-5	27.16	-7.07
Tirante 0.5m	-5.2	25.58	-7.86
Tirante 0.5m	-5.4	23.85	-8.65
Tirante 0.5m	-5.5	22.93	-9.23
Tirante 0.5m	-5.7	20.97	-9.81
Tirante 0.5m	-5.9	18.85	-10.58
Tirante 0.5m	-6.1	16.58	-11.36
Tirante 0.5m	-6.3	14.15	-12.14
Tirante 0.5m	-6.5	11.57	-12.93
Tirante 0.5m	-6.7	8.82	-13.73
Tirante 0.5m	-6.9	6.37	-12.25
Tirante 0.5m	-7.1	4.2	-10.84
Tirante 0.5m	-7.3	2.3	-9.51
Tirante 0.5m	-7.5	0.65	-8.26
Tirante 0.5m	-7.7	-0.77	-7.1
Tirante 0.5m	-7.9	-1.97	-6.02
Tirante 0.5m	-8.1	-2.98	-5.03
Tirante 0.5m	-8.3	-3.8	-4.12
Tirante 0.5m	-8.5	-4.46	-3.29
Tirante 0.5m	-8.7	-4.97	-2.54
Tirante 0.5m	-8.9	-5.34	-1.87
Tirante 0.5m	-9.1	-5.6	-1.26
Tirante 0.5m	-9.3	-5.74	-0.73
Tirante 0.5m	-9.5	-5.79	-0.26
Tirante 0.5m	-9.7	-5.76	0.15
Tirante 0.5m	-9.9	-5.66	0.5
Tirante 0.5m	-10.1	-5.5	0.8
Tirante 0.5m	-10.3	-5.29	1.05
Tirante 0.5m	-10.5	-5.04	1.25
Tirante 0.5m	-10.7	-4.76	1.42
Tirante 0.5m	-10.9	-4.45	1.54
Tirante 0.5m	-11.1	-4.13	1.63
Tirante 0.5m	-11.3	-3.79	1.69
Tirante 0.5m	-11.5	-3.44	1.72

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SISMICA GEO Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Tirante 0.5m	-11.7	-3.1	1.73
Tirante 0.5m	-11.9	-2.76	1.71
Tirante 0.5m	-12.1	-2.42	1.67
Tirante 0.5m	-12.3	-2.1	1.61
Tirante 0.5m	-12.5	-1.79	1.53
Tirante 0.5m	-12.7	-1.51	1.44
Tirante 0.5m	-12.9	-1.24	1.33
Tirante 0.5m	-13.1	-1	1.21
Tirante 0.5m	-13.3	-0.79	1.07
Tirante 0.5m	-13.5	-0.6	0.92
Tirante 0.5m	-13.7	-0.45	0.76
Tirante 0.5m	-13.9	-0.33	0.58
Tirante 0.5m	-14.1	-0.25	0.4
Tirante 0.5m	-14.3	-0.21	0.2
Tirante 0.5m	-14.5	-0.21	0
Tirante 0.5m	-14.7	-0.26	-0.22
Tirante 0.5m	-14.9	-0.35	-0.45
Tirante 0.5m	-15.1	-0.48	-0.69
Tirante 0.5m	-15.3	-0.59	-0.55
Tirante 0.5m	-15.5	-0.68	-0.43
Tirante 0.5m	-15.7	-0.74	-0.32
Tirante 0.5m	-15.9	-0.79	-0.23
Tirante 0.5m	-16.1	-0.82	-0.14
Tirante 0.5m	-16.3	-0.83	-0.07
Tirante 0.5m	-16.5	-0.83	-0.01
Tirante 0.5m	-16.7	-0.82	0.05
Tirante 0.5m	-16.9	-0.81	0.09
Tirante 0.5m	-17.1	-0.78	0.13
Tirante 0.5m	-17.3	-0.75	0.16
Tirante 0.5m	-17.5	-0.71	0.18
Tirante 0.5m	-17.7	-0.67	0.2
Tirante 0.5m	-17.9	-0.63	0.21
Tirante 0.5m	-18.1	-0.59	0.22
Tirante 0.5m	-18.3	-0.54	0.22
Tirante 0.5m	-18.5	-0.5	0.22
Tirante 0.5m	-18.7	-0.46	0.22
Tirante 0.5m	-18.9	-0.41	0.21
Tirante 0.5m	-19.1	-0.37	0.21
Tirante 0.5m	-19.3	-0.33	0.2
Tirante 0.5m	-19.5	-0.3	0.19
Tirante 0.5m	-19.7	-0.26	0.18
Tirante 0.5m	-19.9	-0.23	0.17
Tirante 0.5m	-20.1	-0.2	0.16
Tirante 0.5m	-20.3	-0.17	0.14
Tirante 0.5m	-20.5	-0.14	0.13
Tirante 0.5m	-20.7	-0.12	0.12
Tirante 0.5m	-20.9	-0.09	0.11
Tirante 0.5m	-21.1	-0.07	0.1
Tirante 0.5m	-21.3	-0.06	0.09
Tirante 0.5m	-21.5	-0.04	0.08
Tirante 0.5m	-21.7	-0.03	0.07
Tirante 0.5m	-21.9	-0.02	0.06
Tirante 0.5m	-22.1	-0.01	0.05
Tirante 0.5m	-22.3	0	0.04
Tirante 0.5m	-22.5	0.01	0.04
Tirante 0.5m	-22.7	0.02	0.03
Tirante 0.5m	-22.9	0.02	0.02
Tirante 0.5m	-23.1	0.03	0.02
Tirante 0.5m	-23.3	0.03	0.01
Tirante 0.5m	-23.5	0.03	0.01
Tirante 0.5m	-23.7	0.03	0.01
Tirante 0.5m	-23.9	0.03	0
Tirante 0.5m	-24.1	0.03	0
Tirante 0.5m	-24.3	0.03	0

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SISMICA GEO Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Tirante 0.5m	-24.5	0.03	0
Tirante 0.5m	-24.7	0.03	-0.01
Tirante 0.5m	-24.9	0.03	-0.01
Tirante 0.5m	-25.1	0.03	-0.01
Tirante 0.5m	-25.3	0.03	-0.01
Tirante 0.5m	-25.5	0.02	-0.01
Tirante 0.5m	-25.7	0.02	-0.01
Tirante 0.5m	-25.9	0.02	-0.01
Tirante 0.5m	-26.1	0.02	-0.01
Tirante 0.5m	-26.3	0.02	-0.01
Tirante 0.5m	-26.5	0.02	-0.01
Tirante 0.5m	-26.7	0.01	-0.01
Tirante 0.5m	-26.9	0.01	-0.01
Tirante 0.5m	-27.1	0.01	-0.01
Tirante 0.5m	-27.3	0.01	-0.01
Tirante 0.5m	-27.5	0.01	-0.01
Tirante 0.5m	-27.7	0.01	-0.01
Tirante 0.5m	-27.9	0.01	-0.01
Tirante 0.5m	-28.1	0	0
Tirante 0.5m	-28.3	0	0
Tirante 0.5m	-28.5	0	0
Tirante 0.5m	-28.7	0	0
Tirante 0.5m	-28.9	0	0
Tirante 0.5m	-29.1	0	0
Tirante 0.5m	-29.3	0	0
Tirante 0.5m	-29.5	0	0
Tirante 0.5m	-29.7	0	0
Tirante 0.5m	-29.9	0	0
Tirante 0.5m	-30.1	0	0
Tirante 0.5m	-30.3	0	0
Tirante 0.5m	-30.5	0	0
Tirante 0.5m	-30.7	0	0
Tirante 0.5m	-30.9	0	0
Tirante 0.5m	-31.1	0	0
Tirante 0.5m	-31.3	0	0
Tirante 0.5m	-31.5	0	0
Tirante 0.5m	-31.7	0	0
Tirante 0.5m	-31.9	0	0
Tirante 0.5m	-31.9	0	0
Tirante 0.5m	-32	0	0

PROGETTAZIONE ATI:

Tabella Risultati Paratia NTC2018: SISMICA GEO - Left Wall - Stage: Scavo 3.7m

Design Assumption: NTC2018: SISMICA GEO Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Scavo 3.7m	0	0	0
Scavo 3.7m	-0.2	0	0
Scavo 3.7m	-0.2	0	0
Scavo 3.7m	-0.4	-0.12	-0.6
Scavo 3.7m	-0.5	-0.27	-1.5
Scavo 3.7m	-0.7	6.29	32.78
Scavo 3.7m	-0.9	12.42	30.68
Scavo 3.7m	-1.1	18.02	27.99
Scavo 3.7m	-1.3	22.96	24.69
Scavo 3.7m	-1.5	27.12	20.8
Scavo 3.7m	-1.7	30.38	16.31
Scavo 3.7m	-1.9	33.57	15.98
Scavo 3.7m	-2.1	36.61	15.19
Scavo 3.7m	-2.3	39.38	13.84
Scavo 3.7m	-2.5	41.77	11.94
Scavo 3.7m	-2.7	43.66	9.47
Scavo 3.7m	-2.9	44.95	6.45
Scavo 3.7m	-3	45.33	3.76
Scavo 3.7m	-3.2	45.5	0.86
Scavo 3.7m	-3.4	44.79	-3.56
Scavo 3.7m	-3.6	43.06	-8.63
Scavo 3.7m	-3.8	40.18	-14.43
Scavo 3.7m	-4	36.82	-16.8
Scavo 3.7m	-4.2	33.01	-19.04
Scavo 3.7m	-4.4	28.73	-21.42
Scavo 3.7m	-4.6	23.97	-23.8
Scavo 3.7m	-4.8	18.73	-26.19
Scavo 3.7m	-5	13.01	-28.6
Scavo 3.7m	-5.2	6.8	-31.05
Scavo 3.7m	-5.4	0.09	-33.54
Scavo 3.7m	-5.5	-3.45	-35.43
Scavo 3.7m	-5.7	-10.92	-37.35
Scavo 3.7m	-5.9	-18.91	-39.96
Scavo 3.7m	-6.1	-27.44	-42.62
Scavo 3.7m	-6.3	-36.5	-45.33
Scavo 3.7m	-6.5	-46.12	-48.09
Scavo 3.7m	-6.7	-56.3	-50.91
Scavo 3.7m	-6.9	-64.5	-40.99
Scavo 3.7m	-7.1	-70.9	-32.01
Scavo 3.7m	-7.3	-75.69	-23.92
Scavo 3.7m	-7.5	-79.02	-16.68
Scavo 3.7m	-7.7	-81.07	-10.25
Scavo 3.7m	-7.9	-81.99	-4.59
Scavo 3.7m	-8.1	-81.92	0.36
Scavo 3.7m	-8.3	-80.99	4.64
Scavo 3.7m	-8.5	-79.33	8.29
Scavo 3.7m	-8.7	-77.06	11.37
Scavo 3.7m	-8.9	-74.27	13.93
Scavo 3.7m	-9.1	-71.07	16
Scavo 3.7m	-9.3	-67.54	17.64
Scavo 3.7m	-9.5	-63.77	18.88
Scavo 3.7m	-9.7	-59.81	19.78
Scavo 3.7m	-9.9	-55.74	20.36
Scavo 3.7m	-10.1	-51.61	20.66
Scavo 3.7m	-10.3	-47.47	20.71
Scavo 3.7m	-10.5	-43.36	20.56
Scavo 3.7m	-10.7	-39.31	20.21
Scavo 3.7m	-10.9	-35.37	19.72
Scavo 3.7m	-11.1	-31.55	19.08
Scavo 3.7m	-11.3	-27.89	18.34
Scavo 3.7m	-11.5	-24.39	17.5

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SISMICA GEO Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Scavo 3.7m	-11.7	-21.07	16.58
Scavo 3.7m	-11.9	-17.95	15.6
Scavo 3.7m	-12.1	-15.04	14.57
Scavo 3.7m	-12.3	-12.34	13.5
Scavo 3.7m	-12.5	-9.85	12.41
Scavo 3.7m	-12.7	-7.6	11.29
Scavo 3.7m	-12.9	-5.57	10.16
Scavo 3.7m	-13.1	-3.76	9.01
Scavo 3.7m	-13.3	-2.19	7.86
Scavo 3.7m	-13.5	-0.85	6.7
Scavo 3.7m	-13.7	0.25	5.53
Scavo 3.7m	-13.9	1.13	4.36
Scavo 3.7m	-14.1	1.76	3.19
Scavo 3.7m	-14.3	2.17	2.01
Scavo 3.7m	-14.5	2.33	0.82
Scavo 3.7m	-14.7	2.25	-0.37
Scavo 3.7m	-14.9	1.94	-1.58
Scavo 3.7m	-15.1	1.38	-2.8
Scavo 3.7m	-15.3	0.89	-2.46
Scavo 3.7m	-15.5	0.46	-2.15
Scavo 3.7m	-15.7	0.08	-1.86
Scavo 3.7m	-15.9	-0.24	-1.59
Scavo 3.7m	-16.1	-0.5	-1.35
Scavo 3.7m	-16.3	-0.73	-1.12
Scavo 3.7m	-16.5	-0.91	-0.91
Scavo 3.7m	-16.7	-1.05	-0.72
Scavo 3.7m	-16.9	-1.17	-0.56
Scavo 3.7m	-17.1	-1.25	-0.41
Scavo 3.7m	-17.3	-1.3	-0.27
Scavo 3.7m	-17.5	-1.33	-0.16
Scavo 3.7m	-17.7	-1.35	-0.06
Scavo 3.7m	-17.9	-1.34	0.03
Scavo 3.7m	-18.1	-1.32	0.1
Scavo 3.7m	-18.3	-1.29	0.16
Scavo 3.7m	-18.5	-1.25	0.21
Scavo 3.7m	-18.7	-1.2	0.25
Scavo 3.7m	-18.9	-1.14	0.28
Scavo 3.7m	-19.1	-1.08	0.3
Scavo 3.7m	-19.3	-1.01	0.32
Scavo 3.7m	-19.5	-0.95	0.33
Scavo 3.7m	-19.7	-0.88	0.34
Scavo 3.7m	-19.9	-0.81	0.34
Scavo 3.7m	-20.1	-0.75	0.33
Scavo 3.7m	-20.3	-0.68	0.32
Scavo 3.7m	-20.5	-0.62	0.31
Scavo 3.7m	-20.7	-0.56	0.3
Scavo 3.7m	-20.9	-0.5	0.29
Scavo 3.7m	-21.1	-0.45	0.27
Scavo 3.7m	-21.3	-0.4	0.26
Scavo 3.7m	-21.5	-0.35	0.24
Scavo 3.7m	-21.7	-0.31	0.22
Scavo 3.7m	-21.9	-0.26	0.2
Scavo 3.7m	-22.1	-0.23	0.19
Scavo 3.7m	-22.3	-0.19	0.17
Scavo 3.7m	-22.5	-0.16	0.16
Scavo 3.7m	-22.7	-0.13	0.14
Scavo 3.7m	-22.9	-0.11	0.12
Scavo 3.7m	-23.1	-0.09	0.11
Scavo 3.7m	-23.3	-0.07	0.1
Scavo 3.7m	-23.5	-0.05	0.09
Scavo 3.7m	-23.7	-0.03	0.07
Scavo 3.7m	-23.9	-0.02	0.06
Scavo 3.7m	-24.1	-0.01	0.05
Scavo 3.7m	-24.3	0	0.04

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SISMICA GEO Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Scavo 3.7m	-24.5	0	0.04
Scavo 3.7m	-24.7	0.01	0.03
Scavo 3.7m	-24.9	0.02	0.02
Scavo 3.7m	-25.1	0.02	0.02
Scavo 3.7m	-25.3	0.02	0.01
Scavo 3.7m	-25.5	0.02	0.01
Scavo 3.7m	-25.7	0.02	0
Scavo 3.7m	-25.9	0.02	0
Scavo 3.7m	-26.1	0.02	0
Scavo 3.7m	-26.3	0.02	0
Scavo 3.7m	-26.5	0.02	-0.01
Scavo 3.7m	-26.7	0.02	-0.01
Scavo 3.7m	-26.9	0.02	-0.01
Scavo 3.7m	-27.1	0.02	-0.01
Scavo 3.7m	-27.3	0.02	-0.01
Scavo 3.7m	-27.5	0.01	-0.01
Scavo 3.7m	-27.7	0.01	-0.01
Scavo 3.7m	-27.9	0.01	-0.01
Scavo 3.7m	-28.1	0.01	-0.01
Scavo 3.7m	-28.3	0.01	-0.01
Scavo 3.7m	-28.5	0.01	-0.01
Scavo 3.7m	-28.7	0	-0.01
Scavo 3.7m	-28.9	0	-0.01
Scavo 3.7m	-29.1	0	-0.01
Scavo 3.7m	-29.3	0	0
Scavo 3.7m	-29.5	0	0
Scavo 3.7m	-29.7	0	0
Scavo 3.7m	-29.9	0	0
Scavo 3.7m	-29.9	0	0
Scavo 3.7m	-30.1	0	0
Scavo 3.7m	-30.3	0	0
Scavo 3.7m	-30.5	0	0
Scavo 3.7m	-30.7	0	0
Scavo 3.7m	-30.9	0	0
Scavo 3.7m	-31.1	0	0
Scavo 3.7m	-31.3	0	0
Scavo 3.7m	-31.5	0	0
Scavo 3.7m	-31.7	0	0
Scavo 3.7m	-31.9	0	0
Scavo 3.7m	-31.9	0	0
Scavo 3.7m	-32	0	0

