

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 Il Monte

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

CODICE PROGETTO			NOME FILE	REVISIONE	SCALA
PROGETTO	LIV.PROG.	ANNO	T00GA02OSTRE01_B		
DPAN247	D	22	CODICE ELAB. T00GA02OSTRE01	B	-
D					
C					
B	Rev. Ist.U.0039705 24/01/22 e Ist.U.0057794 01/02/22	Feb. '22	Ragnacci	Panfilì	Guiducci
A	Emissione	Ottobre '21	Ragnacci	Panfilì	Guiducci
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO

INDICE

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

PROGETTAZIONE ATI:

10. DESCRIZIONE DELLE FASI SCAVO	26
11. CRITERI GENERALI DI VERIFICA DELLE SEZIONI IN C.A.	35
11.1. VERIFICA AGLI STATI LIMITE ULTIMO	35
11.1.1. VERIFICA A PRESSOFLESSIONE	35
11.1.2. VERIFICA A TAGLIO	35
11.2. VERIFICA AGLI STATI LIMITE DI ESERCIZIO	36
12. RISULTATI DELL'ANALISI	37
12.1. PALI	37
12.2. SISTEMI DI ANCORAGGIO	44
13. VERIFICA DEI PALI	46
13.1. VERIFICHE PALI (SLU)	46
13.1. VERIFICA SLE	48
13.1.1. VERIFICA DEGLI SPOSTAMENTI	48
13.1.2. VERIFICA DELLA FESSURAZIONE	48
14. VERIFICHE DEI SISTEMI DI ANCORAGGIO	50
14.1. CALCOLO DELLE RESISTENZE DI PROGETTO	50
14.1.1. Resistenza allo sfilamento del bulbo d'ancoraggio	50
14.1.2. Resistenza strutturale della barra d'ancoraggio	52
14.2. VERIFICHE DEI SISTEMI D'ANCORAGGIO	52
14.3. VERIFICA DELLA LUNGHEZZA LIBERA DEGLI ANCORAGGI	52
15. VERIFICA TRAVE DI RIPARTIZIONE	54
16. VERIFICA STABILITA' GLOBALE	56
16.1. CONDIZIONI STATICHE	56
16.2. CONDIZIONI SISMICHE	56
16.3. VERIFICA GEO STABILITA' GLOBALE	56
17. MONITORAGGIO PARATIA	59
18. CONCLUSIONI	60
19. ALLEGATI DI CALCOLO: OUTPUT PARATIE PLUS	61
19.1. DESCRIZIONE DEL SOFTWARE	63
19.2. DESCRIZIONE DELLA STRATIGRAFIA E DEGLI STRATI DI TERRENO	64
19.3. DESCRIZIONE PARETI	66
19.4. PROPRIETÀ TERRENI DIPENDENTI DALLO STAGE	67
19.5. DESCRIZIONE COEFFICIENTI DESIGN ASSUMPTION	67
19.6. RISULTATI NTC2018: SLE (RARA/FREQUENTE/QUASI PERMANENTE)	69
19.7. RISULTATI NTC2018: A1+M1+R1 (R3 PER TIRANTI)	171

PROGETTAZIONE ATI:

19.8.	RISULTATI NTC2018: A2+M2+R1	225
19.9.	RISULTATI NTC2018: SISMICA STR	279
19.10.	RISULTATI NTC2018: SISMICA GEO.....	333
19.11.	DESCRIZIONE SINTETICA DEI RISULTATI DELLE DESIGN ASSUMPTION (INVILUPPI)	387
19.12.	TABELLA INVILUPPI MOMENTO WALL ELEMENT	387
19.13.	TABELLA INVILUPPI TAGLIO WALL ELEMENT	390
19.14.	INVILUPPO SPINTA REALE EFFICACE / SPINTA PASSIVA.....	393
19.15.	INVILUPPO SPINTA REALE EFFICACE / SPINTA ATTIVA.....	394
20.	<u>ALLEGATI DI CALCOLO: OUTPUT PARATIE PLUS DRENATE</u>	395
20.1.	DESCRIZIONE DEL SOFTWARE.....	397
20.2.	DESCRIZIONE DELLA STRATIGRAFIA E DEGLI STRATI DI TERRENO	398
20.3.	DESCRIZIONE PARETI	400
20.4.	DESCRIZIONE COEFFICIENTI DESIGN ASSUMPTION	401
20.5.	RISULTATI NTC2018: SLE (RARA/FREQUENTE/QUASI PERMANENTE).....	403
20.6.	RISULTATI NTC2018: A1+M1+R1 (R3 PER TIRANTI)	499
20.7.	RISULTATI NTC2018: A2+M2+R1	550
20.8.	RISULTATI NTC2018: SISMICA STR	601
20.9.	RISULTATI NTC2018: SISMICA GEO.....	652

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 "Il Monte".

L'imbocco viene realizzato completamente con paratie di pali di varie lunghezze data l'impossibilità di creare un imbocco diretto in trincea. Infatti, le opere di contenimento degli scavi interessano prevalentemente un'area dove sono presenti depositi limo – argillosi nello strato più superficiale e rocce tenere negli strati inferiori.

La progressiva discriminante tra galleria artificiale e galleria naturale risulta essere la 1+460.05; progressiva lungo il quale si innesta la paratia oggetto d'esame, sviluppandosi fino alla progressiva 1+486.04.

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.

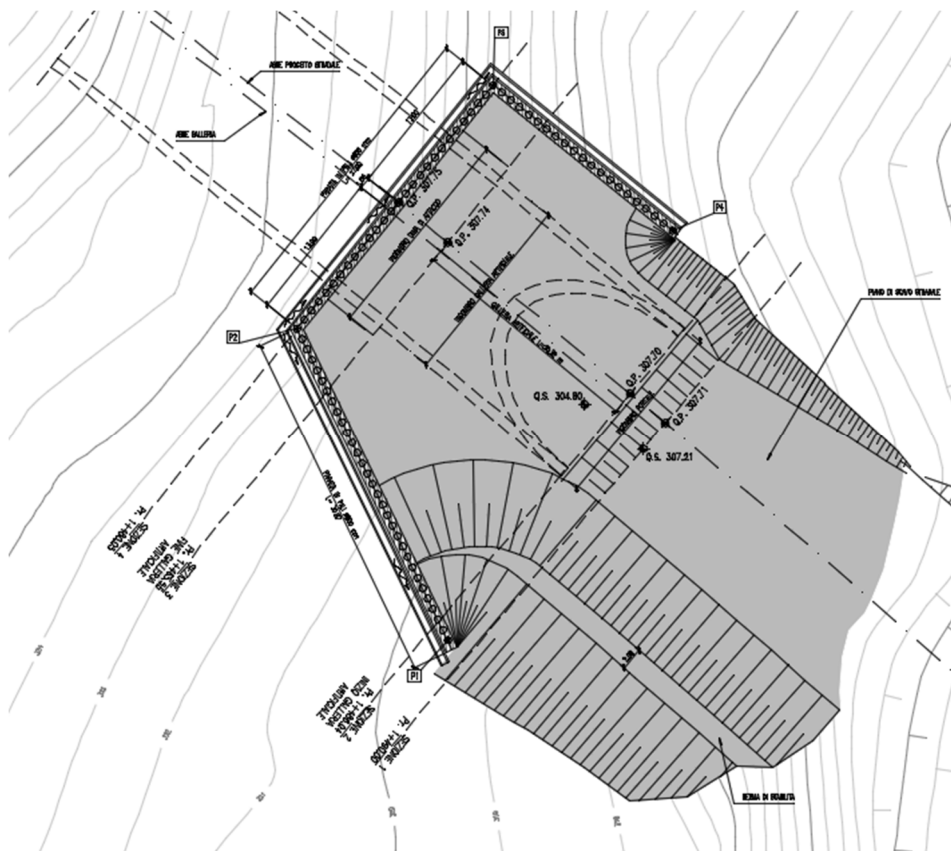


Figura 1.1 Planimetria dell'intervento

PROGETTAZIONE ATI:

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

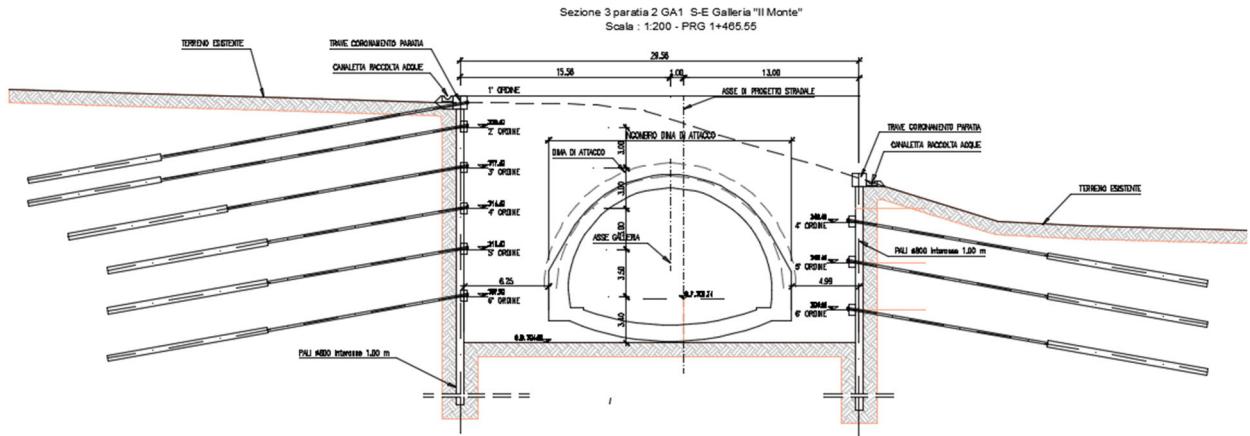


Figura 1.2 Sezione dell'opera in esame

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 1+486.04 alla progressiva Km 1+460.05 circa.

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 1+460.05).

In prossimità di tale sezione sono stati effettuati vari sondaggi che hanno rilevato uno Substrato alterato del flysh (unità SUB_alt) circa pari a 6.00 m, al di sotto del quale giace il substrato marnoso arenaceo (unità SUB_a per le marne e unità SUB_b per le arenarie), entrambe con vario grado di alterazione e di spessore.

Come precedentemente detto, tale stratificazione è stata utilizzata nella sezione di calcolo, ovvero quella avente la massima altezza della paratia (progressiva Km. 1+460.05 circa), che è caratterizzata da una pronunciata pendenza, mediamente con un angolo di inclinazione di 15°.

Dalle prove in situ è stata rilevata una falda con affondamento di 3.25m.

3.2. STRATIGRAFIA DI PROGETTO

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

Descrizione	Unità	γ' [kN/m ³]	ϕ' [°]	c' [kPa]	C_u [kPa]	E [MPa]	z
Substrato alterato flysh	SUB_alt	20	25	10	100	50	0-6m
Substrato marnoso-arenaceo	SUB	23	27	30	300	300 (z<15m) 400 (z>30m)	6-50 m

4. CARATTERISTICHE DEI MATERIALI STRUTTURALI

4.1. CALCESTRUZZO

- Calcestruzzo per magrone

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

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

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

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

4.2. ACCIAIO

- Acciaio per armature ordinarie

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

- Acciaio per tiranti

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

4.3. ULTERIORI SPECIFICHE RELATIVE AI MATERIALI

4.3.1. CALCESTRUZZI

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

PROGETTAZIONE ATI:

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

- resistenza a compressione cubica: R_{ck}
- resistenza a compressione cilindrica: $f_{ck} = 0,83 \cdot R_{ck}$
- resistenza a compressione cilindrica media: $f_{cm} = f_{ck} + 8$ [N/mm²]
- resistenza media a trazione semplice per classi <C50/60: $f_{ctm} = 0,30 \cdot f_{ck}^{2/3}$
- modulo elastico: $E_{cm} = 22.000 \cdot [f_{cm}/10]^{0,3}$ [N/mm²]
- coefficiente di Poisson: 0,20

PROGETTAZIONE ATI:

5. CARATTERISTICHE GEOMETRICHE

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

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

La geometria di tale paratia può essere riassunta come:

		H palo [m]	φ pali [mm]	i pali [mm]	ordini trefoli					
		28.00	800.00	1000.00	6					
ORDINE	N° trefoli	i vert. [°]	i orizz. [°]	Profondità [m]	Passo [m]	Pretensione [kN]	φ perforazione [mm]	L libera [m]	L ancoraggio [m]	L totale [m]
1	3	10.00	0.00	-0.50	2.00	100.00	150.00	23.00	5.00	28.00
2	3	10.00	0.00	-3.00	2.00	300.00	150.00	23.00	5.00	28.00
3	3	10.00	0.00	-6.00	2.00	400.00	150.00	20.00	5.00	25.00
4	7	10.00	0.00	-9.00	2.00	600.00	150.00	20.00	10.00	30.00
5	7	10.00	0.00	-12.00	2.00	800.00	150.00	18.00	10.00	28.00
6	7	10.00	0.00	-15.50	2.00	1000.00	150.00	15.00	12.00	27.00

PROGETTAZIONE ATI:

6. DEFINIZIONE DELL'AZIONE SISMICA

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

6.1. CATEGORIE DI SOTTOSUOLO E CONDIZIONI TOPOGRAFICHE

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

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

Per quanto concerne invece le condizioni topografiche, il sito in oggetto è attribuibile alla Categoria T2: "Pendii con inclinazione media $i > 15^\circ$ "

6.2. DEFINIZIONE DELL'ACCELERAZIONE SISMICA DI PROGETTO

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

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

1. Definizione accelerazione	
Coefficiente accel. base a_g / g	0.1561 NTC
Fattore importanza I	1
Coefficiente S_s	1.2
Coefficiente S_T	1.2
$a_{max} / g =$	0.224784

Figura 6.1 Definizione accelerazione sismica

7. CRITERI DI VERIFICA E CALCOLO

7.1. PREMESSA NORMATIVA DI CALCOLO

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

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

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

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

Per ogni stato limite deve essere rispettata la condizione:

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

dove

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

R_d valore di progetto della resistenza del sistema geotecnico.

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

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

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

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

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

PROGETTAZIONE ATI:

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

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

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

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

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

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

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

SLU approccio 1:

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

SLE:

- Combinazione 3 (SLE-Rara)

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

7.3. COEFFICIENTI DELLE AZIONI AGLI STATI LIMITE

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

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

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

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

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

Tab. 2.5.I - Valori dei coefficienti di combinazione

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

7.4. VERIFICHE AGLI STATI LIMITE DELLE PARATIE (SLU)

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

$$E_d \leq R_d$$

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

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

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

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

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

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

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

7.4.1. SLU (GEO)

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

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

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

Dove:

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

- D = diametro di perforazione dei tiranti;

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

- q_s = aderenza caratteristica terreno-fondazione.

7.4.2. SLU (STR)

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

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

- Resistenza strutturale della paratia: consiste nel confronto tra l'azione di progetto e la resistenza di un palo in c.a. a flessione semplice.
- Resistenza strutturale del tirante: La normativa prescrive che sia verificata la seguente relazione:

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

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

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

7.4.3. CONDIZIONI SISMICHE

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

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

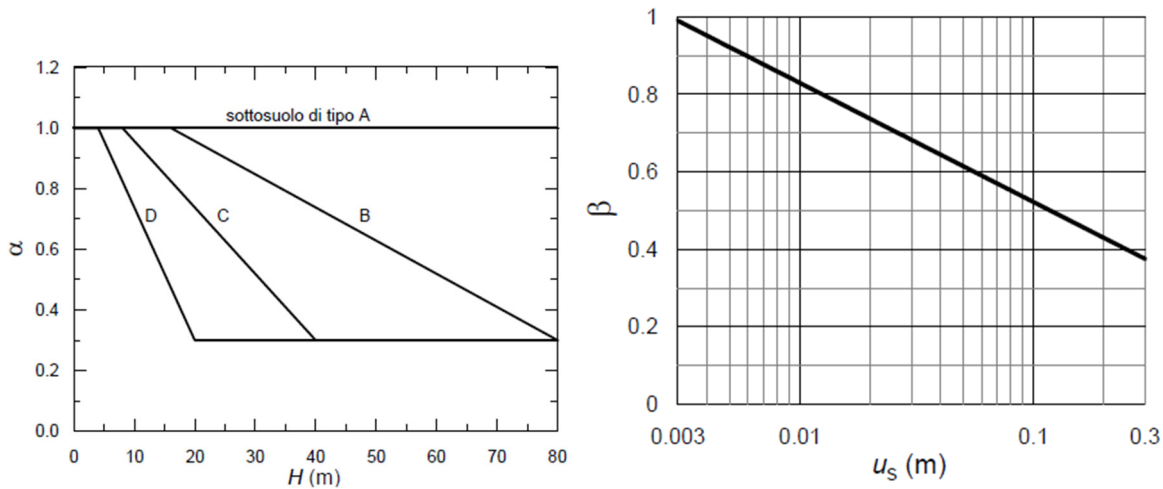
$$k_h = \alpha \cdot \beta \frac{a_{max}}{g}$$

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

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

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

PROGETTAZIONE ATI:



7.4.4. VERIFICA DEI TIRANTI DI ANCORDAGGIO

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

PROGETTAZIONE ATI:

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

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

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

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

7.4.5. VERIFICA DI STABILITA' GLOBALE

7.4.5.1. Condizioni statiche

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

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

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

7.4.5.2. Condizioni sismiche

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

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

$$F_h = k_h \cdot W$$

$$F_v = k_v \cdot W$$

Dove i coefficienti k_h e k_v sono rispettivamente:

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

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

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

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

7.5. SLE

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

$$E_d \leq C_d$$

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

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

8. ANALISI DEI CARICHI

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

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

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

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

8.1. CARICHI PERMANENTI

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

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

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

- Spinta del terreno a riposo: formula di Jacky

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

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

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

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

8.2. AZIONE SISMICA

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

$U_{s=}$	0.0085	m
$\beta=$	0.8482	
$\alpha=$	0.88	
$k_h = \alpha \beta a_{max}$	0.1678	

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

PROGETTAZIONE ATI:

per permeabilità inferiori a $5 \cdot 10^{-4}$ m/s. In tale condizioni l'acqua, rimanendo intrappolata all'interno degli interstizi, si muove solidalmente al terreno. Sulla paratia agirà quindi un'azione dovuta ad una massa complessiva acqua + terreno, definita quindi dal peso specifico γ_{Sat} .

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

PROGETTAZIONE ATI:

9. SOFTWARE DI CALCOLO E IPOTESI DI MODELLAZIONE

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

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

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

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

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

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

9.1. IPOTESI GENERALI DI CALCOLO

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

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

PROGETTAZIONE ATI:

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

9.2. LEGAME COSTITUTIVO

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

9.3. PARATIE PLUS (VSP)

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

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

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

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

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

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

9.4. ALTRI SOFTWARE

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

10. DESCRIZIONE DELLE FASI SCAVO

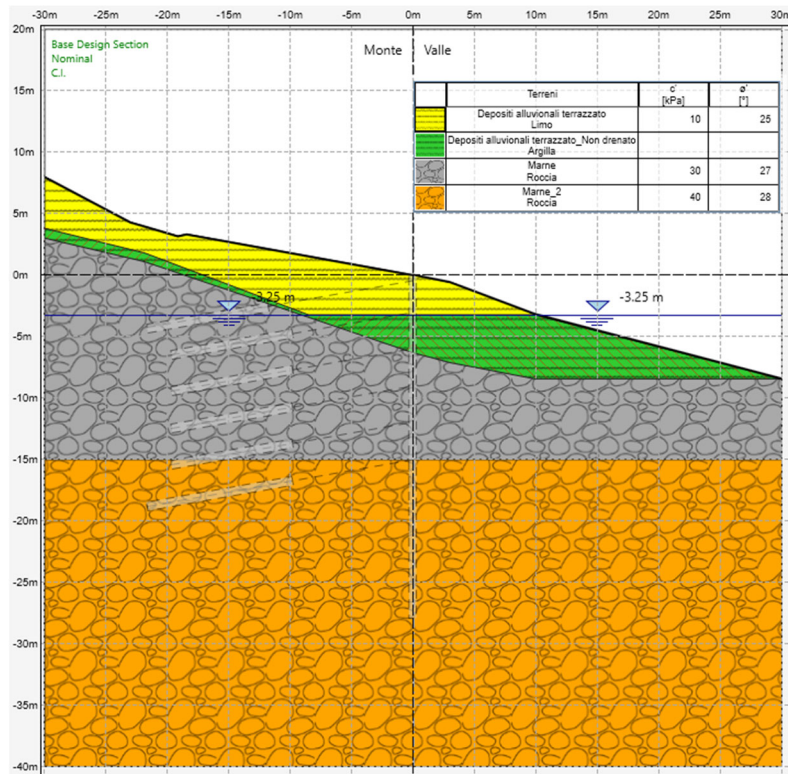
A partire dalla descrizione della geometria discussa al capitolo 5, si riporta la sequenza di scavo ipotizzata in fase di calcolo per la valutazione delle azioni interne agenti negli elementi strutturali e geotecnici.

Si considerano per cui le seguenti fasi costruttive:

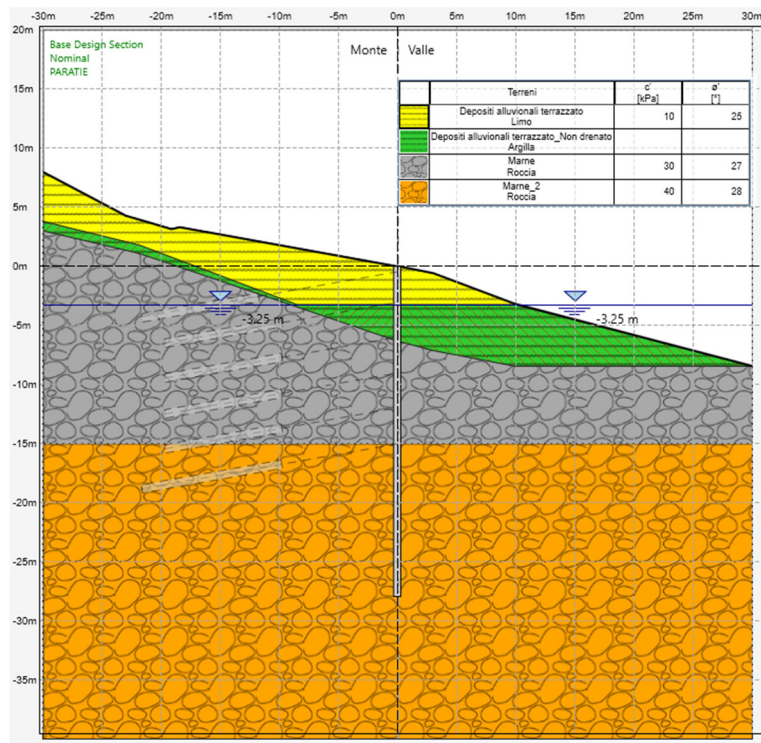
1. Definizioni delle tensioni litostatiche iniziali;
2. Realizzazione della paratia;
3. Passaggio a condizioni Non-drenate (per solo modello non-drenato);
4. Scavo a 1.20 m dalla quota di realizzazione dei pali;
5. Realizzazione del primo ordine di tiranti in corrispondenza della trave di coronamento e relativo pre-tiro;
6. Scavo a 3.70 m dalla quota di realizzazione dei pali;
7. Realizzazione del secondo ordine di tiranti e relativo pre-tiro;
8. Scavo a 6.70 m dalla quota di realizzazione dei pali;
9. Realizzazione del terzo ordine di tiranti e relativo pre-tiro;
10. Scavo a 9.70 m dalla quota di realizzazione dei pali;
11. Realizzazione del quarto ordine di tiranti e relativo pre-tiro;
12. Scavo a 12.70 m dalla quota di realizzazione dei pali;
13. Realizzazione del quinto ordine di tiranti e relativo pre-tiro;
14. Scavo a 15.70 m dalla quota di realizzazione dei pali;
15. Realizzazione del sesto ordine di tiranti e relativo pre-tiro;
16. Scavo a 18.70 m dalla quota di realizzazione dei pali;
17. Applicazione del sisma (solo per condizioni non-drenate).

PROGETTAZIONE ATI:

1. Definizioni delle tensioni litostatiche iniziali

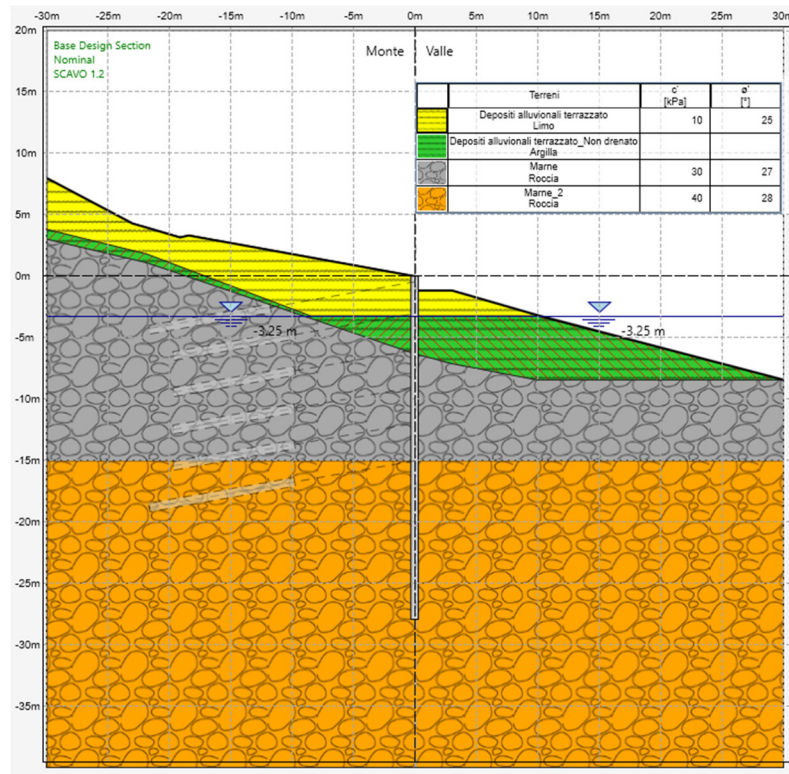


2. Realizzazione della paratia;

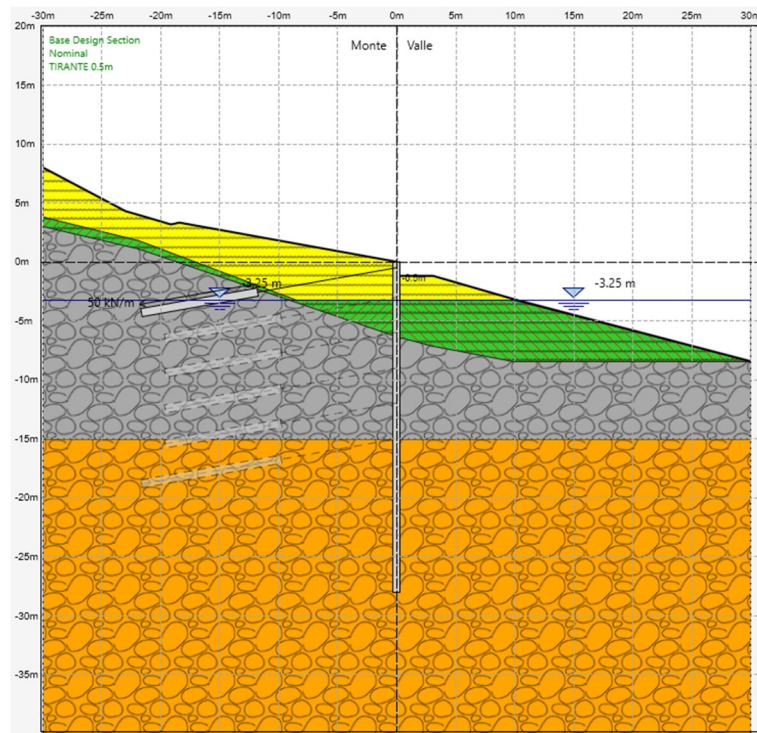


PROGETTAZIONE ATI:

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

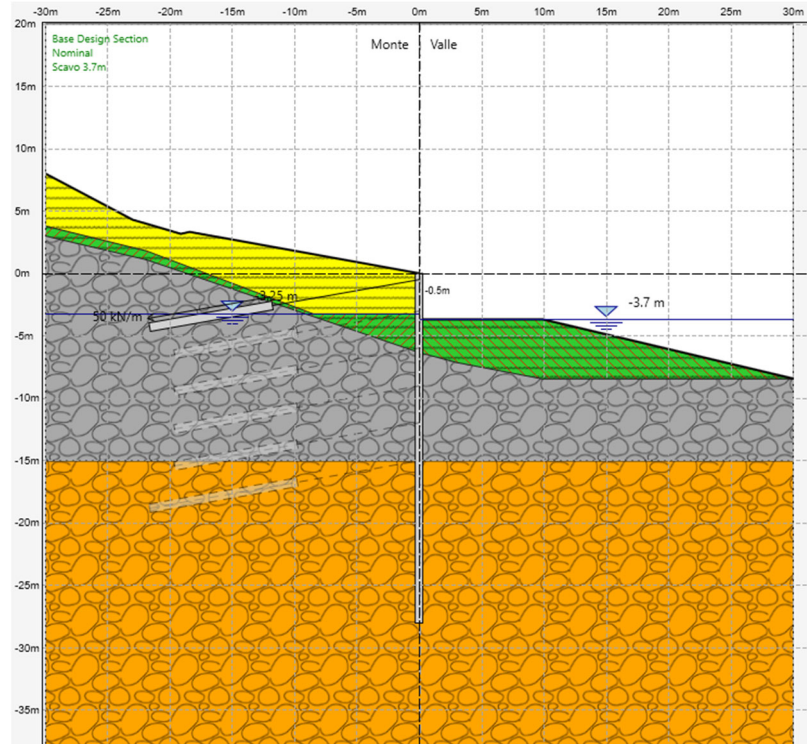


4. Realizzazione del primo ordine di tiranti in corrispondenza della trave di coronamento e relativo pre-tiro;

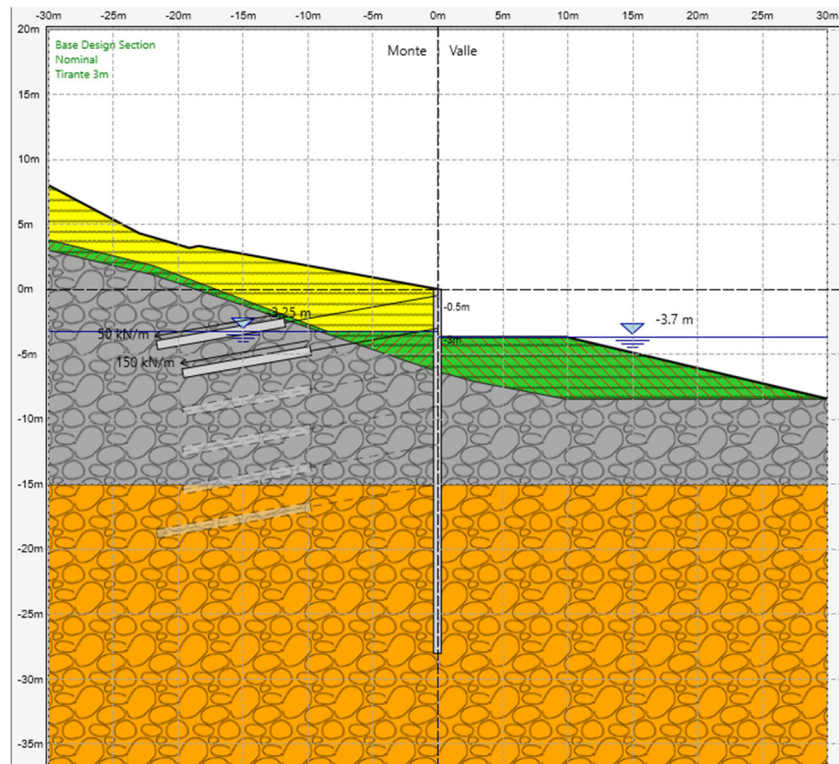


PROGETTAZIONE ATI:

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

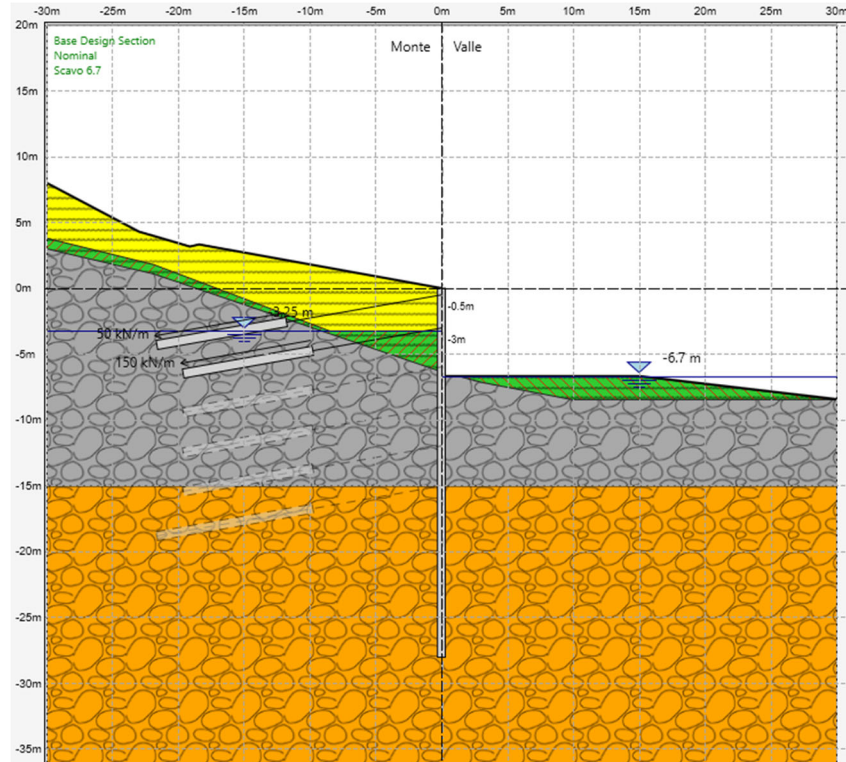


6. Realizzazione del secondo ordine di tiranti e relativo pre-tiro;

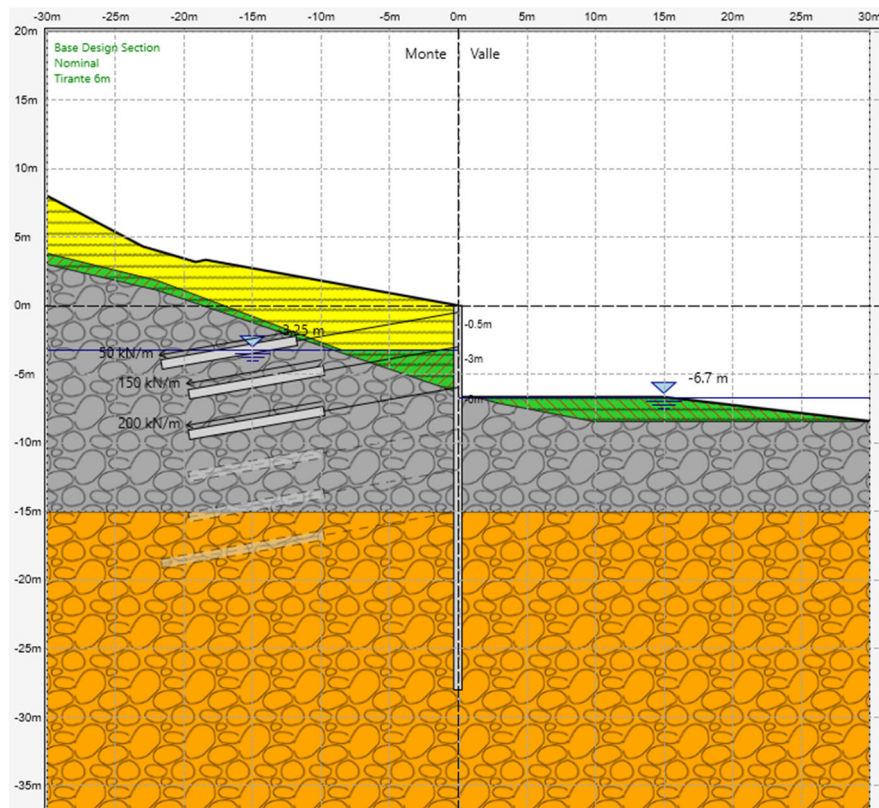


PROGETTAZIONE ATI:

7. Scavo a 6.70 m dalla quota di realizzazione dei pali;

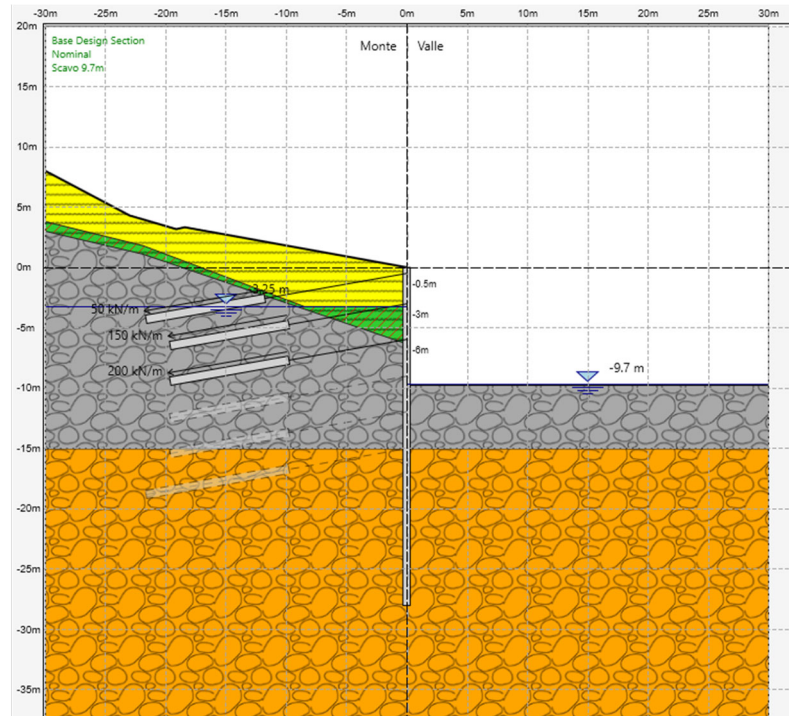


8. Realizzazione del terzo ordine di tiranti e relativo pre-tiro;

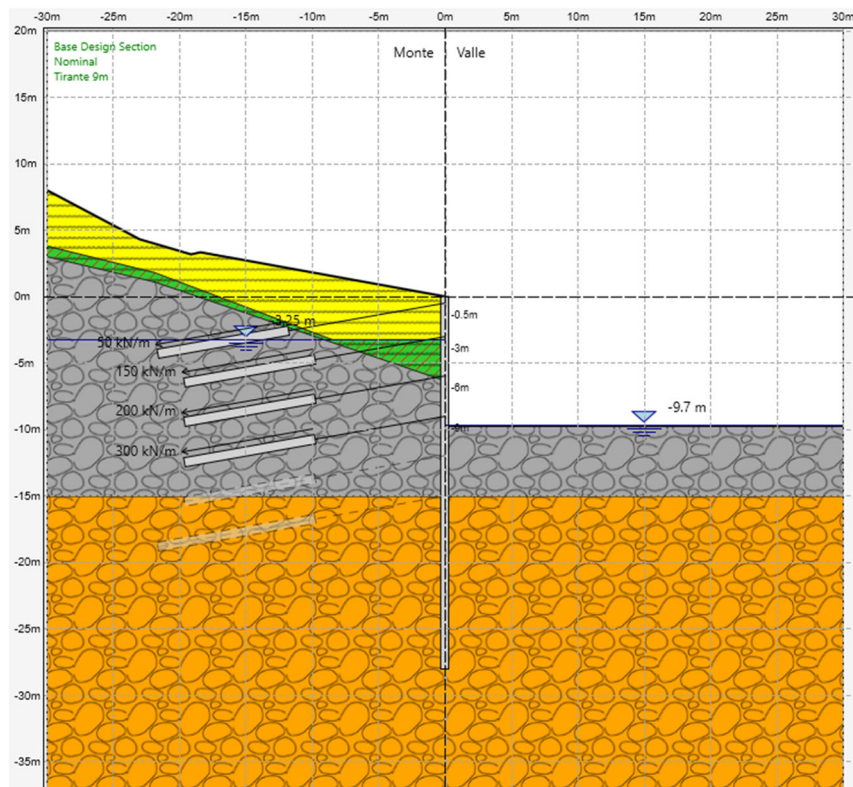


PROGETTAZIONE ATI:

9. Scavo a 9.70 m dalla quota di realizzazione dei pali;

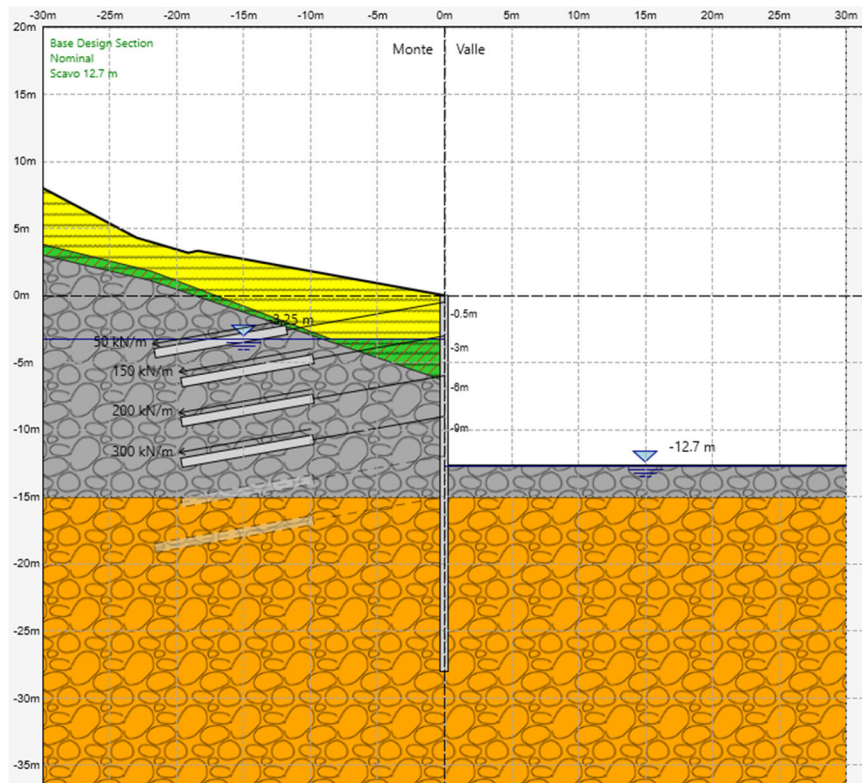


10. Realizzazione del quarto ordine di tiranti e relativo pre-tiro;

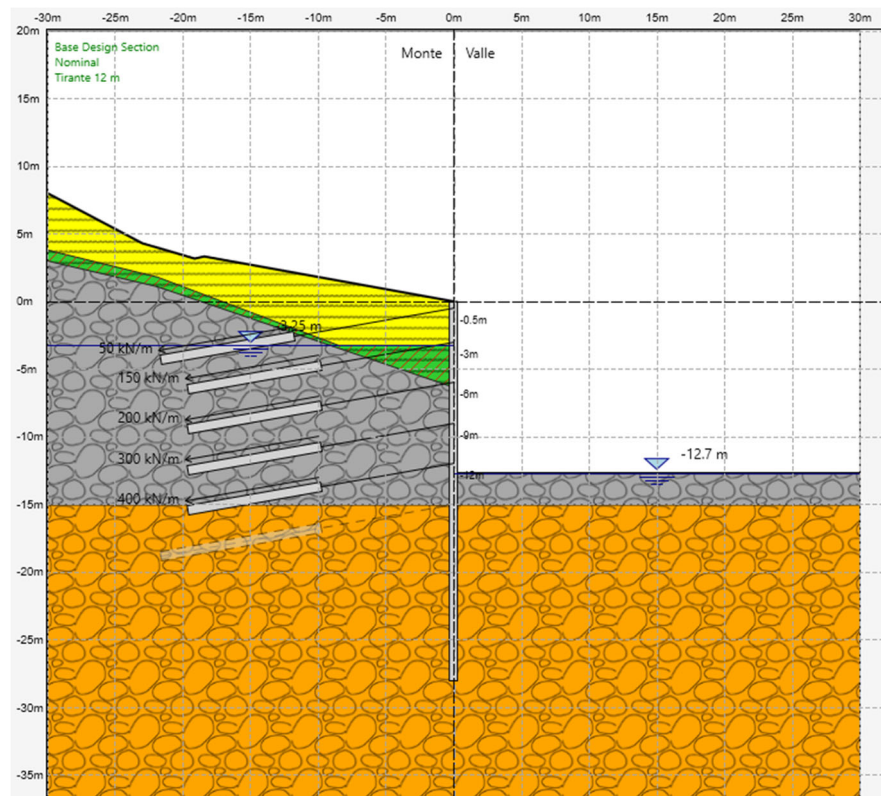


PROGETTAZIONE ATI:

11. Scavo a 12.70 m dalla quota di realizzazione dei pali;

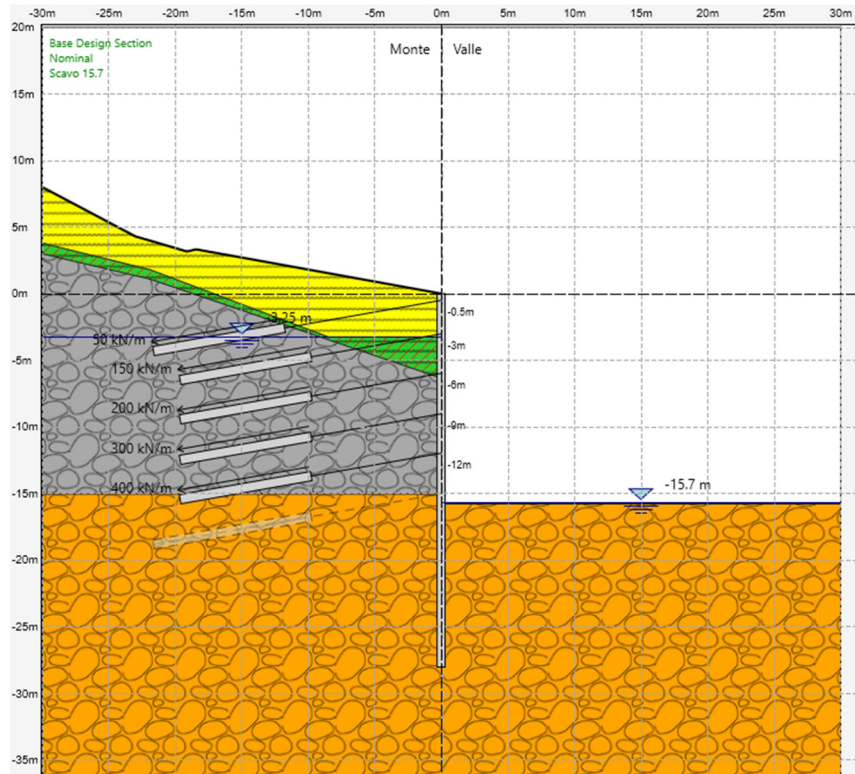


12. Realizzazione del quinto ordine di tiranti e relativo pre-tiro;

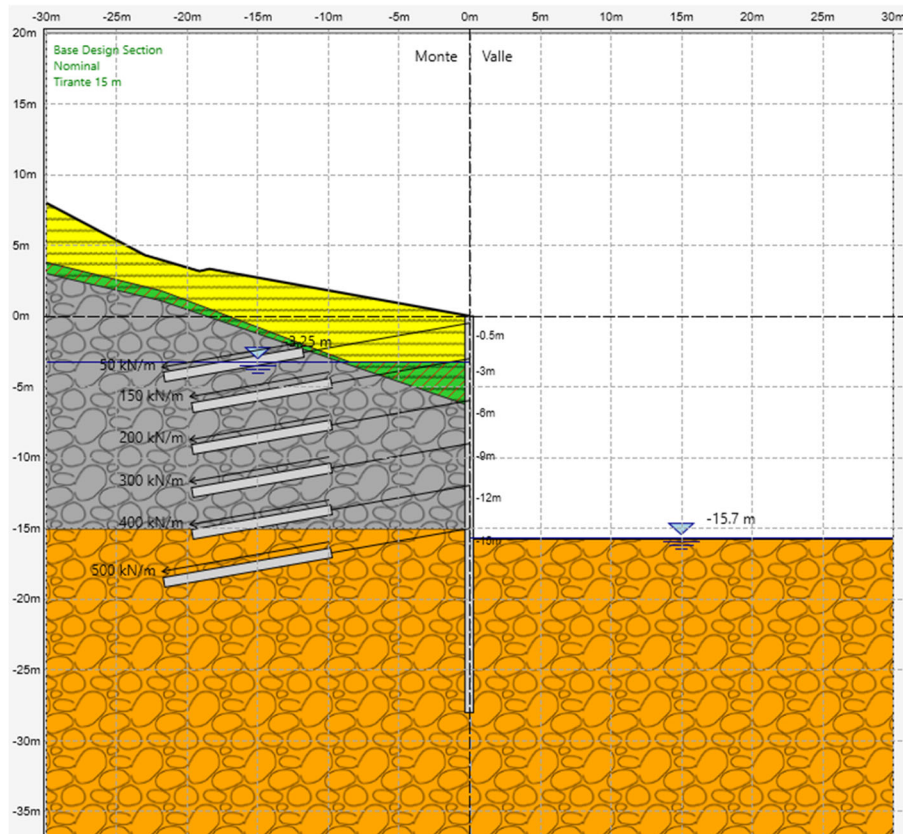


PROGETTAZIONE ATI:

13. Scavo a 15.70 m dalla quota di realizzazione dei pali;

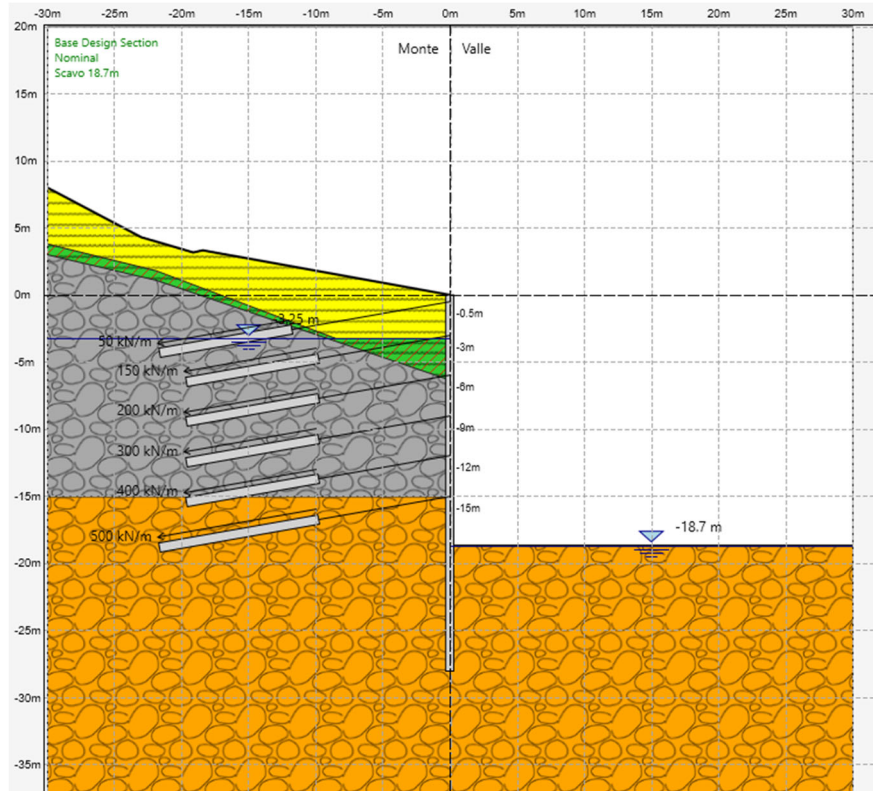


14. Realizzazione del sesto ordine di tiranti e relativo pre-tiro;

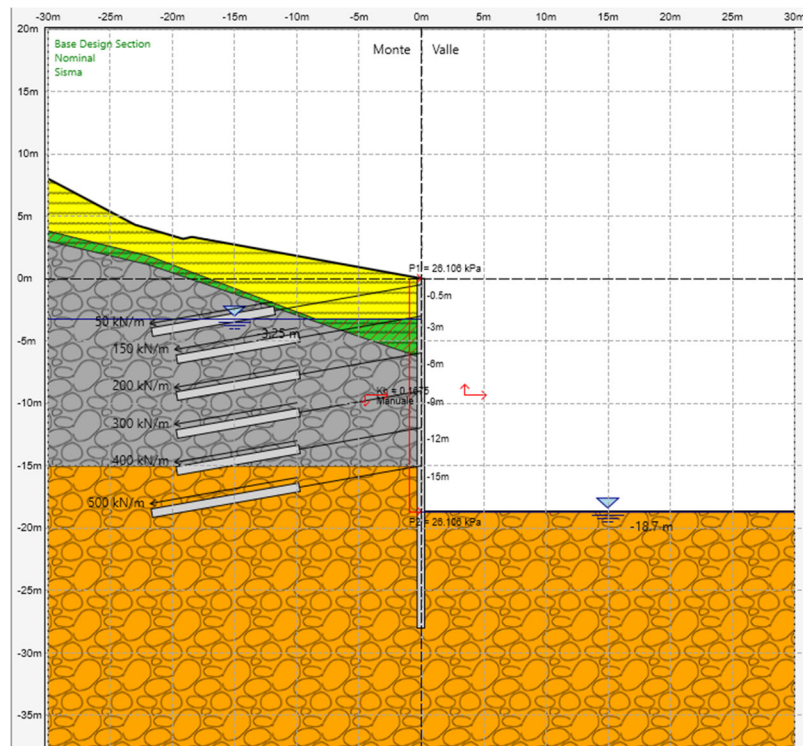


PROGETTAZIONE ATI:

15. Scavo a 18.70 m dalla quota di realizzazione dei pali;



16. Applicazione del sisma (condizioni Non-drenate);



PROGETTAZIONE ATI:

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

Per le sezioni in cemento armato si effettuano:

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

11.1. VERIFICA AGLI STATI LIMITE ULTIMO

11.1.1. VERIFICA A PRESSOFLESSIONE

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

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

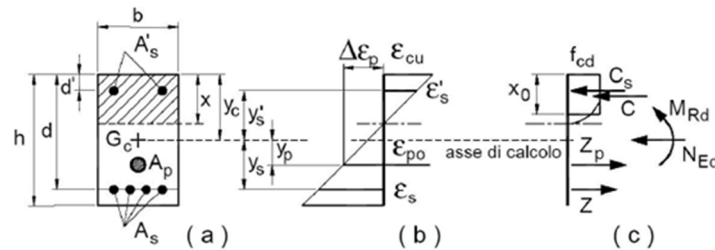


Figura 11.1 Schema verifica a pressoflessione

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

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

11.1.2. VERIFICA A TAGLIO

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

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

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

PROGETTAZIONE ATI:

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

Nelle espressioni precedenti, i simboli hanno i seguenti significati:

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

11.2. VERIFICA AGLI STATI LIMITE DI ESERCIZIO

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

12. RISULTATI DELL'ANALISI

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

12.1. PALI

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

- Non drenate

SLU/SLV				SLE-rara				SLE-freq			
MAX T	442	kN	prof. -15 m	MAX T	264	kN	prof. -15 m	MAX T	164	kN	prof. -9 m
MAX M ⁺	623	kNm	prof. -18.2 m	MAX M ⁺	187	kNm	prof. -17.6 m	MAX M ⁺	187	kNm	prof. -17.6 m
MAX M ⁻	323	kNm	prof. -12 m	MAX M ⁻	173	kNm	prof. -15 m	MAX M ⁻	173	kNm	prof. -15 m
				δ^+	5.7	mm	prof. -17.8 m	δ^+	6	mm	prof. -17.8 m
				δ^-	-2.2	mm	prof. 0 m	δ^-	-2	mm	prof. 0 m

- Drenate

SLU/SLV				SLE-rara				SLE-freq			
MAX T	439	kN	prof. -15 m	MAX T	288	kN	prof. -15 m	MAX T	179	kN	prof. -9 m
MAX M ⁺	728	kNm	prof. -18.2 m	MAX M ⁺	228	kNm	prof. -17.8 m	MAX M ⁺	228	kNm	prof. -17.8 m
MAX M ⁻	313	kNm	prof. -12 m	MAX M ⁻	176	kNm	prof. -15 m	MAX M ⁻	176	kNm	prof. -15 m
				δ^+	3.5	mm	prof. -18.6 m	δ^+	3	mm	prof. -18.6 m
				δ^-	-2.3	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

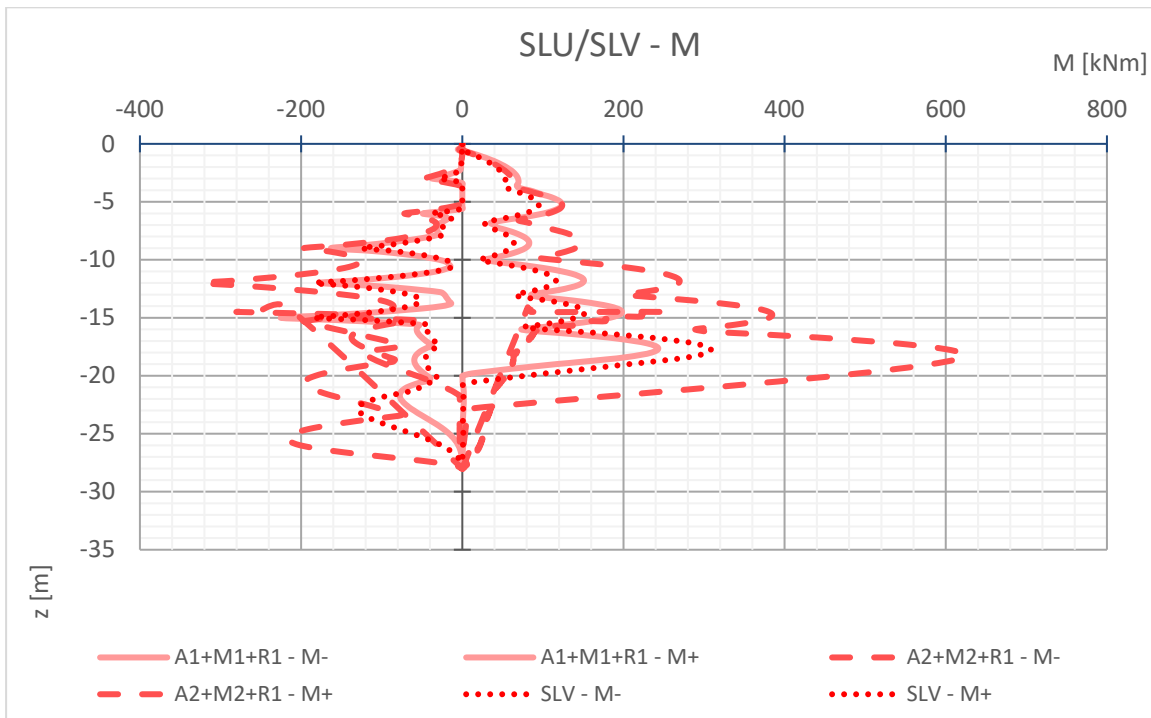


Figura 12.1 Involuppo momenti Non drenate SLU/SLV

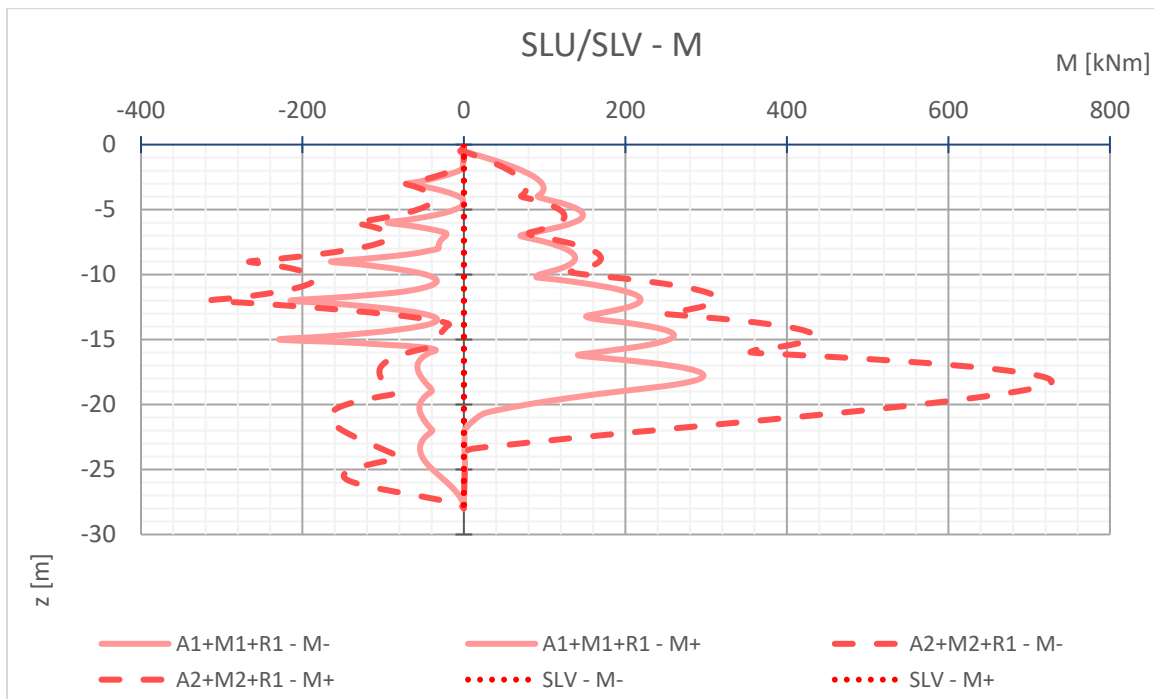


Figura 12.2 Involuppo momenti drenate SLU/SLV

PROGETTAZIONE ATI:

• SLU/SLV – Taglio

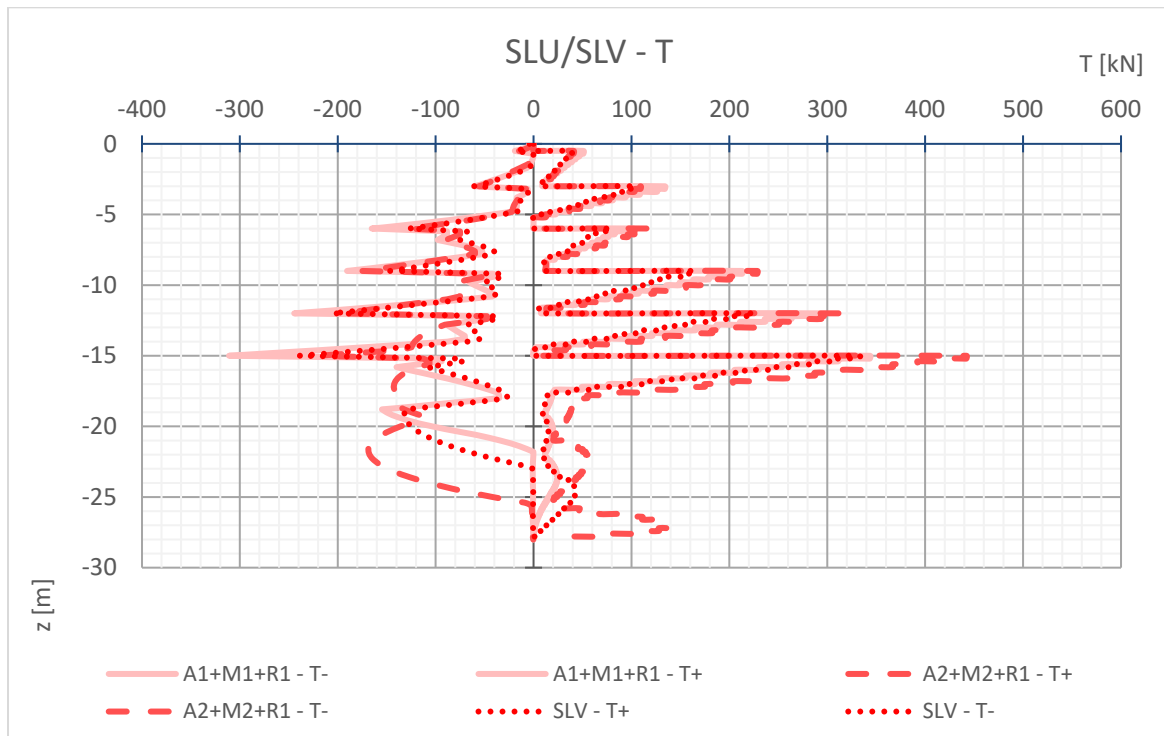


Figura 12.3 Involuppo Taglio Non Drenate – SLU/SLV

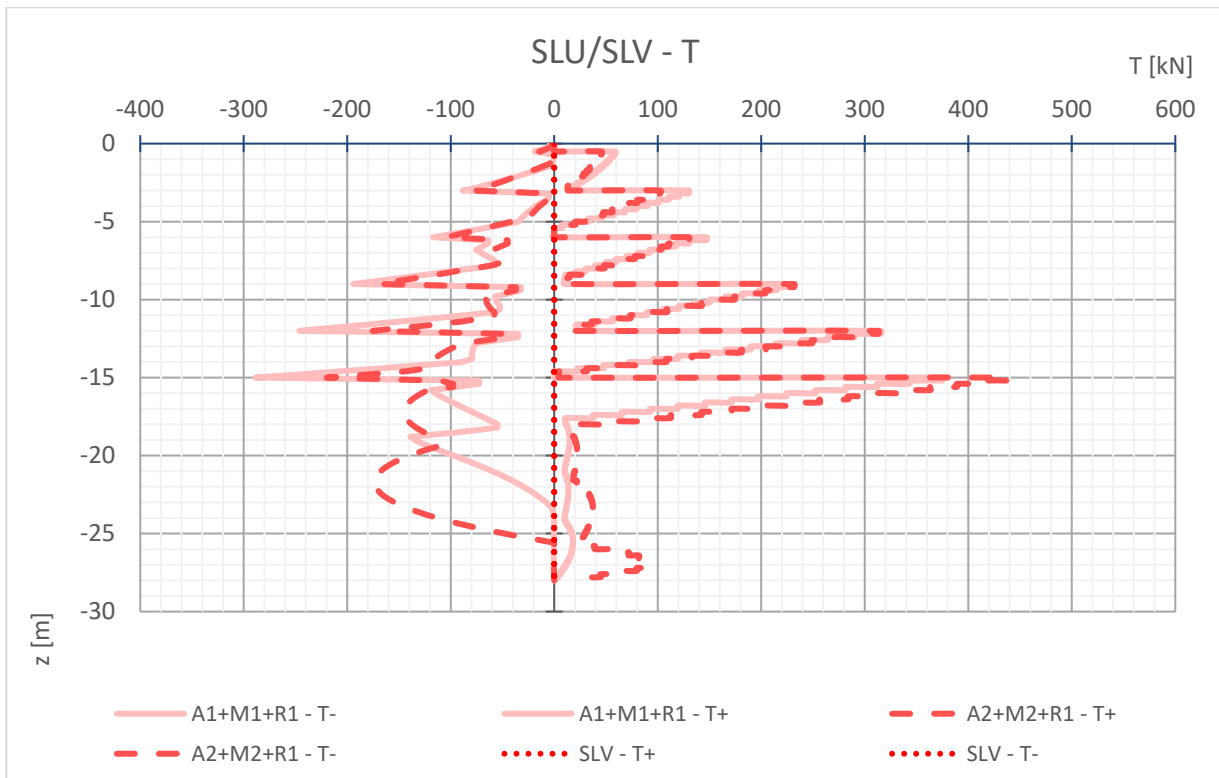


Figura 12.4 Involuppo Taglio Drenate – SLU/SLV

PROGETTAZIONE ATI:

- SLE- Rara – Momento

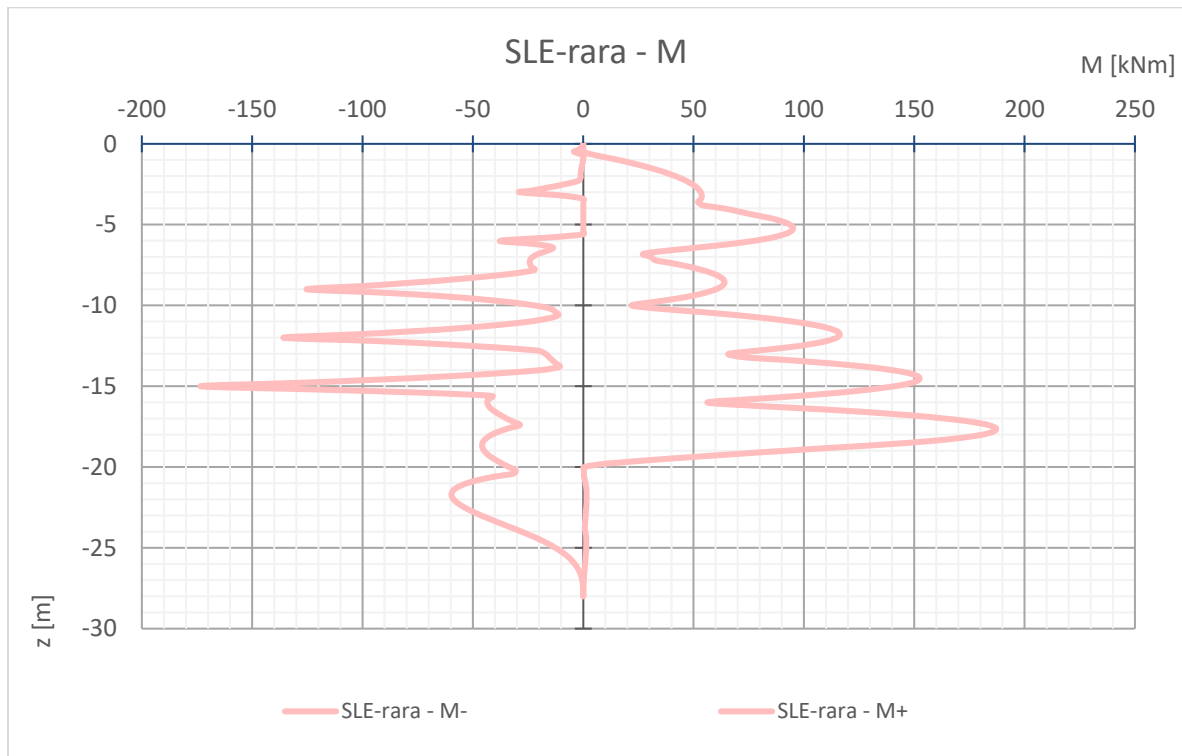


Figura 12.5 Involuppo Momento Non drenate – SLE rara

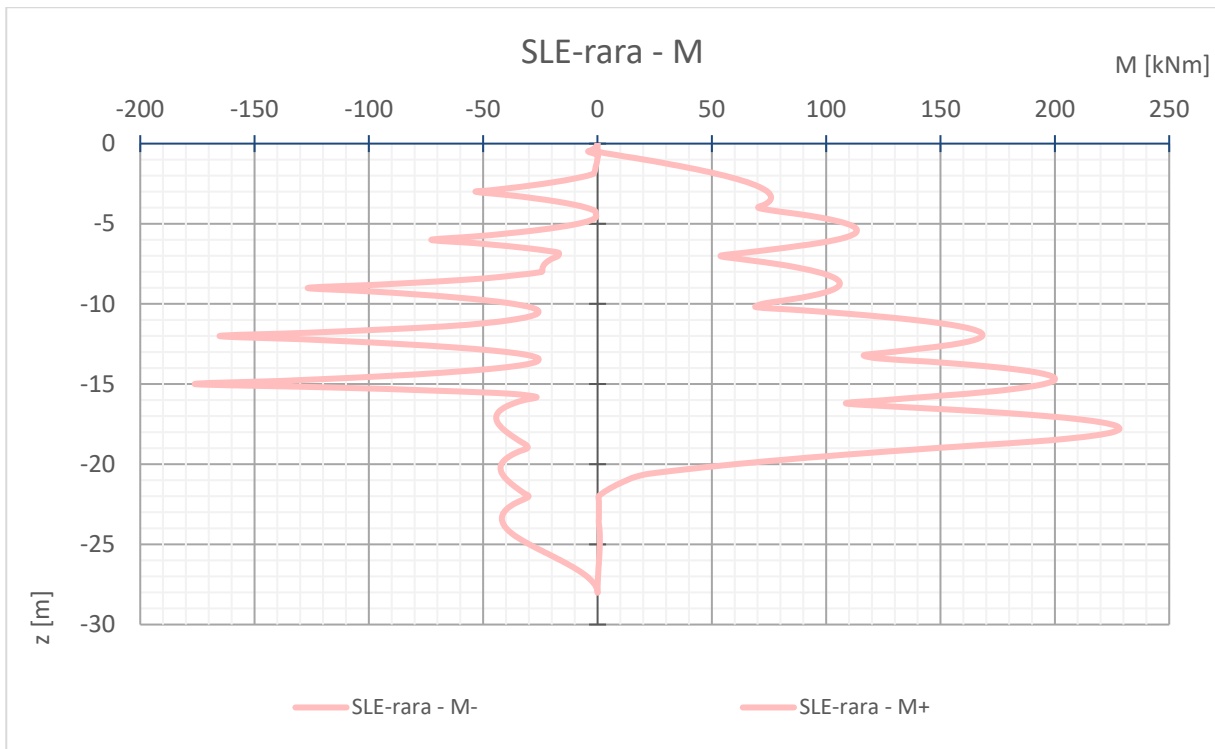


Figura 12.6 Involuppo Momento drenate – SLE rara

PROGETTAZIONE ATI:

- SLE- Rara – spostamento

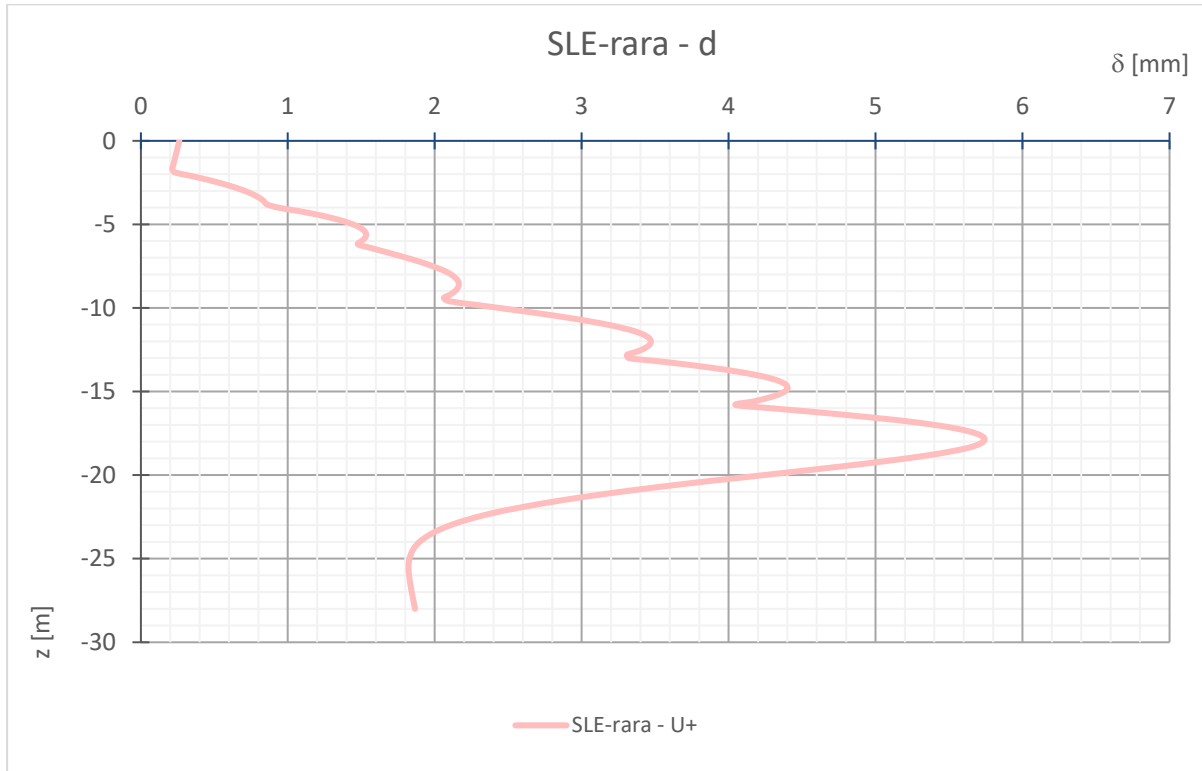


Figura 12.7 Inviluppo Spostamento Non drenate– SLE rara

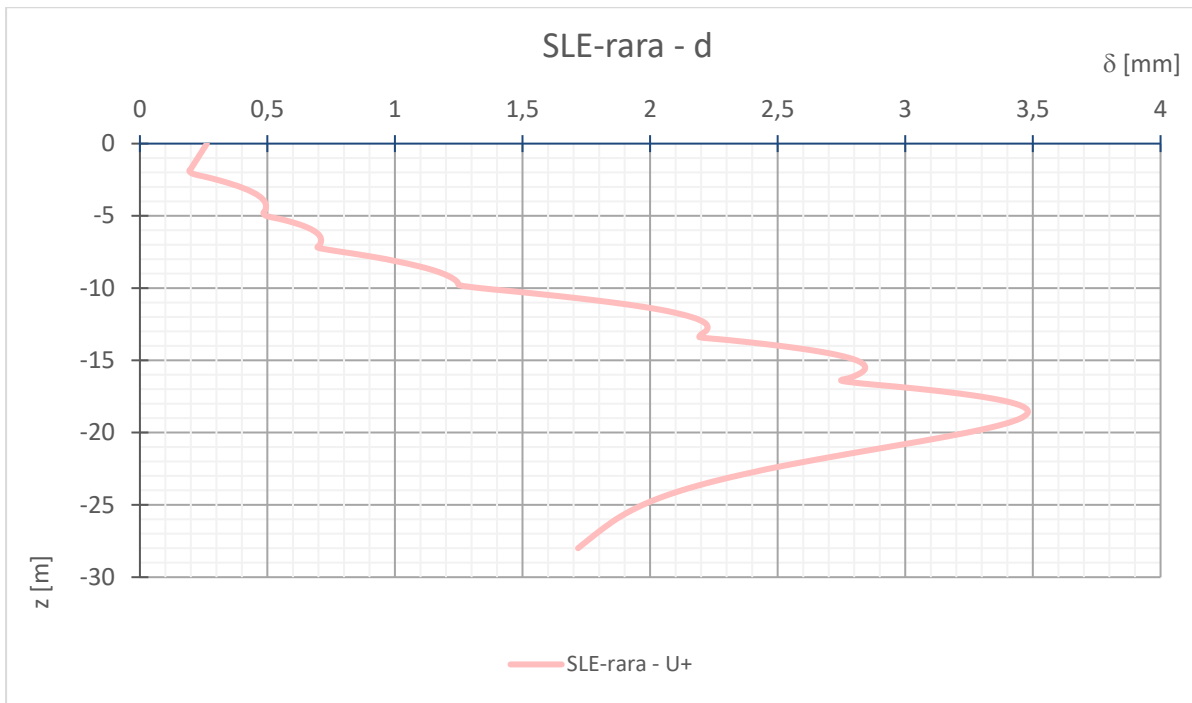


Figura 12.8 Inviluppo Spostamento Drenate– SLE rara

PROGETTAZIONE ATI:

- SLE- Frequente – Momento

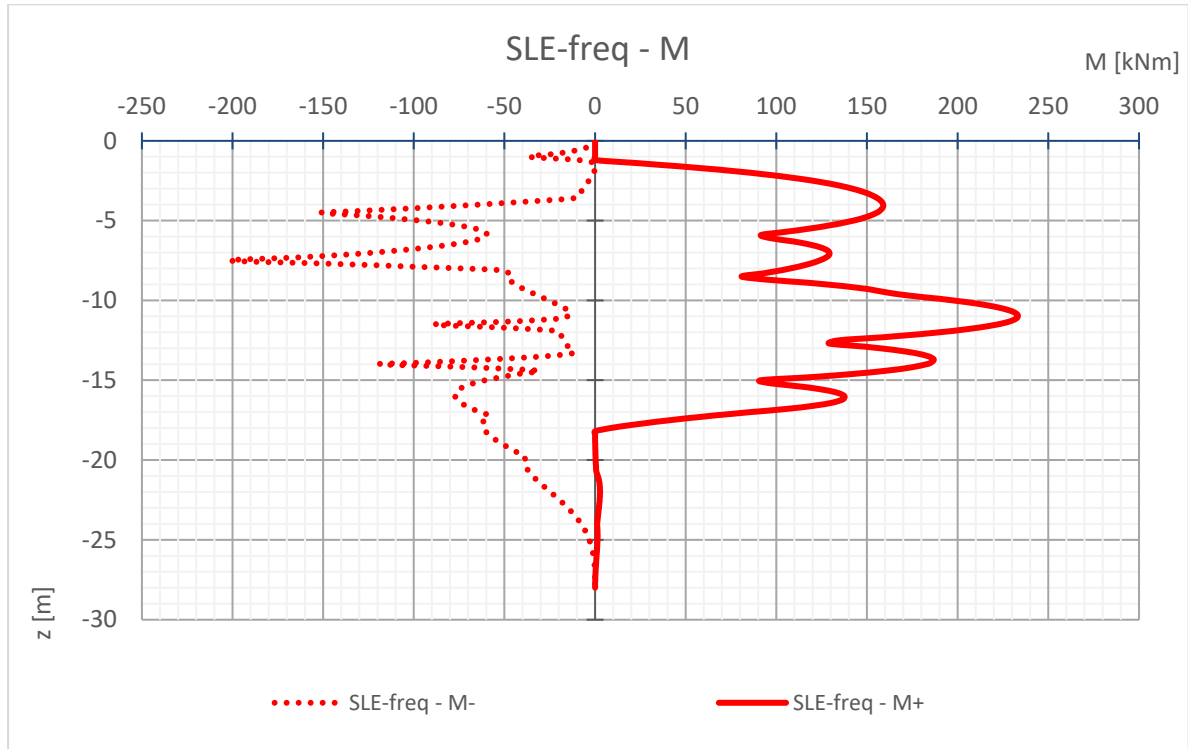


Figura 12.9 Inviluppo Momento Non drenate– SLE Freq

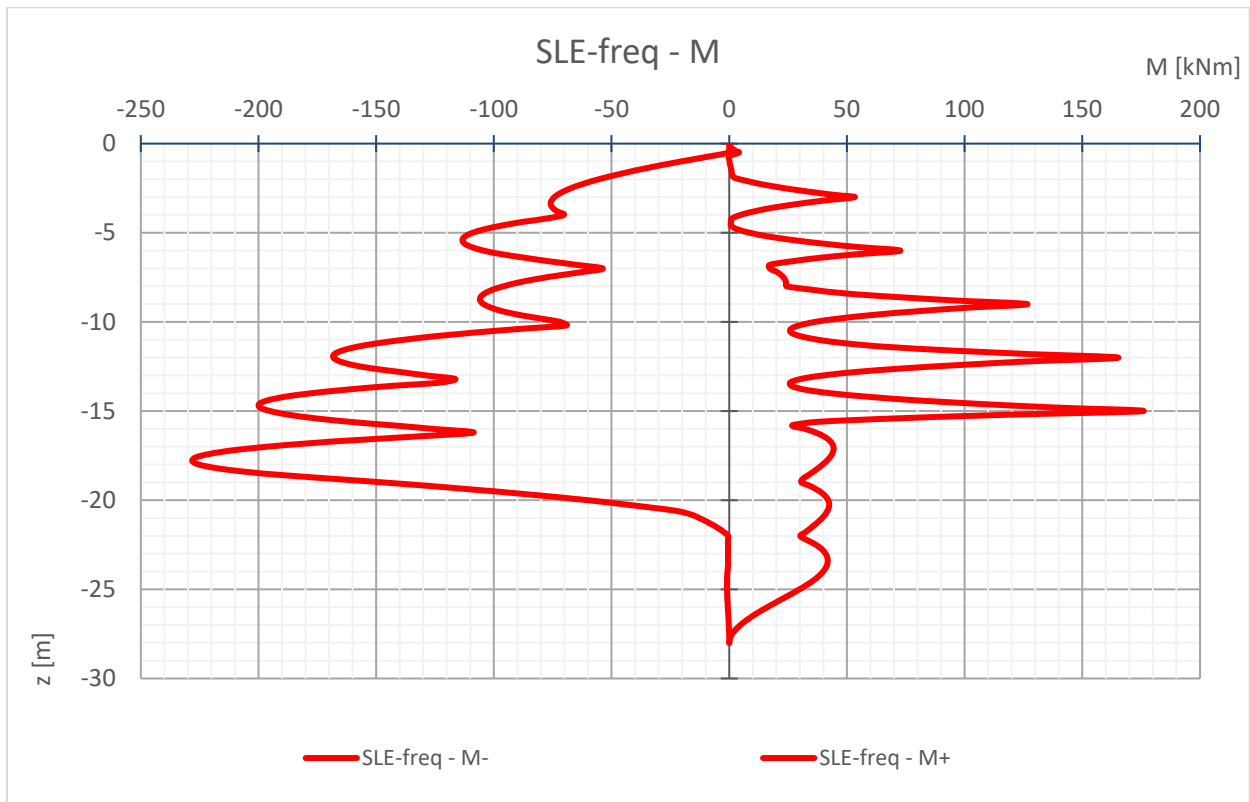


Figura 12.10 Inviluppo Momento drenate– SLE Freq

PROGETTAZIONE ATI:

- SLE- Frequente – Spostamento



Figura 12.11 Inviluppo Spostamento Non drenate – SLE Freq

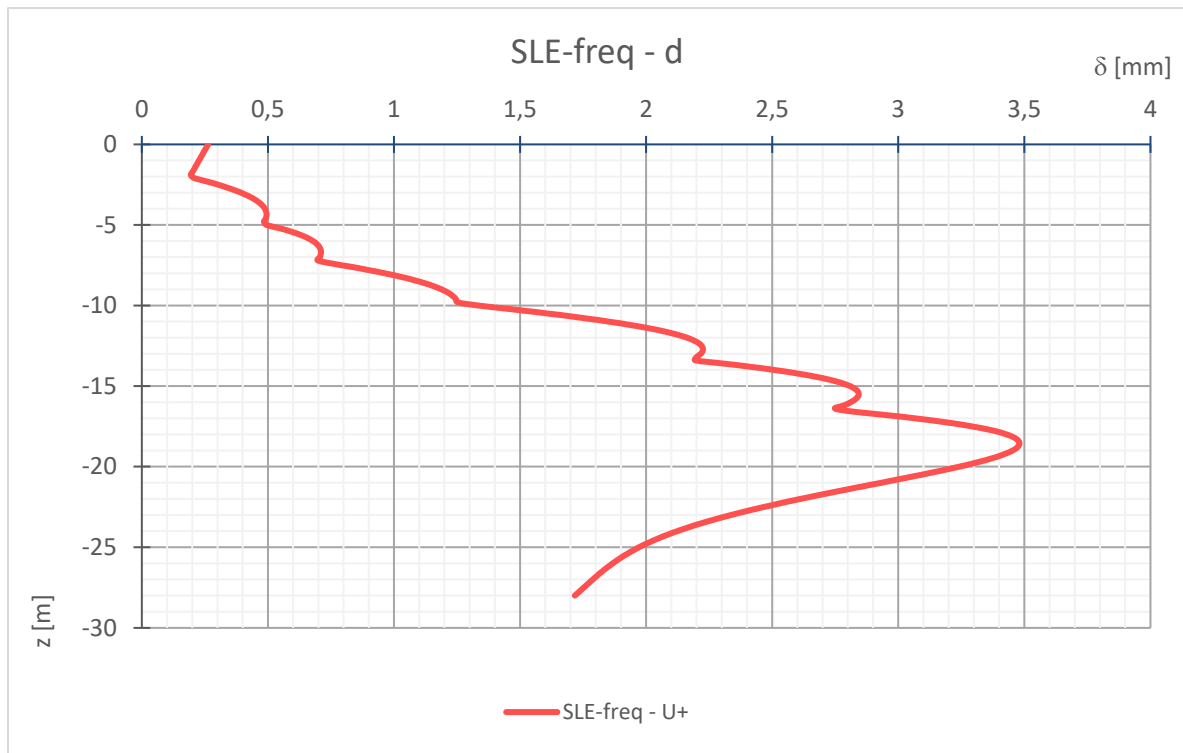


Figura 12.12 Inviluppo Spostamento drenate – SLE Freq

PROGETTAZIONE ATI:

12.2. SISTEMI DI ANCORAGGIO

Di seguito si riportano le massime azioni assiali del sistema d'ancoraggio per le condizioni Non drenate e drenate rispettivamente.

- Non drenate

ORDINE	AZIONI TIRANTI				
			N	F _s GEO	F _s STR
PRIMO	Tirante 0.5m	SLU	262	2.25	2.58
	Tirante 0.5m	SLE-rara	201	5.78	3.36
	Tirante 0.5m	SLE-freq	0	0.00	0.00
SECONDO	Tirante 3m	SLU	394	1.50	1.72
	Tirante 3m	SLE-rara	303	3.86	2.24
	Tirante 3m	SLE-freq	0	0.00	0.00
TERZO	Tirante 6m	SLU	532	1.12	1.28
	Tirante 6m	SLE-rara	409	2.88	1.67
	Tirante 6m	SLE-freq	0	0.00	0.00
QUARTO	Tirante 9m	SLU	798	1.47	1.97
	Tirante 9m	SLE-rara	614	3.80	2.56
	Tirante 9m	SLE-freq	0	0.00	0.00
QUINTO	Tirante 12 m	SLU	1063	1.14	1.48
	Tirante 12 m	SLE-rara	817	2.94	1.93
	Tirante 12 m	SLE-freq	0	0.00	0.00
SESTO	Tirante 15 m	SLU	1326	1.18	1.19
	Tirante 15 m	SLE-rara	1020	3.05	1.55
	Tirante 15 m	SLE-freq	0	0.00	0.00

PROGETTAZIONE ATI:

- Drenate

ORDINE	AZIONI TIRANTI			F _s GEO	F _s STR
			N		
PRIMO	Tirante 0.5m	SLU	262	2.25	2.58
	Tirante 0.5m	SLE-rara	201	5.78	3.36
	Tirante 0.5m	SLE-freq	0	0.00	0.00
SECONDO	Tirante 3m	SLU	397	1.50	1.72
	Tirante 3m	SLE-rara	306	3.85	2.23
	Tirante 3m	SLE-freq	0	0.00	0.00
TERZO	Tirante 6m	SLU	529	1.12	1.29
	Tirante 6m	SLE-rara	407	2.89	1.67
	Tirante 6m	SLE-freq	0	0.00	0.00
QUARTO	Tirante 9m	SLU	793	1.48	1.98
	Tirante 9m	SLE-rara	610	3.82	2.58
	Tirante 9m	SLE-freq	0	0.00	0.00
QUINTO	Tirante 12 m	SLU	1057	1.15	1.49
	Tirante 12 m	SLE-rara	813	2.96	1.94
	Tirante 12 m	SLE-freq	0	0.00	0.00
SESTO	Tirante 15 m	SLU	1317	1.19	1.20
	Tirante 15 m	SLE-rara	1013	3.07	1.56
	Tirante 15 m	SLE-freq	0	0.00	0.00

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

PROGETTAZIONE ATI:

13. VERIFICA DEI PALI

13.1. VERIFICHE PALI (SLU)

Il momento e il taglio resistente vengono valutati attraverso le formule riportati al capitolo 11 con l'aggiunta che per la verifica a taglio verrà considerata una sezione equivalente quadrata. A favore di sicurezza non si considera il contributo dell'azione assiale nella valutazione della resistenza in quanto limitata.

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 mm	A_{barra} mm ²	Passo (staffe e par.) m	L_{sing} m	L_{TOT} m	V_{TOT} m ³	m kg
1	A_s	22	24	452	-	1.09	23.9	0.011	84.8
3	A_{sw}	1	12	113	0.10	2.39	23.9	0.003	21.2

Da cui otteniamo i seguenti valori resistenti:

- $M_{Rd} = 1027$ kNm
- $V_{Rd} = 869.08$ kN

Mentre le azioni agenti, involuppate tra condizioni drenate e non, risultano (passo 1.00m):

SLU/SLV					
MAX T	442	kN	prof.	-15	m
MAX M ⁺	728	kNm	prof.	-18.2	m
MAX M ⁻	323	kNm	prof.	-12	m

Le verifiche risultano pertanto soddisfatte.

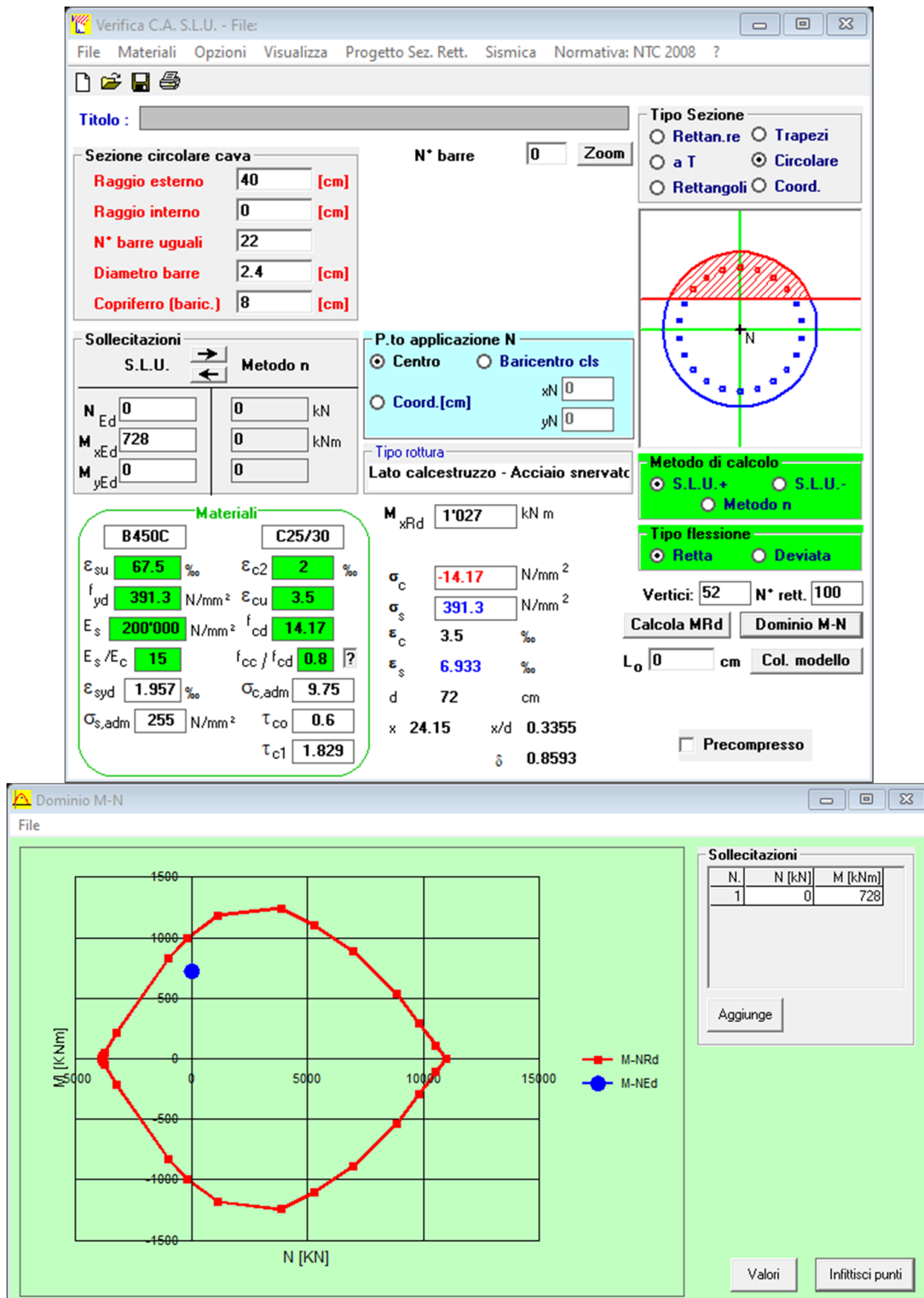


Figura 13.1 VCA SLU palo

13.1. VERIFICA SLE

13.1.1. VERIFICA DEGLI SPOSTAMENTI

Secondo quanto riportato nel capitolo precedente lo spostamento massimo è di 5.7mm con uno spostamento relativo:

$$\delta_{rel} = \frac{\delta}{H} = \frac{0,0057 \text{ m}}{18.70 \text{ m}} \approx 0.267 \text{ ‰}$$

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

13.1.2. VERIFICA DELLA FESSURAZIONE

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

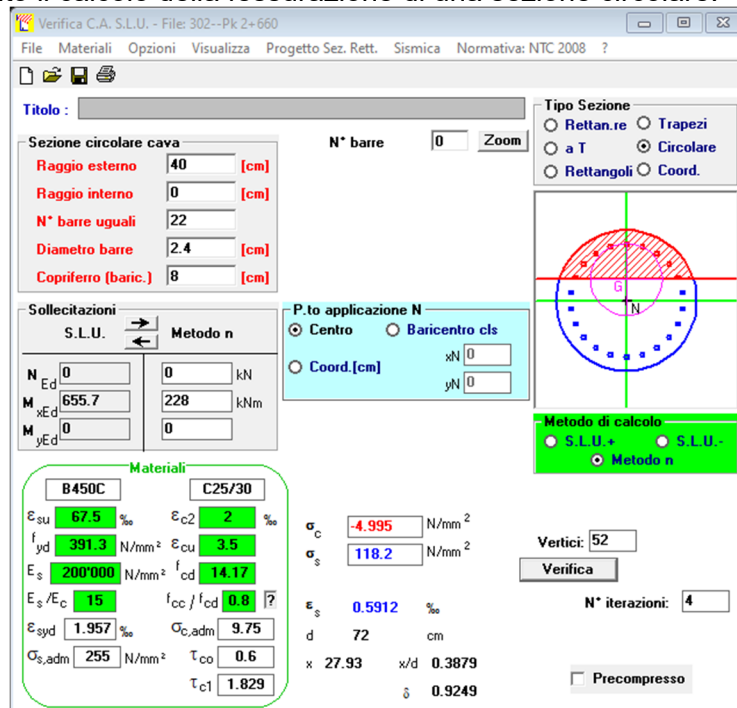


Figura 13.2 VCA SLU verifica SLE

Dati		
f _{ck}	24.9 N/mm ²	Resistenza caratteristica cilindrica cls
i	90 mm	Interasse ferri longitudinali
A _φ	452 mm ²	Area barra longitudinale
E _s	210000.0 N/mm ²	Modulo elastico acciaio da c.a
f _{ctm}	2.6 N/mm ²	Resistenza a trazione media cls
E _{cm}	31447.2 N/mm ²	Modulo elastico medio cls
α _e	6.68	Rapporto Es/Ecm

PROGETTAZIONE ATI:

f_{cm}	32.9 N/mm ²	<i>Resistenza media cls</i>
ρ_{eff}	0.0348	<i>Rapporto area acciaio/area efficace</i>
ϵ_{sm1}	0.000389	<i>Deformazione unitaria media barre di calcolo</i>
ϵ_{sm2}	0.000337	<i>Deformazione unitaria media barre valore minimo</i>
ϵ_{sm}	0.000389	<i>Deformazione unitaria media</i>
k_3	3.4	<i>Coefficiente</i>
k_4	0.4	<i>Coefficiente</i>
Δs_{max}	321.2 mm	<i>Distanza massima tra le fessure</i>
w_d	0.125 mm	<i>Valore di calcolo apertura fessure</i>

PROGETTAZIONE ATI:

14. VERIFICHE DEI SISTEMI DI ANCORAGGIO

14.1. CALCOLO DELLE RESISTENZE DI PROGETTO

14.1.1. RESISTENZA ALLO SFILAMENTO DEL BULBO D'ANCORAGGIO

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

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

Dove:

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

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

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

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

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

$$d_s = \alpha \cdot d$$

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

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

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

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

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

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

Abaco MC1 - MC2:

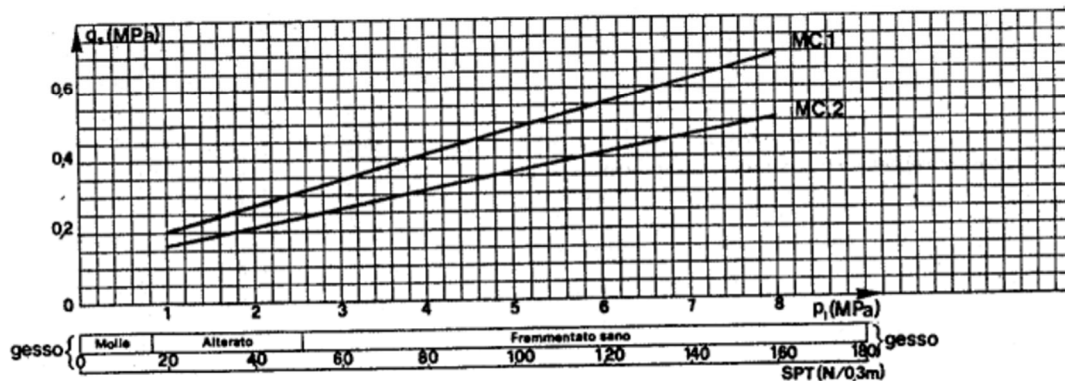


Figura 14.2 Massimo valore sforzo laterale del bulbo in marne e arenarie (Bustamante & Doix)

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;
- $\alpha = 1,8$;
- $q_s = 0,25 \text{ MPa} = 250 \text{ kPa}$

Viene tenuto conto del solo strato di Marne in quanto i tiranti risultano ancorati in tale strato.

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

PROGETTAZIONE ATI:

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_a , assunto cautelativamente pari a 1,8.

14.1.2. RESISTENZA STRUTTURALE DELLA BARRA D'ANCORAGGIO

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

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

Dove:

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

14.2. VERIFICHE DEI SISTEMI D'ANCORAGGIO

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

		AZIONI TIRANTI		
		N	F _s GEO	F _s STR
Tirante 0.5m	SLU	262	2.25	2.58
Tirante 3m	SLU	397	1.50	1.72
Tirante 6m	SLU	529	1.12	1.28
Tirante 9m	SLU	793	1.48	1.98
Tirante 12 m	SLU	1057	1.15	1.49
Tirante 15 m	SLU	1317	1.19	1.20

Figura 14.3 Fattori di sicurezza sistemi di ancoraggio

Secondo quanto riportato C6.6.2 della circolare del 21/01/2019, la gerarchia delle resistenze per i sistemi di ancoraggio è da garantire qualora l'ancoraggio sia realizzato mediante trefoli. Si può osservare che essendo il fattore di sicurezza strutturale sempre maggiore o uguale a quello geotecnico, tale gerarchia viene sempre rispettata.

14.3. VERIFICA DELLA LUNGHEZZA LIBERA DEGLI ANCORAGGI

La verifica della lunghezza libera consiste nell'accertare che il bulbo di ancoraggio dei tiranti sia interamente esterno alla regione di terreno soggetta a rottura, ossia, secondo la teoria di Coulomb,

PROGETTAZIONE ATI:

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.

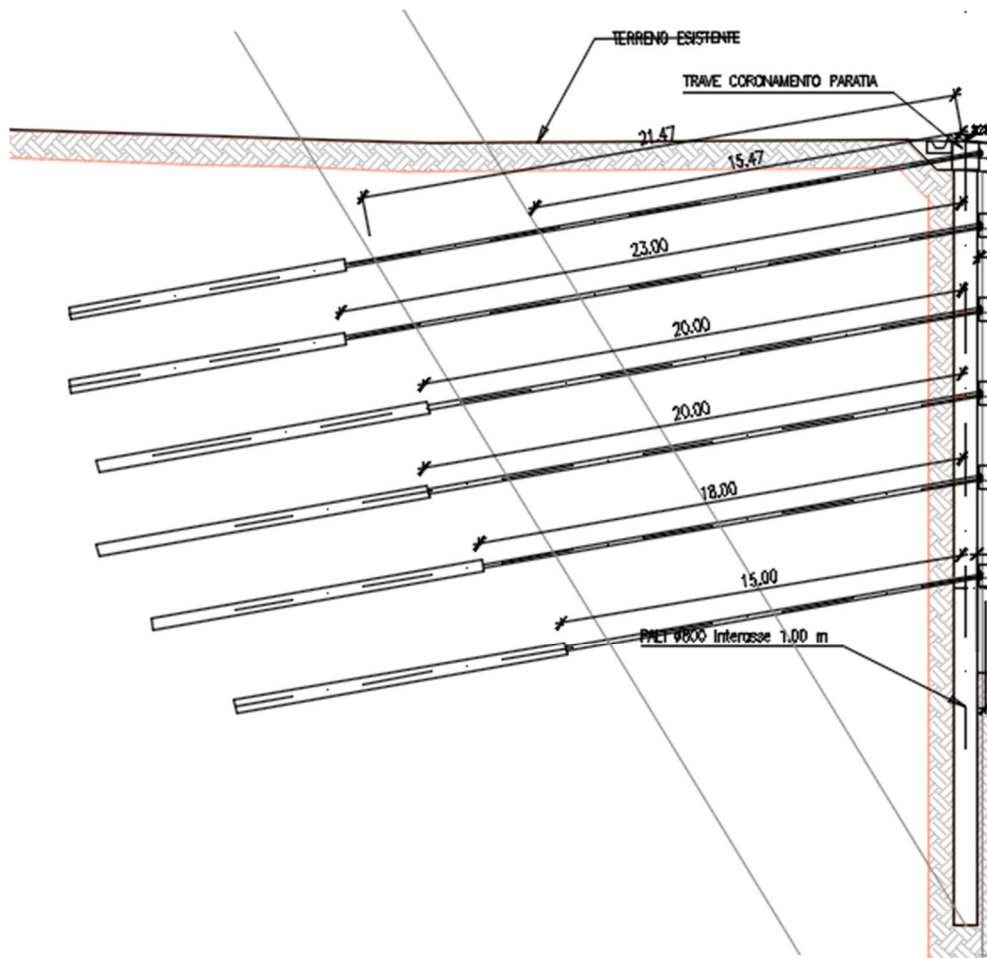


Figura 14.4 Verifica lunghezza libera dei tiranti

15. VERIFICA TRAVE DI RIPARTIZIONE

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

Il dimensionamento è svolto considerando l'ordine di tiranti più sollecitato. Nella figura qui di seguito, che riporta l'involuppo delle azioni sui tiranti (per unità di lunghezza), si evince che il carico massimo è pari a **662 kN/m**.

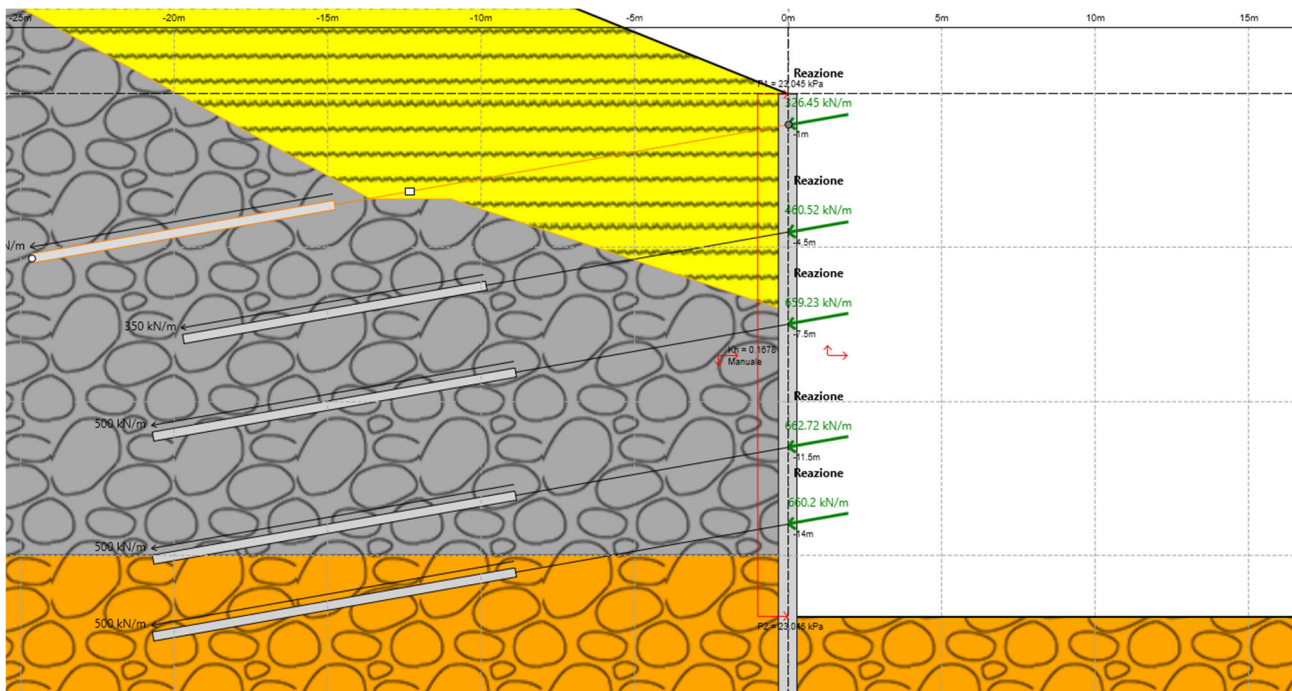


Figura 15.1 Azione massima tiranti

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

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

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

$$p_x = R * \cos(i) = 649.97 \text{ kN/m}$$

$$p_y = R * \sin(i) = 114.61 \text{ kN/m}$$

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

$$M_x = \frac{p_x l^2}{8} = 324.99 \text{ kNm}$$

PROGETTAZIONE ATI:

$$M_y = \frac{p_y l^2}{8} = 57.30 \text{ kNm}$$

Considerando la seguente armatura:

ACCIAIO									
Descrizione		N	ϕ	A_{barra}	Passo	L_{sing}	L_{TOT}	V_{TOT}	m
			mm	mm ²	(staffe e par.)	m	m	m ³	kg
1	A_s	7	24	452	-	2.08	14.5	0.007	51.6
2	A'_s	7	24	452	-	2.08	14.5	0.007	51.6
3	A_{sw}	4	10	79	0.20				

Si ottiene la seguente capacità portante:

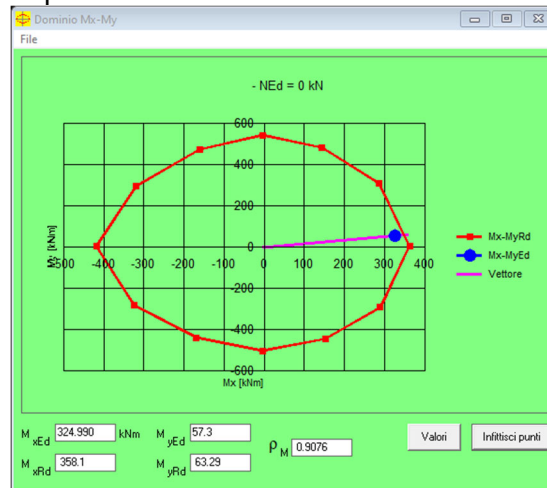


Figura 15.2 Dominio Mx-My

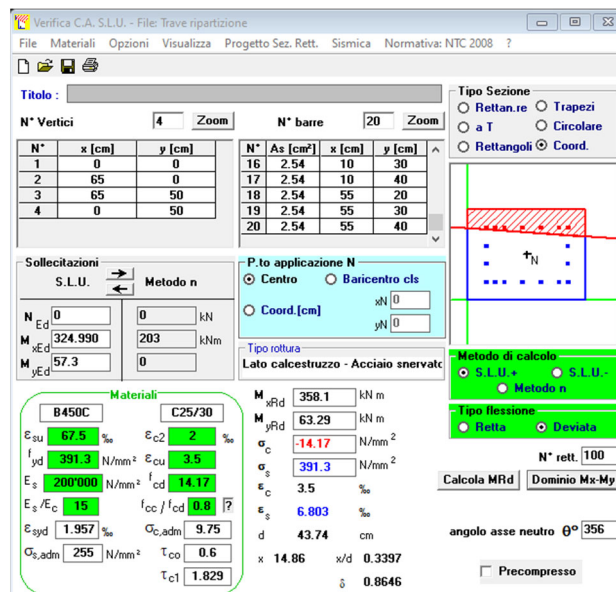


Figura 15.3 VCA Slu calcolo trave di ripartizione

PROGETTAZIONE ATI:

16. VERIFICA STABILITA' GLOBALE

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

16.1. CONDIZIONI STATICHE

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

16.2. CONDIZIONI SISMICHE

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

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

$$F_h = k_h \cdot W$$

$$F_v = k_v \cdot W$$

Dove i coefficienti k_h e k_v sono rispettivamente:

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

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

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

In condizione sismica verrà considerata solo la condizione non-drenata.

16.3. VERIFICA GEO STABILITA' GLOBALE

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

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

$$k_h = 0,08$$

$$k_v = 0,04$$

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

- Combinazione A2+M2+R2 – Statica: $F_S = 1,57 \geq 1,1$
- Combinazione sismica: $F_S = 1,33 \geq 1,2$

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

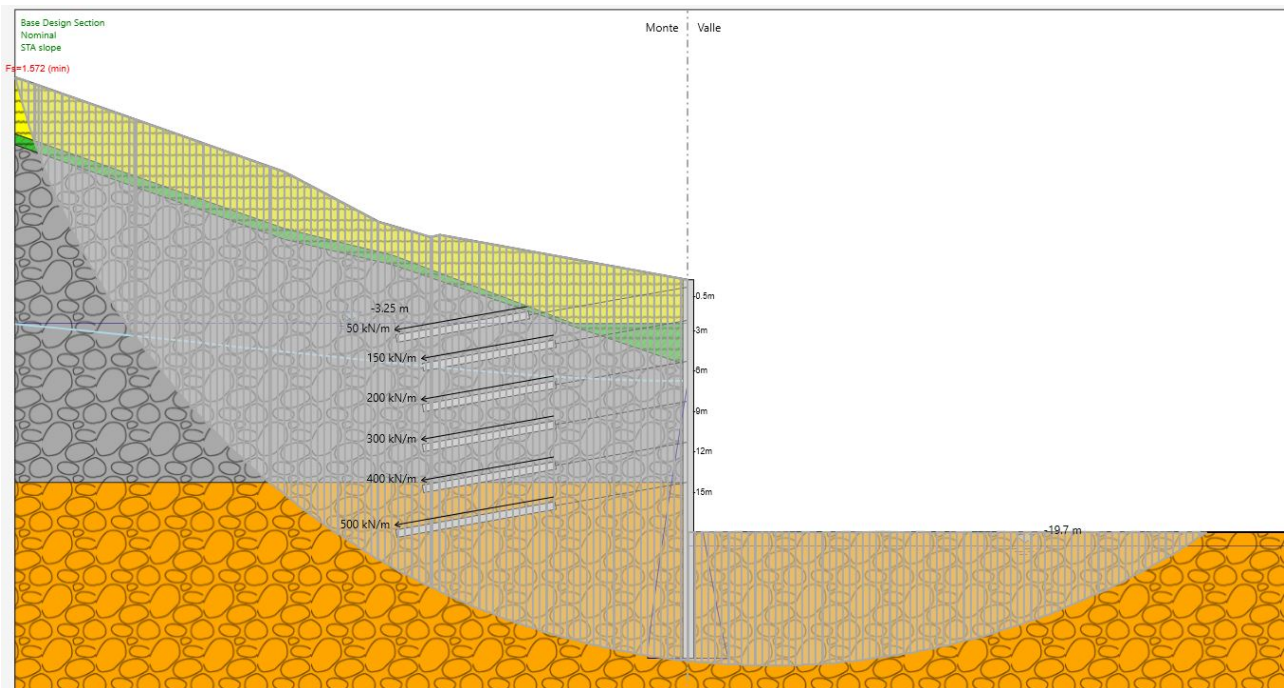


Figura 16.1 Fattore di sicurezza della verifica di stabilità globale in condizioni statiche

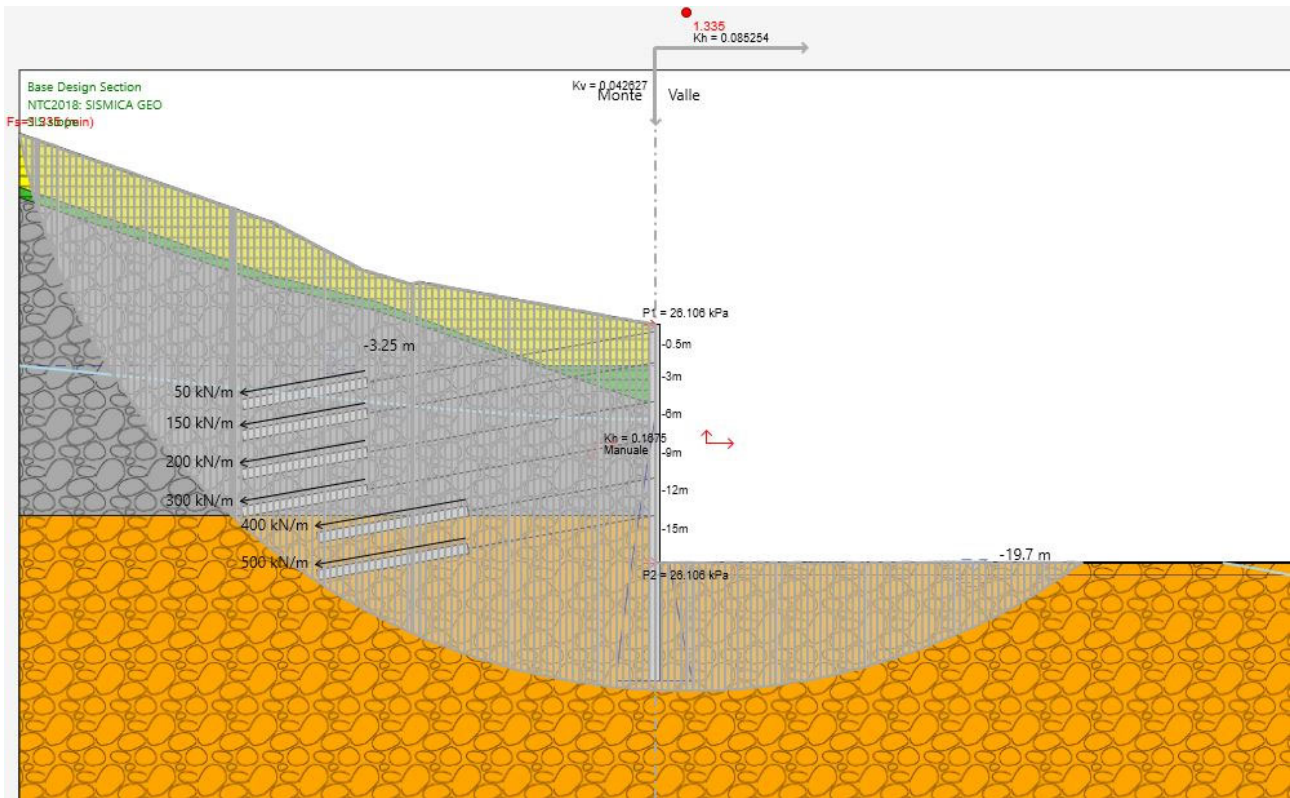


Figura 16.2 Fattore di sicurezza della verifica di stabilità globale in condizioni sismiche

PROGETTAZIONE ATI:

17. MONITORAGGIO PARATIA

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

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

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

PROGETTAZIONE ATI:

18. CONCLUSIONI

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

La presenza di una colta di materiale sciolto di notevole spessore ha reso necessaria la presenza della paratia di pali lungo tutto il fronte di scavo con un'altezza massima pari a 18.70 m.

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

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

19. ALLEGATI DI CALCOLO: OUTPUT PARATIE PLUS

PARATIE plus™

Report di Calcolo

Nome Progetto: Paratia 1+460

Autore: MP

Jobname: \\SRV2012\Dati\1 COMMESSE\302-imbocchi Urbania\3 - Lavoro\3-Paratie\302-GA1\302 Paratia 1+460.pplus

Data: 21/10/2021 09:16:25

Design Section: Base Design Section

PROGETTAZIONE ATI:

Sommario

Contenuto Sommario

PROGETTAZIONE ATI:

19.1. DESCRIZIONE DEL SOFTWARE

ParatiePlus analizza il comportamento meccanico di una struttura di sostegno flessibile di uno scavo in terreno o roccia, ponendo l'accento sull'aspetto dell'interazione "locale" fra parete e terreno.

ParatiePlus non permette lo studio di problematiche che coinvolgano un movimento esteso del versante di scavo, in quanto ParatiePlus non consente lo sviluppo di movimenti rigidi della parete o parti di ammasso rispetto ad altre parti di terreno.

Scopo precipuo di ParatiePlus è quindi il calcolo delle azioni flettenti e taglianti e delle deformazioni laterali della parete di sostegno, e la valutazione di tutte quelle grandezze a queste connesse.

Lo studio di una parete flessibile è condotto attraverso una simulazione numerica del reale: il programma stabilisce e risolve un sistema di equazioni algebriche la cui soluzione permette di riprodurre abbastanza realisticamente l'effettivo comportamento dell'opera di sostegno.

La simulazione numerica è quella offerta dal metodo degli elementi finiti.

La schematizzazione in elementi finiti avviene in questo modo:

- si analizza un problema piano (nel piano Y-Z): i gradi di libertà nodali attivi sono lo spostamento laterale e la rotazione fuori piano: gli spostamenti verticali sono automaticamente vincolati (di conseguenza le azioni assiali nelle pareti verticali non sono calcolate);
- la parete flessibile di sostegno vera e propria è schematizzata da una serie di elementi finiti BEAM verticali;
- il terreno, che spinge contro la parete (da monte e da valle) e che reagisce in modo complesso alle deformazioni della parete, è simulato attraverso un doppio letto di molle elasto-plastiche connesse agli stessi nodi della parete;
- i tiranti, i puntoni, le solette, gli appoggi cedevoli o fissi, sono schematizzati tramite molle puntuali convergenti in alcuni punti (nodi) della parete ove convergono parimenti elementi BEAM ed elementi terreno.

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;3.8)
(-21.88;1.8)
(-8.5;-3.25)
(0;-3.25)
(3.0402;-3.25)
(9.8779;-3.25)
(30;-8.46)
(30;-40)
(-30;-40)

OCR : 1

Tipo : POLYLIN

Punti

(-30;3)
(-21.88;1.0907)
(0;-6.35)
(3.0402;-7.15)
(9.8779;-8.46)
(30;-8.46)
(30;-40)
(-30;-40)

OCR : 1

Tipo : POLYLIN

Punti

(-30;-15)
(0;-15)
(0;-15)
(30;-15)
(30;-40)
(-30;-40)

PROGETTAZIONE ATI:

OCR : 1

Strato di	Terreno	γ dry	γ sat	ϕ'	ϕ cv	ϕ p	c'	Su	Modulo	Eu	Evc	Eur	Ah	Av exp	Pa	Rur/Rvc	Rvc	Ku	Kvc	Kur		
Terreno		kN/m ³	kN/m ³	°	°	°	kPa	kPa	Elastico		kPa	kPa			kPa			kPa	kN/m ³	kN/m ³	kN/m ³	
1	Depositi alluvionali terrazzato	19.5	22	25			10		Constant		40000	64000										
2	Depositi alluvionali terrazzato_Non drenato	19.5	22	25	27	17.1	10	100	Constant		60000	180000										
3	Marne	23	23	27			30		Constant		300000	300000										
4	Marne_2	23	23	28			40		Constant		400000	400000										

PROGETTAZIONE ATI:

19.3. DESCRIZIONE PARETI

X : 0 m

Quota in alto : 0 m

Quota di fondo : -28 m

Muro di sinistra

Sezione : Berlinese pali

Area equivalente : 0.282743338823081 m

Inerzia equivalente : 0.0064 m⁴/m

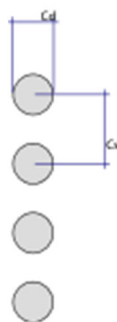
Materiale calcestruzzo : C25/30

Tipo sezione : Tangent

Spaziatura : 1 m

Diametro : 0.6 m

Efficacia : 1



PROGETTAZIONE ATI:

19.4. PROPRIETÀ TERRENI DIPENDENTI DALLO STAGE

Strato di Terreno 2

C.I.

Muro di sinistra Lato monte

Comportamento Argilla - Valore originario : UNDRAINED, Valore modificato : DRAINED

Muro di sinistra Lato valle

Comportamento Argilla - Valore originario : UNDRAINED, Valore modificato : DRAINED

SCAVO 1.2

Muro di sinistra Lato monte

Comportamento Argilla - Valore originario : UNDRAINED, Valore modificato : UNDRAINED

Muro di sinistra Lato valle

Comportamento Argilla - Valore originario : UNDRAINED, Valore modificato : UNDRAINED

19.5. DESCRIZIONE COEFFICIENTI DESIGN ASSUMPTION

Coefficienti A

Nome	Carichi Permanenti Sfavorevoli (F_dead_load _unfavour)	Carichi Permanenti Favorevoli (F_dead_loa d_favour)	Carichi Variabili Sfavorevoli (F_live_load _unfavour)	Carichi Variabili Favorevoli (F_live_loa d_favour)	Carico Sismico (F_seis m_load)	Pressio ni Acqua Lato Monte (F_Wa terDR)	Pressio ni Acqua Lato Valle (F_Wat erRes)	Carichi Permane nti Destabili zzanti (F_UPL_ Gdstab)	Carichi Permane nti Stabilizz anti (F_UPL_ GStab)	Carichi Variabili Destabili zzanti (F_UPL_ QDStab)	Carichi Permane nti Destabili zzanti (F_HYD_ Gdstab)	Carichi Permane nti Stabilizz anti (F_HYD_ GStab)	Carichi 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/Frequ ente/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:	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1.3	0.9	1

PROGETTAZIONE ATI:

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

Nome	Carichi Permanenti Sfavoventoli (F_dead_load _unfavour)	Carichi Permanenti Favorevoli (F_dead_loa d_favour)	Carichi Variabili Sfavoventoli (F_live_load _unfavour)	Carichi Variabili Favorevoli (F_live_loa d_favour)	Carico Sismico (F_seis m_load)	Pressio ni Acqua Lato Monte (F_Wa terDR)	Pressio ni Acqua Lato Valle (F_Wat erRes)	Carichi Permane nti Destabili zzanti (F_UPL_ GDStab)	Carichi Perman enti Stabilizz anti (F_UPL_ GStab)	Carichi Variabili Destabili zzanti (F_UPL_ QDStab)	Carichi Permane nti Destabili zzanti (F_HYD_ GDStab)	Carichi Perman enti Stabilizz anti (F_HYD_ GStab)	Carichi 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}
SISMICA GEO													

Coefficienti M

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

Coefficienti R

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

PROGETTAZIONE ATI:

19.6. 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	
C.I.	-0.2	0	
C.I.	-0.4	0	
C.I.	-0.5	0	
C.I.	-0.7	0	
C.I.	-0.9	0	
C.I.	-1.1	0	
C.I.	-1.3	0	
C.I.	-1.5	0	
C.I.	-1.7	0	
C.I.	-1.9	0	
C.I.	-2.1	0	
C.I.	-2.3	0	
C.I.	-2.5	0	
C.I.	-2.7	0	
C.I.	-2.9	0	
C.I.	-3	0	
C.I.	-3.2	0	
C.I.	-3.4	0	
C.I.	-3.6	0	
C.I.	-3.8	0	
C.I.	-4	0	
C.I.	-4.2	0	
C.I.	-4.4	0	
C.I.	-4.6	0	
C.I.	-4.8	0	
C.I.	-5	0	
C.I.	-5.2	0	
C.I.	-5.4	0	
C.I.	-5.6	0	
C.I.	-5.8	0	
C.I.	-6	0	
C.I.	-6.2	0	
C.I.	-6.4	0	
C.I.	-6.6	0	
C.I.	-6.8	0	
C.I.	-7	0	
C.I.	-7.2	0	
C.I.	-7.4	0	
C.I.	-7.6	0	
C.I.	-7.8	0	
C.I.	-8	0	
C.I.	-8.2	0	
C.I.	-8.4	0	
C.I.	-8.6	0	
C.I.	-8.8	0	
C.I.	-9	0	
C.I.	-9.2	0	
C.I.	-9.4	0	
C.I.	-9.6	0	
C.I.	-9.8	0	
C.I.	-10	0	

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Tipo Risultato: Spostamento			Muro: LEFT
Stage	Z (m)	Spostamento orizzontale (mm)	
C.I.	-10.2	0	
C.I.	-10.4	0	
C.I.	-10.6	0	
C.I.	-10.8	0	
C.I.	-11	0	
C.I.	-11.2	0	
C.I.	-11.4	0	
C.I.	-11.6	0	
C.I.	-11.8	0	
C.I.	-12	0	
C.I.	-12.2	0	
C.I.	-12.4	0	
C.I.	-12.6	0	
C.I.	-12.8	0	
C.I.	-13	0	
C.I.	-13.2	0	
C.I.	-13.4	0	
C.I.	-13.6	0	
C.I.	-13.8	0	
C.I.	-14	0	
C.I.	-14.2	0	
C.I.	-14.4	0	
C.I.	-14.6	0	
C.I.	-14.8	0	
C.I.	-15	0	
C.I.	-15.2	0	
C.I.	-15.4	0	
C.I.	-15.6	0	
C.I.	-15.8	0	
C.I.	-16	0	
C.I.	-16.2	0	
C.I.	-16.4	0	
C.I.	-16.6	0	
C.I.	-16.8	0	
C.I.	-17	0	
C.I.	-17.2	0	
C.I.	-17.4	0	
C.I.	-17.6	0	
C.I.	-17.8	0	
C.I.	-18	0	
C.I.	-18.2	0	
C.I.	-18.4	0	
C.I.	-18.6	0	
C.I.	-18.8	0	
C.I.	-19	0	
C.I.	-19.2	0	
C.I.	-19.4	0	
C.I.	-19.6	0	
C.I.	-19.8	0	
C.I.	-20	0	
C.I.	-20.2	0	
C.I.	-20.4	0	
C.I.	-20.6	0	
C.I.	-20.8	0	
C.I.	-21	0	
C.I.	-21.2	0	

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Tipo Risultato: Spostamento		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Spostamento orizzontale (mm)	
C.I.	-21.4	0	
C.I.	-21.6	0	
C.I.	-21.8	0	
C.I.	-22	0	
C.I.	-22.2	0	
C.I.	-22.4	0	
C.I.	-22.6	0	
C.I.	-22.8	0	
C.I.	-23	0	
C.I.	-23.2	0	
C.I.	-23.4	0	
C.I.	-23.6	0	
C.I.	-23.8	0	
C.I.	-24	0	
C.I.	-24.2	0	
C.I.	-24.4	0	
C.I.	-24.6	0	
C.I.	-24.8	0	
C.I.	-25	0	
C.I.	-25.2	0	
C.I.	-25.4	0	
C.I.	-25.6	0	
C.I.	-25.8	0	
C.I.	-26	0	
C.I.	-26.2	0	
C.I.	-26.4	0	
C.I.	-26.6	0	
C.I.	-26.8	0	
C.I.	-27	0	
C.I.	-27.2	0	
C.I.	-27.4	0	
C.I.	-27.6	0	
C.I.	-27.8	0	
C.I.	-28	0	

PROGETTAZIONE ATI:

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

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
C.I.	0	0	0
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.	-5.6	0	0
C.I.	-5.8	0	0
C.I.	-6	0	0
C.I.	-6.2	0	0
C.I.	-6.4	0	0
C.I.	-6.6	0	0
C.I.	-6.8	0	0
C.I.	-7	0	0
C.I.	-7.2	0	0
C.I.	-7.4	0	0
C.I.	-7.6	0	0
C.I.	-7.8	0	0
C.I.	-8	0	0
C.I.	-8.2	0	0
C.I.	-8.4	0	0
C.I.	-8.6	0	0
C.I.	-8.8	0	0
C.I.	-9	0	0
C.I.	-9.2	0	0
C.I.	-9.4	0	0
C.I.	-9.6	0	0
C.I.	-9.8	0	0
C.I.	-10	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.	-10.2	0	0
C.I.	-10.4	0	0
C.I.	-10.6	0	0
C.I.	-10.8	0	0
C.I.	-11	0	0
C.I.	-11.2	0	0
C.I.	-11.4	0	0
C.I.	-11.6	0	0
C.I.	-11.8	0	0
C.I.	-12	0	0
C.I.	-12.2	0	0
C.I.	-12.4	0	0
C.I.	-12.6	0	0
C.I.	-12.8	0	0
C.I.	-13	0	0
C.I.	-13.2	0	0
C.I.	-13.4	0	0
C.I.	-13.6	0	0
C.I.	-13.8	0	0
C.I.	-14	0	0
C.I.	-14.2	0	0
C.I.	-14.4	0	0
C.I.	-14.6	0	0
C.I.	-14.8	0	0
C.I.	-15	0	0
C.I.	-15.2	0	0
C.I.	-15.4	0	0
C.I.	-15.6	0	0
C.I.	-15.8	0	0
C.I.	-16	0	0
C.I.	-16.2	0	0
C.I.	-16.4	0	0
C.I.	-16.6	0	0
C.I.	-16.8	0	0
C.I.	-17	0	0
C.I.	-17.2	0	0
C.I.	-17.4	0	0
C.I.	-17.6	0	0
C.I.	-17.8	0	0
C.I.	-18	0	0
C.I.	-18.2	0	0
C.I.	-18.4	0	0
C.I.	-18.6	0	0
C.I.	-18.8	0	0
C.I.	-19	0	0
C.I.	-19.2	0	0
C.I.	-19.4	0	0
C.I.	-19.6	0	0
C.I.	-19.8	0	0
C.I.	-20	0	0
C.I.	-20.2	0	0
C.I.	-20.4	0	0
C.I.	-20.6	0	0
C.I.	-20.8	0	0
C.I.	-21	0	0
C.I.	-21.2	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.	-21.4	0	0
C.I.	-21.6	0	0
C.I.	-21.8	0	0
C.I.	-22	0	0
C.I.	-22.2	0	0
C.I.	-22.4	0	0
C.I.	-22.6	0	0
C.I.	-22.8	0	0
C.I.	-23	0	0
C.I.	-23.2	0	0
C.I.	-23.4	0	0
C.I.	-23.6	0	0
C.I.	-23.8	0	0
C.I.	-24	0	0
C.I.	-24.2	0	0
C.I.	-24.4	0	0
C.I.	-24.6	0	0
C.I.	-24.8	0	0
C.I.	-25	0	0
C.I.	-25.2	0	0
C.I.	-25.4	0	0
C.I.	-25.6	0	0
C.I.	-25.8	0	0
C.I.	-26	0	0
C.I.	-26.2	0	0
C.I.	-26.4	0	0
C.I.	-26.6	0	0
C.I.	-26.8	0	0
C.I.	-27	0	0
C.I.	-27.2	0	0
C.I.	-27.4	0	0
C.I.	-27.6	0	0
C.I.	-27.8	0	0
C.I.	-28	0	0

PROGETTAZIONE ATI:

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

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Tipo Risultato: Spostamento			Muro: LEFT
Stage	Z (m)	Spostamento orizzontale (mm)	
PARATIE	0	0	0
PARATIE	-0.2	0	0
PARATIE	-0.4	0	0
PARATIE	-0.5	0	0
PARATIE	-0.7	0	0
PARATIE	-0.9	0	0
PARATIE	-1.1	0	0
PARATIE	-1.3	0	0
PARATIE	-1.5	0	0
PARATIE	-1.7	0	0
PARATIE	-1.9	0	0
PARATIE	-2.1	0	0
PARATIE	-2.3	0	0
PARATIE	-2.5	0	0
PARATIE	-2.7	0	0
PARATIE	-2.9	0	0
PARATIE	-3	0	0
PARATIE	-3.2	0	0
PARATIE	-3.4	0	0
PARATIE	-3.6	0	0
PARATIE	-3.8	0	0
PARATIE	-4	0	0
PARATIE	-4.2	0	0
PARATIE	-4.4	0	0
PARATIE	-4.6	0	0
PARATIE	-4.8	0	0
PARATIE	-5	0	0
PARATIE	-5.2	0	0
PARATIE	-5.4	0	0
PARATIE	-5.6	0	0
PARATIE	-5.8	0	0
PARATIE	-6	0	0
PARATIE	-6.2	0	0
PARATIE	-6.4	0	0
PARATIE	-6.6	0	0
PARATIE	-6.8	0	0
PARATIE	-7	0	0
PARATIE	-7.2	0	0
PARATIE	-7.4	0	0
PARATIE	-7.6	0	0
PARATIE	-7.8	0	0
PARATIE	-8	0	0
PARATIE	-8.2	0	0
PARATIE	-8.4	0	0
PARATIE	-8.6	0	0
PARATIE	-8.8	0	0
PARATIE	-9	0	0
PARATIE	-9.2	0	0
PARATIE	-9.4	0	0
PARATIE	-9.6	0	0
PARATIE	-9.8	0	0
PARATIE	-10	0	0
PARATIE	-10.2	0	0

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Tipo Risultato: Spostamento			Muro: LEFT
Stage	Z (m)	Spostamento orizzontale (mm)	
PARATIE	-10.4	0	
PARATIE	-10.6	0	
PARATIE	-10.8	0	
PARATIE	-11	0	
PARATIE	-11.2	0	
PARATIE	-11.4	0	
PARATIE	-11.6	0	
PARATIE	-11.8	0	
PARATIE	-12	0	
PARATIE	-12.2	0	
PARATIE	-12.4	0	
PARATIE	-12.6	0	
PARATIE	-12.8	0	
PARATIE	-13	0	
PARATIE	-13.2	0	
PARATIE	-13.4	0	
PARATIE	-13.6	0	
PARATIE	-13.8	0	
PARATIE	-14	0	
PARATIE	-14.2	0	
PARATIE	-14.4	0	
PARATIE	-14.6	0	
PARATIE	-14.8	0	
PARATIE	-15	0	
PARATIE	-15.2	0	
PARATIE	-15.4	0	
PARATIE	-15.6	0	
PARATIE	-15.8	0	
PARATIE	-16	0	
PARATIE	-16.2	0	
PARATIE	-16.4	0	
PARATIE	-16.6	0	
PARATIE	-16.8	0	
PARATIE	-17	0	
PARATIE	-17.2	0	
PARATIE	-17.4	0	
PARATIE	-17.6	0	
PARATIE	-17.8	0	
PARATIE	-18	0	
PARATIE	-18.2	0	
PARATIE	-18.4	0	
PARATIE	-18.6	0	
PARATIE	-18.8	0	
PARATIE	-19	0	
PARATIE	-19.2	0	
PARATIE	-19.4	0	
PARATIE	-19.6	0	
PARATIE	-19.8	0	
PARATIE	-20	0	
PARATIE	-20.2	0	
PARATIE	-20.4	0	
PARATIE	-20.6	0	
PARATIE	-20.8	0	
PARATIE	-21	0	
PARATIE	-21.2	0	
PARATIE	-21.4	0	

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Tipo Risultato: Spostamento		Muro: LEFT
Stage	Z (m)	Spostamento orizzontale (mm)
PARATIE	-21.6	0
PARATIE	-21.8	0
PARATIE	-22	0
PARATIE	-22.2	0
PARATIE	-22.4	0
PARATIE	-22.6	0
PARATIE	-22.8	0
PARATIE	-23	0
PARATIE	-23.2	0
PARATIE	-23.4	0
PARATIE	-23.6	0
PARATIE	-23.8	0
PARATIE	-24	0
PARATIE	-24.2	0
PARATIE	-24.4	0
PARATIE	-24.6	0
PARATIE	-24.8	0
PARATIE	-25	0
PARATIE	-25.2	0
PARATIE	-25.4	0
PARATIE	-25.6	0
PARATIE	-25.8	0
PARATIE	-26	0
PARATIE	-26.2	0
PARATIE	-26.4	0
PARATIE	-26.6	0
PARATIE	-26.8	0
PARATIE	-27	0
PARATIE	-27.2	0
PARATIE	-27.4	0
PARATIE	-27.6	0
PARATIE	-27.8	0
PARATIE	-28	0

PROGETTAZIONE ATI:

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

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
PARATIE	0	0	0
PARATIE	-0.2	0	0
PARATIE	-0.4	0	0
PARATIE	-0.5	0	0
PARATIE	-0.7	0	0
PARATIE	-0.9	0	0
PARATIE	-1.1	0	0
PARATIE	-1.3	0	0
PARATIE	-1.5	0	0
PARATIE	-1.7	0	0
PARATIE	-1.9	0	0
PARATIE	-2.1	0	0
PARATIE	-2.3	0	0
PARATIE	-2.5	0	0
PARATIE	-2.7	0	0
PARATIE	-2.9	0	0
PARATIE	-3	0	0
PARATIE	-3.2	0	0
PARATIE	-3.4	0	0
PARATIE	-3.6	0	0
PARATIE	-3.8	0	0
PARATIE	-4	0	0
PARATIE	-4.2	0	0
PARATIE	-4.4	0	0
PARATIE	-4.6	0	0
PARATIE	-4.8	0	0
PARATIE	-5	0	0
PARATIE	-5.2	0	0
PARATIE	-5.4	0	0
PARATIE	-5.6	0	0
PARATIE	-5.8	0	0
PARATIE	-6	0	0
PARATIE	-6.2	0	0
PARATIE	-6.4	0	0
PARATIE	-6.6	0	0
PARATIE	-6.8	0	0
PARATIE	-7	0	0
PARATIE	-7.2	0	0
PARATIE	-7.4	0	0
PARATIE	-7.6	0	0
PARATIE	-7.8	0	0
PARATIE	-8	0	0
PARATIE	-8.2	0	0
PARATIE	-8.4	0	0
PARATIE	-8.6	0	0
PARATIE	-8.8	0	0
PARATIE	-9	0	0
PARATIE	-9.2	0	0
PARATIE	-9.4	0	0
PARATIE	-9.6	0	0
PARATIE	-9.8	0	0
PARATIE	-10	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)
PARATIE	-10.2	0	0
PARATIE	-10.4	0	0
PARATIE	-10.6	0	0
PARATIE	-10.8	0	0
PARATIE	-11	0	0
PARATIE	-11.2	0	0
PARATIE	-11.4	0	0
PARATIE	-11.6	0	0
PARATIE	-11.8	0	0
PARATIE	-12	0	0
PARATIE	-12.2	0	0
PARATIE	-12.4	0	0
PARATIE	-12.6	0	0
PARATIE	-12.8	0	0
PARATIE	-13	0	0
PARATIE	-13.2	0	0
PARATIE	-13.4	0	0
PARATIE	-13.6	0	0
PARATIE	-13.8	0	0
PARATIE	-14	0	0
PARATIE	-14.2	0	0
PARATIE	-14.4	0	0
PARATIE	-14.6	0	0
PARATIE	-14.8	0	0
PARATIE	-15	0	0
PARATIE	-15.2	0	0
PARATIE	-15.4	0	0
PARATIE	-15.6	0	0
PARATIE	-15.8	0	0
PARATIE	-16	0	0
PARATIE	-16.2	0	0
PARATIE	-16.4	0	0
PARATIE	-16.6	0	0
PARATIE	-16.8	0	0
PARATIE	-17	0	0
PARATIE	-17.2	0	0
PARATIE	-17.4	0	0
PARATIE	-17.6	0	0
PARATIE	-17.8	0	0
PARATIE	-18	0	0
PARATIE	-18.2	0	0
PARATIE	-18.4	0	0
PARATIE	-18.6	0	0
PARATIE	-18.8	0	0
PARATIE	-19	0	0
PARATIE	-19.2	0	0
PARATIE	-19.4	0	0
PARATIE	-19.6	0	0
PARATIE	-19.8	0	0
PARATIE	-20	0	0
PARATIE	-20.2	0	0
PARATIE	-20.4	0	0
PARATIE	-20.6	0	0
PARATIE	-20.8	0	0
PARATIE	-21	0	0
PARATIE	-21.2	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)
PARATIE	-21.4	0	0
PARATIE	-21.6	0	0
PARATIE	-21.8	0	0
PARATIE	-22	0	0
PARATIE	-22.2	0	0
PARATIE	-22.4	0	0
PARATIE	-22.6	0	0
PARATIE	-22.8	0	0
PARATIE	-23	0	0
PARATIE	-23.2	0	0
PARATIE	-23.4	0	0
PARATIE	-23.6	0	0
PARATIE	-23.8	0	0
PARATIE	-24	0	0
PARATIE	-24.2	0	0
PARATIE	-24.4	0	0
PARATIE	-24.6	0	0
PARATIE	-24.8	0	0
PARATIE	-25	0	0
PARATIE	-25.2	0	0
PARATIE	-25.4	0	0
PARATIE	-25.6	0	0
PARATIE	-25.8	0	0
PARATIE	-26	0	0
PARATIE	-26.2	0	0
PARATIE	-26.4	0	0
PARATIE	-26.6	0	0
PARATIE	-26.8	0	0
PARATIE	-27	0	0
PARATIE	-27.2	0	0
PARATIE	-27.4	0	0
PARATIE	-27.6	0	0
PARATIE	-27.8	0	0
PARATIE	-28	0	0

PROGETTAZIONE ATI:

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

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Tipo Risultato: Spostamento			Muro: LEFT
Stage	Z (m)	Spostamento orizzontale (mm)	
SCAVO 1.2	0	0.26	
SCAVO 1.2	-0.2	0.26	
SCAVO 1.2	-0.4	0.25	
SCAVO 1.2	-0.5	0.25	
SCAVO 1.2	-0.7	0.24	
SCAVO 1.2	-0.9	0.24	
SCAVO 1.2	-1.1	0.23	
SCAVO 1.2	-1.3	0.22	
SCAVO 1.2	-1.5	0.22	
SCAVO 1.2	-1.7	0.21	
SCAVO 1.2	-1.9	0.21	
SCAVO 1.2	-2.1	0.2	
SCAVO 1.2	-2.3	0.2	
SCAVO 1.2	-2.5	0.19	
SCAVO 1.2	-2.7	0.19	
SCAVO 1.2	-2.9	0.19	
SCAVO 1.2	-3	0.18	
SCAVO 1.2	-3.2	0.18	
SCAVO 1.2	-3.4	0.18	
SCAVO 1.2	-3.6	0.17	
SCAVO 1.2	-3.8	0.17	
SCAVO 1.2	-4	0.16	
SCAVO 1.2	-4.2	0.16	
SCAVO 1.2	-4.4	0.15	
SCAVO 1.2	-4.6	0.15	
SCAVO 1.2	-4.8	0.14	
SCAVO 1.2	-5	0.13	
SCAVO 1.2	-5.2	0.12	
SCAVO 1.2	-5.4	0.12	
SCAVO 1.2	-5.6	0.11	
SCAVO 1.2	-5.8	0.1	
SCAVO 1.2	-6	0.09	
SCAVO 1.2	-6.2	0.08	
SCAVO 1.2	-6.4	0.07	
SCAVO 1.2	-6.6	0.07	
SCAVO 1.2	-6.8	0.06	
SCAVO 1.2	-7	0.05	
SCAVO 1.2	-7.2	0.05	
SCAVO 1.2	-7.4	0.04	
SCAVO 1.2	-7.6	0.04	
SCAVO 1.2	-7.8	0.03	
SCAVO 1.2	-8	0.03	
SCAVO 1.2	-8.2	0.03	
SCAVO 1.2	-8.4	0.03	
SCAVO 1.2	-8.6	0.02	
SCAVO 1.2	-8.8	0.02	
SCAVO 1.2	-9	0.02	
SCAVO 1.2	-9.2	0.02	
SCAVO 1.2	-9.4	0.02	
SCAVO 1.2	-9.6	0.02	
SCAVO 1.2	-9.8	0.02	
SCAVO 1.2	-10	0.02	

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Tipo Risultato: Spostamento			Muro: LEFT
Stage	Z (m)	Spostamento orizzontale (mm)	
SCAVO 1.2	-10.2	0.02	
SCAVO 1.2	-10.4	0.02	
SCAVO 1.2	-10.6	0.02	
SCAVO 1.2	-10.8	0.02	
SCAVO 1.2	-11	0.03	
SCAVO 1.2	-11.2	0.03	
SCAVO 1.2	-11.4	0.03	
SCAVO 1.2	-11.6	0.03	
SCAVO 1.2	-11.8	0.03	
SCAVO 1.2	-12	0.03	
SCAVO 1.2	-12.2	0.03	
SCAVO 1.2	-12.4	0.03	
SCAVO 1.2	-12.6	0.03	
SCAVO 1.2	-12.8	0.03	
SCAVO 1.2	-13	0.03	
SCAVO 1.2	-13.2	0.03	
SCAVO 1.2	-13.4	0.03	
SCAVO 1.2	-13.6	0.03	
SCAVO 1.2	-13.8	0.03	
SCAVO 1.2	-14	0.02	
SCAVO 1.2	-14.2	0.02	
SCAVO 1.2	-14.4	0.02	
SCAVO 1.2	-14.6	0.02	
SCAVO 1.2	-14.8	0.02	
SCAVO 1.2	-15	0.02	
SCAVO 1.2	-15.2	0.02	
SCAVO 1.2	-15.4	0.02	
SCAVO 1.2	-15.6	0.02	
SCAVO 1.2	-15.8	0.02	
SCAVO 1.2	-16	0.02	
SCAVO 1.2	-16.2	0.02	
SCAVO 1.2	-16.4	0.02	
SCAVO 1.2	-16.6	0.02	
SCAVO 1.2	-16.8	0.02	
SCAVO 1.2	-17	0.02	
SCAVO 1.2	-17.2	0.02	
SCAVO 1.2	-17.4	0.02	
SCAVO 1.2	-17.6	0.02	
SCAVO 1.2	-17.8	0.02	
SCAVO 1.2	-18	0.02	
SCAVO 1.2	-18.2	0.02	
SCAVO 1.2	-18.4	0.02	
SCAVO 1.2	-18.6	0.02	
SCAVO 1.2	-18.8	0.02	
SCAVO 1.2	-19	0.02	
SCAVO 1.2	-19.2	0.02	
SCAVO 1.2	-19.4	0.02	
SCAVO 1.2	-19.6	0.02	
SCAVO 1.2	-19.8	0.02	
SCAVO 1.2	-20	0.02	
SCAVO 1.2	-20.2	0.02	
SCAVO 1.2	-20.4	0.02	
SCAVO 1.2	-20.6	0.02	
SCAVO 1.2	-20.8	0.02	
SCAVO 1.2	-21	0.02	
SCAVO 1.2	-21.2	0.02	

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Tipo Risultato: Spostamento		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Spostamento orizzontale (mm)	
SCAVO 1.2	-21.4	0.02	
SCAVO 1.2	-21.6	0.02	
SCAVO 1.2	-21.8	0.02	
SCAVO 1.2	-22	0.02	
SCAVO 1.2	-22.2	0.02	
SCAVO 1.2	-22.4	0.02	
SCAVO 1.2	-22.6	0.02	
SCAVO 1.2	-22.8	0.02	
SCAVO 1.2	-23	0.02	
SCAVO 1.2	-23.2	0.02	
SCAVO 1.2	-23.4	0.02	
SCAVO 1.2	-23.6	0.02	
SCAVO 1.2	-23.8	0.02	
SCAVO 1.2	-24	0.02	
SCAVO 1.2	-24.2	0.02	
SCAVO 1.2	-24.4	0.02	
SCAVO 1.2	-24.6	0.02	
SCAVO 1.2	-24.8	0.02	
SCAVO 1.2	-25	0.02	
SCAVO 1.2	-25.2	0.02	
SCAVO 1.2	-25.4	0.02	
SCAVO 1.2	-25.6	0.02	
SCAVO 1.2	-25.8	0.02	
SCAVO 1.2	-26	0.02	
SCAVO 1.2	-26.2	0.02	
SCAVO 1.2	-26.4	0.02	
SCAVO 1.2	-26.6	0.02	
SCAVO 1.2	-26.8	0.02	
SCAVO 1.2	-27	0.02	
SCAVO 1.2	-27.2	0.02	
SCAVO 1.2	-27.4	0.02	
SCAVO 1.2	-27.6	0.02	
SCAVO 1.2	-27.8	0.02	
SCAVO 1.2	-28	0.02	