PROGETTAZIONE ATI:

Tabella Risultati Paratia NTC2018: SISMICA GEO - Left Wall - Stage: Tirante 3m

Design Assumption: NTC2018: SISMICA GEO Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Tirante 3m	0	0	0
Tirante 3m	-0.2	0	0
Tirante 3m	-0.2	0	0
Tirante 3m	-0.4	-0.21	-1.07
Tirante 3m	-0.5	-0.44	-2.3
Tirante 3m	-0.7	5.61	30.29
Tirante 3m	-0.9	11.17	27.77
Tirante 3m	-1.1	16.1	24.66
Tirante 3m	-1.3	20.29	20.96
Tirante 3m	-1.5	23.63	16.69
Tirante 3m	-1.7	25.99	11.83
Tirante 3m	-1.9	27.9	9.5
Tirante 3m	-2.1	29.25	6.78
Tirante 3m	-2.3	29.97	3.57
Tirante 3m	-2.5	29.94	-0.14
Tirante 3m	-2.7	29.07	-4.33
Tirante 3m	-2.9	27.27	-9.01
Tirante 3m	-3	25.98	-12.89
Tirante 3m	-3.2	32.3	31.6
Tirante 3m	-3.4	37.44	25.7
Tirante 3m	-3.6	41.29	19.22
Tirante 3m	-3.8	43.7	12.09
Tirante 3m	-4	45.19	7.45
Tirante 3m	-4.2	45.81	3.06
Tirante 3m	-4.4	45.54	-1.33
Tirante 3m	-4.6	44.42	-5.59
Tirante 3m	-4.8	42.48	-9.73
Tirante 3m	-5	39.72	-13.77
Tirante 3m	-5.2	36.18	-17.72
Tirante 3m	-5.4	31.86	-21.59
Tirante 3m	-5.5	29.42	-24.43
Tirante 3m	-5.7	23.97	-27.26
Tirante 3m	-5.9	17.77	-30.96
Tirante 3m	-6.1	10.85	-34.62
Tirante 3m	-6.3	3.21	-38.22
Tirante 3m	-6.5	-5.15	-41.78
Tirante 3m	-6.7	-14.21	-45.3
Tirante 3m	-6.9	-21.87	-38.32
Tirante 3m	-7.1	-28.25	-31.88
Tirante 3m	-7.3	-33.45	-25.99
Tirante 3m	-7.5	-37.57	-20.62
Tirante 3m	-7.7	-40.72	-15.77
Tirante 3m	-7.9	-43.01	-11.41
Tirante 3m	-8.1	-44.51	-7.51
Tirante 3m	-8.3	-45.32	-4.06
Tirante 3m	-8.5	-45.53	-1.03
Tirante 3m	-8.7	-45.2	1.61
Tirante 3m	-8.9	-44.43	3.88
Tirante 3m	-9.1	-43.26	5.82
Tirante 3m	-9.3	-41.78	7.44
Tirante 3m	-9.5	-40.02	8.78
Tirante 3m	-9.7	-38.05	9.85
Tirante 3m	-9.9	-35.91	10.69
Tirante 3m	-10.1	-33.65	11.31
Tirante 3m	-10.3	-31.31	11.74
Tirante 3m	-10.5	-28.91	11.99
Tirante 3m	-10.7	-26.49	12.09
Tirante 3m	-10.9	-24.08	12.06
Tirante 3m	-11.1	-21.7	11.91
Tirante 3m	-11.3	-19.37	11.64
Tirante 3m	-11.5	-17.11	11.29

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SISMICA GEO Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Tirante 3m	-11.7	-14.94	10.86
Tirante 3m	-11.9	-12.87	10.35
Tirante 3m	-12.1	-10.91	9.79
Tirante 3m	-12.3	-9.08	9.16
Tirante 3m	-12.5	-7.38	8.5
Tirante 3m	-12.7	-5.82	7.79
Tirante 3m	-12.9	-4.41	7.04
Tirante 3m	-13.1	-3.16	6.26
Tirante 3m	-13.3	-2.07	5.45
Tirante 3m	-13.5	-1.15	4.6
Tirante 3m	-13.7	-0.4	3.73
Tirante 3m	-13.9	0.16	2.83
Tirante 3m	-14.1	0.54	1.91
Tirante 3m	-14.3	0.73	0.95
Tirante 3m	-14.5	0.73	-0.03
Tirante 3m	-14.7	0.52	-1.05
Tirante 3m	-14.9	0.1	-2.09
Tirante 3m	-15.1	-0.53	-3.16
Tirante 3m	-15.3	-1.07	-2.67
Tirante 3m	-15.5	-1.51	-2.21
Tirante 3m	-15.7	-1.87	-1.8
Tirante 3m	-15.9	-2.15	-1.42
Tirante 3m	-16.1	-2.37	-1.09
Tirante 3m	-16.3	-2.53	-0.79
Tirante 3m	-16.5	-2.63	-0.52
Tirante 3m	-16.7	-2.69	-0.29
Tirante 3m	-16.9	-2.71	-0.09
Tirante 3m	-17.1	-2.69	0.08
Tirante 3m	-17.3	-2.65	0.23
Tirante 3m	-17.5	-2.58	0.35
Tirante 3m	-17.7	-2.49	0.45
Tirante 3m	-17.9	-2.39	0.52
Tirante 3m	-18.1	-2.27	0.59
Tirante 3m	-18.3	-2.14	0.63
Tirante 3m	-18.5	-2.01	0.66
Tirante 3m	-18.7	-1.87	0.68
Tirante 3m	-18.9	-1.74	0.69
Tirante 3m	-19.1	-1.6	0.69
Tirante 3m	-19.3	-1.46	0.68
Tirante 3m	-19.5	-1.33	0.66
Tirante 3m	-19.7	-1.2	0.64
Tirante 3m	-19.9	-1.08	0.61
Tirante 3m	-20.1	-0.97	0.58
Tirante 3m	-20.3	-0.86	0.55
Tirante 3m	-20.5	-0.75	0.52
Tirante 3m	-20.7	-0.66	0.48
Tirante 3m	-20.9	-0.57	0.45
Tirante 3m	-21.1	-0.48	0.41
Tirante 3m	-21.3	-0.41	0.38
Tirante 3m	-21.5	-0.34	0.34
Tirante 3m	-21.7	-0.28	0.31
Tirante 3m	-21.9	-0.22	0.28
Tirante 3m	-22.1	-0.17	0.25
Tirante 3m	-22.3	-0.13	0.22
Tirante 3m	-22.5	-0.09	0.19
Tirante 3m	-22.7	-0.06	0.17
Tirante 3m	-22.9	-0.03	0.14
Tirante 3m	-23.1	0	0.12
Tirante 3m	-23.3	0.02	0.1
Tirante 3m	-23.5	0.03	0.08
Tirante 3m	-23.7	0.05	0.07
Tirante 3m	-23.9	0.06	0.05
Tirante 3m	-24.1	0.07	0.04
Tirante 3m	-24.3	0.07	0.03

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SISMICA GEO Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Tirante 3m	-24.5	0.08	0.02
Tirante 3m	-24.7	0.08	0.01
Tirante 3m	-24.9	0.08	0
Tirante 3m	-25.1	0.08	0
Tirante 3m	-25.3	0.08	-0.01
Tirante 3m	-25.5	0.07	-0.01
Tirante 3m	-25.7	0.07	-0.02
Tirante 3m	-25.9	0.07	-0.02
Tirante 3m	-26.1	0.06	-0.02
Tirante 3m	-26.3	0.06	-0.02
Tirante 3m	-26.5	0.05	-0.02
Tirante 3m	-26.7	0.05	-0.02
Tirante 3m	-26.9	0.04	-0.02
Tirante 3m	-27.1	0.04	-0.02
Tirante 3m	-27.3	0.03	-0.02
Tirante 3m	-27.5	0.03	-0.02
Tirante 3m	-27.7	0.03	-0.02
Tirante 3m	-27.9	0.02	-0.02
Tirante 3m	-28.1	0.02	-0.02
Tirante 3m	-28.3	0.01	-0.02
Tirante 3m	-28.5	0.01	-0.01
Tirante 3m	-28.7	0.01	-0.01
Tirante 3m	-28.9	0.01	-0.01
Tirante 3m	-29.1	0	-0.01
Tirante 3m	-29.3	0	-0.01
Tirante 3m	-29.5	0	-0.01
Tirante 3m	-29.7	0	-0.01
Tirante 3m	-29.9	0	0
Tirante 3m	-30.1	0	0
Tirante 3m	-30.3	0	0
Tirante 3m	-30.5	0	0
Tirante 3m	-30.7	0	0
Tirante 3m	-30.9	0	0
Tirante 3m	-31.1	0	0
Tirante 3m	-31.3	0	0
Tirante 3m	-31.5	0	0
Tirante 3m	-31.7	0	0
Tirante 3m	-31.9	0	0
Tirante 3m	-31.9	0	0
Tirante 3m	-32	0	0

PROGETTAZIONE ATI:

Tabella Risultati Paratia NTC2018: SISMICA GEO - Left Wall - Stage: Scavo 6.2

Design Assumption: NTC2018: SISMICA GEO Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Scavo 6.2	0	0	0
Scavo 6.2	-0.2	0	0
Scavo 6.2	-0.2	0	0
Scavo 6.2	-0.4	-0.16	-0.79
Scavo 6.2	-0.5	-0.34	-1.82
Scavo 6.2	-0.7	6.12	32.28
Scavo 6.2	-0.9	12.12	30.04
Scavo 6.2	-1.1	17.57	27.21
Scavo 6.2	-1.3	22.33	23.8
Scavo 6.2	-1.5	26.29	19.81
Scavo 6.2	-1.7	29.33	15.24
Scavo 6.2	-1.9	32.2	14.32
Scavo 6.2	-2.1	34.81	13.07
Scavo 6.2	-2.3	37.1	11.45
Scavo 6.2	-2.5	39	9.46
Scavo 6.2	-2.7	40.41	7.09
Scavo 6.2	-2.9	41.28	4.35
Scavo 6.2	-3	41.49	2.02
Scavo 6.2	-3.2	51.38	49.46
Scavo 6.2	-3.4	60.54	45.79
Scavo 6.2	-3.6	68.87	41.66
Scavo 6.2	-3.8	76.27	36.99
Scavo 6.2	-4	82.62	31.78
Scavo 6.2	-4.2	87.82	26.01
Scavo 6.2	-4.4	91.76	19.7
Scavo 6.2	-4.6	94.33	12.83
Scavo 6.2	-4.8	95.41	5.4
Scavo 6.2	-5	94.89	-2.6
Scavo 6.2	-5.2	92.65	-11.18
Scavo 6.2	-5.4	88.59	-20.34
Scavo 6.2	-5.5	85.82	-27.65
Scavo 6.2	-5.7	78.79	-35.17
Scavo 6.2	-5.9	69.63	-45.8
Scavo 6.2	-6.1	58.22	-57.03
Scavo 6.2	-6.3	44.45	-68.85
Scavo 6.2	-6.5	28.98	-77.37
Scavo 6.2	-6.7	11.89	-85.43
Scavo 6.2	-6.9	-3.4	-76.47
Scavo 6.2	-7.1	-16.91	-67.53
Scavo 6.2	-7.3	-28.65	-58.69
Scavo 6.2	-7.5	-38.67	-50.1
Scavo 6.2	-7.7	-47.01	-41.72
Scavo 6.2	-7.9	-53.78	-33.85
Scavo 6.2	-8.1	-59.12	-26.67
Scavo 6.2	-8.3	-63.15	-20.16
Scavo 6.2	-8.5	-66.01	-14.3
Scavo 6.2	-8.7	-67.82	-9.06
Scavo 6.2	-8.9	-68.7	-4.39
Scavo 6.2	-9.1	-68.76	-0.28
Scavo 6.2	-9.3	-68.09	3.31
Scavo 6.2	-9.5	-66.81	6.43
Scavo 6.2	-9.7	-64.99	9.09
Scavo 6.2	-9.9	-62.72	11.33
Scavo 6.2	-10.1	-60.08	13.19
Scavo 6.2	-10.3	-57.14	14.7
Scavo 6.2	-10.5	-53.97	15.87
Scavo 6.2	-10.7	-50.62	16.75
Scavo 6.2	-10.9	-47.15	17.35
Scavo 6.2	-11.1	-43.61	17.7
Scavo 6.2	-11.3	-40.04	17.83
Scavo 6.2	-11.5	-36.49	17.75

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 6.2	-11.7	-33	17.48
Scavo 6.2	-11.9	-29.59	17.04
Scavo 6.2	-12.1	-26.3	16.45
Scavo 6.2	-12.3	-23.16	15.71
Scavo 6.2	-12.5	-20.19	14.84
Scavo 6.2	-12.7	-17.42	13.85
Scavo 6.2	-12.9	-14.87	12.75
Scavo 6.2	-13.1	-12.56	11.55
Scavo 6.2	-13.3	-10.51	10.25
Scavo 6.2	-13.5	-8.74	8.85
Scavo 6.2	-13.7	-7.26	7.37
Scavo 6.2	-13.9	-6.1	5.8
Scavo 6.2	-14.1	-5.28	4.14
Scavo 6.2	-14.3	-4.8	2.4
Scavo 6.2	-14.5	-4.68	0.59
Scavo 6.2	-14.7	-4.94	-1.31
Scavo 6.2	-14.9	-5.6	-3.29
Scavo 6.2	-15.1	-6.67	-5.34
Scavo 6.2	-15.3	-7.52	-4.28
Scavo 6.2	-15.5	-8.19	-3.32
Scavo 6.2	-15.7	-8.68	-2.46
Scavo 6.2	-15.9	-9.02	-1.69
Scavo 6.2	-16.1	-9.22	-1.01
Scavo 6.2	-16.3	-9.3	-0.41
Scavo 6.2	-16.5	-9.28	0.11
Scavo 6.2	-16.7	-9.17	0.56
Scavo 6.2	-16.9	-8.98	0.94
Scavo 6.2	-17.1	-8.73	1.26
Scavo 6.2	-17.3	-8.43	1.52
Scavo 6.2	-17.5	-8.08	1.73
Scavo 6.2	-17.7	-7.7	1.9
Scavo 6.2	-17.9	-7.3	2.02
Scavo 6.2	-18.1	-6.87	2.11
Scavo 6.2	-18.3	-6.44	2.16
Scavo 6.2	-18.5	-6	2.19
Scavo 6.2	-18.7	-5.57	2.19
Scavo 6.2	-18.9	-5.14	2.16
Scavo 6.2	-19.1	-4.71	2.12
Scavo 6.2	-19.3	-4.3	2.06
Scavo 6.2	-19.5	-3.9	1.99
Scavo 6.2	-19.7	-3.52	1.91
Scavo 6.2	-19.9	-3.15	1.82
Scavo 6.2	-20.1	-2.81	1.73
Scavo 6.2	-20.3	-2.48	1.63
Scavo 6.2	-20.5	-2.18	1.52
Scavo 6.2	-20.7	-1.89	1.42
Scavo 6.2	-20.9	-1.63	1.32
Scavo 6.2	-21.1	-1.39	1.22
Scavo 6.2	-21.3	-1.16	1.11
Scavo 6.2	-21.5	-0.96	1.02
Scavo 6.2	-21.7	-0.78	0.92
Scavo 6.2	-21.9	-0.61	0.83
Scavo 6.2	-22.1	-0.46	0.74
Scavo 6.2	-22.3	-0.33	0.66
Scavo 6.2	-22.5	-0.21	0.58
Scavo 6.2	-22.7	-0.11	0.51
Scavo 6.2	-22.9	-0.02	0.44
Scavo 6.2	-23.1	0.05	0.38
Scavo 6.2	-23.3	0.12	0.32
Scavo 6.2	-23.5	0.17	0.27
Scavo 6.2	-23.7	0.22	0.22
Scavo 6.2	-23.9	0.25	0.18
Scavo 6.2	-24.1	0.28	0.14
Scavo 6.2	-24.3	0.3	0.1