PROGETTAZIONE ATI:

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

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
SCAVO 1.2	0	0	0
SCAVO 1.2	-0.2	0	0
SCAVO 1.2	-0.2	0	0
SCAVO 1.2	-0.4	0	0
SCAVO 1.2	-0.4	0	0
SCAVO 1.2	-0.5	0	0
SCAVO 1.2	-0.5	0	0
SCAVO 1.2	-0.7	0	0
SCAVO 1.2	-0.7	0	0
SCAVO 1.2	-0.9	-0.03	-0.15
SCAVO 1.2	-1.1	-0.18	-0.75
SCAVO 1.2	-1.3	-0.54	-1.79
SCAVO 1.2	-1.5	-0.85	-1.54
SCAVO 1.2	-1.7	-1.07	-1.13
SCAVO 1.2	-1.9	-1.2	-0.66
SCAVO 1.2	-2.1	-1.24	-0.18
SCAVO 1.2	-2.3	-1.18	0.3
SCAVO 1.2	-2.5	-1.02	0.77
SCAVO 1.2	-2.7	-0.78	1.22
SCAVO 1.2	-2.9	-0.45	1.65
SCAVO 1.2	-3	-0.25	1.95
SCAVO 1.2	-3.2	0.2	2.25
SCAVO 1.2	-3.4	0.72	2.61
SCAVO 1.2	-3.6	1.18	2.3
SCAVO 1.2	-3.8	1.57	1.98
SCAVO 1.2	-4	1.9	1.65
SCAVO 1.2	-4.2	2.16	1.3
SCAVO 1.2	-4.4	2.35	0.93
SCAVO 1.2	-4.6	2.46	0.54
SCAVO 1.2	-4.8	2.48	0.1
SCAVO 1.2	-5	2.4	-0.37
SCAVO 1.2	-5.2	2.22	-0.9
SCAVO 1.2	-5.4	1.92	-1.49
SCAVO 1.2	-5.6	1.5	-2.14
SCAVO 1.2	-5.8	0.92	-2.86
SCAVO 1.2	-6	0.15	-3.86
SCAVO 1.2	-6.2	-0.89	-5.19
SCAVO 1.2	-6.4	-2.25	-6.84
SCAVO 1.2	-6.6	-3.19	-4.69
SCAVO 1.2	-6.8	-3.77	-2.91
SCAVO 1.2	-7	-4.07	-1.48
SCAVO 1.2	-7.2	-4.14	-0.35
SCAVO 1.2	-7.4	-4.04	0.5
SCAVO 1.2	-7.6	-3.81	1.12
SCAVO 1.2	-7.8	-3.51	1.54
SCAVO 1.2	-8	-3.15	1.79
SCAVO 1.2	-8.2	-2.76	1.92
SCAVO 1.2	-8.4	-2.38	1.94
SCAVO 1.2	-8.6	-2	1.88
SCAVO 1.2	-8.8	-1.65	1.77
SCAVO 1.2	-9	-1.32	1.62
SCAVO 1.2	-9.2	-1.03	1.45

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 1.2	-9.4	-0.78	1.27
SCAVO 1.2	-9.6	-0.56	1.09
SCAVO 1.2	-9.8	-0.37	0.92
SCAVO 1.2	-10	-0.22	0.76
SCAVO 1.2	-10.2	-0.1	0.61
SCAVO 1.2	-10.4	0	0.48
SCAVO 1.2	-10.6	0.07	0.37
SCAVO 1.2	-10.8	0.12	0.27
SCAVO 1.2	-11	0.16	0.2
SCAVO 1.2	-11.2	0.19	0.14
SCAVO 1.2	-11.4	0.21	0.09
SCAVO 1.2	-11.6	0.22	0.06
SCAVO 1.2	-11.8	0.23	0.04
SCAVO 1.2	-12	0.23	0.03
SCAVO 1.2	-12.2	0.24	0.02
SCAVO 1.2	-12.4	0.24	0.02
SCAVO 1.2	-12.6	0.25	0.03
SCAVO 1.2	-12.8	0.25	0.03
SCAVO 1.2	-13	0.26	0.03
SCAVO 1.2	-13.2	0.27	0.03
SCAVO 1.2	-13.4	0.27	0.02
SCAVO 1.2	-13.6	0.27	0
SCAVO 1.2	-13.8	0.26	-0.03
SCAVO 1.2	-14	0.25	-0.08
SCAVO 1.2	-14.2	0.22	-0.14
SCAVO 1.2	-14.4	0.18	-0.22
SCAVO 1.2	-14.6	0.11	-0.32
SCAVO 1.2	-14.8	0.03	-0.44
SCAVO 1.2	-15	-0.09	-0.59
SCAVO 1.2	-15.2	-0.17	-0.41
SCAVO 1.2	-15.4	-0.23	-0.26
SCAVO 1.2	-15.6	-0.26	-0.14
SCAVO 1.2	-15.8	-0.27	-0.05
SCAVO 1.2	-16	-0.26	0.02
SCAVO 1.2	-16.2	-0.25	0.07
SCAVO 1.2	-16.4	-0.23	0.1
SCAVO 1.2	-16.6	-0.2	0.12
SCAVO 1.2	-16.8	-0.18	0.13
SCAVO 1.2	-17	-0.15	0.13
SCAVO 1.2	-17.2	-0.12	0.13
SCAVO 1.2	-17.4	-0.1	0.12
SCAVO 1.2	-17.6	-0.08	0.11
SCAVO 1.2	-17.8	-0.06	0.1
SCAVO 1.2	-18	-0.04	0.08
SCAVO 1.2	-18.2	-0.03	0.07
SCAVO 1.2	-18.4	-0.02	0.06
SCAVO 1.2	-18.6	-0.01	0.04
SCAVO 1.2	-18.8	0	0.03
SCAVO 1.2	-19	0	0.03
SCAVO 1.2	-19.2	0.01	0.02
SCAVO 1.2	-19.4	0.01	0.01
SCAVO 1.2	-19.6	0.01	0.01
SCAVO 1.2	-19.8	0.01	0
SCAVO 1.2	-20	0.01	0
SCAVO 1.2	-20.2	0.01	0
SCAVO 1.2	-20.4	0.01	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)
SCAVO 1.2	-20.6	0.01	-0.01
SCAVO 1.2	-20.8	0.01	-0.01
SCAVO 1.2	-21	0.01	-0.01
SCAVO 1.2	-21.2	0	-0.01
SCAVO 1.2	-21.4	0	-0.01
SCAVO 1.2	-21.6	0	0
SCAVO 1.2	-21.8	0	0
SCAVO 1.2	-22	0	0
SCAVO 1.2	-22.2	0	0
SCAVO 1.2	-22.4	0	0
SCAVO 1.2	-22.6	0	0
SCAVO 1.2	-22.8	0	0
SCAVO 1.2	-23	0	0
SCAVO 1.2	-23.2	0	0
SCAVO 1.2	-23.4	0	0
SCAVO 1.2	-23.6	0	0
SCAVO 1.2	-23.8	0	0
SCAVO 1.2	-24	0	0
SCAVO 1.2	-24.2	0	0
SCAVO 1.2	-24.4	0	0
SCAVO 1.2	-24.6	0	0
SCAVO 1.2	-24.8	0	0
SCAVO 1.2	-25	0	0
SCAVO 1.2	-25.2	0	0
SCAVO 1.2	-25.4	0	0
SCAVO 1.2	-25.6	0	0
SCAVO 1.2	-25.8	0	0
SCAVO 1.2	-26	0	0
SCAVO 1.2	-26.2	0	0
SCAVO 1.2	-26.4	0	0
SCAVO 1.2	-26.6	0	0
SCAVO 1.2	-26.8	0	0
SCAVO 1.2	-27	0	0
SCAVO 1.2	-27.2	0	0
SCAVO 1.2	-27.4	0	0
SCAVO 1.2	-27.6	0	0
SCAVO 1.2	-27.8	0	0
SCAVO 1.2	-28	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	-1.13	
TIRANTE 0.5m	-0.2	-1.04	
TIRANTE 0.5m	-0.4	-0.94	
TIRANTE 0.5m	-0.5	-0.89	
TIRANTE 0.5m	-0.7	-0.79	
TIRANTE 0.5m	-0.9	-0.7	
TIRANTE 0.5m	-1.1	-0.6	
TIRANTE 0.5m	-1.3	-0.51	
TIRANTE 0.5m	-1.5	-0.42	
TIRANTE 0.5m	-1.7	-0.34	
TIRANTE 0.5m	-1.9	-0.26	
TIRANTE 0.5m	-2.1	-0.19	
TIRANTE 0.5m	-2.3	-0.13	
TIRANTE 0.5m	-2.5	-0.07	
TIRANTE 0.5m	-2.7	-0.02	
TIRANTE 0.5m	-2.9	0.03	
TIRANTE 0.5m	-3	0.05	
TIRANTE 0.5m	-3.2	0.08	
TIRANTE 0.5m	-3.4	0.11	
TIRANTE 0.5m	-3.6	0.14	
TIRANTE 0.5m	-3.8	0.16	
TIRANTE 0.5m	-4	0.17	
TIRANTE 0.5m	-4.2	0.18	
TIRANTE 0.5m	-4.4	0.19	
TIRANTE 0.5m	-4.6	0.19	
TIRANTE 0.5m	-4.8	0.18	
TIRANTE 0.5m	-5	0.18	
TIRANTE 0.5m	-5.2	0.17	
TIRANTE 0.5m	-5.4	0.16	
TIRANTE 0.5m	-5.6	0.15	
TIRANTE 0.5m	-5.8	0.14	
TIRANTE 0.5m	-6	0.13	
TIRANTE 0.5m	-6.2	0.11	
TIRANTE 0.5m	-6.4	0.1	
TIRANTE 0.5m	-6.6	0.09	
TIRANTE 0.5m	-6.8	0.08	
TIRANTE 0.5m	-7	0.07	
TIRANTE 0.5m	-7.2	0.06	
TIRANTE 0.5m	-7.4	0.05	
TIRANTE 0.5m	-7.6	0.04	
TIRANTE 0.5m	-7.8	0.04	
TIRANTE 0.5m	-8	0.03	
TIRANTE 0.5m	-8.2	0.03	
TIRANTE 0.5m	-8.4	0.03	
TIRANTE 0.5m	-8.6	0.02	
TIRANTE 0.5m	-8.8	0.02	
TIRANTE 0.5m	-9	0.02	
TIRANTE 0.5m	-9.2	0.02	
TIRANTE 0.5m	-9.4	0.02	
TIRANTE 0.5m	-9.6	0.02	
TIRANTE 0.5m	-9.8	0.02	
TIRANTE 0.5m	-10	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	-10.2	0.02	
TIRANTE 0.5m	-10.4	0.02	
TIRANTE 0.5m	-10.6	0.02	
TIRANTE 0.5m	-10.8	0.02	
TIRANTE 0.5m	-11	0.02	
TIRANTE 0.5m	-11.2	0.02	
TIRANTE 0.5m	-11.4	0.03	
TIRANTE 0.5m	-11.6	0.03	
TIRANTE 0.5m	-11.8	0.03	
TIRANTE 0.5m	-12	0.03	
TIRANTE 0.5m	-12.2	0.03	
TIRANTE 0.5m	-12.4	0.03	
TIRANTE 0.5m	-12.6	0.03	
TIRANTE 0.5m	-12.8	0.03	
TIRANTE 0.5m	-13	0.03	
TIRANTE 0.5m	-13.2	0.03	
TIRANTE 0.5m	-13.4	0.03	
TIRANTE 0.5m	-13.6	0.03	
TIRANTE 0.5m	-13.8	0.03	
TIRANTE 0.5m	-14	0.03	
TIRANTE 0.5m	-14.2	0.02	
TIRANTE 0.5m	-14.4	0.02	
TIRANTE 0.5m	-14.6	0.02	
TIRANTE 0.5m	-14.8	0.02	
TIRANTE 0.5m	-15	0.02	
TIRANTE 0.5m	-15.2	0.02	
TIRANTE 0.5m	-15.4	0.02	
TIRANTE 0.5m	-15.6	0.02	
TIRANTE 0.5m	-15.8	0.02	
TIRANTE 0.5m	-16	0.02	
TIRANTE 0.5m	-16.2	0.02	
TIRANTE 0.5m	-16.4	0.02	
TIRANTE 0.5m	-16.6	0.02	
TIRANTE 0.5m	-16.8	0.02	
TIRANTE 0.5m	-17	0.02	
TIRANTE 0.5m	-17.2	0.02	
TIRANTE 0.5m	-17.4	0.02	
TIRANTE 0.5m	-17.6	0.02	
TIRANTE 0.5m	-17.8	0.02	
TIRANTE 0.5m	-18	0.02	
TIRANTE 0.5m	-18.2	0.02	
TIRANTE 0.5m	-18.4	0.02	
TIRANTE 0.5m	-18.6	0.02	
TIRANTE 0.5m	-18.8	0.02	
TIRANTE 0.5m	-19	0.02	
TIRANTE 0.5m	-19.2	0.02	
TIRANTE 0.5m	-19.4	0.02	
TIRANTE 0.5m	-19.6	0.02	
TIRANTE 0.5m	-19.8	0.02	
TIRANTE 0.5m	-20	0.02	
TIRANTE 0.5m	-20.2	0.02	
TIRANTE 0.5m	-20.4	0.02	
TIRANTE 0.5m	-20.6	0.02	
TIRANTE 0.5m	-20.8	0.02	
TIRANTE 0.5m	-21	0.02	
TIRANTE 0.5m	-21.2	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	-21.4	0.02
TIRANTE 0.5m	-21.6	0.02
TIRANTE 0.5m	-21.8	0.02
TIRANTE 0.5m	-22	0.02
TIRANTE 0.5m	-22.2	0.02
TIRANTE 0.5m	-22.4	0.02
TIRANTE 0.5m	-22.6	0.02
TIRANTE 0.5m	-22.8	0.02
TIRANTE 0.5m	-23	0.02
TIRANTE 0.5m	-23.2	0.02
TIRANTE 0.5m	-23.4	0.02
TIRANTE 0.5m	-23.6	0.02
TIRANTE 0.5m	-23.8	0.02
TIRANTE 0.5m	-24	0.02
TIRANTE 0.5m	-24.2	0.02
TIRANTE 0.5m	-24.4	0.02
TIRANTE 0.5m	-24.6	0.02
TIRANTE 0.5m	-24.8	0.02
TIRANTE 0.5m	-25	0.02
TIRANTE 0.5m	-25.2	0.02
TIRANTE 0.5m	-25.4	0.02
TIRANTE 0.5m	-25.6	0.02
TIRANTE 0.5m	-25.8	0.02
TIRANTE 0.5m	-26	0.02
TIRANTE 0.5m	-26.2	0.02
TIRANTE 0.5m	-26.4	0.02
TIRANTE 0.5m	-26.6	0.02
TIRANTE 0.5m	-26.8	0.02
TIRANTE 0.5m	-27	0.02
TIRANTE 0.5m	-27.2	0.02
TIRANTE 0.5m	-27.4	0.02
TIRANTE 0.5m	-27.6	0.02
TIRANTE 0.5m	-27.8	0.02
TIRANTE 0.5m	-28	0.02

PROGETTAZIONE ATI:

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

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Risultati Paratia				Muro: LEFT
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)	
TIRANTE 0.5m	0	0	-2.34	
TIRANTE 0.5m	-0.2	-0.47	-2.34	
TIRANTE 0.5m	-0.4	-1.84	-6.84	
TIRANTE 0.5m	-0.5	-2.85	-10.08	
TIRANTE 0.5m	-0.7	4.36	36	
TIRANTE 0.5m	-0.9	10.73	31.89	
TIRANTE 0.5m	-1.1	16.27	27.68	
TIRANTE 0.5m	-1.3	20.95	23.38	
TIRANTE 0.5m	-1.5	24.74	18.98	
TIRANTE 0.5m	-1.7	27.63	14.45	
TIRANTE 0.5m	-1.9	29.67	10.2	
TIRANTE 0.5m	-2.1	30.99	6.61	
TIRANTE 0.5m	-2.3	31.72	3.62	
TIRANTE 0.5m	-2.5	31.95	1.15	
TIRANTE 0.5m	-2.7	31.78	-0.83	
TIRANTE 0.5m	-2.9	31.3	-2.4	
TIRANTE 0.5m	-3	30.98	-3.25	
TIRANTE 0.5m	-3.2	30.19	-3.96	
TIRANTE 0.5m	-3.4	29.28	-4.52	
TIRANTE 0.5m	-3.6	27.64	-8.22	
TIRANTE 0.5m	-3.8	25.57	-10.35	
TIRANTE 0.5m	-4	23.33	-11.2	
TIRANTE 0.5m	-4.2	21.04	-11.45	
TIRANTE 0.5m	-4.4	18.75	-11.44	
TIRANTE 0.5m	-4.6	16.49	-11.31	
TIRANTE 0.5m	-4.8	14.27	-11.09	
TIRANTE 0.5m	-5	12.1	-10.85	
TIRANTE 0.5m	-5.2	9.97	-10.62	
TIRANTE 0.5m	-5.4	7.88	-10.46	
TIRANTE 0.5m	-5.6	5.81	-10.38	
TIRANTE 0.5m	-5.8	3.72	-10.41	
TIRANTE 0.5m	-6	1.61	-10.58	
TIRANTE 0.5m	-6.2	-0.57	-10.89	
TIRANTE 0.5m	-6.4	-2.84	-11.37	
TIRANTE 0.5m	-6.6	-4.43	-7.96	
TIRANTE 0.5m	-6.8	-5.46	-5.12	
TIRANTE 0.5m	-7	-6.02	-2.81	
TIRANTE 0.5m	-7.2	-6.22	-0.99	
TIRANTE 0.5m	-7.4	-6.14	0.41	
TIRANTE 0.5m	-7.6	-5.85	1.44	
TIRANTE 0.5m	-7.8	-5.42	2.15	
TIRANTE 0.5m	-8	-4.9	2.61	
TIRANTE 0.5m	-8.2	-4.33	2.85	
TIRANTE 0.5m	-8.4	-3.74	2.92	
TIRANTE 0.5m	-8.6	-3.17	2.87	
TIRANTE 0.5m	-8.8	-2.62	2.72	
TIRANTE 0.5m	-9	-2.12	2.52	
TIRANTE 0.5m	-9.2	-1.67	2.27	
TIRANTE 0.5m	-9.4	-1.27	2	
TIRANTE 0.5m	-9.6	-0.92	1.72	
TIRANTE 0.5m	-9.8	-0.63	1.46	
TIRANTE 0.5m	-10	-0.39	1.21	

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	-10.2	-0.19	0.98
TIRANTE 0.5m	-10.4	-0.04	0.77
TIRANTE 0.5m	-10.6	0.08	0.59
TIRANTE 0.5m	-10.8	0.17	0.44
TIRANTE 0.5m	-11	0.23	0.31
TIRANTE 0.5m	-11.2	0.27	0.21
TIRANTE 0.5m	-11.4	0.3	0.13
TIRANTE 0.5m	-11.6	0.31	0.07
TIRANTE 0.5m	-11.8	0.32	0.03
TIRANTE 0.5m	-12	0.32	0.01
TIRANTE 0.5m	-12.2	0.32	-0.01
TIRANTE 0.5m	-12.4	0.32	-0.01
TIRANTE 0.5m	-12.6	0.31	-0.02
TIRANTE 0.5m	-12.8	0.31	-0.01
TIRANTE 0.5m	-13	0.31	-0.01
TIRANTE 0.5m	-13.2	0.3	-0.01
TIRANTE 0.5m	-13.4	0.3	-0.02
TIRANTE 0.5m	-13.6	0.29	-0.03
TIRANTE 0.5m	-13.8	0.28	-0.06
TIRANTE 0.5m	-14	0.26	-0.1
TIRANTE 0.5m	-14.2	0.23	-0.16
TIRANTE 0.5m	-14.4	0.18	-0.24
TIRANTE 0.5m	-14.6	0.12	-0.33
TIRANTE 0.5m	-14.8	0.03	-0.45
TIRANTE 0.5m	-15	-0.09	-0.6
TIRANTE 0.5m	-15.2	-0.18	-0.42
TIRANTE 0.5m	-15.4	-0.23	-0.27
TIRANTE 0.5m	-15.6	-0.26	-0.15
TIRANTE 0.5m	-15.8	-0.27	-0.05
TIRANTE 0.5m	-16	-0.27	0.02
TIRANTE 0.5m	-16.2	-0.25	0.07
TIRANTE 0.5m	-16.4	-0.23	0.1
TIRANTE 0.5m	-16.6	-0.21	0.13
TIRANTE 0.5m	-16.8	-0.18	0.13
TIRANTE 0.5m	-17	-0.15	0.14
TIRANTE 0.5m	-17.2	-0.13	0.13
TIRANTE 0.5m	-17.4	-0.1	0.12
TIRANTE 0.5m	-17.6	-0.08	0.11
TIRANTE 0.5m	-17.8	-0.06	0.1
TIRANTE 0.5m	-18	-0.04	0.08
TIRANTE 0.5m	-18.2	-0.03	0.07
TIRANTE 0.5m	-18.4	-0.02	0.06
TIRANTE 0.5m	-18.6	-0.01	0.05
TIRANTE 0.5m	-18.8	0	0.03
TIRANTE 0.5m	-19	0	0.03
TIRANTE 0.5m	-19.2	0.01	0.02
TIRANTE 0.5m	-19.4	0.01	0.01
TIRANTE 0.5m	-19.6	0.01	0.01
TIRANTE 0.5m	-19.8	0.01	0
TIRANTE 0.5m	-20	0.01	0
TIRANTE 0.5m	-20.2	0.01	0
TIRANTE 0.5m	-20.4	0.01	0
TIRANTE 0.5m	-20.6	0.01	-0.01
TIRANTE 0.5m	-20.8	0.01	-0.01
TIRANTE 0.5m	-21	0.01	-0.01
TIRANTE 0.5m	-21.2	0.01	-0.01

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 0.5m	-21.4	0	-0.01
TIRANTE 0.5m	-21.6	0	0
TIRANTE 0.5m	-21.8	0	0
TIRANTE 0.5m	-22	0	0
TIRANTE 0.5m	-22.2	0	0
TIRANTE 0.5m	-22.4	0	0
TIRANTE 0.5m	-22.6	0	0
TIRANTE 0.5m	-22.8	0	0
TIRANTE 0.5m	-23	0	0
TIRANTE 0.5m	-23.2	0	0
TIRANTE 0.5m	-23.4	0	0
TIRANTE 0.5m	-23.6	0	0
TIRANTE 0.5m	-23.8	0	0
TIRANTE 0.5m	-24	0	0
TIRANTE 0.5m	-24.2	0	0
TIRANTE 0.5m	-24.4	0	0
TIRANTE 0.5m	-24.6	0	0
TIRANTE 0.5m	-24.8	0	0
TIRANTE 0.5m	-25	0	0
TIRANTE 0.5m	-25.2	0	0
TIRANTE 0.5m	-25.4	0	0
TIRANTE 0.5m	-25.6	0	0
TIRANTE 0.5m	-25.8	0	0
TIRANTE 0.5m	-26	0	0
TIRANTE 0.5m	-26.2	0	0
TIRANTE 0.5m	-26.4	0	0
TIRANTE 0.5m	-26.6	0	0
TIRANTE 0.5m	-26.8	0	0
TIRANTE 0.5m	-27	0	0
TIRANTE 0.5m	-27.2	0	0
TIRANTE 0.5m	-27.4	0	0
TIRANTE 0.5m	-27.6	0	0
TIRANTE 0.5m	-27.8	0	0
TIRANTE 0.5m	-28	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	-1.03	
Scavo 3.7m	-0.2	-0.89	
Scavo 3.7m	-0.4	-0.75	
Scavo 3.7m	-0.5	-0.68	
Scavo 3.7m	-0.7	-0.54	
Scavo 3.7m	-0.9	-0.4	
Scavo 3.7m	-1.1	-0.27	
Scavo 3.7m	-1.3	-0.13	
Scavo 3.7m	-1.5	0	
Scavo 3.7m	-1.7	0.12	
Scavo 3.7m	-1.9	0.23	
Scavo 3.7m	-2.1	0.34	
Scavo 3.7m	-2.3	0.44	
Scavo 3.7m	-2.5	0.53	
Scavo 3.7m	-2.7	0.61	
Scavo 3.7m	-2.9	0.68	
Scavo 3.7m	-3	0.71	
Scavo 3.7m	-3.2	0.76	
Scavo 3.7m	-3.4	0.8	
Scavo 3.7m	-3.6	0.84	
Scavo 3.7m	-3.8	0.86	
Scavo 3.7m	-4	0.87	
Scavo 3.7m	-4.2	0.87	
Scavo 3.7m	-4.4	0.87	
Scavo 3.7m	-4.6	0.85	
Scavo 3.7m	-4.8	0.83	
Scavo 3.7m	-5	0.8	
Scavo 3.7m	-5.2	0.76	
Scavo 3.7m	-5.4	0.72	
Scavo 3.7m	-5.6	0.67	
Scavo 3.7m	-5.8	0.62	
Scavo 3.7m	-6	0.57	
Scavo 3.7m	-6.2	0.52	
Scavo 3.7m	-6.4	0.46	
Scavo 3.7m	-6.6	0.41	
Scavo 3.7m	-6.8	0.36	
Scavo 3.7m	-7	0.31	
Scavo 3.7m	-7.2	0.27	
Scavo 3.7m	-7.4	0.24	
Scavo 3.7m	-7.6	0.2	
Scavo 3.7m	-7.8	0.18	
Scavo 3.7m	-8	0.16	
Scavo 3.7m	-8.2	0.14	
Scavo 3.7m	-8.4	0.12	
Scavo 3.7m	-8.6	0.11	
Scavo 3.7m	-8.8	0.1	
Scavo 3.7m	-9	0.1	
Scavo 3.7m	-9.2	0.09	
Scavo 3.7m	-9.4	0.09	
Scavo 3.7m	-9.6	0.09	
Scavo 3.7m	-9.8	0.09	
Scavo 3.7m	-10	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	-10.2	0.09
Scavo 3.7m	-10.4	0.09
Scavo 3.7m	-10.6	0.1
Scavo 3.7m	-10.8	0.1
Scavo 3.7m	-11	0.1
Scavo 3.7m	-11.2	0.1
Scavo 3.7m	-11.4	0.1
Scavo 3.7m	-11.6	0.11
Scavo 3.7m	-11.8	0.11
Scavo 3.7m	-12	0.11
Scavo 3.7m	-12.2	0.11
Scavo 3.7m	-12.4	0.11
Scavo 3.7m	-12.6	0.11
Scavo 3.7m	-12.8	0.11
Scavo 3.7m	-13	0.11
Scavo 3.7m	-13.2	0.11
Scavo 3.7m	-13.4	0.11
Scavo 3.7m	-13.6	0.11
Scavo 3.7m	-13.8	0.11
Scavo 3.7m	-14	0.1
Scavo 3.7m	-14.2	0.1
Scavo 3.7m	-14.4	0.1
Scavo 3.7m	-14.6	0.1
Scavo 3.7m	-14.8	0.1
Scavo 3.7m	-15	0.09
Scavo 3.7m	-15.2	0.09
Scavo 3.7m	-15.4	0.09
Scavo 3.7m	-15.6	0.09
Scavo 3.7m	-15.8	0.09
Scavo 3.7m	-16	0.08
Scavo 3.7m	-16.2	0.08
Scavo 3.7m	-16.4	0.08
Scavo 3.7m	-16.6	0.08
Scavo 3.7m	-16.8	0.08
Scavo 3.7m	-17	0.08
Scavo 3.7m	-17.2	0.08
Scavo 3.7m	-17.4	0.08
Scavo 3.7m	-17.6	0.08
Scavo 3.7m	-17.8	0.08
Scavo 3.7m	-18	0.08
Scavo 3.7m	-18.2	0.08
Scavo 3.7m	-18.4	0.08
Scavo 3.7m	-18.6	0.08
Scavo 3.7m	-18.8	0.08
Scavo 3.7m	-19	0.08
Scavo 3.7m	-19.2	0.08
Scavo 3.7m	-19.4	0.08
Scavo 3.7m	-19.6	0.08
Scavo 3.7m	-19.8	0.08
Scavo 3.7m	-20	0.08
Scavo 3.7m	-20.2	0.08
Scavo 3.7m	-20.4	0.08
Scavo 3.7m	-20.6	0.08
Scavo 3.7m	-20.8	0.08
Scavo 3.7m	-21	0.08
Scavo 3.7m	-21.2	0.08

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Tipo Risultato: Spostamento		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Spostamento orizzontale (mm)	
Scavo 3.7m	-21.4	0.08	
Scavo 3.7m	-21.6	0.08	
Scavo 3.7m	-21.8	0.08	
Scavo 3.7m	-22	0.08	
Scavo 3.7m	-22.2	0.08	
Scavo 3.7m	-22.4	0.08	
Scavo 3.7m	-22.6	0.08	
Scavo 3.7m	-22.8	0.08	
Scavo 3.7m	-23	0.08	
Scavo 3.7m	-23.2	0.08	
Scavo 3.7m	-23.4	0.08	
Scavo 3.7m	-23.6	0.08	
Scavo 3.7m	-23.8	0.08	
Scavo 3.7m	-24	0.08	
Scavo 3.7m	-24.2	0.08	
Scavo 3.7m	-24.4	0.08	
Scavo 3.7m	-24.6	0.08	
Scavo 3.7m	-24.8	0.08	
Scavo 3.7m	-25	0.08	
Scavo 3.7m	-25.2	0.08	
Scavo 3.7m	-25.4	0.08	
Scavo 3.7m	-25.6	0.08	
Scavo 3.7m	-25.8	0.08	
Scavo 3.7m	-26	0.08	
Scavo 3.7m	-26.2	0.08	
Scavo 3.7m	-26.4	0.08	
Scavo 3.7m	-26.6	0.08	
Scavo 3.7m	-26.8	0.08	
Scavo 3.7m	-27	0.08	
Scavo 3.7m	-27.2	0.08	
Scavo 3.7m	-27.4	0.08	
Scavo 3.7m	-27.6	0.08	
Scavo 3.7m	-27.8	0.08	
Scavo 3.7m	-28	0.08	

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	-2.14
Scavo 3.7m	-0.2	-0.43	-2.14
Scavo 3.7m	-0.4	-1.64	-6.06
Scavo 3.7m	-0.5	-2.51	-8.73
Scavo 3.7m	-0.7	5.31	39.13
Scavo 3.7m	-0.9	12.52	36.03
Scavo 3.7m	-1.1	19.12	33.02
Scavo 3.7m	-1.3	25.14	30.09
Scavo 3.7m	-1.5	30.59	27.22
Scavo 3.7m	-1.7	35.47	24.4
Scavo 3.7m	-1.9	39.79	21.6
Scavo 3.7m	-2.1	43.55	18.81
Scavo 3.7m	-2.3	46.74	15.98
Scavo 3.7m	-2.5	49.36	13.1
Scavo 3.7m	-2.7	51.39	10.13
Scavo 3.7m	-2.9	52.79	7.02
Scavo 3.7m	-3	53.26	4.61
Scavo 3.7m	-3.2	53.69	2.16
Scavo 3.7m	-3.4	53.44	-1.25
Scavo 3.7m	-3.6	52.06	-6.88
Scavo 3.7m	-3.8	49.44	-13.1
Scavo 3.7m	-4	46.75	-13.45
Scavo 3.7m	-4.2	44.13	-13.11
Scavo 3.7m	-4.4	41.56	-12.88
Scavo 3.7m	-4.6	38.88	-13.38
Scavo 3.7m	-4.8	35.95	-14.67
Scavo 3.7m	-5	32.6	-16.73
Scavo 3.7m	-5.2	28.78	-19.11
Scavo 3.7m	-5.4	24.4	-21.89
Scavo 3.7m	-5.6	19.38	-25.14
Scavo 3.7m	-5.8	13.59	-28.93
Scavo 3.7m	-6	6.93	-33.32
Scavo 3.7m	-6.2	-0.74	-38.33
Scavo 3.7m	-6.4	-9.54	-43.98
Scavo 3.7m	-6.6	-15.96	-32.1
Scavo 3.7m	-6.8	-20.29	-21.67
Scavo 3.7m	-7	-22.9	-13.05
Scavo 3.7m	-7.2	-24.11	-6.07
Scavo 3.7m	-7.4	-24.23	-0.59
Scavo 3.7m	-7.6	-23.52	3.58
Scavo 3.7m	-7.8	-22.19	6.62
Scavo 3.7m	-8	-20.45	8.7
Scavo 3.7m	-8.2	-18.45	9.99
Scavo 3.7m	-8.4	-16.33	10.63
Scavo 3.7m	-8.6	-14.18	10.75
Scavo 3.7m	-8.8	-12.08	10.49
Scavo 3.7m	-9	-10.09	9.95
Scavo 3.7m	-9.2	-8.25	9.2
Scavo 3.7m	-9.4	-6.58	8.33
Scavo 3.7m	-9.6	-5.1	7.4
Scavo 3.7m	-9.8	-3.81	6.46
Scavo 3.7m	-10	-2.7	5.53

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)
Scavo 3.7m	-10.2	-1.77	4.65
Scavo 3.7m	-10.4	-1.01	3.84
Scavo 3.7m	-10.6	-0.38	3.11
Scavo 3.7m	-10.8	0.11	2.47
Scavo 3.7m	-11	0.49	1.91
Scavo 3.7m	-11.2	0.78	1.44
Scavo 3.7m	-11.4	0.99	1.05
Scavo 3.7m	-11.6	1.14	0.74
Scavo 3.7m	-11.8	1.24	0.5
Scavo 3.7m	-12	1.3	0.32
Scavo 3.7m	-12.2	1.34	0.18
Scavo 3.7m	-12.4	1.36	0.09
Scavo 3.7m	-12.6	1.36	0.02
Scavo 3.7m	-12.8	1.36	-0.03
Scavo 3.7m	-13	1.34	-0.07
Scavo 3.7m	-13.2	1.32	-0.11
Scavo 3.7m	-13.4	1.29	-0.17
Scavo 3.7m	-13.6	1.24	-0.25
Scavo 3.7m	-13.8	1.17	-0.36
Scavo 3.7m	-14	1.06	-0.51
Scavo 3.7m	-14.2	0.92	-0.71
Scavo 3.7m	-14.4	0.73	-0.98
Scavo 3.7m	-14.6	0.46	-1.31
Scavo 3.7m	-14.8	0.12	-1.71
Scavo 3.7m	-15	-0.32	-2.19
Scavo 3.7m	-15.2	-0.63	-1.56
Scavo 3.7m	-15.4	-0.84	-1.04
Scavo 3.7m	-15.6	-0.96	-0.61
Scavo 3.7m	-15.8	-1.01	-0.27
Scavo 3.7m	-16	-1.02	-0.01
Scavo 3.7m	-16.2	-0.98	0.19
Scavo 3.7m	-16.4	-0.91	0.32
Scavo 3.7m	-16.6	-0.83	0.41
Scavo 3.7m	-16.8	-0.74	0.46
Scavo 3.7m	-17	-0.64	0.48
Scavo 3.7m	-17.2	-0.54	0.48
Scavo 3.7m	-17.4	-0.45	0.46
Scavo 3.7m	-17.6	-0.37	0.43
Scavo 3.7m	-17.8	-0.29	0.38
Scavo 3.7m	-18	-0.22	0.34
Scavo 3.7m	-18.2	-0.16	0.29
Scavo 3.7m	-18.4	-0.12	0.25
Scavo 3.7m	-18.6	-0.07	0.2
Scavo 3.7m	-18.8	-0.04	0.16
Scavo 3.7m	-19	-0.02	0.13
Scavo 3.7m	-19.2	0	0.1
Scavo 3.7m	-19.4	0.02	0.07
Scavo 3.7m	-19.6	0.03	0.05
Scavo 3.7m	-19.8	0.03	0.03
Scavo 3.7m	-20	0.04	0.01
Scavo 3.7m	-20.2	0.04	0
Scavo 3.7m	-20.4	0.03	-0.01
Scavo 3.7m	-20.6	0.03	-0.01
Scavo 3.7m	-20.8	0.03	-0.02
Scavo 3.7m	-21	0.03	-0.02
Scavo 3.7m	-21.2	0.02	-0.02

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 3.7m	-21.4	0.02	-0.02
Scavo 3.7m	-21.6	0.01	-0.02
Scavo 3.7m	-21.8	0.01	-0.02
Scavo 3.7m	-22	0.01	-0.02
Scavo 3.7m	-22.2	0	-0.01
Scavo 3.7m	-22.4	0	-0.01
Scavo 3.7m	-22.6	0	-0.01
Scavo 3.7m	-22.6	0	-0.01
Scavo 3.7m	-22.8	0	-0.01
Scavo 3.7m	-23	0	-0.01
Scavo 3.7m	-23.2	0	0
Scavo 3.7m	-23.4	0	0
Scavo 3.7m	-23.6	-0.01	0
Scavo 3.7m	-23.8	-0.01	0
Scavo 3.7m	-24	-0.01	0
Scavo 3.7m	-24.2	-0.01	0
Scavo 3.7m	-24.4	-0.01	0
Scavo 3.7m	-24.6	-0.01	0
Scavo 3.7m	-24.8	-0.01	0
Scavo 3.7m	-25	0	0
Scavo 3.7m	-25.2	0	0
Scavo 3.7m	-25.4	0	0
Scavo 3.7m	-25.6	0	0
Scavo 3.7m	-25.8	0	0
Scavo 3.7m	-26	0	0
Scavo 3.7m	-26.2	0	0
Scavo 3.7m	-26.4	0	0
Scavo 3.7m	-26.6	0	0
Scavo 3.7m	-26.8	0	0
Scavo 3.7m	-27	0	0
Scavo 3.7m	-27.2	0	0
Scavo 3.7m	-27.4	0	0
Scavo 3.7m	-27.6	0	0
Scavo 3.7m	-27.8	0	0
Scavo 3.7m	-28	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	-1.79	
Tirante 3m	-0.2	-1.67	
Tirante 3m	-0.4	-1.55	
Tirante 3m	-0.5	-1.49	
Tirante 3m	-0.7	-1.36	
Tirante 3m	-0.9	-1.24	
Tirante 3m	-1.1	-1.12	
Tirante 3m	-1.3	-1.01	
Tirante 3m	-1.5	-0.89	
Tirante 3m	-1.7	-0.78	
Tirante 3m	-1.9	-0.67	
Tirante 3m	-2.1	-0.56	
Tirante 3m	-2.3	-0.46	
Tirante 3m	-2.5	-0.35	
Tirante 3m	-2.7	-0.25	
Tirante 3m	-2.9	-0.14	
Tirante 3m	-3	-0.09	
Tirante 3m	-3.2	0.02	
Tirante 3m	-3.4	0.13	
Tirante 3m	-3.6	0.23	
Tirante 3m	-3.8	0.33	
Tirante 3m	-4	0.42	
Tirante 3m	-4.2	0.49	
Tirante 3m	-4.4	0.55	
Tirante 3m	-4.6	0.6	
Tirante 3m	-4.8	0.63	
Tirante 3m	-5	0.65	
Tirante 3m	-5.2	0.66	
Tirante 3m	-5.4	0.65	
Tirante 3m	-5.6	0.63	
Tirante 3m	-5.8	0.61	
Tirante 3m	-6	0.57	
Tirante 3m	-6.2	0.53	
Tirante 3m	-6.4	0.49	
Tirante 3m	-6.6	0.44	
Tirante 3m	-6.8	0.4	
Tirante 3m	-7	0.35	
Tirante 3m	-7.2	0.31	
Tirante 3m	-7.4	0.28	
Tirante 3m	-7.6	0.24	
Tirante 3m	-7.8	0.21	
Tirante 3m	-8	0.19	
Tirante 3m	-8.2	0.16	
Tirante 3m	-8.4	0.15	
Tirante 3m	-8.6	0.13	
Tirante 3m	-8.8	0.12	
Tirante 3m	-9	0.11	
Tirante 3m	-9.2	0.1	
Tirante 3m	-9.4	0.1	
Tirante 3m	-9.6	0.1	
Tirante 3m	-9.8	0.09	
Tirante 3m	-10	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	-10.2	0.09
Tirante 3m	-10.4	0.09
Tirante 3m	-10.6	0.1
Tirante 3m	-10.8	0.1
Tirante 3m	-11	0.1
Tirante 3m	-11.2	0.1
Tirante 3m	-11.4	0.1
Tirante 3m	-11.6	0.1
Tirante 3m	-11.8	0.1
Tirante 3m	-12	0.11
Tirante 3m	-12.2	0.11
Tirante 3m	-12.4	0.11
Tirante 3m	-12.6	0.11
Tirante 3m	-12.8	0.11
Tirante 3m	-13	0.11
Tirante 3m	-13.2	0.11
Tirante 3m	-13.4	0.11
Tirante 3m	-13.6	0.11
Tirante 3m	-13.8	0.1
Tirante 3m	-14	0.1
Tirante 3m	-14.2	0.1
Tirante 3m	-14.4	0.1
Tirante 3m	-14.6	0.1
Tirante 3m	-14.8	0.1
Tirante 3m	-15	0.09
Tirante 3m	-15.2	0.09
Tirante 3m	-15.4	0.09
Tirante 3m	-15.6	0.09
Tirante 3m	-15.8	0.09
Tirante 3m	-16	0.08
Tirante 3m	-16.2	0.08
Tirante 3m	-16.4	0.08
Tirante 3m	-16.6	0.08
Tirante 3m	-16.8	0.08
Tirante 3m	-17	0.08
Tirante 3m	-17.2	0.08
Tirante 3m	-17.4	0.08
Tirante 3m	-17.6	0.08
Tirante 3m	-17.8	0.08
Tirante 3m	-18	0.08
Tirante 3m	-18.2	0.08
Tirante 3m	-18.4	0.08
Tirante 3m	-18.6	0.08
Tirante 3m	-18.8	0.08
Tirante 3m	-19	0.08
Tirante 3m	-19.2	0.08
Tirante 3m	-19.4	0.08
Tirante 3m	-19.6	0.08
Tirante 3m	-19.8	0.08
Tirante 3m	-20	0.08
Tirante 3m	-20.2	0.08
Tirante 3m	-20.4	0.08
Tirante 3m	-20.6	0.08
Tirante 3m	-20.8	0.08
Tirante 3m	-21	0.08
Tirante 3m	-21.2	0.08

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Tipo Risultato: Spostamento		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Spostamento orizzontale (mm)	
Tirante 3m	-21.4	0.08	
Tirante 3m	-21.6	0.08	
Tirante 3m	-21.8	0.08	
Tirante 3m	-22	0.08	
Tirante 3m	-22.2	0.08	
Tirante 3m	-22.4	0.08	
Tirante 3m	-22.6	0.08	
Tirante 3m	-22.8	0.08	
Tirante 3m	-23	0.08	
Tirante 3m	-23.2	0.08	
Tirante 3m	-23.4	0.08	
Tirante 3m	-23.6	0.08	
Tirante 3m	-23.8	0.08	
Tirante 3m	-24	0.08	
Tirante 3m	-24.2	0.08	
Tirante 3m	-24.4	0.08	
Tirante 3m	-24.6	0.08	
Tirante 3m	-24.8	0.08	
Tirante 3m	-25	0.08	
Tirante 3m	-25.2	0.08	
Tirante 3m	-25.4	0.08	
Tirante 3m	-25.6	0.08	
Tirante 3m	-25.8	0.08	
Tirante 3m	-26	0.08	
Tirante 3m	-26.2	0.08	
Tirante 3m	-26.4	0.08	
Tirante 3m	-26.6	0.08	
Tirante 3m	-26.8	0.08	
Tirante 3m	-27	0.08	
Tirante 3m	-27.2	0.08	
Tirante 3m	-27.4	0.08	
Tirante 3m	-27.6	0.08	
Tirante 3m	-27.8	0.08	
Tirante 3m	-28	0.08	

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	-3.18
Tirante 3m	-0.2	-0.64	-3.18
Tirante 3m	-0.4	-2.49	-9.28
Tirante 3m	-0.5	-3.86	-13.67
Tirante 3m	-0.7	1.74	27.97
Tirante 3m	-0.9	6.22	22.4
Tirante 3m	-1.1	9.58	16.8
Tirante 3m	-1.3	11.81	11.17
Tirante 3m	-1.5	12.91	5.49
Tirante 3m	-1.7	12.86	-0.23
Tirante 3m	-1.9	11.66	-6.01
Tirante 3m	-2.1	9.28	-11.87
Tirante 3m	-2.3	5.72	-17.81
Tirante 3m	-2.5	0.96	-23.83
Tirante 3m	-2.7	-5.04	-29.96
Tirante 3m	-2.9	-12.28	-36.2
Tirante 3m	-3	-16.37	-40.95
Tirante 3m	-3.2	4.02	101.97
Tirante 3m	-3.4	23.13	95.54
Tirante 3m	-3.6	38.82	78.43
Tirante 3m	-3.8	51.18	61.83
Tirante 3m	-4	60.34	45.79
Tirante 3m	-4.2	66.4	30.3
Tirante 3m	-4.4	69.75	16.75
Tirante 3m	-4.6	70.69	4.71
Tirante 3m	-4.8	69.48	-6.06
Tirante 3m	-5	66.33	-15.76
Tirante 3m	-5.2	61.5	-24.16
Tirante 3m	-5.4	55.23	-31.34
Tirante 3m	-5.6	47.73	-37.5
Tirante 3m	-5.8	39.13	-42.98
Tirante 3m	-6	29.52	-48.05
Tirante 3m	-6.2	18.89	-53.18
Tirante 3m	-6.4	7.15	-58.7
Tirante 3m	-6.6	-2.14	-46.42
Tirante 3m	-6.8	-9.1	-34.82
Tirante 3m	-7	-14.07	-24.87
Tirante 3m	-7.2	-17.38	-16.51
Tirante 3m	-7.4	-19.3	-9.63
Tirante 3m	-7.6	-20.12	-4.1
Tirante 3m	-7.8	-20.08	0.23
Tirante 3m	-8	-19.38	3.49
Tirante 3m	-8.2	-18.21	5.85
Tirante 3m	-8.4	-16.72	7.43
Tirante 3m	-8.6	-15.04	8.39
Tirante 3m	-8.8	-13.28	8.83
Tirante 3m	-9	-11.5	8.88
Tirante 3m	-9.2	-9.78	8.62
Tirante 3m	-9.4	-8.15	8.14
Tirante 3m	-9.6	-6.65	7.51
Tirante 3m	-9.8	-5.29	6.79
Tirante 3m	-10	-4.09	6.02

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Tirante 3m	-10.2	-3.04	5.25
Tirante 3m	-10.4	-2.14	4.5
Tirante 3m	-10.6	-1.38	3.8
Tirante 3m	-10.8	-0.75	3.15
Tirante 3m	-11	-0.23	2.57
Tirante 3m	-11.2	0.18	2.06
Tirante 3m	-11.4	0.51	1.62
Tirante 3m	-11.6	0.76	1.26
Tirante 3m	-11.8	0.95	0.95
Tirante 3m	-12	1.09	0.71
Tirante 3m	-12.2	1.19	0.52
Tirante 3m	-12.4	1.27	0.36
Tirante 3m	-12.6	1.31	0.25
Tirante 3m	-12.8	1.35	0.15
Tirante 3m	-13	1.36	0.07
Tirante 3m	-13.2	1.36	-0.01
Tirante 3m	-13.4	1.34	-0.09
Tirante 3m	-13.6	1.3	-0.2
Tirante 3m	-13.8	1.23	-0.33
Tirante 3m	-14	1.13	-0.5
Tirante 3m	-14.2	0.99	-0.72
Tirante 3m	-14.4	0.79	-0.99
Tirante 3m	-14.6	0.52	-1.33
Tirante 3m	-14.8	0.18	-1.74
Tirante 3m	-15	-0.27	-2.22
Tirante 3m	-15.2	-0.59	-1.59
Tirante 3m	-15.4	-0.8	-1.07
Tirante 3m	-15.6	-0.93	-0.64
Tirante 3m	-15.8	-0.99	-0.3
Tirante 3m	-16	-1	-0.03
Tirante 3m	-16.2	-0.96	0.16
Tirante 3m	-16.4	-0.9	0.3
Tirante 3m	-16.6	-0.82	0.4
Tirante 3m	-16.8	-0.73	0.45
Tirante 3m	-17	-0.64	0.47
Tirante 3m	-17.2	-0.54	0.47
Tirante 3m	-17.4	-0.45	0.45
Tirante 3m	-17.6	-0.37	0.42
Tirante 3m	-17.8	-0.29	0.38
Tirante 3m	-18	-0.23	0.34
Tirante 3m	-18.2	-0.17	0.29
Tirante 3m	-18.4	-0.12	0.25
Tirante 3m	-18.6	-0.08	0.2
Tirante 3m	-18.8	-0.04	0.16
Tirante 3m	-19	-0.02	0.13
Tirante 3m	-19.2	0	0.1
Tirante 3m	-19.4	0.02	0.07
Tirante 3m	-19.6	0.03	0.05
Tirante 3m	-19.8	0.03	0.03
Tirante 3m	-20	0.03	0.02
Tirante 3m	-20.2	0.03	0
Tirante 3m	-20.4	0.03	-0.01
Tirante 3m	-20.6	0.03	-0.01
Tirante 3m	-20.8	0.03	-0.02
Tirante 3m	-21	0.02	-0.02
Tirante 3m	-21.2	0.02	-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)
Tirante 3m	-21.4	0.02	-0.02
Tirante 3m	-21.6	0.01	-0.02
Tirante 3m	-21.8	0.01	-0.02
Tirante 3m	-22	0.01	-0.02
Tirante 3m	-22.2	0	-0.01
Tirante 3m	-22.4	0	-0.01
Tirante 3m	-22.6	0	-0.01
Tirante 3m	-22.8	0	-0.01
Tirante 3m	-23	0	-0.01
Tirante 3m	-23.2	0	-0.01
Tirante 3m	-23.4	0	0
Tirante 3m	-23.6	-0.01	0
Tirante 3m	-23.8	-0.01	0
Tirante 3m	-24	-0.01	0
Tirante 3m	-24.2	-0.01	0
Tirante 3m	-24.4	-0.01	0
Tirante 3m	-24.6	-0.01	0
Tirante 3m	-24.8	-0.01	0
Tirante 3m	-25	0	0
Tirante 3m	-25.2	0	0
Tirante 3m	-25.4	0	0
Tirante 3m	-25.6	0	0
Tirante 3m	-25.8	0	0
Tirante 3m	-26	0	0
Tirante 3m	-26.2	0	0
Tirante 3m	-26.4	0	0
Tirante 3m	-26.6	0	0
Tirante 3m	-26.8	0	0
Tirante 3m	-27	0	0
Tirante 3m	-27.2	0	0
Tirante 3m	-27.4	0	0
Tirante 3m	-27.6	0	0
Tirante 3m	-27.8	0	0
Tirante 3m	-28	0	0

PROGETTAZIONE ATI:

Tabella Spostamento NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) - LEFT Stage: Scavo 6.7

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Tipo Risultato: Spostamento			Muro: LEFT
Stage	Z (m)	Spostamento orizzontale (mm)	
Scavo 6.7	0	-2.15	
Scavo 6.7	-0.2	-1.99	
Scavo 6.7	-0.4	-1.83	
Scavo 6.7	-0.5	-1.75	
Scavo 6.7	-0.7	-1.6	
Scavo 6.7	-0.9	-1.44	
Scavo 6.7	-1.1	-1.28	
Scavo 6.7	-1.3	-1.12	
Scavo 6.7	-1.5	-0.97	
Scavo 6.7	-1.7	-0.81	
Scavo 6.7	-1.9	-0.66	
Scavo 6.7	-2.1	-0.51	
Scavo 6.7	-2.3	-0.36	
Scavo 6.7	-2.5	-0.22	
Scavo 6.7	-2.7	-0.06	
Scavo 6.7	-2.9	0.09	
Scavo 6.7	-3	0.17	
Scavo 6.7	-3.2	0.33	
Scavo 6.7	-3.4	0.49	
Scavo 6.7	-3.6	0.65	
Scavo 6.7	-3.8	0.8	
Scavo 6.7	-4	0.94	
Scavo 6.7	-4.2	1.07	
Scavo 6.7	-4.4	1.19	
Scavo 6.7	-4.6	1.29	
Scavo 6.7	-4.8	1.38	
Scavo 6.7	-5	1.44	
Scavo 6.7	-5.2	1.49	
Scavo 6.7	-5.4	1.52	
Scavo 6.7	-5.6	1.53	
Scavo 6.7	-5.8	1.53	
Scavo 6.7	-6	1.5	
Scavo 6.7	-6.2	1.46	
Scavo 6.7	-6.4	1.41	
Scavo 6.7	-6.6	1.35	
Scavo 6.7	-6.8	1.28	
Scavo 6.7	-7	1.2	
Scavo 6.7	-7.2	1.12	
Scavo 6.7	-7.4	1.04	
Scavo 6.7	-7.6	0.97	
Scavo 6.7	-7.8	0.89	
Scavo 6.7	-8	0.82	
Scavo 6.7	-8.2	0.76	
Scavo 6.7	-8.4	0.7	
Scavo 6.7	-8.6	0.65	
Scavo 6.7	-8.8	0.6	
Scavo 6.7	-9	0.56	
Scavo 6.7	-9.2	0.53	
Scavo 6.7	-9.4	0.5	
Scavo 6.7	-9.6	0.47	
Scavo 6.7	-9.8	0.45	
Scavo 6.7	-10	0.43	

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Tipo Risultato: Spostamento			Muro: LEFT
Stage	Z (m)	Spostamento orizzontale (mm)	
Scavo 6.7	-10.2	0.42	
Scavo 6.7	-10.4	0.41	
Scavo 6.7	-10.6	0.4	
Scavo 6.7	-10.8	0.39	
Scavo 6.7	-11	0.39	
Scavo 6.7	-11.2	0.39	
Scavo 6.7	-11.4	0.38	
Scavo 6.7	-11.6	0.38	
Scavo 6.7	-11.8	0.38	
Scavo 6.7	-12	0.38	
Scavo 6.7	-12.2	0.38	
Scavo 6.7	-12.4	0.38	
Scavo 6.7	-12.6	0.38	
Scavo 6.7	-12.8	0.38	
Scavo 6.7	-13	0.38	
Scavo 6.7	-13.2	0.38	
Scavo 6.7	-13.4	0.38	
Scavo 6.7	-13.6	0.37	
Scavo 6.7	-13.8	0.37	
Scavo 6.7	-14	0.37	
Scavo 6.7	-14.2	0.36	
Scavo 6.7	-14.4	0.36	
Scavo 6.7	-14.6	0.35	
Scavo 6.7	-14.8	0.34	
Scavo 6.7	-15	0.34	
Scavo 6.7	-15.2	0.33	
Scavo 6.7	-15.4	0.33	
Scavo 6.7	-15.6	0.32	
Scavo 6.7	-15.8	0.32	
Scavo 6.7	-16	0.31	
Scavo 6.7	-16.2	0.31	
Scavo 6.7	-16.4	0.3	
Scavo 6.7	-16.6	0.3	
Scavo 6.7	-16.8	0.3	
Scavo 6.7	-17	0.3	
Scavo 6.7	-17.2	0.29	
Scavo 6.7	-17.4	0.29	
Scavo 6.7	-17.6	0.29	
Scavo 6.7	-17.8	0.29	
Scavo 6.7	-18	0.29	
Scavo 6.7	-18.2	0.29	
Scavo 6.7	-18.4	0.29	
Scavo 6.7	-18.6	0.29	
Scavo 6.7	-18.8	0.29	
Scavo 6.7	-19	0.29	
Scavo 6.7	-19.2	0.29	
Scavo 6.7	-19.4	0.29	
Scavo 6.7	-19.6	0.29	
Scavo 6.7	-19.8	0.29	
Scavo 6.7	-20	0.29	
Scavo 6.7	-20.2	0.29	
Scavo 6.7	-20.4	0.29	
Scavo 6.7	-20.6	0.29	
Scavo 6.7	-20.8	0.29	
Scavo 6.7	-21	0.29	
Scavo 6.7	-21.2	0.29	

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Tipo Risultato: Spostamento		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Spostamento orizzontale (mm)	
Scavo 6.7	-21.4	0.29	
Scavo 6.7	-21.6	0.29	
Scavo 6.7	-21.8	0.29	
Scavo 6.7	-22	0.29	
Scavo 6.7	-22.2	0.29	
Scavo 6.7	-22.4	0.29	
Scavo 6.7	-22.6	0.29	
Scavo 6.7	-22.8	0.29	
Scavo 6.7	-23	0.29	
Scavo 6.7	-23.2	0.29	
Scavo 6.7	-23.4	0.29	
Scavo 6.7	-23.6	0.29	
Scavo 6.7	-23.8	0.28	
Scavo 6.7	-24	0.28	
Scavo 6.7	-24.2	0.28	
Scavo 6.7	-24.4	0.28	
Scavo 6.7	-24.6	0.28	
Scavo 6.7	-24.8	0.28	
Scavo 6.7	-25	0.28	
Scavo 6.7	-25.2	0.28	
Scavo 6.7	-25.4	0.28	
Scavo 6.7	-25.6	0.28	
Scavo 6.7	-25.8	0.28	
Scavo 6.7	-26	0.28	
Scavo 6.7	-26.2	0.28	
Scavo 6.7	-26.4	0.28	
Scavo 6.7	-26.6	0.28	
Scavo 6.7	-26.8	0.28	
Scavo 6.7	-27	0.28	
Scavo 6.7	-27.2	0.28	
Scavo 6.7	-27.4	0.28	
Scavo 6.7	-27.6	0.28	
Scavo 6.7	-27.8	0.28	
Scavo 6.7	-28	0.28	

PROGETTAZIONE ATI:

Tabella Risultati Paratia NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) - Left Wall - Stage: Scavo 6.7

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Scavo 6.7	0	0	-3.43
Scavo 6.7	-0.2	-0.69	-3.43
Scavo 6.7	-0.4	-2.68	-9.99
Scavo 6.7	-0.5	-4.15	-14.69
Scavo 6.7	-0.7	0.88	25.18
Scavo 6.7	-0.9	4.74	19.28
Scavo 6.7	-1.1	7.42	13.41
Scavo 6.7	-1.3	8.93	7.56
Scavo 6.7	-1.5	9.28	1.73
Scavo 6.7	-1.7	8.46	-4.1
Scavo 6.7	-1.9	6.47	-9.94
Scavo 6.7	-2.1	3.32	-15.76
Scavo 6.7	-2.3	-1	-21.59
Scavo 6.7	-2.5	-6.48	-27.42
Scavo 6.7	-2.7	-13.13	-33.24
Scavo 6.7	-2.9	-20.94	-39.06
Scavo 6.7	-3	-25.29	-43.43
Scavo 6.7	-3.2	-4.98	101.53
Scavo 6.7	-3.4	14.17	95.78
Scavo 6.7	-3.6	30.85	83.37
Scavo 6.7	-3.8	45.28	72.17
Scavo 6.7	-4	57.74	62.27
Scavo 6.7	-4.2	68.47	53.66
Scavo 6.7	-4.4	77.51	45.23
Scavo 6.7	-4.6	84.79	36.38
Scavo 6.7	-4.8	90.22	27.13
Scavo 6.7	-5	93.68	17.33
Scavo 6.7	-5.2	95.07	6.94
Scavo 6.7	-5.4	94.26	-4.04
Scavo 6.7	-5.6	91.14	-15.63
Scavo 6.7	-5.8	85.58	-27.81
Scavo 6.7	-6	77.46	-40.58
Scavo 6.7	-6.2	66.67	-53.96
Scavo 6.7	-6.4	53.08	-67.93
Scavo 6.7	-6.6	38.8	-71.4
Scavo 6.7	-6.8	23.75	-75.27
Scavo 6.7	-7	10.8	-64.75
Scavo 6.7	-7.2	-0.11	-54.54
Scavo 6.7	-7.4	-9.08	-44.87
Scavo 6.7	-7.6	-16.25	-35.82
Scavo 6.7	-7.8	-21.73	-27.41
Scavo 6.7	-8	-25.65	-19.61
Scavo 6.7	-8.2	-28.13	-12.38
Scavo 6.7	-8.4	-29.3	-5.87
Scavo 6.7	-8.6	-29.44	-0.67
Scavo 6.7	-8.8	-28.76	3.36
Scavo 6.7	-9	-27.48	6.4
Scavo 6.7	-9.2	-25.77	8.59
Scavo 6.7	-9.4	-23.75	10.06
Scavo 6.7	-9.6	-21.57	10.94
Scavo 6.7	-9.8	-19.3	11.35
Scavo 6.7	-10	-17.02	11.38

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 6.7	-10.2	-14.79	11.13
Scavo 6.7	-10.4	-12.66	10.67
Scavo 6.7	-10.6	-10.65	10.06
Scavo 6.7	-10.8	-8.78	9.36
Scavo 6.7	-11	-7.05	8.61
Scavo 6.7	-11.2	-5.49	7.83
Scavo 6.7	-11.4	-4.07	7.07
Scavo 6.7	-11.6	-2.81	6.32
Scavo 6.7	-11.8	-1.69	5.62
Scavo 6.7	-12	-0.69	4.96
Scavo 6.7	-12.2	0.17	4.34
Scavo 6.7	-12.4	0.92	3.76
Scavo 6.7	-12.6	1.57	3.21
Scavo 6.7	-12.8	2.11	2.7
Scavo 6.7	-13	2.54	2.19
Scavo 6.7	-13.2	2.88	1.69
Scavo 6.7	-13.4	3.11	1.16
Scavo 6.7	-13.6	3.24	0.61
Scavo 6.7	-13.8	3.24	0.01
Scavo 6.7	-14	3.1	-0.67
Scavo 6.7	-14.2	2.82	-1.42
Scavo 6.7	-14.4	2.36	-2.29
Scavo 6.7	-14.6	1.71	-3.26
Scavo 6.7	-14.8	0.84	-4.37
Scavo 6.7	-15	-0.29	-5.62
Scavo 6.7	-15.2	-1.13	-4.24
Scavo 6.7	-15.4	-1.74	-3.05
Scavo 6.7	-15.6	-2.16	-2.05
Scavo 6.7	-15.8	-2.4	-1.23
Scavo 6.7	-16	-2.51	-0.56
Scavo 6.7	-16.2	-2.52	-0.04
Scavo 6.7	-16.4	-2.45	0.36
Scavo 6.7	-16.6	-2.32	0.66
Scavo 6.7	-16.8	-2.14	0.86
Scavo 6.7	-17	-1.95	0.98
Scavo 6.7	-17.2	-1.74	1.05
Scavo 6.7	-17.4	-1.52	1.06
Scavo 6.7	-17.6	-1.32	1.04
Scavo 6.7	-17.8	-1.12	0.99
Scavo 6.7	-18	-0.93	0.93
Scavo 6.7	-18.2	-0.76	0.85
Scavo 6.7	-18.4	-0.61	0.76
Scavo 6.7	-18.6	-0.48	0.67
Scavo 6.7	-18.8	-0.36	0.58
Scavo 6.7	-19	-0.26	0.49
Scavo 6.7	-19.2	-0.18	0.41
Scavo 6.7	-19.4	-0.11	0.34
Scavo 6.7	-19.6	-0.06	0.27
Scavo 6.7	-19.8	-0.02	0.21
Scavo 6.7	-20	0.02	0.16
Scavo 6.7	-20.2	0.04	0.12
Scavo 6.7	-20.4	0.05	0.08
Scavo 6.7	-20.6	0.06	0.05
Scavo 6.7	-20.8	0.07	0.03
Scavo 6.7	-21	0.07	0.01
Scavo 6.7	-21.2	0.07	-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)
Scavo 6.7	-21.4	0.07	-0.02
Scavo 6.7	-21.6	0.06	-0.03
Scavo 6.7	-21.8	0.05	-0.03
Scavo 6.7	-22	0.05	-0.04
Scavo 6.7	-22.2	0.04	-0.04
Scavo 6.7	-22.4	0.03	-0.04
Scavo 6.7	-22.6	0.02	-0.03
Scavo 6.7	-22.8	0.02	-0.03
Scavo 6.7	-23	0.01	-0.03
Scavo 6.7	-23.2	0.01	-0.03
Scavo 6.7	-23.4	0	-0.02
Scavo 6.7	-23.6	0	-0.02
Scavo 6.7	-23.8	0	-0.02
Scavo 6.7	-24	-0.01	-0.01
Scavo 6.7	-24.2	-0.01	-0.01
Scavo 6.7	-24.4	-0.01	-0.01
Scavo 6.7	-24.6	-0.01	-0.01
Scavo 6.7	-24.8	-0.01	0
Scavo 6.7	-25	-0.01	0
Scavo 6.7	-25.2	-0.01	0
Scavo 6.7	-25.4	-0.01	0
Scavo 6.7	-25.6	-0.01	0
Scavo 6.7	-25.8	-0.01	0
Scavo 6.7	-26	-0.01	0.01
Scavo 6.7	-26.2	-0.01	0.01
Scavo 6.7	-26.4	-0.01	0.01
Scavo 6.7	-26.6	-0.01	0.01
Scavo 6.7	-26.8	-0.01	0.01
Scavo 6.7	-27	0	0.01
Scavo 6.7	-27.2	0	0.01
Scavo 6.7	-27.4	0	0.01
Scavo 6.7	-27.6	0	0
Scavo 6.7	-27.8	0	0
Scavo 6.7	-28	0	0

PROGETTAZIONE ATI:

Tabella Spostamento NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) - LEFT Stage: Tirante 6m

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Tipo Risultato: Spostamento			Muro: LEFT
Stage	Z (m)	Spostamento orizzontale (mm)	
Tirante 6m	0	-1.85	
Tirante 6m	-0.2	-1.72	
Tirante 6m	-0.4	-1.59	
Tirante 6m	-0.5	-1.53	
Tirante 6m	-0.7	-1.4	
Tirante 6m	-0.9	-1.28	
Tirante 6m	-1.1	-1.15	
Tirante 6m	-1.3	-1.02	
Tirante 6m	-1.5	-0.9	
Tirante 6m	-1.7	-0.78	
Tirante 6m	-1.9	-0.67	
Tirante 6m	-2.1	-0.55	
Tirante 6m	-2.3	-0.44	
Tirante 6m	-2.5	-0.33	
Tirante 6m	-2.7	-0.22	
Tirante 6m	-2.9	-0.1	
Tirante 6m	-3	-0.05	
Tirante 6m	-3.2	0.07	
Tirante 6m	-3.4	0.18	
Tirante 6m	-3.6	0.29	
Tirante 6m	-3.8	0.39	
Tirante 6m	-4	0.48	
Tirante 6m	-4.2	0.56	
Tirante 6m	-4.4	0.62	
Tirante 6m	-4.6	0.67	
Tirante 6m	-4.8	0.7	
Tirante 6m	-5	0.72	
Tirante 6m	-5.2	0.73	
Tirante 6m	-5.4	0.72	
Tirante 6m	-5.6	0.7	
Tirante 6m	-5.8	0.68	
Tirante 6m	-6	0.66	
Tirante 6m	-6.2	0.64	
Tirante 6m	-6.4	0.63	
Tirante 6m	-6.6	0.61	
Tirante 6m	-6.8	0.6	
Tirante 6m	-7	0.58	
Tirante 6m	-7.2	0.57	
Tirante 6m	-7.4	0.55	
Tirante 6m	-7.6	0.54	
Tirante 6m	-7.8	0.52	
Tirante 6m	-8	0.51	
Tirante 6m	-8.2	0.5	
Tirante 6m	-8.4	0.49	
Tirante 6m	-8.6	0.48	
Tirante 6m	-8.8	0.47	
Tirante 6m	-9	0.46	
Tirante 6m	-9.2	0.46	
Tirante 6m	-9.4	0.45	
Tirante 6m	-9.6	0.45	
Tirante 6m	-9.8	0.44	
Tirante 6m	-10	0.44	

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Tipo Risultato: Spostamento			Muro: LEFT
Stage	Z (m)	Spostamento orizzontale (mm)	
Tirante 6m	-10.2	0.44	
Tirante 6m	-10.4	0.43	
Tirante 6m	-10.6	0.43	
Tirante 6m	-10.8	0.43	
Tirante 6m	-11	0.43	
Tirante 6m	-11.2	0.42	
Tirante 6m	-11.4	0.42	
Tirante 6m	-11.6	0.42	
Tirante 6m	-11.8	0.42	
Tirante 6m	-12	0.41	
Tirante 6m	-12.2	0.41	
Tirante 6m	-12.4	0.41	
Tirante 6m	-12.6	0.41	
Tirante 6m	-12.8	0.4	
Tirante 6m	-13	0.4	
Tirante 6m	-13.2	0.39	
Tirante 6m	-13.4	0.39	
Tirante 6m	-13.6	0.38	
Tirante 6m	-13.8	0.38	
Tirante 6m	-14	0.37	
Tirante 6m	-14.2	0.37	
Tirante 6m	-14.4	0.36	
Tirante 6m	-14.6	0.35	
Tirante 6m	-14.8	0.35	
Tirante 6m	-15	0.34	
Tirante 6m	-15.2	0.33	
Tirante 6m	-15.4	0.33	
Tirante 6m	-15.6	0.32	
Tirante 6m	-15.8	0.32	
Tirante 6m	-16	0.31	
Tirante 6m	-16.2	0.31	
Tirante 6m	-16.4	0.3	
Tirante 6m	-16.6	0.3	
Tirante 6m	-16.8	0.3	
Tirante 6m	-17	0.29	
Tirante 6m	-17.2	0.29	
Tirante 6m	-17.4	0.29	
Tirante 6m	-17.6	0.29	
Tirante 6m	-17.8	0.29	
Tirante 6m	-18	0.29	
Tirante 6m	-18.2	0.29	
Tirante 6m	-18.4	0.29	
Tirante 6m	-18.6	0.29	
Tirante 6m	-18.8	0.29	
Tirante 6m	-19	0.29	
Tirante 6m	-19.2	0.29	
Tirante 6m	-19.4	0.29	
Tirante 6m	-19.6	0.29	
Tirante 6m	-19.8	0.29	
Tirante 6m	-20	0.29	
Tirante 6m	-20.2	0.29	
Tirante 6m	-20.4	0.29	
Tirante 6m	-20.6	0.29	
Tirante 6m	-20.8	0.29	
Tirante 6m	-21	0.29	
Tirante 6m	-21.2	0.29	

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Tipo Risultato: Spostamento		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Spostamento orizzontale (mm)	
Tirante 6m	-21.4	0.29	
Tirante 6m	-21.6	0.29	
Tirante 6m	-21.8	0.29	
Tirante 6m	-22	0.29	
Tirante 6m	-22.2	0.29	
Tirante 6m	-22.4	0.29	
Tirante 6m	-22.6	0.29	
Tirante 6m	-22.8	0.29	
Tirante 6m	-23	0.29	
Tirante 6m	-23.2	0.29	
Tirante 6m	-23.4	0.29	
Tirante 6m	-23.6	0.29	
Tirante 6m	-23.8	0.28	
Tirante 6m	-24	0.28	
Tirante 6m	-24.2	0.28	
Tirante 6m	-24.4	0.28	
Tirante 6m	-24.6	0.28	
Tirante 6m	-24.8	0.28	
Tirante 6m	-25	0.28	
Tirante 6m	-25.2	0.28	
Tirante 6m	-25.4	0.28	
Tirante 6m	-25.6	0.28	
Tirante 6m	-25.8	0.28	
Tirante 6m	-26	0.28	
Tirante 6m	-26.2	0.28	
Tirante 6m	-26.4	0.28	
Tirante 6m	-26.6	0.28	
Tirante 6m	-26.8	0.28	
Tirante 6m	-27	0.28	
Tirante 6m	-27.2	0.28	
Tirante 6m	-27.4	0.28	
Tirante 6m	-27.6	0.28	
Tirante 6m	-27.8	0.28	
Tirante 6m	-28	0.28	

PROGETTAZIONE ATI:

Tabella Risultati Paratia NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) - Left Wall - Stage: Tirante 6m

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Tirante 6m	0	0	-3.09
Tirante 6m	-0.2	-0.62	-3.09
Tirante 6m	-0.4	-2.43	-9.05
Tirante 6m	-0.5	-3.76	-13.34
Tirante 6m	-0.7	1.86	28.13
Tirante 6m	-0.9	6.4	22.67
Tirante 6m	-1.1	9.83	17.16
Tirante 6m	-1.3	12.15	11.61
Tirante 6m	-1.5	13.35	6
Tirante 6m	-1.7	13.42	0.33
Tirante 6m	-1.9	12.34	-5.41
Tirante 6m	-2.1	10.09	-11.24
Tirante 6m	-2.3	6.66	-17.15
Tirante 6m	-2.5	2.03	-23.14
Tirante 6m	-2.7	-3.81	-29.22
Tirante 6m	-2.9	-10.89	-35.38
Tirante 6m	-3	-14.9	-40.08
Tirante 6m	-3.2	5.73	103.16
Tirante 6m	-3.4	25.1	96.83
Tirante 6m	-3.6	41.17	80.37
Tirante 6m	-3.8	54.07	64.5
Tirante 6m	-4	63.92	49.23
Tirante 6m	-4.2	70.83	34.57
Tirante 6m	-4.4	74.74	19.52
Tirante 6m	-4.6	75.53	3.97
Tirante 6m	-4.8	73.11	-12.12
Tirante 6m	-5	67.3	-29.02
Tirante 6m	-5.2	57.93	-46.84
Tirante 6m	-5.4	44.81	-65.61
Tirante 6m	-5.6	27.75	-85.33
Tirante 6m	-5.8	6.57	-105.89
Tirante 6m	-6	-18.87	-127.2
Tirante 6m	-6.2	-9.3	47.85
Tirante 6m	-6.4	-4.2	25.5
Tirante 6m	-6.6	-1.51	13.46
Tirante 6m	-6.8	-1.2	1.54
Tirante 6m	-7	-1.4	-0.98
Tirante 6m	-7.2	-1.93	-2.64
Tirante 6m	-7.4	-2.65	-3.63
Tirante 6m	-7.6	-3.46	-4.02
Tirante 6m	-7.8	-4.23	-3.85
Tirante 6m	-8	-4.85	-3.14
Tirante 6m	-8.2	-5.24	-1.93
Tirante 6m	-8.4	-5.33	-0.42
Tirante 6m	-8.6	-5.19	0.68
Tirante 6m	-8.8	-4.9	1.45
Tirante 6m	-9	-4.51	1.95
Tirante 6m	-9.2	-4.06	2.24
Tirante 6m	-9.4	-3.59	2.37
Tirante 6m	-9.6	-3.11	2.38
Tirante 6m	-9.8	-2.65	2.31
Tirante 6m	-10	-2.21	2.19