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SISMICA GEO Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Scavo 6.2	-24.5	0.31	0.07
Scavo 6.2	-24.7	0.32	0.04
Scavo 6.2	-24.9	0.33	0.02
Scavo 6.2	-25.1	0.33	0
Scavo 6.2	-25.3	0.32	-0.02
Scavo 6.2	-25.5	0.31	-0.04
Scavo 6.2	-25.7	0.3	-0.05
Scavo 6.2	-25.9	0.29	-0.06
Scavo 6.2	-26.1	0.28	-0.07
Scavo 6.2	-26.3	0.26	-0.07
Scavo 6.2	-26.5	0.25	-0.08
Scavo 6.2	-26.7	0.23	-0.08
Scavo 6.2	-26.9	0.21	-0.08
Scavo 6.2	-27.1	0.2	-0.08
Scavo 6.2	-27.3	0.18	-0.08
Scavo 6.2	-27.5	0.16	-0.08
Scavo 6.2	-27.7	0.15	-0.08
Scavo 6.2	-27.9	0.13	-0.08
Scavo 6.2	-28.1	0.12	-0.07
Scavo 6.2	-28.3	0.1	-0.07
Scavo 6.2	-28.5	0.09	-0.07
Scavo 6.2	-28.7	0.08	-0.06
Scavo 6.2	-28.9	0.07	-0.06
Scavo 6.2	-29.1	0.06	-0.05
Scavo 6.2	-29.3	0.05	-0.05
Scavo 6.2	-29.5	0.04	-0.04
Scavo 6.2	-29.7	0.03	-0.04
Scavo 6.2	-29.9	0.03	-0.03
Scavo 6.2	-30.1	0.02	-0.03
Scavo 6.2	-30.3	0.02	-0.02
Scavo 6.2	-30.5	0.01	-0.02
Scavo 6.2	-30.7	0.01	-0.02
Scavo 6.2	-30.9	0.01	-0.01
Scavo 6.2	-31.1	0	-0.01
Scavo 6.2	-31.3	0	-0.01
Scavo 6.2	-31.5	0	0
Scavo 6.2	-31.7	0	0
Scavo 6.2	-31.9	0	0
Scavo 6.2	-31.9	0	0
Scavo 6.2	-32	0	0

Tabella Risultati Paratia NTC2018: SISMICA GEO - Left Wall - Stage: Tirante 5.5

Design Assumption: NTC2018: SISMICA GEO Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Tirante 5.5	0	0	0
Tirante 5.5	-0.2	0	0
Tirante 5.5	-0.2	0	0
Tirante 5.5	-0.4	-0.25	-1.26
Tirante 5.5	-0.5	-0.52	-2.65
Tirante 5.5	-0.7	5.16	28.39
Tirante 5.5	-0.9	10.3	25.68
Tirante 5.5	-1.1	14.77	22.38
Tirante 5.5	-1.3	18.48	18.51
Tirante 5.5	-1.5	21.29	14.06
Tirante 5.5	-1.7	23.09	9.04
Tirante 5.5	-1.9	24.18	5.42
Tirante 5.5	-2.1	24.48	1.5
Tirante 5.5	-2.3	23.93	-2.77
Tirante 5.5	-2.5	22.45	-7.37
Tirante 5.5	-2.7	19.99	-12.32
Tirante 5.5	-2.9	16.47	-17.6
Tirante 5.5	-3	14.29	-21.82
Tirante 5.5	-3.2	18.56	21.39
Tirante 5.5	-3.4	21.62	15.26
Tirante 5.5	-3.6	23.36	8.7
Tirante 5.5	-3.8	23.7	1.71
Tirante 5.5	-4	22.55	-5.73
Tirante 5.5	-4.2	19.83	-13.6
Tirante 5.5	-4.4	15.45	-21.93
Tirante 5.5	-4.6	9.3	-30.72
Tirante 5.5	-4.8	1.29	-40.05
Tirante 5.5	-5	-8.69	-49.91
Tirante 5.5	-5.2	-20.75	-60.31
Tirante 5.5	-5.4	-35	-71.24
Tirante 5.5	-5.5	-42.98	-79.84
Tirante 5.5	-5.7	-28.34	73.23
Tirante 5.5	-5.9	-16.15	60.95
Tirante 5.5	-6.1	-6.52	48.14
Tirante 5.5	-6.3	0.44	34.79
Tirante 5.5	-6.5	5.15	23.54
Tirante 5.5	-6.7	7.72	12.88
Tirante 5.5	-6.9	9.72	10
Tirante 5.5	-7.1	11.29	7.85
Tirante 5.5	-7.3	12.56	6.35
Tirante 5.5	-7.5	13.63	5.35
Tirante 5.5	-7.7	14.61	4.88
Tirante 5.5	-7.9	15.53	4.61
Tirante 5.5	-8.1	16.4	4.33
Tirante 5.5	-8.3	17.21	4.05
Tirante 5.5	-8.5	17.96	3.76
Tirante 5.5	-8.7	18.65	3.47
Tirante 5.5	-8.9	19.29	3.17
Tirante 5.5	-9.1	19.86	2.86
Tirante 5.5	-9.3	20.37	2.56
Tirante 5.5	-9.5	20.82	2.25
Tirante 5.5	-9.7	21.21	1.95
Tirante 5.5	-9.9	21.54	1.65
Tirante 5.5	-10.1	21.81	1.34
Tirante 5.5	-10.3	22.02	1.04
Tirante 5.5	-10.5	22.17	0.75
Tirante 5.5	-10.7	22.26	0.45
Tirante 5.5	-10.9	22.29	0.15
Tirante 5.5	-11.1	22.25	-0.16
Tirante 5.5	-11.3	22.16	-0.47
Tirante 5.5	-11.5	22	-0.79

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SISMICA GEO Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Tirante 5.5	-11.7	21.78	-1.13
Tirante 5.5	-11.9	21.48	-1.48
Tirante 5.5	-12.1	21.11	-1.86
Tirante 5.5	-12.3	20.66	-2.27
Tirante 5.5	-12.5	20.11	-2.71
Tirante 5.5	-12.7	19.48	-3.18
Tirante 5.5	-12.9	18.74	-3.71
Tirante 5.5	-13.1	17.88	-4.28
Tirante 5.5	-13.3	16.9	-4.92
Tirante 5.5	-13.5	15.77	-5.61
Tirante 5.5	-13.7	14.5	-6.38
Tirante 5.5	-13.9	13.05	-7.22
Tirante 5.5	-14.1	11.42	-8.14
Tirante 5.5	-14.3	9.59	-9.15
Tirante 5.5	-14.5	7.54	-10.25
Tirante 5.5	-14.7	5.26	-11.44
Tirante 5.5	-14.9	2.71	-12.73
Tirante 5.5	-15.1	-0.11	-14.12
Tirante 5.5	-15.3	-2.56	-12.21
Tirante 5.5	-15.5	-4.65	-10.45
Tirante 5.5	-15.7	-6.41	-8.82
Tirante 5.5	-15.9	-7.87	-7.32
Tirante 5.5	-16.1	-9.06	-5.95
Tirante 5.5	-16.3	-10.01	-4.72
Tirante 5.5	-16.5	-10.73	-3.6
Tirante 5.5	-16.7	-11.25	-2.6
Tirante 5.5	-16.9	-11.59	-1.71
Tirante 5.5	-17.1	-11.77	-0.92
Tirante 5.5	-17.3	-11.82	-0.23
Tirante 5.5	-17.5	-11.75	0.36
Tirante 5.5	-17.7	-11.57	0.88
Tirante 5.5	-17.9	-11.31	1.31
Tirante 5.5	-18.1	-10.97	1.68
Tirante 5.5	-18.3	-10.58	1.97
Tirante 5.5	-18.5	-10.14	2.21
Tirante 5.5	-18.7	-9.66	2.4
Tirante 5.5	-18.9	-9.15	2.54
Tirante 5.5	-19.1	-8.62	2.63
Tirante 5.5	-19.3	-8.09	2.68
Tirante 5.5	-19.5	-7.55	2.71
Tirante 5.5	-19.7	-7.01	2.7
Tirante 5.5	-19.9	-6.47	2.67
Tirante 5.5	-20.1	-5.95	2.61
Tirante 5.5	-20.3	-5.44	2.54
Tirante 5.5	-20.5	-4.95	2.46
Tirante 5.5	-20.7	-4.48	2.36
Tirante 5.5	-20.9	-4.03	2.25
Tirante 5.5	-21.1	-3.6	2.14
Tirante 5.5	-21.3	-3.2	2.02
Tirante 5.5	-21.5	-2.82	1.89
Tirante 5.5	-21.7	-2.47	1.77
Tirante 5.5	-21.9	-2.14	1.64
Tirante 5.5	-22.1	-1.83	1.52
Tirante 5.5	-22.3	-1.55	1.4
Tirante 5.5	-22.5	-1.3	1.28
Tirante 5.5	-22.7	-1.06	1.17
Tirante 5.5	-22.9	-0.85	1.06
Tirante 5.5	-23.1	-0.66	0.95
Tirante 5.5	-23.3	-0.49	0.85
Tirante 5.5	-23.5	-0.34	0.76
Tirante 5.5	-23.7	-0.21	0.67
Tirante 5.5	-23.9	-0.09	0.58
Tirante 5.5	-24.1	0.01	0.51
Tirante 5.5	-24.3	0.1	0.43

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SISMICA GEO Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Tirante 5.5	-24.5	0.17	0.37
Tirante 5.5	-24.7	0.23	0.31
Tirante 5.5	-24.9	0.28	0.25
Tirante 5.5	-25.1	0.32	0.2
Tirante 5.5	-25.3	0.35	0.15
Tirante 5.5	-25.5	0.38	0.11
Tirante 5.5	-25.7	0.39	0.08
Tirante 5.5	-25.9	0.4	0.04
Tirante 5.5	-26.1	0.4	0.02
Tirante 5.5	-26.3	0.4	-0.01
Tirante 5.5	-26.5	0.4	-0.03
Tirante 5.5	-26.7	0.39	-0.05
Tirante 5.5	-26.9	0.37	-0.06
Tirante 5.5	-27.1	0.36	-0.08
Tirante 5.5	-27.3	0.34	-0.09
Tirante 5.5	-27.5	0.32	-0.09
Tirante 5.5	-27.7	0.3	-0.1
Tirante 5.5	-27.9	0.28	-0.1
Tirante 5.5	-28.1	0.26	-0.11
Tirante 5.5	-28.3	0.24	-0.11
Tirante 5.5	-28.5	0.22	-0.11
Tirante 5.5	-28.7	0.2	-0.11
Tirante 5.5	-28.9	0.17	-0.1
Tirante 5.5	-29.1	0.15	-0.1
Tirante 5.5	-29.3	0.14	-0.1
Tirante 5.5	-29.5	0.12	-0.09
Tirante 5.5	-29.7	0.1	-0.09
Tirante 5.5	-29.9	0.08	-0.08
Tirante 5.5	-30.1	0.07	-0.07
Tirante 5.5	-30.3	0.06	-0.07
Tirante 5.5	-30.5	0.04	-0.06
Tirante 5.5	-30.7	0.03	-0.05
Tirante 5.5	-30.9	0.02	-0.05
Tirante 5.5	-31.1	0.02	-0.04
Tirante 5.5	-31.3	0.01	-0.03
Tirante 5.5	-31.5	0	-0.02
Tirante 5.5	-31.7	0	-0.02
Tirante 5.5	-31.9	0	-0.01
Tirante 5.5	-32	0	0

PROGETTAZIONE ATI:

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

Design Assumption: NTC2018: SISMICA GEO Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Scavo 9.2	0	0	0
Scavo 9.2	-0.2	0	0
Scavo 9.2	-0.2	0	0
Scavo 9.2	-0.4	-0.23	-1.16
Scavo 9.2	-0.5	-0.48	-2.45
Scavo 9.2	-0.7	5.42	29.49
Scavo 9.2	-0.9	10.8	26.9
Scavo 9.2	-1.1	15.55	23.74
Scavo 9.2	-1.3	19.55	20.01
Scavo 9.2	-1.5	22.69	15.7
Scavo 9.2	-1.7	24.86	10.83
Scavo 9.2	-1.9	26.46	7.99
Scavo 9.2	-2.1	27.43	4.88
Scavo 9.2	-2.3	27.73	1.47
Scavo 9.2	-2.5	27.27	-2.26
Scavo 9.2	-2.7	26.01	-6.3
Scavo 9.2	-2.9	23.88	-10.64
Scavo 9.2	-3	22.47	-14.13
Scavo 9.2	-3.2	28.71	31.21
Scavo 9.2	-3.4	33.93	26.1
Scavo 9.2	-3.6	38.05	20.6
Scavo 9.2	-3.8	40.99	14.69
Scavo 9.2	-4	42.66	8.37
Scavo 9.2	-4.2	42.99	1.64
Scavo 9.2	-4.4	41.89	-5.51
Scavo 9.2	-4.6	39.27	-13.1
Scavo 9.2	-4.8	35.03	-21.2
Scavo 9.2	-5	29.07	-29.8
Scavo 9.2	-5.2	21.29	-38.9
Scavo 9.2	-5.4	11.59	-48.52
Scavo 9.2	-5.5	5.97	-56.12
Scavo 9.2	-5.7	25.94	99.84
Scavo 9.2	-5.9	43.73	88.93
Scavo 9.2	-6.1	59.23	77.51
Scavo 9.2	-6.3	72.34	65.57
Scavo 9.2	-6.5	82.96	53.1
Scavo 9.2	-6.7	90.99	40.11
Scavo 9.2	-6.9	98.1	35.59
Scavo 9.2	-7.1	104.24	30.66
Scavo 9.2	-7.3	109.3	25.34
Scavo 9.2	-7.5	113.22	19.61
Scavo 9.2	-7.7	115.92	13.47
Scavo 9.2	-7.9	117.31	6.94
Scavo 9.2	-8.1	117.31	0
Scavo 9.2	-8.3	115.84	-7.34
Scavo 9.2	-8.5	112.82	-15.09
Scavo 9.2	-8.7	108.17	-23.24
Scavo 9.2	-8.9	101.82	-31.79
Scavo 9.2	-9.1	93.67	-40.74
Scavo 9.2	-9.3	83.65	-50.1
Scavo 9.2	-9.5	73.99	-48.29
Scavo 9.2	-9.7	64.87	-45.59
Scavo 9.2	-9.9	56.39	-42.4
Scavo 9.2	-10.1	48.59	-39
Scavo 9.2	-10.3	41.47	-35.63
Scavo 9.2	-10.5	34.98	-32.44
Scavo 9.2	-10.7	29.1	-29.4
Scavo 9.2	-10.9	23.79	-26.54
Scavo 9.2	-11.1	19.02	-23.86
Scavo 9.2	-11.3	14.75	-21.37
Scavo 9.2	-11.5	10.93	-19.08