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 6m	-10.2	-1.8	2.05
Tirante 6m	-10.4	-1.42	1.89
Tirante 6m	-10.6	-1.07	1.74
Tirante 6m	-10.8	-0.75	1.61
Tirante 6m	-11	-0.46	1.49
Tirante 6m	-11.2	-0.18	1.4
Tirante 6m	-11.4	0.09	1.32
Tirante 6m	-11.6	0.34	1.27
Tirante 6m	-11.8	0.59	1.24
Tirante 6m	-12	0.83	1.21
Tirante 6m	-12.2	1.07	1.19
Tirante 6m	-12.4	1.3	1.16
Tirante 6m	-12.6	1.53	1.11
Tirante 6m	-12.8	1.73	1.04
Tirante 6m	-13	1.92	0.93
Tirante 6m	-13.2	2.07	0.76
Tirante 6m	-13.4	2.18	0.53
Tirante 6m	-13.6	2.22	0.23
Tirante 6m	-13.8	2.19	-0.17
Tirante 6m	-14	2.05	-0.68
Tirante 6m	-14.2	1.79	-1.31
Tirante 6m	-14.4	1.38	-2.07
Tirante 6m	-14.6	0.78	-2.97
Tirante 6m	-14.8	-0.02	-4.02
Tirante 6m	-15	-1.07	-5.23
Tirante 6m	-15.2	-1.83	-3.83
Tirante 6m	-15.4	-2.36	-2.64
Tirante 6m	-15.6	-2.69	-1.64
Tirante 6m	-15.8	-2.86	-0.83
Tirante 6m	-16	-2.89	-0.19
Tirante 6m	-16.2	-2.83	0.31
Tirante 6m	-16.4	-2.7	0.67
Tirante 6m	-16.6	-2.51	0.93
Tirante 6m	-16.8	-2.29	1.1
Tirante 6m	-17	-2.05	1.19
Tirante 6m	-17.2	-1.81	1.23
Tirante 6m	-17.4	-1.57	1.21
Tirante 6m	-17.6	-1.33	1.16
Tirante 6m	-17.8	-1.12	1.09
Tirante 6m	-18	-0.92	1
Tirante 6m	-18.2	-0.74	0.9
Tirante 6m	-18.4	-0.58	0.8
Tirante 6m	-18.6	-0.44	0.69
Tirante 6m	-18.8	-0.32	0.59
Tirante 6m	-19	-0.22	0.5
Tirante 6m	-19.2	-0.14	0.41
Tirante 6m	-19.4	-0.07	0.33
Tirante 6m	-19.6	-0.02	0.26
Tirante 6m	-19.8	0.02	0.2
Tirante 6m	-20	0.05	0.14
Tirante 6m	-20.2	0.07	0.1
Tirante 6m	-20.4	0.08	0.06
Tirante 6m	-20.6	0.09	0.03
Tirante 6m	-20.8	0.09	0.01
Tirante 6m	-21	0.09	-0.01
Tirante 6m	-21.2	0.08	-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)
Tirante 6m	-21.4	0.08	-0.03
Tirante 6m	-21.6	0.07	-0.04
Tirante 6m	-21.8	0.06	-0.04
Tirante 6m	-22	0.05	-0.04
Tirante 6m	-22.2	0.04	-0.04
Tirante 6m	-22.4	0.03	-0.04
Tirante 6m	-22.6	0.03	-0.04
Tirante 6m	-22.8	0.02	-0.04
Tirante 6m	-23	0.01	-0.03
Tirante 6m	-23.2	0.01	-0.03
Tirante 6m	-23.4	0	-0.02
Tirante 6m	-23.6	0	-0.02
Tirante 6m	-23.8	-0.01	-0.02
Tirante 6m	-24	-0.01	-0.01
Tirante 6m	-24.2	-0.01	-0.01
Tirante 6m	-24.4	-0.01	-0.01
Tirante 6m	-24.6	-0.01	-0.01
Tirante 6m	-24.8	-0.01	0
Tirante 6m	-25	-0.01	0
Tirante 6m	-25.2	-0.01	0
Tirante 6m	-25.4	-0.01	0
Tirante 6m	-25.6	-0.01	0
Tirante 6m	-25.8	-0.01	0
Tirante 6m	-26	-0.01	0.01
Tirante 6m	-26.2	-0.01	0.01
Tirante 6m	-26.4	-0.01	0.01
Tirante 6m	-26.6	-0.01	0.01
Tirante 6m	-26.8	-0.01	0.01
Tirante 6m	-27	0	0.01
Tirante 6m	-27.2	0	0.01
Tirante 6m	-27.4	0	0.01
Tirante 6m	-27.6	0	0
Tirante 6m	-27.8	0	0
Tirante 6m	-28	0	0

PROGETTAZIONE ATI:

Tabella Spostamento NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) - LEFT Stage: Scavo 9.7m

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Tipo Risultato: Spostamento			Muro: LEFT
Stage	Z (m)	Spostamento orizzontale (mm)	
Scavo 9.7m	0	-2.2	
Scavo 9.7m	-0.2	-2.06	
Scavo 9.7m	-0.4	-1.92	
Scavo 9.7m	-0.5	-1.85	
Scavo 9.7m	-0.7	-1.72	
Scavo 9.7m	-0.9	-1.58	
Scavo 9.7m	-1.1	-1.44	
Scavo 9.7m	-1.3	-1.3	
Scavo 9.7m	-1.5	-1.17	
Scavo 9.7m	-1.7	-1.04	
Scavo 9.7m	-1.9	-0.9	
Scavo 9.7m	-2.1	-0.77	
Scavo 9.7m	-2.3	-0.64	
Scavo 9.7m	-2.5	-0.51	
Scavo 9.7m	-2.7	-0.38	
Scavo 9.7m	-2.9	-0.25	
Scavo 9.7m	-3	-0.18	
Scavo 9.7m	-3.2	-0.04	
Scavo 9.7m	-3.4	0.11	
Scavo 9.7m	-3.6	0.25	
Scavo 9.7m	-3.8	0.39	
Scavo 9.7m	-4	0.52	
Scavo 9.7m	-4.2	0.64	
Scavo 9.7m	-4.4	0.76	
Scavo 9.7m	-4.6	0.86	
Scavo 9.7m	-4.8	0.96	
Scavo 9.7m	-5	1.04	
Scavo 9.7m	-5.2	1.12	
Scavo 9.7m	-5.4	1.19	
Scavo 9.7m	-5.6	1.26	
Scavo 9.7m	-5.8	1.33	
Scavo 9.7m	-6	1.4	
Scavo 9.7m	-6.2	1.48	
Scavo 9.7m	-6.4	1.56	
Scavo 9.7m	-6.6	1.64	
Scavo 9.7m	-6.8	1.73	
Scavo 9.7m	-7	1.81	
Scavo 9.7m	-7.2	1.89	
Scavo 9.7m	-7.4	1.96	
Scavo 9.7m	-7.6	2.02	
Scavo 9.7m	-7.8	2.07	
Scavo 9.7m	-8	2.11	
Scavo 9.7m	-8.2	2.14	
Scavo 9.7m	-8.4	2.16	
Scavo 9.7m	-8.6	2.16	
Scavo 9.7m	-8.8	2.16	
Scavo 9.7m	-9	2.14	
Scavo 9.7m	-9.2	2.1	
Scavo 9.7m	-9.4	2.06	
Scavo 9.7m	-9.6	2.01	
Scavo 9.7m	-9.8	1.95	
Scavo 9.7m	-10	1.88	

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Tipo Risultato: Spostamento			Muro: LEFT
Stage	Z (m)	Spostamento orizzontale (mm)	
Scavo 9.7m	-10.2	1.81	
Scavo 9.7m	-10.4	1.73	
Scavo 9.7m	-10.6	1.66	
Scavo 9.7m	-10.8	1.58	
Scavo 9.7m	-11	1.51	
Scavo 9.7m	-11.2	1.43	
Scavo 9.7m	-11.4	1.36	
Scavo 9.7m	-11.6	1.3	
Scavo 9.7m	-11.8	1.23	
Scavo 9.7m	-12	1.18	
Scavo 9.7m	-12.2	1.12	
Scavo 9.7m	-12.4	1.07	
Scavo 9.7m	-12.6	1.02	
Scavo 9.7m	-12.8	0.98	
Scavo 9.7m	-13	0.94	
Scavo 9.7m	-13.2	0.91	
Scavo 9.7m	-13.4	0.88	
Scavo 9.7m	-13.6	0.85	
Scavo 9.7m	-13.8	0.82	
Scavo 9.7m	-14	0.79	
Scavo 9.7m	-14.2	0.77	
Scavo 9.7m	-14.4	0.75	
Scavo 9.7m	-14.6	0.73	
Scavo 9.7m	-14.8	0.71	
Scavo 9.7m	-15	0.7	
Scavo 9.7m	-15.2	0.68	
Scavo 9.7m	-15.4	0.67	
Scavo 9.7m	-15.6	0.66	
Scavo 9.7m	-15.8	0.65	
Scavo 9.7m	-16	0.64	
Scavo 9.7m	-16.2	0.63	
Scavo 9.7m	-16.4	0.62	
Scavo 9.7m	-16.6	0.62	
Scavo 9.7m	-16.8	0.61	
Scavo 9.7m	-17	0.61	
Scavo 9.7m	-17.2	0.61	
Scavo 9.7m	-17.4	0.61	
Scavo 9.7m	-17.6	0.6	
Scavo 9.7m	-17.8	0.6	
Scavo 9.7m	-18	0.6	
Scavo 9.7m	-18.2	0.6	
Scavo 9.7m	-18.4	0.6	
Scavo 9.7m	-18.6	0.6	
Scavo 9.7m	-18.8	0.6	
Scavo 9.7m	-19	0.6	
Scavo 9.7m	-19.2	0.6	
Scavo 9.7m	-19.4	0.6	
Scavo 9.7m	-19.6	0.6	
Scavo 9.7m	-19.8	0.6	
Scavo 9.7m	-20	0.6	
Scavo 9.7m	-20.2	0.6	
Scavo 9.7m	-20.4	0.6	
Scavo 9.7m	-20.6	0.6	
Scavo 9.7m	-20.8	0.6	
Scavo 9.7m	-21	0.6	
Scavo 9.7m	-21.2	0.6	

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Tipo Risultato: Spostamento		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Spostamento orizzontale (mm)	
Scavo 9.7m	-21.4	0.6	
Scavo 9.7m	-21.6	0.6	
Scavo 9.7m	-21.8	0.6	
Scavo 9.7m	-22	0.6	
Scavo 9.7m	-22.2	0.6	
Scavo 9.7m	-22.4	0.6	
Scavo 9.7m	-22.6	0.6	
Scavo 9.7m	-22.8	0.6	
Scavo 9.7m	-23	0.6	
Scavo 9.7m	-23.2	0.6	
Scavo 9.7m	-23.4	0.6	
Scavo 9.7m	-23.6	0.59	
Scavo 9.7m	-23.8	0.59	
Scavo 9.7m	-24	0.59	
Scavo 9.7m	-24.2	0.59	
Scavo 9.7m	-24.4	0.59	
Scavo 9.7m	-24.6	0.59	
Scavo 9.7m	-24.8	0.59	
Scavo 9.7m	-25	0.59	
Scavo 9.7m	-25.2	0.59	
Scavo 9.7m	-25.4	0.59	
Scavo 9.7m	-25.6	0.59	
Scavo 9.7m	-25.8	0.59	
Scavo 9.7m	-26	0.59	
Scavo 9.7m	-26.2	0.59	
Scavo 9.7m	-26.4	0.59	
Scavo 9.7m	-26.6	0.59	
Scavo 9.7m	-26.8	0.59	
Scavo 9.7m	-27	0.59	
Scavo 9.7m	-27.2	0.59	
Scavo 9.7m	-27.4	0.59	
Scavo 9.7m	-27.6	0.59	
Scavo 9.7m	-27.8	0.59	
Scavo 9.7m	-28	0.59	

PROGETTAZIONE ATI:

Tabella Risultati Paratia NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) - Left Wall - Stage: Scavo 9.7m

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Scavo 9.7m	0	0	-3.37
Scavo 9.7m	-0.2	-0.67	-3.37
Scavo 9.7m	-0.4	-2.64	-9.85
Scavo 9.7m	-0.5	-4.09	-14.52
Scavo 9.7m	-0.7	0.86	24.78
Scavo 9.7m	-0.9	4.63	18.86
Scavo 9.7m	-1.1	7.22	12.92
Scavo 9.7m	-1.3	8.61	6.97
Scavo 9.7m	-1.5	8.81	1
Scavo 9.7m	-1.7	7.81	-4.99
Scavo 9.7m	-1.9	5.61	-11.03
Scavo 9.7m	-2.1	2.19	-17.11
Scavo 9.7m	-2.3	-2.46	-23.24
Scavo 9.7m	-2.5	-8.35	-29.45
Scavo 9.7m	-2.7	-15.5	-35.73
Scavo 9.7m	-2.9	-23.91	-42.08
Scavo 9.7m	-3	-28.6	-46.9
Scavo 9.7m	-3.2	-9.52	95.4
Scavo 9.7m	-3.4	8.26	88.92
Scavo 9.7m	-3.6	22.63	71.81
Scavo 9.7m	-3.8	33.74	55.59
Scavo 9.7m	-4	41.81	40.32
Scavo 9.7m	-4.2	47.02	26.04
Scavo 9.7m	-4.4	49.37	11.79
Scavo 9.7m	-4.6	48.87	-2.5
Scavo 9.7m	-4.8	45.51	-16.83
Scavo 9.7m	-5	39.23	-31.41
Scavo 9.7m	-5.2	29.97	-46.29
Scavo 9.7m	-5.4	17.67	-61.48
Scavo 9.7m	-5.6	2.29	-76.9
Scavo 9.7m	-5.8	-16.19	-92.42
Scavo 9.7m	-6	-37.77	-107.87
Scavo 9.7m	-6.2	-22.06	78.52
Scavo 9.7m	-6.4	-9.31	63.74
Scavo 9.7m	-6.6	2.44	58.75
Scavo 9.7m	-6.8	13.37	54.65
Scavo 9.7m	-7	23.44	50.39
Scavo 9.7m	-7.2	32.59	45.74
Scavo 9.7m	-7.4	40.73	40.69
Scavo 9.7m	-7.6	47.78	35.26
Scavo 9.7m	-7.8	53.67	29.43
Scavo 9.7m	-8	58.31	23.21
Scavo 9.7m	-8.2	61.63	16.6
Scavo 9.7m	-8.4	63.55	9.6
Scavo 9.7m	-8.6	63.99	2.2
Scavo 9.7m	-8.8	62.87	-5.58
Scavo 9.7m	-9	60.12	-13.76
Scavo 9.7m	-9.2	55.65	-22.33
Scavo 9.7m	-9.4	49.39	-31.3
Scavo 9.7m	-9.6	41.26	-40.65
Scavo 9.7m	-9.8	31.18	-50.4
Scavo 9.7m	-10	21.96	-46.14

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 9.7m	-10.2	13.66	-41.48
Scavo 9.7m	-10.4	6.31	-36.72
Scavo 9.7m	-10.6	-0.09	-32.01
Scavo 9.7m	-10.8	-5.57	-27.4
Scavo 9.7m	-11	-10.16	-22.96
Scavo 9.7m	-11.2	-13.9	-18.7
Scavo 9.7m	-11.4	-16.83	-14.63
Scavo 9.7m	-11.6	-18.98	-10.77
Scavo 9.7m	-11.8	-20.4	-7.1
Scavo 9.7m	-12	-21.12	-3.63
Scavo 9.7m	-12.2	-21.18	-0.28
Scavo 9.7m	-12.4	-20.69	2.44
Scavo 9.7m	-12.6	-19.78	4.58
Scavo 9.7m	-12.8	-18.54	6.18
Scavo 9.7m	-13	-17.08	7.29
Scavo 9.7m	-13.2	-15.5	7.94
Scavo 9.7m	-13.4	-13.86	8.15
Scavo 9.7m	-13.6	-12.27	7.97
Scavo 9.7m	-13.8	-10.79	7.41
Scavo 9.7m	-14	-9.49	6.5
Scavo 9.7m	-14.2	-8.43	5.26
Scavo 9.7m	-14.4	-7.69	3.7
Scavo 9.7m	-14.6	-7.33	1.84
Scavo 9.7m	-14.8	-7.39	-0.32
Scavo 9.7m	-15	-7.94	-2.75
Scavo 9.7m	-15.2	-8.15	-1.07
Scavo 9.7m	-15.4	-8.1	0.28
Scavo 9.7m	-15.6	-7.83	1.33
Scavo 9.7m	-15.8	-7.41	2.11
Scavo 9.7m	-16	-6.87	2.67
Scavo 9.7m	-16.2	-6.27	3.03
Scavo 9.7m	-16.4	-5.62	3.22
Scavo 9.7m	-16.6	-4.97	3.29
Scavo 9.7m	-16.8	-4.32	3.24
Scavo 9.7m	-17	-3.69	3.12
Scavo 9.7m	-17.2	-3.11	2.94
Scavo 9.7m	-17.4	-2.56	2.71
Scavo 9.7m	-17.6	-2.07	2.46
Scavo 9.7m	-17.8	-1.63	2.19
Scavo 9.7m	-18	-1.25	1.93
Scavo 9.7m	-18.2	-0.92	1.66
Scavo 9.7m	-18.4	-0.63	1.41
Scavo 9.7m	-18.6	-0.4	1.18
Scavo 9.7m	-18.8	-0.2	0.96
Scavo 9.7m	-19	-0.05	0.77
Scavo 9.7m	-19.2	0.07	0.6
Scavo 9.7m	-19.4	0.16	0.44
Scavo 9.7m	-19.6	0.22	0.31
Scavo 9.7m	-19.8	0.26	0.21
Scavo 9.7m	-20	0.28	0.11
Scavo 9.7m	-20.2	0.29	0.04
Scavo 9.7m	-20.4	0.29	-0.02
Scavo 9.7m	-20.6	0.28	-0.06
Scavo 9.7m	-20.8	0.26	-0.1
Scavo 9.7m	-21	0.23	-0.12
Scavo 9.7m	-21.2	0.21	-0.13

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 9.7m	-21.4	0.18	-0.14
Scavo 9.7m	-21.6	0.15	-0.14
Scavo 9.7m	-21.8	0.12	-0.14
Scavo 9.7m	-22	0.09	-0.13
Scavo 9.7m	-22.2	0.07	-0.13
Scavo 9.7m	-22.4	0.05	-0.11
Scavo 9.7m	-22.6	0.03	-0.1
Scavo 9.7m	-22.8	0.01	-0.09
Scavo 9.7m	-23	-0.01	-0.08
Scavo 9.7m	-23.2	-0.02	-0.07
Scavo 9.7m	-23.4	-0.03	-0.06
Scavo 9.7m	-23.6	-0.04	-0.04
Scavo 9.7m	-23.8	-0.05	-0.03
Scavo 9.7m	-24	-0.05	-0.03
Scavo 9.7m	-24.2	-0.06	-0.02
Scavo 9.7m	-24.4	-0.06	-0.01
Scavo 9.7m	-24.6	-0.06	0
Scavo 9.7m	-24.8	-0.06	0
Scavo 9.7m	-25	-0.06	0.01
Scavo 9.7m	-25.2	-0.05	0.01
Scavo 9.7m	-25.4	-0.05	0.02
Scavo 9.7m	-25.6	-0.05	0.02
Scavo 9.7m	-25.8	-0.04	0.02
Scavo 9.7m	-26	-0.04	0.02
Scavo 9.7m	-26.2	-0.03	0.02
Scavo 9.7m	-26.4	-0.03	0.03
Scavo 9.7m	-26.6	-0.02	0.03
Scavo 9.7m	-26.8	-0.02	0.02
Scavo 9.7m	-27	-0.01	0.02
Scavo 9.7m	-27.2	-0.01	0.02
Scavo 9.7m	-27.4	-0.01	0.02
Scavo 9.7m	-27.6	0	0.01
Scavo 9.7m	-27.8	0	0.01
Scavo 9.7m	-28	0	0

PROGETTAZIONE ATI:

Tabella Spostamento NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) - LEFT Stage: Tirante 9m

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Tipo Risultato: Spostamento			Muro: LEFT
Stage	Z (m)	Spostamento orizzontale (mm)	
Tirante 9m	0	-1.98	
Tirante 9m	-0.2	-1.85	
Tirante 9m	-0.4	-1.71	
Tirante 9m	-0.5	-1.64	
Tirante 9m	-0.7	-1.51	
Tirante 9m	-0.9	-1.37	
Tirante 9m	-1.1	-1.24	
Tirante 9m	-1.3	-1.1	
Tirante 9m	-1.5	-0.97	
Tirante 9m	-1.7	-0.84	
Tirante 9m	-1.9	-0.72	
Tirante 9m	-2.1	-0.59	
Tirante 9m	-2.3	-0.47	
Tirante 9m	-2.5	-0.35	
Tirante 9m	-2.7	-0.23	
Tirante 9m	-2.9	-0.1	
Tirante 9m	-3	-0.04	
Tirante 9m	-3.2	0.09	
Tirante 9m	-3.4	0.22	
Tirante 9m	-3.6	0.34	
Tirante 9m	-3.8	0.45	
Tirante 9m	-4	0.56	
Tirante 9m	-4.2	0.66	
Tirante 9m	-4.4	0.74	
Tirante 9m	-4.6	0.8	
Tirante 9m	-4.8	0.86	
Tirante 9m	-5	0.9	
Tirante 9m	-5.2	0.92	
Tirante 9m	-5.4	0.94	
Tirante 9m	-5.6	0.94	
Tirante 9m	-5.8	0.94	
Tirante 9m	-6	0.94	
Tirante 9m	-6.2	0.93	
Tirante 9m	-6.4	0.93	
Tirante 9m	-6.6	0.92	
Tirante 9m	-6.8	0.91	
Tirante 9m	-7	0.89	
Tirante 9m	-7.2	0.87	
Tirante 9m	-7.4	0.84	
Tirante 9m	-7.6	0.81	
Tirante 9m	-7.8	0.77	
Tirante 9m	-8	0.73	
Tirante 9m	-8.2	0.68	
Tirante 9m	-8.4	0.64	
Tirante 9m	-8.6	0.6	
Tirante 9m	-8.8	0.56	
Tirante 9m	-9	0.55	
Tirante 9m	-9.2	0.55	
Tirante 9m	-9.4	0.56	
Tirante 9m	-9.6	0.58	
Tirante 9m	-9.8	0.61	
Tirante 9m	-10	0.65	

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Tipo Risultato: Spostamento			Muro: LEFT
Stage	Z (m)	Spostamento orizzontale (mm)	
Tirante 9m	-10.2	0.68	
Tirante 9m	-10.4	0.72	
Tirante 9m	-10.6	0.75	
Tirante 9m	-10.8	0.78	
Tirante 9m	-11	0.81	
Tirante 9m	-11.2	0.84	
Tirante 9m	-11.4	0.86	
Tirante 9m	-11.6	0.87	
Tirante 9m	-11.8	0.89	
Tirante 9m	-12	0.9	
Tirante 9m	-12.2	0.9	
Tirante 9m	-12.4	0.91	
Tirante 9m	-12.6	0.91	
Tirante 9m	-12.8	0.9	
Tirante 9m	-13	0.9	
Tirante 9m	-13.2	0.89	
Tirante 9m	-13.4	0.88	
Tirante 9m	-13.6	0.87	
Tirante 9m	-13.8	0.86	
Tirante 9m	-14	0.84	
Tirante 9m	-14.2	0.83	
Tirante 9m	-14.4	0.81	
Tirante 9m	-14.6	0.79	
Tirante 9m	-14.8	0.78	
Tirante 9m	-15	0.76	
Tirante 9m	-15.2	0.74	
Tirante 9m	-15.4	0.72	
Tirante 9m	-15.6	0.71	
Tirante 9m	-15.8	0.69	
Tirante 9m	-16	0.68	
Tirante 9m	-16.2	0.67	
Tirante 9m	-16.4	0.66	
Tirante 9m	-16.6	0.65	
Tirante 9m	-16.8	0.64	
Tirante 9m	-17	0.63	
Tirante 9m	-17.2	0.62	
Tirante 9m	-17.4	0.62	
Tirante 9m	-17.6	0.62	
Tirante 9m	-17.8	0.61	
Tirante 9m	-18	0.61	
Tirante 9m	-18.2	0.61	
Tirante 9m	-18.4	0.61	
Tirante 9m	-18.6	0.6	
Tirante 9m	-18.8	0.6	
Tirante 9m	-19	0.6	
Tirante 9m	-19.2	0.6	
Tirante 9m	-19.4	0.6	
Tirante 9m	-19.6	0.6	
Tirante 9m	-19.8	0.6	
Tirante 9m	-20	0.6	
Tirante 9m	-20.2	0.6	
Tirante 9m	-20.4	0.6	
Tirante 9m	-20.6	0.6	
Tirante 9m	-20.8	0.6	
Tirante 9m	-21	0.6	
Tirante 9m	-21.2	0.6	

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Tipo Risultato: Spostamento		Muro: LEFT
Stage	Z (m)	Spostamento orizzontale (mm)
Tirante 9m	-21.4	0.6
Tirante 9m	-21.6	0.6
Tirante 9m	-21.8	0.6
Tirante 9m	-22	0.6
Tirante 9m	-22.2	0.6
Tirante 9m	-22.4	0.6
Tirante 9m	-22.6	0.6
Tirante 9m	-22.8	0.6
Tirante 9m	-23	0.6
Tirante 9m	-23.2	0.6
Tirante 9m	-23.4	0.6
Tirante 9m	-23.6	0.59
Tirante 9m	-23.8	0.59
Tirante 9m	-24	0.59
Tirante 9m	-24.2	0.59
Tirante 9m	-24.4	0.59
Tirante 9m	-24.6	0.59
Tirante 9m	-24.8	0.59
Tirante 9m	-25	0.59
Tirante 9m	-25.2	0.59
Tirante 9m	-25.4	0.59
Tirante 9m	-25.6	0.59
Tirante 9m	-25.8	0.59
Tirante 9m	-26	0.59
Tirante 9m	-26.2	0.59
Tirante 9m	-26.4	0.59
Tirante 9m	-26.6	0.59
Tirante 9m	-26.8	0.59
Tirante 9m	-27	0.59
Tirante 9m	-27.2	0.59
Tirante 9m	-27.4	0.59
Tirante 9m	-27.6	0.59
Tirante 9m	-27.8	0.59
Tirante 9m	-28	0.59

PROGETTAZIONE ATI:

Tabella Risultati Paratia NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) - Left Wall - Stage: Tirante 9m

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Tirante 9m	0	0	-3.2
Tirante 9m	-0.2	-0.64	-3.2
Tirante 9m	-0.4	-2.51	-9.34
Tirante 9m	-0.5	-3.89	-13.77
Tirante 9m	-0.7	1.51	26.95
Tirante 9m	-0.9	5.78	21.35
Tirante 9m	-1.1	8.92	15.73
Tirante 9m	-1.3	10.94	10.1
Tirante 9m	-1.5	11.83	4.44
Tirante 9m	-1.7	11.58	-1.25
Tirante 9m	-1.9	10.18	-6.98
Tirante 9m	-2.1	7.63	-12.77
Tirante 9m	-2.3	3.9	-18.63
Tirante 9m	-2.5	-1.01	-24.57
Tirante 9m	-2.7	-7.13	-30.59
Tirante 9m	-2.9	-14.47	-36.7
Tirante 9m	-3	-18.6	-41.35
Tirante 9m	-3.2	1.8	101.98
Tirante 9m	-3.4	20.93	95.69
Tirante 9m	-3.6	36.84	79.55
Tirante 9m	-3.8	49.67	64.12
Tirante 9m	-4	59.55	49.45
Tirante 9m	-4.2	66.66	35.53
Tirante 9m	-4.4	70.94	21.38
Tirante 9m	-4.6	72.31	6.89
Tirante 9m	-4.8	70.72	-7.96
Tirante 9m	-5	66.03	-23.45
Tirante 9m	-5.2	58.1	-39.67
Tirante 9m	-5.4	46.76	-56.67
Tirante 9m	-5.6	31.88	-74.42
Tirante 9m	-5.8	13.31	-92.84
Tirante 9m	-6	-9.06	-111.83
Tirante 9m	-6.2	4.43	67.41
Tirante 9m	-6.4	13.96	47.68
Tirante 9m	-6.6	21.54	37.9
Tirante 9m	-6.8	27.21	28.33
Tirante 9m	-7	30.79	17.89
Tirante 9m	-7.2	32.05	6.31
Tirante 9m	-7.4	30.77	-6.4
Tirante 9m	-7.6	26.72	-20.25
Tirante 9m	-7.8	19.67	-35.22
Tirante 9m	-8	9.42	-51.29
Tirante 9m	-8.2	-4.26	-68.39
Tirante 9m	-8.4	-21.55	-86.46
Tirante 9m	-8.6	-42.63	-105.39
Tirante 9m	-8.8	-67.64	-125.05
Tirante 9m	-9	-96.7	-145.29
Tirante 9m	-9.2	-70.79	129.54
Tirante 9m	-9.4	-49.03	108.78
Tirante 9m	-9.6	-31.42	88.06
Tirante 9m	-9.8	-17.92	67.53
Tirante 9m	-10	-7.1	54.1

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Tirante 9m	-10.2	1.39	42.44
Tirante 9m	-10.4	7.85	32.28
Tirante 9m	-10.6	12.55	23.54
Tirante 9m	-10.8	15.78	16.14
Tirante 9m	-11	17.78	9.99
Tirante 9m	-11.2	18.79	5.04
Tirante 9m	-11.4	19.02	1.17
Tirante 9m	-11.6	18.68	-1.69
Tirante 9m	-11.8	17.96	-3.64
Tirante 9m	-12	17.01	-4.76
Tirante 9m	-12.2	15.97	-5.16
Tirante 9m	-12.4	14.91	-5.32
Tirante 9m	-12.6	13.84	-5.35
Tirante 9m	-12.8	12.78	-5.29
Tirante 9m	-13	11.74	-5.21
Tirante 9m	-13.2	10.71	-5.14
Tirante 9m	-13.4	9.68	-5.13
Tirante 9m	-13.6	8.64	-5.22
Tirante 9m	-13.8	7.55	-5.45
Tirante 9m	-14	6.38	-5.84
Tirante 9m	-14.2	5.09	-6.44
Tirante 9m	-14.4	3.64	-7.26
Tirante 9m	-14.6	1.98	-8.33
Tirante 9m	-14.8	0.04	-9.66
Tirante 9m	-15	-2.21	-11.27
Tirante 9m	-15.2	-3.91	-8.51
Tirante 9m	-15.4	-5.14	-6.13
Tirante 9m	-15.6	-5.96	-4.11
Tirante 9m	-15.8	-6.45	-2.43
Tirante 9m	-16	-6.66	-1.05
Tirante 9m	-16.2	-6.65	0.05
Tirante 9m	-16.4	-6.47	0.9
Tirante 9m	-16.6	-6.16	1.54
Tirante 9m	-16.8	-5.76	2
Tirante 9m	-17	-5.3	2.3
Tirante 9m	-17.2	-4.8	2.48
Tirante 9m	-17.4	-4.29	2.55
Tirante 9m	-17.6	-3.78	2.53
Tirante 9m	-17.8	-3.29	2.46
Tirante 9m	-18	-2.83	2.33
Tirante 9m	-18.2	-2.39	2.17
Tirante 9m	-18.4	-1.99	1.99
Tirante 9m	-18.6	-1.63	1.8
Tirante 9m	-18.8	-1.31	1.6
Tirante 9m	-19	-1.03	1.41
Tirante 9m	-19.2	-0.79	1.22
Tirante 9m	-19.4	-0.58	1.04
Tirante 9m	-19.6	-0.4	0.88
Tirante 9m	-19.8	-0.26	0.72
Tirante 9m	-20	-0.14	0.59
Tirante 9m	-20.2	-0.05	0.47
Tirante 9m	-20.4	0.02	0.36
Tirante 9m	-20.6	0.08	0.27
Tirante 9m	-20.8	0.12	0.19
Tirante 9m	-21	0.14	0.13
Tirante 9m	-21.2	0.16	0.07

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 9m	-21.4	0.16	0.03
Tirante 9m	-21.6	0.16	-0.01
Tirante 9m	-21.8	0.15	-0.03
Tirante 9m	-22	0.14	-0.05
Tirante 9m	-22.2	0.13	-0.07
Tirante 9m	-22.4	0.11	-0.08
Tirante 9m	-22.6	0.1	-0.08
Tirante 9m	-22.8	0.08	-0.08
Tirante 9m	-23	0.07	-0.08
Tirante 9m	-23.2	0.05	-0.08
Tirante 9m	-23.4	0.04	-0.07
Tirante 9m	-23.6	0.02	-0.07
Tirante 9m	-23.8	0.01	-0.06
Tirante 9m	-24	0	-0.05
Tirante 9m	-24.2	-0.01	-0.04
Tirante 9m	-24.4	-0.01	-0.04
Tirante 9m	-24.6	-0.02	-0.03
Tirante 9m	-24.8	-0.03	-0.02
Tirante 9m	-25	-0.03	-0.02
Tirante 9m	-25.2	-0.03	-0.01
Tirante 9m	-25.4	-0.03	0
Tirante 9m	-25.6	-0.03	0
Tirante 9m	-25.8	-0.03	0.01
Tirante 9m	-26	-0.03	0.01
Tirante 9m	-26.2	-0.03	0.01
Tirante 9m	-26.4	-0.02	0.02
Tirante 9m	-26.6	-0.02	0.02
Tirante 9m	-26.8	-0.02	0.02
Tirante 9m	-27	-0.01	0.02
Tirante 9m	-27.2	-0.01	0.02
Tirante 9m	-27.4	-0.01	0.02
Tirante 9m	-27.6	0	0.01
Tirante 9m	-27.8	0	0.01
Tirante 9m	-28	0	0

PROGETTAZIONE ATI:

Tabella Spostamento NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) - LEFT Stage: Scavo 12.7 m

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Tipo Risultato: Spostamento			Muro: LEFT
Stage	Z (m)	Spostamento orizzontale (mm)	
Scavo 12.7 m	0	-2.01	
Scavo 12.7 m	-0.2	-1.88	
Scavo 12.7 m	-0.4	-1.75	
Scavo 12.7 m	-0.5	-1.69	
Scavo 12.7 m	-0.7	-1.56	
Scavo 12.7 m	-0.9	-1.43	
Scavo 12.7 m	-1.1	-1.3	
Scavo 12.7 m	-1.3	-1.17	
Scavo 12.7 m	-1.5	-1.04	
Scavo 12.7 m	-1.7	-0.92	
Scavo 12.7 m	-1.9	-0.8	
Scavo 12.7 m	-2.1	-0.68	
Scavo 12.7 m	-2.3	-0.56	
Scavo 12.7 m	-2.5	-0.45	
Scavo 12.7 m	-2.7	-0.33	
Scavo 12.7 m	-2.9	-0.21	
Scavo 12.7 m	-3	-0.15	
Scavo 12.7 m	-3.2	-0.02	
Scavo 12.7 m	-3.4	0.1	
Scavo 12.7 m	-3.6	0.22	
Scavo 12.7 m	-3.8	0.34	
Scavo 12.7 m	-4	0.44	
Scavo 12.7 m	-4.2	0.54	
Scavo 12.7 m	-4.4	0.62	
Scavo 12.7 m	-4.6	0.69	
Scavo 12.7 m	-4.8	0.75	
Scavo 12.7 m	-5	0.8	
Scavo 12.7 m	-5.2	0.83	
Scavo 12.7 m	-5.4	0.86	
Scavo 12.7 m	-5.6	0.88	
Scavo 12.7 m	-5.8	0.9	
Scavo 12.7 m	-6	0.92	
Scavo 12.7 m	-6.2	0.94	
Scavo 12.7 m	-6.4	0.97	
Scavo 12.7 m	-6.6	1.01	
Scavo 12.7 m	-6.8	1.04	
Scavo 12.7 m	-7	1.08	
Scavo 12.7 m	-7.2	1.11	
Scavo 12.7 m	-7.4	1.15	
Scavo 12.7 m	-7.6	1.19	
Scavo 12.7 m	-7.8	1.23	
Scavo 12.7 m	-8	1.28	
Scavo 12.7 m	-8.2	1.33	
Scavo 12.7 m	-8.4	1.39	
Scavo 12.7 m	-8.6	1.46	
Scavo 12.7 m	-8.8	1.55	
Scavo 12.7 m	-9	1.65	
Scavo 12.7 m	-9.2	1.79	
Scavo 12.7 m	-9.4	1.93	
Scavo 12.7 m	-9.6	2.1	
Scavo 12.7 m	-9.8	2.27	
Scavo 12.7 m	-10	2.44	

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Tipo Risultato: Spostamento		Muro: LEFT
Stage	Z (m)	Spostamento orizzontale (mm)
Scavo 12.7 m	-10.2	2.61
Scavo 12.7 m	-10.4	2.77
Scavo 12.7 m	-10.6	2.92
Scavo 12.7 m	-10.8	3.06
Scavo 12.7 m	-11	3.18
Scavo 12.7 m	-11.2	3.28
Scavo 12.7 m	-11.4	3.36
Scavo 12.7 m	-11.6	3.42
Scavo 12.7 m	-11.8	3.46
Scavo 12.7 m	-12	3.47
Scavo 12.7 m	-12.2	3.46
Scavo 12.7 m	-12.4	3.43
Scavo 12.7 m	-12.6	3.38
Scavo 12.7 m	-12.8	3.31
Scavo 12.7 m	-13	3.22
Scavo 12.7 m	-13.2	3.12
Scavo 12.7 m	-13.4	3.01
Scavo 12.7 m	-13.6	2.89
Scavo 12.7 m	-13.8	2.77
Scavo 12.7 m	-14	2.64
Scavo 12.7 m	-14.2	2.51
Scavo 12.7 m	-14.4	2.38
Scavo 12.7 m	-14.6	2.25
Scavo 12.7 m	-14.8	2.12
Scavo 12.7 m	-15	2
Scavo 12.7 m	-15.2	1.88
Scavo 12.7 m	-15.4	1.77
Scavo 12.7 m	-15.6	1.66
Scavo 12.7 m	-15.8	1.57
Scavo 12.7 m	-16	1.48
Scavo 12.7 m	-16.2	1.4
Scavo 12.7 m	-16.4	1.33
Scavo 12.7 m	-16.6	1.27
Scavo 12.7 m	-16.8	1.22
Scavo 12.7 m	-17	1.17
Scavo 12.7 m	-17.2	1.13
Scavo 12.7 m	-17.4	1.1
Scavo 12.7 m	-17.6	1.07
Scavo 12.7 m	-17.8	1.05
Scavo 12.7 m	-18	1.03
Scavo 12.7 m	-18.2	1.02
Scavo 12.7 m	-18.4	1.01
Scavo 12.7 m	-18.6	1
Scavo 12.7 m	-18.8	1
Scavo 12.7 m	-19	0.99
Scavo 12.7 m	-19.2	0.99
Scavo 12.7 m	-19.4	0.99
Scavo 12.7 m	-19.6	0.99
Scavo 12.7 m	-19.8	1
Scavo 12.7 m	-20	1
Scavo 12.7 m	-20.2	1
Scavo 12.7 m	-20.4	1
Scavo 12.7 m	-20.6	1.01
Scavo 12.7 m	-20.8	1.01
Scavo 12.7 m	-21	1.01
Scavo 12.7 m	-21.2	1.01

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Tipo Risultato: Spostamento		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Spostamento orizzontale (mm)	
Scavo 12.7 m	-21.4	1.02	
Scavo 12.7 m	-21.6	1.02	
Scavo 12.7 m	-21.8	1.02	
Scavo 12.7 m	-22	1.02	
Scavo 12.7 m	-22.2	1.02	
Scavo 12.7 m	-22.4	1.02	
Scavo 12.7 m	-22.6	1.02	
Scavo 12.7 m	-22.8	1.02	
Scavo 12.7 m	-23	1.02	
Scavo 12.7 m	-23.2	1.02	
Scavo 12.7 m	-23.4	1.02	
Scavo 12.7 m	-23.6	1.02	
Scavo 12.7 m	-23.8	1.02	
Scavo 12.7 m	-24	1.02	
Scavo 12.7 m	-24.2	1.02	
Scavo 12.7 m	-24.4	1.02	
Scavo 12.7 m	-24.6	1.02	
Scavo 12.7 m	-24.8	1.02	
Scavo 12.7 m	-25	1.02	
Scavo 12.7 m	-25.2	1.01	
Scavo 12.7 m	-25.4	1.01	
Scavo 12.7 m	-25.6	1.01	
Scavo 12.7 m	-25.8	1.01	
Scavo 12.7 m	-26	1.01	
Scavo 12.7 m	-26.2	1.01	
Scavo 12.7 m	-26.4	1.01	
Scavo 12.7 m	-26.6	1.01	
Scavo 12.7 m	-26.8	1	
Scavo 12.7 m	-27	1	
Scavo 12.7 m	-27.2	1	
Scavo 12.7 m	-27.4	1	
Scavo 12.7 m	-27.6	1	
Scavo 12.7 m	-27.8	1	
Scavo 12.7 m	-28	1	

PROGETTAZIONE ATI:

Tabella Risultati Paratia NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) - Left Wall - Stage: Scavo 12.7 m

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Risultati Paratia				Muro: LEFT
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)	
Scavo 12.7 m	0	0	-3.21	
Scavo 12.7 m	-0.2	-0.64	-3.21	
Scavo 12.7 m	-0.4	-2.52	-9.4	
Scavo 12.7 m	-0.5	-3.91	-13.87	
Scavo 12.7 m	-0.7	1.41	26.58	
Scavo 12.7 m	-0.9	5.59	20.91	
Scavo 12.7 m	-1.1	8.63	15.23	
Scavo 12.7 m	-1.3	10.54	9.53	
Scavo 12.7 m	-1.5	11.3	3.79	
Scavo 12.7 m	-1.7	10.9	-1.99	
Scavo 12.7 m	-1.9	9.34	-7.81	
Scavo 12.7 m	-2.1	6.6	-13.7	
Scavo 12.7 m	-2.3	2.67	-19.66	
Scavo 12.7 m	-2.5	-2.48	-25.71	
Scavo 12.7 m	-2.7	-8.84	-31.84	
Scavo 12.7 m	-2.9	-16.46	-38.07	
Scavo 12.7 m	-3	-20.74	-42.82	
Scavo 12.7 m	-3.2	-0.8	99.73	
Scavo 12.7 m	-3.4	17.87	93.31	
Scavo 12.7 m	-3.6	33.14	76.37	
Scavo 12.7 m	-3.8	45.17	60.14	
Scavo 12.7 m	-4	54.1	44.65	
Scavo 12.7 m	-4.2	60.08	29.91	
Scavo 12.7 m	-4.4	63.07	14.93	
Scavo 12.7 m	-4.6	62.99	-0.36	
Scavo 12.7 m	-4.8	59.8	-15.99	
Scavo 12.7 m	-5	53.35	-32.23	
Scavo 12.7 m	-5.2	43.52	-49.15	
Scavo 12.7 m	-5.4	30.16	-66.77	
Scavo 12.7 m	-5.6	13.15	-85.06	
Scavo 12.7 m	-5.8	-7.63	-103.91	
Scavo 12.7 m	-6	-32.27	-123.19	
Scavo 12.7 m	-6.2	-21.1	55.83	
Scavo 12.7 m	-6.4	-13.87	36.17	
Scavo 12.7 m	-6.6	-8.53	26.66	
Scavo 12.7 m	-6.8	-5.02	17.58	
Scavo 12.7 m	-7	-3.44	7.89	
Scavo 12.7 m	-7.2	-3.97	-2.63	
Scavo 12.7 m	-7.4	-6.76	-13.96	
Scavo 12.7 m	-7.6	-11.97	-26.04	
Scavo 12.7 m	-7.8	-19.73	-38.81	
Scavo 12.7 m	-8	-30.17	-52.21	
Scavo 12.7 m	-8.2	-43.4	-66.13	
Scavo 12.7 m	-8.4	-59.49	-80.46	
Scavo 12.7 m	-8.6	-78.5	-95.05	
Scavo 12.7 m	-8.8	-100.44	-109.72	
Scavo 12.7 m	-9	-125.3	-124.28	
Scavo 12.7 m	-9.2	-92.51	163.94	
Scavo 12.7 m	-9.4	-62.44	150.35	
Scavo 12.7 m	-9.6	-34.93	137.58	
Scavo 12.7 m	-9.8	-9.77	125.79	
Scavo 12.7 m	-10	13.25	115.1	

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 12.7 m	-10.2	34.17	104.57
Scavo 12.7 m	-10.4	52.9	93.65
Scavo 12.7 m	-10.6	69.36	82.34
Scavo 12.7 m	-10.8	83.49	70.63
Scavo 12.7 m	-11	95.19	58.53
Scavo 12.7 m	-11.2	104.4	46.04
Scavo 12.7 m	-11.4	111.03	33.16
Scavo 12.7 m	-11.6	115.01	19.89
Scavo 12.7 m	-11.8	116.26	6.22
Scavo 12.7 m	-12	114.69	-7.84
Scavo 12.7 m	-12.2	110.23	-22.29
Scavo 12.7 m	-12.4	102.8	-37.13
Scavo 12.7 m	-12.6	92.33	-52.36
Scavo 12.7 m	-12.8	78.73	-67.99
Scavo 12.7 m	-13	65.75	-64.92
Scavo 12.7 m	-13.2	53.49	-61.32
Scavo 12.7 m	-13.4	41.97	-57.57
Scavo 12.7 m	-13.6	31.19	-53.89
Scavo 12.7 m	-13.8	21.12	-50.38
Scavo 12.7 m	-14	11.69	-47.14
Scavo 12.7 m	-14.2	2.84	-44.23
Scavo 12.7 m	-14.4	-5.49	-41.68
Scavo 12.7 m	-14.6	-13.4	-39.53
Scavo 12.7 m	-14.8	-20.96	-37.8
Scavo 12.7 m	-15	-28.26	-36.49
Scavo 12.7 m	-15.2	-33.99	-28.68
Scavo 12.7 m	-15.4	-38.28	-21.44
Scavo 12.7 m	-15.6	-41.23	-14.73
Scavo 12.7 m	-15.8	-42.93	-8.53
Scavo 12.7 m	-16	-43.49	-2.77
Scavo 12.7 m	-16.2	-43	2.43
Scavo 12.7 m	-16.4	-41.69	6.55
Scavo 12.7 m	-16.6	-39.75	9.71
Scavo 12.7 m	-16.8	-37.34	12.03
Scavo 12.7 m	-17	-34.61	13.63
Scavo 12.7 m	-17.2	-31.69	14.62
Scavo 12.7 m	-17.4	-28.67	15.09
Scavo 12.7 m	-17.6	-25.64	15.15
Scavo 12.7 m	-17.8	-22.67	14.87
Scavo 12.7 m	-18	-19.8	14.32
Scavo 12.7 m	-18.2	-17.09	13.57
Scavo 12.7 m	-18.4	-14.55	12.68
Scavo 12.7 m	-18.6	-12.21	11.69
Scavo 12.7 m	-18.8	-10.08	10.65
Scavo 12.7 m	-19	-8.17	9.59
Scavo 12.7 m	-19.2	-6.46	8.53
Scavo 12.7 m	-19.4	-4.96	7.5
Scavo 12.7 m	-19.6	-3.65	6.52
Scavo 12.7 m	-19.8	-2.54	5.59
Scavo 12.7 m	-20	-1.59	4.73
Scavo 12.7 m	-20.2	-0.8	3.93
Scavo 12.7 m	-20.4	-0.16	3.21
Scavo 12.7 m	-20.6	0.35	2.57
Scavo 12.7 m	-20.8	0.75	2
Scavo 12.7 m	-21	1.05	1.5
Scavo 12.7 m	-21.2	1.27	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)
Scavo 12.7 m	-21.4	1.41	0.7
Scavo 12.7 m	-21.6	1.48	0.39
Scavo 12.7 m	-21.8	1.51	0.14
Scavo 12.7 m	-22	1.5	-0.07
Scavo 12.7 m	-22.2	1.45	-0.24
Scavo 12.7 m	-22.4	1.38	-0.36
Scavo 12.7 m	-22.6	1.29	-0.45
Scavo 12.7 m	-22.8	1.19	-0.51
Scavo 12.7 m	-23	1.07	-0.55
Scavo 12.7 m	-23.2	0.96	-0.57
Scavo 12.7 m	-23.4	0.85	-0.57
Scavo 12.7 m	-23.6	0.73	-0.56
Scavo 12.7 m	-23.8	0.63	-0.54
Scavo 12.7 m	-24	0.53	-0.5
Scavo 12.7 m	-24.2	0.43	-0.47
Scavo 12.7 m	-24.4	0.35	-0.42
Scavo 12.7 m	-24.6	0.27	-0.38
Scavo 12.7 m	-24.8	0.21	-0.33
Scavo 12.7 m	-25	0.15	-0.29
Scavo 12.7 m	-25.2	0.1	-0.24
Scavo 12.7 m	-25.4	0.06	-0.2
Scavo 12.7 m	-25.6	0.03	-0.16
Scavo 12.7 m	-25.8	0	-0.12
Scavo 12.7 m	-26	-0.01	-0.09
Scavo 12.7 m	-26.2	-0.02	-0.06
Scavo 12.7 m	-26.4	-0.03	-0.03
Scavo 12.7 m	-26.6	-0.03	-0.01
Scavo 12.7 m	-26.8	-0.03	0.01
Scavo 12.7 m	-27	-0.03	0.02
Scavo 12.7 m	-27.2	-0.02	0.03
Scavo 12.7 m	-27.4	-0.01	0.03
Scavo 12.7 m	-27.6	-0.01	0.03
Scavo 12.7 m	-27.8	0	0.02
Scavo 12.7 m	-28	0	0.01

PROGETTAZIONE ATI:

Tabella Spostamento NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) - LEFT Stage: Tirante 12 m

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Tipo Risultato: Spostamento			Muro: LEFT
Stage	Z (m)	Spostamento orizzontale (mm)	
Tirante 12 m	0	-2.01	
Tirante 12 m	-0.2	-1.87	
Tirante 12 m	-0.4	-1.74	
Tirante 12 m	-0.5	-1.67	
Tirante 12 m	-0.7	-1.53	
Tirante 12 m	-0.9	-1.4	
Tirante 12 m	-1.1	-1.26	
Tirante 12 m	-1.3	-1.13	
Tirante 12 m	-1.5	-1	
Tirante 12 m	-1.7	-0.87	
Tirante 12 m	-1.9	-0.74	
Tirante 12 m	-2.1	-0.62	
Tirante 12 m	-2.3	-0.49	
Tirante 12 m	-2.5	-0.37	
Tirante 12 m	-2.7	-0.25	
Tirante 12 m	-2.9	-0.12	
Tirante 12 m	-3	-0.06	
Tirante 12 m	-3.2	0.07	
Tirante 12 m	-3.4	0.2	
Tirante 12 m	-3.6	0.33	
Tirante 12 m	-3.8	0.44	
Tirante 12 m	-4	0.55	
Tirante 12 m	-4.2	0.65	
Tirante 12 m	-4.4	0.74	
Tirante 12 m	-4.6	0.81	
Tirante 12 m	-4.8	0.86	
Tirante 12 m	-5	0.91	
Tirante 12 m	-5.2	0.94	
Tirante 12 m	-5.4	0.96	
Tirante 12 m	-5.6	0.97	
Tirante 12 m	-5.8	0.98	
Tirante 12 m	-6	0.98	
Tirante 12 m	-6.2	0.99	
Tirante 12 m	-6.4	0.99	
Tirante 12 m	-6.6	1	
Tirante 12 m	-6.8	1	
Tirante 12 m	-7	0.99	
Tirante 12 m	-7.2	0.98	
Tirante 12 m	-7.4	0.96	
Tirante 12 m	-7.6	0.94	
Tirante 12 m	-7.8	0.91	
Tirante 12 m	-8	0.88	
Tirante 12 m	-8.2	0.85	
Tirante 12 m	-8.4	0.81	
Tirante 12 m	-8.6	0.78	
Tirante 12 m	-8.8	0.76	
Tirante 12 m	-9	0.75	
Tirante 12 m	-9.2	0.75	
Tirante 12 m	-9.4	0.77	
Tirante 12 m	-9.6	0.79	
Tirante 12 m	-9.8	0.82	
Tirante 12 m	-10	0.84	

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Tipo Risultato: Spostamento		Muro: LEFT
Stage	Z (m)	Spostamento orizzontale (mm)
Tirante 12 m	-10.2	0.86
Tirante 12 m	-10.4	0.88
Tirante 12 m	-10.6	0.89
Tirante 12 m	-10.8	0.89
Tirante 12 m	-11	0.89
Tirante 12 m	-11.2	0.88
Tirante 12 m	-11.4	0.88
Tirante 12 m	-11.6	0.87
Tirante 12 m	-11.8	0.88
Tirante 12 m	-12	0.9
Tirante 12 m	-12.2	0.94
Tirante 12 m	-12.4	0.99
Tirante 12 m	-12.6	1.06
Tirante 12 m	-12.8	1.12
Tirante 12 m	-13	1.19
Tirante 12 m	-13.2	1.25
Tirante 12 m	-13.4	1.31
Tirante 12 m	-13.6	1.36
Tirante 12 m	-13.8	1.4
Tirante 12 m	-14	1.43
Tirante 12 m	-14.2	1.46
Tirante 12 m	-14.4	1.47
Tirante 12 m	-14.6	1.48
Tirante 12 m	-14.8	1.48
Tirante 12 m	-15	1.47
Tirante 12 m	-15.2	1.45
Tirante 12 m	-15.4	1.43
Tirante 12 m	-15.6	1.41
Tirante 12 m	-15.8	1.39
Tirante 12 m	-16	1.36
Tirante 12 m	-16.2	1.33
Tirante 12 m	-16.4	1.31
Tirante 12 m	-16.6	1.28
Tirante 12 m	-16.8	1.26
Tirante 12 m	-17	1.23
Tirante 12 m	-17.2	1.21
Tirante 12 m	-17.4	1.19
Tirante 12 m	-17.6	1.17
Tirante 12 m	-17.8	1.15
Tirante 12 m	-18	1.13
Tirante 12 m	-18.2	1.12
Tirante 12 m	-18.4	1.11
Tirante 12 m	-18.6	1.09
Tirante 12 m	-18.8	1.08
Tirante 12 m	-19	1.07
Tirante 12 m	-19.2	1.07
Tirante 12 m	-19.4	1.06
Tirante 12 m	-19.6	1.05
Tirante 12 m	-19.8	1.05
Tirante 12 m	-20	1.04
Tirante 12 m	-20.2	1.04
Tirante 12 m	-20.4	1.04
Tirante 12 m	-20.6	1.03
Tirante 12 m	-20.8	1.03
Tirante 12 m	-21	1.03
Tirante 12 m	-21.2	1.03

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Tipo Risultato: Spostamento		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Spostamento orizzontale (mm)	
Tirante 12 m	-21.4	1.03	
Tirante 12 m	-21.6	1.03	
Tirante 12 m	-21.8	1.03	
Tirante 12 m	-22	1.02	
Tirante 12 m	-22.2	1.02	
Tirante 12 m	-22.4	1.02	
Tirante 12 m	-22.6	1.02	
Tirante 12 m	-22.8	1.02	
Tirante 12 m	-23	1.02	
Tirante 12 m	-23.2	1.02	
Tirante 12 m	-23.4	1.02	
Tirante 12 m	-23.6	1.02	
Tirante 12 m	-23.8	1.02	
Tirante 12 m	-24	1.02	
Tirante 12 m	-24.2	1.02	
Tirante 12 m	-24.4	1.01	
Tirante 12 m	-24.6	1.01	
Tirante 12 m	-24.8	1.01	
Tirante 12 m	-25	1.01	
Tirante 12 m	-25.2	1.01	
Tirante 12 m	-25.4	1.01	
Tirante 12 m	-25.6	1.01	
Tirante 12 m	-25.8	1.01	
Tirante 12 m	-26	1.01	
Tirante 12 m	-26.2	1.01	
Tirante 12 m	-26.4	1.01	
Tirante 12 m	-26.6	1	
Tirante 12 m	-26.8	1	
Tirante 12 m	-27	1	
Tirante 12 m	-27.2	1	
Tirante 12 m	-27.4	1	
Tirante 12 m	-27.6	1	
Tirante 12 m	-27.8	1	
Tirante 12 m	-28	1	

PROGETTAZIONE ATI:

Tabella Risultati Paratia NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) - Left Wall - Stage: Tirante 12 m

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Tirante 12 m	0	0	-3.21
Tirante 12 m	-0.2	-0.64	-3.21
Tirante 12 m	-0.4	-2.52	-9.39
Tirante 12 m	-0.5	-3.91	-13.84
Tirante 12 m	-0.7	1.44	26.72
Tirante 12 m	-0.9	5.65	21.08
Tirante 12 m	-1.1	8.74	15.44
Tirante 12 m	-1.3	10.7	9.77
Tirante 12 m	-1.5	11.51	4.09
Tirante 12 m	-1.7	11.19	-1.63
Tirante 12 m	-1.9	9.71	-7.4
Tirante 12 m	-2.1	7.06	-13.22
Tirante 12 m	-2.3	3.24	-19.1
Tirante 12 m	-2.5	-1.77	-25.06
Tirante 12 m	-2.7	-7.99	-31.1
Tirante 12 m	-2.9	-15.44	-37.24
Tirante 12 m	-3	-19.63	-41.91
Tirante 12 m	-3.2	0.63	101.3
Tirante 12 m	-3.4	19.63	94.98
Tirante 12 m	-3.6	35.38	78.74
Tirante 12 m	-3.8	48.02	63.23
Tirante 12 m	-4	57.72	48.49
Tirante 12 m	-4.2	64.63	34.52
Tirante 12 m	-4.4	68.7	20.34
Tirante 12 m	-4.6	69.87	5.85
Tirante 12 m	-4.8	68.07	-8.98
Tirante 12 m	-5	63.19	-24.42
Tirante 12 m	-5.2	55.08	-40.55
Tirante 12 m	-5.4	43.59	-57.42
Tirante 12 m	-5.6	28.59	-75.01
Tirante 12 m	-5.8	9.95	-93.22
Tirante 12 m	-6	-12.44	-111.94
Tirante 12 m	-6.2	1.14	67.91
Tirante 12 m	-6.4	10.85	48.55
Tirante 12 m	-6.6	18.68	39.15
Tirante 12 m	-6.8	24.68	30.01
Tirante 12 m	-7	28.69	20.05
Tirante 12 m	-7.2	30.5	9.03
Tirante 12 m	-7.4	29.89	-3.06
Tirante 12 m	-7.6	26.64	-16.22
Tirante 12 m	-7.8	20.55	-30.44
Tirante 12 m	-8	11.42	-45.68
Tirante 12 m	-8.2	-0.96	-61.89
Tirante 12 m	-8.4	-16.76	-78.99
Tirante 12 m	-8.6	-36.14	-96.9
Tirante 12 m	-8.8	-59.24	-115.49
Tirante 12 m	-9	-86.16	-134.6
Tirante 12 m	-9.2	-57.62	142.67
Tirante 12 m	-9.4	-33	123.1
Tirante 12 m	-9.6	-12.29	103.58
Tirante 12 m	-9.8	4.56	84.24
Tirante 12 m	-10	17.59	65.16

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Risultati Paratia				Muro: LEFT
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)	
Tirante 12 m	-10.2	26.67	45.39	
Tirante 12 m	-10.4	31.55	24.38	
Tirante 12 m	-10.6	31.97	2.13	
Tirante 12 m	-10.8	27.7	-21.33	
Tirante 12 m	-11	18.51	-45.96	
Tirante 12 m	-11.2	4.17	-71.7	
Tirante 12 m	-11.4	-15.52	-98.44	
Tirante 12 m	-11.6	-40.73	-126.09	
Tirante 12 m	-11.8	-71.63	-154.48	
Tirante 12 m	-12	-108.32	-183.45	
Tirante 12 m	-12.2	-72.09	181.16	
Tirante 12 m	-12.4	-41.74	151.73	
Tirante 12 m	-12.6	-17.26	122.41	
Tirante 12 m	-12.8	1.41	93.35	
Tirante 12 m	-13	16.26	74.27	
Tirante 12 m	-13.2	27.72	57.28	
Tirante 12 m	-13.4	36.13	42.05	
Tirante 12 m	-13.6	41.82	28.47	
Tirante 12 m	-13.8	45.11	16.41	
Tirante 12 m	-14	46.26	5.77	
Tirante 12 m	-14.2	45.55	-3.56	
Tirante 12 m	-14.4	43.21	-11.69	
Tirante 12 m	-14.6	39.46	-18.74	
Tirante 12 m	-14.8	34.5	-24.82	
Tirante 12 m	-15	28.49	-30.04	
Tirante 12 m	-15.2	22.61	-29.4	
Tirante 12 m	-15.4	17.02	-27.93	
Tirante 12 m	-15.6	11.87	-25.74	
Tirante 12 m	-15.8	7.28	-22.94	
Tirante 12 m	-16	3.36	-19.63	
Tirante 12 m	-16.2	0.15	-16.05	
Tirante 12 m	-16.4	-2.42	-12.85	
Tirante 12 m	-16.6	-4.43	-10.02	
Tirante 12 m	-16.8	-5.94	-7.56	
Tirante 12 m	-17	-7.03	-5.44	
Tirante 12 m	-17.2	-7.75	-3.63	
Tirante 12 m	-17.4	-8.18	-2.11	
Tirante 12 m	-17.6	-8.35	-0.86	
Tirante 12 m	-17.8	-8.32	0.16	
Tirante 12 m	-18	-8.12	0.96	
Tirante 12 m	-18.2	-7.81	1.59	
Tirante 12 m	-18.4	-7.39	2.05	
Tirante 12 m	-18.6	-6.92	2.38	
Tirante 12 m	-18.8	-6.4	2.6	
Tirante 12 m	-19	-5.86	2.71	
Tirante 12 m	-19.2	-5.31	2.75	
Tirante 12 m	-19.4	-4.76	2.72	
Tirante 12 m	-19.6	-4.23	2.64	
Tirante 12 m	-19.8	-3.73	2.53	
Tirante 12 m	-20	-3.25	2.38	
Tirante 12 m	-20.2	-2.81	2.22	
Tirante 12 m	-20.4	-2.4	2.04	
Tirante 12 m	-20.6	-2.03	1.86	
Tirante 12 m	-20.8	-1.69	1.68	
Tirante 12 m	-21	-1.39	1.5	
Tirante 12 m	-21.2	-1.13	1.32	

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Tirante 12 m	-21.4	-0.9	1.15
Tirante 12 m	-21.6	-0.7	1
Tirante 12 m	-21.8	-0.53	0.85
Tirante 12 m	-22	-0.39	0.72
Tirante 12 m	-22.2	-0.27	0.6
Tirante 12 m	-22.4	-0.17	0.49
Tirante 12 m	-22.6	-0.09	0.39
Tirante 12 m	-22.8	-0.03	0.31
Tirante 12 m	-23	0.02	0.24
Tirante 12 m	-23.2	0.05	0.17
Tirante 12 m	-23.4	0.08	0.12
Tirante 12 m	-23.6	0.09	0.08
Tirante 12 m	-23.8	0.1	0.04
Tirante 12 m	-24	0.1	0.01
Tirante 12 m	-24.2	0.1	-0.01
Tirante 12 m	-24.4	0.09	-0.03
Tirante 12 m	-24.6	0.09	-0.04
Tirante 12 m	-24.8	0.08	-0.05
Tirante 12 m	-25	0.07	-0.05
Tirante 12 m	-25.2	0.05	-0.05
Tirante 12 m	-25.4	0.04	-0.05
Tirante 12 m	-25.6	0.03	-0.05
Tirante 12 m	-25.8	0.03	-0.05
Tirante 12 m	-26	0.02	-0.04
Tirante 12 m	-26.2	0.01	-0.03
Tirante 12 m	-26.4	0.01	-0.03
Tirante 12 m	-26.6	0	-0.02
Tirante 12 m	-26.8	0	-0.01
Tirante 12 m	-27	0	-0.01
Tirante 12 m	-27.2	0	0
Tirante 12 m	-27.4	0	0
Tirante 12 m	-27.6	0	0
Tirante 12 m	-27.8	0	0
Tirante 12 m	-27.8	0	0
Tirante 12 m	-28	0	0

PROGETTAZIONE ATI:

Tabella Spostamento NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) - LEFT Stage: Scavo 15.7

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Tipo Risultato: Spostamento			Muro: LEFT
Stage	Z (m)	Spostamento orizzontale (mm)	
Scavo 15.7	0	-1.97	
Scavo 15.7	-0.2	-1.83	
Scavo 15.7	-0.4	-1.7	
Scavo 15.7	-0.5	-1.63	
Scavo 15.7	-0.7	-1.5	
Scavo 15.7	-0.9	-1.37	
Scavo 15.7	-1.1	-1.24	
Scavo 15.7	-1.3	-1.11	
Scavo 15.7	-1.5	-0.98	
Scavo 15.7	-1.7	-0.85	
Scavo 15.7	-1.9	-0.73	
Scavo 15.7	-2.1	-0.61	
Scavo 15.7	-2.3	-0.49	
Scavo 15.7	-2.5	-0.37	
Scavo 15.7	-2.7	-0.25	
Scavo 15.7	-2.9	-0.13	
Scavo 15.7	-3	-0.06	
Scavo 15.7	-3.2	0.06	
Scavo 15.7	-3.4	0.18	
Scavo 15.7	-3.6	0.31	
Scavo 15.7	-3.8	0.42	
Scavo 15.7	-4	0.52	
Scavo 15.7	-4.2	0.61	
Scavo 15.7	-4.4	0.69	
Scavo 15.7	-4.6	0.76	
Scavo 15.7	-4.8	0.81	
Scavo 15.7	-5	0.85	
Scavo 15.7	-5.2	0.87	
Scavo 15.7	-5.4	0.88	
Scavo 15.7	-5.6	0.89	
Scavo 15.7	-5.8	0.89	
Scavo 15.7	-6	0.89	
Scavo 15.7	-6.2	0.89	
Scavo 15.7	-6.4	0.89	
Scavo 15.7	-6.6	0.88	
Scavo 15.7	-6.8	0.88	
Scavo 15.7	-7	0.87	
Scavo 15.7	-7.2	0.86	
Scavo 15.7	-7.4	0.85	
Scavo 15.7	-7.6	0.83	
Scavo 15.7	-7.8	0.81	
Scavo 15.7	-8	0.78	
Scavo 15.7	-8.2	0.76	
Scavo 15.7	-8.4	0.75	
Scavo 15.7	-8.6	0.74	
Scavo 15.7	-8.8	0.74	
Scavo 15.7	-9	0.76	
Scavo 15.7	-9.2	0.8	
Scavo 15.7	-9.4	0.86	
Scavo 15.7	-9.6	0.93	
Scavo 15.7	-9.8	1.02	
Scavo 15.7	-10	1.1	

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Tipo Risultato: Spostamento			Muro: LEFT
Stage	Z (m)	Spostamento orizzontale (mm)	
Scavo 15.7	-10.2	1.2	
Scavo 15.7	-10.4	1.29	
Scavo 15.7	-10.6	1.39	
Scavo 15.7	-10.8	1.5	
Scavo 15.7	-11	1.6	
Scavo 15.7	-11.2	1.71	
Scavo 15.7	-11.4	1.83	
Scavo 15.7	-11.6	1.96	
Scavo 15.7	-11.8	2.1	
Scavo 15.7	-12	2.27	
Scavo 15.7	-12.2	2.46	
Scavo 15.7	-12.4	2.66	
Scavo 15.7	-12.6	2.88	
Scavo 15.7	-12.8	3.1	
Scavo 15.7	-13	3.32	
Scavo 15.7	-13.2	3.53	
Scavo 15.7	-13.4	3.73	
Scavo 15.7	-13.6	3.9	
Scavo 15.7	-13.8	4.05	
Scavo 15.7	-14	4.18	
Scavo 15.7	-14.2	4.28	
Scavo 15.7	-14.4	4.35	
Scavo 15.7	-14.6	4.39	
Scavo 15.7	-14.8	4.4	
Scavo 15.7	-15	4.38	
Scavo 15.7	-15.2	4.33	
Scavo 15.7	-15.4	4.26	
Scavo 15.7	-15.6	4.16	
Scavo 15.7	-15.8	4.05	
Scavo 15.7	-16	3.92	
Scavo 15.7	-16.2	3.77	
Scavo 15.7	-16.4	3.62	
Scavo 15.7	-16.6	3.47	
Scavo 15.7	-16.8	3.31	
Scavo 15.7	-17	3.16	
Scavo 15.7	-17.2	3	
Scavo 15.7	-17.4	2.85	
Scavo 15.7	-17.6	2.71	
Scavo 15.7	-17.8	2.57	
Scavo 15.7	-18	2.44	
Scavo 15.7	-18.2	2.32	
Scavo 15.7	-18.4	2.21	
Scavo 15.7	-18.6	2.1	
Scavo 15.7	-18.8	2.01	
Scavo 15.7	-19	1.92	
Scavo 15.7	-19.2	1.85	
Scavo 15.7	-19.4	1.78	
Scavo 15.7	-19.6	1.72	
Scavo 15.7	-19.8	1.67	
Scavo 15.7	-20	1.62	
Scavo 15.7	-20.2	1.58	
Scavo 15.7	-20.4	1.55	
Scavo 15.7	-20.6	1.52	
Scavo 15.7	-20.8	1.5	
Scavo 15.7	-21	1.49	
Scavo 15.7	-21.2	1.47	

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Tipo Risultato: Spostamento		Muro: LEFT
Stage	Z (m)	Spostamento orizzontale (mm)
Scavo 15.7	-21.4	1.46
Scavo 15.7	-21.6	1.46
Scavo 15.7	-21.8	1.45
Scavo 15.7	-22	1.45
Scavo 15.7	-22.2	1.45
Scavo 15.7	-22.4	1.44
Scavo 15.7	-22.6	1.45
Scavo 15.7	-22.8	1.45
Scavo 15.7	-23	1.45
Scavo 15.7	-23.2	1.45
Scavo 15.7	-23.4	1.45
Scavo 15.7	-23.6	1.45
Scavo 15.7	-23.8	1.46
Scavo 15.7	-24	1.46
Scavo 15.7	-24.2	1.46
Scavo 15.7	-24.4	1.46
Scavo 15.7	-24.6	1.46
Scavo 15.7	-24.8	1.46
Scavo 15.7	-25	1.47
Scavo 15.7	-25.2	1.47
Scavo 15.7	-25.4	1.47
Scavo 15.7	-25.6	1.47
Scavo 15.7	-25.8	1.47
Scavo 15.7	-26	1.47
Scavo 15.7	-26.2	1.47
Scavo 15.7	-26.4	1.46
Scavo 15.7	-26.6	1.46
Scavo 15.7	-26.8	1.46
Scavo 15.7	-27	1.46
Scavo 15.7	-27.2	1.46
Scavo 15.7	-27.4	1.46
Scavo 15.7	-27.6	1.46
Scavo 15.7	-27.8	1.46
Scavo 15.7	-28	1.46

PROGETTAZIONE ATI:

Tabella Risultati Paratia NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) - Left Wall - Stage: Scavo 15.7

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Risultati Paratia			
Stage	Z (m)	Muro: LEFT	
		Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Scavo 15.7	0	0	-3.19
Scavo 15.7	-0.2	-0.64	-3.19
Scavo 15.7	-0.4	-2.5	-9.33
Scavo 15.7	-0.5	-3.88	-13.75
Scavo 15.7	-0.7	1.53	27.03
Scavo 15.7	-0.9	5.81	21.42
Scavo 15.7	-1.1	8.97	15.81
Scavo 15.7	-1.3	11.01	10.17
Scavo 15.7	-1.5	11.91	4.51
Scavo 15.7	-1.7	11.67	-1.19
Scavo 15.7	-1.9	10.29	-6.93
Scavo 15.7	-2.1	7.74	-12.74
Scavo 15.7	-2.3	4.02	-18.61
Scavo 15.7	-2.5	-0.9	-24.57
Scavo 15.7	-2.7	-7.02	-30.61
Scavo 15.7	-2.9	-14.37	-36.74
Scavo 15.7	-3	-18.51	-41.42
Scavo 15.7	-3.2	1.84	101.73
Scavo 15.7	-3.4	20.92	95.41
Scavo 15.7	-3.6	36.73	79.07
Scavo 15.7	-3.8	49.42	63.42
Scavo 15.7	-4	59.12	48.51
Scavo 15.7	-4.2	65.99	34.35
Scavo 15.7	-4.4	69.97	19.93
Scavo 15.7	-4.6	71.01	5.16
Scavo 15.7	-4.8	69.01	-9.98
Scavo 15.7	-5	63.86	-25.77
Scavo 15.7	-5.2	55.4	-42.3
Scavo 15.7	-5.4	43.48	-59.6
Scavo 15.7	-5.6	27.94	-77.67
Scavo 15.7	-5.8	8.67	-96.4
Scavo 15.7	-6	-14.47	-115.69
Scavo 15.7	-6.2	-1.88	62.96
Scavo 15.7	-6.4	6.71	42.96
Scavo 15.7	-6.6	13.31	33
Scavo 15.7	-6.8	17.97	23.27
Scavo 15.7	-7	20.51	12.71
Scavo 15.7	-7.2	20.73	1.08
Scavo 15.7	-7.4	18.4	-11.63
Scavo 15.7	-7.6	13.32	-25.41
Scavo 15.7	-7.8	5.28	-40.21
Scavo 15.7	-8	-5.93	-56.01
Scavo 15.7	-8.2	-20.47	-72.72
Scavo 15.7	-8.4	-38.52	-90.26
Scavo 15.7	-8.6	-60.23	-108.52
Scavo 15.7	-8.8	-85.7	-127.34
Scavo 15.7	-9	-115.01	-146.56
Scavo 15.7	-9.2	-88.84	130.85
Scavo 15.7	-9.4	-66.53	111.54
Scavo 15.7	-9.6	-48.03	92.5
Scavo 15.7	-9.8	-33.25	73.91
Scavo 15.7	-10	-22.07	55.88

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 15.7	-10.2	-14.57	37.5
Scavo 15.7	-10.4	-10.92	18.25
Scavo 15.7	-10.6	-11.29	-1.81
Scavo 15.7	-10.8	-15.81	-22.61
Scavo 15.7	-11	-24.62	-44.07
Scavo 15.7	-11.2	-37.84	-66.07
Scavo 15.7	-11.4	-55.53	-88.48
Scavo 15.7	-11.6	-77.76	-111.14
Scavo 15.7	-11.8	-104.53	-133.86
Scavo 15.7	-12	-135.82	-156.42
Scavo 15.7	-12.2	-91.03	223.95
Scavo 15.7	-12.4	-50.53	202.48
Scavo 15.7	-12.6	-14.15	181.92
Scavo 15.7	-12.8	18.34	162.45
Scavo 15.7	-13	47.18	144.17
Scavo 15.7	-13.2	72.61	127.15
Scavo 15.7	-13.4	94.68	110.35
Scavo 15.7	-13.6	113.31	93.16
Scavo 15.7	-13.8	128.42	75.57
Scavo 15.7	-14	139.94	57.59
Scavo 15.7	-14.2	147.79	39.23
Scavo 15.7	-14.4	151.88	20.47
Scavo 15.7	-14.6	152.14	1.31
Scavo 15.7	-14.8	148.5	-18.23
Scavo 15.7	-15	140.86	-38.17
Scavo 15.7	-15.2	129.87	-54.97
Scavo 15.7	-15.4	115.44	-72.15
Scavo 15.7	-15.6	97.49	-89.71
Scavo 15.7	-15.8	75.97	-107.64
Scavo 15.7	-16	56.26	-98.52
Scavo 15.7	-16.2	38.62	-88.2
Scavo 15.7	-16.4	23	-78.08
Scavo 15.7	-16.6	9.33	-68.37
Scavo 15.7	-16.8	-2.5	-59.16
Scavo 15.7	-17	-12.6	-50.52
Scavo 15.7	-17.2	-21.1	-42.49
Scavo 15.7	-17.4	-28.12	-35.09
Scavo 15.7	-17.6	-33.78	-28.31
Scavo 15.7	-17.8	-38.21	-22.13
Scavo 15.7	-18	-41.52	-16.54
Scavo 15.7	-18.2	-43.81	-11.49
Scavo 15.7	-18.4	-45.21	-6.96
Scavo 15.7	-18.6	-45.79	-2.9
Scavo 15.7	-18.8	-45.64	0.73
Scavo 15.7	-19	-44.84	3.98
Scavo 15.7	-19.2	-43.46	6.9
Scavo 15.7	-19.4	-41.56	9.53
Scavo 15.7	-19.6	-39.19	11.84
Scavo 15.7	-19.8	-36.5	13.47
Scavo 15.7	-20	-33.59	14.51
Scavo 15.7	-20.2	-30.58	15.07
Scavo 15.7	-20.4	-27.54	15.21
Scavo 15.7	-20.6	-24.53	15.02
Scavo 15.7	-20.8	-21.62	14.57
Scavo 15.7	-21	-18.84	13.91
Scavo 15.7	-21.2	-16.22	13.09

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 15.7	-21.4	-13.78	12.17
Scavo 15.7	-21.6	-11.55	11.18
Scavo 15.7	-21.8	-9.52	10.15
Scavo 15.7	-22	-7.7	9.12
Scavo 15.7	-22.2	-6.08	8.1
Scavo 15.7	-22.4	-4.65	7.11
Scavo 15.7	-22.6	-3.42	6.16
Scavo 15.7	-22.8	-2.37	5.28
Scavo 15.7	-23	-1.48	4.45
Scavo 15.7	-23.2	-0.74	3.7
Scavo 15.7	-23.4	-0.13	3.01
Scavo 15.7	-23.6	0.35	2.4
Scavo 15.7	-23.8	0.72	1.85
Scavo 15.7	-24	0.99	1.37
Scavo 15.7	-24.2	1.18	0.95
Scavo 15.7	-24.4	1.3	0.59
Scavo 15.7	-24.6	1.36	0.29
Scavo 15.7	-24.8	1.37	0.04
Scavo 15.7	-25	1.33	-0.16
Scavo 15.7	-25.2	1.27	-0.32
Scavo 15.7	-25.4	1.18	-0.44
Scavo 15.7	-25.6	1.07	-0.53
Scavo 15.7	-25.8	0.96	-0.59
Scavo 15.7	-26	0.83	-0.62
Scavo 15.7	-26.2	0.7	-0.63
Scavo 15.7	-26.4	0.58	-0.62
Scavo 15.7	-26.6	0.46	-0.6
Scavo 15.7	-26.8	0.35	-0.55
Scavo 15.7	-27	0.25	-0.5
Scavo 15.7	-27.2	0.17	-0.43
Scavo 15.7	-27.4	0.1	-0.35
Scavo 15.7	-27.6	0.04	-0.26
Scavo 15.7	-27.8	0.01	-0.16
Scavo 15.7	-28	0	-0.06

PROGETTAZIONE ATI:

Tabella Spostamento NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) - LEFT Stage: Tirante 15 m

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Tipo Risultato: Spostamento			Muro: LEFT
Stage	Z (m)	Spostamento orizzontale (mm)	
Tirante 15 m	0	-2.01	
Tirante 15 m	-0.2	-1.87	
Tirante 15 m	-0.4	-1.74	
Tirante 15 m	-0.5	-1.67	
Tirante 15 m	-0.7	-1.53	
Tirante 15 m	-0.9	-1.4	
Tirante 15 m	-1.1	-1.26	
Tirante 15 m	-1.3	-1.13	
Tirante 15 m	-1.5	-1	
Tirante 15 m	-1.7	-0.87	
Tirante 15 m	-1.9	-0.75	
Tirante 15 m	-2.1	-0.62	
Tirante 15 m	-2.3	-0.5	
Tirante 15 m	-2.5	-0.38	
Tirante 15 m	-2.7	-0.25	
Tirante 15 m	-2.9	-0.13	
Tirante 15 m	-3	-0.06	
Tirante 15 m	-3.2	0.06	
Tirante 15 m	-3.4	0.19	
Tirante 15 m	-3.6	0.32	
Tirante 15 m	-3.8	0.44	
Tirante 15 m	-4	0.55	
Tirante 15 m	-4.2	0.64	
Tirante 15 m	-4.4	0.73	
Tirante 15 m	-4.6	0.8	
Tirante 15 m	-4.8	0.86	
Tirante 15 m	-5	0.9	
Tirante 15 m	-5.2	0.93	
Tirante 15 m	-5.4	0.95	
Tirante 15 m	-5.6	0.96	
Tirante 15 m	-5.8	0.97	
Tirante 15 m	-6	0.98	
Tirante 15 m	-6.2	0.98	
Tirante 15 m	-6.4	0.99	
Tirante 15 m	-6.6	1	
Tirante 15 m	-6.8	1	
Tirante 15 m	-7	1	
Tirante 15 m	-7.2	0.99	
Tirante 15 m	-7.4	0.98	
Tirante 15 m	-7.6	0.96	
Tirante 15 m	-7.8	0.93	
Tirante 15 m	-8	0.91	
Tirante 15 m	-8.2	0.88	
Tirante 15 m	-8.4	0.85	
Tirante 15 m	-8.6	0.83	
Tirante 15 m	-8.8	0.81	
Tirante 15 m	-9	0.81	
Tirante 15 m	-9.2	0.82	
Tirante 15 m	-9.4	0.85	
Tirante 15 m	-9.6	0.88	
Tirante 15 m	-9.8	0.92	
Tirante 15 m	-10	0.95	

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Tipo Risultato: Spostamento			Muro: LEFT
Stage	Z (m)	Spostamento orizzontale (mm)	
Tirante 15 m	-10.2	0.98	
Tirante 15 m	-10.4	1.01	
Tirante 15 m	-10.6	1.03	
Tirante 15 m	-10.8	1.04	
Tirante 15 m	-11	1.05	
Tirante 15 m	-11.2	1.05	
Tirante 15 m	-11.4	1.05	
Tirante 15 m	-11.6	1.05	
Tirante 15 m	-11.8	1.06	
Tirante 15 m	-12	1.08	
Tirante 15 m	-12.2	1.12	
Tirante 15 m	-12.4	1.17	
Tirante 15 m	-12.6	1.22	
Tirante 15 m	-12.8	1.27	
Tirante 15 m	-13	1.32	
Tirante 15 m	-13.2	1.36	
Tirante 15 m	-13.4	1.39	
Tirante 15 m	-13.6	1.4	
Tirante 15 m	-13.8	1.41	
Tirante 15 m	-14	1.4	
Tirante 15 m	-14.2	1.39	
Tirante 15 m	-14.4	1.37	
Tirante 15 m	-14.6	1.36	
Tirante 15 m	-14.8	1.35	
Tirante 15 m	-15	1.36	
Tirante 15 m	-15.2	1.39	
Tirante 15 m	-15.4	1.44	
Tirante 15 m	-15.6	1.5	
Tirante 15 m	-15.8	1.57	
Tirante 15 m	-16	1.63	
Tirante 15 m	-16.2	1.7	
Tirante 15 m	-16.4	1.75	
Tirante 15 m	-16.6	1.81	
Tirante 15 m	-16.8	1.85	
Tirante 15 m	-17	1.89	
Tirante 15 m	-17.2	1.92	
Tirante 15 m	-17.4	1.93	
Tirante 15 m	-17.6	1.95	
Tirante 15 m	-17.8	1.95	
Tirante 15 m	-18	1.95	
Tirante 15 m	-18.2	1.94	
Tirante 15 m	-18.4	1.92	
Tirante 15 m	-18.6	1.9	
Tirante 15 m	-18.8	1.88	
Tirante 15 m	-19	1.86	
Tirante 15 m	-19.2	1.83	
Tirante 15 m	-19.4	1.81	
Tirante 15 m	-19.6	1.78	
Tirante 15 m	-19.8	1.75	
Tirante 15 m	-20	1.73	
Tirante 15 m	-20.2	1.7	
Tirante 15 m	-20.4	1.68	
Tirante 15 m	-20.6	1.66	
Tirante 15 m	-20.8	1.63	
Tirante 15 m	-21	1.61	
Tirante 15 m	-21.2	1.6	

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Tipo Risultato: Spostamento		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Spostamento orizzontale (mm)	
Tirante 15 m	-21.4	1.58	
Tirante 15 m	-21.6	1.57	
Tirante 15 m	-21.8	1.55	
Tirante 15 m	-22	1.54	
Tirante 15 m	-22.2	1.53	
Tirante 15 m	-22.4	1.52	
Tirante 15 m	-22.6	1.51	
Tirante 15 m	-22.8	1.51	
Tirante 15 m	-23	1.5	
Tirante 15 m	-23.2	1.49	
Tirante 15 m	-23.4	1.49	
Tirante 15 m	-23.6	1.48	
Tirante 15 m	-23.8	1.48	
Tirante 15 m	-24	1.48	
Tirante 15 m	-24.2	1.48	
Tirante 15 m	-24.4	1.47	
Tirante 15 m	-24.6	1.47	
Tirante 15 m	-24.8	1.47	
Tirante 15 m	-25	1.47	
Tirante 15 m	-25.2	1.47	
Tirante 15 m	-25.4	1.46	
Tirante 15 m	-25.6	1.46	
Tirante 15 m	-25.8	1.46	
Tirante 15 m	-26	1.46	
Tirante 15 m	-26.2	1.46	
Tirante 15 m	-26.4	1.46	
Tirante 15 m	-26.6	1.46	
Tirante 15 m	-26.8	1.46	
Tirante 15 m	-27	1.45	
Tirante 15 m	-27.2	1.45	
Tirante 15 m	-27.4	1.45	
Tirante 15 m	-27.6	1.45	
Tirante 15 m	-27.8	1.45	
Tirante 15 m	-28	1.45	

PROGETTAZIONE ATI:

Tabella Risultati Paratia NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) - Left Wall - Stage: Tirante 15 m

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Tirante 15 m	0	0	-3.21
Tirante 15 m	-0.2	-0.64	-3.21
Tirante 15 m	-0.4	-2.52	-9.39
Tirante 15 m	-0.5	-3.91	-13.84
Tirante 15 m	-0.7	1.43	26.7
Tirante 15 m	-0.9	5.65	21.06
Tirante 15 m	-1.1	8.73	15.42
Tirante 15 m	-1.3	10.68	9.75
Tirante 15 m	-1.5	11.49	4.06
Tirante 15 m	-1.7	11.16	-1.66
Tirante 15 m	-1.9	9.67	-7.43
Tirante 15 m	-2.1	7.02	-13.26
Tirante 15 m	-2.3	3.19	-19.15
Tirante 15 m	-2.5	-1.83	-25.11
Tirante 15 m	-2.7	-8.06	-31.16
Tirante 15 m	-2.9	-15.52	-37.3
Tirante 15 m	-3	-19.72	-41.98
Tirante 15 m	-3.2	0.51	101.18
Tirante 15 m	-3.4	19.49	94.85
Tirante 15 m	-3.6	35.2	78.57
Tirante 15 m	-3.8	47.8	63.01
Tirante 15 m	-4	57.44	48.22
Tirante 15 m	-4.2	64.28	34.2
Tirante 15 m	-4.4	68.27	19.96
Tirante 15 m	-4.6	69.36	5.42
Tirante 15 m	-4.8	67.47	-9.47
Tirante 15 m	-5	62.47	-24.96
Tirante 15 m	-5.2	54.25	-41.14
Tirante 15 m	-5.4	42.63	-58.06
Tirante 15 m	-5.6	27.5	-75.69
Tirante 15 m	-5.8	8.71	-93.94
Tirante 15 m	-6	-13.83	-112.7
Tirante 15 m	-6.2	-0.41	67.1
Tirante 15 m	-6.4	9.13	47.72
Tirante 15 m	-6.6	16.79	38.32
Tirante 15 m	-6.8	22.63	29.18
Tirante 15 m	-7	26.48	19.24
Tirante 15 m	-7.2	28.13	8.26
Tirante 15 m	-7.4	27.37	-3.78
Tirante 15 m	-7.6	24	-16.88
Tirante 15 m	-7.8	17.8	-31
Tirante 15 m	-8	8.58	-46.12
Tirante 15 m	-8.2	-3.86	-62.17
Tirante 15 m	-8.4	-19.68	-79.1
Tirante 15 m	-8.6	-39.04	-96.79
Tirante 15 m	-8.8	-62.06	-115.13
Tirante 15 m	-9	-88.85	-133.95
Tirante 15 m	-9.2	-60.04	144.06
Tirante 15 m	-9.4	-35.07	124.87
Tirante 15 m	-9.6	-13.91	105.78
Tirante 15 m	-9.8	3.47	86.93
Tirante 15 m	-10	17.15	68.38

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 15 m	-10.2	26.99	49.2
Tirante 15 m	-10.4	32.75	28.83
Tirante 15 m	-10.6	34.21	7.27
Tirante 15 m	-10.8	31.12	-15.44
Tirante 15 m	-11	23.27	-39.27
Tirante 15 m	-11.2	10.43	-64.16
Tirante 15 m	-11.4	-7.57	-90.02
Tirante 15 m	-11.6	-30.92	-116.74
Tirante 15 m	-11.8	-59.76	-144.19
Tirante 15 m	-12	-94.19	-172.19
Tirante 15 m	-12.2	-55.28	194.55
Tirante 15 m	-12.4	-22.07	166.08
Tirante 15 m	-12.6	5.47	137.68
Tirante 15 m	-12.8	27.37	109.5
Tirante 15 m	-13	43.69	81.63
Tirante 15 m	-13.2	54.52	54.12
Tirante 15 m	-13.4	59.7	25.93
Tirante 15 m	-13.6	59	-3.53
Tirante 15 m	-13.8	52.15	-34.21
Tirante 15 m	-14	38.94	-66.07
Tirante 15 m	-14.2	19.13	-99.02
Tirante 15 m	-14.4	-7.46	-132.96
Tirante 15 m	-14.6	-41.01	-167.74
Tirante 15 m	-14.8	-81.65	-203.21
Tirante 15 m	-15	-129.48	-239.16
Tirante 15 m	-15.2	-86.5	214.88
Tirante 15 m	-15.4	-51.16	176.71
Tirante 15 m	-15.6	-23.35	139.04
Tirante 15 m	-15.8	-2.93	102.12
Tirante 15 m	-16	12.87	79
Tirante 15 m	-16.2	24.8	59.64
Tirante 15 m	-16.4	33.35	42.75
Tirante 15 m	-16.6	38.98	28.18
Tirante 15 m	-16.8	42.14	15.8
Tirante 15 m	-17	43.23	5.46
Tirante 15 m	-17.2	42.64	-2.99
Tirante 15 m	-17.4	40.69	-9.71
Tirante 15 m	-17.6	37.72	-14.85
Tirante 15 m	-17.8	34.01	-18.58
Tirante 15 m	-18	29.79	-21.07
Tirante 15 m	-18.2	25.3	-22.45
Tirante 15 m	-18.4	20.72	-22.89
Tirante 15 m	-18.6	16.22	-22.52
Tirante 15 m	-18.8	11.93	-21.47
Tirante 15 m	-19	7.96	-19.84
Tirante 15 m	-19.2	4.41	-17.75
Tirante 15 m	-19.4	1.35	-15.29
Tirante 15 m	-19.6	-1.17	-12.6
Tirante 15 m	-19.8	-3.2	-10.17
Tirante 15 m	-20	-4.8	-7.99
Tirante 15 m	-20.2	-6.01	-6.06
Tirante 15 m	-20.4	-6.89	-4.37
Tirante 15 m	-20.6	-7.47	-2.91
Tirante 15 m	-20.8	-7.8	-1.66
Tirante 15 m	-21	-7.92	-0.62
Tirante 15 m	-21.2	-7.88	0.24

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 15 m	-21.4	-7.69	0.94
Tirante 15 m	-21.6	-7.39	1.48
Tirante 15 m	-21.8	-7.01	1.89
Tirante 15 m	-22	-6.58	2.19
Tirante 15 m	-22.2	-6.1	2.39
Tirante 15 m	-22.4	-5.6	2.51
Tirante 15 m	-22.6	-5.09	2.55
Tirante 15 m	-22.8	-4.58	2.54
Tirante 15 m	-23	-4.08	2.47
Tirante 15 m	-23.2	-3.61	2.37
Tirante 15 m	-23.4	-3.16	2.25
Tirante 15 m	-23.6	-2.74	2.1
Tirante 15 m	-23.8	-2.35	1.94
Tirante 15 m	-24	-2	1.77
Tirante 15 m	-24.2	-1.68	1.6
Tirante 15 m	-24.4	-1.39	1.43
Tirante 15 m	-24.6	-1.14	1.26
Tirante 15 m	-24.8	-0.92	1.1
Tirante 15 m	-25	-0.73	0.95
Tirante 15 m	-25.2	-0.57	0.81
Tirante 15 m	-25.4	-0.44	0.68
Tirante 15 m	-25.6	-0.32	0.56
Tirante 15 m	-25.8	-0.23	0.45
Tirante 15 m	-26	-0.16	0.36
Tirante 15 m	-26.2	-0.11	0.28
Tirante 15 m	-26.4	-0.07	0.21
Tirante 15 m	-26.6	-0.04	0.15
Tirante 15 m	-26.8	-0.02	0.1
Tirante 15 m	-27	-0.01	0.06
Tirante 15 m	-27.2	0	0.03
Tirante 15 m	-27.4	0	0.01
Tirante 15 m	-27.6	0	0
Tirante 15 m	-27.8	0	-0.01
Tirante 15 m	-28	0	0

PROGETTAZIONE ATI:

Tabella Spostamento NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) - LEFT Stage: Scavo 18.7m

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Tipo Risultato: Spostamento			Muro: LEFT
Stage	Z (m)	Spostamento orizzontale (mm)	
Scavo 18.7m	0	-2	
Scavo 18.7m	-0.2	-1.86	
Scavo 18.7m	-0.4	-1.73	
Scavo 18.7m	-0.5	-1.66	
Scavo 18.7m	-0.7	-1.52	
Scavo 18.7m	-0.9	-1.39	
Scavo 18.7m	-1.1	-1.25	
Scavo 18.7m	-1.3	-1.12	
Scavo 18.7m	-1.5	-0.99	
Scavo 18.7m	-1.7	-0.86	
Scavo 18.7m	-1.9	-0.73	
Scavo 18.7m	-2.1	-0.61	
Scavo 18.7m	-2.3	-0.49	
Scavo 18.7m	-2.5	-0.36	
Scavo 18.7m	-2.7	-0.24	
Scavo 18.7m	-2.9	-0.12	
Scavo 18.7m	-3	-0.05	
Scavo 18.7m	-3.2	0.08	
Scavo 18.7m	-3.4	0.2	
Scavo 18.7m	-3.6	0.33	
Scavo 18.7m	-3.8	0.45	
Scavo 18.7m	-4	0.55	
Scavo 18.7m	-4.2	0.65	
Scavo 18.7m	-4.4	0.73	
Scavo 18.7m	-4.6	0.8	
Scavo 18.7m	-4.8	0.86	
Scavo 18.7m	-5	0.9	
Scavo 18.7m	-5.2	0.93	
Scavo 18.7m	-5.4	0.95	
Scavo 18.7m	-5.6	0.96	
Scavo 18.7m	-5.8	0.96	
Scavo 18.7m	-6	0.96	
Scavo 18.7m	-6.2	0.96	
Scavo 18.7m	-6.4	0.97	
Scavo 18.7m	-6.6	0.97	
Scavo 18.7m	-6.8	0.96	
Scavo 18.7m	-7	0.95	
Scavo 18.7m	-7.2	0.94	
Scavo 18.7m	-7.4	0.92	
Scavo 18.7m	-7.6	0.89	
Scavo 18.7m	-7.8	0.86	
Scavo 18.7m	-8	0.83	
Scavo 18.7m	-8.2	0.79	
Scavo 18.7m	-8.4	0.75	
Scavo 18.7m	-8.6	0.72	
Scavo 18.7m	-8.8	0.7	
Scavo 18.7m	-9	0.69	
Scavo 18.7m	-9.2	0.69	
Scavo 18.7m	-9.4	0.71	
Scavo 18.7m	-9.6	0.73	
Scavo 18.7m	-9.8	0.76	
Scavo 18.7m	-10	0.79	

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Tipo Risultato: Spostamento		Muro: LEFT
Stage	Z (m)	Spostamento orizzontale (mm)
Scavo 18.7m	-10.2	0.82
Scavo 18.7m	-10.4	0.85
Scavo 18.7m	-10.6	0.87
Scavo 18.7m	-10.8	0.89
Scavo 18.7m	-11	0.91
Scavo 18.7m	-11.2	0.92
Scavo 18.7m	-11.4	0.94
Scavo 18.7m	-11.6	0.97
Scavo 18.7m	-11.8	1
Scavo 18.7m	-12	1.06
Scavo 18.7m	-12.2	1.14
Scavo 18.7m	-12.4	1.24
Scavo 18.7m	-12.6	1.35
Scavo 18.7m	-12.8	1.47
Scavo 18.7m	-13	1.59
Scavo 18.7m	-13.2	1.72
Scavo 18.7m	-13.4	1.84
Scavo 18.7m	-13.6	1.97
Scavo 18.7m	-13.8	2.09
Scavo 18.7m	-14	2.22
Scavo 18.7m	-14.2	2.35
Scavo 18.7m	-14.4	2.49
Scavo 18.7m	-14.6	2.64
Scavo 18.7m	-14.8	2.81
Scavo 18.7m	-15	3
Scavo 18.7m	-15.2	3.23
Scavo 18.7m	-15.4	3.48
Scavo 18.7m	-15.6	3.75
Scavo 18.7m	-15.8	4.02
Scavo 18.7m	-16	4.29
Scavo 18.7m	-16.2	4.56
Scavo 18.7m	-16.4	4.8
Scavo 18.7m	-16.6	5.03
Scavo 18.7m	-16.8	5.23
Scavo 18.7m	-17	5.4
Scavo 18.7m	-17.2	5.54
Scavo 18.7m	-17.4	5.64
Scavo 18.7m	-17.6	5.71
Scavo 18.7m	-17.8	5.74
Scavo 18.7m	-18	5.73
Scavo 18.7m	-18.2	5.69
Scavo 18.7m	-18.4	5.61
Scavo 18.7m	-18.6	5.5
Scavo 18.7m	-18.8	5.37
Scavo 18.7m	-19	5.21
Scavo 18.7m	-19.2	5.03
Scavo 18.7m	-19.4	4.84
Scavo 18.7m	-19.6	4.65
Scavo 18.7m	-19.8	4.44
Scavo 18.7m	-20	4.23
Scavo 18.7m	-20.2	4.03
Scavo 18.7m	-20.4	3.83
Scavo 18.7m	-20.6	3.63
Scavo 18.7m	-20.8	3.44
Scavo 18.7m	-21	3.26
Scavo 18.7m	-21.2	3.1

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Tipo Risultato: Spostamento		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Spostamento orizzontale (mm)	
Scavo 18.7m	-21.4	2.94	
Scavo 18.7m	-21.6	2.8	
Scavo 18.7m	-21.8	2.66	
Scavo 18.7m	-22	2.54	
Scavo 18.7m	-22.2	2.43	
Scavo 18.7m	-22.4	2.34	
Scavo 18.7m	-22.6	2.25	
Scavo 18.7m	-22.8	2.17	
Scavo 18.7m	-23	2.11	
Scavo 18.7m	-23.2	2.05	
Scavo 18.7m	-23.4	2	
Scavo 18.7m	-23.6	1.96	
Scavo 18.7m	-23.8	1.92	
Scavo 18.7m	-24	1.9	
Scavo 18.7m	-24.2	1.87	
Scavo 18.7m	-24.4	1.86	
Scavo 18.7m	-24.6	1.84	
Scavo 18.7m	-24.8	1.83	
Scavo 18.7m	-25	1.83	
Scavo 18.7m	-25.2	1.82	
Scavo 18.7m	-25.4	1.82	
Scavo 18.7m	-25.6	1.82	
Scavo 18.7m	-25.8	1.82	
Scavo 18.7m	-26	1.82	
Scavo 18.7m	-26.2	1.83	
Scavo 18.7m	-26.4	1.83	
Scavo 18.7m	-26.6	1.83	
Scavo 18.7m	-26.8	1.84	
Scavo 18.7m	-27	1.84	
Scavo 18.7m	-27.2	1.85	
Scavo 18.7m	-27.4	1.85	
Scavo 18.7m	-27.6	1.86	
Scavo 18.7m	-27.8	1.86	
Scavo 18.7m	-28	1.87	

PROGETTAZIONE ATI:

Tabella Risultati Paratia NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) - Left Wall - Stage: Scavo 18.7m

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Scavo 18.7m	0	0	-3.21
Scavo 18.7m	-0.2	-0.64	-3.21
Scavo 18.7m	-0.4	-2.52	-9.37
Scavo 18.7m	-0.5	-3.9	-13.82
Scavo 18.7m	-0.7	1.46	26.81
Scavo 18.7m	-0.9	5.7	21.19
Scavo 18.7m	-1.1	8.81	15.55
Scavo 18.7m	-1.3	10.79	9.9
Scavo 18.7m	-1.5	11.64	4.22
Scavo 18.7m	-1.7	11.34	-1.49
Scavo 18.7m	-1.9	9.89	-7.24
Scavo 18.7m	-2.1	7.28	-13.05
Scavo 18.7m	-2.3	3.49	-18.93
Scavo 18.7m	-2.5	-1.48	-24.88
Scavo 18.7m	-2.7	-7.67	-30.92
Scavo 18.7m	-2.9	-15.08	-37.04
Scavo 18.7m	-3	-19.25	-41.71
Scavo 18.7m	-3.2	1.06	101.53
Scavo 18.7m	-3.4	20.1	95.22
Scavo 18.7m	-3.6	35.9	79
Scavo 18.7m	-3.8	48.61	63.51
Scavo 18.7m	-4	58.36	48.78
Scavo 18.7m	-4.2	65.32	34.81
Scavo 18.7m	-4.4	69.45	20.62
Scavo 18.7m	-4.6	70.67	6.11
Scavo 18.7m	-4.8	68.92	-8.74
Scavo 18.7m	-5	64.08	-24.22
Scavo 18.7m	-5.2	56	-40.4
Scavo 18.7m	-5.4	44.53	-57.33
Scavo 18.7m	-5.6	29.53	-74.99
Scavo 18.7m	-5.8	10.87	-93.29
Scavo 18.7m	-6	-11.55	-112.13
Scavo 18.7m	-6.2	1.94	67.47
Scavo 18.7m	-6.4	11.54	47.97
Scavo 18.7m	-6.6	19.22	38.43
Scavo 18.7m	-6.8	25.05	29.14
Scavo 18.7m	-7	28.85	19.01
Scavo 18.7m	-7.2	30.41	7.8
Scavo 18.7m	-7.4	29.51	-4.51
Scavo 18.7m	-7.6	25.93	-17.9
Scavo 18.7m	-7.8	19.46	-32.36
Scavo 18.7m	-8	9.89	-47.86
Scavo 18.7m	-8.2	-2.98	-64.35
Scavo 18.7m	-8.4	-19.33	-81.75
Scavo 18.7m	-8.6	-39.33	-99.96
Scavo 18.7m	-8.8	-63.1	-118.86
Scavo 18.7m	-9	-90.76	-138.3
Scavo 18.7m	-9.2	-63.11	138.26
Scavo 18.7m	-9.4	-39.43	118.36
Scavo 18.7m	-9.6	-19.73	98.53
Scavo 18.7m	-9.8	-3.95	78.9
Scavo 18.7m	-10	7.96	59.54

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 18.7m	-10.2	15.87	39.53
Scavo 18.7m	-10.4	19.53	18.32
Scavo 18.7m	-10.6	18.71	-4.08
Scavo 18.7m	-10.8	13.19	-27.62
Scavo 18.7m	-11	2.74	-52.26
Scavo 18.7m	-11.2	-12.84	-77.89
Scavo 18.7m	-11.4	-33.73	-104.44
Scavo 18.7m	-11.6	-60.08	-131.75
Scavo 18.7m	-11.8	-92.01	-159.66
Scavo 18.7m	-12	-129.6	-187.97
Scavo 18.7m	-12.2	-93.91	178.48
Scavo 18.7m	-12.4	-63.88	150.11
Scavo 18.7m	-12.6	-39.47	122.07
Scavo 18.7m	-12.8	-20.56	94.56
Scavo 18.7m	-13	-7.01	67.71
Scavo 18.7m	-13.2	1.31	41.63
Scavo 18.7m	-13.4	4.38	15.32
Scavo 18.7m	-13.6	2.03	-11.73
Scavo 18.7m	-13.8	-5.86	-39.45
Scavo 18.7m	-14	-19.4	-67.71
Scavo 18.7m	-14.2	-38.68	-96.36
Scavo 18.7m	-14.4	-63.73	-125.25
Scavo 18.7m	-14.6	-94.56	-154.18
Scavo 18.7m	-14.8	-131.15	-182.92
Scavo 18.7m	-15	-173.39	-211.21
Scavo 18.7m	-15.2	-120.53	264.29
Scavo 18.7m	-15.4	-72.68	239.26
Scavo 18.7m	-15.6	-29.44	216.17
Scavo 18.7m	-15.8	9.62	195.3
Scavo 18.7m	-16	44.98	176.8
Scavo 18.7m	-16.2	76.6	158.11
Scavo 18.7m	-16.4	104.41	139.05
Scavo 18.7m	-16.6	128.33	119.61
Scavo 18.7m	-16.8	148.29	99.8
Scavo 18.7m	-17	164.21	79.61
Scavo 18.7m	-17.2	176.02	59.04
Scavo 18.7m	-17.4	183.64	38.1
Scavo 18.7m	-17.6	187	16.78
Scavo 18.7m	-17.8	186.01	-4.92
Scavo 18.7m	-18	180.61	-26.99
Scavo 18.7m	-18.2	170.73	-49.44
Scavo 18.7m	-18.4	156.27	-72.26
Scavo 18.7m	-18.6	137.18	-95.47
Scavo 18.7m	-18.8	113.37	-119.04
Scavo 18.7m	-19	90.26	-115.57
Scavo 18.7m	-19.2	68.09	-110.86
Scavo 18.7m	-19.4	47.1	-104.93
Scavo 18.7m	-19.6	27.55	-97.77
Scavo 18.7m	-19.8	9.67	-89.38
Scavo 18.7m	-20	-6.28	-79.76
Scavo 18.7m	-20.2	-20.07	-68.92
Scavo 18.7m	-20.4	-31.43	-56.85
Scavo 18.7m	-20.6	-40.51	-45.4
Scavo 18.7m	-20.8	-47.54	-35.14
Scavo 18.7m	-21	-52.75	-26.04
Scavo 18.7m	-21.2	-56.36	-18.05

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 18.7m	-21.4	-58.58	-11.09
Scavo 18.7m	-21.6	-59.6	-5.1
Scavo 18.7m	-21.8	-59.6	0
Scavo 18.7m	-22	-58.74	4.29
Scavo 18.7m	-22.2	-57.17	7.85
Scavo 18.7m	-22.4	-55.02	10.76
Scavo 18.7m	-22.6	-52.4	13.09
Scavo 18.7m	-22.8	-49.42	14.94
Scavo 18.7m	-23	-46.14	16.36
Scavo 18.7m	-23.2	-42.66	17.43
Scavo 18.7m	-23.4	-39.02	18.21
Scavo 18.7m	-23.6	-35.27	18.73
Scavo 18.7m	-23.8	-31.53	18.73
Scavo 18.7m	-24	-27.86	18.32
Scavo 18.7m	-24.2	-24.35	17.58
Scavo 18.7m	-24.4	-21.03	16.59
Scavo 18.7m	-24.6	-17.94	15.43
Scavo 18.7m	-24.8	-15.12	14.14
Scavo 18.7m	-25	-12.56	12.79
Scavo 18.7m	-25.2	-10.28	11.41
Scavo 18.7m	-25.4	-8.27	10.04
Scavo 18.7m	-25.6	-6.53	8.71
Scavo 18.7m	-25.8	-5.04	7.43
Scavo 18.7m	-26	-3.79	6.23
Scavo 18.7m	-26.2	-2.77	5.12
Scavo 18.7m	-26.4	-1.94	4.11
Scavo 18.7m	-26.6	-1.3	3.21
Scavo 18.7m	-26.8	-0.82	2.41
Scavo 18.7m	-27	-0.47	1.73
Scavo 18.7m	-27.2	-0.24	1.16
Scavo 18.7m	-27.4	-0.1	0.71
Scavo 18.7m	-27.6	-0.03	0.36
Scavo 18.7m	-27.8	0	0.13
Scavo 18.7m	-28	0	0.01

PROGETTAZIONE ATI:

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

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Tipo Risultato: Spostamento			Muro: LEFT
Stage	Z (m)	Spostamento orizzontale (mm)	
Sisma	0	-2	
Sisma	-0.2	-1.86	
Sisma	-0.4	-1.73	
Sisma	-0.5	-1.66	
Sisma	-0.7	-1.52	
Sisma	-0.9	-1.39	
Sisma	-1.1	-1.25	
Sisma	-1.3	-1.12	
Sisma	-1.5	-0.99	
Sisma	-1.7	-0.86	
Sisma	-1.9	-0.73	
Sisma	-2.1	-0.61	
Sisma	-2.3	-0.49	
Sisma	-2.5	-0.36	
Sisma	-2.7	-0.24	
Sisma	-2.9	-0.12	
Sisma	-3	-0.05	
Sisma	-3.2	0.08	
Sisma	-3.4	0.2	
Sisma	-3.6	0.33	
Sisma	-3.8	0.45	
Sisma	-4	0.55	
Sisma	-4.2	0.65	
Sisma	-4.4	0.73	
Sisma	-4.6	0.8	
Sisma	-4.8	0.86	
Sisma	-5	0.9	
Sisma	-5.2	0.93	
Sisma	-5.4	0.95	
Sisma	-5.6	0.96	
Sisma	-5.8	0.96	
Sisma	-6	0.96	
Sisma	-6.2	0.96	
Sisma	-6.4	0.97	
Sisma	-6.6	0.97	
Sisma	-6.8	0.96	
Sisma	-7	0.95	
Sisma	-7.2	0.94	
Sisma	-7.4	0.92	
Sisma	-7.6	0.89	
Sisma	-7.8	0.86	
Sisma	-8	0.83	
Sisma	-8.2	0.79	
Sisma	-8.4	0.75	
Sisma	-8.6	0.72	
Sisma	-8.8	0.7	
Sisma	-9	0.69	
Sisma	-9.2	0.69	
Sisma	-9.4	0.71	
Sisma	-9.6	0.73	
Sisma	-9.8	0.76	
Sisma	-10	0.79	
Sisma	-10.2	0.82	

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Tipo Risultato: Spostamento		Muro: LEFT
Stage	Z (m)	Spostamento orizzontale (mm)
Sisma	-10.4	0.85
Sisma	-10.6	0.87
Sisma	-10.8	0.89
Sisma	-11	0.91
Sisma	-11.2	0.92
Sisma	-11.4	0.94
Sisma	-11.6	0.97
Sisma	-11.8	1
Sisma	-12	1.06
Sisma	-12.2	1.14
Sisma	-12.4	1.24
Sisma	-12.6	1.35
Sisma	-12.8	1.47
Sisma	-13	1.59
Sisma	-13.2	1.72
Sisma	-13.4	1.84
Sisma	-13.6	1.97
Sisma	-13.8	2.09
Sisma	-14	2.22
Sisma	-14.2	2.35
Sisma	-14.4	2.49
Sisma	-14.6	2.64
Sisma	-14.8	2.81
Sisma	-15	3
Sisma	-15.2	3.23
Sisma	-15.4	3.48
Sisma	-15.6	3.75
Sisma	-15.8	4.02
Sisma	-16	4.29
Sisma	-16.2	4.56
Sisma	-16.4	4.8
Sisma	-16.6	5.03
Sisma	-16.8	5.23
Sisma	-17	5.4
Sisma	-17.2	5.54
Sisma	-17.4	5.64
Sisma	-17.6	5.71
Sisma	-17.8	5.74
Sisma	-18	5.73
Sisma	-18.2	5.69
Sisma	-18.4	5.61
Sisma	-18.6	5.5
Sisma	-18.8	5.37
Sisma	-19	5.21
Sisma	-19.2	5.03
Sisma	-19.4	4.84
Sisma	-19.6	4.65
Sisma	-19.8	4.44
Sisma	-20	4.23
Sisma	-20.2	4.03
Sisma	-20.4	3.83
Sisma	-20.6	3.63
Sisma	-20.8	3.44
Sisma	-21	3.26
Sisma	-21.2	3.1
Sisma	-21.4	2.94

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Tipo Risultato: Spostamento		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Spostamento orizzontale (mm)	
Sisma	-21.6	2.8	
Sisma	-21.8	2.66	
Sisma	-22	2.54	
Sisma	-22.2	2.43	
Sisma	-22.4	2.34	
Sisma	-22.6	2.25	
Sisma	-22.8	2.17	
Sisma	-23	2.11	
Sisma	-23.2	2.05	
Sisma	-23.4	2	
Sisma	-23.6	1.96	
Sisma	-23.8	1.92	
Sisma	-24	1.9	
Sisma	-24.2	1.87	
Sisma	-24.4	1.86	
Sisma	-24.6	1.84	
Sisma	-24.8	1.83	
Sisma	-25	1.83	
Sisma	-25.2	1.82	
Sisma	-25.4	1.82	
Sisma	-25.6	1.82	
Sisma	-25.8	1.82	
Sisma	-26	1.82	
Sisma	-26.2	1.83	
Sisma	-26.4	1.83	
Sisma	-26.6	1.83	
Sisma	-26.8	1.84	
Sisma	-27	1.84	
Sisma	-27.2	1.85	
Sisma	-27.4	1.85	
Sisma	-27.6	1.86	
Sisma	-27.8	1.86	
Sisma	-28	1.87	

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	-3.21
Sisma	-0.2	-0.64	-3.21
Sisma	-0.4	-2.52	-9.37
Sisma	-0.5	-3.9	-13.82
Sisma	-0.7	1.46	26.81
Sisma	-0.9	5.7	21.19
Sisma	-1.1	8.81	15.55
Sisma	-1.3	10.79	9.9
Sisma	-1.5	11.64	4.22
Sisma	-1.7	11.34	-1.49
Sisma	-1.9	9.89	-7.24
Sisma	-2.1	7.28	-13.05
Sisma	-2.3	3.49	-18.93
Sisma	-2.5	-1.48	-24.88
Sisma	-2.7	-7.67	-30.92
Sisma	-2.9	-15.08	-37.04
Sisma	-3	-19.25	-41.71
Sisma	-3.2	1.06	101.53
Sisma	-3.4	20.1	95.22
Sisma	-3.6	35.9	79
Sisma	-3.8	48.61	63.51
Sisma	-4	58.36	48.78
Sisma	-4.2	65.32	34.81
Sisma	-4.4	69.45	20.62
Sisma	-4.6	70.67	6.11
Sisma	-4.8	68.92	-8.74
Sisma	-5	64.08	-24.22
Sisma	-5.2	56	-40.4
Sisma	-5.4	44.53	-57.33
Sisma	-5.6	29.53	-74.99
Sisma	-5.8	10.87	-93.29
Sisma	-6	-11.55	-112.13
Sisma	-6.2	1.94	67.47
Sisma	-6.4	11.54	47.97
Sisma	-6.6	19.22	38.43
Sisma	-6.8	25.05	29.14
Sisma	-7	28.85	19.01
Sisma	-7.2	30.41	7.8
Sisma	-7.4	29.51	-4.51
Sisma	-7.6	25.93	-17.9
Sisma	-7.8	19.46	-32.36
Sisma	-8	9.89	-47.86
Sisma	-8.2	-2.98	-64.35
Sisma	-8.4	-19.33	-81.75
Sisma	-8.6	-39.33	-99.96
Sisma	-8.8	-63.1	-118.86
Sisma	-9	-90.76	-138.3
Sisma	-9.2	-63.11	138.26
Sisma	-9.4	-39.43	118.36
Sisma	-9.6	-19.73	98.53
Sisma	-9.8	-3.95	78.9
Sisma	-10	7.96	59.54

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Sisma	-10.2	15.87	39.53
Sisma	-10.4	19.53	18.32
Sisma	-10.6	18.71	-4.08
Sisma	-10.8	13.19	-27.62
Sisma	-11	2.74	-52.26
Sisma	-11.2	-12.84	-77.89
Sisma	-11.4	-33.73	-104.44
Sisma	-11.6	-60.08	-131.75
Sisma	-11.8	-92.01	-159.66
Sisma	-12	-129.6	-187.97
Sisma	-12.2	-93.91	178.48
Sisma	-12.4	-63.88	150.11
Sisma	-12.6	-39.47	122.07
Sisma	-12.8	-20.56	94.56
Sisma	-13	-7.01	67.71
Sisma	-13.2	1.31	41.63
Sisma	-13.4	4.38	15.32
Sisma	-13.6	2.03	-11.73
Sisma	-13.8	-5.86	-39.45
Sisma	-14	-19.4	-67.71
Sisma	-14.2	-38.68	-96.36
Sisma	-14.4	-63.73	-125.25
Sisma	-14.6	-94.56	-154.18
Sisma	-14.8	-131.15	-182.92
Sisma	-15	-173.39	-211.21
Sisma	-15.2	-120.53	264.29
Sisma	-15.4	-72.68	239.26
Sisma	-15.6	-29.44	216.17
Sisma	-15.8	9.62	195.3
Sisma	-16	44.98	176.8
Sisma	-16.2	76.6	158.11
Sisma	-16.4	104.41	139.05
Sisma	-16.6	128.33	119.61
Sisma	-16.8	148.29	99.8
Sisma	-17	164.21	79.61
Sisma	-17.2	176.02	59.04
Sisma	-17.4	183.64	38.1
Sisma	-17.6	187	16.78
Sisma	-17.8	186.01	-4.92
Sisma	-18	180.61	-26.99
Sisma	-18.2	170.73	-49.44
Sisma	-18.4	156.27	-72.26
Sisma	-18.6	137.18	-95.47
Sisma	-18.8	113.37	-119.04
Sisma	-19	90.26	-115.57
Sisma	-19.2	68.09	-110.86
Sisma	-19.4	47.1	-104.93
Sisma	-19.6	27.55	-97.77
Sisma	-19.8	9.67	-89.38
Sisma	-20	-6.28	-79.76
Sisma	-20.2	-20.07	-68.92
Sisma	-20.4	-31.43	-56.85
Sisma	-20.6	-40.51	-45.4
Sisma	-20.8	-47.54	-35.14
Sisma	-21	-52.75	-26.04
Sisma	-21.2	-56.36	-18.05

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Sisma	-21.4	-58.58	-11.09
Sisma	-21.6	-59.6	-5.1
Sisma	-21.8	-59.6	0
Sisma	-22	-58.74	4.29
Sisma	-22.2	-57.17	7.85
Sisma	-22.4	-55.02	10.76
Sisma	-22.6	-52.4	13.09
Sisma	-22.8	-49.42	14.94
Sisma	-23	-46.14	16.36
Sisma	-23.2	-42.66	17.43
Sisma	-23.4	-39.02	18.21
Sisma	-23.6	-35.27	18.73
Sisma	-23.8	-31.53	18.73
Sisma	-24	-27.86	18.32
Sisma	-24.2	-24.35	17.58
Sisma	-24.4	-21.03	16.59
Sisma	-24.6	-17.94	15.43
Sisma	-24.8	-15.12	14.14
Sisma	-25	-12.56	12.79
Sisma	-25.2	-10.28	11.41
Sisma	-25.4	-8.27	10.04
Sisma	-25.6	-6.53	8.71
Sisma	-25.8	-5.04	7.43
Sisma	-26	-3.79	6.23
Sisma	-26.2	-2.77	5.12
Sisma	-26.4	-1.94	4.11
Sisma	-26.6	-1.3	3.21
Sisma	-26.8	-0.82	2.41
Sisma	-27	-0.47	1.73
Sisma	-27.2	-0.24	1.16
Sisma	-27.4	-0.1	0.71
Sisma	-27.6	-0.03	0.36
Sisma	-27.8	0	0.13
Sisma	-28	0	0.01

PROGETTAZIONE ATI:

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

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

Stage	Forza (kN/m)
TIRANTE 0.5m	50
Scavo 3.7m	51.16698
Tirante 3m	46.64303
Scavo 6.7	45.12713
Tirante 6m	46.38393
Scavo 9.7m	44.56348
Tirante 9m	45.75453
Scavo 12.7 m	45.50805
Tirante 12 m	45.60797
Scavo 15.7	45.80054
Tirante 15 m	45.59771
Scavo 18.7m	45.66729
Sisma	45.66729

PROGETTAZIONE ATI:

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

Stage	Forza (kN/m)
Tirante 3m	150
Scavo 6.7	151.6266
Tirante 6m	150.2505
Scavo 9.7m	149.4219
Tirante 9m	150.3015
Scavo 12.7 m	149.6124
Tirante 12 m	150.189
Scavo 15.7	150.1412
Tirante 15 m	150.1451
Scavo 18.7m	150.2214
Sisma	150.2214

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Sollecitazione Tirante 6m

Stage	Forza (kN/m)
Tirante 6m	200
Scavo 9.7m	204.7106
Tirante 9m	201.741
Scavo 12.7 m	201.6304
Tirante 12 m	202.0354
Scavo 15.7	201.423
Tirante 15 m	202.0081
Scavo 18.7m	201.9075
Sisma	201.9075

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Sollecitazione Tirante 9m

Stage	Forza (kN/m)
Tirante 9m	300
Scavo 12.7 m	307.0836
Tirante 12 m	301.2882
Scavo 15.7	301.3652
Tirante 15 m	301.6974
Scavo 18.7m	300.8936
Sisma	300.8936

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Sollecitazione Tirante 12 m

Stage	Forza (kN/m)
Tirante 12 m	400
Scavo 15.7	408.7308
Tirante 15 m	401.1797
Scavo 18.7m	401.025
Sisma	401.025

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Sollecitazione Tirante 15 m

Stage	Forza (kN/m)
Tirante 15 m	500
Scavo 18.7m	509.8664
Sisma	509.8664

PROGETTAZIONE ATI:

19.7. 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.	-5.6	0	0
C.I.	-5.8	0	0
C.I.	-6	0	0
C.I.	-6.2	0	0
C.I.	-6.4	0	0
C.I.	-6.6	0	0
C.I.	-6.8	0	0
C.I.	-7	0	0
C.I.	-7.2	0	0
C.I.	-7.4	0	0
C.I.	-7.6	0	0
C.I.	-7.8	0	0
C.I.	-8	0	0
C.I.	-8.2	0	0
C.I.	-8.4	0	0
C.I.	-8.6	0	0
C.I.	-8.8	0	0
C.I.	-9	0	0
C.I.	-9.2	0	0
C.I.	-9.4	0	0
C.I.	-9.6	0	0
C.I.	-9.8	0	0
C.I.	-10	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.	-10.2	0	0
C.I.	-10.4	0	0
C.I.	-10.6	0	0
C.I.	-10.8	0	0
C.I.	-11	0	0
C.I.	-11.2	0	0
C.I.	-11.4	0	0
C.I.	-11.6	0	0
C.I.	-11.8	0	0
C.I.	-12	0	0
C.I.	-12.2	0	0
C.I.	-12.4	0	0
C.I.	-12.6	0	0
C.I.	-12.8	0	0
C.I.	-13	0	0
C.I.	-13.2	0	0
C.I.	-13.4	0	0
C.I.	-13.6	0	0
C.I.	-13.8	0	0
C.I.	-14	0	0
C.I.	-14.2	0	0
C.I.	-14.4	0	0
C.I.	-14.6	0	0
C.I.	-14.8	0	0
C.I.	-15	0	0
C.I.	-15.2	0	0
C.I.	-15.4	0	0
C.I.	-15.6	0	0
C.I.	-15.8	0	0
C.I.	-16	0	0
C.I.	-16.2	0	0
C.I.	-16.4	0	0
C.I.	-16.6	0	0
C.I.	-16.8	0	0
C.I.	-17	0	0
C.I.	-17.2	0	0
C.I.	-17.4	0	0
C.I.	-17.6	0	0
C.I.	-17.8	0	0
C.I.	-18	0	0
C.I.	-18.2	0	0
C.I.	-18.4	0	0
C.I.	-18.6	0	0
C.I.	-18.8	0	0
C.I.	-19	0	0
C.I.	-19.2	0	0
C.I.	-19.4	0	0
C.I.	-19.6	0	0
C.I.	-19.8	0	0
C.I.	-20	0	0
C.I.	-20.2	0	0
C.I.	-20.4	0	0
C.I.	-20.6	0	0
C.I.	-20.8	0	0
C.I.	-21	0	0
C.I.	-21.2	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.	-21.4	0	0		
C.I.	-21.6	0	0		
C.I.	-21.8	0	0		
C.I.	-22	0	0		
C.I.	-22.2	0	0		
C.I.	-22.4	0	0		
C.I.	-22.6	0	0		
C.I.	-22.8	0	0		
C.I.	-23	0	0		
C.I.	-23.2	0	0		
C.I.	-23.4	0	0		
C.I.	-23.6	0	0		
C.I.	-23.8	0	0		
C.I.	-24	0	0		
C.I.	-24.2	0	0		
C.I.	-24.4	0	0		
C.I.	-24.6	0	0		
C.I.	-24.8	0	0		
C.I.	-25	0	0		
C.I.	-25.2	0	0		
C.I.	-25.4	0	0		
C.I.	-25.6	0	0		
C.I.	-25.8	0	0		
C.I.	-26	0	0		
C.I.	-26.2	0	0		
C.I.	-26.4	0	0		
C.I.	-26.6	0	0		
C.I.	-26.8	0	0		
C.I.	-27	0	0		
C.I.	-27.2	0	0		
C.I.	-27.4	0	0		
C.I.	-27.6	0	0		
C.I.	-27.8	0	0		
C.I.	-28	0	0		

PROGETTAZIONE ATI:

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

Design Assumption: NTC2018: A1+M1+R1 (R3 per tiranti) Risultati Paratia		Muro: LEFT		
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)	
PARATIE	0	0	0	0
PARATIE	-0.2	0	0	0
PARATIE	-0.4	0	0	0
PARATIE	-0.5	0	0	0
PARATIE	-0.7	0	0	0
PARATIE	-0.9	0	0	0
PARATIE	-1.1	0	0	0
PARATIE	-1.3	0	0	0
PARATIE	-1.5	0	0	0
PARATIE	-1.7	0	0	0
PARATIE	-1.9	0	0	0
PARATIE	-2.1	0	0	0
PARATIE	-2.3	0	0	0
PARATIE	-2.5	0	0	0
PARATIE	-2.7	0	0	0
PARATIE	-2.9	0	0	0
PARATIE	-3	0	0	0
PARATIE	-3.2	0	0	0
PARATIE	-3.4	0	0	0
PARATIE	-3.6	0	0	0
PARATIE	-3.8	0	0	0
PARATIE	-4	0	0	0
PARATIE	-4.2	0	0	0
PARATIE	-4.4	0	0	0
PARATIE	-4.6	0	0	0
PARATIE	-4.8	0	0	0
PARATIE	-5	0	0	0
PARATIE	-5.2	0	0	0
PARATIE	-5.4	0	0	0
PARATIE	-5.6	0	0	0
PARATIE	-5.8	0	0	0
PARATIE	-6	0	0	0
PARATIE	-6.2	0	0	0
PARATIE	-6.4	0	0	0
PARATIE	-6.6	0	0	0
PARATIE	-6.8	0	0	0
PARATIE	-7	0	0	0
PARATIE	-7.2	0	0	0
PARATIE	-7.4	0	0	0
PARATIE	-7.6	0	0	0
PARATIE	-7.8	0	0	0
PARATIE	-8	0	0	0
PARATIE	-8.2	0	0	0
PARATIE	-8.4	0	0	0
PARATIE	-8.6	0	0	0
PARATIE	-8.8	0	0	0
PARATIE	-9	0	0	0
PARATIE	-9.2	0	0	0
PARATIE	-9.4	0	0	0
PARATIE	-9.6	0	0	0
PARATIE	-9.8	0	0	0
PARATIE	-10	0	0	0
PARATIE	-10.2	0	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)
PARATIE	-10.4	0	0
PARATIE	-10.6	0	0
PARATIE	-10.8	0	0
PARATIE	-11	0	0
PARATIE	-11.2	0	0
PARATIE	-11.4	0	0
PARATIE	-11.6	0	0
PARATIE	-11.8	0	0
PARATIE	-12	0	0
PARATIE	-12.2	0	0
PARATIE	-12.4	0	0
PARATIE	-12.6	0	0
PARATIE	-12.8	0	0
PARATIE	-13	0	0
PARATIE	-13.2	0	0
PARATIE	-13.4	0	0
PARATIE	-13.6	0	0
PARATIE	-13.8	0	0
PARATIE	-14	0	0
PARATIE	-14.2	0	0
PARATIE	-14.4	0	0
PARATIE	-14.6	0	0
PARATIE	-14.8	0	0
PARATIE	-15	0	0
PARATIE	-15.2	0	0
PARATIE	-15.4	0	0
PARATIE	-15.6	0	0
PARATIE	-15.8	0	0
PARATIE	-16	0	0
PARATIE	-16.2	0	0
PARATIE	-16.4	0	0
PARATIE	-16.6	0	0
PARATIE	-16.8	0	0
PARATIE	-17	0	0
PARATIE	-17.2	0	0
PARATIE	-17.4	0	0
PARATIE	-17.6	0	0
PARATIE	-17.8	0	0
PARATIE	-18	0	0
PARATIE	-18.2	0	0
PARATIE	-18.4	0	0
PARATIE	-18.6	0	0
PARATIE	-18.8	0	0
PARATIE	-19	0	0
PARATIE	-19.2	0	0
PARATIE	-19.4	0	0
PARATIE	-19.6	0	0
PARATIE	-19.8	0	0
PARATIE	-20	0	0
PARATIE	-20.2	0	0
PARATIE	-20.4	0	0
PARATIE	-20.6	0	0
PARATIE	-20.8	0	0
PARATIE	-21	0	0
PARATIE	-21.2	0	0
PARATIE	-21.4	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)		
PARATIE	-21.6	0	0		
PARATIE	-21.8	0	0		
PARATIE	-22	0	0		
PARATIE	-22.2	0	0		
PARATIE	-22.4	0	0		
PARATIE	-22.6	0	0		
PARATIE	-22.8	0	0		
PARATIE	-23	0	0		
PARATIE	-23.2	0	0		
PARATIE	-23.4	0	0		
PARATIE	-23.6	0	0		
PARATIE	-23.8	0	0		
PARATIE	-24	0	0		
PARATIE	-24.2	0	0		
PARATIE	-24.4	0	0		
PARATIE	-24.6	0	0		
PARATIE	-24.8	0	0		
PARATIE	-25	0	0		
PARATIE	-25.2	0	0		
PARATIE	-25.4	0	0		
PARATIE	-25.6	0	0		
PARATIE	-25.8	0	0		
PARATIE	-26	0	0		
PARATIE	-26.2	0	0		
PARATIE	-26.4	0	0		
PARATIE	-26.6	0	0		
PARATIE	-26.8	0	0		
PARATIE	-27	0	0		
PARATIE	-27.2	0	0		
PARATIE	-27.4	0	0		
PARATIE	-27.6	0	0		
PARATIE	-27.8	0	0		
PARATIE	-28	0	0		

PROGETTAZIONE ATI:

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

Design Assumption: NTC2018: A1+M1+R1 (R3 per tiranti) Risultati Paratia Muro: LEFT				
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)	
SCAVO 1.2	0	0	0	0
SCAVO 1.2	-0.2	0	0	0
SCAVO 1.2	-0.2	0	0	0
SCAVO 1.2	-0.4	0	0	0
SCAVO 1.2	-0.4	0	0	0
SCAVO 1.2	-0.5	0	0	0
SCAVO 1.2	-0.5	0	0	0
SCAVO 1.2	-0.7	0	0	0
SCAVO 1.2	-0.7	0	0	0
SCAVO 1.2	-0.9	-0.04	-0.2	-0.2
SCAVO 1.2	-1.1	-0.23	-0.97	-0.97
SCAVO 1.2	-1.3	-0.7	-2.32	-2.32
SCAVO 1.2	-1.5	-1.1	-2.01	-2.01
SCAVO 1.2	-1.7	-1.39	-1.47	-1.47
SCAVO 1.2	-1.9	-1.56	-0.86	-0.86
SCAVO 1.2	-2.1	-1.61	-0.23	-0.23
SCAVO 1.2	-2.3	-1.53	0.4	0.4
SCAVO 1.2	-2.5	-1.33	1	1
SCAVO 1.2	-2.7	-1.01	1.59	1.59
SCAVO 1.2	-2.9	-0.58	2.14	2.14
SCAVO 1.2	-3	-0.33	2.54	2.54
SCAVO 1.2	-3.2	0.25	2.92	2.92
SCAVO 1.2	-3.4	0.93	3.39	3.39
SCAVO 1.2	-3.6	1.53	2.99	2.99
SCAVO 1.2	-3.8	2.04	2.57	2.57
SCAVO 1.2	-4	2.47	2.14	2.14
SCAVO 1.2	-4.2	2.81	1.69	1.69
SCAVO 1.2	-4.4	3.05	1.21	1.21
SCAVO 1.2	-4.6	3.19	0.7	0.7
SCAVO 1.2	-4.8	3.22	0.13	0.13
SCAVO 1.2	-5	3.12	-0.48	-0.48
SCAVO 1.2	-5.2	2.89	-1.17	-1.17
SCAVO 1.2	-5.4	2.5	-1.93	-1.93
SCAVO 1.2	-5.6	1.95	-2.78	-2.78
SCAVO 1.2	-5.8	1.2	-3.72	-3.72
SCAVO 1.2	-6	0.2	-5.02	-5.02
SCAVO 1.2	-6.2	-1.15	-6.75	-6.75
SCAVO 1.2	-6.4	-2.93	-8.89	-8.89
SCAVO 1.2	-6.6	-4.15	-6.09	-6.09
SCAVO 1.2	-6.8	-4.9	-3.78	-3.78
SCAVO 1.2	-7	-5.29	-1.92	-1.92
SCAVO 1.2	-7.2	-5.38	-0.46	-0.46
SCAVO 1.2	-7.4	-5.25	0.65	0.65
SCAVO 1.2	-7.6	-4.96	1.45	1.45
SCAVO 1.2	-7.8	-4.56	2	2
SCAVO 1.2	-8	-4.09	2.33	2.33
SCAVO 1.2	-8.2	-3.59	2.49	2.49
SCAVO 1.2	-8.4	-3.09	2.52	2.52
SCAVO 1.2	-8.6	-2.6	2.45	2.45
SCAVO 1.2	-8.8	-2.14	2.3	2.3
SCAVO 1.2	-9	-1.72	2.11	2.11
SCAVO 1.2	-9.2	-1.34	1.89	1.89
SCAVO 1.2	-9.4	-1.01	1.66	1.66

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 1.2	-9.6	-0.72	1.42	
SCAVO 1.2	-9.8	-0.49	1.19	
SCAVO 1.2	-10	-0.29	0.98	
SCAVO 1.2	-10.2	-0.13	0.79	
SCAVO 1.2	-10.4	-0.01	0.62	
SCAVO 1.2	-10.6	0.09	0.48	
SCAVO 1.2	-10.8	0.16	0.36	
SCAVO 1.2	-11	0.21	0.26	
SCAVO 1.2	-11.2	0.25	0.18	
SCAVO 1.2	-11.4	0.27	0.12	
SCAVO 1.2	-11.6	0.29	0.08	
SCAVO 1.2	-11.8	0.3	0.05	
SCAVO 1.2	-12	0.3	0.04	
SCAVO 1.2	-12.2	0.31	0.03	
SCAVO 1.2	-12.4	0.32	0.03	
SCAVO 1.2	-12.6	0.32	0.03	
SCAVO 1.2	-12.8	0.33	0.04	
SCAVO 1.2	-13	0.34	0.04	
SCAVO 1.2	-13.2	0.35	0.04	
SCAVO 1.2	-13.4	0.35	0.02	
SCAVO 1.2	-13.6	0.35	0	
SCAVO 1.2	-13.8	0.34	-0.04	
SCAVO 1.2	-14	0.32	-0.1	
SCAVO 1.2	-14.2	0.29	-0.18	
SCAVO 1.2	-14.4	0.23	-0.28	
SCAVO 1.2	-14.6	0.15	-0.41	
SCAVO 1.2	-14.8	0.03	-0.57	
SCAVO 1.2	-15	-0.12	-0.76	
SCAVO 1.2	-15.2	-0.23	-0.53	
SCAVO 1.2	-15.4	-0.29	-0.34	
SCAVO 1.2	-15.6	-0.33	-0.19	
SCAVO 1.2	-15.8	-0.35	-0.07	
SCAVO 1.2	-16	-0.34	0.02	
SCAVO 1.2	-16.2	-0.32	0.09	
SCAVO 1.2	-16.4	-0.3	0.13	
SCAVO 1.2	-16.6	-0.26	0.16	
SCAVO 1.2	-16.8	-0.23	0.17	
SCAVO 1.2	-17	-0.19	0.17	
SCAVO 1.2	-17.2	-0.16	0.17	
SCAVO 1.2	-17.4	-0.13	0.16	
SCAVO 1.2	-17.6	-0.1	0.14	
SCAVO 1.2	-17.8	-0.08	0.12	
SCAVO 1.2	-18	-0.05	0.11	
SCAVO 1.2	-18.2	-0.04	0.09	
SCAVO 1.2	-18.4	-0.02	0.07	
SCAVO 1.2	-18.6	-0.01	0.06	
SCAVO 1.2	-18.8	0	0.04	
SCAVO 1.2	-19	0	0.03	
SCAVO 1.2	-19.2	0.01	0.02	
SCAVO 1.2	-19.4	0.01	0.01	
SCAVO 1.2	-19.6	0.01	0.01	
SCAVO 1.2	-19.8	0.01	0	
SCAVO 1.2	-20	0.01	0	
SCAVO 1.2	-20.2	0.01	0	
SCAVO 1.2	-20.4	0.01	-0.01	
SCAVO 1.2	-20.6	0.01	-0.01	

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 1.2	-20.8	0.01	-0.01	
SCAVO 1.2	-21	0.01	-0.01	
SCAVO 1.2	-21.2	0.01	-0.01	
SCAVO 1.2	-21.4	0.01	-0.01	
SCAVO 1.2	-21.6	0	-0.01	
SCAVO 1.2	-21.8	0	-0.01	
SCAVO 1.2	-22	0	0	
SCAVO 1.2	-22.2	0	0	
SCAVO 1.2	-22.4	0	0	
SCAVO 1.2	-22.6	0	0	
SCAVO 1.2	-22.8	0	0	
SCAVO 1.2	-23	0	0	
SCAVO 1.2	-23.2	0	0	
SCAVO 1.2	-23.4	0	0	
SCAVO 1.2	-23.6	0	0	
SCAVO 1.2	-23.8	0	0	
SCAVO 1.2	-24	0	0	
SCAVO 1.2	-24.2	0	0	
SCAVO 1.2	-24.4	0	0	
SCAVO 1.2	-24.6	0	0	
SCAVO 1.2	-24.8	0	0	
SCAVO 1.2	-25	0	0	
SCAVO 1.2	-25.2	0	0	
SCAVO 1.2	-25.4	0	0	
SCAVO 1.2	-25.6	0	0	
SCAVO 1.2	-25.8	0	0	
SCAVO 1.2	-26	0	0	
SCAVO 1.2	-26.2	0	0	
SCAVO 1.2	-26.4	0	0	
SCAVO 1.2	-26.6	0	0	
SCAVO 1.2	-26.8	0	0	
SCAVO 1.2	-27	0	0	
SCAVO 1.2	-27.2	0	0	
SCAVO 1.2	-27.4	0	0	
SCAVO 1.2	-27.6	0	0	
SCAVO 1.2	-27.8	0	0	
SCAVO 1.2	-28	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	-3.05	
TIRANTE 0.5m	-0.2	-0.61	-3.05	
TIRANTE 0.5m	-0.4	-2.39	-8.9	
TIRANTE 0.5m	-0.5	-3.7	-13.1	
TIRANTE 0.5m	-0.7	5.66	46.81	
TIRANTE 0.5m	-0.9	13.95	41.46	
TIRANTE 0.5m	-1.1	21.15	35.99	
TIRANTE 0.5m	-1.3	27.23	30.4	
TIRANTE 0.5m	-1.5	32.17	24.67	
TIRANTE 0.5m	-1.7	35.92	18.78	
TIRANTE 0.5m	-1.9	38.57	13.26	
TIRANTE 0.5m	-2.1	40.29	8.6	
TIRANTE 0.5m	-2.3	41.23	4.7	
TIRANTE 0.5m	-2.5	41.53	1.5	
TIRANTE 0.5m	-2.7	41.32	-1.08	
TIRANTE 0.5m	-2.9	40.69	-3.12	
TIRANTE 0.5m	-3	40.27	-4.23	
TIRANTE 0.5m	-3.2	39.24	-5.14	
TIRANTE 0.5m	-3.4	38.07	-5.88	
TIRANTE 0.5m	-3.6	35.93	-10.69	
TIRANTE 0.5m	-3.8	33.24	-13.45	
TIRANTE 0.5m	-4	30.32	-14.56	
TIRANTE 0.5m	-4.2	27.35	-14.88	
TIRANTE 0.5m	-4.4	24.37	-14.88	
TIRANTE 0.5m	-4.6	21.43	-14.7	
TIRANTE 0.5m	-4.8	18.55	-14.42	
TIRANTE 0.5m	-5	15.73	-14.1	
TIRANTE 0.5m	-5.2	12.97	-13.81	
TIRANTE 0.5m	-5.4	10.25	-13.6	
TIRANTE 0.5m	-5.6	7.55	-13.49	
TIRANTE 0.5m	-5.8	4.84	-13.54	
TIRANTE 0.5m	-6	2.09	-13.75	
TIRANTE 0.5m	-6.2	-0.74	-14.15	
TIRANTE 0.5m	-6.4	-3.69	-14.77	
TIRANTE 0.5m	-6.6	-5.76	-10.35	
TIRANTE 0.5m	-6.8	-7.09	-6.66	
TIRANTE 0.5m	-7	-7.83	-3.66	
TIRANTE 0.5m	-7.2	-8.08	-1.29	
TIRANTE 0.5m	-7.4	-7.98	0.53	
TIRANTE 0.5m	-7.6	-7.6	1.87	
TIRANTE 0.5m	-7.8	-7.04	2.8	
TIRANTE 0.5m	-8	-6.37	3.39	
TIRANTE 0.5m	-8.2	-5.63	3.7	
TIRANTE 0.5m	-8.4	-4.87	3.8	
TIRANTE 0.5m	-8.6	-4.12	3.73	
TIRANTE 0.5m	-8.8	-3.41	3.54	
TIRANTE 0.5m	-9	-2.76	3.27	
TIRANTE 0.5m	-9.2	-2.17	2.95	
TIRANTE 0.5m	-9.4	-1.65	2.6	
TIRANTE 0.5m	-9.6	-1.2	2.24	
TIRANTE 0.5m	-9.8	-0.82	1.9	
TIRANTE 0.5m	-10	-0.51	1.57	
TIRANTE 0.5m	-10.2	-0.25	1.27	

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)
TIRANTE 0.5m	-10.4	-0.05	1
TIRANTE 0.5m	-10.6	0.1	0.77
TIRANTE 0.5m	-10.8	0.22	0.57
TIRANTE 0.5m	-11	0.3	0.41
TIRANTE 0.5m	-11.2	0.35	0.28
TIRANTE 0.5m	-11.4	0.39	0.17
TIRANTE 0.5m	-11.6	0.41	0.1
TIRANTE 0.5m	-11.8	0.41	0.04
TIRANTE 0.5m	-12	0.42	0.01
TIRANTE 0.5m	-12.2	0.41	-0.01
TIRANTE 0.5m	-12.4	0.41	-0.02
TIRANTE 0.5m	-12.6	0.41	-0.02
TIRANTE 0.5m	-12.8	0.4	-0.02
TIRANTE 0.5m	-13	0.4	-0.01
TIRANTE 0.5m	-13.2	0.4	-0.02
TIRANTE 0.5m	-13.4	0.39	-0.02
TIRANTE 0.5m	-13.6	0.38	-0.04
TIRANTE 0.5m	-13.8	0.37	-0.08
TIRANTE 0.5m	-14	0.34	-0.13
TIRANTE 0.5m	-14.2	0.3	-0.21
TIRANTE 0.5m	-14.4	0.24	-0.31
TIRANTE 0.5m	-14.6	0.15	-0.43
TIRANTE 0.5m	-14.8	0.03	-0.59
TIRANTE 0.5m	-15	-0.12	-0.78
TIRANTE 0.5m	-15.2	-0.23	-0.54
TIRANTE 0.5m	-15.4	-0.3	-0.35
TIRANTE 0.5m	-15.6	-0.34	-0.19
TIRANTE 0.5m	-15.8	-0.35	-0.07
TIRANTE 0.5m	-16	-0.35	0.02
TIRANTE 0.5m	-16.2	-0.33	0.09
TIRANTE 0.5m	-16.4	-0.3	0.14
TIRANTE 0.5m	-16.6	-0.27	0.16
TIRANTE 0.5m	-16.8	-0.23	0.18
TIRANTE 0.5m	-17	-0.2	0.18
TIRANTE 0.5m	-17.2	-0.16	0.17
TIRANTE 0.5m	-17.4	-0.13	0.16
TIRANTE 0.5m	-17.6	-0.1	0.14
TIRANTE 0.5m	-17.8	-0.08	0.13
TIRANTE 0.5m	-18	-0.06	0.11
TIRANTE 0.5m	-18.2	-0.04	0.09
TIRANTE 0.5m	-18.4	-0.02	0.07
TIRANTE 0.5m	-18.6	-0.01	0.06
TIRANTE 0.5m	-18.8	0	0.05
TIRANTE 0.5m	-19	0	0.03
TIRANTE 0.5m	-19.2	0.01	0.02
TIRANTE 0.5m	-19.4	0.01	0.01
TIRANTE 0.5m	-19.6	0.01	0.01
TIRANTE 0.5m	-19.8	0.01	0
TIRANTE 0.5m	-20	0.01	0
TIRANTE 0.5m	-20.2	0.01	0
TIRANTE 0.5m	-20.4	0.01	-0.01
TIRANTE 0.5m	-20.6	0.01	-0.01
TIRANTE 0.5m	-20.8	0.01	-0.01
TIRANTE 0.5m	-21	0.01	-0.01
TIRANTE 0.5m	-21.2	0.01	-0.01
TIRANTE 0.5m	-21.4	0.01	-0.01

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	-21.6	0	-0.01	
TIRANTE 0.5m	-21.8	0	-0.01	
TIRANTE 0.5m	-22	0	0	
TIRANTE 0.5m	-22.2	0	0	
TIRANTE 0.5m	-22.4	0	0	
TIRANTE 0.5m	-22.6	0	0	
TIRANTE 0.5m	-22.8	0	0	
TIRANTE 0.5m	-23	0	0	
TIRANTE 0.5m	-23.2	0	0	
TIRANTE 0.5m	-23.4	0	0	
TIRANTE 0.5m	-23.6	0	0	
TIRANTE 0.5m	-23.8	0	0	
TIRANTE 0.5m	-24	0	0	
TIRANTE 0.5m	-24.2	0	0	
TIRANTE 0.5m	-24.4	0	0	
TIRANTE 0.5m	-24.6	0	0	
TIRANTE 0.5m	-24.8	0	0	
TIRANTE 0.5m	-25	0	0	
TIRANTE 0.5m	-25.2	0	0	
TIRANTE 0.5m	-25.4	0	0	
TIRANTE 0.5m	-25.6	0	0	
TIRANTE 0.5m	-25.8	0	0	
TIRANTE 0.5m	-26	0	0	
TIRANTE 0.5m	-26.2	0	0	
TIRANTE 0.5m	-26.4	0	0	
TIRANTE 0.5m	-26.6	0	0	
TIRANTE 0.5m	-26.8	0	0	
TIRANTE 0.5m	-27	0	0	
TIRANTE 0.5m	-27.2	0	0	
TIRANTE 0.5m	-27.4	0	0	
TIRANTE 0.5m	-27.6	0	0	
TIRANTE 0.5m	-27.8	0	0	
TIRANTE 0.5m	-28	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	-2.79	
Scavo 3.7m	-0.2	-0.56	-2.79	
Scavo 3.7m	-0.4	-2.13	-7.88	
Scavo 3.7m	-0.5	-3.27	-11.35	
Scavo 3.7m	-0.7	6.9	50.87	
Scavo 3.7m	-0.9	16.27	46.84	
Scavo 3.7m	-1.1	24.86	42.93	
Scavo 3.7m	-1.3	32.68	39.12	
Scavo 3.7m	-1.5	39.76	35.39	
Scavo 3.7m	-1.7	46.11	31.72	
Scavo 3.7m	-1.9	51.72	28.08	
Scavo 3.7m	-2.1	56.61	24.45	
Scavo 3.7m	-2.3	60.77	20.78	
Scavo 3.7m	-2.5	64.17	17.03	
Scavo 3.7m	-2.7	66.81	13.16	
Scavo 3.7m	-2.9	68.63	9.13	
Scavo 3.7m	-3	69.23	6	
Scavo 3.7m	-3.2	69.79	2.81	
Scavo 3.7m	-3.4	69.47	-1.63	
Scavo 3.7m	-3.6	67.68	-8.94	
Scavo 3.7m	-3.8	64.28	-17.03	
Scavo 3.7m	-4	60.78	-17.48	
Scavo 3.7m	-4.2	57.37	-17.04	
Scavo 3.7m	-4.4	54.02	-16.74	
Scavo 3.7m	-4.6	50.55	-17.39	
Scavo 3.7m	-4.8	46.73	-19.07	
Scavo 3.7m	-5	42.38	-21.75	
Scavo 3.7m	-5.2	37.42	-24.84	
Scavo 3.7m	-5.4	31.72	-28.45	
Scavo 3.7m	-5.6	25.19	-32.68	
Scavo 3.7m	-5.8	17.67	-37.61	
Scavo 3.7m	-6	9	-43.31	
Scavo 3.7m	-6.2	-0.96	-49.83	
Scavo 3.7m	-6.4	-12.4	-57.17	
Scavo 3.7m	-6.6	-20.74	-41.73	
Scavo 3.7m	-6.8	-26.38	-28.17	
Scavo 3.7m	-7	-29.77	-16.96	
Scavo 3.7m	-7.2	-31.35	-7.9	
Scavo 3.7m	-7.4	-31.5	-0.77	
Scavo 3.7m	-7.6	-30.57	4.66	
Scavo 3.7m	-7.8	-28.85	8.61	
Scavo 3.7m	-8	-26.59	11.31	
Scavo 3.7m	-8.2	-23.99	12.98	
Scavo 3.7m	-8.4	-21.23	13.81	
Scavo 3.7m	-8.6	-18.43	13.98	
Scavo 3.7m	-8.8	-15.7	13.64	
Scavo 3.7m	-9	-13.12	12.93	
Scavo 3.7m	-9.2	-10.72	11.96	
Scavo 3.7m	-9.4	-8.56	10.83	
Scavo 3.7m	-9.6	-6.63	9.62	
Scavo 3.7m	-9.8	-4.95	8.39	
Scavo 3.7m	-10	-3.52	7.19	
Scavo 3.7m	-10.2	-2.31	6.05	