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 9.2	-11.7	7.53	-17
Scavo 9.2	-11.9	4.5	-15.14
Scavo 9.2	-12.1	1.8	-13.5
Scavo 9.2	-12.3	-0.61	-12.07
Scavo 9.2	-12.5	-2.79	-10.88
Scavo 9.2	-12.7	-4.77	-9.92
Scavo 9.2	-12.9	-6.61	-9.18
Scavo 9.2	-13.1	-8.35	-8.69
Scavo 9.2	-13.3	-10.03	-8.43
Scavo 9.2	-13.5	-11.71	-8.4
Scavo 9.2	-13.7	-13.44	-8.62
Scavo 9.2	-13.9	-15.25	-9.08
Scavo 9.2	-14.1	-17.21	-9.77
Scavo 9.2	-14.3	-19.35	-10.71
Scavo 9.2	-14.5	-21.72	-11.88
Scavo 9.2	-14.7	-24.38	-13.29
Scavo 9.2	-14.9	-27.37	-14.93
Scavo 9.2	-15.1	-30.73	-16.8
Scavo 9.2	-15.3	-33.42	-13.45
Scavo 9.2	-15.5	-35.5	-10.4
Scavo 9.2	-15.7	-37.03	-7.64
Scavo 9.2	-15.9	-38.06	-5.16
Scavo 9.2	-16.1	-38.64	-2.94
Scavo 9.2	-16.3	-38.84	-0.96
Scavo 9.2	-16.5	-38.68	0.77
Scavo 9.2	-16.7	-38.23	2.28
Scavo 9.2	-16.9	-37.51	3.59
Scavo 9.2	-17.1	-36.57	4.7
Scavo 9.2	-17.3	-35.44	5.63
Scavo 9.2	-17.5	-34.16	6.4
Scavo 9.2	-17.7	-32.76	7.03
Scavo 9.2	-17.9	-31.26	7.51
Scavo 9.2	-18.1	-29.68	7.87
Scavo 9.2	-18.3	-28.06	8.12
Scavo 9.2	-18.5	-26.4	8.27
Scavo 9.2	-18.7	-24.74	8.33
Scavo 9.2	-18.9	-23.07	8.31
Scavo 9.2	-19.1	-21.43	8.23
Scavo 9.2	-19.3	-19.81	8.09
Scavo 9.2	-19.5	-18.23	7.89
Scavo 9.2	-19.7	-16.7	7.66
Scavo 9.2	-19.9	-15.22	7.39
Scavo 9.2	-20.1	-13.81	7.09
Scavo 9.2	-20.3	-12.45	6.77
Scavo 9.2	-20.5	-11.17	6.43
Scavo 9.2	-20.7	-9.95	6.08
Scavo 9.2	-20.9	-8.81	5.72
Scavo 9.2	-21.1	-7.73	5.36
Scavo 9.2	-21.3	-6.73	5
Scavo 9.2	-21.5	-5.8	4.65
Scavo 9.2	-21.7	-4.94	4.3
Scavo 9.2	-21.9	-4.15	3.95
Scavo 9.2	-22.1	-3.43	3.62
Scavo 9.2	-22.3	-2.77	3.3
Scavo 9.2	-22.5	-2.17	2.99
Scavo 9.2	-22.7	-1.63	2.7
Scavo 9.2	-22.9	-1.15	2.42
Scavo 9.2	-23.1	-0.72	2.15
Scavo 9.2	-23.3	-0.34	1.9
Scavo 9.2	-23.5	0	1.66
Scavo 9.2	-23.7	0.28	1.45
Scavo 9.2	-23.9	0.53	1.24
Scavo 9.2	-24.1	0.74	1.05
Scavo 9.2	-24.3	0.92	0.88

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SISMICA GEO Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Scavo 9.2	-24.5	1.06	0.72
Scavo 9.2	-24.7	1.18	0.57
Scavo 9.2	-24.9	1.27	0.44
Scavo 9.2	-25.1	1.33	0.32
Scavo 9.2	-25.3	1.38	0.22
Scavo 9.2	-25.5	1.4	0.12
Scavo 9.2	-25.7	1.41	0.04
Scavo 9.2	-25.9	1.4	-0.04
Scavo 9.2	-26.1	1.38	-0.1
Scavo 9.2	-26.3	1.35	-0.16
Scavo 9.2	-26.5	1.31	-0.2
Scavo 9.2	-26.7	1.26	-0.24
Scavo 9.2	-26.9	1.2	-0.28
Scavo 9.2	-27.1	1.14	-0.3
Scavo 9.2	-27.3	1.08	-0.32
Scavo 9.2	-27.5	1.01	-0.34
Scavo 9.2	-27.7	0.94	-0.34
Scavo 9.2	-27.9	0.87	-0.35
Scavo 9.2	-28.1	0.8	-0.35
Scavo 9.2	-28.3	0.73	-0.35
Scavo 9.2	-28.5	0.66	-0.34
Scavo 9.2	-28.7	0.6	-0.34
Scavo 9.2	-28.9	0.53	-0.32
Scavo 9.2	-29.1	0.47	-0.31
Scavo 9.2	-29.3	0.41	-0.3
Scavo 9.2	-29.5	0.35	-0.28
Scavo 9.2	-29.7	0.3	-0.26
Scavo 9.2	-29.9	0.25	-0.24
Scavo 9.2	-30.1	0.21	-0.22
Scavo 9.2	-30.3	0.17	-0.2
Scavo 9.2	-30.5	0.13	-0.18
Scavo 9.2	-30.7	0.1	-0.16
Scavo 9.2	-30.9	0.07	-0.14
Scavo 9.2	-31.1	0.05	-0.12
Scavo 9.2	-31.3	0.03	-0.09
Scavo 9.2	-31.5	0.01	-0.07
Scavo 9.2	-31.7	0.01	-0.05
Scavo 9.2	-31.9	0	-0.02
Scavo 9.2	-31.9	0	-0.02
Scavo 9.2	-32	0	-0.01

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	-0.25	-1.27
Tirante 8.5m	-0.5	-0.52	-2.65
Tirante 8.5m	-0.7	5.16	28.38
Tirante 8.5m	-0.9	10.29	25.66
Tirante 8.5m	-1.1	14.76	22.37
Tirante 8.5m	-1.3	18.46	18.5
Tirante 8.5m	-1.5	21.28	14.06
Tirante 8.5m	-1.7	23.08	9.03
Tirante 8.5m	-1.9	24.17	5.44
Tirante 8.5m	-2.1	24.48	1.54
Tirante 8.5m	-2.3	23.94	-2.69
Tirante 8.5m	-2.5	22.49	-7.25
Tirante 8.5m	-2.7	20.06	-12.16
Tirante 8.5m	-2.9	16.58	-17.4
Tirante 8.5m	-3	14.42	-21.58
Tirante 8.5m	-3.2	18.77	21.75
Tirante 8.5m	-3.4	21.91	15.68
Tirante 8.5m	-3.6	23.74	9.19
Tirante 8.5m	-3.8	24.2	2.26
Tirante 8.5m	-4	23.18	-5.1
Tirante 8.5m	-4.2	20.6	-12.9
Tirante 8.5m	-4.4	16.37	-21.14
Tirante 8.5m	-4.6	10.4	-29.85
Tirante 8.5m	-4.8	2.58	-39.08
Tirante 8.5m	-5	-7.19	-48.85
Tirante 8.5m	-5.2	-19.01	-59.14
Tirante 8.5m	-5.4	-33.01	-69.96
Tirante 8.5m	-5.5	-40.86	-78.48
Tirante 8.5m	-5.7	-25.89	74.83
Tirante 8.5m	-5.9	-13.36	62.67
Tirante 8.5m	-6.1	-3.36	49.98
Tirante 8.5m	-6.3	3.99	36.75
Tirante 8.5m	-6.5	8.59	22.99
Tirante 8.5m	-6.7	10.33	8.69
Tirante 8.5m	-6.9	9.88	-2.24
Tirante 8.5m	-7.1	7.16	-13.6
Tirante 8.5m	-7.3	2.08	-25.38
Tirante 8.5m	-7.5	-5.43	-37.58
Tirante 8.5m	-7.7	-15.46	-50.16
Tirante 8.5m	-7.9	-28.09	-63.12
Tirante 8.5m	-8.1	-43.38	-76.44
Tirante 8.5m	-8.3	-61.4	-90.1
Tirante 8.5m	-8.5	-82.21	-104.07
Tirante 8.5m	-8.7	-60.56	108.24
Tirante 8.5m	-8.9	-41.82	93.72
Tirante 8.5m	-9.1	-26.03	78.95
Tirante 8.5m	-9.3	-13.24	63.96
Tirante 8.5m	-9.5	-1.98	56.26
Tirante 8.5m	-9.7	7.98	49.82
Tirante 8.5m	-9.9	16.83	44.26
Tirante 8.5m	-10.1	24.7	39.32
Tirante 8.5m	-10.3	31.65	34.77
Tirante 8.5m	-10.5	37.74	30.46
Tirante 8.5m	-10.7	43.02	26.41
Tirante 8.5m	-10.9	47.55	22.61
Tirante 8.5m	-11.1	51.36	19.05
Tirante 8.5m	-11.3	54.5	15.71
Tirante 8.5m	-11.5	57.01	12.58

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)
Tirante 8.5m	-11.7	58.94	9.63
Tirante 8.5m	-11.9	60.31	6.85
Tirante 8.5m	-12.1	61.15	4.23
Tirante 8.5m	-12.3	61.5	1.74
Tirante 8.5m	-12.5	61.37	-0.63
Tirante 8.5m	-12.7	60.79	-2.91
Tirante 8.5m	-12.9	59.77	-5.1
Tirante 8.5m	-13.1	58.33	-7.23
Tirante 8.5m	-13.3	56.47	-9.31
Tirante 8.5m	-13.5	54.19	-11.37
Tirante 8.5m	-13.7	51.51	-13.42
Tirante 8.5m	-13.9	48.42	-15.47
Tirante 8.5m	-14.1	44.91	-17.55
Tirante 8.5m	-14.3	40.97	-19.66
Tirante 8.5m	-14.5	36.61	-21.83
Tirante 8.5m	-14.7	31.79	-24.06
Tirante 8.5m	-14.9	26.52	-26.37
Tirante 8.5m	-15.1	20.77	-28.76
Tirante 8.5m	-15.3	15.58	-25.94
Tirante 8.5m	-15.5	10.93	-23.26
Tirante 8.5m	-15.7	6.78	-20.72
Tirante 8.5m	-15.9	3.12	-18.34
Tirante 8.5m	-16.1	-0.1	-16.1
Tirante 8.5m	-16.3	-2.91	-14.02
Tirante 8.5m	-16.5	-5.33	-12.09
Tirante 8.5m	-16.7	-7.39	-10.31
Tirante 8.5m	-16.9	-9.12	-8.67
Tirante 8.5m	-17.1	-10.56	-7.17
Tirante 8.5m	-17.3	-11.72	-5.81
Tirante 8.5m	-17.5	-12.63	-4.57
Tirante 8.5m	-17.7	-13.32	-3.45
Tirante 8.5m	-17.9	-13.81	-2.46
Tirante 8.5m	-18.1	-14.13	-1.57
Tirante 8.5m	-18.3	-14.28	-0.78
Tirante 8.5m	-18.5	-14.3	-0.09
Tirante 8.5m	-18.7	-14.2	0.51
Tirante 8.5m	-18.9	-13.99	1.03
Tirante 8.5m	-19.1	-13.7	1.47
Tirante 8.5m	-19.3	-13.33	1.84
Tirante 8.5m	-19.5	-12.9	2.15
Tirante 8.5m	-19.7	-12.42	2.4
Tirante 8.5m	-19.9	-11.91	2.59
Tirante 8.5m	-20.1	-11.36	2.74
Tirante 8.5m	-20.3	-10.79	2.85
Tirante 8.5m	-20.5	-10.21	2.91
Tirante 8.5m	-20.7	-9.62	2.95
Tirante 8.5m	-20.9	-9.03	2.95
Tirante 8.5m	-21.1	-8.44	2.93
Tirante 8.5m	-21.3	-7.86	2.89
Tirante 8.5m	-21.5	-7.3	2.83
Tirante 8.5m	-21.7	-6.74	2.75
Tirante 8.5m	-21.9	-6.21	2.66
Tirante 8.5m	-22.1	-5.7	2.56
Tirante 8.5m	-22.3	-5.21	2.45
Tirante 8.5m	-22.5	-4.74	2.34
Tirante 8.5m	-22.7	-4.3	2.22
Tirante 8.5m	-22.9	-3.88	2.1
Tirante 8.5m	-23.1	-3.48	1.97
Tirante 8.5m	-23.3	-3.11	1.85
Tirante 8.5m	-23.5	-2.77	1.73
Tirante 8.5m	-23.7	-2.45	1.61
Tirante 8.5m	-23.9	-2.15	1.49
Tirante 8.5m	-24.1	-1.87	1.37
Tirante 8.5m	-24.3	-1.62	1.26

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SISMICA GEO Risultati Paratia		Muro: LEFT		
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)	
Tirante 8.5m	-24.5	-1.39	1.15	
Tirante 8.5m	-24.7	-1.18	1.05	
Tirante 8.5m	-24.9	-0.99	0.95	
Tirante 8.5m	-25.1	-0.82	0.86	
Tirante 8.5m	-25.3	-0.67	0.77	
Tirante 8.5m	-25.5	-0.53	0.68	
Tirante 8.5m	-25.7	-0.41	0.61	
Tirante 8.5m	-25.9	-0.3	0.53	
Tirante 8.5m	-26.1	-0.21	0.46	
Tirante 8.5m	-26.3	-0.13	0.4	
Tirante 8.5m	-26.5	-0.06	0.34	
Tirante 8.5m	-26.7	0	0.29	
Tirante 8.5m	-26.9	0.04	0.24	
Tirante 8.5m	-27.1	0.08	0.2	
Tirante 8.5m	-27.3	0.11	0.16	
Tirante 8.5m	-27.5	0.14	0.12	
Tirante 8.5m	-27.7	0.16	0.09	
Tirante 8.5m	-27.9	0.17	0.06	
Tirante 8.5m	-28.1	0.17	0.03	
Tirante 8.5m	-28.3	0.18	0.01	
Tirante 8.5m	-28.5	0.18	-0.01	
Tirante 8.5m	-28.7	0.17	-0.02	
Tirante 8.5m	-28.9	0.16	-0.04	
Tirante 8.5m	-29.1	0.15	-0.05	
Tirante 8.5m	-29.3	0.14	-0.06	
Tirante 8.5m	-29.5	0.13	-0.06	
Tirante 8.5m	-29.7	0.12	-0.07	
Tirante 8.5m	-29.9	0.1	-0.07	
Tirante 8.5m	-30.1	0.09	-0.07	
Tirante 8.5m	-30.3	0.07	-0.07	
Tirante 8.5m	-30.5	0.06	-0.07	
Tirante 8.5m	-30.7	0.05	-0.06	
Tirante 8.5m	-30.9	0.03	-0.06	
Tirante 8.5m	-31.1	0.02	-0.05	
Tirante 8.5m	-31.3	0.01	-0.04	
Tirante 8.5m	-31.5	0.01	-0.03	
Tirante 8.5m	-31.7	0	-0.02	
Tirante 8.5m	-31.9	0	-0.01	
Tirante 8.5m	-31.9	0	-0.01	
Tirante 8.5m	-32	0	0	

PROGETTAZIONE ATI:

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

Design Assumption: NTC2018: SISMICA GEO Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Scavo 12.2	0	0	0
Scavo 12.2	-0.2	0	0
Scavo 12.2	-0.2	0	0
Scavo 12.2	-0.4	-0.27	-1.33
Scavo 12.2	-0.5	-0.54	-2.76
Scavo 12.2	-0.7	4.94	27.39
Scavo 12.2	-0.9	9.86	24.62
Scavo 12.2	-1.1	14.12	21.28
Scavo 12.2	-1.3	17.59	17.37
Scavo 12.2	-1.5	20.17	12.88
Scavo 12.2	-1.7	21.73	7.82
Scavo 12.2	-1.9	22.53	4.01
Scavo 12.2	-2.1	22.52	-0.08
Scavo 12.2	-2.3	21.62	-4.48
Scavo 12.2	-2.5	19.79	-9.17
Scavo 12.2	-2.7	16.95	-14.17
Scavo 12.2	-2.9	13.06	-19.46
Scavo 12.2	-3	10.69	-23.65
Scavo 12.2	-3.2	14.63	19.68
Scavo 12.2	-3.4	17.36	13.65
Scavo 12.2	-3.6	18.8	7.22
Scavo 12.2	-3.8	18.89	0.41
Scavo 12.2	-4	17.52	-6.81
Scavo 12.2	-4.2	14.64	-14.42
Scavo 12.2	-4.4	10.15	-22.44
Scavo 12.2	-4.6	3.98	-30.89
Scavo 12.2	-4.8	-3.99	-39.83
Scavo 12.2	-5	-13.84	-49.26
Scavo 12.2	-5.2	-25.68	-59.18
Scavo 12.2	-5.4	-39.6	-69.59
Scavo 12.2	-5.5	-47.37	-77.78
Scavo 12.2	-5.7	-32.03	76.74
Scavo 12.2	-5.9	-19.01	65.09
Scavo 12.2	-6.1	-8.42	52.94
Scavo 12.2	-6.3	-0.36	40.3
Scavo 12.2	-6.5	5.07	27.15
Scavo 12.2	-6.7	7.77	13.51
Scavo 12.2	-6.9	8.97	5.98
Scavo 12.2	-7.1	8.61	-1.8
Scavo 12.2	-7.3	6.65	-9.81
Scavo 12.2	-7.5	3.04	-18.04
Scavo 12.2	-7.7	-2.26	-26.48
Scavo 12.2	-7.9	-9.28	-35.1
Scavo 12.2	-8.1	-18.06	-43.9
Scavo 12.2	-8.3	-28.63	-52.85
Scavo 12.2	-8.5	-41.01	-61.93
Scavo 12.2	-8.7	-9.54	157.37
Scavo 12.2	-8.9	20.08	148.09
Scavo 12.2	-9.1	47.83	138.73
Scavo 12.2	-9.3	73.69	129.31
Scavo 12.2	-9.5	97.6	119.55
Scavo 12.2	-9.7	119.48	109.39
Scavo 12.2	-9.9	139.24	98.82
Scavo 12.2	-10.1	156.81	87.85
Scavo 12.2	-10.3	172.11	76.48
Scavo 12.2	-10.5	185.05	64.71
Scavo 12.2	-10.7	195.56	52.53
Scavo 12.2	-10.9	203.55	39.95
Scavo 12.2	-11.1	208.94	26.97
Scavo 12.2	-11.3	211.66	13.58
Scavo 12.2	-11.5	211.61	-0.21

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 12.2	-11.7	208.73	-14.4
Scavo 12.2	-11.9	202.94	-28.99
Scavo 12.2	-12.1	194.14	-43.99
Scavo 12.2	-12.3	182.26	-59.39
Scavo 12.2	-12.5	169.9	-61.8
Scavo 12.2	-12.7	157.29	-63.06
Scavo 12.2	-12.9	144.56	-63.64
Scavo 12.2	-13.1	131.81	-63.76
Scavo 12.2	-13.3	119.1	-63.54
Scavo 12.2	-13.5	106.45	-63.23
Scavo 12.2	-13.7	93.89	-62.81
Scavo 12.2	-13.9	81.41	-62.39
Scavo 12.2	-14.1	68.99	-62.12
Scavo 12.2	-14.3	56.58	-62.05
Scavo 12.2	-14.5	44.14	-62.19
Scavo 12.2	-14.7	31.63	-62.57
Scavo 12.2	-14.9	18.99	-63.19
Scavo 12.2	-15.1	6.17	-64.09
Scavo 12.2	-15.3	-5.26	-57.17
Scavo 12.2	-15.5	-15.35	-50.43
Scavo 12.2	-15.7	-24.17	-44.11
Scavo 12.2	-15.9	-31.81	-38.19
Scavo 12.2	-16.1	-38.35	-32.69
Scavo 12.2	-16.3	-43.86	-27.58
Scavo 12.2	-16.5	-48.44	-22.87
Scavo 12.2	-16.7	-52.15	-18.54
Scavo 12.2	-16.9	-55.06	-14.58
Scavo 12.2	-17.1	-57.26	-10.98
Scavo 12.2	-17.3	-58.8	-7.71
Scavo 12.2	-17.5	-59.76	-4.77
Scavo 12.2	-17.7	-60.18	-2.14
Scavo 12.2	-17.9	-60.14	0.21
Scavo 12.2	-18.1	-59.69	2.28
Scavo 12.2	-18.3	-58.87	4.09
Scavo 12.2	-18.5	-57.74	5.66
Scavo 12.2	-18.7	-56.34	7
Scavo 12.2	-18.9	-54.71	8.14
Scavo 12.2	-19.1	-52.89	9.09
Scavo 12.2	-19.3	-50.91	9.87
Scavo 12.2	-19.5	-48.82	10.48
Scavo 12.2	-19.7	-46.63	10.95
Scavo 12.2	-19.9	-44.37	11.28
Scavo 12.2	-20.1	-42.07	11.5
Scavo 12.2	-20.3	-39.75	11.61
Scavo 12.2	-20.5	-37.43	11.62
Scavo 12.2	-20.7	-35.12	11.55
Scavo 12.2	-20.9	-32.84	11.41
Scavo 12.2	-21.1	-30.6	11.2
Scavo 12.2	-21.3	-28.41	10.94
Scavo 12.2	-21.5	-26.28	10.63
Scavo 12.2	-21.7	-24.23	10.28
Scavo 12.2	-21.9	-22.25	9.9
Scavo 12.2	-22.1	-20.35	9.49
Scavo 12.2	-22.3	-18.54	9.07
Scavo 12.2	-22.5	-16.81	8.63
Scavo 12.2	-22.7	-15.18	8.18
Scavo 12.2	-22.9	-13.63	7.72
Scavo 12.2	-23.1	-12.18	7.26
Scavo 12.2	-23.3	-10.82	6.81
Scavo 12.2	-23.5	-9.55	6.36
Scavo 12.2	-23.7	-8.36	5.91
Scavo 12.2	-23.9	-7.27	5.48
Scavo 12.2	-24.1	-6.26	5.06
Scavo 12.2	-24.3	-5.33	4.65

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SISMICA GEO Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Scavo 12.2	-24.5	-4.48	4.25
Scavo 12.2	-24.7	-3.7	3.87
Scavo 12.2	-24.9	-3	3.51
Scavo 12.2	-25.1	-2.37	3.16
Scavo 12.2	-25.3	-1.8	2.83
Scavo 12.2	-25.5	-1.3	2.52
Scavo 12.2	-25.7	-0.85	2.23
Scavo 12.2	-25.9	-0.46	1.95
Scavo 12.2	-26.1	-0.12	1.69
Scavo 12.2	-26.3	0.17	1.45
Scavo 12.2	-26.5	0.42	1.23
Scavo 12.2	-26.7	0.62	1.02
Scavo 12.2	-26.9	0.79	0.83
Scavo 12.2	-27.1	0.92	0.65
Scavo 12.2	-27.3	1.02	0.49
Scavo 12.2	-27.5	1.09	0.35
Scavo 12.2	-27.7	1.13	0.22
Scavo 12.2	-27.9	1.15	0.1
Scavo 12.2	-28.1	1.15	0
Scavo 12.2	-28.3	1.13	-0.09
Scavo 12.2	-28.5	1.1	-0.17
Scavo 12.2	-28.7	1.05	-0.24
Scavo 12.2	-28.9	0.99	-0.3
Scavo 12.2	-29.1	0.92	-0.34
Scavo 12.2	-29.3	0.84	-0.38
Scavo 12.2	-29.5	0.76	-0.41
Scavo 12.2	-29.7	0.68	-0.42
Scavo 12.2	-29.9	0.59	-0.43
Scavo 12.2	-30.1	0.51	-0.43
Scavo 12.2	-30.3	0.42	-0.42
Scavo 12.2	-30.3	0.42	-0.42
Scavo 12.2	-30.5	0.34	-0.4
Scavo 12.2	-30.7	0.27	-0.38
Scavo 12.2	-30.9	0.2	-0.34
Scavo 12.2	-31.1	0.14	-0.3
Scavo 12.2	-31.3	0.09	-0.26
Scavo 12.2	-31.5	0.05	-0.2
Scavo 12.2	-31.7	0.02	-0.14
Scavo 12.2	-31.9	0	-0.07
Scavo 12.2	-32	0	-0.02

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	-0.25	-1.25
Tirante 11.5m	-0.5	-0.51	-2.62
Tirante 11.5m	-0.7	5.14	28.26
Tirante 11.5m	-0.9	10.25	25.57
Tirante 11.5m	-1.1	14.71	22.29
Tirante 11.5m	-1.3	18.4	18.43
Tirante 11.5m	-1.5	21.2	13.99
Tirante 11.5m	-1.7	22.99	8.98
Tirante 11.5m	-1.9	24.06	5.36
Tirante 11.5m	-2.1	24.35	1.42
Tirante 11.5m	-2.3	23.78	-2.84
Tirante 11.5m	-2.5	22.29	-7.44
Tirante 11.5m	-2.7	19.82	-12.37
Tirante 11.5m	-2.9	16.29	-17.62
Tirante 11.5m	-3	14.11	-21.81
Tirante 11.5m	-3.2	18.41	21.51
Tirante 11.5m	-3.4	21.5	15.44
Tirante 11.5m	-3.6	23.29	8.95
Tirante 11.5m	-3.8	23.7	2.04
Tirante 11.5m	-4	22.64	-5.3
Tirante 11.5m	-4.2	20.02	-13.08
Tirante 11.5m	-4.4	15.77	-21.28
Tirante 11.5m	-4.6	9.78	-29.95
Tirante 11.5m	-4.8	1.95	-39.14
Tirante 11.5m	-5	-7.82	-48.85
Tirante 11.5m	-5.2	-19.64	-59.08
Tirante 11.5m	-5.4	-33.61	-69.84
Tirante 11.5m	-5.5	-41.44	-78.3
Tirante 11.5m	-5.7	-26.4	75.2
Tirante 11.5m	-5.9	-13.77	63.13
Tirante 11.5m	-6.1	-3.66	50.53
Tirante 11.5m	-6.3	3.82	37.4
Tirante 11.5m	-6.5	8.56	23.74
Tirante 11.5m	-6.7	10.47	9.55
Tirante 11.5m	-6.9	10.31	-0.81
Tirante 11.5m	-7.1	7.99	-11.58
Tirante 11.5m	-7.3	3.45	-22.73
Tirante 11.5m	-7.5	-3.4	-34.26
Tirante 11.5m	-7.7	-12.63	-46.15
Tirante 11.5m	-7.9	-24.31	-58.38
Tirante 11.5m	-8.1	-38.5	-70.94
Tirante 11.5m	-8.3	-55.26	-83.81
Tirante 11.5m	-8.5	-74.65	-96.96
Tirante 11.5m	-8.7	-51.35	116.53
Tirante 11.5m	-8.9	-30.77	102.88
Tirante 11.5m	-9.1	-12.97	89.03
Tirante 11.5m	-9.3	2.03	74.98
Tirante 11.5m	-9.5	14.12	60.46
Tirante 11.5m	-9.7	23.2	45.41
Tirante 11.5m	-9.9	29.17	29.85
Tirante 11.5m	-10.1	31.93	13.79
Tirante 11.5m	-10.3	31.38	-2.76
Tirante 11.5m	-10.5	27.42	-19.8
Tirante 11.5m	-10.7	19.96	-37.3
Tirante 11.5m	-10.9	8.91	-55.24
Tirante 11.5m	-11.1	-5.81	-73.62
Tirante 11.5m	-11.3	-24.29	-92.41
Tirante 11.5m	-11.5	-46.61	-111.58

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SISMICA GEO Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Tirante 11.5m	-11.7	-21.05	127.82
Tirante 11.5m	-11.9	0.54	107.95
Tirante 11.5m	-12.1	18.1	87.76
Tirante 11.5m	-12.3	31.55	67.29
Tirante 11.5m	-12.5	42.8	56.24
Tirante 11.5m	-12.7	52.12	46.59
Tirante 11.5m	-12.9	59.7	37.9
Tirante 11.5m	-13.1	65.69	29.97
Tirante 11.5m	-13.3	70.23	22.7
Tirante 11.5m	-13.5	73.4	15.85
Tirante 11.5m	-13.7	75.29	9.45
Tirante 11.5m	-13.9	75.97	3.39
Tirante 11.5m	-14.1	75.47	-2.48
Tirante 11.5m	-14.3	73.83	-8.19
Tirante 11.5m	-14.5	71.08	-13.77
Tirante 11.5m	-14.7	67.23	-19.24
Tirante 11.5m	-14.9	62.31	-24.62
Tirante 11.5m	-15.1	56.32	-29.93
Tirante 11.5m	-15.3	50.63	-28.49
Tirante 11.5m	-15.5	45.26	-26.81
Tirante 11.5m	-15.7	40.24	-25.13
Tirante 11.5m	-15.9	35.54	-23.47
Tirante 11.5m	-16.1	31.18	-21.84
Tirante 11.5m	-16.3	27.13	-20.25
Tirante 11.5m	-16.5	23.39	-18.71
Tirante 11.5m	-16.7	19.94	-17.22
Tirante 11.5m	-16.9	16.78	-15.79
Tirante 11.5m	-17.1	13.9	-14.43
Tirante 11.5m	-17.3	11.27	-13.13
Tirante 11.5m	-17.5	8.89	-11.91
Tirante 11.5m	-17.7	6.74	-10.75
Tirante 11.5m	-17.9	4.81	-9.66
Tirante 11.5m	-18.1	3.08	-8.64
Tirante 11.5m	-18.3	1.54	-7.69
Tirante 11.5m	-18.5	0.18	-6.8
Tirante 11.5m	-18.7	-1.01	-5.98
Tirante 11.5m	-18.9	-2.06	-5.22
Tirante 11.5m	-19.1	-2.96	-4.52
Tirante 11.5m	-19.3	-3.74	-3.88
Tirante 11.5m	-19.5	-4.4	-3.29
Tirante 11.5m	-19.7	-4.95	-2.75
Tirante 11.5m	-19.9	-5.4	-2.27
Tirante 11.5m	-20.1	-5.77	-1.83
Tirante 11.5m	-20.3	-6.05	-1.43
Tirante 11.5m	-20.5	-6.27	-1.07
Tirante 11.5m	-20.7	-6.42	-0.75
Tirante 11.5m	-20.9	-6.51	-0.47
Tirante 11.5m	-21.1	-6.56	-0.22
Tirante 11.5m	-21.3	-6.56	0
Tirante 11.5m	-21.5	-6.52	0.2
Tirante 11.5m	-21.7	-6.44	0.36
Tirante 11.5m	-21.9	-6.34	0.51
Tirante 11.5m	-22.1	-6.22	0.63
Tirante 11.5m	-22.3	-6.07	0.74
Tirante 11.5m	-22.5	-5.9	0.82
Tirante 11.5m	-22.7	-5.73	0.89
Tirante 11.5m	-22.9	-5.54	0.95
Tirante 11.5m	-23.1	-5.34	0.99
Tirante 11.5m	-23.3	-5.13	1.03
Tirante 11.5m	-23.5	-4.92	1.05
Tirante 11.5m	-23.7	-4.71	1.06
Tirante 11.5m	-23.9	-4.5	1.07
Tirante 11.5m	-24.1	-4.28	1.07
Tirante 11.5m	-24.3	-4.07	1.06

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SISMICA GEO Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Tirante 11.5m	-24.5	-3.86	1.05
Tirante 11.5m	-24.7	-3.65	1.03
Tirante 11.5m	-24.9	-3.45	1.01
Tirante 11.5m	-25.1	-3.25	0.99
Tirante 11.5m	-25.3	-3.06	0.96
Tirante 11.5m	-25.5	-2.87	0.94
Tirante 11.5m	-25.7	-2.69	0.91
Tirante 11.5m	-25.9	-2.52	0.88
Tirante 11.5m	-26.1	-2.35	0.85
Tirante 11.5m	-26.3	-2.18	0.81
Tirante 11.5m	-26.5	-2.03	0.78
Tirante 11.5m	-26.7	-1.88	0.75
Tirante 11.5m	-26.9	-1.73	0.72
Tirante 11.5m	-27.1	-1.6	0.68
Tirante 11.5m	-27.3	-1.47	0.65
Tirante 11.5m	-27.5	-1.34	0.62
Tirante 11.5m	-27.7	-1.22	0.59
Tirante 11.5m	-27.9	-1.11	0.56
Tirante 11.5m	-28.1	-1.01	0.53
Tirante 11.5m	-28.3	-0.91	0.5
Tirante 11.5m	-28.5	-0.81	0.47
Tirante 11.5m	-28.7	-0.72	0.45
Tirante 11.5m	-28.9	-0.64	0.42
Tirante 11.5m	-29.1	-0.56	0.39
Tirante 11.5m	-29.3	-0.49	0.37
Tirante 11.5m	-29.5	-0.42	0.34
Tirante 11.5m	-29.7	-0.36	0.31
Tirante 11.5m	-29.9	-0.3	0.29
Tirante 11.5m	-30.1	-0.25	0.26
Tirante 11.5m	-30.3	-0.2	0.24
Tirante 11.5m	-30.5	-0.16	0.21
Tirante 11.5m	-30.7	-0.12	0.19
Tirante 11.5m	-30.9	-0.08	0.16
Tirante 11.5m	-31.1	-0.06	0.14
Tirante 11.5m	-31.3	-0.04	0.11
Tirante 11.5m	-31.5	-0.02	0.08
Tirante 11.5m	-31.7	-0.01	0.06
Tirante 11.5m	-31.9	0	0.03
Tirante 11.5m	-31.9	0	0.03
Tirante 11.5m	-32	0	0.01