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	-10.4	-1.31	4.99	
Scavo 3.7m	-10.6	-0.5	4.04	
Scavo 3.7m	-10.8	0.14	3.21	
Scavo 3.7m	-11	0.64	2.48	
Scavo 3.7m	-11.2	1.01	1.87	
Scavo 3.7m	-11.4	1.29	1.37	
Scavo 3.7m	-11.6	1.48	0.97	
Scavo 3.7m	-11.8	1.61	0.65	
Scavo 3.7m	-12	1.69	0.41	
Scavo 3.7m	-12.2	1.74	0.24	
Scavo 3.7m	-12.4	1.76	0.11	
Scavo 3.7m	-12.6	1.77	0.03	
Scavo 3.7m	-12.8	1.76	-0.04	
Scavo 3.7m	-13	1.74	-0.09	
Scavo 3.7m	-13.2	1.72	-0.14	
Scavo 3.7m	-13.4	1.67	-0.22	
Scavo 3.7m	-13.6	1.61	-0.32	
Scavo 3.7m	-13.8	1.52	-0.46	
Scavo 3.7m	-14	1.38	-0.66	
Scavo 3.7m	-14.2	1.2	-0.93	
Scavo 3.7m	-14.4	0.94	-1.27	
Scavo 3.7m	-14.6	0.6	-1.7	
Scavo 3.7m	-14.8	0.16	-2.22	
Scavo 3.7m	-15	-0.41	-2.85	
Scavo 3.7m	-15.2	-0.82	-2.03	
Scavo 3.7m	-15.4	-1.09	-1.35	
Scavo 3.7m	-15.6	-1.25	-0.8	
Scavo 3.7m	-15.8	-1.32	-0.35	
Scavo 3.7m	-16	-1.32	-0.01	
Scavo 3.7m	-16.2	-1.27	0.24	
Scavo 3.7m	-16.4	-1.19	0.42	
Scavo 3.7m	-16.6	-1.08	0.54	
Scavo 3.7m	-16.8	-0.96	0.6	
Scavo 3.7m	-17	-0.83	0.63	
Scavo 3.7m	-17.2	-0.71	0.62	
Scavo 3.7m	-17.4	-0.59	0.6	
Scavo 3.7m	-17.6	-0.48	0.55	
Scavo 3.7m	-17.8	-0.38	0.5	
Scavo 3.7m	-18	-0.29	0.44	
Scavo 3.7m	-18.2	-0.21	0.38	
Scavo 3.7m	-18.4	-0.15	0.32	
Scavo 3.7m	-18.6	-0.1	0.26	
Scavo 3.7m	-18.8	-0.05	0.21	
Scavo 3.7m	-19	-0.02	0.17	
Scavo 3.7m	-19.2	0	0.13	
Scavo 3.7m	-19.4	0.02	0.09	
Scavo 3.7m	-19.6	0.03	0.06	
Scavo 3.7m	-19.8	0.04	0.04	
Scavo 3.7m	-20	0.05	0.02	
Scavo 3.7m	-20.2	0.05	0	
Scavo 3.7m	-20.4	0.05	-0.01	
Scavo 3.7m	-20.6	0.04	-0.02	
Scavo 3.7m	-20.8	0.04	-0.02	
Scavo 3.7m	-21	0.03	-0.02	
Scavo 3.7m	-21.2	0.03	-0.03	
Scavo 3.7m	-21.4	0.02	-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				
Stage	Z (m)	Muro: LEFT		
		Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)	
Scavo 3.7m	-21.6	0.02	-0.02	
Scavo 3.7m	-21.8	0.01	-0.02	
Scavo 3.7m	-22	0.01	-0.02	
Scavo 3.7m	-22.2	0.01	-0.02	
Scavo 3.7m	-22.4	0	-0.02	
Scavo 3.7m	-22.6	0	-0.01	
Scavo 3.7m	-22.6	0	-0.01	
Scavo 3.7m	-22.8	0	-0.01	
Scavo 3.7m	-23	0	-0.01	
Scavo 3.7m	-23.2	-0.01	-0.01	
Scavo 3.7m	-23.4	-0.01	0	
Scavo 3.7m	-23.6	-0.01	0	
Scavo 3.7m	-23.8	-0.01	0	
Scavo 3.7m	-24	-0.01	0	
Scavo 3.7m	-24.2	-0.01	0	
Scavo 3.7m	-24.4	-0.01	0	
Scavo 3.7m	-24.6	-0.01	0	
Scavo 3.7m	-24.8	-0.01	0	
Scavo 3.7m	-25	-0.01	0	
Scavo 3.7m	-25.2	-0.01	0	
Scavo 3.7m	-25.4	-0.01	0	
Scavo 3.7m	-25.6	0	0	
Scavo 3.7m	-25.8	0	0	
Scavo 3.7m	-26	0	0	
Scavo 3.7m	-26.2	0	0	
Scavo 3.7m	-26.4	0	0	
Scavo 3.7m	-26.6	0	0	
Scavo 3.7m	-26.8	0	0	
Scavo 3.7m	-27	0	0	
Scavo 3.7m	-27.2	0	0	
Scavo 3.7m	-27.4	0	0	
Scavo 3.7m	-27.6	0	0	
Scavo 3.7m	-27.8	0	0	
Scavo 3.7m	-28	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	-4.13	
Tirante 3m	-0.2	-0.83	-4.13	
Tirante 3m	-0.4	-3.24	-12.06	
Tirante 3m	-0.5	-5.02	-17.77	
Tirante 3m	-0.7	2.26	36.36	
Tirante 3m	-0.9	8.08	29.12	
Tirante 3m	-1.1	12.45	21.84	
Tirante 3m	-1.3	15.35	14.52	
Tirante 3m	-1.5	16.78	7.14	
Tirante 3m	-1.7	16.72	-0.3	
Tirante 3m	-1.9	15.16	-7.82	
Tirante 3m	-2.1	12.07	-15.43	
Tirante 3m	-2.3	7.44	-23.15	
Tirante 3m	-2.5	1.24	-30.98	
Tirante 3m	-2.7	-6.55	-38.95	
Tirante 3m	-2.9	-15.96	-47.06	
Tirante 3m	-3	-21.28	-53.24	
Tirante 3m	-3.2	5.23	132.56	
Tirante 3m	-3.4	30.07	124.21	
Tirante 3m	-3.6	50.46	101.96	
Tirante 3m	-3.8	66.54	80.38	
Tirante 3m	-4	78.45	59.52	
Tirante 3m	-4.2	86.32	39.39	
Tirante 3m	-4.4	90.68	21.77	
Tirante 3m	-4.6	91.9	6.12	
Tirante 3m	-4.8	90.33	-7.88	
Tirante 3m	-5	86.23	-20.49	
Tirante 3m	-5.2	79.95	-31.41	
Tirante 3m	-5.4	71.8	-40.74	
Tirante 3m	-5.6	62.05	-48.75	
Tirante 3m	-5.8	50.87	-55.87	
Tirante 3m	-6	38.38	-62.46	
Tirante 3m	-6.2	24.56	-69.13	
Tirante 3m	-6.4	9.29	-76.31	
Tirante 3m	-6.6	-2.78	-60.35	
Tirante 3m	-6.8	-11.83	-45.27	
Tirante 3m	-7	-18.3	-32.33	
Tirante 3m	-7.2	-22.59	-21.46	
Tirante 3m	-7.4	-25.09	-12.52	
Tirante 3m	-7.6	-26.16	-5.33	
Tirante 3m	-7.8	-26.1	0.29	
Tirante 3m	-8	-25.19	4.54	
Tirante 3m	-8.2	-23.67	7.6	
Tirante 3m	-8.4	-21.74	9.66	
Tirante 3m	-8.6	-19.56	10.91	
Tirante 3m	-8.8	-17.26	11.48	
Tirante 3m	-9	-14.95	11.54	
Tirante 3m	-9.2	-12.71	11.2	
Tirante 3m	-9.4	-10.59	10.58	
Tirante 3m	-9.6	-8.64	9.76	
Tirante 3m	-9.8	-6.88	8.82	
Tirante 3m	-10	-5.31	7.83	
Tirante 3m	-10.2	-3.95	6.83	

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 3m	-10.4	-2.78	5.85	
Tirante 3m	-10.6	-1.79	4.94	
Tirante 3m	-10.8	-0.97	4.1	
Tirante 3m	-11	-0.3	3.34	
Tirante 3m	-11.2	0.24	2.68	
Tirante 3m	-11.4	0.66	2.11	
Tirante 3m	-11.6	0.98	1.63	
Tirante 3m	-11.8	1.23	1.24	
Tirante 3m	-12	1.42	0.92	
Tirante 3m	-12.2	1.55	0.67	
Tirante 3m	-12.4	1.65	0.47	
Tirante 3m	-12.6	1.71	0.32	
Tirante 3m	-12.8	1.75	0.2	
Tirante 3m	-13	1.77	0.09	
Tirante 3m	-13.2	1.76	-0.01	
Tirante 3m	-13.4	1.74	-0.12	
Tirante 3m	-13.6	1.69	-0.26	
Tirante 3m	-13.8	1.6	-0.43	
Tirante 3m	-14	1.47	-0.65	
Tirante 3m	-14.2	1.28	-0.94	
Tirante 3m	-14.4	1.03	-1.29	
Tirante 3m	-14.6	0.68	-1.73	
Tirante 3m	-14.8	0.23	-2.26	
Tirante 3m	-15	-0.35	-2.88	
Tirante 3m	-15.2	-0.76	-2.07	
Tirante 3m	-15.4	-1.04	-1.39	
Tirante 3m	-15.6	-1.21	-0.83	
Tirante 3m	-15.8	-1.29	-0.39	
Tirante 3m	-16	-1.29	-0.04	
Tirante 3m	-16.2	-1.25	0.21	
Tirante 3m	-16.4	-1.17	0.4	
Tirante 3m	-16.6	-1.07	0.52	
Tirante 3m	-16.8	-0.95	0.59	
Tirante 3m	-17	-0.83	0.61	
Tirante 3m	-17.2	-0.71	0.61	
Tirante 3m	-17.4	-0.59	0.59	
Tirante 3m	-17.6	-0.48	0.55	
Tirante 3m	-17.8	-0.38	0.49	
Tirante 3m	-18	-0.29	0.44	
Tirante 3m	-18.2	-0.22	0.38	
Tirante 3m	-18.4	-0.15	0.32	
Tirante 3m	-18.6	-0.1	0.27	
Tirante 3m	-18.8	-0.06	0.21	
Tirante 3m	-19	-0.02	0.17	
Tirante 3m	-19.2	0	0.13	
Tirante 3m	-19.4	0.02	0.09	
Tirante 3m	-19.6	0.03	0.06	
Tirante 3m	-19.8	0.04	0.04	
Tirante 3m	-20	0.04	0.02	
Tirante 3m	-20.2	0.05	0	
Tirante 3m	-20.4	0.04	-0.01	
Tirante 3m	-20.6	0.04	-0.01	
Tirante 3m	-20.8	0.04	-0.02	
Tirante 3m	-21	0.03	-0.02	
Tirante 3m	-21.2	0.03	-0.02	
Tirante 3m	-21.4	0.02	-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)		
Tirante 3m	-21.6	0.02	-0.02		
Tirante 3m	-21.8	0.01	-0.02		
Tirante 3m	-22	0.01	-0.02		
Tirante 3m	-22.2	0.01	-0.02		
Tirante 3m	-22.4	0	-0.02		
Tirante 3m	-22.6	0	-0.01		
Tirante 3m	-22.8	0	-0.01		
Tirante 3m	-23	0	-0.01		
Tirante 3m	-23.2	0	-0.01		
Tirante 3m	-23.4	-0.01	0		
Tirante 3m	-23.6	-0.01	0		
Tirante 3m	-23.8	-0.01	0		
Tirante 3m	-24	-0.01	0		
Tirante 3m	-24.2	-0.01	0		
Tirante 3m	-24.4	-0.01	0		
Tirante 3m	-24.6	-0.01	0		
Tirante 3m	-24.8	-0.01	0		
Tirante 3m	-25	-0.01	0		
Tirante 3m	-25.2	-0.01	0		
Tirante 3m	-25.4	-0.01	0		
Tirante 3m	-25.6	0	0		
Tirante 3m	-25.8	0	0		
Tirante 3m	-26	0	0		
Tirante 3m	-26.2	0	0		
Tirante 3m	-26.4	0	0		
Tirante 3m	-26.6	0	0		
Tirante 3m	-26.8	0	0		
Tirante 3m	-27	0	0		
Tirante 3m	-27.2	0	0		
Tirante 3m	-27.4	0	0		
Tirante 3m	-27.6	0	0		
Tirante 3m	-27.8	0	0		
Tirante 3m	-28	0	0		

Tabella Risultati Paratia NTC2018: A1+M1+R1 (R3 per tiranti) - Left Wall - Stage: Scavo 6.7

Design Assumption: NTC2018: A1+M1+R1 (R3 per tiranti) Risultati Paratia				Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)		
Scavo 6.7	0	0	-4.46		
Scavo 6.7	-0.2	-0.89	-4.46		
Scavo 6.7	-0.4	-3.49	-12.99		
Scavo 6.7	-0.5	-5.4	-19.09		
Scavo 6.7	-0.7	1.15	32.73		
Scavo 6.7	-0.9	6.16	25.06		
Scavo 6.7	-1.1	9.65	17.43		
Scavo 6.7	-1.3	11.61	9.83		
Scavo 6.7	-1.5	12.06	2.24		
Scavo 6.7	-1.7	10.99	-5.33		
Scavo 6.7	-1.9	8.41	-12.92		
Scavo 6.7	-2.1	4.31	-20.49		
Scavo 6.7	-2.3	-1.3	-28.07		
Scavo 6.7	-2.5	-8.43	-35.64		
Scavo 6.7	-2.7	-17.07	-43.21		
Scavo 6.7	-2.9	-27.23	-50.78		
Scavo 6.7	-3	-32.87	-56.46		
Scavo 6.7	-3.2	-6.48	131.98		
Scavo 6.7	-3.4	18.43	124.52		

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 6.7	-3.6	40.1	108.38	
Scavo 6.7	-3.8	58.87	93.82	
Scavo 6.7	-4	75.06	80.95	
Scavo 6.7	-4.2	89.01	69.76	
Scavo 6.7	-4.4	100.77	58.79	
Scavo 6.7	-4.6	110.23	47.3	
Scavo 6.7	-4.8	117.28	35.27	
Scavo 6.7	-5	121.79	22.54	
Scavo 6.7	-5.2	123.59	9.03	
Scavo 6.7	-5.4	122.54	-5.26	
Scavo 6.7	-5.6	118.48	-20.32	
Scavo 6.7	-5.8	111.25	-36.15	
Scavo 6.7	-6	100.7	-52.76	
Scavo 6.7	-6.2	86.67	-70.14	
Scavo 6.7	-6.4	69.01	-88.3	
Scavo 6.7	-6.6	50.44	-92.82	
Scavo 6.7	-6.8	30.87	-97.85	
Scavo 6.7	-7	14.04	-84.18	
Scavo 6.7	-7.2	-0.14	-70.9	
Scavo 6.7	-7.4	-11.81	-58.33	
Scavo 6.7	-7.6	-21.12	-46.57	
Scavo 6.7	-7.8	-28.25	-35.63	
Scavo 6.7	-8	-33.35	-25.49	
Scavo 6.7	-8.2	-36.56	-16.1	
Scavo 6.7	-8.4	-38.09	-7.63	
Scavo 6.7	-8.6	-38.27	-0.88	
Scavo 6.7	-8.8	-37.39	4.37	
Scavo 6.7	-9	-35.73	8.32	
Scavo 6.7	-9.2	-33.49	11.16	
Scavo 6.7	-9.4	-30.88	13.07	
Scavo 6.7	-9.6	-28.04	14.22	
Scavo 6.7	-9.8	-25.09	14.75	
Scavo 6.7	-10	-22.13	14.8	
Scavo 6.7	-10.2	-19.23	14.47	
Scavo 6.7	-10.4	-16.46	13.87	
Scavo 6.7	-10.6	-13.84	13.08	
Scavo 6.7	-10.8	-11.41	12.17	
Scavo 6.7	-11	-9.17	11.19	
Scavo 6.7	-11.2	-7.13	10.18	
Scavo 6.7	-11.4	-5.3	9.19	
Scavo 6.7	-11.6	-3.65	8.22	
Scavo 6.7	-11.8	-2.19	7.31	
Scavo 6.7	-12	-0.9	6.44	
Scavo 6.7	-12.2	0.23	5.64	
Scavo 6.7	-12.4	1.2	4.89	
Scavo 6.7	-12.6	2.04	4.18	
Scavo 6.7	-12.8	2.74	3.5	
Scavo 6.7	-13	3.31	2.85	
Scavo 6.7	-13.2	3.75	2.19	
Scavo 6.7	-13.4	4.05	1.51	
Scavo 6.7	-13.6	4.21	0.79	
Scavo 6.7	-13.8	4.21	0.01	
Scavo 6.7	-14	4.04	-0.87	
Scavo 6.7	-14.2	3.67	-1.85	
Scavo 6.7	-14.4	3.07	-2.97	
Scavo 6.7	-14.6	2.22	-4.24	

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)
Scavo 6.7	-14.8	1.09	-5.68
Scavo 6.7	-15	-0.37	-7.3
Scavo 6.7	-15.2	-1.47	-5.51
Scavo 6.7	-15.4	-2.27	-3.97
Scavo 6.7	-15.6	-2.8	-2.67
Scavo 6.7	-15.8	-3.12	-1.6
Scavo 6.7	-16	-3.27	-0.73
Scavo 6.7	-16.2	-3.28	-0.05
Scavo 6.7	-16.4	-3.18	0.47
Scavo 6.7	-16.6	-3.01	0.85
Scavo 6.7	-16.8	-2.79	1.12
Scavo 6.7	-17	-2.53	1.28
Scavo 6.7	-17.2	-2.26	1.36
Scavo 6.7	-17.4	-1.98	1.38
Scavo 6.7	-17.6	-1.71	1.36
Scavo 6.7	-17.8	-1.45	1.29
Scavo 6.7	-18	-1.21	1.2
Scavo 6.7	-18.2	-0.99	1.1
Scavo 6.7	-18.4	-0.79	0.98
Scavo 6.7	-18.6	-0.62	0.87
Scavo 6.7	-18.8	-0.47	0.75
Scavo 6.7	-19	-0.34	0.64
Scavo 6.7	-19.2	-0.24	0.53
Scavo 6.7	-19.4	-0.15	0.44
Scavo 6.7	-19.6	-0.08	0.35
Scavo 6.7	-19.8	-0.02	0.28
Scavo 6.7	-20	0.02	0.21
Scavo 6.7	-20.2	0.05	0.15
Scavo 6.7	-20.4	0.07	0.1
Scavo 6.7	-20.6	0.08	0.07
Scavo 6.7	-20.8	0.09	0.03
Scavo 6.7	-21	0.09	0.01
Scavo 6.7	-21.2	0.09	-0.01
Scavo 6.7	-21.4	0.08	-0.03
Scavo 6.7	-21.6	0.08	-0.04
Scavo 6.7	-21.8	0.07	-0.04
Scavo 6.7	-22	0.06	-0.05
Scavo 6.7	-22.2	0.05	-0.05
Scavo 6.7	-22.4	0.04	-0.05
Scavo 6.7	-22.6	0.03	-0.04
Scavo 6.7	-22.8	0.02	-0.04
Scavo 6.7	-23	0.02	-0.04
Scavo 6.7	-23.2	0.01	-0.03
Scavo 6.7	-23.4	0	-0.03
Scavo 6.7	-23.6	0	-0.03
Scavo 6.7	-23.8	-0.01	-0.02
Scavo 6.7	-24	-0.01	-0.02
Scavo 6.7	-24.2	-0.01	-0.01
Scavo 6.7	-24.4	-0.01	-0.01
Scavo 6.7	-24.6	-0.02	-0.01
Scavo 6.7	-24.8	-0.02	0
Scavo 6.7	-25	-0.02	0
Scavo 6.7	-25.2	-0.02	0
Scavo 6.7	-25.4	-0.02	0
Scavo 6.7	-25.6	-0.02	0
Scavo 6.7	-25.8	-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)
Scavo 6.7	-26	-0.01	0.01
Scavo 6.7	-26.2	-0.01	0.01
Scavo 6.7	-26.4	-0.01	0.01
Scavo 6.7	-26.6	-0.01	0.01
Scavo 6.7	-26.8	-0.01	0.01
Scavo 6.7	-27	-0.01	0.01
Scavo 6.7	-27.2	0	0.01
Scavo 6.7	-27.4	0	0.01
Scavo 6.7	-27.6	0	0.01
Scavo 6.7	-27.8	0	0
Scavo 6.7	-28	0	0

PROGETTAZIONE ATI:

Tabella Risultati Paratia NTC2018: A1+M1+R1 (R3 per tiranti) - Left Wall - Stage: Tirante 6m

Design Assumption: NTC2018: A1+M1+R1 (R3 per tiranti) Risultati Paratia Muro: LEFT				
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)	
Tirante 6m	0	0	-4.02	
Tirante 6m	-0.2	-0.8	-4.02	
Tirante 6m	-0.4	-3.16	-11.77	
Tirante 6m	-0.5	-4.89	-17.35	
Tirante 6m	-0.7	2.42	36.57	
Tirante 6m	-0.9	8.32	29.47	
Tirante 6m	-1.1	12.78	22.31	
Tirante 6m	-1.3	15.8	15.09	
Tirante 6m	-1.5	17.36	7.8	
Tirante 6m	-1.7	17.44	0.43	
Tirante 6m	-1.9	16.04	-7.04	
Tirante 6m	-2.1	13.11	-14.61	
Tirante 6m	-2.3	8.65	-22.3	
Tirante 6m	-2.5	2.64	-30.09	
Tirante 6m	-2.7	-4.96	-37.98	
Tirante 6m	-2.9	-14.16	-46	
Tirante 6m	-3	-19.37	-52.1	
Tirante 6m	-3.2	7.45	134.11	
Tirante 6m	-3.4	32.63	125.88	
Tirante 6m	-3.6	53.53	104.49	
Tirante 6m	-3.8	70.29	83.84	
Tirante 6m	-4	83.09	64	
Tirante 6m	-4.2	92.08	44.94	
Tirante 6m	-4.4	97.16	25.37	
Tirante 6m	-4.6	98.19	5.16	
Tirante 6m	-4.8	95.04	-15.76	
Tirante 6m	-5	87.49	-37.73	
Tirante 6m	-5.2	75.31	-60.89	
Tirante 6m	-5.4	58.25	-85.3	
Tirante 6m	-5.6	36.07	-110.93	
Tirante 6m	-5.8	8.54	-137.66	
Tirante 6m	-6	-24.54	-165.36	
Tirante 6m	-6.2	-12.09	62.21	
Tirante 6m	-6.4	-5.46	33.15	
Tirante 6m	-6.6	-1.96	17.49	
Tirante 6m	-6.8	-1.57	2	
Tirante 6m	-7	-1.82	-1.28	
Tirante 6m	-7.2	-2.51	-3.43	
Tirante 6m	-7.4	-3.45	-4.71	
Tirante 6m	-7.6	-4.49	-5.23	
Tirante 6m	-7.8	-5.49	-5	
Tirante 6m	-8	-6.31	-4.09	
Tirante 6m	-8.2	-6.81	-2.51	
Tirante 6m	-8.4	-6.92	-0.55	
Tirante 6m	-8.6	-6.75	0.88	
Tirante 6m	-8.8	-6.37	1.88	
Tirante 6m	-9	-5.86	2.54	
Tirante 6m	-9.2	-5.28	2.91	
Tirante 6m	-9.4	-4.66	3.08	
Tirante 6m	-9.6	-4.04	3.1	
Tirante 6m	-9.8	-3.44	3.01	
Tirante 6m	-10	-2.87	2.85	
Tirante 6m	-10.2	-2.34	2.66	

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 6m	-10.4	-1.85	2.46	
Tirante 6m	-10.6	-1.4	2.26	
Tirante 6m	-10.8	-0.98	2.09	
Tirante 6m	-11	-0.59	1.94	
Tirante 6m	-11.2	-0.23	1.81	
Tirante 6m	-11.4	0.12	1.72	
Tirante 6m	-11.6	0.45	1.66	
Tirante 6m	-11.8	0.77	1.61	
Tirante 6m	-12	1.08	1.58	
Tirante 6m	-12.2	1.39	1.55	
Tirante 6m	-12.4	1.69	1.51	
Tirante 6m	-12.6	1.98	1.45	
Tirante 6m	-12.8	2.25	1.35	
Tirante 6m	-13	2.49	1.2	
Tirante 6m	-13.2	2.69	0.99	
Tirante 6m	-13.4	2.83	0.69	
Tirante 6m	-13.6	2.89	0.29	
Tirante 6m	-13.8	2.84	-0.23	
Tirante 6m	-14	2.67	-0.89	
Tirante 6m	-14.2	2.33	-1.7	
Tirante 6m	-14.4	1.79	-2.69	
Tirante 6m	-14.6	1.02	-3.86	
Tirante 6m	-14.8	-0.03	-5.23	
Tirante 6m	-15	-1.39	-6.8	
Tirante 6m	-15.2	-2.38	-4.98	
Tirante 6m	-15.4	-3.07	-3.43	
Tirante 6m	-15.6	-3.5	-2.14	
Tirante 6m	-15.8	-3.71	-1.08	
Tirante 6m	-16	-3.76	-0.25	
Tirante 6m	-16.2	-3.68	0.4	
Tirante 6m	-16.4	-3.51	0.88	
Tirante 6m	-16.6	-3.27	1.21	
Tirante 6m	-16.8	-2.98	1.43	
Tirante 6m	-17	-2.67	1.55	
Tirante 6m	-17.2	-2.35	1.59	
Tirante 6m	-17.4	-2.04	1.58	
Tirante 6m	-17.6	-1.73	1.51	
Tirante 6m	-17.8	-1.45	1.42	
Tirante 6m	-18	-1.19	1.3	
Tirante 6m	-18.2	-0.96	1.17	
Tirante 6m	-18.4	-0.75	1.04	
Tirante 6m	-18.6	-0.57	0.9	
Tirante 6m	-18.8	-0.41	0.77	
Tirante 6m	-19	-0.29	0.65	
Tirante 6m	-19.2	-0.18	0.53	
Tirante 6m	-19.4	-0.09	0.43	
Tirante 6m	-19.6	-0.03	0.34	
Tirante 6m	-19.8	0.03	0.26	
Tirante 6m	-20	0.06	0.19	
Tirante 6m	-20.2	0.09	0.13	
Tirante 6m	-20.4	0.1	0.08	
Tirante 6m	-20.6	0.11	0.04	
Tirante 6m	-20.8	0.12	0.01	
Tirante 6m	-21	0.11	-0.01	
Tirante 6m	-21.2	0.11	-0.03	
Tirante 6m	-21.4	0.1	-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				
Stage	Z (m)	Muro: LEFT		
		Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)	
Tirante 6m	-21.6	0.09	-0.05	
Tirante 6m	-21.8	0.08	-0.06	
Tirante 6m	-22	0.07	-0.06	
Tirante 6m	-22.2	0.05	-0.06	
Tirante 6m	-22.4	0.04	-0.05	
Tirante 6m	-22.6	0.03	-0.05	
Tirante 6m	-22.8	0.02	-0.05	
Tirante 6m	-23	0.02	-0.04	
Tirante 6m	-23.2	0.01	-0.04	
Tirante 6m	-23.4	0	-0.03	
Tirante 6m	-23.6	0	-0.03	
Tirante 6m	-23.8	-0.01	-0.02	
Tirante 6m	-24	-0.01	-0.02	
Tirante 6m	-24.2	-0.01	-0.01	
Tirante 6m	-24.4	-0.02	-0.01	
Tirante 6m	-24.6	-0.02	-0.01	
Tirante 6m	-24.8	-0.02	0	
Tirante 6m	-25	-0.02	0	
Tirante 6m	-25.2	-0.02	0	
Tirante 6m	-25.4	-0.02	0	
Tirante 6m	-25.6	-0.02	0	
Tirante 6m	-25.8	-0.02	0.01	
Tirante 6m	-26	-0.01	0.01	
Tirante 6m	-26.2	-0.01	0.01	
Tirante 6m	-26.4	-0.01	0.01	
Tirante 6m	-26.6	-0.01	0.01	
Tirante 6m	-26.8	-0.01	0.01	
Tirante 6m	-27	-0.01	0.01	
Tirante 6m	-27.2	0	0.01	
Tirante 6m	-27.4	0	0.01	
Tirante 6m	-27.6	0	0.01	
Tirante 6m	-27.8	0	0	
Tirante 6m	-28	0	0	

PROGETTAZIONE ATI:

Tabella Risultati Paratia NTC2018: A1+M1+R1 (R3 per tiranti) - Left Wall - Stage: Scavo 9.7m

Design Assumption: NTC2018: A1+M1+R1 (R3 per tiranti) Risultati Paratia		Muro: LEFT		
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)	
Scavo 9.7m	0	0	-4.38	
Scavo 9.7m	-0.2	-0.88	-4.38	
Scavo 9.7m	-0.4	-3.44	-12.8	
Scavo 9.7m	-0.5	-5.32	-18.88	
Scavo 9.7m	-0.7	1.12	32.22	
Scavo 9.7m	-0.9	6.02	24.51	
Scavo 9.7m	-1.1	9.38	16.8	
Scavo 9.7m	-1.3	11.2	9.06	
Scavo 9.7m	-1.5	11.46	1.31	
Scavo 9.7m	-1.7	10.16	-6.49	
Scavo 9.7m	-1.9	7.29	-14.33	
Scavo 9.7m	-2.1	2.84	-22.24	
Scavo 9.7m	-2.3	-3.2	-30.22	
Scavo 9.7m	-2.5	-10.86	-38.28	
Scavo 9.7m	-2.7	-20.14	-46.44	
Scavo 9.7m	-2.9	-31.08	-54.7	
Scavo 9.7m	-3	-37.18	-60.97	
Scavo 9.7m	-3.2	-12.38	124.02	
Scavo 9.7m	-3.4	10.74	115.59	
Scavo 9.7m	-3.6	29.41	93.35	
Scavo 9.7m	-3.8	43.87	72.27	
Scavo 9.7m	-4	54.35	52.42	
Scavo 9.7m	-4.2	61.12	33.85	
Scavo 9.7m	-4.4	64.19	15.32	
Scavo 9.7m	-4.6	63.53	-3.26	
Scavo 9.7m	-4.8	59.16	-21.87	
Scavo 9.7m	-5	50.99	-40.83	
Scavo 9.7m	-5.2	38.96	-60.18	
Scavo 9.7m	-5.4	22.97	-79.92	
Scavo 9.7m	-5.6	2.98	-99.97	
Scavo 9.7m	-5.8	-21.05	-120.14	
Scavo 9.7m	-6	-49.1	-140.23	
Scavo 9.7m	-6.2	-28.68	102.07	
Scavo 9.7m	-6.4	-12.11	82.86	
Scavo 9.7m	-6.6	3.17	76.38	
Scavo 9.7m	-6.8	17.38	71.04	
Scavo 9.7m	-7	30.48	65.51	
Scavo 9.7m	-7.2	42.37	59.46	
Scavo 9.7m	-7.4	52.95	52.9	
Scavo 9.7m	-7.6	62.12	45.84	
Scavo 9.7m	-7.8	69.77	38.26	
Scavo 9.7m	-8	75.8	30.18	
Scavo 9.7m	-8.2	80.12	21.58	
Scavo 9.7m	-8.4	82.61	12.48	
Scavo 9.7m	-8.6	83.19	2.86	
Scavo 9.7m	-8.8	81.74	-7.26	
Scavo 9.7m	-9	78.16	-17.89	
Scavo 9.7m	-9.2	72.35	-29.04	
Scavo 9.7m	-9.4	64.21	-40.69	
Scavo 9.7m	-9.6	53.64	-52.85	
Scavo 9.7m	-9.8	40.54	-65.52	
Scavo 9.7m	-10	28.54	-59.99	
Scavo 9.7m	-10.2	17.76	-53.92	

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 9.7m	-10.4	8.21	-47.74	
Scavo 9.7m	-10.6	-0.11	-41.61	
Scavo 9.7m	-10.8	-7.24	-35.63	
Scavo 9.7m	-11	-13.21	-29.85	
Scavo 9.7m	-11.2	-18.07	-24.31	
Scavo 9.7m	-11.4	-21.87	-19.02	
Scavo 9.7m	-11.6	-24.67	-14	
Scavo 9.7m	-11.8	-26.52	-9.23	
Scavo 9.7m	-12	-27.46	-4.71	
Scavo 9.7m	-12.2	-27.54	-0.37	
Scavo 9.7m	-12.4	-26.9	3.17	
Scavo 9.7m	-12.6	-25.71	5.95	
Scavo 9.7m	-12.8	-24.1	8.04	
Scavo 9.7m	-13	-22.21	9.48	
Scavo 9.7m	-13.2	-20.14	10.32	
Scavo 9.7m	-13.4	-18.02	10.6	
Scavo 9.7m	-13.6	-15.95	10.36	
Scavo 9.7m	-13.8	-14.02	9.64	
Scavo 9.7m	-14	-12.33	8.46	
Scavo 9.7m	-14.2	-10.97	6.84	
Scavo 9.7m	-14.4	-10	4.81	
Scavo 9.7m	-14.6	-9.52	2.39	
Scavo 9.7m	-14.8	-9.61	-0.41	
Scavo 9.7m	-15	-10.32	-3.57	
Scavo 9.7m	-15.2	-10.6	-1.39	
Scavo 9.7m	-15.4	-10.52	0.37	
Scavo 9.7m	-15.6	-10.18	1.73	
Scavo 9.7m	-15.8	-9.63	2.75	
Scavo 9.7m	-16	-8.94	3.47	
Scavo 9.7m	-16.2	-8.15	3.94	
Scavo 9.7m	-16.4	-7.31	4.19	
Scavo 9.7m	-16.6	-6.45	4.27	
Scavo 9.7m	-16.8	-5.61	4.22	
Scavo 9.7m	-17	-4.8	4.06	
Scavo 9.7m	-17.2	-4.04	3.82	
Scavo 9.7m	-17.4	-3.33	3.52	
Scavo 9.7m	-17.6	-2.69	3.2	
Scavo 9.7m	-17.8	-2.12	2.85	
Scavo 9.7m	-18	-1.62	2.5	
Scavo 9.7m	-18.2	-1.19	2.16	
Scavo 9.7m	-18.4	-0.82	1.84	
Scavo 9.7m	-18.6	-0.52	1.53	
Scavo 9.7m	-18.8	-0.27	1.25	
Scavo 9.7m	-19	-0.07	1	
Scavo 9.7m	-19.2	0.09	0.77	
Scavo 9.7m	-19.4	0.2	0.58	
Scavo 9.7m	-19.6	0.29	0.41	
Scavo 9.7m	-19.8	0.34	0.27	
Scavo 9.7m	-20	0.37	0.15	
Scavo 9.7m	-20.2	0.38	0.05	
Scavo 9.7m	-20.4	0.38	-0.02	
Scavo 9.7m	-20.6	0.36	-0.08	
Scavo 9.7m	-20.8	0.33	-0.12	
Scavo 9.7m	-21	0.3	-0.15	
Scavo 9.7m	-21.2	0.27	-0.17	
Scavo 9.7m	-21.4	0.23	-0.18	

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: A1+M1+R1 (R3 per tiranti) Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Scavo 9.7m	-21.6	0.19	-0.19
Scavo 9.7m	-21.8	0.16	-0.18
Scavo 9.7m	-22	0.12	-0.17
Scavo 9.7m	-22.2	0.09	-0.16
Scavo 9.7m	-22.4	0.06	-0.15
Scavo 9.7m	-22.6	0.03	-0.13
Scavo 9.7m	-22.8	0.01	-0.12
Scavo 9.7m	-23	-0.01	-0.1
Scavo 9.7m	-23.2	-0.03	-0.09
Scavo 9.7m	-23.4	-0.04	-0.07
Scavo 9.7m	-23.6	-0.05	-0.06
Scavo 9.7m	-23.8	-0.06	-0.04
Scavo 9.7m	-24	-0.07	-0.03
Scavo 9.7m	-24.2	-0.07	-0.02
Scavo 9.7m	-24.4	-0.08	-0.01
Scavo 9.7m	-24.6	-0.08	0
Scavo 9.7m	-24.8	-0.08	0
Scavo 9.7m	-25	-0.07	0.01
Scavo 9.7m	-25.2	-0.07	0.02
Scavo 9.7m	-25.4	-0.07	0.02
Scavo 9.7m	-25.6	-0.06	0.02
Scavo 9.7m	-25.8	-0.06	0.03
Scavo 9.7m	-26	-0.05	0.03
Scavo 9.7m	-26.2	-0.04	0.03
Scavo 9.7m	-26.4	-0.04	0.03
Scavo 9.7m	-26.6	-0.03	0.03
Scavo 9.7m	-26.8	-0.02	0.03
Scavo 9.7m	-27	-0.02	0.03
Scavo 9.7m	-27.2	-0.01	0.03
Scavo 9.7m	-27.4	-0.01	0.02
Scavo 9.7m	-27.6	0	0.02
Scavo 9.7m	-27.8	0	0.01
Scavo 9.7m	-28	0	0

PROGETTAZIONE ATI:

Tabella Risultati Paratia NTC2018: A1+M1+R1 (R3 per tiranti) - Left Wall - Stage: Tirante 9m

Design Assumption: NTC2018: A1+M1+R1 (R3 per tiranti) Risultati Paratia Muro: LEFT				
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)	
Tirante 9m	0	0	-4.16	
Tirante 9m	-0.2	-0.83	-4.16	
Tirante 9m	-0.4	-3.26	-12.15	
Tirante 9m	-0.5	-5.05	-17.9	
Tirante 9m	-0.7	1.96	35.04	
Tirante 9m	-0.9	7.51	27.75	
Tirante 9m	-1.1	11.6	20.45	
Tirante 9m	-1.3	14.22	13.13	
Tirante 9m	-1.5	15.38	5.78	
Tirante 9m	-1.7	15.06	-1.62	
Tirante 9m	-1.9	13.24	-9.08	
Tirante 9m	-2.1	9.92	-16.61	
Tirante 9m	-2.3	5.07	-24.22	
Tirante 9m	-2.5	-1.31	-31.94	
Tirante 9m	-2.7	-9.26	-39.76	
Tirante 9m	-2.9	-18.81	-47.7	
Tirante 9m	-3	-24.18	-53.75	
Tirante 9m	-3.2	2.33	132.57	
Tirante 9m	-3.4	27.21	124.39	
Tirante 9m	-3.6	47.89	103.41	
Tirante 9m	-3.8	64.56	83.35	
Tirante 9m	-4	77.42	64.28	
Tirante 9m	-4.2	86.66	46.19	
Tirante 9m	-4.4	92.22	27.79	
Tirante 9m	-4.6	94.01	8.96	
Tirante 9m	-4.8	91.94	-10.35	
Tirante 9m	-5	85.84	-30.49	
Tirante 9m	-5.2	75.52	-51.57	
Tirante 9m	-5.4	60.79	-73.67	
Tirante 9m	-5.6	41.44	-96.74	
Tirante 9m	-5.8	17.3	-120.69	
Tirante 9m	-6	-11.77	-145.38	
Tirante 9m	-6.2	5.75	87.63	
Tirante 9m	-6.4	18.15	61.98	
Tirante 9m	-6.6	28	49.28	
Tirante 9m	-6.8	35.37	36.83	
Tirante 9m	-7	40.02	23.25	
Tirante 9m	-7.2	41.66	8.21	
Tirante 9m	-7.4	40	-8.32	
Tirante 9m	-7.6	34.73	-26.33	
Tirante 9m	-7.8	25.58	-45.79	
Tirante 9m	-8	12.24	-66.67	
Tirante 9m	-8.2	-5.54	-88.91	
Tirante 9m	-8.4	-28.02	-112.39	
Tirante 9m	-8.6	-55.42	-137	
Tirante 9m	-8.8	-87.93	-162.56	
Tirante 9m	-9	-125.71	-188.87	
Tirante 9m	-9.2	-92.03	168.41	
Tirante 9m	-9.4	-63.74	141.42	
Tirante 9m	-9.6	-40.85	114.48	
Tirante 9m	-9.8	-23.29	87.78	
Tirante 9m	-10	-9.22	70.34	
Tirante 9m	-10.2	1.81	55.17	

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 9m	-10.4	10.2	41.96
Tirante 9m	-10.6	16.32	30.6
Tirante 9m	-10.8	20.52	20.98
Tirante 9m	-11	23.12	12.99
Tirante 9m	-11.2	24.42	6.55
Tirante 9m	-11.4	24.73	1.52
Tirante 9m	-11.6	24.29	-2.19
Tirante 9m	-11.8	23.34	-4.73
Tirante 9m	-12	22.11	-6.19
Tirante 9m	-12.2	20.77	-6.71
Tirante 9m	-12.4	19.38	-6.92
Tirante 9m	-12.6	17.99	-6.95
Tirante 9m	-12.8	16.62	-6.88
Tirante 9m	-13	15.26	-6.77
Tirante 9m	-13.2	13.92	-6.69
Tirante 9m	-13.4	12.59	-6.67
Tirante 9m	-13.6	11.23	-6.79
Tirante 9m	-13.8	9.81	-7.08
Tirante 9m	-14	8.3	-7.6
Tirante 9m	-14.2	6.62	-8.37
Tirante 9m	-14.4	4.73	-9.44
Tirante 9m	-14.6	2.57	-10.82
Tirante 9m	-14.8	0.06	-12.56
Tirante 9m	-15	-2.87	-14.65
Tirante 9m	-15.2	-5.08	-11.06
Tirante 9m	-15.4	-6.68	-7.97
Tirante 9m	-15.6	-7.75	-5.35
Tirante 9m	-15.8	-8.38	-3.16
Tirante 9m	-16	-8.65	-1.37
Tirante 9m	-16.2	-8.64	0.06
Tirante 9m	-16.4	-8.41	1.17
Tirante 9m	-16.6	-8	2.01
Tirante 9m	-16.8	-7.48	2.6
Tirante 9m	-17	-6.88	3
Tirante 9m	-17.2	-6.24	3.22
Tirante 9m	-17.4	-5.58	3.31
Tirante 9m	-17.6	-4.92	3.29
Tirante 9m	-17.8	-4.28	3.19
Tirante 9m	-18	-3.67	3.03
Tirante 9m	-18.2	-3.11	2.82
Tirante 9m	-18.4	-2.59	2.59
Tirante 9m	-18.6	-2.12	2.34
Tirante 9m	-18.8	-1.71	2.08
Tirante 9m	-19	-1.34	1.83
Tirante 9m	-19.2	-1.02	1.59
Tirante 9m	-19.4	-0.75	1.35
Tirante 9m	-19.6	-0.53	1.14
Tirante 9m	-19.8	-0.34	0.94
Tirante 9m	-20	-0.18	0.77
Tirante 9m	-20.2	-0.06	0.61
Tirante 9m	-20.4	0.03	0.47
Tirante 9m	-20.6	0.1	0.35
Tirante 9m	-20.8	0.15	0.25
Tirante 9m	-21	0.18	0.16
Tirante 9m	-21.2	0.2	0.09
Tirante 9m	-21.4	0.21	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				
Stage	Z (m)	Muro: LEFT		
		Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)	
Tirante 9m	-21.6	0.21	-0.01	
Tirante 9m	-21.8	0.2	-0.04	
Tirante 9m	-22	0.19	-0.07	
Tirante 9m	-22.2	0.17	-0.09	
Tirante 9m	-22.4	0.15	-0.1	
Tirante 9m	-22.6	0.13	-0.1	
Tirante 9m	-22.8	0.11	-0.11	
Tirante 9m	-23	0.09	-0.1	
Tirante 9m	-23.2	0.07	-0.1	
Tirante 9m	-23.4	0.05	-0.09	
Tirante 9m	-23.6	0.03	-0.09	
Tirante 9m	-23.8	0.02	-0.08	
Tirante 9m	-24	0	-0.07	
Tirante 9m	-24.2	-0.01	-0.06	
Tirante 9m	-24.4	-0.02	-0.05	
Tirante 9m	-24.6	-0.03	-0.04	
Tirante 9m	-24.8	-0.03	-0.03	
Tirante 9m	-25	-0.04	-0.02	
Tirante 9m	-25.2	-0.04	-0.01	
Tirante 9m	-25.4	-0.04	-0.01	
Tirante 9m	-25.6	-0.04	0	
Tirante 9m	-25.8	-0.04	0.01	
Tirante 9m	-26	-0.04	0.01	
Tirante 9m	-26.2	-0.03	0.02	
Tirante 9m	-26.4	-0.03	0.02	
Tirante 9m	-26.6	-0.02	0.02	
Tirante 9m	-26.8	-0.02	0.02	
Tirante 9m	-27	-0.02	0.02	
Tirante 9m	-27.2	-0.01	0.02	
Tirante 9m	-27.4	-0.01	0.02	
Tirante 9m	-27.6	0	0.02	
Tirante 9m	-27.8	0	0.01	
Tirante 9m	-28	0	0	

PROGETTAZIONE ATI:

Tabella Risultati Paratia NTC2018: A1+M1+R1 (R3 per tiranti) - Left Wall - Stage: Scavo 12.7 m

Design Assumption: NTC2018: A1+M1+R1 (R3 per tiranti) Risultati Paratia Muro: LEFT				
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)	
Scavo 12.7 m	0	0	-4.18	
Scavo 12.7 m	-0.2	-0.84	-4.18	
Scavo 12.7 m	-0.4	-3.28	-12.23	
Scavo 12.7 m	-0.5	-5.08	-18.03	
Scavo 12.7 m	-0.7	1.83	34.55	
Scavo 12.7 m	-0.9	7.26	27.19	
Scavo 12.7 m	-1.1	11.22	19.8	
Scavo 12.7 m	-1.3	13.7	12.39	
Scavo 12.7 m	-1.5	14.69	4.93	
Scavo 12.7 m	-1.7	14.17	-2.58	
Scavo 12.7 m	-1.9	12.14	-10.16	
Scavo 12.7 m	-2.1	8.58	-17.81	
Scavo 12.7 m	-2.3	3.47	-25.56	
Scavo 12.7 m	-2.5	-3.22	-33.42	
Scavo 12.7 m	-2.7	-11.5	-41.4	
Scavo 12.7 m	-2.9	-21.4	-49.5	
Scavo 12.7 m	-3	-26.96	-55.67	
Scavo 12.7 m	-3.2	-1.03	129.65	
Scavo 12.7 m	-3.4	23.23	121.3	
Scavo 12.7 m	-3.6	43.08	99.29	
Scavo 12.7 m	-3.8	58.72	78.18	
Scavo 12.7 m	-4	70.33	58.04	
Scavo 12.7 m	-4.2	78.1	38.88	
Scavo 12.7 m	-4.4	81.99	19.41	
Scavo 12.7 m	-4.6	81.89	-0.47	
Scavo 12.7 m	-4.8	77.73	-20.79	
Scavo 12.7 m	-5	69.35	-41.9	
Scavo 12.7 m	-5.2	56.57	-63.89	
Scavo 12.7 m	-5.4	39.21	-86.8	
Scavo 12.7 m	-5.6	17.1	-110.58	
Scavo 12.7 m	-5.8	-9.92	-135.08	
Scavo 12.7 m	-6	-41.95	-160.14	
Scavo 12.7 m	-6.2	-27.43	72.57	
Scavo 12.7 m	-6.4	-18.03	47.02	
Scavo 12.7 m	-6.6	-11.1	34.66	
Scavo 12.7 m	-6.8	-6.52	22.85	
Scavo 12.7 m	-7	-4.47	10.25	
Scavo 12.7 m	-7.2	-5.16	-3.43	
Scavo 12.7 m	-7.4	-8.79	-18.14	
Scavo 12.7 m	-7.6	-15.56	-33.85	
Scavo 12.7 m	-7.8	-25.65	-50.46	
Scavo 12.7 m	-8	-39.22	-67.88	
Scavo 12.7 m	-8.2	-56.42	-85.98	
Scavo 12.7 m	-8.4	-77.34	-104.6	
Scavo 12.7 m	-8.6	-102.05	-123.56	
Scavo 12.7 m	-8.8	-130.58	-142.64	
Scavo 12.7 m	-9	-162.89	-161.56	
Scavo 12.7 m	-9.2	-120.27	213.12	
Scavo 12.7 m	-9.4	-81.18	195.45	
Scavo 12.7 m	-9.6	-45.41	178.85	
Scavo 12.7 m	-9.8	-12.7	163.53	
Scavo 12.7 m	-10	17.23	149.63	
Scavo 12.7 m	-10.2	44.42	135.94	

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 12.7 m	-10.4	68.76	121.74	
Scavo 12.7 m	-10.6	90.17	107.04	
Scavo 12.7 m	-10.8	108.54	91.82	
Scavo 12.7 m	-11	123.75	76.09	
Scavo 12.7 m	-11.2	135.72	59.85	
Scavo 12.7 m	-11.4	144.35	43.11	
Scavo 12.7 m	-11.6	149.52	25.85	
Scavo 12.7 m	-11.8	151.13	8.08	
Scavo 12.7 m	-12	149.09	-10.19	
Scavo 12.7 m	-12.2	143.3	-28.97	
Scavo 12.7 m	-12.4	133.65	-48.27	
Scavo 12.7 m	-12.6	120.03	-68.07	
Scavo 12.7 m	-12.8	102.35	-88.39	
Scavo 12.7 m	-13	85.47	-84.4	
Scavo 12.7 m	-13.2	69.53	-79.71	
Scavo 12.7 m	-13.4	54.56	-74.85	
Scavo 12.7 m	-13.6	40.55	-70.06	
Scavo 12.7 m	-13.8	27.45	-65.5	
Scavo 12.7 m	-14	15.19	-61.28	
Scavo 12.7 m	-14.2	3.7	-57.49	
Scavo 12.7 m	-14.4	-7.14	-54.18	
Scavo 12.7 m	-14.6	-17.42	-51.39	
Scavo 12.7 m	-14.8	-27.25	-49.14	
Scavo 12.7 m	-15	-36.73	-47.43	
Scavo 12.7 m	-15.2	-44.19	-37.28	
Scavo 12.7 m	-15.4	-49.76	-27.87	
Scavo 12.7 m	-15.6	-53.59	-19.15	
Scavo 12.7 m	-15.8	-55.81	-11.08	
Scavo 12.7 m	-16	-56.53	-3.6	
Scavo 12.7 m	-16.2	-55.9	3.16	
Scavo 12.7 m	-16.4	-54.19	8.52	
Scavo 12.7 m	-16.6	-51.67	12.62	
Scavo 12.7 m	-16.8	-48.54	15.64	
Scavo 12.7 m	-17	-45	17.72	
Scavo 12.7 m	-17.2	-41.2	19.01	
Scavo 12.7 m	-17.4	-37.27	19.62	
Scavo 12.7 m	-17.6	-33.33	19.69	
Scavo 12.7 m	-17.8	-29.47	19.33	
Scavo 12.7 m	-18	-25.74	18.61	
Scavo 12.7 m	-18.2	-22.22	17.64	
Scavo 12.7 m	-18.4	-18.92	16.48	
Scavo 12.7 m	-18.6	-15.88	15.2	
Scavo 12.7 m	-18.8	-13.11	13.85	
Scavo 12.7 m	-19	-10.61	12.47	
Scavo 12.7 m	-19.2	-8.4	11.09	
Scavo 12.7 m	-19.4	-6.45	9.76	
Scavo 12.7 m	-19.6	-4.75	8.47	
Scavo 12.7 m	-19.8	-3.3	7.27	
Scavo 12.7 m	-20	-2.07	6.14	
Scavo 12.7 m	-20.2	-1.05	5.11	
Scavo 12.7 m	-20.4	-0.21	4.18	
Scavo 12.7 m	-20.6	0.46	3.34	
Scavo 12.7 m	-20.8	0.98	2.6	
Scavo 12.7 m	-21	1.37	1.95	
Scavo 12.7 m	-21.2	1.65	1.39	
Scavo 12.7 m	-21.4	1.83	0.91	

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 12.7 m	-21.6	1.93	0.51
Scavo 12.7 m	-21.8	1.97	0.18
Scavo 12.7 m	-22	1.95	-0.09
Scavo 12.7 m	-22.2	1.89	-0.31
Scavo 12.7 m	-22.4	1.79	-0.47
Scavo 12.7 m	-22.6	1.67	-0.59
Scavo 12.7 m	-22.8	1.54	-0.67
Scavo 12.7 m	-23	1.4	-0.72
Scavo 12.7 m	-23.2	1.25	-0.74
Scavo 12.7 m	-23.4	1.1	-0.74
Scavo 12.7 m	-23.6	0.95	-0.73
Scavo 12.7 m	-23.8	0.82	-0.7
Scavo 12.7 m	-24	0.68	-0.65
Scavo 12.7 m	-24.2	0.56	-0.6
Scavo 12.7 m	-24.4	0.45	-0.55
Scavo 12.7 m	-24.6	0.35	-0.49
Scavo 12.7 m	-24.8	0.27	-0.43
Scavo 12.7 m	-25	0.19	-0.37
Scavo 12.7 m	-25.2	0.13	-0.32
Scavo 12.7 m	-25.4	0.08	-0.26
Scavo 12.7 m	-25.6	0.04	-0.21
Scavo 12.7 m	-25.8	0.01	-0.16
Scavo 12.7 m	-26	-0.02	-0.11
Scavo 12.7 m	-26.2	-0.03	-0.07
Scavo 12.7 m	-26.4	-0.04	-0.04
Scavo 12.7 m	-26.6	-0.04	-0.01
Scavo 12.7 m	-26.8	-0.04	0.01
Scavo 12.7 m	-27	-0.03	0.03
Scavo 12.7 m	-27.2	-0.03	0.04
Scavo 12.7 m	-27.4	-0.02	0.04
Scavo 12.7 m	-27.6	-0.01	0.04
Scavo 12.7 m	-27.8	0	0.03
Scavo 12.7 m	-28	0	0.01

PROGETTAZIONE ATI:

Tabella Risultati Paratia NTC2018: A1+M1+R1 (R3 per tiranti) - Left Wall - Stage: Tirante 12 m

Design Assumption: NTC2018: A1+M1+R1 (R3 per tiranti) Risultati Paratia Muro: LEFT				
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)	
Tirante 12 m	0	0	-4.18	
Tirante 12 m	-0.2	-0.84	-4.18	
Tirante 12 m	-0.4	-3.28	-12.21	
Tirante 12 m	-0.5	-5.08	-17.99	
Tirante 12 m	-0.7	1.87	34.73	
Tirante 12 m	-0.9	7.35	27.41	
Tirante 12 m	-1.1	11.36	20.07	
Tirante 12 m	-1.3	13.9	12.7	
Tirante 12 m	-1.5	14.97	5.31	
Tirante 12 m	-1.7	14.54	-2.12	
Tirante 12 m	-1.9	12.62	-9.62	
Tirante 12 m	-2.1	9.18	-17.18	
Tirante 12 m	-2.3	4.22	-24.83	
Tirante 12 m	-2.5	-2.3	-32.58	
Tirante 12 m	-2.7	-10.38	-40.43	
Tirante 12 m	-2.9	-20.07	-48.41	
Tirante 12 m	-3	-25.51	-54.48	
Tirante 12 m	-3.2	0.82	131.68	
Tirante 12 m	-3.4	25.52	123.48	
Tirante 12 m	-3.6	45.99	102.37	
Tirante 12 m	-3.8	62.43	82.2	
Tirante 12 m	-4	75.04	63.04	
Tirante 12 m	-4.2	84.02	44.88	
Tirante 12 m	-4.4	89.3	26.44	
Tirante 12 m	-4.6	90.83	7.61	
Tirante 12 m	-4.8	88.49	-11.67	
Tirante 12 m	-5	82.14	-31.74	
Tirante 12 m	-5.2	71.6	-52.72	
Tirante 12 m	-5.4	56.67	-74.65	
Tirante 12 m	-5.6	37.17	-97.51	
Tirante 12 m	-5.8	12.93	-121.18	
Tirante 12 m	-6	-16.18	-145.53	
Tirante 12 m	-6.2	1.48	88.28	
Tirante 12 m	-6.4	14.1	63.12	
Tirante 12 m	-6.6	24.28	50.9	
Tirante 12 m	-6.8	32.09	39.01	
Tirante 12 m	-7	37.3	26.07	
Tirante 12 m	-7.2	39.65	11.74	
Tirante 12 m	-7.4	38.85	-3.98	
Tirante 12 m	-7.6	34.63	-21.09	
Tirante 12 m	-7.8	26.72	-39.57	
Tirante 12 m	-8	14.84	-59.38	
Tirante 12 m	-8.2	-1.25	-80.45	
Tirante 12 m	-8.4	-21.79	-102.69	
Tirante 12 m	-8.6	-46.98	-125.97	
Tirante 12 m	-8.8	-77.01	-150.13	
Tirante 12 m	-9	-112	-174.98	
Tirante 12 m	-9.2	-74.91	185.47	
Tirante 12 m	-9.4	-42.9	160.03	
Tirante 12 m	-9.6	-15.97	134.65	
Tirante 12 m	-9.8	5.93	109.51	
Tirante 12 m	-10	22.87	84.71	
Tirante 12 m	-10.2	34.67	59.01	

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 12 m	-10.4	41.01	31.69	
Tirante 12 m	-10.6	41.56	2.77	
Tirante 12 m	-10.8	36.02	-27.74	
Tirante 12 m	-11	24.06	-59.75	
Tirante 12 m	-11.2	5.42	-93.21	
Tirante 12 m	-11.4	-20.17	-127.98	
Tirante 12 m	-11.6	-52.95	-163.91	
Tirante 12 m	-11.8	-93.12	-200.83	
Tirante 12 m	-12	-140.82	-238.48	
Tirante 12 m	-12.2	-93.71	235.51	
Tirante 12 m	-12.4	-54.26	197.25	
Tirante 12 m	-12.6	-22.44	159.13	
Tirante 12 m	-12.8	1.83	121.35	
Tirante 12 m	-13	21.14	96.56	
Tirante 12 m	-13.2	36.04	74.46	
Tirante 12 m	-13.4	46.97	54.67	
Tirante 12 m	-13.6	54.37	37.01	
Tirante 12 m	-13.8	58.64	21.33	
Tirante 12 m	-14	60.14	7.5	
Tirante 12 m	-14.2	59.21	-4.63	
Tirante 12 m	-14.4	56.17	-15.2	
Tirante 12 m	-14.6	51.3	-24.36	
Tirante 12 m	-14.8	44.84	-32.26	
Tirante 12 m	-15	37.03	-39.05	
Tirante 12 m	-15.2	29.39	-38.23	
Tirante 12 m	-15.4	22.13	-36.31	
Tirante 12 m	-15.6	15.43	-33.46	
Tirante 12 m	-15.8	9.47	-29.82	
Tirante 12 m	-16	4.36	-25.52	
Tirante 12 m	-16.2	0.19	-20.86	
Tirante 12 m	-16.4	-3.15	-16.7	
Tirante 12 m	-16.6	-5.75	-13.03	
Tirante 12 m	-16.8	-7.72	-9.83	
Tirante 12 m	-17	-9.13	-7.07	
Tirante 12 m	-17.2	-10.08	-4.72	
Tirante 12 m	-17.4	-10.63	-2.75	
Tirante 12 m	-17.6	-10.85	-1.12	
Tirante 12 m	-17.8	-10.81	0.2	
Tirante 12 m	-18	-10.56	1.25	
Tirante 12 m	-18.2	-10.15	2.07	
Tirante 12 m	-18.4	-9.61	2.67	
Tirante 12 m	-18.6	-8.99	3.1	
Tirante 12 m	-18.8	-8.32	3.37	
Tirante 12 m	-19	-7.61	3.52	
Tirante 12 m	-19.2	-6.9	3.57	
Tirante 12 m	-19.4	-6.19	3.54	
Tirante 12 m	-19.6	-5.5	3.44	
Tirante 12 m	-19.8	-4.85	3.29	
Tirante 12 m	-20	-4.23	3.1	
Tirante 12 m	-20.2	-3.65	2.88	
Tirante 12 m	-20.4	-3.12	2.66	
Tirante 12 m	-20.6	-2.64	2.42	
Tirante 12 m	-20.8	-2.2	2.18	
Tirante 12 m	-21	-1.81	1.94	
Tirante 12 m	-21.2	-1.47	1.72	
Tirante 12 m	-21.4	-1.17	1.5	

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 12 m	-21.6	-0.91	1.3	
Tirante 12 m	-21.8	-0.69	1.11	
Tirante 12 m	-22	-0.5	0.93	
Tirante 12 m	-22.2	-0.35	0.78	
Tirante 12 m	-22.4	-0.22	0.64	
Tirante 12 m	-22.6	-0.12	0.51	
Tirante 12 m	-22.8	-0.04	0.4	
Tirante 12 m	-23	0.03	0.31	
Tirante 12 m	-23.2	0.07	0.22	
Tirante 12 m	-23.4	0.1	0.16	
Tirante 12 m	-23.6	0.12	0.1	
Tirante 12 m	-23.8	0.13	0.05	
Tirante 12 m	-24	0.13	0.01	
Tirante 12 m	-24.2	0.13	-0.02	
Tirante 12 m	-24.4	0.12	-0.04	
Tirante 12 m	-24.6	0.11	-0.05	
Tirante 12 m	-24.8	0.1	-0.06	
Tirante 12 m	-25	0.09	-0.07	
Tirante 12 m	-25.2	0.07	-0.07	
Tirante 12 m	-25.4	0.06	-0.07	
Tirante 12 m	-25.6	0.04	-0.06	
Tirante 12 m	-25.8	0.03	-0.06	
Tirante 12 m	-26	0.02	-0.05	
Tirante 12 m	-26.2	0.01	-0.04	
Tirante 12 m	-26.4	0.01	-0.03	
Tirante 12 m	-26.6	0	-0.02	
Tirante 12 m	-26.8	0	-0.02	
Tirante 12 m	-27	0	-0.01	
Tirante 12 m	-27.2	0	0	
Tirante 12 m	-27.4	0	0	
Tirante 12 m	-27.6	0	0	
Tirante 12 m	-27.8	0	0.01	
Tirante 12 m	-27.8	0	0.01	
Tirante 12 m	-28	0	0	

PROGETTAZIONE ATI:

Tabella Risultati Paratia NTC2018: A1+M1+R1 (R3 per tiranti) - Left Wall - Stage: Scavo 15.7

Design Assumption: NTC2018: A1+M1+R1 (R3 per tiranti) Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Scavo 15.7	0	0	-4.15
Scavo 15.7	-0.2	-0.83	-4.15
Scavo 15.7	-0.4	-3.25	-12.13
Scavo 15.7	-0.5	-5.04	-17.87
Scavo 15.7	-0.7	1.98	35.13
Scavo 15.7	-0.9	7.55	27.85
Scavo 15.7	-1.1	11.67	20.55
Scavo 15.7	-1.3	14.31	13.23
Scavo 15.7	-1.5	15.48	5.86
Scavo 15.7	-1.7	15.17	-1.54
Scavo 15.7	-1.9	13.37	-9.01
Scavo 15.7	-2.1	10.06	-16.56
Scavo 15.7	-2.3	5.22	-24.2
Scavo 15.7	-2.5	-1.17	-31.93
Scavo 15.7	-2.7	-9.12	-39.79
Scavo 15.7	-2.9	-18.68	-47.76
Scavo 15.7	-3	-24.06	-53.84
Scavo 15.7	-3.2	2.39	132.25
Scavo 15.7	-3.4	27.2	124.03
Scavo 15.7	-3.6	47.75	102.78
Scavo 15.7	-3.8	64.24	82.44
Scavo 15.7	-4	76.86	63.07
Scavo 15.7	-4.2	85.78	44.65
Scavo 15.7	-4.4	90.97	25.91
Scavo 15.7	-4.6	92.31	6.71
Scavo 15.7	-4.8	89.71	-12.97
Scavo 15.7	-5	83.01	-33.5
Scavo 15.7	-5.2	72.02	-54.98
Scavo 15.7	-5.4	56.52	-77.48
Scavo 15.7	-5.6	36.33	-100.97
Scavo 15.7	-5.8	11.27	-125.32
Scavo 15.7	-6	-18.81	-150.39
Scavo 15.7	-6.2	-2.44	81.85
Scavo 15.7	-6.4	8.73	55.85
Scavo 15.7	-6.6	17.31	42.9
Scavo 15.7	-6.8	23.36	30.25
Scavo 15.7	-7	26.66	16.53
Scavo 15.7	-7.2	26.94	1.4
Scavo 15.7	-7.4	23.92	-15.12
Scavo 15.7	-7.6	17.31	-33.03
Scavo 15.7	-7.8	6.86	-52.28
Scavo 15.7	-8	-7.7	-72.81
Scavo 15.7	-8.2	-26.61	-94.54
Scavo 15.7	-8.4	-50.08	-117.34
Scavo 15.7	-8.6	-78.29	-141.08
Scavo 15.7	-8.8	-111.4	-165.55
Scavo 15.7	-9	-149.51	-190.52
Scavo 15.7	-9.2	-115.49	170.1
Scavo 15.7	-9.4	-86.49	145
Scavo 15.7	-9.6	-62.44	120.25
Scavo 15.7	-9.8	-43.22	96.08
Scavo 15.7	-10	-28.69	72.64
Scavo 15.7	-10.2	-18.95	48.74

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 15.7	-10.4	-14.2	23.72
Scavo 15.7	-10.6	-14.67	-2.35
Scavo 15.7	-10.8	-20.55	-29.4
Scavo 15.7	-11	-32.01	-57.29
Scavo 15.7	-11.2	-49.19	-85.89
Scavo 15.7	-11.4	-72.19	-115.02
Scavo 15.7	-11.6	-101.09	-144.48
Scavo 15.7	-11.8	-135.89	-174.02
Scavo 15.7	-12	-176.56	-203.35
Scavo 15.7	-12.2	-118.33	291.13
Scavo 15.7	-12.4	-65.69	263.22
Scavo 15.7	-12.6	-18.39	236.49
Scavo 15.7	-12.8	23.85	211.18
Scavo 15.7	-13	61.33	187.42
Scavo 15.7	-13.2	94.39	165.3
Scavo 15.7	-13.4	123.08	143.46
Scavo 15.7	-13.6	147.3	121.1
Scavo 15.7	-13.8	166.95	98.24
Scavo 15.7	-14	181.92	74.87
Scavo 15.7	-14.2	192.12	50.99
Scavo 15.7	-14.4	197.44	26.6
Scavo 15.7	-14.6	197.79	1.71
Scavo 15.7	-14.8	193.04	-23.7
Scavo 15.7	-15	183.12	-49.62
Scavo 15.7	-15.2	168.83	-71.47
Scavo 15.7	-15.4	150.07	-93.8
Scavo 15.7	-15.6	126.74	-116.62
Scavo 15.7	-15.8	98.76	-139.94
Scavo 15.7	-16	73.14	-128.08
Scavo 15.7	-16.2	50.21	-114.66
Scavo 15.7	-16.4	29.91	-101.51
Scavo 15.7	-16.6	12.13	-88.88
Scavo 15.7	-16.8	-3.25	-76.9
Scavo 15.7	-17	-16.39	-65.68
Scavo 15.7	-17.2	-27.43	-55.24
Scavo 15.7	-17.4	-36.56	-45.62
Scavo 15.7	-17.6	-43.92	-36.8
Scavo 15.7	-17.8	-49.67	-28.77
Scavo 15.7	-18	-53.97	-21.5
Scavo 15.7	-18.2	-56.96	-14.94
Scavo 15.7	-18.4	-58.77	-9.05
Scavo 15.7	-18.6	-59.52	-3.77
Scavo 15.7	-18.8	-59.33	0.95
Scavo 15.7	-19	-58.29	5.18
Scavo 15.7	-19.2	-56.5	8.97
Scavo 15.7	-19.4	-54.02	12.38
Scavo 15.7	-19.6	-50.95	15.39
Scavo 15.7	-19.8	-47.45	17.51
Scavo 15.7	-20	-43.67	18.87
Scavo 15.7	-20.2	-39.75	19.59
Scavo 15.7	-20.4	-35.8	19.78
Scavo 15.7	-20.6	-31.89	19.53
Scavo 15.7	-20.8	-28.1	18.94
Scavo 15.7	-21	-24.49	18.08
Scavo 15.7	-21.2	-21.08	17.02
Scavo 15.7	-21.4	-17.92	15.82

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 15.7	-21.6	-15.01	14.53
Scavo 15.7	-21.8	-12.37	13.2
Scavo 15.7	-22	-10	11.85
Scavo 15.7	-22.2	-7.9	10.52
Scavo 15.7	-22.4	-6.05	9.24
Scavo 15.7	-22.6	-4.45	8.01
Scavo 15.7	-22.8	-3.08	6.86
Scavo 15.7	-23	-1.92	5.79
Scavo 15.7	-23.2	-0.96	4.81
Scavo 15.7	-23.4	-0.17	3.92
Scavo 15.7	-23.6	0.45	3.11
Scavo 15.7	-23.8	0.93	2.4
Scavo 15.7	-24	1.29	1.78
Scavo 15.7	-24.2	1.53	1.24
Scavo 15.7	-24.4	1.69	0.77
Scavo 15.7	-24.6	1.76	0.38
Scavo 15.7	-24.8	1.78	0.06
Scavo 15.7	-25	1.73	-0.21
Scavo 15.7	-25.2	1.65	-0.42
Scavo 15.7	-25.4	1.54	-0.58
Scavo 15.7	-25.6	1.4	-0.69
Scavo 15.7	-25.8	1.24	-0.77
Scavo 15.7	-26	1.08	-0.81
Scavo 15.7	-26.2	0.92	-0.82
Scavo 15.7	-26.4	0.75	-0.81
Scavo 15.7	-26.6	0.6	-0.77
Scavo 15.7	-26.8	0.45	-0.72
Scavo 15.7	-27	0.33	-0.64
Scavo 15.7	-27.2	0.21	-0.56
Scavo 15.7	-27.4	0.12	-0.45
Scavo 15.7	-27.6	0.06	-0.34
Scavo 15.7	-27.8	0.01	-0.21
Scavo 15.7	-28	0	-0.07

PROGETTAZIONE ATI:

Tabella Risultati Paratia NTC2018: A1+M1+R1 (R3 per tiranti) - Left Wall - Stage: Tirante 15 m

Design Assumption: NTC2018: A1+M1+R1 (R3 per tiranti) Risultati Paratia Muro: LEFT				
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)	
Tirante 15 m	0	0	-4.18	
Tirante 15 m	-0.2	-0.84	-4.18	
Tirante 15 m	-0.4	-3.28	-12.21	
Tirante 15 m	-0.5	-5.08	-18	
Tirante 15 m	-0.7	1.86	34.71	
Tirante 15 m	-0.9	7.34	27.38	
Tirante 15 m	-1.1	11.35	20.04	
Tirante 15 m	-1.3	13.88	12.67	
Tirante 15 m	-1.5	14.94	5.28	
Tirante 15 m	-1.7	14.51	-2.16	
Tirante 15 m	-1.9	12.57	-9.66	
Tirante 15 m	-2.1	9.13	-17.23	
Tirante 15 m	-2.3	4.15	-24.89	
Tirante 15 m	-2.5	-2.38	-32.65	
Tirante 15 m	-2.7	-10.48	-40.51	
Tirante 15 m	-2.9	-20.18	-48.49	
Tirante 15 m	-3	-25.64	-54.57	
Tirante 15 m	-3.2	0.67	131.53	
Tirante 15 m	-3.4	25.33	123.31	
Tirante 15 m	-3.6	45.76	102.14	
Tirante 15 m	-3.8	62.14	81.91	
Tirante 15 m	-4	74.68	62.68	
Tirante 15 m	-4.2	83.57	44.46	
Tirante 15 m	-4.4	88.76	25.95	
Tirante 15 m	-4.6	90.17	7.04	
Tirante 15 m	-4.8	87.7	-12.31	
Tirante 15 m	-5	81.22	-32.44	
Tirante 15 m	-5.2	70.52	-53.48	
Tirante 15 m	-5.4	55.42	-75.48	
Tirante 15 m	-5.6	35.74	-98.4	
Tirante 15 m	-5.8	11.32	-122.12	
Tirante 15 m	-6	-17.98	-146.51	
Tirante 15 m	-6.2	-0.54	87.22	
Tirante 15 m	-6.4	11.87	62.04	
Tirante 15 m	-6.6	21.83	49.81	
Tirante 15 m	-6.8	29.42	37.93	
Tirante 15 m	-7	34.42	25.02	
Tirante 15 m	-7.2	36.57	10.73	
Tirante 15 m	-7.4	35.58	-4.92	
Tirante 15 m	-7.6	31.2	-21.94	
Tirante 15 m	-7.8	23.14	-40.3	
Tirante 15 m	-8	11.15	-59.95	
Tirante 15 m	-8.2	-5.02	-80.83	
Tirante 15 m	-8.4	-25.58	-102.83	
Tirante 15 m	-8.6	-50.75	-125.83	
Tirante 15 m	-8.8	-80.68	-149.67	
Tirante 15 m	-9	-115.51	-174.13	
Tirante 15 m	-9.2	-78.06	187.28	
Tirante 15 m	-9.4	-45.59	162.33	
Tirante 15 m	-9.6	-18.09	137.51	
Tirante 15 m	-9.8	4.51	113	
Tirante 15 m	-10	22.29	88.89	
Tirante 15 m	-10.2	35.08	63.96	

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)
Tirante 15 m	-10.4	42.58	37.47
Tirante 15 m	-10.6	44.47	9.45
Tirante 15 m	-10.8	40.46	-20.07
Tirante 15 m	-11	30.24	-51.05
Tirante 15 m	-11.2	13.56	-83.41
Tirante 15 m	-11.4	-9.84	-117.02
Tirante 15 m	-11.6	-40.19	-151.76
Tirante 15 m	-11.8	-77.68	-187.44
Tirante 15 m	-12	-122.45	-223.84
Tirante 15 m	-12.2	-71.87	252.91
Tirante 15 m	-12.4	-28.69	215.9
Tirante 15 m	-12.6	7.11	178.98
Tirante 15 m	-12.8	35.58	142.35
Tirante 15 m	-13	56.8	106.12
Tirante 15 m	-13.2	70.87	70.35
Tirante 15 m	-13.4	77.61	33.7
Tirante 15 m	-13.6	76.69	-4.59
Tirante 15 m	-13.8	67.8	-44.48
Tirante 15 m	-14	50.62	-85.89
Tirante 15 m	-14.2	24.87	-128.73
Tirante 15 m	-14.4	-9.7	-172.84
Tirante 15 m	-14.6	-53.31	-218.06
Tirante 15 m	-14.8	-106.14	-264.17
Tirante 15 m	-15	-168.32	-310.9
Tirante 15 m	-15.2	-112.46	279.34
Tirante 15 m	-15.4	-66.51	229.72
Tirante 15 m	-15.6	-30.36	180.75
Tirante 15 m	-15.8	-3.81	132.75
Tirante 15 m	-16	16.73	102.7
Tirante 15 m	-16.2	32.23	77.53
Tirante 15 m	-16.4	43.35	55.58
Tirante 15 m	-16.6	50.68	36.64
Tirante 15 m	-16.8	54.79	20.54
Tirante 15 m	-17	56.2	7.09
Tirante 15 m	-17.2	55.43	-3.89
Tirante 15 m	-17.4	52.9	-12.62
Tirante 15 m	-17.6	49.04	-19.31
Tirante 15 m	-17.8	44.21	-24.16
Tirante 15 m	-18	38.73	-27.38
Tirante 15 m	-18.2	32.89	-29.19
Tirante 15 m	-18.4	26.94	-29.76
Tirante 15 m	-18.6	21.09	-29.28
Tirante 15 m	-18.8	15.51	-27.9
Tirante 15 m	-19	10.35	-25.79
Tirante 15 m	-19.2	5.73	-23.08
Tirante 15 m	-19.4	1.76	-19.88
Tirante 15 m	-19.6	-1.52	-16.39
Tirante 15 m	-19.8	-4.17	-13.22
Tirante 15 m	-20	-6.24	-10.38
Tirante 15 m	-20.2	-7.82	-7.87
Tirante 15 m	-20.4	-8.95	-5.68
Tirante 15 m	-20.6	-9.71	-3.78
Tirante 15 m	-20.8	-10.14	-2.16
Tirante 15 m	-21	-10.3	-0.8
Tirante 15 m	-21.2	-10.24	0.31
Tirante 15 m	-21.4	-10	1.22

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 15 m	-21.6	-9.61	1.92
Tirante 15 m	-21.8	-9.12	2.46
Tirante 15 m	-22	-8.55	2.85
Tirante 15 m	-22.2	-7.93	3.11
Tirante 15 m	-22.4	-7.27	3.26
Tirante 15 m	-22.6	-6.61	3.32
Tirante 15 m	-22.8	-5.95	3.3
Tirante 15 m	-23	-5.31	3.22
Tirante 15 m	-23.2	-4.69	3.09
Tirante 15 m	-23.4	-4.11	2.92
Tirante 15 m	-23.6	-3.56	2.73
Tirante 15 m	-23.8	-3.06	2.52
Tirante 15 m	-24	-2.6	2.3
Tirante 15 m	-24.2	-2.18	2.08
Tirante 15 m	-24.4	-1.81	1.85
Tirante 15 m	-24.6	-1.48	1.64
Tirante 15 m	-24.8	-1.2	1.43
Tirante 15 m	-25	-0.95	1.23
Tirante 15 m	-25.2	-0.74	1.05
Tirante 15 m	-25.4	-0.57	0.88
Tirante 15 m	-25.6	-0.42	0.73
Tirante 15 m	-25.8	-0.3	0.59
Tirante 15 m	-26	-0.21	0.47
Tirante 15 m	-26.2	-0.14	0.36
Tirante 15 m	-26.4	-0.09	0.27
Tirante 15 m	-26.6	-0.05	0.19
Tirante 15 m	-26.8	-0.02	0.13
Tirante 15 m	-27	-0.01	0.08
Tirante 15 m	-27.2	0	0.04
Tirante 15 m	-27.4	0	0.01
Tirante 15 m	-27.6	0	0
Tirante 15 m	-27.8	0	-0.01
Tirante 15 m	-28	0	-0.01

PROGETTAZIONE ATI:

Tabella Risultati Paratia NTC2018: A1+M1+R1 (R3 per tiranti) - Left Wall - Stage: Scavo 18.7m