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	-0.28	-1.38
Scavo 15.2m	-0.5	-0.56	-2.85
Scavo 15.2m	-0.7	4.67	26.15
Scavo 15.2m	-0.9	9.33	23.33
Scavo 15.2m	-1.1	13.32	19.94
Scavo 15.2m	-1.3	16.52	15.97
Scavo 15.2m	-1.5	18.8	11.43
Scavo 15.2m	-1.7	20.07	6.32
Scavo 15.2m	-1.9	20.52	2.25
Scavo 15.2m	-2.1	20.09	-2.12
Scavo 15.2m	-2.3	18.73	-6.81
Scavo 15.2m	-2.5	16.37	-11.8
Scavo 15.2m	-2.7	12.96	-17.09
Scavo 15.2m	-2.9	8.42	-22.7
Scavo 15.2m	-3	5.7	-27.13
Scavo 15.2m	-3.2	8.7	14.99
Scavo 15.2m	-3.4	10.43	8.62
Scavo 15.2m	-3.6	10.8	1.89
Scavo 15.2m	-3.8	9.75	-5.26
Scavo 15.2m	-4	7.19	-12.82
Scavo 15.2m	-4.2	3.03	-20.8
Scavo 15.2m	-4.4	-2.81	-29.2
Scavo 15.2m	-4.6	-10.42	-38.04
Scavo 15.2m	-4.8	-19.9	-47.39
Scavo 15.2m	-5	-31.35	-57.24
Scavo 15.2m	-5.2	-44.86	-67.59
Scavo 15.2m	-5.4	-60.55	-78.42
Scavo 15.2m	-5.5	-69.24	-86.92
Scavo 15.2m	-5.7	-55.94	66.5
Scavo 15.2m	-5.9	-45.05	54.43
Scavo 15.2m	-6.1	-36.68	41.86
Scavo 15.2m	-6.3	-30.92	28.81
Scavo 15.2m	-6.5	-27.87	15.25
Scavo 15.2m	-6.7	-27.63	1.21
Scavo 15.2m	-6.9	-29.28	-8.28
Scavo 15.2m	-7.1	-32.88	-17.99
Scavo 15.2m	-7.3	-38.46	-27.91
Scavo 15.2m	-7.5	-46.07	-38.02
Scavo 15.2m	-7.7	-55.73	-48.29
Scavo 15.2m	-7.9	-67.47	-58.72
Scavo 15.2m	-8.1	-81.32	-69.28
Scavo 15.2m	-8.3	-97.31	-79.94
Scavo 15.2m	-8.5	-115.45	-90.68
Scavo 15.2m	-8.7	-90.12	126.67
Scavo 15.2m	-8.9	-66.95	115.85
Scavo 15.2m	-9.1	-45.94	105.03
Scavo 15.2m	-9.3	-27.09	94.24
Scavo 15.2m	-9.5	-10.45	83.21
Scavo 15.2m	-9.7	3.93	71.87
Scavo 15.2m	-9.9	15.97	60.24
Scavo 15.2m	-10.1	25.64	48.33
Scavo 15.2m	-10.3	32.87	36.16
Scavo 15.2m	-10.5	37.62	23.74
Scavo 15.2m	-10.7	39.84	11.08
Scavo 15.2m	-10.9	39.48	-1.8
Scavo 15.2m	-11.1	36.5	-14.88
Scavo 15.2m	-11.3	30.85	-28.27
Scavo 15.2m	-11.5	22.44	-42.05

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SISMICA GEO Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Scavo 15.2m	-11.7	63.54	205.5
Scavo 15.2m	-11.9	101.72	190.9
Scavo 15.2m	-12.1	136.9	175.91
Scavo 15.2m	-12.3	169	160.51
Scavo 15.2m	-12.5	197.94	144.7
Scavo 15.2m	-12.7	223.64	128.49
Scavo 15.2m	-12.9	246.02	111.88
Scavo 15.2m	-13.1	264.99	94.87
Scavo 15.2m	-13.3	280.48	77.46
Scavo 15.2m	-13.5	292.41	59.64
Scavo 15.2m	-13.7	300.69	41.42
Scavo 15.2m	-13.9	305.25	22.79
Scavo 15.2m	-14.1	306.01	3.76
Scavo 15.2m	-14.3	302.87	-15.67
Scavo 15.2m	-14.5	295.77	-35.5
Scavo 15.2m	-14.7	284.62	-55.74
Scavo 15.2m	-14.9	269.35	-76.38
Scavo 15.2m	-15.1	249.86	-97.42
Scavo 15.2m	-15.3	226.83	-115.17
Scavo 15.2m	-15.5	204.19	-113.18
Scavo 15.2m	-15.7	182.2	-109.98
Scavo 15.2m	-15.9	160.98	-106.09
Scavo 15.2m	-16.1	140.63	-101.75
Scavo 15.2m	-16.3	121.22	-97.07
Scavo 15.2m	-16.5	102.75	-92.35
Scavo 15.2m	-16.7	85.23	-87.57
Scavo 15.2m	-16.9	68.68	-82.77
Scavo 15.2m	-17.1	53.09	-77.96
Scavo 15.2m	-17.3	38.46	-73.15
Scavo 15.2m	-17.5	24.78	-68.36
Scavo 15.2m	-17.7	12.06	-63.61
Scavo 15.2m	-17.9	0.28	-58.88
Scavo 15.2m	-18.1	-10.56	-54.21
Scavo 15.2m	-18.3	-20.47	-49.57
Scavo 15.2m	-18.5	-29.47	-45
Scavo 15.2m	-18.7	-37.56	-40.47
Scavo 15.2m	-18.9	-44.76	-36
Scavo 15.2m	-19.1	-51.08	-31.58
Scavo 15.2m	-19.3	-56.52	-27.21
Scavo 15.2m	-19.5	-61.1	-22.89
Scavo 15.2m	-19.7	-64.84	-18.69
Scavo 15.2m	-19.9	-67.8	-14.83
Scavo 15.2m	-20.1	-70.06	-11.3
Scavo 15.2m	-20.3	-71.68	-8.07
Scavo 15.2m	-20.5	-72.7	-5.14
Scavo 15.2m	-20.7	-73.2	-2.49
Scavo 15.2m	-20.9	-73.23	-0.12
Scavo 15.2m	-21.1	-72.82	2.01
Scavo 15.2m	-21.3	-72.04	3.9
Scavo 15.2m	-21.5	-70.93	5.56
Scavo 15.2m	-21.7	-69.53	7.01
Scavo 15.2m	-21.9	-67.88	8.26
Scavo 15.2m	-22.1	-66.01	9.33
Scavo 15.2m	-22.3	-63.97	10.23
Scavo 15.2m	-22.5	-61.77	10.97
Scavo 15.2m	-22.7	-59.46	11.57
Scavo 15.2m	-22.9	-57.05	12.04
Scavo 15.2m	-23.1	-54.57	12.38
Scavo 15.2m	-23.3	-52.05	12.62
Scavo 15.2m	-23.5	-49.5	12.75
Scavo 15.2m	-23.7	-46.94	12.8
Scavo 15.2m	-23.9	-44.39	12.76
Scavo 15.2m	-24.1	-41.86	12.65
Scavo 15.2m	-24.3	-39.36	12.48

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SISMICA GEO Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Scavo 15.2m	-24.5	-36.91	12.25
Scavo 15.2m	-24.7	-34.52	11.97
Scavo 15.2m	-24.9	-32.19	11.65
Scavo 15.2m	-25.1	-29.93	11.29
Scavo 15.2m	-25.3	-27.75	10.91
Scavo 15.2m	-25.5	-25.65	10.5
Scavo 15.2m	-25.7	-23.64	10.07
Scavo 15.2m	-25.9	-21.71	9.62
Scavo 15.2m	-26.1	-19.88	9.16
Scavo 15.2m	-26.3	-18.14	8.7
Scavo 15.2m	-26.5	-16.49	8.24
Scavo 15.2m	-26.7	-14.94	7.77
Scavo 15.2m	-26.9	-13.48	7.3
Scavo 15.2m	-27.1	-12.11	6.84
Scavo 15.2m	-27.3	-10.83	6.39
Scavo 15.2m	-27.5	-9.64	5.94
Scavo 15.2m	-27.7	-8.54	5.51
Scavo 15.2m	-27.9	-7.53	5.09
Scavo 15.2m	-28.1	-6.59	4.68
Scavo 15.2m	-28.3	-5.73	4.28
Scavo 15.2m	-28.5	-4.95	3.9
Scavo 15.2m	-28.7	-4.24	3.54
Scavo 15.2m	-28.9	-3.61	3.19
Scavo 15.2m	-29.1	-3.03	2.86
Scavo 15.2m	-29.3	-2.53	2.55
Scavo 15.2m	-29.5	-2.07	2.25
Scavo 15.2m	-29.7	-1.68	1.97
Scavo 15.2m	-29.9	-1.34	1.71
Scavo 15.2m	-30.1	-1.04	1.47
Scavo 15.2m	-30.3	-0.79	1.25
Scavo 15.2m	-30.5	-0.59	1.04
Scavo 15.2m	-30.7	-0.42	0.85
Scavo 15.2m	-30.9	-0.28	0.68
Scavo 15.2m	-31.1	-0.18	0.52
Scavo 15.2m	-31.3	-0.1	0.38
Scavo 15.2m	-31.5	-0.05	0.26
Scavo 15.2m	-31.7	-0.02	0.16
Scavo 15.2m	-31.9	0	0.07
Scavo 15.2m	-31.9	0	0.07
Scavo 15.2m	-32	0	0.02

PROGETTAZIONE ATI:

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

Design Assumption: NTC2018: SISMICA GEO Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Tirante 14.5	0	0	0
Tirante 14.5	-0.2	0	0
Tirante 14.5	-0.2	0	0
Tirante 14.5	-0.4	-0.26	-1.28
Tirante 14.5	-0.5	-0.52	-2.67
Tirante 14.5	-0.7	4.98	27.5
Tirante 14.5	-0.9	9.93	24.77
Tirante 14.5	-1.1	14.22	21.47
Tirante 14.5	-1.3	17.74	17.59
Tirante 14.5	-1.5	20.37	13.13
Tirante 14.5	-1.7	21.99	8.09
Tirante 14.5	-1.9	22.86	4.39
Tirante 14.5	-2.1	22.94	0.37
Tirante 14.5	-2.3	22.14	-3.98
Tirante 14.5	-2.5	20.41	-8.66
Tirante 14.5	-2.7	17.68	-13.66
Tirante 14.5	-2.9	13.88	-18.99
Tirante 14.5	-3	11.56	-23.22
Tirante 14.5	-3.2	15.49	19.66
Tirante 14.5	-3.4	18.19	13.52
Tirante 14.5	-3.6	19.59	7
Tirante 14.5	-3.8	19.6	0.04
Tirante 14.5	-4	18.13	-7.35
Tirante 14.5	-4.2	15.1	-15.17
Tirante 14.5	-4.4	10.41	-23.43
Tirante 14.5	-4.6	3.98	-32.16
Tirante 14.5	-4.8	-4.3	-41.41
Tirante 14.5	-5	-14.54	-51.18
Tirante 14.5	-5.2	-26.83	-61.47
Tirante 14.5	-5.4	-41.28	-72.27
Tirante 14.5	-5.5	-49.36	-80.75
Tirante 14.5	-5.7	-34.82	72.68
Tirante 14.5	-5.9	-22.71	60.59
Tirante 14.5	-6.1	-13.11	47.99
Tirante 14.5	-6.3	-6.13	34.87
Tirante 14.5	-6.5	-1.89	21.24
Tirante 14.5	-6.7	-0.47	7.09
Tirante 14.5	-6.9	-1.07	-3.03
Tirante 14.5	-7.1	-3.77	-13.49
Tirante 14.5	-7.3	-8.62	-24.27
Tirante 14.5	-7.5	-15.7	-35.36
Tirante 14.5	-7.7	-25.04	-46.74
Tirante 14.5	-7.9	-36.72	-58.4
Tirante 14.5	-8.1	-50.79	-70.32
Tirante 14.5	-8.3	-67.28	-82.47
Tirante 14.5	-8.5	-86.25	-94.84
Tirante 14.5	-8.7	-62.27	119.9
Tirante 14.5	-8.9	-40.83	107.18
Tirante 14.5	-9.1	-21.97	94.33
Tirante 14.5	-9.3	-5.7	81.35
Tirante 14.5	-9.5	7.9	67.98
Tirante 14.5	-9.7	18.73	54.16
Tirante 14.5	-9.9	26.71	39.9
Tirante 14.5	-10.1	31.75	25.22
Tirante 14.5	-10.3	33.78	10.12
Tirante 14.5	-10.5	32.7	-5.38
Tirante 14.5	-10.7	28.45	-21.27
Tirante 14.5	-10.9	20.94	-37.54
Tirante 14.5	-11.1	10.11	-54.15
Tirante 14.5	-11.3	-4.14	-71.22
Tirante 14.5	-11.5	-21.9	-88.84

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SISMICA GEO Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Tirante 14.5	-11.7	8.67	152.87
Tirante 14.5	-11.9	35.5	134.16
Tirante 14.5	-12.1	58.48	114.92
Tirante 14.5	-12.3	77.51	95.14
Tirante 14.5	-12.5	92.48	74.84
Tirante 14.5	-12.7	103.28	54.02
Tirante 14.5	-12.9	109.82	32.69
Tirante 14.5	-13.1	111.99	10.86
Tirante 14.5	-13.3	109.7	-11.45
Tirante 14.5	-13.5	102.85	-34.24
Tirante 14.5	-13.7	91.36	-57.49
Tirante 14.5	-13.9	75.12	-81.18
Tirante 14.5	-14.1	54.06	-105.3
Tirante 14.5	-14.3	28.09	-129.83
Tirante 14.5	-14.5	-2.85	-154.74
Tirante 14.5	-14.7	19.4	111.27
Tirante 14.5	-14.9	36.53	85.66
Tirante 14.5	-15.1	48.48	59.74
Tirante 14.5	-15.3	55.58	35.48
Tirante 14.5	-15.5	60.89	26.58
Tirante 14.5	-15.7	64.74	19.21
Tirante 14.5	-15.9	67.31	12.88
Tirante 14.5	-16.1	68.79	7.39
Tirante 14.5	-16.3	69.31	2.61
Tirante 14.5	-16.5	68.97	-1.7
Tirante 14.5	-16.7	67.86	-5.54
Tirante 14.5	-16.9	66.08	-8.93
Tirante 14.5	-17.1	63.7	-11.88
Tirante 14.5	-17.3	60.82	-14.41
Tirante 14.5	-17.5	57.51	-16.52
Tirante 14.5	-17.7	53.87	-18.24
Tirante 14.5	-17.9	49.95	-19.58
Tirante 14.5	-18.1	45.84	-20.55
Tirante 14.5	-18.3	41.61	-21.17
Tirante 14.5	-18.5	37.31	-21.46
Tirante 14.5	-18.7	33.03	-21.42
Tirante 14.5	-18.9	28.82	-21.07
Tirante 14.5	-19.1	24.73	-20.42
Tirante 14.5	-19.3	20.83	-19.5
Tirante 14.5	-19.5	17.17	-18.3
Tirante 14.5	-19.7	13.79	-16.92
Tirante 14.5	-19.9	10.67	-15.58
Tirante 14.5	-20.1	7.81	-14.3
Tirante 14.5	-20.3	5.2	-13.07
Tirante 14.5	-20.5	2.82	-11.9
Tirante 14.5	-20.7	0.66	-10.78
Tirante 14.5	-20.9	-1.28	-9.71
Tirante 14.5	-21.1	-3.02	-8.7
Tirante 14.5	-21.3	-4.57	-7.75
Tirante 14.5	-21.5	-5.94	-6.85
Tirante 14.5	-21.7	-7.14	-6.01
Tirante 14.5	-21.9	-8.19	-5.22
Tirante 14.5	-22.1	-9.08	-4.48
Tirante 14.5	-22.3	-9.84	-3.79
Tirante 14.5	-22.5	-10.47	-3.15
Tirante 14.5	-22.7	-10.98	-2.56
Tirante 14.5	-22.9	-11.38	-2.01
Tirante 14.5	-23.1	-11.68	-1.51
Tirante 14.5	-23.3	-11.89	-1.05
Tirante 14.5	-23.5	-12.02	-0.62
Tirante 14.5	-23.7	-12.07	-0.24
Tirante 14.5	-23.9	-12.05	0.11
Tirante 14.5	-24.1	-11.96	0.42
Tirante 14.5	-24.3	-11.82	0.7

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SISMICA GEO Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Tirante 14.5	-24.5	-11.63	0.95
Tirante 14.5	-24.7	-11.39	1.18
Tirante 14.5	-24.9	-11.12	1.37
Tirante 14.5	-25.1	-10.81	1.54
Tirante 14.5	-25.3	-10.47	1.69
Tirante 14.5	-25.5	-10.11	1.81
Tirante 14.5	-25.7	-9.73	1.92
Tirante 14.5	-25.9	-9.33	2.01
Tirante 14.5	-26.1	-8.91	2.07
Tirante 14.5	-26.3	-8.49	2.13
Tirante 14.5	-26.5	-8.05	2.17
Tirante 14.5	-26.7	-7.62	2.19
Tirante 14.5	-26.9	-7.18	2.2
Tirante 14.5	-27.1	-6.74	2.2
Tirante 14.5	-27.3	-6.3	2.19
Tirante 14.5	-27.5	-5.86	2.17
Tirante 14.5	-27.7	-5.43	2.14
Tirante 14.5	-27.9	-5.01	2.1
Tirante 14.5	-28.1	-4.6	2.06
Tirante 14.5	-28.3	-4.2	2.01
Tirante 14.5	-28.5	-3.81	1.95
Tirante 14.5	-28.7	-3.43	1.88
Tirante 14.5	-28.9	-3.07	1.81
Tirante 14.5	-29.1	-2.72	1.74
Tirante 14.5	-29.3	-2.39	1.66
Tirante 14.5	-29.5	-2.08	1.57
Tirante 14.5	-29.7	-1.78	1.48
Tirante 14.5	-29.9	-1.51	1.38
Tirante 14.5	-30.1	-1.25	1.28
Tirante 14.5	-30.3	-1.01	1.18
Tirante 14.5	-30.5	-0.8	1.07
Tirante 14.5	-30.7	-0.61	0.95
Tirante 14.5	-30.9	-0.44	0.83
Tirante 14.5	-31.1	-0.3	0.71
Tirante 14.5	-31.3	-0.18	0.58
Tirante 14.5	-31.5	-0.1	0.44
Tirante 14.5	-31.7	-0.03	0.3
Tirante 14.5	-31.9	0	0.15
Tirante 14.5	-31.9	0	0.15
Tirante 14.5	-32	0	0.04

Tabella Risultati Paratia NTC2018: SISMICA GEO - Left Wall - Stage: Scavo 18.2m

Design Assumption: NTC2018: SISMICA GEO Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Scavo 18.2m	0	0	0
Scavo 18.2m	-0.2	0	0
Scavo 18.2m	-0.2	0	0
Scavo 18.2m	-0.4	-0.29	-1.43
Scavo 18.2m	-0.5	-0.58	-2.93
Scavo 18.2m	-0.7	4.46	25.18
Scavo 18.2m	-0.9	8.92	22.32
Scavo 18.2m	-1.1	12.7	18.88
Scavo 18.2m	-1.3	15.67	14.88
Scavo 18.2m	-1.5	17.73	10.29
Scavo 18.2m	-1.7	18.76	5.14
Scavo 18.2m	-1.9	18.93	0.87
Scavo 18.2m	-2.1	18.19	-3.7
Scavo 18.2m	-2.3	16.48	-8.58
Scavo 18.2m	-2.5	13.72	-13.77
Scavo 18.2m	-2.7	9.87	-19.26
Scavo 18.2m	-2.9	4.86	-25.05
Scavo 18.2m	-3	1.9	-29.63
Scavo 18.2m	-3.2	4.22	11.59
Scavo 18.2m	-3.4	5.22	5.03
Scavo 18.2m	-3.6	4.85	-1.89
Scavo 18.2m	-3.8	3	-9.22
Scavo 18.2m	-4	-0.39	-16.96
Scavo 18.2m	-4.2	-5.41	-25.12
Scavo 18.2m	-4.4	-12.15	-33.7
Scavo 18.2m	-4.6	-20.7	-42.72
Scavo 18.2m	-4.8	-31.15	-52.24
Scavo 18.2m	-5	-43.6	-62.27
Scavo 18.2m	-5.2	-58.16	-72.8
Scavo 18.2m	-5.4	-74.93	-83.84
Scavo 18.2m	-5.5	-84.18	-92.5
Scavo 18.2m	-5.7	-72.16	60.12
Scavo 18.2m	-5.9	-62.59	47.81
Scavo 18.2m	-6.1	-55.59	35
Scavo 18.2m	-6.3	-51.26	21.69
Scavo 18.2m	-6.5	-49.68	7.9
Scavo 18.2m	-6.7	-50.95	-6.38
Scavo 18.2m	-6.9	-54.35	-16.99
Scavo 18.2m	-7.1	-59.91	-27.79
Scavo 18.2m	-7.3	-67.66	-38.77
Scavo 18.2m	-7.5	-77.64	-49.9
Scavo 18.2m	-7.7	-89.88	-61.16
Scavo 18.2m	-7.9	-104.38	-72.53
Scavo 18.2m	-8.1	-121.18	-84
Scavo 18.2m	-8.3	-140.28	-95.52
Scavo 18.2m	-8.5	-161.7	-107.07
Scavo 18.2m	-8.7	-139.86	109.18
Scavo 18.2m	-8.9	-120.33	97.65
Scavo 18.2m	-9.1	-103.09	86.19
Scavo 18.2m	-9.3	-88.13	74.82
Scavo 18.2m	-9.5	-75.48	63.26
Scavo 18.2m	-9.7	-65.18	51.48
Scavo 18.2m	-9.9	-57.29	39.48
Scavo 18.2m	-10.1	-51.83	27.29
Scavo 18.2m	-10.3	-48.85	14.92
Scavo 18.2m	-10.5	-48.37	2.39
Scavo 18.2m	-10.7	-50.42	-10.27
Scavo 18.2m	-10.9	-55.03	-23.04
Scavo 18.2m	-11.1	-62.23	-36.02
Scavo 18.2m	-11.3	-72.12	-49.41
Scavo 18.2m	-11.5	-84.76	-63.2

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SISMICA GEO Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Scavo 18.2m	-11.7	-47.8	184.76
Scavo 18.2m	-11.9	-13.77	170.17
Scavo 18.2m	-12.1	17.26	155.17
Scavo 18.2m	-12.3	45.22	139.77
Scavo 18.2m	-12.5	70.01	123.96
Scavo 18.2m	-12.7	91.56	107.76
Scavo 18.2m	-12.9	109.79	91.15
Scavo 18.2m	-13.1	124.62	74.13
Scavo 18.2m	-13.3	135.96	56.72
Scavo 18.2m	-13.5	143.74	38.9
Scavo 18.2m	-13.7	147.88	20.68
Scavo 18.2m	-13.9	148.29	2.05
Scavo 18.2m	-14.1	144.89	-16.97
Scavo 18.2m	-14.3	137.61	-36.41
Scavo 18.2m	-14.5	126.36	-56.24
Scavo 18.2m	-14.7	170.39	220.16
Scavo 18.2m	-14.9	210.3	199.52
Scavo 18.2m	-15.1	245.99	178.47
Scavo 18.2m	-15.3	278.14	160.72
Scavo 18.2m	-15.5	306.65	142.58
Scavo 18.2m	-15.7	331.46	124.05
Scavo 18.2m	-15.9	352.49	105.14
Scavo 18.2m	-16.1	369.66	85.84
Scavo 18.2m	-16.3	382.89	66.16
Scavo 18.2m	-16.5	392.11	46.09
Scavo 18.2m	-16.7	397.24	25.64
Scavo 18.2m	-16.9	398.2	4.8
Scavo 18.2m	-17.1	394.91	-16.43
Scavo 18.2m	-17.3	387.3	-38.04
Scavo 18.2m	-17.5	375.3	-60.03
Scavo 18.2m	-17.7	358.81	-82.42
Scavo 18.2m	-17.9	337.78	-105.18
Scavo 18.2m	-18.1	312.11	-128.33
Scavo 18.2m	-18.3	281.74	-151.87
Scavo 18.2m	-18.5	252.08	-148.28
Scavo 18.2m	-18.7	223.39	-143.44
Scavo 18.2m	-18.9	195.81	-137.92
Scavo 18.2m	-19.1	169.41	-131.96
Scavo 18.2m	-19.3	144.27	-125.73
Scavo 18.2m	-19.5	120.41	-119.31
Scavo 18.2m	-19.7	97.85	-112.79
Scavo 18.2m	-19.9	76.6	-106.22
Scavo 18.2m	-20.1	56.67	-99.65
Scavo 18.2m	-20.3	38.05	-93.12
Scavo 18.2m	-20.5	20.69	-86.81
Scavo 18.2m	-20.7	4.56	-80.66
Scavo 18.2m	-20.9	-10.38	-74.68
Scavo 18.2m	-21.1	-24.15	-68.87
Scavo 18.2m	-21.3	-36.8	-63.24
Scavo 18.2m	-21.5	-48.36	-57.8
Scavo 18.2m	-21.7	-58.87	-52.53
Scavo 18.2m	-21.9	-68.36	-47.44
Scavo 18.2m	-22.1	-76.86	-42.53
Scavo 18.2m	-22.3	-84.42	-37.79
Scavo 18.2m	-22.5	-91.06	-33.21
Scavo 18.2m	-22.7	-96.82	-28.8
Scavo 18.2m	-22.9	-101.73	-24.55
Scavo 18.2m	-23.1	-105.82	-20.45
Scavo 18.2m	-23.3	-109.12	-16.49
Scavo 18.2m	-23.5	-111.65	-12.67
Scavo 18.2m	-23.7	-113.45	-8.97
Scavo 18.2m	-23.9	-114.53	-5.39
Scavo 18.2m	-24.1	-114.91	-1.92
Scavo 18.2m	-24.3	-114.62	1.44

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SISMICA GEO Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Scavo 18.2m	-24.5	-113.68	4.72
Scavo 18.2m	-24.7	-112.12	7.78
Scavo 18.2m	-24.9	-110.02	10.49
Scavo 18.2m	-25.1	-107.45	12.87
Scavo 18.2m	-25.3	-104.46	14.94
Scavo 18.2m	-25.5	-101.12	16.71
Scavo 18.2m	-25.7	-97.48	18.21
Scavo 18.2m	-25.9	-93.59	19.46
Scavo 18.2m	-26.1	-89.49	20.47
Scavo 18.2m	-26.3	-85.24	21.26
Scavo 18.2m	-26.5	-80.87	21.86
Scavo 18.2m	-26.7	-76.42	22.26
Scavo 18.2m	-26.9	-71.92	22.5
Scavo 18.2m	-27.1	-67.4	22.59
Scavo 18.2m	-27.3	-62.89	22.53
Scavo 18.2m	-27.5	-58.42	22.35
Scavo 18.2m	-27.7	-54.01	22.05
Scavo 18.2m	-27.9	-49.68	21.64
Scavo 18.2m	-28.1	-45.45	21.14
Scavo 18.2m	-28.3	-41.34	20.55
Scavo 18.2m	-28.5	-37.37	19.89
Scavo 18.2m	-28.7	-33.54	19.15
Scavo 18.2m	-28.9	-29.87	18.35
Scavo 18.2m	-29.1	-26.37	17.49
Scavo 18.2m	-29.3	-23.05	16.58
Scavo 18.2m	-29.5	-19.93	15.62
Scavo 18.2m	-29.7	-17	14.62
Scavo 18.2m	-29.9	-14.29	13.58
Scavo 18.2m	-30.1	-11.78	12.5
Scavo 18.2m	-30.3	-9.51	11.39
Scavo 18.2m	-30.5	-7.46	10.25
Scavo 18.2m	-30.7	-5.64	9.07
Scavo 18.2m	-30.9	-4.07	7.86
Scavo 18.2m	-31.1	-2.75	6.63
Scavo 18.2m	-31.3	-1.67	5.36
Scavo 18.2m	-31.5	-0.86	4.06
Scavo 18.2m	-31.7	-0.31	2.74
Scavo 18.2m	-31.9	-0.03	1.39
Scavo 18.2m	-32	0	0.35

PROGETTAZIONE ATI:

Tabella Risultati Paratia NTC2018: SISMICA GEO - Left Wall - Stage: Tirante 17.5m

Design Assumption: NTC2018: SISMICA GEO Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Tirante 17.5m	0	0	0
Tirante 17.5m	-0.2	0	0
Tirante 17.5m	-0.2	0	0
Tirante 17.5m	-0.4	-0.27	-1.37
Tirante 17.5m	-0.5	-0.56	-2.83
Tirante 17.5m	-0.7	4.64	25.98
Tirante 17.5m	-0.9	9.28	23.18
Tirante 17.5m	-1.1	13.24	19.8
Tirante 17.5m	-1.3	16.4	15.84
Tirante 17.5m	-1.5	18.67	11.31
Tirante 17.5m	-1.7	19.91	6.21
Tirante 17.5m	-1.9	20.34	2.18
Tirante 17.5m	-2.1	19.91	-2.17
Tirante 17.5m	-2.3	18.54	-6.82
Tirante 17.5m	-2.5	16.19	-11.79
Tirante 17.5m	-2.7	12.77	-17.06
Tirante 17.5m	-2.9	8.24	-22.65
Tirante 17.5m	-3	5.54	-27.08
Tirante 17.5m	-3.2	8.49	14.77
Tirante 17.5m	-3.4	10.17	8.4
Tirante 17.5m	-3.6	10.5	1.66
Tirante 17.5m	-3.8	9.4	-5.49
Tirante 17.5m	-4	6.79	-13.06
Tirante 17.5m	-4.2	2.58	-21.06
Tirante 17.5m	-4.4	-3.31	-29.47
Tirante 17.5m	-4.6	-10.98	-38.34
Tirante 17.5m	-4.8	-20.53	-47.72
Tirante 17.5m	-5	-32.05	-57.61
Tirante 17.5m	-5.2	-45.65	-68.01
Tirante 17.5m	-5.4	-61.44	-78.93
Tirante 17.5m	-5.5	-70.19	-87.5
Tirante 17.5m	-5.7	-57.09	65.46
Tirante 17.5m	-5.9	-46.44	53.26
Tirante 17.5m	-6.1	-38.33	40.54
Tirante 17.5m	-6.3	-32.87	27.32
Tirante 17.5m	-6.5	-30.15	13.6
Tirante 17.5m	-6.7	-30.27	-0.61
Tirante 17.5m	-6.9	-32.46	-10.95
Tirante 17.5m	-7.1	-36.77	-21.52
Tirante 17.5m	-7.3	-43.23	-32.32
Tirante 17.5m	-7.5	-51.89	-43.32
Tirante 17.5m	-7.7	-62.8	-54.52
Tirante 17.5m	-7.9	-75.97	-65.87
Tirante 17.5m	-8.1	-91.45	-77.38
Tirante 17.5m	-8.3	-109.25	-89
Tirante 17.5m	-8.5	-129.39	-100.72
Tirante 17.5m	-8.7	-106.36	115.18
Tirante 17.5m	-8.9	-85.69	103.35
Tirante 17.5m	-9.1	-67.38	91.52
Tirante 17.5m	-9.3	-51.44	79.7
Tirante 17.5m	-9.5	-37.92	67.63
Tirante 17.5m	-9.7	-26.87	55.24
Tirante 17.5m	-9.9	-18.36	42.56
Tirante 17.5m	-10.1	-12.44	29.6
Tirante 17.5m	-10.3	-9.16	16.38
Tirante 17.5m	-10.5	-8.58	2.91
Tirante 17.5m	-10.7	-10.74	-10.79
Tirante 17.5m	-10.9	-15.68	-24.71
Tirante 17.5m	-11.1	-23.46	-38.93
Tirante 17.5m	-11.3	-34.2	-53.66
Tirante 17.5m	-11.5	-47.98	-68.9