Design Assumption: NTC2018: A1+M1+R1 (R3 per tiranti) Risultati Paratia Muro: LEFT				
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)	
Scavo 18.7m	0	0	-4.17	
Scavo 18.7m	-0.2	-0.83	-4.17	
Scavo 18.7m	-0.4	-3.27	-12.19	
Scavo 18.7m	-0.5	-5.07	-17.96	
Scavo 18.7m	-0.7	1.9	34.85	
Scavo 18.7m	-0.9	7.41	27.54	
Scavo 18.7m	-1.1	11.45	20.22	
Scavo 18.7m	-1.3	14.03	12.87	
Scavo 18.7m	-1.5	15.13	5.49	
Scavo 18.7m	-1.7	14.74	-1.94	
Scavo 18.7m	-1.9	12.86	-9.42	
Scavo 18.7m	-2.1	9.46	-16.97	
Scavo 18.7m	-2.3	4.54	-24.61	
Scavo 18.7m	-2.5	-1.93	-32.34	
Scavo 18.7m	-2.7	-9.97	-40.19	
Scavo 18.7m	-2.9	-19.6	-48.16	
Scavo 18.7m	-3	-25.02	-54.22	
Scavo 18.7m	-3.2	1.38	131.99	
Scavo 18.7m	-3.4	26.13	123.79	
Scavo 18.7m	-3.6	46.68	102.7	
Scavo 18.7m	-3.8	63.19	82.56	
Scavo 18.7m	-4	75.87	63.41	
Scavo 18.7m	-4.2	84.92	45.25	
Scavo 18.7m	-4.4	90.28	26.81	
Scavo 18.7m	-4.6	91.87	7.95	
Scavo 18.7m	-4.8	89.6	-11.36	
Scavo 18.7m	-5	83.3	-31.48	
Scavo 18.7m	-5.2	72.8	-52.52	
Scavo 18.7m	-5.4	57.89	-74.53	
Scavo 18.7m	-5.6	38.39	-97.49	
Scavo 18.7m	-5.8	14.14	-121.28	
Scavo 18.7m	-6	-15.02	-145.77	
Scavo 18.7m	-6.2	2.53	87.71	
Scavo 18.7m	-6.4	15	62.36	
Scavo 18.7m	-6.6	24.99	49.97	
Scavo 18.7m	-6.8	32.57	37.88	
Scavo 18.7m	-7	37.51	24.71	
Scavo 18.7m	-7.2	39.54	10.13	
Scavo 18.7m	-7.4	38.36	-5.86	
Scavo 18.7m	-7.6	33.71	-23.27	
Scavo 18.7m	-7.8	25.3	-42.07	
Scavo 18.7m	-8	12.85	-62.22	
Scavo 18.7m	-8.2	-3.88	-83.65	
Scavo 18.7m	-8.4	-25.13	-106.27	
Scavo 18.7m	-8.6	-51.12	-129.95	
Scavo 18.7m	-8.8	-82.03	-154.52	
Scavo 18.7m	-9	-117.99	-179.79	
Scavo 18.7m	-9.2	-82.04	179.73	
Scavo 18.7m	-9.4	-51.26	153.87	
Scavo 18.7m	-9.6	-25.65	128.09	
Scavo 18.7m	-9.8	-5.13	102.57	
Scavo 18.7m	-10	10.35	77.41	
Scavo 18.7m	-10.2	20.63	51.39	

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 18.7m	-10.4	25.39	23.81
Scavo 18.7m	-10.6	24.33	-5.31
Scavo 18.7m	-10.8	17.15	-35.91
Scavo 18.7m	-11	3.56	-67.93
Scavo 18.7m	-11.2	-16.69	-101.26
Scavo 18.7m	-11.4	-43.85	-135.77
Scavo 18.7m	-11.6	-78.1	-171.27
Scavo 18.7m	-11.8	-119.61	-207.56
Scavo 18.7m	-12	-168.48	-244.36
Scavo 18.7m	-12.2	-122.08	232.03
Scavo 18.7m	-12.4	-83.05	195.14
Scavo 18.7m	-12.6	-51.31	158.69
Scavo 18.7m	-12.8	-26.72	122.93
Scavo 18.7m	-13	-9.12	88.03
Scavo 18.7m	-13.2	1.7	54.11
Scavo 18.7m	-13.4	5.69	19.92
Scavo 18.7m	-13.6	2.64	-15.26
Scavo 18.7m	-13.8	-7.62	-51.29
Scavo 18.7m	-14	-25.22	-88.02
Scavo 18.7m	-14.2	-50.28	-125.27
Scavo 18.7m	-14.4	-82.84	-162.83
Scavo 18.7m	-14.6	-122.93	-200.43
Scavo 18.7m	-14.8	-170.49	-237.79
Scavo 18.7m	-15	-225.4	-274.57
Scavo 18.7m	-15.2	-156.69	343.58
Scavo 18.7m	-15.4	-94.48	311.03
Scavo 18.7m	-15.6	-38.28	281.02
Scavo 18.7m	-15.8	12.5	253.89
Scavo 18.7m	-16	58.47	229.84
Scavo 18.7m	-16.2	99.58	205.55
Scavo 18.7m	-16.4	135.73	180.77
Scavo 18.7m	-16.6	166.83	155.5
Scavo 18.7m	-16.8	192.78	129.74
Scavo 18.7m	-17	213.48	103.49
Scavo 18.7m	-17.2	228.83	76.75
Scavo 18.7m	-17.4	238.73	49.53
Scavo 18.7m	-17.6	243.09	21.81
Scavo 18.7m	-17.8	241.82	-6.39
Scavo 18.7m	-18	234.8	-35.09
Scavo 18.7m	-18.2	221.94	-64.27
Scavo 18.7m	-18.4	203.15	-93.94
Scavo 18.7m	-18.6	178.33	-124.11
Scavo 18.7m	-18.8	147.38	-154.76
Scavo 18.7m	-19	117.33	-150.24
Scavo 18.7m	-19.2	88.51	-144.12
Scavo 18.7m	-19.4	61.23	-136.41
Scavo 18.7m	-19.6	35.81	-127.1
Scavo 18.7m	-19.8	12.57	-116.19
Scavo 18.7m	-20	-8.17	-103.69
Scavo 18.7m	-20.2	-26.08	-89.59
Scavo 18.7m	-20.4	-40.87	-73.9
Scavo 18.7m	-20.6	-52.67	-59.02
Scavo 18.7m	-20.8	-61.81	-45.69
Scavo 18.7m	-21	-68.58	-33.86
Scavo 18.7m	-21.2	-73.27	-23.46
Scavo 18.7m	-21.4	-76.15	-14.42

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 18.7m	-21.6	-77.48	-6.63
Scavo 18.7m	-21.8	-77.48	0
Scavo 18.7m	-22	-76.36	5.58
Scavo 18.7m	-22.2	-74.32	10.2
Scavo 18.7m	-22.4	-71.53	13.98
Scavo 18.7m	-22.6	-68.12	17.02
Scavo 18.7m	-22.8	-64.24	19.42
Scavo 18.7m	-23	-59.99	21.26
Scavo 18.7m	-23.2	-55.46	22.65
Scavo 18.7m	-23.4	-50.72	23.67
Scavo 18.7m	-23.6	-45.85	24.34
Scavo 18.7m	-23.8	-40.98	24.35
Scavo 18.7m	-24	-36.22	23.81
Scavo 18.7m	-24.2	-31.65	22.85
Scavo 18.7m	-24.4	-27.34	21.57
Scavo 18.7m	-24.6	-23.33	20.05
Scavo 18.7m	-24.8	-19.65	18.39
Scavo 18.7m	-25	-16.33	16.63
Scavo 18.7m	-25.2	-13.36	14.84
Scavo 18.7m	-25.4	-10.75	13.05
Scavo 18.7m	-25.6	-8.48	11.32
Scavo 18.7m	-25.8	-6.55	9.66
Scavo 18.7m	-26	-4.93	8.1
Scavo 18.7m	-26.2	-3.6	6.66
Scavo 18.7m	-26.4	-2.53	5.35
Scavo 18.7m	-26.6	-1.69	4.17
Scavo 18.7m	-26.8	-1.07	3.14
Scavo 18.7m	-27	-0.61	2.25
Scavo 18.7m	-27.2	-0.31	1.51
Scavo 18.7m	-27.4	-0.13	0.92
Scavo 18.7m	-27.6	-0.04	0.47
Scavo 18.7m	-27.8	0	0.17
Scavo 18.7m	-28	0	0.01

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	-4.17
Sisma	-0.2	-0.83	-4.17
Sisma	-0.4	-3.27	-12.19
Sisma	-0.5	-5.07	-17.96
Sisma	-0.7	1.9	34.85
Sisma	-0.9	7.41	27.54
Sisma	-1.1	11.45	20.22
Sisma	-1.3	14.03	12.87
Sisma	-1.5	15.13	5.49
Sisma	-1.7	14.74	-1.94
Sisma	-1.9	12.86	-9.42
Sisma	-2.1	9.46	-16.97
Sisma	-2.3	4.54	-24.61
Sisma	-2.5	-1.93	-32.34
Sisma	-2.7	-9.97	-40.19
Sisma	-2.9	-19.6	-48.16
Sisma	-3	-25.02	-54.22
Sisma	-3.2	1.38	131.99
Sisma	-3.4	26.13	123.79
Sisma	-3.6	46.68	102.7
Sisma	-3.8	63.19	82.56
Sisma	-4	75.87	63.41
Sisma	-4.2	84.92	45.25
Sisma	-4.4	90.28	26.81
Sisma	-4.6	91.87	7.95
Sisma	-4.8	89.6	-11.36
Sisma	-5	83.3	-31.48
Sisma	-5.2	72.8	-52.52
Sisma	-5.4	57.89	-74.53
Sisma	-5.6	38.39	-97.49
Sisma	-5.8	14.14	-121.28
Sisma	-6	-15.02	-145.77
Sisma	-6.2	2.53	87.71
Sisma	-6.4	15	62.36
Sisma	-6.6	24.99	49.97
Sisma	-6.8	32.57	37.88
Sisma	-7	37.51	24.71
Sisma	-7.2	39.54	10.13
Sisma	-7.4	38.36	-5.86
Sisma	-7.6	33.71	-23.27
Sisma	-7.8	25.3	-42.07
Sisma	-8	12.85	-62.22
Sisma	-8.2	-3.88	-83.65
Sisma	-8.4	-25.13	-106.27
Sisma	-8.6	-51.12	-129.95
Sisma	-8.8	-82.03	-154.52
Sisma	-9	-117.99	-179.79
Sisma	-9.2	-82.04	179.73
Sisma	-9.4	-51.26	153.87
Sisma	-9.6	-25.65	128.09
Sisma	-9.8	-5.13	102.57
Sisma	-10	10.35	77.41
Sisma	-10.2	20.63	51.39

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	-10.4	25.39	23.81
Sisma	-10.6	24.33	-5.31
Sisma	-10.8	17.15	-35.91
Sisma	-11	3.56	-67.93
Sisma	-11.2	-16.69	-101.26
Sisma	-11.4	-43.85	-135.77
Sisma	-11.6	-78.1	-171.27
Sisma	-11.8	-119.61	-207.56
Sisma	-12	-168.48	-244.36
Sisma	-12.2	-122.08	232.03
Sisma	-12.4	-83.05	195.14
Sisma	-12.6	-51.31	158.69
Sisma	-12.8	-26.72	122.93
Sisma	-13	-9.12	88.03
Sisma	-13.2	1.7	54.11
Sisma	-13.4	5.69	19.92
Sisma	-13.6	2.64	-15.26
Sisma	-13.8	-7.62	-51.29
Sisma	-14	-25.22	-88.02
Sisma	-14.2	-50.28	-125.27
Sisma	-14.4	-82.84	-162.83
Sisma	-14.6	-122.93	-200.43
Sisma	-14.8	-170.49	-237.79
Sisma	-15	-225.4	-274.57
Sisma	-15.2	-156.69	343.58
Sisma	-15.4	-94.48	311.03
Sisma	-15.6	-38.28	281.02
Sisma	-15.8	12.5	253.89
Sisma	-16	58.47	229.84
Sisma	-16.2	99.58	205.55
Sisma	-16.4	135.73	180.77
Sisma	-16.6	166.83	155.5
Sisma	-16.8	192.78	129.74
Sisma	-17	213.48	103.49
Sisma	-17.2	228.83	76.75
Sisma	-17.4	238.73	49.53
Sisma	-17.6	243.09	21.81
Sisma	-17.8	241.82	-6.39
Sisma	-18	234.8	-35.09
Sisma	-18.2	221.94	-64.27
Sisma	-18.4	203.15	-93.94
Sisma	-18.6	178.33	-124.11
Sisma	-18.8	147.38	-154.76
Sisma	-19	117.33	-150.24
Sisma	-19.2	88.51	-144.12
Sisma	-19.4	61.23	-136.41
Sisma	-19.6	35.81	-127.1
Sisma	-19.8	12.57	-116.19
Sisma	-20	-8.17	-103.69
Sisma	-20.2	-26.08	-89.59
Sisma	-20.4	-40.87	-73.9
Sisma	-20.6	-52.67	-59.02
Sisma	-20.8	-61.81	-45.69
Sisma	-21	-68.58	-33.86
Sisma	-21.2	-73.27	-23.46
Sisma	-21.4	-76.15	-14.42

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	-21.6	-77.48	-6.63
Sisma	-21.8	-77.48	0
Sisma	-22	-76.36	5.58
Sisma	-22.2	-74.32	10.2
Sisma	-22.4	-71.53	13.98
Sisma	-22.6	-68.12	17.02
Sisma	-22.8	-64.24	19.42
Sisma	-23	-59.99	21.26
Sisma	-23.2	-55.46	22.65
Sisma	-23.4	-50.72	23.67
Sisma	-23.6	-45.85	24.34
Sisma	-23.8	-40.98	24.35
Sisma	-24	-36.22	23.81
Sisma	-24.2	-31.65	22.85
Sisma	-24.4	-27.34	21.57
Sisma	-24.6	-23.33	20.05
Sisma	-24.8	-19.65	18.39
Sisma	-25	-16.33	16.63
Sisma	-25.2	-13.36	14.84
Sisma	-25.4	-10.75	13.05
Sisma	-25.6	-8.48	11.32
Sisma	-25.8	-6.55	9.66
Sisma	-26	-4.93	8.1
Sisma	-26.2	-3.6	6.66
Sisma	-26.4	-2.53	5.35
Sisma	-26.6	-1.69	4.17
Sisma	-26.8	-1.07	3.14
Sisma	-27	-0.61	2.25
Sisma	-27.2	-0.31	1.51
Sisma	-27.4	-0.13	0.92
Sisma	-27.6	-0.04	0.47
Sisma	-27.8	0	0.17
Sisma	-28	0	0.01

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	65
Scavo 3.7m	66.517074
Tirante 3m	60.635939
Scavo 6.7	58.665269
Tirante 6m	60.299109
Scavo 9.7m	57.932524
Tirante 9m	59.480889
Scavo 12.7 m	59.160465
Tirante 12 m	59.290361
Scavo 15.7	59.540702
Tirante 15 m	59.277023
Scavo 18.7m	59.367477
Sisma	59.367477

PROGETTAZIONE ATI:

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

Stage	Forza (kN/m)
Tirante 3m	195
Scavo 6.7	197.11458
Tirante 6m	195.32565
Scavo 9.7m	194.24847
Tirante 9m	195.39195
Scavo 12.7 m	194.49612
Tirante 12 m	195.2457
Scavo 15.7	195.18356
Tirante 15 m	195.18863
Scavo 18.7m	195.28782
Sisma	195.28782

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: A1+M1+R1 (R3 per tiranti) Sollecitazione Tirante 6m

Stage	Forza (kN/m)
Tirante 6m	260
Scavo 9.7m	266.12378
Tirante 9m	262.2633
Scavo 12.7 m	262.11952
Tirante 12 m	262.64602
Scavo 15.7	261.8499
Tirante 15 m	262.61053
Scavo 18.7m	262.47975
Sisma	262.47975

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: A1+M1+R1 (R3 per tiranti) Sollecitazione Tirante 9m

Stage	Forza (kN/m)
Tirante 9m	390
Scavo 12.7 m	399.20868
Tirante 12 m	391.67466
Scavo 15.7	391.77476
Tirante 15 m	392.20662
Scavo 18.7m	391.16168
Sisma	391.16168

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: A1+M1+R1 (R3 per tiranti) Sollecitazione Tirante 12 m

Stage	Forza (kN/m)
Tirante 12 m	520
Scavo 15.7	531.35004
Tirante 15 m	521.53361
Scavo 18.7m	521.3325
Sisma	521.3325

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: A1+M1+R1 (R3 per tiranti) Sollecitazione Tirante 15 m

Stage	Forza (kN/m)
Tirante 15 m	650
Scavo 18.7m	662.82632
Sisma	662.82632

PROGETTAZIONE ATI:

19.8. 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.	-5.6	0	0
C.I.	-5.8	0	0
C.I.	-6	0	0
C.I.	-6.2	0	0
C.I.	-6.4	0	0
C.I.	-6.6	0	0
C.I.	-6.8	0	0
C.I.	-7	0	0
C.I.	-7.2	0	0
C.I.	-7.4	0	0
C.I.	-7.6	0	0
C.I.	-7.8	0	0
C.I.	-8	0	0
C.I.	-8.2	0	0
C.I.	-8.4	0	0
C.I.	-8.6	0	0
C.I.	-8.8	0	0
C.I.	-9	0	0
C.I.	-9.2	0	0
C.I.	-9.4	0	0
C.I.	-9.6	0	0
C.I.	-9.8	0	0
C.I.	-10	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.	-10.2	0	0
C.I.	-10.4	0	0
C.I.	-10.6	0	0
C.I.	-10.8	0	0
C.I.	-11	0	0
C.I.	-11.2	0	0
C.I.	-11.4	0	0
C.I.	-11.6	0	0
C.I.	-11.8	0	0
C.I.	-12	0	0
C.I.	-12.2	0	0
C.I.	-12.4	0	0
C.I.	-12.6	0	0
C.I.	-12.8	0	0
C.I.	-13	0	0
C.I.	-13.2	0	0
C.I.	-13.4	0	0
C.I.	-13.6	0	0
C.I.	-13.8	0	0
C.I.	-14	0	0
C.I.	-14.2	0	0
C.I.	-14.4	0	0
C.I.	-14.6	0	0
C.I.	-14.8	0	0
C.I.	-15	0	0
C.I.	-15.2	0	0
C.I.	-15.4	0	0
C.I.	-15.6	0	0
C.I.	-15.8	0	0
C.I.	-16	0	0
C.I.	-16.2	0	0
C.I.	-16.4	0	0
C.I.	-16.6	0	0
C.I.	-16.8	0	0
C.I.	-17	0	0
C.I.	-17.2	0	0
C.I.	-17.4	0	0
C.I.	-17.6	0	0
C.I.	-17.8	0	0
C.I.	-18	0	0
C.I.	-18.2	0	0
C.I.	-18.4	0	0
C.I.	-18.6	0	0
C.I.	-18.8	0	0
C.I.	-19	0	0
C.I.	-19.2	0	0
C.I.	-19.4	0	0
C.I.	-19.6	0	0
C.I.	-19.8	0	0
C.I.	-20	0	0
C.I.	-20.2	0	0
C.I.	-20.4	0	0
C.I.	-20.6	0	0
C.I.	-20.8	0	0
C.I.	-21	0	0
C.I.	-21.2	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.	-21.4	0	0
C.I.	-21.6	0	0
C.I.	-21.8	0	0
C.I.	-22	0	0
C.I.	-22.2	0	0
C.I.	-22.4	0	0
C.I.	-22.6	0	0
C.I.	-22.8	0	0
C.I.	-23	0	0
C.I.	-23.2	0	0
C.I.	-23.4	0	0
C.I.	-23.6	0	0
C.I.	-23.8	0	0
C.I.	-24	0	0
C.I.	-24.2	0	0
C.I.	-24.4	0	0
C.I.	-24.6	0	0
C.I.	-24.8	0	0
C.I.	-25	0	0
C.I.	-25.2	0	0
C.I.	-25.4	0	0
C.I.	-25.6	0	0
C.I.	-25.8	0	0
C.I.	-26	0	0
C.I.	-26.2	0	0
C.I.	-26.4	0	0
C.I.	-26.6	0	0
C.I.	-26.8	0	0
C.I.	-27	0	0
C.I.	-27.2	0	0
C.I.	-27.4	0	0
C.I.	-27.6	0	0
C.I.	-27.8	0	0
C.I.	-28	0	0

PROGETTAZIONE ATI:

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

Design Assumption: NTC2018: A2+M2+R1 Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
PARATIE	0	0	0
PARATIE	-0.2	0	0
PARATIE	-0.4	0	0
PARATIE	-0.5	0	0
PARATIE	-0.7	0	0
PARATIE	-0.9	0	0
PARATIE	-1.1	0	0
PARATIE	-1.3	0	0
PARATIE	-1.5	0	0
PARATIE	-1.7	0	0
PARATIE	-1.9	0	0
PARATIE	-2.1	0	0
PARATIE	-2.3	0	0
PARATIE	-2.5	0	0
PARATIE	-2.7	0	0
PARATIE	-2.9	0	0
PARATIE	-3	0	0
PARATIE	-3.2	0	0
PARATIE	-3.4	0	0
PARATIE	-3.6	0	0
PARATIE	-3.8	0	0
PARATIE	-4	0	0
PARATIE	-4.2	0	0
PARATIE	-4.4	0	0
PARATIE	-4.6	0	0
PARATIE	-4.8	0	0
PARATIE	-5	0	0
PARATIE	-5.2	0	0
PARATIE	-5.4	0	0
PARATIE	-5.6	0	0
PARATIE	-5.8	0	0
PARATIE	-6	0	0
PARATIE	-6.2	0	0
PARATIE	-6.4	0	0
PARATIE	-6.6	0	0
PARATIE	-6.8	0	0
PARATIE	-7	0	0
PARATIE	-7.2	0	0
PARATIE	-7.4	0	0
PARATIE	-7.6	0	0
PARATIE	-7.8	0	0
PARATIE	-8	0	0
PARATIE	-8.2	0	0
PARATIE	-8.4	0	0
PARATIE	-8.6	0	0
PARATIE	-8.8	0	0
PARATIE	-9	0	0
PARATIE	-9.2	0	0
PARATIE	-9.4	0	0
PARATIE	-9.6	0	0
PARATIE	-9.8	0	0
PARATIE	-10	0	0
PARATIE	-10.2	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)
PARATIE	-10.4	0	0
PARATIE	-10.6	0	0
PARATIE	-10.8	0	0
PARATIE	-11	0	0
PARATIE	-11.2	0	0
PARATIE	-11.4	0	0
PARATIE	-11.6	0	0
PARATIE	-11.8	0	0
PARATIE	-12	0	0
PARATIE	-12.2	0	0
PARATIE	-12.4	0	0
PARATIE	-12.6	0	0
PARATIE	-12.8	0	0
PARATIE	-13	0	0
PARATIE	-13.2	0	0
PARATIE	-13.4	0	0
PARATIE	-13.6	0	0
PARATIE	-13.8	0	0
PARATIE	-14	0	0
PARATIE	-14.2	0	0
PARATIE	-14.4	0	0
PARATIE	-14.6	0	0
PARATIE	-14.8	0	0
PARATIE	-15	0	0
PARATIE	-15.2	0	0
PARATIE	-15.4	0	0
PARATIE	-15.6	0	0
PARATIE	-15.8	0	0
PARATIE	-16	0	0
PARATIE	-16.2	0	0
PARATIE	-16.4	0	0
PARATIE	-16.6	0	0
PARATIE	-16.8	0	0
PARATIE	-17	0	0
PARATIE	-17.2	0	0
PARATIE	-17.4	0	0
PARATIE	-17.6	0	0
PARATIE	-17.8	0	0
PARATIE	-18	0	0
PARATIE	-18.2	0	0
PARATIE	-18.4	0	0
PARATIE	-18.6	0	0
PARATIE	-18.8	0	0
PARATIE	-19	0	0
PARATIE	-19.2	0	0
PARATIE	-19.4	0	0
PARATIE	-19.6	0	0
PARATIE	-19.8	0	0
PARATIE	-20	0	0
PARATIE	-20.2	0	0
PARATIE	-20.4	0	0
PARATIE	-20.6	0	0
PARATIE	-20.8	0	0
PARATIE	-21	0	0
PARATIE	-21.2	0	0
PARATIE	-21.4	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)
PARATIE	-21.6	0	0
PARATIE	-21.8	0	0
PARATIE	-22	0	0
PARATIE	-22.2	0	0
PARATIE	-22.4	0	0
PARATIE	-22.6	0	0
PARATIE	-22.8	0	0
PARATIE	-23	0	0
PARATIE	-23.2	0	0
PARATIE	-23.4	0	0
PARATIE	-23.6	0	0
PARATIE	-23.8	0	0
PARATIE	-24	0	0
PARATIE	-24.2	0	0
PARATIE	-24.4	0	0
PARATIE	-24.6	0	0
PARATIE	-24.8	0	0
PARATIE	-25	0	0
PARATIE	-25.2	0	0
PARATIE	-25.4	0	0
PARATIE	-25.6	0	0
PARATIE	-25.8	0	0
PARATIE	-26	0	0
PARATIE	-26.2	0	0
PARATIE	-26.4	0	0
PARATIE	-26.6	0	0
PARATIE	-26.8	0	0
PARATIE	-27	0	0
PARATIE	-27.2	0	0
PARATIE	-27.4	0	0
PARATIE	-27.6	0	0
PARATIE	-27.8	0	0
PARATIE	-28	0	0

PROGETTAZIONE ATI:

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

Design Assumption: NTC2018: A2+M2+R1 Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
SCAVO 1.2	0	0	0
SCAVO 1.2	-0.2	0	0
SCAVO 1.2	-0.2	0	0
SCAVO 1.2	-0.4	0	0
SCAVO 1.2	-0.4	0	0
SCAVO 1.2	-0.5	0	0
SCAVO 1.2	-0.5	0	0
SCAVO 1.2	-0.7	0	0
SCAVO 1.2	-0.7	0	0
SCAVO 1.2	-0.9	-0.05	-0.27
SCAVO 1.2	-1.1	-0.25	-0.96
SCAVO 1.2	-1.3	-0.66	-2.07
SCAVO 1.2	-1.5	-1.01	-1.74
SCAVO 1.2	-1.7	-1.25	-1.2
SCAVO 1.2	-1.9	-1.36	-0.56
SCAVO 1.2	-2.1	-1.33	0.13
SCAVO 1.2	-2.3	-1.16	0.87
SCAVO 1.2	-2.5	-0.83	1.63
SCAVO 1.2	-2.7	-0.35	2.42
SCAVO 1.2	-2.9	0.29	3.22
SCAVO 1.2	-3	0.68	3.84
SCAVO 1.2	-3.2	1.57	4.46
SCAVO 1.2	-3.4	2.63	5.31
SCAVO 1.2	-3.6	3.58	4.73
SCAVO 1.2	-3.8	4.41	4.14
SCAVO 1.2	-4	5.11	3.53
SCAVO 1.2	-4.2	5.69	2.88
SCAVO 1.2	-4.4	6.12	2.17
SCAVO 1.2	-4.6	6.4	1.39
SCAVO 1.2	-4.8	6.5	0.51
SCAVO 1.2	-5	6.4	-0.49
SCAVO 1.2	-5.2	6.08	-1.63
SCAVO 1.2	-5.4	5.49	-2.93
SCAVO 1.2	-5.6	4.61	-4.41
SCAVO 1.2	-5.8	3.39	-6.1
SCAVO 1.2	-6	1.79	-8.01
SCAVO 1.2	-6.2	-0.24	-10.14
SCAVO 1.2	-6.4	-2.74	-12.51
SCAVO 1.2	-6.6	-4.51	-8.84
SCAVO 1.2	-6.8	-5.67	-5.77
SCAVO 1.2	-7	-6.32	-3.27
SCAVO 1.2	-7.2	-6.58	-1.28
SCAVO 1.2	-7.4	-6.52	0.25
SCAVO 1.2	-7.6	-6.25	1.39
SCAVO 1.2	-7.8	-5.81	2.19
SCAVO 1.2	-8	-5.27	2.7
SCAVO 1.2	-8.2	-4.67	2.98
SCAVO 1.2	-8.4	-4.06	3.09
SCAVO 1.2	-8.6	-3.45	3.05
SCAVO 1.2	-8.8	-2.87	2.91
SCAVO 1.2	-9	-2.33	2.7
SCAVO 1.2	-9.2	-1.84	2.44
SCAVO 1.2	-9.4	-1.41	2.16

PROGETTAZIONE ATI:

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

Design Assumption: NTC2018: A2+M2+R1 Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
SCAVO 1.2	-9.6	-1.03	1.87
SCAVO 1.2	-9.8	-0.71	1.59
SCAVO 1.2	-10	-0.45	1.32
SCAVO 1.2	-10.2	-0.24	1.07
SCAVO 1.2	-10.4	-0.07	0.85
SCAVO 1.2	-10.6	0.06	0.66
SCAVO 1.2	-10.8	0.16	0.49
SCAVO 1.2	-11	0.23	0.35
SCAVO 1.2	-11.2	0.28	0.24
SCAVO 1.2	-11.4	0.31	0.15
SCAVO 1.2	-11.6	0.33	0.09
SCAVO 1.2	-11.8	0.34	0.04
SCAVO 1.2	-12	0.34	0.01
SCAVO 1.2	-12.2	0.34	-0.01
SCAVO 1.2	-12.4	0.33	-0.02
SCAVO 1.2	-12.6	0.33	-0.02
SCAVO 1.2	-12.8	0.32	-0.02
SCAVO 1.2	-13	0.32	-0.02
SCAVO 1.2	-13.2	0.32	-0.02
SCAVO 1.2	-13.4	0.31	-0.03
SCAVO 1.2	-13.6	0.3	-0.04
SCAVO 1.2	-13.8	0.29	-0.07
SCAVO 1.2	-14	0.27	-0.11
SCAVO 1.2	-14.2	0.23	-0.16
SCAVO 1.2	-14.4	0.18	-0.24
SCAVO 1.2	-14.6	0.12	-0.34
SCAVO 1.2	-14.8	0.03	-0.46
SCAVO 1.2	-15	-0.09	-0.6
SCAVO 1.2	-15.2	-0.18	-0.42
SCAVO 1.2	-15.4	-0.23	-0.27
SCAVO 1.2	-15.6	-0.26	-0.15
SCAVO 1.2	-15.8	-0.27	-0.05
SCAVO 1.2	-16	-0.27	0.02
SCAVO 1.2	-16.2	-0.25	0.07
SCAVO 1.2	-16.4	-0.23	0.1
SCAVO 1.2	-16.6	-0.21	0.12
SCAVO 1.2	-16.8	-0.18	0.13
SCAVO 1.2	-17	-0.15	0.14
SCAVO 1.2	-17.2	-0.13	0.13
SCAVO 1.2	-17.4	-0.1	0.12
SCAVO 1.2	-17.6	-0.08	0.11
SCAVO 1.2	-17.8	-0.06	0.1
SCAVO 1.2	-18	-0.04	0.08
SCAVO 1.2	-18.2	-0.03	0.07
SCAVO 1.2	-18.4	-0.02	0.06
SCAVO 1.2	-18.6	-0.01	0.05
SCAVO 1.2	-18.8	0	0.04
SCAVO 1.2	-19	0	0.03
SCAVO 1.2	-19.2	0.01	0.02
SCAVO 1.2	-19.4	0.01	0.01
SCAVO 1.2	-19.6	0.01	0.01
SCAVO 1.2	-19.8	0.01	0
SCAVO 1.2	-20	0.01	0
SCAVO 1.2	-20.2	0.01	0
SCAVO 1.2	-20.4	0.01	0
SCAVO 1.2	-20.6	0.01	-0.01

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 1.2	-20.8	0.01	-0.01
SCAVO 1.2	-21	0.01	-0.01
SCAVO 1.2	-21.2	0.01	-0.01
SCAVO 1.2	-21.4	0	-0.01
SCAVO 1.2	-21.6	0	0
SCAVO 1.2	-21.8	0	0
SCAVO 1.2	-22	0	0
SCAVO 1.2	-22.2	0	0
SCAVO 1.2	-22.4	0	0
SCAVO 1.2	-22.6	0	0
SCAVO 1.2	-22.8	0	0
SCAVO 1.2	-23	0	0
SCAVO 1.2	-23.2	0	0
SCAVO 1.2	-23.4	0	0
SCAVO 1.2	-23.6	0	0
SCAVO 1.2	-23.8	0	0
SCAVO 1.2	-24	0	0
SCAVO 1.2	-24.2	0	0
SCAVO 1.2	-24.4	0	0
SCAVO 1.2	-24.6	0	0
SCAVO 1.2	-24.8	0	0
SCAVO 1.2	-25	0	0
SCAVO 1.2	-25.2	0	0
SCAVO 1.2	-25.4	0	0
SCAVO 1.2	-25.6	0	0
SCAVO 1.2	-25.8	0	0
SCAVO 1.2	-26	0	0
SCAVO 1.2	-26.2	0	0
SCAVO 1.2	-26.4	0	0
SCAVO 1.2	-26.6	0	0
SCAVO 1.2	-26.8	0	0
SCAVO 1.2	-27	0	0
SCAVO 1.2	-27.2	0	0
SCAVO 1.2	-27.4	0	0
SCAVO 1.2	-27.6	0	0
SCAVO 1.2	-27.8	0	0
SCAVO 1.2	-28	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	-2.25
TIRANTE 0.5m	-0.2	-0.45	-2.25
TIRANTE 0.5m	-0.4	-1.76	-6.57
TIRANTE 0.5m	-0.5	-2.73	-9.68
TIRANTE 0.5m	-0.7	4.57	36.52
TIRANTE 0.5m	-0.9	11.07	32.47
TIRANTE 0.5m	-1.1	16.73	28.33
TIRANTE 0.5m	-1.3	21.55	24.09
TIRANTE 0.5m	-1.5	25.5	19.75
TIRANTE 0.5m	-1.7	28.56	15.28
TIRANTE 0.5m	-1.9	30.74	10.93
TIRANTE 0.5m	-2.1	32.2	7.3
TIRANTE 0.5m	-2.3	33.07	4.33
TIRANTE 0.5m	-2.5	33.46	1.96
TIRANTE 0.5m	-2.7	33.49	0.13
TIRANTE 0.5m	-2.9	33.25	-1.2
TIRANTE 0.5m	-3	33.07	-1.81
TIRANTE 0.5m	-3.2	32.62	-2.25
TIRANTE 0.5m	-3.4	32.14	-2.4
TIRANTE 0.5m	-3.6	30.92	-6.07
TIRANTE 0.5m	-3.8	29.24	-8.4
TIRANTE 0.5m	-4	27.31	-9.64
TIRANTE 0.5m	-4.2	25.25	-10.31
TIRANTE 0.5m	-4.4	23.13	-10.62
TIRANTE 0.5m	-4.6	20.96	-10.82
TIRANTE 0.5m	-4.8	18.77	-10.97
TIRANTE 0.5m	-5	16.54	-11.16
TIRANTE 0.5m	-5.2	14.25	-11.44
TIRANTE 0.5m	-5.4	11.87	-11.88
TIRANTE 0.5m	-5.6	9.37	-12.52
TIRANTE 0.5m	-5.8	6.69	-13.4
TIRANTE 0.5m	-6	3.78	-14.56
TIRANTE 0.5m	-6.2	0.57	-16.01
TIRANTE 0.5m	-6.4	-2.98	-17.78
TIRANTE 0.5m	-6.6	-5.53	-12.73
TIRANTE 0.5m	-6.8	-7.23	-8.49
TIRANTE 0.5m	-7	-8.23	-5.01
TIRANTE 0.5m	-7.2	-8.68	-2.23
TIRANTE 0.5m	-7.4	-8.69	-0.07
TIRANTE 0.5m	-7.6	-8.38	1.55
TIRANTE 0.5m	-7.8	-7.84	2.7
TIRANTE 0.5m	-8	-7.15	3.45
TIRANTE 0.5m	-8.2	-6.37	3.89
TIRANTE 0.5m	-8.4	-5.56	4.08
TIRANTE 0.5m	-8.6	-4.74	4.07
TIRANTE 0.5m	-8.8	-3.96	3.91
TIRANTE 0.5m	-9	-3.23	3.64
TIRANTE 0.5m	-9.2	-2.57	3.31
TIRANTE 0.5m	-9.4	-1.98	2.95
TIRANTE 0.5m	-9.6	-1.47	2.56
TIRANTE 0.5m	-9.8	-1.03	2.19
TIRANTE 0.5m	-10	-0.67	1.82
TIRANTE 0.5m	-10.2	-0.37	1.49

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 0.5m	-10.4	-0.13	1.18
TIRANTE 0.5m	-10.6	0.05	0.92
TIRANTE 0.5m	-10.8	0.19	0.69
TIRANTE 0.5m	-11	0.29	0.49
TIRANTE 0.5m	-11.2	0.36	0.34
TIRANTE 0.5m	-11.4	0.4	0.21
TIRANTE 0.5m	-11.6	0.42	0.11
TIRANTE 0.5m	-11.8	0.43	0.04
TIRANTE 0.5m	-12	0.43	-0.01
TIRANTE 0.5m	-12.2	0.42	-0.04
TIRANTE 0.5m	-12.4	0.41	-0.06
TIRANTE 0.5m	-12.6	0.4	-0.06
TIRANTE 0.5m	-12.8	0.38	-0.06
TIRANTE 0.5m	-13	0.37	-0.06
TIRANTE 0.5m	-13.2	0.36	-0.06
TIRANTE 0.5m	-13.4	0.35	-0.07
TIRANTE 0.5m	-13.6	0.33	-0.08
TIRANTE 0.5m	-13.8	0.31	-0.1
TIRANTE 0.5m	-14	0.28	-0.14
TIRANTE 0.5m	-14.2	0.24	-0.19
TIRANTE 0.5m	-14.4	0.19	-0.26
TIRANTE 0.5m	-14.6	0.12	-0.35
TIRANTE 0.5m	-14.8	0.03	-0.47
TIRANTE 0.5m	-15	-0.09	-0.61
TIRANTE 0.5m	-15.2	-0.18	-0.43
TIRANTE 0.5m	-15.4	-0.23	-0.27
TIRANTE 0.5m	-15.6	-0.26	-0.15
TIRANTE 0.5m	-15.8	-0.27	-0.05
TIRANTE 0.5m	-16	-0.27	0.02
TIRANTE 0.5m	-16.2	-0.26	0.07
TIRANTE 0.5m	-16.4	-0.24	0.11
TIRANTE 0.5m	-16.6	-0.21	0.13
TIRANTE 0.5m	-16.8	-0.18	0.14
TIRANTE 0.5m	-17	-0.16	0.14
TIRANTE 0.5m	-17.2	-0.13	0.13
TIRANTE 0.5m	-17.4	-0.1	0.12
TIRANTE 0.5m	-17.6	-0.08	0.11
TIRANTE 0.5m	-17.8	-0.06	0.1
TIRANTE 0.5m	-18	-0.04	0.09
TIRANTE 0.5m	-18.2	-0.03	0.07
TIRANTE 0.5m	-18.4	-0.02	0.06
TIRANTE 0.5m	-18.6	-0.01	0.05
TIRANTE 0.5m	-18.8	0	0.04
TIRANTE 0.5m	-19	0	0.03
TIRANTE 0.5m	-19.2	0.01	0.02
TIRANTE 0.5m	-19.4	0.01	0.01
TIRANTE 0.5m	-19.6	0.01	0.01
TIRANTE 0.5m	-19.8	0.01	0
TIRANTE 0.5m	-20	0.01	0
TIRANTE 0.5m	-20.2	0.01	0
TIRANTE 0.5m	-20.4	0.01	0
TIRANTE 0.5m	-20.6	0.01	-0.01
TIRANTE 0.5m	-20.8	0.01	-0.01
TIRANTE 0.5m	-21	0.01	-0.01
TIRANTE 0.5m	-21.2	0.01	-0.01
TIRANTE 0.5m	-21.4	0	-0.01

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: A2+M2+R1 Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
TIRANTE 0.5m	-21.6	0	0
TIRANTE 0.5m	-21.8	0	0
TIRANTE 0.5m	-22	0	0
TIRANTE 0.5m	-22.2	0	0
TIRANTE 0.5m	-22.4	0	0
TIRANTE 0.5m	-22.6	0	0
TIRANTE 0.5m	-22.8	0	0
TIRANTE 0.5m	-23	0	0
TIRANTE 0.5m	-23.2	0	0
TIRANTE 0.5m	-23.4	0	0
TIRANTE 0.5m	-23.6	0	0
TIRANTE 0.5m	-23.8	0	0
TIRANTE 0.5m	-24	0	0
TIRANTE 0.5m	-24.2	0	0
TIRANTE 0.5m	-24.4	0	0
TIRANTE 0.5m	-24.6	0	0
TIRANTE 0.5m	-24.8	0	0
TIRANTE 0.5m	-25	0	0
TIRANTE 0.5m	-25.2	0	0
TIRANTE 0.5m	-25.4	0	0
TIRANTE 0.5m	-25.6	0	0
TIRANTE 0.5m	-25.8	0	0
TIRANTE 0.5m	-26	0	0
TIRANTE 0.5m	-26.2	0	0
TIRANTE 0.5m	-26.4	0	0
TIRANTE 0.5m	-26.6	0	0
TIRANTE 0.5m	-26.8	0	0
TIRANTE 0.5m	-27	0	0
TIRANTE 0.5m	-27.2	0	0
TIRANTE 0.5m	-27.4	0	0
TIRANTE 0.5m	-27.6	0	0
TIRANTE 0.5m	-27.8	0	0
TIRANTE 0.5m	-27.8	0	0
TIRANTE 0.5m	-28	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	-1.94
Scavo 3.7m	-0.2	-0.39	-1.94
Scavo 3.7m	-0.4	-1.48	-5.45
Scavo 3.7m	-0.5	-2.26	-7.81
Scavo 3.7m	-0.7	5.9	40.82
Scavo 3.7m	-0.9	13.51	38.04
Scavo 3.7m	-1.1	20.58	35.36
Scavo 3.7m	-1.3	27.14	32.76
Scavo 3.7m	-1.5	33.18	30.24
Scavo 3.7m	-1.7	38.74	27.77
Scavo 3.7m	-1.9	43.81	25.34
Scavo 3.7m	-2.1	48.39	22.91
Scavo 3.7m	-2.3	52.48	20.47
Scavo 3.7m	-2.5	56.05	17.84
Scavo 3.7m	-2.7	59	14.76
Scavo 3.7m	-2.9	61.25	11.25
Scavo 3.7m	-3	62.08	8.29
Scavo 3.7m	-3.2	63.11	5.17
Scavo 3.7m	-3.4	63.23	0.56
Scavo 3.7m	-3.6	61.92	-6.53
Scavo 3.7m	-3.8	59.07	-14.27
Scavo 3.7m	-4	55.7	-16.85
Scavo 3.7m	-4.2	51.93	-18.85
Scavo 3.7m	-4.4	47.87	-20.27
Scavo 3.7m	-4.6	43.64	-21.18
Scavo 3.7m	-4.8	39.31	-21.65
Scavo 3.7m	-5	34.85	-22.29
Scavo 3.7m	-5.2	30.16	-23.47
Scavo 3.7m	-5.4	25.1	-25.28
Scavo 3.7m	-5.6	19.54	-27.81
Scavo 3.7m	-5.8	13.31	-31.15
Scavo 3.7m	-6	6.24	-35.35
Scavo 3.7m	-6.2	-1.85	-40.45
Scavo 3.7m	-6.4	-11.15	-46.47
Scavo 3.7m	-6.6	-18.22	-35.39
Scavo 3.7m	-6.8	-23.3	-25.39
Scavo 3.7m	-7	-26.58	-16.39
Scavo 3.7m	-7.2	-28.25	-8.33
Scavo 3.7m	-7.4	-28.56	-1.59
Scavo 3.7m	-7.6	-27.85	3.57
Scavo 3.7m	-7.8	-26.38	7.36
Scavo 3.7m	-8	-24.38	9.97
Scavo 3.7m	-8.2	-22.06	11.62
Scavo 3.7m	-8.4	-19.56	12.47
Scavo 3.7m	-8.6	-17.02	12.7
Scavo 3.7m	-8.8	-14.53	12.45
Scavo 3.7m	-9	-12.16	11.84
Scavo 3.7m	-9.2	-9.97	10.99
Scavo 3.7m	-9.4	-7.97	9.98
Scavo 3.7m	-9.6	-6.2	8.88
Scavo 3.7m	-9.8	-4.64	7.76
Scavo 3.7m	-10	-3.31	6.65
Scavo 3.7m	-10.2	-2.19	5.61

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	-10.4	-1.27	4.63	
Scavo 3.7m	-10.6	-0.51	3.75	
Scavo 3.7m	-10.8	0.08	2.97	
Scavo 3.7m	-11	0.54	2.3	
Scavo 3.7m	-11.2	0.89	1.73	
Scavo 3.7m	-11.4	1.14	1.25	
Scavo 3.7m	-11.6	1.31	0.87	
Scavo 3.7m	-11.8	1.42	0.57	
Scavo 3.7m	-12	1.49	0.34	
Scavo 3.7m	-12.2	1.52	0.16	
Scavo 3.7m	-12.4	1.53	0.04	
Scavo 3.7m	-12.6	1.52	-0.04	
Scavo 3.7m	-12.8	1.5	-0.1	
Scavo 3.7m	-13	1.47	-0.15	
Scavo 3.7m	-13.2	1.43	-0.2	
Scavo 3.7m	-13.4	1.38	-0.25	
Scavo 3.7m	-13.6	1.32	-0.33	
Scavo 3.7m	-13.8	1.23	-0.43	
Scavo 3.7m	-14	1.12	-0.58	
Scavo 3.7m	-14.2	0.96	-0.77	
Scavo 3.7m	-14.4	0.75	-1.03	
Scavo 3.7m	-14.6	0.48	-1.35	
Scavo 3.7m	-14.8	0.14	-1.74	
Scavo 3.7m	-15	-0.31	-2.21	
Scavo 3.7m	-15.2	-0.62	-1.58	
Scavo 3.7m	-15.4	-0.84	-1.06	
Scavo 3.7m	-15.6	-0.96	-0.63	
Scavo 3.7m	-15.8	-1.02	-0.28	
Scavo 3.7m	-16	-1.02	-0.02	
Scavo 3.7m	-16.2	-0.99	0.18	
Scavo 3.7m	-16.4	-0.92	0.32	
Scavo 3.7m	-16.6	-0.84	0.41	
Scavo 3.7m	-16.8	-0.75	0.46	
Scavo 3.7m	-17	-0.65	0.49	
Scavo 3.7m	-17.2	-0.55	0.48	
Scavo 3.7m	-17.4	-0.46	0.46	
Scavo 3.7m	-17.6	-0.37	0.43	
Scavo 3.7m	-17.8	-0.3	0.39	
Scavo 3.7m	-18	-0.23	0.34	
Scavo 3.7m	-18.2	-0.17	0.3	
Scavo 3.7m	-18.4	-0.12	0.25	
Scavo 3.7m	-18.6	-0.08	0.21	
Scavo 3.7m	-18.8	-0.04	0.17	
Scavo 3.7m	-19	-0.02	0.13	
Scavo 3.7m	-19.2	0	0.1	
Scavo 3.7m	-19.4	0.02	0.07	
Scavo 3.7m	-19.6	0.03	0.05	
Scavo 3.7m	-19.8	0.03	0.03	
Scavo 3.7m	-20	0.04	0.02	
Scavo 3.7m	-20.2	0.04	0	
Scavo 3.7m	-20.4	0.03	-0.01	
Scavo 3.7m	-20.6	0.03	-0.01	
Scavo 3.7m	-20.8	0.03	-0.02	
Scavo 3.7m	-21	0.03	-0.02	
Scavo 3.7m	-21.2	0.02	-0.02	
Scavo 3.7m	-21.4	0.02	-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 3.7m	-21.6	0.01	-0.02
Scavo 3.7m	-21.8	0.01	-0.02
Scavo 3.7m	-22	0.01	-0.02
Scavo 3.7m	-22.2	0	-0.01
Scavo 3.7m	-22.4	0	-0.01
Scavo 3.7m	-22.6	0	-0.01
Scavo 3.7m	-22.8	0	-0.01
Scavo 3.7m	-23	0	-0.01
Scavo 3.7m	-23.2	0	-0.01
Scavo 3.7m	-23.4	0	0
Scavo 3.7m	-23.6	-0.01	0
Scavo 3.7m	-23.8	-0.01	0
Scavo 3.7m	-24	-0.01	0
Scavo 3.7m	-24.2	-0.01	0
Scavo 3.7m	-24.4	-0.01	0
Scavo 3.7m	-24.6	-0.01	0
Scavo 3.7m	-24.8	-0.01	0
Scavo 3.7m	-25	0	0
Scavo 3.7m	-25.2	0	0
Scavo 3.7m	-25.4	0	0
Scavo 3.7m	-25.6	0	0
Scavo 3.7m	-25.8	0	0
Scavo 3.7m	-26	0	0
Scavo 3.7m	-26.2	0	0
Scavo 3.7m	-26.4	0	0
Scavo 3.7m	-26.6	0	0
Scavo 3.7m	-26.8	0	0
Scavo 3.7m	-27	0	0
Scavo 3.7m	-27.2	0	0
Scavo 3.7m	-27.4	0	0
Scavo 3.7m	-27.6	0	0
Scavo 3.7m	-27.8	0	0
Scavo 3.7m	-28	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	-2.55
Tirante 3m	-0.2	-0.51	-2.55
Tirante 3m	-0.4	-2.18	-8.37
Tirante 3m	-0.5	-3.44	-12.55
Tirante 3m	-0.7	2.42	29.3
Tirante 3m	-0.9	7.21	23.93
Tirante 3m	-1.1	10.91	18.54
Tirante 3m	-1.3	13.54	13.13
Tirante 3m	-1.5	15.08	7.68
Tirante 3m	-1.7	15.52	2.2
Tirante 3m	-1.9	14.85	-3.33
Tirante 3m	-2.1	13.07	-8.92
Tirante 3m	-2.3	10.15	-14.59
Tirante 3m	-2.5	6.06	-20.43
Tirante 3m	-2.7	0.75	-26.58
Tirante 3m	-2.9	-5.86	-33.04
Tirante 3m	-3	-9.68	-38.14
Tirante 3m	-3.2	11.2	104.37
Tirante 3m	-3.4	30.62	97.12
Tirante 3m	-3.6	46.44	79.09
Tirante 3m	-3.8	58.76	61.6
Tirante 3m	-4	67.7	44.68
Tirante 3m	-4.2	73.35	28.26
Tirante 3m	-4.4	75.81	12.3
Tirante 3m	-4.6	75.65	-0.81
Tirante 3m	-4.8	73.4	-11.22
Tirante 3m	-5	69.46	-19.72
Tirante 3m	-5.2	64.07	-26.93
Tirante 3m	-5.4	57.44	-33.17
Tirante 3m	-5.6	49.68	-38.77
Tirante 3m	-5.8	40.88	-44.03
Tirante 3m	-6	31.04	-49.2
Tirante 3m	-6.2	20.09	-54.76
Tirante 3m	-6.4	7.91	-60.88
Tirante 3m	-6.6	-1.98	-49.46
Tirante 3m	-6.8	-9.76	-38.91
Tirante 3m	-7	-15.61	-29.22
Tirante 3m	-7.2	-19.69	-20.42
Tirante 3m	-7.4	-22.18	-12.45
Tirante 3m	-7.6	-23.33	-5.73
Tirante 3m	-7.8	-23.42	-0.46
Tirante 3m	-8	-22.71	3.54
Tirante 3m	-8.2	-21.42	6.45
Tirante 3m	-8.4	-19.73	8.43
Tirante 3m	-8.6	-17.8	9.65
Tirante 3m	-8.8	-15.75	10.25
Tirante 3m	-9	-13.68	10.37
Tirante 3m	-9.2	-11.66	10.11
Tirante 3m	-9.4	-9.74	9.58
Tirante 3m	-9.6	-7.97	8.86
Tirante 3m	-9.8	-6.36	8.03
Tirante 3m	-10	-4.93	7.14
Tirante 3m	-10.2	-3.68	6.24

PROGETTAZIONE ATI:

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

Design Assumption: NTC2018: A2+M2+R1 Risultati Paratia			
Stage	Z (m)	Muro: LEFT	Momento (kN*m/m) Taglio (kN/m)
Tirante 3m	-10.4	-2.61	5.36
Tirante 3m	-10.6	-1.71	4.52
Tirante 3m	-10.8	-0.96	3.75
Tirante 3m	-11	-0.35	3.06
Tirante 3m	-11.2	0.14	2.45
Tirante 3m	-11.4	0.53	1.92
Tirante 3m	-11.6	0.82	1.48
Tirante 3m	-11.8	1.05	1.11
Tirante 3m	-12	1.21	0.81
Tirante 3m	-12.2	1.32	0.57
Tirante 3m	-12.4	1.4	0.38
Tirante 3m	-12.6	1.45	0.24
Tirante 3m	-12.8	1.47	0.12
Tirante 3m	-13	1.48	0.03
Tirante 3m	-13.2	1.47	-0.06
Tirante 3m	-13.4	1.43	-0.15
Tirante 3m	-13.6	1.38	-0.26
Tirante 3m	-13.8	1.3	-0.39
Tirante 3m	-14	1.19	-0.56
Tirante 3m	-14.2	1.04	-0.77
Tirante 3m	-14.4	0.83	-1.04
Tirante 3m	-14.6	0.55	-1.37
Tirante 3m	-14.8	0.2	-1.77
Tirante 3m	-15	-0.25	-2.24
Tirante 3m	-15.2	-0.57	-1.62
Tirante 3m	-15.4	-0.79	-1.09
Tirante 3m	-15.6	-0.92	-0.66
Tirante 3m	-15.8	-0.99	-0.32
Tirante 3m	-16	-1	-0.05
Tirante 3m	-16.2	-0.97	0.15
Tirante 3m	-16.4	-0.91	0.3
Tirante 3m	-16.6	-0.83	0.39
Tirante 3m	-16.8	-0.74	0.45
Tirante 3m	-17	-0.64	0.47
Tirante 3m	-17.2	-0.55	0.47
Tirante 3m	-17.4	-0.46	0.45
Tirante 3m	-17.6	-0.38	0.42
Tirante 3m	-17.8	-0.3	0.38
Tirante 3m	-18	-0.23	0.34
Tirante 3m	-18.2	-0.17	0.29
Tirante 3m	-18.4	-0.12	0.25
Tirante 3m	-18.6	-0.08	0.21
Tirante 3m	-18.8	-0.05	0.17
Tirante 3m	-19	-0.02	0.13
Tirante 3m	-19.2	0	0.1
Tirante 3m	-19.4	0.01	0.07
Tirante 3m	-19.6	0.02	0.05
Tirante 3m	-19.8	0.03	0.03
Tirante 3m	-20	0.03	0.02
Tirante 3m	-20.2	0.03	0
Tirante 3m	-20.4	0.03	0
Tirante 3m	-20.6	0.03	-0.01
Tirante 3m	-20.8	0.03	-0.01
Tirante 3m	-21	0.03	-0.02
Tirante 3m	-21.2	0.02	-0.02
Tirante 3m	-21.4	0.02	-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)
Tirante 3m	-21.6	0.01	-0.02
Tirante 3m	-21.8	0.01	-0.02
Tirante 3m	-22	0.01	-0.02
Tirante 3m	-22.2	0	-0.01
Tirante 3m	-22.4	0	-0.01
Tirante 3m	-22.6	0	-0.01
Tirante 3m	-22.8	0	-0.01
Tirante 3m	-23	0	-0.01
Tirante 3m	-23.2	0	-0.01
Tirante 3m	-23.4	0	0
Tirante 3m	-23.6	-0.01	0
Tirante 3m	-23.8	-0.01	0
Tirante 3m	-24	-0.01	0
Tirante 3m	-24.2	-0.01	0
Tirante 3m	-24.4	-0.01	0
Tirante 3m	-24.6	-0.01	0
Tirante 3m	-24.8	-0.01	0
Tirante 3m	-25	0	0
Tirante 3m	-25.2	0	0
Tirante 3m	-25.4	0	0
Tirante 3m	-25.6	0	0
Tirante 3m	-25.8	0	0
Tirante 3m	-26	0	0
Tirante 3m	-26.2	0	0
Tirante 3m	-26.4	0	0
Tirante 3m	-26.6	0	0
Tirante 3m	-26.8	0	0
Tirante 3m	-27	0	0
Tirante 3m	-27.2	0	0
Tirante 3m	-27.4	0	0
Tirante 3m	-27.6	0	0
Tirante 3m	-27.8	0	0
Tirante 3m	-28	0	0

PROGETTAZIONE ATI:

Tabella Risultati Paratia NTC2018: A2+M2+R1 - Left Wall - Stage: Scavo 6.7

Design Assumption: NTC2018: A2+M2+R1 Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Scavo 6.7	0	0	-2.55
Scavo 6.7	-0.2	-0.51	-2.55
Scavo 6.7	-0.4	-2.32	-9.04
Scavo 6.7	-0.5	-3.68	-13.66
Scavo 6.7	-0.7	1.42	25.52
Scavo 6.7	-0.9	5.36	19.73
Scavo 6.7	-1.1	8.17	14.03
Scavo 6.7	-1.3	9.85	8.42
Scavo 6.7	-1.5	10.43	2.9
Scavo 6.7	-1.7	9.93	-2.55
Scavo 6.7	-1.9	8.34	-7.92
Scavo 6.7	-2.1	5.7	-13.2
Scavo 6.7	-2.3	2.02	-18.41
Scavo 6.7	-2.5	-2.7	-23.61
Scavo 6.7	-2.7	-8.49	-28.95
Scavo 6.7	-2.9	-15.38	-34.42
Scavo 6.7	-3	-19.24	-38.64
Scavo 6.7	-3.2	2.5	108.68
Scavo 6.7	-3.4	23.07	102.89
Scavo 6.7	-3.6	41.96	94.44
Scavo 6.7	-3.8	59.18	86.07
Scavo 6.7	-4	74.61	77.17
Scavo 6.7	-4.2	88.16	67.74
Scavo 6.7	-4.4	99.72	57.78
Scavo 6.7	-4.6	109.17	47.29
Scavo 6.7	-4.8	116.42	36.25
Scavo 6.7	-5	121.35	24.61
Scavo 6.7	-5.2	123.81	12.32
Scavo 6.7	-5.4	123.69	-0.62
Scavo 6.7	-5.6	120.85	-14.21
Scavo 6.7	-5.8	115.16	-28.44
Scavo 6.7	-6	106.49	-43.33
Scavo 6.7	-6.2	94.72	-58.87
Scavo 6.7	-6.4	79.71	-75.06
Scavo 6.7	-6.6	63.31	-81.98
Scavo 6.7	-6.8	45.43	-89.38
Scavo 6.7	-7	28.97	-82.3
Scavo 6.7	-7.2	14.11	-74.34
Scavo 6.7	-7.4	1.01	-65.5
Scavo 6.7	-7.6	-10.15	-55.78
Scavo 6.7	-7.8	-19.19	-45.19
Scavo 6.7	-8	-26.26	-35.38
Scavo 6.7	-8.2	-31.61	-26.74
Scavo 6.7	-8.4	-35.45	-19.2
Scavo 6.7	-8.6	-37.98	-12.67
Scavo 6.7	-8.8	-39.4	-7.07
Scavo 6.7	-9	-39.86	-2.31
Scavo 6.7	-9.2	-39.52	1.69
Scavo 6.7	-9.4	-38.52	5.03
Scavo 6.7	-9.6	-36.96	7.78
Scavo 6.7	-9.8	-34.95	10.04
Scavo 6.7	-10	-32.58	11.87
Scavo 6.7	-10.2	-29.91	13.34

PROGETTAZIONE ATI:

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

Design Assumption: NTC2018: A2+M2+R1 Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Scavo 6.7	-10.4	-27.06	14.26
Scavo 6.7	-10.6	-24.13	14.65
Scavo 6.7	-10.8	-21.2	14.63
Scavo 6.7	-11	-18.35	14.28
Scavo 6.7	-11.2	-15.61	13.69
Scavo 6.7	-11.4	-13.02	12.92
Scavo 6.7	-11.6	-10.62	12.04
Scavo 6.7	-11.8	-8.4	11.08
Scavo 6.7	-12	-6.38	10.08
Scavo 6.7	-12.2	-4.57	9.08
Scavo 6.7	-12.4	-2.95	8.08
Scavo 6.7	-12.6	-1.53	7.1
Scavo 6.7	-12.8	-0.31	6.14
Scavo 6.7	-13	0.74	5.21
Scavo 6.7	-13.2	1.59	4.29
Scavo 6.7	-13.4	2.27	3.38
Scavo 6.7	-13.6	2.76	2.47
Scavo 6.7	-13.8	3.07	1.54
Scavo 6.7	-14	3.18	0.57
Scavo 6.7	-14.2	3.1	-0.44
Scavo 6.7	-14.4	2.79	-1.53
Scavo 6.7	-14.6	2.25	-2.7
Scavo 6.7	-14.8	1.46	-3.96
Scavo 6.7	-15	0.39	-5.34
Scavo 6.7	-15.2	-0.43	-4.12
Scavo 6.7	-15.4	-1.05	-3.06
Scavo 6.7	-15.6	-1.48	-2.16
Scavo 6.7	-15.8	-1.76	-1.41
Scavo 6.7	-16	-1.92	-0.79
Scavo 6.7	-16.2	-1.98	-0.3
Scavo 6.7	-16.4	-1.96	0.08
Scavo 6.7	-16.6	-1.89	0.37
Scavo 6.7	-16.8	-1.78	0.57
Scavo 6.7	-17	-1.63	0.71
Scavo 6.7	-17.2	-1.48	0.79
Scavo 6.7	-17.4	-1.31	0.83
Scavo 6.7	-17.6	-1.14	0.83
Scavo 6.7	-17.8	-0.98	0.8
Scavo 6.7	-18	-0.83	0.76
Scavo 6.7	-18.2	-0.69	0.7
Scavo 6.7	-18.4	-0.56	0.64
Scavo 6.7	-18.6	-0.45	0.57
Scavo 6.7	-18.8	-0.35	0.5
Scavo 6.7	-19	-0.27	0.43
Scavo 6.7	-19.2	-0.19	0.36
Scavo 6.7	-19.4	-0.13	0.3
Scavo 6.7	-19.6	-0.09	0.25
Scavo 6.7	-19.8	-0.05	0.2
Scavo 6.7	-20	-0.02	0.15
Scavo 6.7	-20.2	0.01	0.12
Scavo 6.7	-20.4	0.02	0.08
Scavo 6.7	-20.6	0.04	0.06
Scavo 6.7	-20.8	0.04	0.03
Scavo 6.7	-21	0.05	0.02
Scavo 6.7	-21.2	0.05	0
Scavo 6.7	-21.4	0.04	-0.01

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 6.7	-21.6	0.04	-0.01
Scavo 6.7	-21.8	0.04	-0.02
Scavo 6.7	-22	0.03	-0.02
Scavo 6.7	-22.2	0.03	-0.03
Scavo 6.7	-22.4	0.02	-0.03
Scavo 6.7	-22.6	0.02	-0.03
Scavo 6.7	-22.8	0.01	-0.02
Scavo 6.7	-23	0.01	-0.02
Scavo 6.7	-23.2	0	-0.02
Scavo 6.7	-23.4	0	-0.02
Scavo 6.7	-23.6	0	-0.02
Scavo 6.7	-23.8	-0.01	-0.01
Scavo 6.7	-24	-0.01	-0.01
Scavo 6.7	-24.2	-0.01	-0.01
Scavo 6.7	-24.4	-0.01	-0.01
Scavo 6.7	-24.6	-0.01	0
Scavo 6.7	-24.8	-0.01	0
Scavo 6.7	-25	-0.01	0
Scavo 6.7	-25.2	-0.01	0
Scavo 6.7	-25.4	-0.01	0
Scavo 6.7	-25.6	-0.01	0
Scavo 6.7	-25.8	-0.01	0
Scavo 6.7	-26	-0.01	0
Scavo 6.7	-26.2	-0.01	0.01
Scavo 6.7	-26.4	-0.01	0.01
Scavo 6.7	-26.6	-0.01	0.01
Scavo 6.7	-26.8	-0.01	0.01
Scavo 6.7	-27	0	0.01
Scavo 6.7	-27.2	0	0.01
Scavo 6.7	-27.4	0	0.01
Scavo 6.7	-27.6	0	0
Scavo 6.7	-27.8	0	0
Scavo 6.7	-28	0	0

PROGETTAZIONE ATI:

Tabella Risultati Paratia NTC2018: A2+M2+R1 - Left Wall - Stage: Tirante 6m

Design Assumption: NTC2018: A2+M2+R1 Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Tirante 6m	0	0	-2.21
Tirante 6m	-0.2	-0.44	-2.21
Tirante 6m	-0.4	-2.07	-8.12
Tirante 6m	-0.5	-3.3	-12.34
Tirante 6m	-0.7	2.4	28.48
Tirante 6m	-0.9	7.02	23.1
Tirante 6m	-1.1	10.56	17.74
Tirante 6m	-1.3	13.04	12.39
Tirante 6m	-1.5	14.45	7.04
Tirante 6m	-1.7	14.79	1.69
Tirante 6m	-1.9	14.06	-3.65
Tirante 6m	-2.1	12.26	-9
Tirante 6m	-2.3	9.39	-14.34
Tirante 6m	-2.5	5.43	-19.78
Tirante 6m	-2.7	0.35	-25.44
Tirante 6m	-2.9	-5.92	-31.32
Tirante 6m	-3	-9.51	-35.92
Tirante 6m	-3.2	12.34	109.27
Tirante 6m	-3.4	32.9	102.82
Tirante 6m	-3.6	50.89	89.91
Tirante 6m	-3.8	66.17	76.43
Tirante 6m	-4	78.52	61.75
Tirante 6m	-4.2	87.72	45.99
Tirante 6m	-4.4	93.65	29.66
Tirante 6m	-4.6	96.2	12.74
Tirante 6m	-4.8	95.23	-4.82
Tirante 6m	-5	90.6	-23.16
Tirante 6m	-5.2	82.12	-42.41
Tirante 6m	-5.4	69.61	-62.55
Tirante 6m	-5.6	52.91	-83.51
Tirante 6m	-5.8	31.86	-105.24
Tirante 6m	-6	6.33	-127.63
Tirante 6m	-6.2	15.61	46.37
Tirante 6m	-6.4	20.2	22.96
Tirante 6m	-6.6	21.71	7.56
Tirante 6m	-6.8	20.15	-7.8
Tirante 6m	-7	17.21	-14.69
Tirante 6m	-7.2	13.33	-19.44
Tirante 6m	-7.4	8.93	-22
Tirante 6m	-7.6	4.46	-22.35
Tirante 6m	-7.8	0.35	-20.54
Tirante 6m	-8	-3.31	-18.29
Tirante 6m	-8.2	-6.52	-16.04
Tirante 6m	-8.4	-9.28	-13.8
Tirante 6m	-8.6	-11.6	-11.61
Tirante 6m	-8.8	-13.49	-9.46
Tirante 6m	-9	-14.97	-7.37
Tirante 6m	-9.2	-16.04	-5.36
Tirante 6m	-9.4	-16.72	-3.42
Tirante 6m	-9.6	-17.03	-1.55
Tirante 6m	-9.8	-16.99	0.23
Tirante 6m	-10	-16.6	1.92
Tirante 6m	-10.2	-15.91	3.46

PROGETTAZIONE ATI:

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

Design Assumption: NTC2018: A2+M2+R1 Risultati Paratia			
Stage	Z (m)	Muro: LEFT	Momento (kN*m/m) Taglio (kN/m)
Tirante 6m	-10.4	-14.96	4.73
Tirante 6m	-10.6	-13.84	5.63
Tirante 6m	-10.8	-12.59	6.23
Tirante 6m	-11	-11.27	6.59
Tirante 6m	-11.2	-9.92	6.74
Tirante 6m	-11.4	-8.58	6.73
Tirante 6m	-11.6	-7.26	6.59
Tirante 6m	-11.8	-5.99	6.36
Tirante 6m	-12	-4.78	6.06
Tirante 6m	-12.2	-3.64	5.7
Tirante 6m	-12.4	-2.58	5.29
Tirante 6m	-12.6	-1.61	4.85
Tirante 6m	-12.8	-0.74	4.37
Tirante 6m	-13	0.03	3.85
Tirante 6m	-13.2	0.69	3.31
Tirante 6m	-13.4	1.24	2.71
Tirante 6m	-13.6	1.65	2.06
Tirante 6m	-13.8	1.92	1.35
Tirante 6m	-14	2.03	0.57
Tirante 6m	-14.2	1.97	-0.31
Tirante 6m	-14.4	1.72	-1.28
Tirante 6m	-14.6	1.24	-2.37
Tirante 6m	-14.8	0.53	-3.58
Tirante 6m	-15	-0.46	-4.92
Tirante 6m	-15.2	-1.19	-3.68
Tirante 6m	-15.4	-1.72	-2.61
Tirante 6m	-15.6	-2.06	-1.72
Tirante 6m	-15.8	-2.25	-0.98
Tirante 6m	-16	-2.33	-0.39
Tirante 6m	-16.2	-2.32	0.07
Tirante 6m	-16.4	-2.24	0.42
Tirante 6m	-16.6	-2.1	0.67
Tirante 6m	-16.8	-1.94	0.83
Tirante 6m	-17	-1.75	0.94
Tirante 6m	-17.2	-1.55	0.98
Tirante 6m	-17.4	-1.36	0.99
Tirante 6m	-17.6	-1.16	0.96
Tirante 6m	-17.8	-0.98	0.91
Tirante 6m	-18	-0.81	0.84
Tirante 6m	-18.2	-0.66	0.76
Tirante 6m	-18.4	-0.53	0.68
Tirante 6m	-18.6	-0.41	0.59
Tirante 6m	-18.8	-0.31	0.51
Tirante 6m	-19	-0.22	0.43
Tirante 6m	-19.2	-0.15	0.36
Tirante 6m	-19.4	-0.09	0.29
Tirante 6m	-19.6	-0.04	0.23
Tirante 6m	-19.8	-0.01	0.18
Tirante 6m	-20	0.02	0.13
Tirante 6m	-20.2	0.04	0.1
Tirante 6m	-20.4	0.05	0.06
Tirante 6m	-20.6	0.06	0.04
Tirante 6m	-20.8	0.06	0.02
Tirante 6m	-21	0.06	0
Tirante 6m	-21.2	0.06	-0.01
Tirante 6m	-21.4	0.06	-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)
Tirante 6m	-21.6	0.05	-0.03
Tirante 6m	-21.8	0.04	-0.03
Tirante 6m	-22	0.04	-0.03
Tirante 6m	-22.2	0.03	-0.03
Tirante 6m	-22.4	0.02	-0.03
Tirante 6m	-22.6	0.02	-0.03
Tirante 6m	-22.8	0.01	-0.03
Tirante 6m	-23	0.01	-0.03
Tirante 6m	-23.2	0	-0.02
Tirante 6m	-23.4	0	-0.02
Tirante 6m	-23.6	0	-0.02
Tirante 6m	-23.8	-0.01	-0.01
Tirante 6m	-24	-0.01	-0.01
Tirante 6m	-24.2	-0.01	-0.01
Tirante 6m	-24.4	-0.01	-0.01
Tirante 6m	-24.6	-0.01	0
Tirante 6m	-24.8	-0.01	0
Tirante 6m	-25	-0.01	0
Tirante 6m	-25.2	-0.01	0
Tirante 6m	-25.4	-0.01	0
Tirante 6m	-25.6	-0.01	0
Tirante 6m	-25.8	-0.01	0
Tirante 6m	-26	-0.01	0.01
Tirante 6m	-26.2	-0.01	0.01
Tirante 6m	-26.4	-0.01	0.01
Tirante 6m	-26.6	-0.01	0.01
Tirante 6m	-26.8	-0.01	0.01
Tirante 6m	-27	0	0.01
Tirante 6m	-27.2	0	0.01
Tirante 6m	-27.4	0	0.01
Tirante 6m	-27.6	0	0
Tirante 6m	-27.8	0	0
Tirante 6m	-28	0	0

PROGETTAZIONE ATI:

Tabella Risultati Paratia NTC2018: A2+M2+R1 - Left Wall - Stage: Scavo 9.7m

Design Assumption: NTC2018: A2+M2+R1 Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Scavo 9.7m	0	0	-2.55
Scavo 9.7m	-0.2	-0.51	-2.55
Scavo 9.7m	-0.4	-2.43	-9.62
Scavo 9.7m	-0.5	-3.91	-14.8
Scavo 9.7m	-0.7	-0.19	18.63
Scavo 9.7m	-0.9	2.24	12.11
Scavo 9.7m	-1.1	3.37	5.68
Scavo 9.7m	-1.3	3.24	-0.65
Scavo 9.7m	-1.5	1.86	-6.9
Scavo 9.7m	-1.7	-0.75	-13.08
Scavo 9.7m	-1.9	-4.59	-19.18
Scavo 9.7m	-2.1	-9.63	-25.22
Scavo 9.7m	-2.3	-15.87	-31.19
Scavo 9.7m	-2.5	-23.31	-37.2
Scavo 9.7m	-2.7	-31.99	-43.37
Scavo 9.7m	-2.9	-41.92	-49.69
Scavo 9.7m	-3	-47.37	-54.5
Scavo 9.7m	-3.2	-29.45	89.62
Scavo 9.7m	-3.4	-12.83	83.13
Scavo 9.7m	-3.6	1.37	70.99
Scavo 9.7m	-3.8	13.25	59.38
Scavo 9.7m	-4	22.8	47.76
Scavo 9.7m	-4.2	30.06	36.31
Scavo 9.7m	-4.4	35.2	25.67
Scavo 9.7m	-4.6	38.2	14.99
Scavo 9.7m	-4.8	38.93	3.69
Scavo 9.7m	-5	37.28	-8.25
Scavo 9.7m	-5.2	33.11	-20.88
Scavo 9.7m	-5.4	26.27	-34.18
Scavo 9.7m	-5.6	16.64	-48.16
Scavo 9.7m	-5.8	4.08	-62.79
Scavo 9.7m	-6	-11.53	-78.06
Scavo 9.7m	-6.2	12.4	119.66
Scavo 9.7m	-6.4	33.04	103.17
Scavo 9.7m	-6.6	52.28	96.25
Scavo 9.7m	-6.8	70.05	88.85
Scavo 9.7m	-7	86.25	80.97
Scavo 9.7m	-7.2	100.77	72.6
Scavo 9.7m	-7.4	113.52	63.76
Scavo 9.7m	-7.6	124.41	54.44
Scavo 9.7m	-7.8	133.34	44.64
Scavo 9.7m	-8	140.21	34.36
Scavo 9.7m	-8.2	144.93	23.59
Scavo 9.7m	-8.4	147.4	12.35
Scavo 9.7m	-8.6	147.52	0.63
Scavo 9.7m	-8.8	145.21	-11.57
Scavo 9.7m	-9	140.36	-24.26
Scavo 9.7m	-9.2	132.87	-37.42
Scavo 9.7m	-9.4	122.66	-51.07
Scavo 9.7m	-9.6	109.62	-65.19
Scavo 9.7m	-9.8	93.66	-79.79
Scavo 9.7m	-10	77.68	-79.92
Scavo 9.7m	-10.2	61.85	-79.16

PROGETTAZIONE ATI:

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

Design Assumption: NTC2018: A2+M2+R1 Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Scavo 9.7m	-10.4	46.34	-77.53
Scavo 9.7m	-10.6	31.34	-75.01
Scavo 9.7m	-10.8	17.02	-71.62
Scavo 9.7m	-11	3.55	-67.35
Scavo 9.7m	-11.2	-8.89	-62.19
Scavo 9.7m	-11.4	-20.12	-56.16
Scavo 9.7m	-11.6	-29.98	-49.25
Scavo 9.7m	-11.8	-38.27	-41.46
Scavo 9.7m	-12	-44.83	-32.79
Scavo 9.7m	-12.2	-49.59	-23.81
Scavo 9.7m	-12.4	-52.79	-16.01
Scavo 9.7m	-12.6	-54.66	-9.33
Scavo 9.7m	-12.8	-55.4	-3.72
Scavo 9.7m	-13	-55.22	0.88
Scavo 9.7m	-13.2	-54.32	4.54
Scavo 9.7m	-13.4	-52.85	7.31
Scavo 9.7m	-13.6	-51	9.25
Scavo 9.7m	-13.8	-48.92	10.43
Scavo 9.7m	-14	-46.74	10.9
Scavo 9.7m	-14.2	-44.59	10.72
Scavo 9.7m	-14.4	-42.61	9.93
Scavo 9.7m	-14.6	-40.89	8.58
Scavo 9.7m	-14.8	-39.54	6.74
Scavo 9.7m	-15	-38.66	4.43
Scavo 9.7m	-15.2	-37.23	7.16
Scavo 9.7m	-15.4	-35.35	9.4
Scavo 9.7m	-15.6	-33.1	11.24
Scavo 9.7m	-15.8	-30.57	12.65
Scavo 9.7m	-16	-27.83	13.68
Scavo 9.7m	-16.2	-24.99	14.23
Scavo 9.7m	-16.4	-22.12	14.33
Scavo 9.7m	-16.6	-19.31	14.05
Scavo 9.7m	-16.8	-16.62	13.48
Scavo 9.7m	-17	-14.08	12.7
Scavo 9.7m	-17.2	-11.72	11.77
Scavo 9.7m	-17.4	-9.58	10.74
Scavo 9.7m	-17.6	-7.64	9.66
Scavo 9.7m	-17.8	-5.93	8.58
Scavo 9.7m	-18	-4.43	7.5
Scavo 9.7m	-18.2	-3.13	6.47
Scavo 9.7m	-18.4	-2.03	5.49
Scavo 9.7m	-18.6	-1.12	4.59
Scavo 9.7m	-18.8	-0.37	3.76
Scavo 9.7m	-19	0.24	3.01
Scavo 9.7m	-19.2	0.7	2.34
Scavo 9.7m	-19.4	1.06	1.76
Scavo 9.7m	-19.6	1.31	1.25
Scavo 9.7m	-19.8	1.47	0.82
Scavo 9.7m	-20	1.57	0.46
Scavo 9.7m	-20.2	1.6	0.17
Scavo 9.7m	-20.4	1.58	-0.07
Scavo 9.7m	-20.6	1.53	-0.26
Scavo 9.7m	-20.8	1.45	-0.4
Scavo 9.7m	-21	1.35	-0.5
Scavo 9.7m	-21.2	1.24	-0.57
Scavo 9.7m	-21.4	1.12	-0.61

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 9.7m	-21.6	0.99	-0.62
Scavo 9.7m	-21.8	0.87	-0.62
Scavo 9.7m	-22	0.75	-0.61
Scavo 9.7m	-22.2	0.63	-0.58
Scavo 9.7m	-22.4	0.53	-0.54
Scavo 9.7m	-22.6	0.43	-0.5
Scavo 9.7m	-22.8	0.34	-0.45
Scavo 9.7m	-23	0.26	-0.4
Scavo 9.7m	-23.2	0.18	-0.35
Scavo 9.7m	-23.4	0.12	-0.31
Scavo 9.7m	-23.6	0.07	-0.26
Scavo 9.7m	-23.8	0.03	-0.22
Scavo 9.7m	-24	-0.01	-0.18
Scavo 9.7m	-24.2	-0.04	-0.14
Scavo 9.7m	-24.4	-0.06	-0.11
Scavo 9.7m	-24.6	-0.08	-0.08
Scavo 9.7m	-24.8	-0.09	-0.05
Scavo 9.7m	-25	-0.09	-0.03
Scavo 9.7m	-25.2	-0.1	-0.01
Scavo 9.7m	-25.4	-0.09	0.01
Scavo 9.7m	-25.6	-0.09	0.02
Scavo 9.7m	-25.8	-0.09	0.03
Scavo 9.7m	-26	-0.08	0.04
Scavo 9.7m	-26.2	-0.07	0.04
Scavo 9.7m	-26.4	-0.06	0.05
Scavo 9.7m	-26.6	-0.05	0.05
Scavo 9.7m	-26.8	-0.04	0.05
Scavo 9.7m	-27	-0.03	0.05
Scavo 9.7m	-27.2	-0.02	0.04
Scavo 9.7m	-27.4	-0.01	0.04
Scavo 9.7m	-27.6	-0.01	0.03
Scavo 9.7m	-27.8	0	0.02
Scavo 9.7m	-28	0	0.01

PROGETTAZIONE ATI:

Tabella Risultati Paratia NTC2018: A2+M2+R1 - Left Wall - Stage: Tirante 9m

Design Assumption: NTC2018: A2+M2+R1 Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Tirante 9m	0	0	-2.37
Tirante 9m	-0.2	-0.47	-2.37
Tirante 9m	-0.4	-2.29	-9.08
Tirante 9m	-0.5	-3.69	-13.99
Tirante 9m	-0.7	0.52	21.05
Tirante 9m	-0.9	3.49	14.87
Tirante 9m	-1.1	5.25	8.77
Tirante 9m	-1.3	5.8	2.77
Tirante 9m	-1.5	5.17	-3.16
Tirante 9m	-1.7	3.37	-9.02
Tirante 9m	-1.9	0.4	-14.82
Tirante 9m	-2.1	-3.71	-20.56
Tirante 9m	-2.3	-8.96	-26.25
Tirante 9m	-2.5	-15.36	-31.99
Tirante 9m	-2.7	-22.94	-37.92
Tirante 9m	-2.9	-31.74	-44
Tirante 9m	-3	-36.61	-48.65
Tirante 9m	-3.2	-17.3	96.53
Tirante 9m	-3.4	0.74	90.21
Tirante 9m	-3.6	16.53	78.95
Tirante 9m	-3.8	30.14	68.04
Tirante 9m	-4	41.52	56.89
Tirante 9m	-4.2	50.65	45.68
Tirante 9m	-4.4	57.65	35.01
Tirante 9m	-4.6	62.45	24
Tirante 9m	-4.8	64.86	12.03
Tirante 9m	-5	64.66	-0.97
Tirante 9m	-5.2	61.65	-15.08
Tirante 9m	-5.4	55.58	-30.34
Tirante 9m	-5.6	46.23	-46.77
Tirante 9m	-5.8	33.34	-64.44
Tirante 9m	-6	16.67	-83.35
Tirante 9m	-6.2	38.03	106.79
Tirante 9m	-6.4	55.08	85.29
Tirante 9m	-6.6	69.8	73.56
Tirante 9m	-6.8	81.94	60.7
Tirante 9m	-7	91.28	46.69
Tirante 9m	-7.2	97.57	31.49
Tirante 9m	-7.4	100.6	15.12
Tirante 9m	-7.6	100.11	-2.43
Tirante 9m	-7.8	95.88	-21.15
Tirante 9m	-8	87.68	-40.98
Tirante 9m	-8.2	75.31	-61.89
Tirante 9m	-8.4	58.55	-83.8
Tirante 9m	-8.6	37.22	-106.62
Tirante 9m	-8.8	11.18	-130.21
Tirante 9m	-9	-19.71	-154.43
Tirante 9m	-9.2	3.56	116.34
Tirante 9m	-9.4	21.85	91.44
Tirante 9m	-9.6	35.15	66.48
Tirante 9m	-9.8	43.47	41.61
Tirante 9m	-10	48.11	23.2
Tirante 9m	-10.2	49.52	7.07

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)
Tirante 9m	-10.4	48.18	-6.7
Tirante 9m	-10.6	44.56	-18.07
Tirante 9m	-10.8	39.15	-27.06
Tirante 9m	-11	32.42	-33.69
Tirante 9m	-11.2	24.81	-38.02
Tirante 9m	-11.4	16.79	-40.12
Tirante 9m	-11.6	8.77	-40.09
Tirante 9m	-11.8	1.17	-38.02
Tirante 9m	-12	-5.63	-34
Tirante 9m	-12.2	-11.38	-28.72
Tirante 9m	-12.4	-16.13	-23.77
Tirante 9m	-12.6	-19.97	-19.18
Tirante 9m	-12.8	-22.97	-15
Tirante 9m	-13	-25.22	-11.27
Tirante 9m	-13.2	-26.82	-7.99
Tirante 9m	-13.4	-27.86	-5.2
Tirante 9m	-13.6	-28.48	-3.09
Tirante 9m	-13.8	-28.8	-1.62
Tirante 9m	-14	-28.96	-0.76
Tirante 9m	-14.2	-29.05	-0.48
Tirante 9m	-14.4	-29.2	-0.76
Tirante 9m	-14.6	-29.51	-1.55
Tirante 9m	-14.8	-30.08	-2.84
Tirante 9m	-15	-31	-4.58
Tirante 9m	-15.2	-31.22	-1.13
Tirante 9m	-15.4	-30.86	1.81
Tirante 9m	-15.6	-30	4.3
Tirante 9m	-15.8	-28.72	6.39
Tirante 9m	-16	-27.09	8.13
Tirante 9m	-16.2	-25.18	9.57
Tirante 9m	-16.4	-23.05	10.64
Tirante 9m	-16.6	-20.81	11.23
Tirante 9m	-16.8	-18.52	11.42
Tirante 9m	-17	-16.27	11.28
Tirante 9m	-17.2	-14.09	10.9
Tirante 9m	-17.4	-12.02	10.33
Tirante 9m	-17.6	-10.09	9.63
Tirante 9m	-17.8	-8.33	8.84
Tirante 9m	-18	-6.73	7.99
Tirante 9m	-18.2	-5.3	7.13
Tirante 9m	-18.4	-4.05	6.27
Tirante 9m	-18.6	-2.96	5.45
Tirante 9m	-18.8	-2.03	4.66
Tirante 9m	-19	-1.24	3.92
Tirante 9m	-19.2	-0.6	3.24
Tirante 9m	-19.4	-0.07	2.63
Tirante 9m	-19.6	0.34	2.08
Tirante 9m	-19.8	0.66	1.59
Tirante 9m	-20	0.9	1.17
Tirante 9m	-20.2	1.06	0.81
Tirante 9m	-20.4	1.16	0.5
Tirante 9m	-20.6	1.21	0.25
Tirante 9m	-20.8	1.22	0.04
Tirante 9m	-21	1.19	-0.12
Tirante 9m	-21.2	1.14	-0.25
Tirante 9m	-21.4	1.07	-0.34

PROGETTAZIONE ATI:

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

Design Assumption: NTC2018: A2+M2+R1 Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Tirante 9m	-21.6	0.99	-0.41
Tirante 9m	-21.8	0.9	-0.45
Tirante 9m	-22	0.81	-0.47
Tirante 9m	-22.2	0.71	-0.48
Tirante 9m	-22.4	0.62	-0.47
Tirante 9m	-22.6	0.53	-0.45
Tirante 9m	-22.8	0.44	-0.43
Tirante 9m	-23	0.36	-0.4
Tirante 9m	-23.2	0.29	-0.36
Tirante 9m	-23.4	0.22	-0.33
Tirante 9m	-23.6	0.17	-0.29
Tirante 9m	-23.8	0.12	-0.25
Tirante 9m	-24	0.07	-0.22
Tirante 9m	-24.2	0.04	-0.18
Tirante 9m	-24.4	0.01	-0.15
Tirante 9m	-24.6	-0.02	-0.12
Tirante 9m	-24.8	-0.04	-0.09
Tirante 9m	-25	-0.05	-0.07
Tirante 9m	-25.2	-0.06	-0.04
Tirante 9m	-25.4	-0.06	-0.03
Tirante 9m	-25.6	-0.07	-0.01
Tirante 9m	-25.8	-0.06	0.01
Tirante 9m	-26	-0.06	0.02
Tirante 9m	-26.2	-0.06	0.03
Tirante 9m	-26.4	-0.05	0.03
Tirante 9m	-26.6	-0.04	0.04
Tirante 9m	-26.8	-0.03	0.04
Tirante 9m	-27	-0.03	0.04
Tirante 9m	-27.2	-0.02	0.04
Tirante 9m	-27.4	-0.01	0.03
Tirante 9m	-27.6	-0.01	0.03
Tirante 9m	-27.8	0	0.02
Tirante 9m	-28	0	0.01

PROGETTAZIONE ATI:

Tabella Risultati Paratia NTC2018: A2+M2+R1 - Left Wall - Stage: Scavo 12.7 m

Design Assumption: NTC2018: A2+M2+R1 Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Scavo 12.7 m	0	0	-2.51
Scavo 12.7 m	-0.2	-0.5	-2.51
Scavo 12.7 m	-0.4	-2.41	-9.53
Scavo 12.7 m	-0.5	-3.88	-14.69
Scavo 12.7 m	-0.7	-0.19	18.41
Scavo 12.7 m	-0.9	2.18	11.89
Scavo 12.7 m	-1.1	3.27	5.44
Scavo 12.7 m	-1.3	3.08	-0.93
Scavo 12.7 m	-1.5	1.64	-7.23
Scavo 12.7 m	-1.7	-1.06	-13.47
Scavo 12.7 m	-1.9	-4.99	-19.65
Scavo 12.7 m	-2.1	-10.14	-25.78
Scavo 12.7 m	-2.3	-16.52	-31.88
Scavo 12.7 m	-2.5	-24.13	-38.03
Scavo 12.7 m	-2.7	-33	-44.37
Scavo 12.7 m	-2.9	-43.18	-50.9
Scavo 12.7 m	-3	-48.77	-55.92
Scavo 12.7 m	-3.2	-31.57	86.02
Scavo 12.7 m	-3.4	-15.73	79.21
Scavo 12.7 m	-3.6	-2.71	65.07
Scavo 12.7 m	-3.8	7.55	51.31
Scavo 12.7 m	-4	15.02	37.36
Scavo 12.7 m	-4.2	19.71	23.44
Scavo 12.7 m	-4.4	21.74	10.16
Scavo 12.7 m	-4.6	21.08	-3.3
Scavo 12.7 m	-4.8	17.58	-17.52
Scavo 12.7 m	-5	11.07	-32.51
Scavo 12.7 m	-5.2	1.41	-48.31
Scavo 12.7 m	-5.4	-11.56	-64.87
Scavo 12.7 m	-5.6	-27.99	-82.16
Scavo 12.7 m	-5.8	-48.02	-100.13
Scavo 12.7 m	-6	-71.76	-118.72
Scavo 12.7 m	-6.2	-57.06	73.53
Scavo 12.7 m	-6.4	-46.27	53.94
Scavo 12.7 m	-6.6	-37.34	44.61
Scavo 12.7 m	-6.8	-30.33	35.07
Scavo 12.7 m	-7	-25.25	25.39
Scavo 12.7 m	-7.2	-22.12	15.68
Scavo 12.7 m	-7.4	-20.91	6.05
Scavo 12.7 m	-7.6	-21.58	-3.36
Scavo 12.7 m	-7.8	-24.21	-13.16
Scavo 12.7 m	-8	-28.9	-23.45
Scavo 12.7 m	-8.2	-35.74	-34.21
Scavo 12.7 m	-8.4	-44.83	-45.45
Scavo 12.7 m	-8.6	-56.27	-57.17
Scavo 12.7 m	-8.8	-70.14	-69.38
Scavo 12.7 m	-9	-86.56	-82.06
Scavo 12.7 m	-9.2	-40.87	228.45
Scavo 12.7 m	-9.4	2.09	214.81
Scavo 12.7 m	-9.6	42.23	200.68
Scavo 12.7 m	-9.8	79.45	186.08
Scavo 12.7 m	-10	113.64	170.99
Scavo 12.7 m	-10.2	144.73	155.43

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 12.7 m	-10.4	172.61	139.38
Scavo 12.7 m	-10.6	197.18	122.86
Scavo 12.7 m	-10.8	218.35	105.85
Scavo 12.7 m	-11	236.02	88.37
Scavo 12.7 m	-11.2	250.1	70.4
Scavo 12.7 m	-11.4	260.49	51.95
Scavo 12.7 m	-11.6	267.1	33.03
Scavo 12.7 m	-11.8	269.82	13.62
Scavo 12.7 m	-12	268.57	-6.27
Scavo 12.7 m	-12.2	263.24	-26.63
Scavo 12.7 m	-12.4	253.75	-47.48
Scavo 12.7 m	-12.6	239.98	-68.81
Scavo 12.7 m	-12.8	221.86	-90.62
Scavo 12.7 m	-13	202.27	-97.94
Scavo 12.7 m	-13.2	181.39	-104.39
Scavo 12.7 m	-13.4	159.4	-109.96
Scavo 12.7 m	-13.6	136.47	-114.65
Scavo 12.7 m	-13.8	112.78	-118.46
Scavo 12.7 m	-14	88.5	-121.39
Scavo 12.7 m	-14.2	63.81	-123.44
Scavo 12.7 m	-14.4	38.89	-124.61
Scavo 12.7 m	-14.6	13.91	-124.91
Scavo 12.7 m	-14.8	-10.96	-124.32
Scavo 12.7 m	-15	-35.53	-122.86
Scavo 12.7 m	-15.2	-57.87	-111.69
Scavo 12.7 m	-15.4	-77.79	-99.6
Scavo 12.7 m	-15.6	-95.1	-86.58
Scavo 12.7 m	-15.8	-109.63	-72.63
Scavo 12.7 m	-16	-121.18	-57.76
Scavo 12.7 m	-16.2	-129.57	-41.96
Scavo 12.7 m	-16.4	-134.73	-25.76
Scavo 12.7 m	-16.6	-137.1	-11.85
Scavo 12.7 m	-16.8	-137.11	-0.05
Scavo 12.7 m	-17	-135.15	9.81
Scavo 12.7 m	-17.2	-131.56	17.92
Scavo 12.7 m	-17.4	-126.68	24.44
Scavo 12.7 m	-17.6	-120.77	29.55
Scavo 12.7 m	-17.8	-114.09	33.4
Scavo 12.7 m	-18	-106.86	36.15
Scavo 12.7 m	-18.2	-99.26	37.95
Scavo 12.7 m	-18.4	-91.48	38.92
Scavo 12.7 m	-18.6	-83.64	39.2
Scavo 12.7 m	-18.8	-75.86	38.9
Scavo 12.7 m	-19	-68.24	38.11
Scavo 12.7 m	-19.2	-60.85	36.94
Scavo 12.7 m	-19.4	-53.76	35.47
Scavo 12.7 m	-19.6	-47	33.77
Scavo 12.7 m	-19.8	-40.62	31.89
Scavo 12.7 m	-20	-34.66	29.8
Scavo 12.7 m	-20.2	-29.15	27.55
Scavo 12.7 m	-20.4	-24.11	25.23
Scavo 12.7 m	-20.6	-19.53	22.87
Scavo 12.7 m	-20.8	-15.42	20.54
Scavo 12.7 m	-21	-11.77	18.26
Scavo 12.7 m	-21.2	-8.56	16.06
Scavo 12.7 m	-21.4	-5.76	13.97

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: A2+M2+R1 Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Scavo 12.7 m	-21.6	-3.36	12.01
Scavo 12.7 m	-21.8	-1.33	10.18
Scavo 12.7 m	-22	0.37	8.49
Scavo 12.7 m	-22.2	1.76	6.95
Scavo 12.7 m	-22.4	2.87	5.56
Scavo 12.7 m	-22.6	3.74	4.31
Scavo 12.7 m	-22.8	4.38	3.21
Scavo 12.7 m	-23	4.82	2.23
Scavo 12.7 m	-23.2	5.1	1.39
Scavo 12.7 m	-23.4	5.24	0.67
Scavo 12.7 m	-23.6	5.25	0.06
Scavo 12.7 m	-23.8	5.16	-0.45
Scavo 12.7 m	-24	4.98	-0.87
Scavo 12.7 m	-24.2	4.74	-1.19
Scavo 12.7 m	-24.4	4.46	-1.45
Scavo 12.7 m	-24.6	4.13	-1.63
Scavo 12.7 m	-24.8	3.78	-1.75
Scavo 12.7 m	-25	3.42	-1.82
Scavo 12.7 m	-25.2	3.05	-1.84
Scavo 12.7 m	-25.4	2.68	-1.82
Scavo 12.7 m	-25.6	2.33	-1.77
Scavo 12.7 m	-25.8	1.99	-1.7
Scavo 12.7 m	-26	1.66	-1.61
Scavo 12.7 m	-26.2	1.36	-1.51
Scavo 12.7 m	-26.4	1.09	-1.38
Scavo 12.7 m	-26.6	0.84	-1.25
Scavo 12.7 m	-26.8	0.62	-1.1
Scavo 12.7 m	-27	0.43	-0.94
Scavo 12.7 m	-27.2	0.28	-0.77
Scavo 12.7 m	-27.4	0.16	-0.6
Scavo 12.7 m	-27.6	0.07	-0.43
Scavo 12.7 m	-27.8	0.02	-0.26
Scavo 12.7 m	-28	0	-0.09

PROGETTAZIONE ATI:

Tabella Risultati Paratia NTC2018: A2+M2+R1 - Left Wall - Stage: Tirante 12 m

Design Assumption: NTC2018: A2+M2+R1 Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Tirante 12 m	0	0	-2.5
Tirante 12 m	-0.2	-0.5	-2.5
Tirante 12 m	-0.4	-2.4	-9.5
Tirante 12 m	-0.5	-3.86	-14.63
Tirante 12 m	-0.7	-0.13	18.69
Tirante 12 m	-0.9	2.31	12.2
Tirante 12 m	-1.1	3.47	5.8
Tirante 12 m	-1.3	3.37	-0.51
Tirante 12 m	-1.5	2.02	-6.75
Tirante 12 m	-1.7	-0.56	-12.92
Tirante 12 m	-1.9	-4.37	-19.02
Tirante 12 m	-2.1	-9.38	-25.07
Tirante 12 m	-2.3	-15.59	-31.08
Tirante 12 m	-2.5	-23.02	-37.13
Tirante 12 m	-2.7	-31.7	-43.37
Tirante 12 m	-2.9	-41.65	-49.79
Tirante 12 m	-3	-47.13	-54.73
Tirante 12 m	-3.2	-29.53	87.97
Tirante 12 m	-3.4	-13.28	81.28
Tirante 12 m	-3.6	0.3	67.87
Tirante 12 m	-3.8	11.27	54.86
Tirante 12 m	-4	19.61	41.69
Tirante 12 m	-4.2	25.32	28.55
Tirante 12 m	-4.4	28.54	16.07
Tirante 12 m	-4.6	29.22	3.41
Tirante 12 m	-4.8	27.21	-10.02
Tirante 12 m	-5	22.37	-24.24
Tirante 12 m	-5.2	14.51	-39.29
Tirante 12 m	-5.4	3.48	-55.15
Tirante 12 m	-5.6	-10.88	-71.8
Tirante 12 m	-5.8	-28.72	-89.21
Tirante 12 m	-6	-50.19	-107.34
Tirante 12 m	-6.2	-33.08	85.58
Tirante 12 m	-6.4	-19.84	66.17
Tirante 12 m	-6.6	-8.47	56.85
Tirante 12 m	-6.8	0.95	47.12
Tirante 12 m	-7	8.36	37.05
Tirante 12 m	-7.2	13.7	26.7
Tirante 12 m	-7.4	16.93	16.16
Tirante 12 m	-7.6	18.04	5.52
Tirante 12 m	-7.8	16.86	-5.87
Tirante 12 m	-8	13.24	-18.13
Tirante 12 m	-8.2	6.97	-31.32
Tirante 12 m	-8.4	-2.12	-45.48
Tirante 12 m	-8.6	-14.25	-60.64
Tirante 12 m	-8.8	-29.62	-76.86
Tirante 12 m	-9	-48.46	-94.18
Tirante 12 m	-9.2	-7.52	204.71
Tirante 12 m	-9.4	29.5	185.06
Tirante 12 m	-9.6	62.34	164.2
Tirante 12 m	-9.8	90.76	142.1
Tirante 12 m	-10	114.5	118.73
Tirante 12 m	-10.2	133.32	94.08

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 12 m	-10.4	146.95	68.15
Tirante 12 m	-10.6	155.14	40.96
Tirante 12 m	-10.8	157.65	12.53
Tirante 12 m	-11	154.23	-17.1
Tirante 12 m	-11.2	144.66	-47.85
Tirante 12 m	-11.4	128.73	-79.65
Tirante 12 m	-11.6	106.25	-112.38
Tirante 12 m	-11.8	77.07	-145.9
Tirante 12 m	-12	41.06	-180.05
Tirante 12 m	-12.2	76.92	179.31
Tirante 12 m	-12.4	105.83	144.56
Tirante 12 m	-12.6	127.8	109.81
Tirante 12 m	-12.8	142.84	75.21
Tirante 12 m	-13	151.84	44.99
Tirante 12 m	-13.2	155.29	17.25
Tirante 12 m	-13.4	153.71	-7.9
Tirante 12 m	-13.6	147.62	-30.42
Tirante 12 m	-13.8	137.57	-50.28
Tirante 12 m	-14	124.07	-67.51
Tirante 12 m	-14.2	107.64	-82.15
Tirante 12 m	-14.4	88.78	-94.29
Tirante 12 m	-14.6	67.98	-104
Tirante 12 m	-14.8	45.7	-111.38
Tirante 12 m	-15	22.39	-116.55
Tirante 12 m	-15.2	-0.13	-112.6
Tirante 12 m	-15.4	-21.37	-106.24
Tirante 12 m	-15.6	-40.9	-97.63
Tirante 12 m	-15.8	-58.28	-86.92
Tirante 12 m	-16	-73.13	-74.24
Tirante 12 m	-16.2	-85.08	-59.75
Tirante 12 m	-16.4	-93.9	-44.09
Tirante 12 m	-16.6	-99.92	-30.13
Tirante 12 m	-16.8	-103.53	-18.02
Tirante 12 m	-17	-105.06	-7.65
Tirante 12 m	-17.2	-104.84	1.12
Tirante 12 m	-17.4	-103.15	8.44
Tirante 12 m	-17.6	-100.26	14.43
Tirante 12 m	-17.8	-96.41	19.24
Tirante 12 m	-18	-91.82	22.98
Tirante 12 m	-18.2	-86.66	25.77
Tirante 12 m	-18.4	-81.12	27.74
Tirante 12 m	-18.6	-75.32	29
Tirante 12 m	-18.8	-69.39	29.63
Tirante 12 m	-19	-63.44	29.75
Tirante 12 m	-19.2	-57.55	29.43
Tirante 12 m	-19.4	-51.8	28.75
Tirante 12 m	-19.6	-46.25	27.78
Tirante 12 m	-19.8	-40.93	26.59
Tirante 12 m	-20	-35.89	25.23
Tirante 12 m	-20.2	-31.14	23.75
Tirante 12 m	-20.4	-26.7	22.19
Tirante 12 m	-20.6	-22.58	20.59
Tirante 12 m	-20.8	-18.78	19.02
Tirante 12 m	-21	-15.3	17.38
Tirante 12 m	-21.2	-12.16	15.72
Tirante 12 m	-21.4	-9.34	14.07

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)
Tirante 12 m	-21.6	-6.85	12.46
Tirante 12 m	-21.8	-4.67	10.9
Tirante 12 m	-22	-2.78	9.42
Tirante 12 m	-22.2	-1.18	8.03
Tirante 12 m	-22.4	0.17	6.73
Tirante 12 m	-22.6	1.28	5.54
Tirante 12 m	-22.8	2.17	4.45
Tirante 12 m	-23	2.86	3.46
Tirante 12 m	-23.2	3.38	2.58
Tirante 12 m	-23.4	3.74	1.8
Tirante 12 m	-23.6	3.96	1.12
Tirante 12 m	-23.8	4.07	0.54
Tirante 12 m	-24	4.08	0.04
Tirante 12 m	-24.2	4	-0.38
Tirante 12 m	-24.4	3.86	-0.72
Tirante 12 m	-24.6	3.66	-0.99
Tirante 12 m	-24.8	3.42	-1.2
Tirante 12 m	-25	3.15	-1.35
Tirante 12 m	-25.2	2.86	-1.45
Tirante 12 m	-25.4	2.56	-1.5
Tirante 12 m	-25.6	2.25	-1.52
Tirante 12 m	-25.8	1.95	-1.51
Tirante 12 m	-26	1.66	-1.47
Tirante 12 m	-26.2	1.38	-1.41
Tirante 12 m	-26.4	1.11	-1.32
Tirante 12 m	-26.6	0.87	-1.22
Tirante 12 m	-26.8	0.65	-1.1
Tirante 12 m	-27	0.46	-0.96
Tirante 12 m	-27.2	0.3	-0.8
Tirante 12 m	-27.4	0.17	-0.64
Tirante 12 m	-27.6	0.08	-0.46
Tirante 12 m	-27.8	0.02	-0.28
Tirante 12 m	-28	0	-0.1

PROGETTAZIONE ATI:

Tabella Risultati Paratia NTC2018: A2+M2+R1 - Left Wall - Stage: Scavo 15.7

Design Assumption: NTC2018: A2+M2+R1 Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Scavo 15.7	0	0	-2.41
Scavo 15.7	-0.2	-0.48	-2.41
Scavo 15.7	-0.4	-2.33	-9.24
Scavo 15.7	-0.5	-3.76	-14.25
Scavo 15.7	-0.7	0.24	19.99
Scavo 15.7	-0.9	2.97	13.63
Scavo 15.7	-1.1	4.44	7.35
Scavo 15.7	-1.3	4.67	1.14
Scavo 15.7	-1.5	3.66	-5.01
Scavo 15.7	-1.7	1.44	-11.11
Scavo 15.7	-1.9	-1.99	-17.15
Scavo 15.7	-2.1	-6.62	-23.16
Scavo 15.7	-2.3	-12.45	-29.14
Scavo 15.7	-2.5	-19.49	-35.19
Scavo 15.7	-2.7	-27.78	-41.45
Scavo 15.7	-2.9	-37.36	-47.89
Scavo 15.7	-3	-42.64	-52.87
Scavo 15.7	-3.2	-24.76	89.43
Scavo 15.7	-3.4	-8.23	82.66
Scavo 15.7	-3.6	5.51	68.68
Scavo 15.7	-3.8	16.5	54.96
Scavo 15.7	-4	24.69	40.95
Scavo 15.7	-4.2	30.06	26.84
Scavo 15.7	-4.4	32.7	13.23
Scavo 15.7	-4.6	32.56	-0.71
Scavo 15.7	-4.8	29.45	-15.58
Scavo 15.7	-5	23.17	-31.4
Scavo 15.7	-5.2	13.53	-48.2
Scavo 15.7	-5.4	0.33	-65.99
Scavo 15.7	-5.6	-16.62	-84.72
Scavo 15.7	-5.8	-37.49	-104.38
Scavo 15.7	-6	-62.48	-124.91
Scavo 15.7	-6.2	-49.94	62.7
Scavo 15.7	-6.4	-41.78	40.8
Scavo 15.7	-6.6	-35.94	29.16
Scavo 15.7	-6.8	-32.53	17.05
Scavo 15.7	-7	-31.62	4.55
Scavo 15.7	-7.2	-33.27	-8.23
Scavo 15.7	-7.4	-37.5	-21.18
Scavo 15.7	-7.6	-44.34	-34.16
Scavo 15.7	-7.8	-53.89	-47.76
Scavo 15.7	-8	-66.3	-62.06
Scavo 15.7	-8.2	-81.71	-77.03
Scavo 15.7	-8.4	-100.23	-92.63
Scavo 15.7	-8.6	-122	-108.84
Scavo 15.7	-8.8	-147.12	-125.59
Scavo 15.7	-9	-175.69	-142.84
Scavo 15.7	-9.2	-144.11	157.89
Scavo 15.7	-9.4	-116.13	139.89
Scavo 15.7	-9.6	-91.8	121.64
Scavo 15.7	-9.8	-71.15	103.26
Scavo 15.7	-10	-54.18	84.87
Scavo 15.7	-10.2	-40.86	66.61

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 15.7	-10.4	-31.12	48.66
Scavo 15.7	-10.6	-24.89	31.17
Scavo 15.7	-10.8	-22.06	14.17
Scavo 15.7	-11	-22.72	-3.32
Scavo 15.7	-11.2	-26.98	-21.28
Scavo 15.7	-11.4	-34.92	-39.73
Scavo 15.7	-11.6	-46.65	-58.66
Scavo 15.7	-11.8	-62.27	-78.06
Scavo 15.7	-12	-81.86	-97.95
Scavo 15.7	-12.2	-18.94	314.58
Scavo 15.7	-12.4	39.81	293.73
Scavo 15.7	-12.6	94.29	272.41
Scavo 15.7	-12.8	144.41	250.6
Scavo 15.7	-13	190.07	228.31
Scavo 15.7	-13.2	231.18	205.54
Scavo 15.7	-13.4	267.64	182.29
Scavo 15.7	-13.6	299.35	158.56
Scavo 15.7	-13.8	326.22	134.35
Scavo 15.7	-14	348.15	109.67
Scavo 15.7	-14.2	365.05	84.5
Scavo 15.7	-14.4	376.82	58.85
Scavo 15.7	-14.6	383.37	32.72
Scavo 15.7	-14.8	384.59	6.11
Scavo 15.7	-15	380.39	-20.99
Scavo 15.7	-15.2	371.36	-45.16
Scavo 15.7	-15.4	357.4	-69.79
Scavo 15.7	-15.6	338.42	-94.89
Scavo 15.7	-15.8	314.33	-120.45
Scavo 15.7	-16	289.04	-126.43
Scavo 15.7	-16.2	262.75	-131.48
Scavo 15.7	-16.4	235.63	-135.6
Scavo 15.7	-16.6	207.87	-138.79
Scavo 15.7	-16.8	179.66	-141.06
Scavo 15.7	-17	151.18	-142.4
Scavo 15.7	-17.2	122.62	-142.81
Scavo 15.7	-17.4	94.16	-142.3
Scavo 15.7	-17.6	65.98	-140.86
Scavo 15.7	-17.8	38.29	-138.49
Scavo 15.7	-18	11.25	-135.19
Scavo 15.7	-18.2	-14.95	-130.97
Scavo 15.7	-18.4	-40.11	-125.82
Scavo 15.7	-18.6	-64.06	-119.74
Scavo 15.7	-18.8	-86.61	-112.74
Scavo 15.7	-19	-107.57	-104.81
Scavo 15.7	-19.2	-126.76	-95.95
Scavo 15.7	-19.4	-143.99	-86.16
Scavo 15.7	-19.6	-159.08	-75.45
Scavo 15.7	-19.8	-171.84	-63.81
Scavo 15.7	-20	-182.09	-51.24
Scavo 15.7	-20.2	-189.64	-37.75
Scavo 15.7	-20.4	-194.31	-23.33
Scavo 15.7	-20.6	-195.9	-7.98
Scavo 15.7	-20.8	-194.4	7.51
Scavo 15.7	-21	-190.33	20.36
Scavo 15.7	-21.2	-184.17	30.81
Scavo 15.7	-21.4	-176.35	39.09

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: A2+M2+R1 Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Scavo 15.7	-21.6	-167.26	45.46
Scavo 15.7	-21.8	-157.23	50.12
Scavo 15.7	-22	-146.57	53.29
Scavo 15.7	-22.2	-135.54	55.17
Scavo 15.7	-22.4	-124.35	55.95
Scavo 15.7	-22.6	-113.19	55.79
Scavo 15.7	-22.8	-102.22	54.87
Scavo 15.7	-23	-91.56	53.31
Scavo 15.7	-23.2	-81.3	51.26
Scavo 15.7	-23.4	-71.54	48.82
Scavo 15.7	-23.6	-62.32	46.1
Scavo 15.7	-23.8	-53.68	43.22
Scavo 15.7	-24	-45.67	40.02
Scavo 15.7	-24.2	-38.35	36.61
Scavo 15.7	-24.4	-31.73	33.09
Scavo 15.7	-24.6	-25.83	29.53
Scavo 15.7	-24.8	-20.62	26.02
Scavo 15.7	-25	-16.1	22.6
Scavo 15.7	-25.2	-12.24	19.33
Scavo 15.7	-25.4	-8.99	16.24
Scavo 15.7	-25.6	-6.31	13.36
Scavo 15.7	-25.8	-4.17	10.72
Scavo 15.7	-26	-2.5	8.34
Scavo 15.7	-26.2	-1.26	6.21
Scavo 15.7	-26.4	-0.39	4.36
Scavo 15.7	-26.6	0.17	2.79
Scavo 15.7	-26.8	0.47	1.5
Scavo 15.7	-27	0.57	0.49
Scavo 15.7	-27.2	0.52	-0.24
Scavo 15.7	-27.4	0.38	-0.68
Scavo 15.7	-27.6	0.21	-0.85
Scavo 15.7	-27.8	0.07	-0.73
Scavo 15.7	-28	0	-0.34

Tabella Risultati Paratia NTC2018: A2+M2+R1 - Left Wall - Stage: Tirante 15 m

Design Assumption: NTC2018: A2+M2+R1 Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Tirante 15 m	0	0	-2.43
Tirante 15 m	-0.2	-0.49	-2.43
Tirante 15 m	-0.4	-2.35	-9.31
Tirante 15 m	-0.5	-3.78	-14.35
Tirante 15 m	-0.7	0.15	19.65
Tirante 15 m	-0.9	2.8	13.25
Tirante 15 m	-1.1	4.18	6.94
Tirante 15 m	-1.3	4.32	0.7
Tirante 15 m	-1.5	3.23	-5.48
Tirante 15 m	-1.7	0.91	-11.59
Tirante 15 m	-1.9	-2.62	-17.66
Tirante 15 m	-2.1	-7.36	-23.69
Tirante 15 m	-2.3	-13.29	-29.68
Tirante 15 m	-2.5	-20.44	-35.74
Tirante 15 m	-2.7	-28.84	-42
Tirante 15 m	-2.9	-38.53	-48.44
Tirante 15 m	-3	-43.87	-53.41
Tirante 15 m	-3.2	-26.09	88.92
Tirante 15 m	-3.4	-9.66	82.16
Tirante 15 m	-3.6	4	68.27
Tirante 15 m	-3.8	14.93	54.67
Tirante 15 m	-4	23.09	40.81
Tirante 15 m	-4.2	28.47	26.88
Tirante 15 m	-4.4	31.17	13.49
Tirante 15 m	-4.6	31.13	-0.2
Tirante 15 m	-4.8	28.17	-14.77
Tirante 15 m	-5	22.12	-30.25
Tirante 15 m	-5.2	12.79	-46.68
Tirante 15 m	-5.4	-0.02	-64.05
Tirante 15 m	-5.6	-16.49	-82.32
Tirante 15 m	-5.8	-36.78	-101.46
Tirante 15 m	-6	-61.07	-121.44
Tirante 15 m	-6.2	-47.58	67.42
Tirante 15 m	-6.4	-38.35	46.16
Tirante 15 m	-6.6	-31.34	35.08
Tirante 15 m	-6.8	-26.62	23.57
Tirante 15 m	-7	-24.29	11.69
Tirante 15 m	-7.2	-24.38	-0.46
Tirante 15 m	-7.4	-26.93	-12.76
Tirante 15 m	-7.6	-31.95	-25.09
Tirante 15 m	-7.8	-39.55	-38.04
Tirante 15 m	-8	-49.9	-51.71
Tirante 15 m	-8.2	-63.11	-66.08
Tirante 15 m	-8.4	-79.34	-81.14
Tirante 15 m	-8.6	-98.71	-96.86
Tirante 15 m	-8.8	-121.36	-113.22
Tirante 15 m	-9	-147.39	-130.17
Tirante 15 m	-9.2	-113.21	170.92
Tirante 15 m	-9.4	-82.62	152.92
Tirante 15 m	-9.6	-55.73	134.48
Tirante 15 m	-9.8	-32.59	115.68
Tirante 15 m	-10	-13.27	96.63
Tirante 15 m	-10.2	2.22	77.42

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: A2+M2+R1 Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Tirante 15 m	-10.4	13.85	58.17
Tirante 15 m	-10.6	21.66	39.02
Tirante 15 m	-10.8	25.64	19.94
Tirante 15 m	-11	25.63	-0.09
Tirante 15 m	-11.2	21.41	-21.09
Tirante 15 m	-11.4	12.78	-43.13
Tirante 15 m	-11.6	-0.47	-66.25
Tirante 15 m	-11.8	-18.57	-90.49
Tirante 15 m	-12	-41.75	-115.9
Tirante 15 m	-12.2	14.69	282.16
Tirante 15 m	-12.4	65.54	254.3
Tirante 15 m	-12.6	110.58	225.16
Tirante 15 m	-12.8	149.52	194.72
Tirante 15 m	-13	182.11	162.96
Tirante 15 m	-13.2	208.09	129.88
Tirante 15 m	-13.4	227.18	95.48
Tirante 15 m	-13.6	239.14	59.79
Tirante 15 m	-13.8	243.71	22.85
Tirante 15 m	-14	240.65	-15.29
Tirante 15 m	-14.2	229.74	-54.54
Tirante 15 m	-14.4	210.78	-94.8
Tirante 15 m	-14.6	183.59	-135.95
Tirante 15 m	-14.8	148.03	-177.82
Tirante 15 m	-15	103.98	-220.23
Tirante 15 m	-15.2	149.48	227.48
Tirante 15 m	-15.4	186.06	182.9
Tirante 15 m	-15.6	213.8	138.72
Tirante 15 m	-15.8	232.83	95.15
Tirante 15 m	-16	243.98	55.74
Tirante 15 m	-16.2	247.97	19.95
Tirante 15 m	-16.4	245.55	-12.09
Tirante 15 m	-16.6	237.49	-40.34
Tirante 15 m	-16.8	224.52	-64.84
Tirante 15 m	-17	207.39	-85.64
Tirante 15 m	-17.2	186.82	-102.87
Tirante 15 m	-17.4	163.48	-116.67
Tirante 15 m	-17.6	138.04	-127.2
Tirante 15 m	-17.8	111.11	-134.64
Tirante 15 m	-18	83.28	-139.19
Tirante 15 m	-18.2	55.07	-141.01
Tirante 15 m	-18.4	27.01	-140.31
Tirante 15 m	-18.6	-0.44	-137.26
Tirante 15 m	-18.8	-26.85	-132.03
Tirante 15 m	-19	-51.8	-124.79
Tirante 15 m	-19.2	-74.99	-115.93
Tirante 15 m	-19.4	-96.22	-106.14
Tirante 15 m	-19.6	-115.3	-95.43
Tirante 15 m	-19.8	-132.06	-83.79
Tirante 15 m	-20	-146.31	-71.22
Tirante 15 m	-20.2	-157.85	-57.73
Tirante 15 m	-20.4	-166.51	-43.31
Tirante 15 m	-20.6	-172.11	-27.96
Tirante 15 m	-20.8	-174.44	-11.68
Tirante 15 m	-21	-173.87	2.84
Tirante 15 m	-21.2	-170.88	14.95
Tirante 15 m	-21.4	-165.91	24.85

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: A2+M2+R1 Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Tirante 15 m	-21.6	-159.36	32.76
Tirante 15 m	-21.8	-151.58	38.9
Tirante 15 m	-22	-142.89	43.46
Tirante 15 m	-22.2	-133.56	46.64
Tirante 15 m	-22.4	-123.84	48.62
Tirante 15 m	-22.6	-113.92	49.57
Tirante 15 m	-22.8	-104	49.64
Tirante 15 m	-23	-94.2	48.98
Tirante 15 m	-23.2	-84.65	47.73
Tirante 15 m	-23.4	-75.45	46
Tirante 15 m	-23.6	-66.67	43.9
Tirante 15 m	-23.8	-58.37	41.53
Tirante 15 m	-24	-50.57	38.97
Tirante 15 m	-24.2	-43.31	36.3
Tirante 15 m	-24.4	-36.63	33.4
Tirante 15 m	-24.6	-30.56	30.35
Tirante 15 m	-24.8	-25.11	27.24
Tirante 15 m	-25	-20.29	24.13
Tirante 15 m	-25.2	-16.07	21.07
Tirante 15 m	-25.4	-12.45	18.12
Tirante 15 m	-25.6	-9.38	15.32
Tirante 15 m	-25.8	-6.84	12.71
Tirante 15 m	-26	-4.78	10.29
Tirante 15 m	-26.2	-3.16	8.1
Tirante 15 m	-26.4	-1.93	6.15
Tirante 15 m	-26.6	-1.04	4.45
Tirante 15 m	-26.8	-0.44	3
Tirante 15 m	-27	-0.08	1.81
Tirante 15 m	-27.2	0.09	0.88
Tirante 15 m	-27.4	0.14	0.22
Tirante 15 m	-27.6	0.1	-0.18
Tirante 15 m	-27.8	0.04	-0.32
Tirante 15 m	-28	0	-0.19

Tabella Risultati Paratia NTC2018: A2+M2+R1 - Left Wall - Stage: Scavo 18.7m

Design Assumption: NTC2018: A2+M2+R1 Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Scavo 18.7m	0	0	-2.36
Scavo 18.7m	-0.2	-0.47	-2.36
Scavo 18.7m	-0.4	-2.29	-9.08
Scavo 18.7m	-0.5	-3.69	-14.01
Scavo 18.7m	-0.7	0.49	20.91
Scavo 18.7m	-0.9	3.43	14.66
Scavo 18.7m	-1.1	5.12	8.48
Scavo 18.7m	-1.3	5.6	2.37
Scavo 18.7m	-1.5	4.86	-3.67
Scavo 18.7m	-1.7	2.93	-9.66
Scavo 18.7m	-1.9	-0.19	-15.61
Scavo 18.7m	-2.1	-4.5	-21.52
Scavo 18.7m	-2.3	-9.98	-27.41
Scavo 18.7m	-2.5	-16.65	-33.36
Scavo 18.7m	-2.7	-24.56	-39.53
Scavo 18.7m	-2.9	-33.74	-45.89
Scavo 18.7m	-3	-38.82	-50.8
Scavo 18.7m	-3.2	-20.4	92.07
Scavo 18.7m	-3.4	-3.33	85.37
Scavo 18.7m	-3.6	11.03	71.79
Scavo 18.7m	-3.8	22.72	58.43
Scavo 18.7m	-4	31.67	44.74
Scavo 18.7m	-4.2	37.84	30.87
Scavo 18.7m	-4.4	41.33	17.45
Scavo 18.7m	-4.6	42.06	3.63
Scavo 18.7m	-4.8	39.82	-11.19
Scavo 18.7m	-5	34.41	-27.07
Scavo 18.7m	-5.2	25.6	-44.04
Scavo 18.7m	-5.4	13.18	-62.1
Scavo 18.7m	-5.6	-3.07	-81.25
Scavo 18.7m	-5.8	-23.36	-101.46
Scavo 18.7m	-6	-47.88	-122.6
Scavo 18.7m	-6.2	-35.2	63.42
Scavo 18.7m	-6.4	-27.04	40.8
Scavo 18.7m	-6.6	-21.42	28.08
Scavo 18.7m	-6.8	-18.49	14.69
Scavo 18.7m	-7	-18.34	0.71
Scavo 18.7m	-7.2	-21.1	-13.77
Scavo 18.7m	-7.4	-26.82	-28.64
Scavo 18.7m	-7.6	-35.58	-43.79
Scavo 18.7m	-7.8	-47.55	-59.82
Scavo 18.7m	-8	-62.91	-76.79
Scavo 18.7m	-8.2	-81.85	-94.71
Scavo 18.7m	-8.4	-104.55	-113.53
Scavo 18.7m	-8.6	-131.19	-133.22
Scavo 18.7m	-8.8	-161.94	-153.72
Scavo 18.7m	-9	-196.93	-174.97
Scavo 18.7m	-9.2	-173.75	115.93
Scavo 18.7m	-9.4	-155.06	93.45
Scavo 18.7m	-9.6	-140.95	70.55
Scavo 18.7m	-9.8	-131.48	47.35
Scavo 18.7m	-10	-126.67	24.04
Scavo 18.7m	-10.2	-126.51	0.81

PROGETTAZIONE ATI:

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

Design Assumption: NTC2018: A2+M2+R1 Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Scavo 18.7m	-10.4	-130.93	-22.1
Scavo 18.7m	-10.6	-139.81	-44.44
Scavo 18.7m	-10.8	-153.03	-66.1
Scavo 18.7m	-11	-170.62	-87.93
Scavo 18.7m	-11.2	-192.58	-109.82
Scavo 18.7m	-11.4	-218.91	-131.61
Scavo 18.7m	-11.6	-249.54	-153.15
Scavo 18.7m	-11.8	-284.39	-174.26
Scavo 18.7m	-12	-323.34	-194.75
Scavo 18.7m	-12.2	-279.6	218.71
Scavo 18.7m	-12.4	-240.02	197.86
Scavo 18.7m	-12.6	-204.72	176.53
Scavo 18.7m	-12.8	-173.77	154.72
Scavo 18.7m	-13	-147.29	132.44
Scavo 18.7m	-13.2	-125.35	109.67
Scavo 18.7m	-13.4	-108.07	86.42
Scavo 18.7m	-13.6	-95.53	62.69
Scavo 18.7m	-13.8	-87.83	38.48
Scavo 18.7m	-14	-85.08	13.79
Scavo 18.7m	-14.2	-87.35	-11.38
Scavo 18.7m	-14.4	-94.76	-37.03
Scavo 18.7m	-14.6	-107.39	-63.16
Scavo 18.7m	-14.8	-125.34	-89.77
Scavo 18.7m	-15	-148.71	-116.86
Scavo 18.7m	-15.2	-60.31	442.05
Scavo 18.7m	-15.4	23.18	417.41
Scavo 18.7m	-15.6	101.64	392.31
Scavo 18.7m	-15.8	174.99	366.75
Scavo 18.7m	-16	243.14	340.73
Scavo 18.7m	-16.2	305.98	314.24
Scavo 18.7m	-16.4	363.44	287.29
Scavo 18.7m	-16.6	415.42	259.88
Scavo 18.7m	-16.8	461.82	232.01
Scavo 18.7m	-17	502.55	203.67
Scavo 18.7m	-17.2	537.53	174.87
Scavo 18.7m	-17.4	566.65	145.6
Scavo 18.7m	-17.6	589.82	115.88
Scavo 18.7m	-17.8	606.96	85.69
Scavo 18.7m	-18	617.97	55.04
Scavo 18.7m	-18.2	622.75	23.92
Scavo 18.7m	-18.4	621.22	-7.65
Scavo 18.7m	-18.6	613.28	-39.69
Scavo 18.7m	-18.8	598.85	-72.19
Scavo 18.7m	-19	581.82	-85.11
Scavo 18.7m	-19.2	562.4	-97.1
Scavo 18.7m	-19.4	540.77	-108.16
Scavo 18.7m	-19.6	517.11	-118.3
Scavo 18.7m	-19.8	491.61	-127.51
Scavo 18.7m	-20	464.45	-135.79
Scavo 18.7m	-20.2	435.82	-143.14
Scavo 18.7m	-20.4	405.91	-149.57
Scavo 18.7m	-20.6	374.89	-155.07
Scavo 18.7m	-20.8	342.96	-159.64
Scavo 18.7m	-21	310.3	-163.29
Scavo 18.7m	-21.2	277.1	-166.01
Scavo 18.7m	-21.4	243.54	-167.8

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)
Scavo 18.7m	-21.6	209.81	-168.66
Scavo 18.7m	-21.8	176.09	-168.6
Scavo 18.7m	-22	142.57	-167.61
Scavo 18.7m	-22.2	109.43	-165.69
Scavo 18.7m	-22.4	76.86	-162.85
Scavo 18.7m	-22.6	45.04	-159.08
Scavo 18.7m	-22.8	14.17	-154.38
Scavo 18.7m	-23	-15.58	-148.75
Scavo 18.7m	-23.2	-44.02	-142.2
Scavo 18.7m	-23.4	-70.97	-134.72
Scavo 18.7m	-23.6	-96.23	-126.31
Scavo 18.7m	-23.8	-119.62	-116.98
Scavo 18.7m	-24	-140.97	-106.71
Scavo 18.7m	-24.2	-160.07	-95.52
Scavo 18.7m	-24.4	-176.75	-83.41
Scavo 18.7m	-24.6	-190.83	-70.36
Scavo 18.7m	-24.8	-202.11	-56.39
Scavo 18.7m	-25	-210.4	-41.5
Scavo 18.7m	-25.2	-215.54	-25.67
Scavo 18.7m	-25.4	-217.32	-8.92
Scavo 18.7m	-25.6	-215.57	8.76
Scavo 18.7m	-25.8	-210.1	27.37
Scavo 18.7m	-26	-200.72	46.9
Scavo 18.7m	-26.2	-187.25	67.36
Scavo 18.7m	-26.4	-169.5	88.75
Scavo 18.7m	-26.6	-147.28	111.06
Scavo 18.7m	-26.8	-121.92	126.83
Scavo 18.7m	-27	-94.92	134.98
Scavo 18.7m	-27.2	-67.77	135.74
Scavo 18.7m	-27.4	-42.18	127.95
Scavo 18.7m	-27.6	-20.69	107.48
Scavo 18.7m	-27.8	-5.79	74.47
Scavo 18.7m	-28	0	28.98

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	-2.36
Sisma	-0.2	-0.47	-2.36
Sisma	-0.4	-2.29	-9.08
Sisma	-0.5	-3.69	-14.01
Sisma	-0.7	0.49	20.91
Sisma	-0.9	3.43	14.66
Sisma	-1.1	5.12	8.48
Sisma	-1.3	5.6	2.37
Sisma	-1.5	4.86	-3.67
Sisma	-1.7	2.93	-9.66
Sisma	-1.9	-0.19	-15.61
Sisma	-2.1	-4.5	-21.52
Sisma	-2.3	-9.98	-27.41
Sisma	-2.5	-16.65	-33.36
Sisma	-2.7	-24.56	-39.53
Sisma	-2.9	-33.74	-45.89
Sisma	-3	-38.82	-50.8
Sisma	-3.2	-20.4	92.07
Sisma	-3.4	-3.33	85.37
Sisma	-3.6	11.03	71.79
Sisma	-3.8	22.72	58.43
Sisma	-4	31.67	44.74
Sisma	-4.2	37.84	30.87
Sisma	-4.4	41.33	17.45
Sisma	-4.6	42.06	3.63
Sisma	-4.8	39.82	-11.19
Sisma	-5	34.41	-27.07
Sisma	-5.2	25.6	-44.04
Sisma	-5.4	13.18	-62.1
Sisma	-5.6	-3.07	-81.25
Sisma	-5.8	-23.36	-101.46
Sisma	-6	-47.88	-122.6
Sisma	-6.2	-35.2	63.42
Sisma	-6.4	-27.04	40.8
Sisma	-6.6	-21.42	28.08
Sisma	-6.8	-18.49	14.69
Sisma	-7	-18.34	0.71
Sisma	-7.2	-21.1	-13.77
Sisma	-7.4	-26.82	-28.64
Sisma	-7.6	-35.58	-43.79
Sisma	-7.8	-47.55	-59.82
Sisma	-8	-62.91	-76.79
Sisma	-8.2	-81.85	-94.71
Sisma	-8.4	-104.55	-113.53
Sisma	-8.6	-131.19	-133.22
Sisma	-8.8	-161.94	-153.72
Sisma	-9	-196.93	-174.97
Sisma	-9.2	-173.75	115.93
Sisma	-9.4	-155.06	93.45
Sisma	-9.6	-140.95	70.55
Sisma	-9.8	-131.48	47.35
Sisma	-10	-126.67	24.04
Sisma	-10.2	-126.51	0.81

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)
Sisma	-10.4	-130.93	-22.1
Sisma	-10.6	-139.81	-44.44
Sisma	-10.8	-153.03	-66.1
Sisma	-11	-170.62	-87.93
Sisma	-11.2	-192.58	-109.82
Sisma	-11.4	-218.91	-131.61
Sisma	-11.6	-249.54	-153.15
Sisma	-11.8	-284.39	-174.26
Sisma	-12	-323.34	-194.75
Sisma	-12.2	-279.6	218.71
Sisma	-12.4	-240.02	197.86
Sisma	-12.6	-204.72	176.53
Sisma	-12.8	-173.77	154.72
Sisma	-13	-147.29	132.44
Sisma	-13.2	-125.35	109.67
Sisma	-13.4	-108.07	86.42
Sisma	-13.6	-95.53	62.69
Sisma	-13.8	-87.83	38.48
Sisma	-14	-85.08	13.79
Sisma	-14.2	-87.35	-11.38
Sisma	-14.4	-94.76	-37.03
Sisma	-14.6	-107.39	-63.16
Sisma	-14.8	-125.34	-89.77
Sisma	-15	-148.71	-116.86
Sisma	-15.2	-60.31	442.05
Sisma	-15.4	23.18	417.41
Sisma	-15.6	101.64	392.31
Sisma	-15.8	174.99	366.75
Sisma	-16	243.14	340.73
Sisma	-16.2	305.98	314.24
Sisma	-16.4	363.44	287.29
Sisma	-16.6	415.42	259.88
Sisma	-16.8	461.82	232.01
Sisma	-17	502.55	203.67
Sisma	-17.2	537.53	174.87
Sisma	-17.4	566.65	145.6
Sisma	-17.6	589.82	115.88
Sisma	-17.8	606.96	85.69
Sisma	-18	617.97	55.04
Sisma	-18.2	622.75	23.92
Sisma	-18.4	621.22	-7.65
Sisma	-18.6	613.28	-39.69
Sisma	-18.8	598.85	-72.19
Sisma	-19	581.82	-85.11
Sisma	-19.2	562.4	-97.1
Sisma	-19.4	540.77	-108.16
Sisma	-19.6	517.11	-118.3
Sisma	-19.8	491.61	-127.51
Sisma	-20	464.45	-135.79
Sisma	-20.2	435.82	-143.14
Sisma	-20.4	405.91	-149.57
Sisma	-20.6	374.89	-155.07
Sisma	-20.8	342.96	-159.64
Sisma	-21	310.3	-163.29
Sisma	-21.2	277.1	-166.01
Sisma	-21.4	243.54	-167.8

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)
Sisma	-21.6	209.81	-168.66
Sisma	-21.8	176.09	-168.6
Sisma	-22	142.57	-167.61
Sisma	-22.2	109.43	-165.69
Sisma	-22.4	76.86	-162.85
Sisma	-22.6	45.04	-159.08
Sisma	-22.8	14.17	-154.38
Sisma	-23	-15.58	-148.75
Sisma	-23.2	-44.02	-142.2
Sisma	-23.4	-70.97	-134.72
Sisma	-23.6	-96.23	-126.31
Sisma	-23.8	-119.62	-116.98
Sisma	-24	-140.97	-106.71
Sisma	-24.2	-160.07	-95.52
Sisma	-24.4	-176.75	-83.41
Sisma	-24.6	-190.83	-70.36
Sisma	-24.8	-202.11	-56.39
Sisma	-25	-210.4	-41.5
Sisma	-25.2	-215.54	-25.67
Sisma	-25.4	-217.32	-8.92
Sisma	-25.6	-215.57	8.76
Sisma	-25.8	-210.1	27.37
Sisma	-26	-200.72	46.9
Sisma	-26.2	-187.25	67.36
Sisma	-26.4	-169.5	88.75
Sisma	-26.6	-147.28	111.06
Sisma	-26.8	-121.92	126.83
Sisma	-27	-94.92	134.98
Sisma	-27.2	-67.77	135.74
Sisma	-27.4	-42.18	127.95
Sisma	-27.6	-20.69	107.48
Sisma	-27.8	-5.79	74.47
Sisma	-28	0	28.98

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	50
Scavo 3.7m	51.64109
Tirante 3m	46.63896
Scavo 6.7	44.32993
Tirante 6m	45.64308
Scavo 9.7m	39.0614
Tirante 9m	40.43656
Scavo 12.7 m	38.71635
Tirante 12 m	38.90298
Scavo 15.7	39.73487
Tirante 15 m	39.51488
Scavo 18.7m	40.34349
Sisma	40.34349

PROGETTAZIONE ATI:

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

Stage	Forza (kN/m)
Tirante 3m	150
Scavo 6.7	153.924
Tirante 6m	152.1915
Scavo 9.7m	151.2646
Tirante 9m	152.1778
Scavo 12.7 m	149.2733
Tirante 12 m	149.9545
Scavo 15.7	149.5831
Tirante 15 m	149.6195
Scavo 18.7m	150.103
Sisma	150.103

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: A2+M2+R1 Sollecitazione Tirante 6m

Stage	Forza (kN/m)
Tirante 6m	200
Scavo 9.7m	216.9034
Tirante 9m	213.5806
Scavo 12.7 m	214.652
Tirante 12 m	214.9906
Scavo 15.7	212.1611
Tirante 15 m	212.8255
Scavo 18.7m	211.1631
Sisma	211.1631

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: A2+M2+R1 Sollecitazione Tirante 9m

Stage	Forza (kN/m)
Tirante 9m	300
Scavo 12.7 m	328.6661
Tirante 12 m	322.2423
Scavo 15.7	323.306
Tirante 15 m	323.5166
Scavo 18.7m	317.6302
Sisma	317.6302

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: A2+M2+R1 Sollecitazione Tirante 12 m

Stage	Forza (kN/m)
Tirante 12 m	400
Scavo 15.7	439.5764
Tirante 15 m	431.2245
Scavo 18.7m	440.5219
Sisma	440.5219

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: A2+M2+R1 Sollecitazione Tirante 15 m

Stage	Forza (kN/m)
Tirante 15 m	500
Scavo 18.7m	592.0732
Sisma	592.0732

PROGETTAZIONE ATI:

19.9. 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.	-5.6	0	0
C.I.	-5.8	0	0
C.I.	-6	0	0
C.I.	-6.2	0	0
C.I.	-6.4	0	0
C.I.	-6.6	0	0
C.I.	-6.8	0	0
C.I.	-7	0	0
C.I.	-7.2	0	0
C.I.	-7.4	0	0
C.I.	-7.6	0	0
C.I.	-7.8	0	0
C.I.	-8	0	0
C.I.	-8.2	0	0
C.I.	-8.4	0	0
C.I.	-8.6	0	0
C.I.	-8.8	0	0
C.I.	-9	0	0
C.I.	-9.2	0	0
C.I.	-9.4	0	0
C.I.	-9.6	0	0
C.I.	-9.8	0	0
C.I.	-10	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.	-10.2	0	0
C.I.	-10.4	0	0
C.I.	-10.6	0	0
C.I.	-10.8	0	0
C.I.	-11	0	0
C.I.	-11.2	0	0
C.I.	-11.4	0	0
C.I.	-11.6	0	0
C.I.	-11.8	0	0
C.I.	-12	0	0
C.I.	-12.2	0	0
C.I.	-12.4	0	0
C.I.	-12.6	0	0
C.I.	-12.8	0	0
C.I.	-13	0	0
C.I.	-13.2	0	0
C.I.	-13.4	0	0
C.I.	-13.6	0	0
C.I.	-13.8	0	0
C.I.	-14	0	0
C.I.	-14.2	0	0
C.I.	-14.4	0	0
C.I.	-14.6	0	0
C.I.	-14.8	0	0
C.I.	-15	0	0
C.I.	-15.2	0	0
C.I.	-15.4	0	0
C.I.	-15.6	0	0
C.I.	-15.8	0	0
C.I.	-16	0	0
C.I.	-16.2	0	0
C.I.	-16.4	0	0
C.I.	-16.6	0	0
C.I.	-16.8	0	0
C.I.	-17	0	0
C.I.	-17.2	0	0
C.I.	-17.4	0	0
C.I.	-17.6	0	0
C.I.	-17.8	0	0
C.I.	-18	0	0
C.I.	-18.2	0	0
C.I.	-18.4	0	0
C.I.	-18.6	0	0
C.I.	-18.8	0	0
C.I.	-19	0	0
C.I.	-19.2	0	0
C.I.	-19.4	0	0
C.I.	-19.6	0	0
C.I.	-19.8	0	0
C.I.	-20	0	0
C.I.	-20.2	0	0
C.I.	-20.4	0	0
C.I.	-20.6	0	0
C.I.	-20.8	0	0
C.I.	-21	0	0
C.I.	-21.2	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.	-21.4	0	0
C.I.	-21.6	0	0
C.I.	-21.8	0	0
C.I.	-22	0	0
C.I.	-22.2	0	0
C.I.	-22.4	0	0
C.I.	-22.6	0	0
C.I.	-22.8	0	0
C.I.	-23	0	0
C.I.	-23.2	0	0
C.I.	-23.4	0	0
C.I.	-23.6	0	0
C.I.	-23.8	0	0
C.I.	-24	0	0
C.I.	-24.2	0	0
C.I.	-24.4	0	0
C.I.	-24.6	0	0
C.I.	-24.8	0	0
C.I.	-25	0	0
C.I.	-25.2	0	0
C.I.	-25.4	0	0
C.I.	-25.6	0	0
C.I.	-25.8	0	0
C.I.	-26	0	0
C.I.	-26.2	0	0
C.I.	-26.4	0	0
C.I.	-26.6	0	0
C.I.	-26.8	0	0
C.I.	-27	0	0
C.I.	-27.2	0	0
C.I.	-27.4	0	0
C.I.	-27.6	0	0
C.I.	-27.8	0	0
C.I.	-28	0	0

PROGETTAZIONE ATI:

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

Design Assumption: NTC2018: SISMICA STR Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
PARATIE	0	0	0
PARATIE	-0.2	0	0
PARATIE	-0.4	0	0
PARATIE	-0.5	0	0
PARATIE	-0.7	0	0
PARATIE	-0.9	0	0
PARATIE	-1.1	0	0
PARATIE	-1.3	0	0
PARATIE	-1.5	0	0
PARATIE	-1.7	0	0
PARATIE	-1.9	0	0
PARATIE	-2.1	0	0
PARATIE	-2.3	0	0
PARATIE	-2.5	0	0
PARATIE	-2.7	0	0
PARATIE	-2.9	0	0
PARATIE	-3	0	0
PARATIE	-3.2	0	0
PARATIE	-3.4	0	0
PARATIE	-3.6	0	0
PARATIE	-3.8	0	0
PARATIE	-4	0	0
PARATIE	-4.2	0	0
PARATIE	-4.4	0	0
PARATIE	-4.6	0	0
PARATIE	-4.8	0	0
PARATIE	-5	0	0
PARATIE	-5.2	0	0
PARATIE	-5.4	0	0
PARATIE	-5.6	0	0
PARATIE	-5.8	0	0
PARATIE	-6	0	0
PARATIE	-6.2	0	0
PARATIE	-6.4	0	0
PARATIE	-6.6	0	0
PARATIE	-6.8	0	0
PARATIE	-7	0	0
PARATIE	-7.2	0	0
PARATIE	-7.4	0	0
PARATIE	-7.6	0	0
PARATIE	-7.8	0	0
PARATIE	-8	0	0
PARATIE	-8.2	0	0
PARATIE	-8.4	0	0
PARATIE	-8.6	0	0
PARATIE	-8.8	0	0
PARATIE	-9	0	0
PARATIE	-9.2	0	0
PARATIE	-9.4	0	0
PARATIE	-9.6	0	0
PARATIE	-9.8	0	0
PARATIE	-10	0	0
PARATIE	-10.2	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)
PARATIE	-10.4	0	0
PARATIE	-10.6	0	0
PARATIE	-10.8	0	0
PARATIE	-11	0	0
PARATIE	-11.2	0	0
PARATIE	-11.4	0	0
PARATIE	-11.6	0	0
PARATIE	-11.8	0	0
PARATIE	-12	0	0
PARATIE	-12.2	0	0
PARATIE	-12.4	0	0
PARATIE	-12.6	0	0
PARATIE	-12.8	0	0
PARATIE	-13	0	0
PARATIE	-13.2	0	0
PARATIE	-13.4	0	0
PARATIE	-13.6	0	0
PARATIE	-13.8	0	0
PARATIE	-14	0	0
PARATIE	-14.2	0	0
PARATIE	-14.4	0	0
PARATIE	-14.6	0	0
PARATIE	-14.8	0	0
PARATIE	-15	0	0
PARATIE	-15.2	0	0
PARATIE	-15.4	0	0
PARATIE	-15.6	0	0
PARATIE	-15.8	0	0
PARATIE	-16	0	0
PARATIE	-16.2	0	0
PARATIE	-16.4	0	0
PARATIE	-16.6	0	0
PARATIE	-16.8	0	0
PARATIE	-17	0	0
PARATIE	-17.2	0	0
PARATIE	-17.4	0	0
PARATIE	-17.6	0	0
PARATIE	-17.8	0	0
PARATIE	-18	0	0
PARATIE	-18.2	0	0
PARATIE	-18.4	0	0
PARATIE	-18.6	0	0
PARATIE	-18.8	0	0
PARATIE	-19	0	0
PARATIE	-19.2	0	0
PARATIE	-19.4	0	0
PARATIE	-19.6	0	0
PARATIE	-19.8	0	0
PARATIE	-20	0	0
PARATIE	-20.2	0	0
PARATIE	-20.4	0	0
PARATIE	-20.6	0	0
PARATIE	-20.8	0	0
PARATIE	-21	0	0
PARATIE	-21.2	0	0
PARATIE	-21.4	0	0

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SISMICA STR Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
PARATIE	-21.6	0	0
PARATIE	-21.8	0	0
PARATIE	-22	0	0
PARATIE	-22.2	0	0
PARATIE	-22.4	0	0
PARATIE	-22.6	0	0
PARATIE	-22.8	0	0
PARATIE	-23	0	0
PARATIE	-23.2	0	0
PARATIE	-23.4	0	0
PARATIE	-23.6	0	0
PARATIE	-23.8	0	0
PARATIE	-24	0	0
PARATIE	-24.2	0	0
PARATIE	-24.4	0	0
PARATIE	-24.6	0	0
PARATIE	-24.8	0	0
PARATIE	-25	0	0
PARATIE	-25.2	0	0
PARATIE	-25.4	0	0
PARATIE	-25.6	0	0
PARATIE	-25.8	0	0
PARATIE	-26	0	0
PARATIE	-26.2	0	0
PARATIE	-26.4	0	0
PARATIE	-26.6	0	0
PARATIE	-26.8	0	0
PARATIE	-27	0	0
PARATIE	-27.2	0	0
PARATIE	-27.4	0	0
PARATIE	-27.6	0	0
PARATIE	-27.8	0	0
PARATIE	-28	0	0

PROGETTAZIONE ATI:

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

Design Assumption: NTC2018: SISMICA STR Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
SCAVO 1.2	0	0	0
SCAVO 1.2	-0.2	0	0
SCAVO 1.2	-0.2	0	0
SCAVO 1.2	-0.4	0	0
SCAVO 1.2	-0.4	0	0
SCAVO 1.2	-0.5	0	0
SCAVO 1.2	-0.5	0	0
SCAVO 1.2	-0.7	0	0
SCAVO 1.2	-0.7	0	0
SCAVO 1.2	-0.9	-0.03	-0.15
SCAVO 1.2	-1.1	-0.18	-0.75
SCAVO 1.2	-1.3	-0.54	-1.79
SCAVO 1.2	-1.5	-0.85	-1.54
SCAVO 1.2	-1.7	-1.07	-1.13
SCAVO 1.2	-1.9	-1.2	-0.66
SCAVO 1.2	-2.1	-1.24	-0.18
SCAVO 1.2	-2.3	-1.18	0.3
SCAVO 1.2	-2.5	-1.02	0.77
SCAVO 1.2	-2.7	-0.78	1.22
SCAVO 1.2	-2.9	-0.45	1.65
SCAVO 1.2	-3	-0.25	1.95
SCAVO 1.2	-3.2	0.2	2.25
SCAVO 1.2	-3.4	0.72	2.61
SCAVO 1.2	-3.6	1.18	2.3
SCAVO 1.2	-3.8	1.57	1.98
SCAVO 1.2	-4	1.9	1.65
SCAVO 1.2	-4.2	2.16	1.3
SCAVO 1.2	-4.4	2.35	0.93
SCAVO 1.2	-4.6	2.46	0.54
SCAVO 1.2	-4.8	2.48	0.1
SCAVO 1.2	-5	2.4	-0.37
SCAVO 1.2	-5.2	2.22	-0.9
SCAVO 1.2	-5.4	1.92	-1.49
SCAVO 1.2	-5.6	1.5	-2.14
SCAVO 1.2	-5.8	0.92	-2.86
SCAVO 1.2	-6	0.15	-3.86
SCAVO 1.2	-6.2	-0.89	-5.19
SCAVO 1.2	-6.4	-2.25	-6.84
SCAVO 1.2	-6.6	-3.19	-4.69
SCAVO 1.2	-6.8	-3.77	-2.91
SCAVO 1.2	-7	-4.07	-1.48
SCAVO 1.2	-7.2	-4.14	-0.35
SCAVO 1.2	-7.4	-4.04	0.5
SCAVO 1.2	-7.6	-3.81	1.12
SCAVO 1.2	-7.8	-3.51	1.54
SCAVO 1.2	-8	-3.15	1.79
SCAVO 1.2	-8.2	-2.76	1.92
SCAVO 1.2	-8.4	-2.38	1.94
SCAVO 1.2	-8.6	-2	1.88
SCAVO 1.2	-8.8	-1.65	1.77
SCAVO 1.2	-9	-1.32	1.62
SCAVO 1.2	-9.2	-1.03	1.45
SCAVO 1.2	-9.4	-0.78	1.27

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 1.2	-9.6	-0.56	1.09
SCAVO 1.2	-9.8	-0.37	0.92
SCAVO 1.2	-10	-0.22	0.76
SCAVO 1.2	-10.2	-0.1	0.61
SCAVO 1.2	-10.4	0	0.48
SCAVO 1.2	-10.6	0.07	0.37
SCAVO 1.2	-10.8	0.12	0.27
SCAVO 1.2	-11	0.16	0.2
SCAVO 1.2	-11.2	0.19	0.14
SCAVO 1.2	-11.4	0.21	0.09
SCAVO 1.2	-11.6	0.22	0.06
SCAVO 1.2	-11.8	0.23	0.04
SCAVO 1.2	-12	0.23	0.03
SCAVO 1.2	-12.2	0.24	0.02
SCAVO 1.2	-12.4	0.24	0.02
SCAVO 1.2	-12.6	0.25	0.03
SCAVO 1.2	-12.8	0.25	0.03
SCAVO 1.2	-13	0.26	0.03
SCAVO 1.2	-13.2	0.27	0.03
SCAVO 1.2	-13.4	0.27	0.02
SCAVO 1.2	-13.6	0.27	0
SCAVO 1.2	-13.8	0.26	-0.03
SCAVO 1.2	-14	0.25	-0.08
SCAVO 1.2	-14.2	0.22	-0.14
SCAVO 1.2	-14.4	0.18	-0.22
SCAVO 1.2	-14.6	0.11	-0.32
SCAVO 1.2	-14.8	0.03	-0.44
SCAVO 1.2	-15	-0.09	-0.59
SCAVO 1.2	-15.2	-0.17	-0.41
SCAVO 1.2	-15.4	-0.23	-0.26
SCAVO 1.2	-15.6	-0.26	-0.14
SCAVO 1.2	-15.8	-0.27	-0.05
SCAVO 1.2	-16	-0.26	0.02
SCAVO 1.2	-16.2	-0.25	0.07
SCAVO 1.2	-16.4	-0.23	0.1
SCAVO 1.2	-16.6	-0.2	0.12
SCAVO 1.2	-16.8	-0.18	0.13
SCAVO 1.2	-17	-0.15	0.13
SCAVO 1.2	-17.2	-0.12	0.13
SCAVO 1.2	-17.4	-0.1	0.12
SCAVO 1.2	-17.6	-0.08	0.11
SCAVO 1.2	-17.8	-0.06	0.1
SCAVO 1.2	-18	-0.04	0.08
SCAVO 1.2	-18.2	-0.03	0.07
SCAVO 1.2	-18.4	-0.02	0.06
SCAVO 1.2	-18.6	-0.01	0.04
SCAVO 1.2	-18.8	0	0.03
SCAVO 1.2	-19	0	0.03
SCAVO 1.2	-19.2	0.01	0.02
SCAVO 1.2	-19.4	0.01	0.01
SCAVO 1.2	-19.6	0.01	0.01
SCAVO 1.2	-19.8	0.01	0
SCAVO 1.2	-20	0.01	0
SCAVO 1.2	-20.2	0.01	0
SCAVO 1.2	-20.4	0.01	0
SCAVO 1.2	-20.6	0.01	-0.01

PROGETTAZIONE ATI:

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

Design Assumption: NTC2018: SISMICA STR Risultati Paratia			
Stage	Z (m)	Muro: LEFT	
		Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
SCAVO 1.2	