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)
Tirante 17.5m	-11.7	-12.63	176.71
Tirante 17.5m	-11.9	19.45	160.44
Tirante 17.5m	-12.1	48.18	143.65
Tirante 17.5m	-12.3	73.45	126.34
Tirante 17.5m	-12.5	95.15	108.5
Tirante 17.5m	-12.7	113.18	90.14
Tirante 17.5m	-12.9	127.43	71.25
Tirante 17.5m	-13.1	137.79	51.82
Tirante 17.5m	-13.3	144.17	31.87
Tirante 17.5m	-13.5	146.45	11.38
Tirante 17.5m	-13.7	144.52	-9.64
Tirante 17.5m	-13.9	138.28	-31.19
Tirante 17.5m	-14.1	127.62	-53.28
Tirante 17.5m	-14.3	112.45	-75.9
Tirante 17.5m	-14.5	92.64	-99.05
Tirante 17.5m	-14.7	127.01	171.86
Tirante 17.5m	-14.9	156.54	147.66
Tirante 17.5m	-15.1	181.13	122.93
Tirante 17.5m	-15.3	201.13	100
Tirante 17.5m	-15.5	216.43	76.54
Tirante 17.5m	-15.7	226.94	52.55
Tirante 17.5m	-15.9	232.55	28.05
Tirante 17.5m	-16.1	233.16	3.03
Tirante 17.5m	-16.3	228.67	-22.47
Tirante 17.5m	-16.5	218.97	-48.45
Tirante 17.5m	-16.7	204	-74.9
Tirante 17.5m	-16.9	183.64	-101.78
Tirante 17.5m	-17.1	157.82	-129.09
Tirante 17.5m	-17.3	126.46	-156.8
Tirante 17.5m	-17.5	89.49	-184.87
Tirante 17.5m	-17.7	105.08	77.99
Tirante 17.5m	-17.9	114.94	49.26
Tirante 17.5m	-18.1	118.99	20.24
Tirante 17.5m	-18.3	117.18	-9.04
Tirante 17.5m	-18.5	114.03	-15.73
Tirante 17.5m	-18.7	109.86	-20.86
Tirante 17.5m	-18.9	104.86	-24.99
Tirante 17.5m	-19.1	99.19	-28.34
Tirante 17.5m	-19.3	92.98	-31.04
Tirante 17.5m	-19.5	86.35	-33.17
Tirante 17.5m	-19.7	79.39	-34.81
Tirante 17.5m	-19.9	72.19	-36
Tirante 17.5m	-20.1	64.83	-36.78
Tirante 17.5m	-20.3	57.39	-37.19
Tirante 17.5m	-20.5	49.91	-37.42
Tirante 17.5m	-20.7	42.43	-37.41
Tirante 17.5m	-20.9	34.99	-37.18
Tirante 17.5m	-21.1	27.64	-36.74
Tirante 17.5m	-21.3	20.42	-36.1
Tirante 17.5m	-21.5	13.37	-35.27
Tirante 17.5m	-21.7	6.52	-34.26
Tirante 17.5m	-21.9	-0.1	-33.1
Tirante 17.5m	-22.1	-6.46	-31.77
Tirante 17.5m	-22.3	-12.52	-30.3
Tirante 17.5m	-22.5	-18.26	-28.7
Tirante 17.5m	-22.7	-23.66	-26.98
Tirante 17.5m	-22.9	-28.68	-25.13
Tirante 17.5m	-23.1	-33.32	-23.18
Tirante 17.5m	-23.3	-37.54	-21.13
Tirante 17.5m	-23.5	-41.34	-18.98
Tirante 17.5m	-23.7	-44.69	-16.75
Tirante 17.5m	-23.9	-47.58	-14.43
Tirante 17.5m	-24.1	-49.98	-12.03
Tirante 17.5m	-24.3	-51.9	-9.57

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SISMICA GEO Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Tirante 17.5m	-24.5	-53.3	-7.03
Tirante 17.5m	-24.7	-54.21	-4.55
Tirante 17.5m	-24.9	-54.67	-2.3
Tirante 17.5m	-25.1	-54.72	-0.25
Tirante 17.5m	-25.3	-54.4	1.61
Tirante 17.5m	-25.5	-53.75	3.27
Tirante 17.5m	-25.7	-52.8	4.75
Tirante 17.5m	-25.9	-51.59	6.06
Tirante 17.5m	-26.1	-50.14	7.21
Tirante 17.5m	-26.3	-48.5	8.21
Tirante 17.5m	-26.5	-46.69	9.07
Tirante 17.5m	-26.7	-44.73	9.79
Tirante 17.5m	-26.9	-42.65	10.39
Tirante 17.5m	-27.1	-40.47	10.88
Tirante 17.5m	-27.3	-38.23	11.25
Tirante 17.5m	-27.5	-35.92	11.52
Tirante 17.5m	-27.7	-33.58	11.7
Tirante 17.5m	-27.9	-31.22	11.78
Tirante 17.5m	-28.1	-28.87	11.79
Tirante 17.5m	-28.3	-26.52	11.72
Tirante 17.5m	-28.5	-24.21	11.57
Tirante 17.5m	-28.7	-21.94	11.36
Tirante 17.5m	-28.9	-19.72	11.09
Tirante 17.5m	-29.1	-17.57	10.75
Tirante 17.5m	-29.3	-15.5	10.36
Tirante 17.5m	-29.5	-13.51	9.92
Tirante 17.5m	-29.7	-11.63	9.42
Tirante 17.5m	-29.9	-9.85	8.88
Tirante 17.5m	-30.1	-8.19	8.29
Tirante 17.5m	-30.3	-6.66	7.65
Tirante 17.5m	-30.5	-5.27	6.97
Tirante 17.5m	-30.7	-4.02	6.25
Tirante 17.5m	-30.9	-2.92	5.49
Tirante 17.5m	-31.1	-1.98	4.68
Tirante 17.5m	-31.3	-1.22	3.83
Tirante 17.5m	-31.5	-0.63	2.94
Tirante 17.5m	-31.7	-0.23	2
Tirante 17.5m	-31.9	-0.03	1.03
Tirante 17.5m	-32	0	0.26

Tabella Risultati Paratia NTC2018: SISMICA GEO - Left Wall - Stage: Scavo 21m

Design Assumption: NTC2018: SISMICA GEO Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Scavo 21m	0	0	0
Scavo 21m	-0.2	0	0
Scavo 21m	-0.2	0	0
Scavo 21m	-0.4	-0.3	-1.48
Scavo 21m	-0.5	-0.6	-3.02
Scavo 21m	-0.7	4.2	24
Scavo 21m	-0.9	8.42	21.09
Scavo 21m	-1.1	11.94	17.6
Scavo 21m	-1.3	14.65	13.54
Scavo 21m	-1.5	16.43	8.91
Scavo 21m	-1.7	17.17	3.71
Scavo 21m	-1.9	17.01	-0.8
Scavo 21m	-2.1	15.89	-5.6
Scavo 21m	-2.3	13.75	-10.7
Scavo 21m	-2.5	10.53	-16.11
Scavo 21m	-2.7	6.17	-21.81
Scavo 21m	-2.9	0.61	-27.81
Scavo 21m	-3	-2.65	-32.54
Scavo 21m	-3.2	-1.1	7.75
Scavo 21m	-3.4	-0.9	1
Scavo 21m	-3.6	-2.12	-6.11
Scavo 21m	-3.8	-4.85	-13.63
Scavo 21m	-4	-9.15	-21.55
Scavo 21m	-4.2	-15.13	-29.88
Scavo 21m	-4.4	-22.85	-38.61
Scavo 21m	-4.6	-32.41	-47.8
Scavo 21m	-4.8	-43.91	-57.47
Scavo 21m	-5	-57.43	-67.64
Scavo 21m	-5.2	-73.1	-78.31
Scavo 21m	-5.4	-90.99	-89.47
Scavo 21m	-5.5	-100.81	-98.22
Scavo 21m	-5.7	-90.05	53.83
Scavo 21m	-5.9	-81.77	41.41
Scavo 21m	-6.1	-76.07	28.5
Scavo 21m	-6.3	-73.05	15.08
Scavo 21m	-6.5	-72.82	1.17
Scavo 21m	-6.7	-75.46	-13.24
Scavo 21m	-6.9	-80.36	-24.46
Scavo 21m	-7.1	-87.52	-35.81
Scavo 21m	-7.3	-96.97	-47.27
Scavo 21m	-7.5	-108.74	-58.81
Scavo 21m	-7.7	-122.82	-70.42
Scavo 21m	-7.9	-139.23	-82.06
Scavo 21m	-8.1	-157.98	-93.72
Scavo 21m	-8.3	-179.05	-105.35
Scavo 21m	-8.5	-202.43	-116.93
Scavo 21m	-8.7	-182.55	99.39
Scavo 21m	-8.9	-164.95	88.01
Scavo 21m	-9.1	-149.59	76.79
Scavo 21m	-9.3	-136.45	65.74
Scavo 21m	-9.5	-125.52	54.61
Scavo 21m	-9.7	-116.85	43.36
Scavo 21m	-9.9	-110.45	32
Scavo 21m	-10.1	-106.34	20.56
Scavo 21m	-10.3	-104.53	9.06
Scavo 21m	-10.5	-105.07	-2.71
Scavo 21m	-10.7	-108.05	-14.89
Scavo 21m	-10.9	-113.54	-27.47
Scavo 21m	-11.1	-121.63	-40.46
Scavo 21m	-11.3	-132.4	-53.84
Scavo 21m	-11.5	-145.93	-67.63

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SISMICA GEO Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Scavo 21m	-11.7	-109.68	181.23
Scavo 21m	-11.9	-76.36	166.63
Scavo 21m	-12.1	-46.03	151.63
Scavo 21m	-12.3	-18.78	136.23
Scavo 21m	-12.5	5.3	120.43
Scavo 21m	-12.7	26.15	104.22
Scavo 21m	-12.9	43.67	87.61
Scavo 21m	-13.1	57.79	70.6
Scavo 21m	-13.3	68.43	53.18
Scavo 21m	-13.5	75.5	35.36
Scavo 21m	-13.7	78.93	17.14
Scavo 21m	-13.9	78.63	-1.48
Scavo 21m	-14.1	74.53	-20.51
Scavo 21m	-14.3	66.54	-39.94
Scavo 21m	-14.5	54.58	-59.77
Scavo 21m	-14.7	98.46	219.37
Scavo 21m	-14.9	138.2	198.73
Scavo 21m	-15.1	173.74	177.69
Scavo 21m	-15.3	205.73	159.93
Scavo 21m	-15.5	234.09	141.79
Scavo 21m	-15.7	258.74	123.26
Scavo 21m	-15.9	279.61	104.35
Scavo 21m	-16.1	296.62	85.05
Scavo 21m	-16.3	309.69	65.37
Scavo 21m	-16.5	318.76	45.3
Scavo 21m	-16.7	323.73	24.85
Scavo 21m	-16.9	324.53	4.01
Scavo 21m	-17.1	321.08	-17.21
Scavo 21m	-17.3	313.32	-38.83
Scavo 21m	-17.5	301.15	-60.82
Scavo 21m	-17.7	344.33	215.9
Scavo 21m	-17.9	382.96	193.13
Scavo 21m	-18.1	416.96	169.98
Scavo 21m	-18.3	446.25	146.44
Scavo 21m	-18.5	470.75	122.52
Scavo 21m	-18.7	490.39	98.21
Scavo 21m	-18.9	505.1	73.52
Scavo 21m	-19.1	514.78	48.44
Scavo 21m	-19.3	519.38	22.97
Scavo 21m	-19.5	518.8	-2.88
Scavo 21m	-19.7	512.98	-29.12
Scavo 21m	-19.9	501.83	-55.74
Scavo 21m	-20.1	485.28	-82.74
Scavo 21m	-20.3	463.26	-110.14
Scavo 21m	-20.5	435.67	-137.91
Scavo 21m	-20.7	402.46	-166.08
Scavo 21m	-20.9	363.53	-194.63
Scavo 21m	-21.1	318.82	-223.56
Scavo 21m	-21.3	274.84	-219.89
Scavo 21m	-21.5	232.22	-213.09
Scavo 21m	-21.7	191.58	-203.18
Scavo 21m	-21.9	153.56	-190.14
Scavo 21m	-22.1	118.15	-177.04
Scavo 21m	-22.3	85.3	-164.25
Scavo 21m	-22.5	54.94	-151.8
Scavo 21m	-22.7	26.99	-139.73
Scavo 21m	-22.9	1.38	-128.07
Scavo 21m	-23.1	-21.98	-116.82
Scavo 21m	-23.3	-43.18	-106
Scavo 21m	-23.5	-62.31	-95.62
Scavo 21m	-23.7	-79.44	-85.68
Scavo 21m	-23.9	-94.68	-76.19
Scavo 21m	-24.1	-108.11	-67.14
Scavo 21m	-24.3	-119.82	-58.54

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SISMICA GEO Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Scavo 21m	-24.5	-129.89	-50.38
Scavo 21m	-24.7	-138.43	-42.65
Scavo 21m	-24.9	-145.49	-35.34
Scavo 21m	-25.1	-151.18	-28.45
Scavo 21m	-25.3	-155.58	-21.96
Scavo 21m	-25.5	-158.75	-15.86
Scavo 21m	-25.7	-160.78	-10.14
Scavo 21m	-25.9	-161.73	-4.79
Scavo 21m	-26.1	-161.69	0.22
Scavo 21m	-26.3	-160.71	4.88
Scavo 21m	-26.5	-158.87	9.23
Scavo 21m	-26.7	-156.22	13.26
Scavo 21m	-26.9	-152.82	17
Scavo 21m	-27.1	-148.73	20.45
Scavo 21m	-27.3	-144	23.64
Scavo 21m	-27.5	-138.68	26.58
Scavo 21m	-27.7	-132.83	29.27
Scavo 21m	-27.9	-126.48	31.73
Scavo 21m	-28.1	-119.69	33.98
Scavo 21m	-28.3	-112.48	36.02
Scavo 21m	-28.5	-104.91	37.87
Scavo 21m	-28.7	-97.01	39.53
Scavo 21m	-28.9	-88.87	40.67
Scavo 21m	-29.1	-80.61	41.32
Scavo 21m	-29.3	-72.31	41.49
Scavo 21m	-29.5	-64.07	41.21
Scavo 21m	-29.7	-55.97	40.47
Scavo 21m	-29.9	-48.11	39.31
Scavo 21m	-30.1	-40.57	37.72
Scavo 21m	-30.3	-33.42	35.73
Scavo 21m	-30.5	-26.76	33.33
Scavo 21m	-30.7	-20.65	30.53
Scavo 21m	-30.9	-15.18	27.33
Scavo 21m	-31.1	-10.43	23.75
Scavo 21m	-31.3	-6.48	19.78
Scavo 21m	-31.5	-3.39	15.43
Scavo 21m	-31.7	-1.25	10.69
Scavo 21m	-31.9	-0.14	5.56
Scavo 21m	-32	0	1.43

PROGETTAZIONE ATI:

Risultati Elementi strutturali - NTC2018: SISMICA GEO

Design Assumption: NTC2018: SISMICA GEO Sollecitazione Tirante 0.5m

Stage	Forza (kN/m)
Tirante 0.5m	35.71
Scavo 3.7m	39.05546
Tirante 3m	37.57119
Scavo 6.2	38.99571
Tirante 5.5	36.01072
Scavo 9.2	36.9079
Tirante 8.5m	36.0015
Scavo 12.2	35.07777
Tirante 11.5m	35.82494
Scavo 15.2m	33.85555
Tirante 14.5	35.06461
Scavo 18.2m	32.89943
Tirante 17.5m	33.63224
Scavo 21m	31.75457

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SISMICA GEO Sollecitazione Tirante 3m

Stage	Forza (kN/m)
Tirante 3m	53.57
Scavo 6.2	55.06849
Tirante 5.5	52.47731
Scavo 9.2	54.002
Tirante 8.5m	52.56072
Scavo 12.2	52.56167
Tirante 11.5m	52.54911
Scavo 15.2m	51.49419
Tirante 14.5	52.12833
Scavo 18.2m	50.65062
Tirante 17.5m	51.17878
Scavo 21m	49.79515

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SISMICA GEO Sollecitazione Tirante 5.5

Stage	Forza (kN/m)
Tirante 5.5	178.6
Scavo 9.2	180.6742
Tirante 8.5m	178.7739
Scavo 12.2	179.7251
Tirante 11.5m	178.9295
Scavo 15.2m	178.8552
Tirante 14.5	178.8681
Scavo 18.2m	178.1559
Tirante 17.5m	178.4495
Scavo 21m	177.6269

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SISMICA GEO Sollecitazione Tirante 8.5m

Stage	Forza (kN/m)
Tirante 8.5m	250
Scavo 12.2	252.1216
Tirante 11.5m	250.3566
Scavo 15.2m	251.7221
Tirante 14.5	250.8019
Scavo 18.2m	251.3524
Tirante 17.5m	251.2251
Scavo 21m	251.3822

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SISMICA GEO Sollecitazione Tirante 11.5m

Stage	Forza (kN/m)
Tirante 11.5m	285.7
Scavo 15.2m	288.8051
Tirante 14.5	286.7329
Scavo 18.2m	289.2523
Tirante 17.5m	288.3938
Scavo 21m	290.2417

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SISMICA GEO Sollecitazione Tirante 14.5

Stage	Forza (kN/m)
Tirante 14.5	321.4
Scavo 18.2m	327.2966
Tirante 17.5m	325.0451
Scavo 21m	330.3295

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SISMICA GEO Sollecitazione Tirante 17.5m

Stage	Forza (kN/m)
Tirante 17.5m	321.4
Scavo 21m	330.0224

PROGETTAZIONE ATI: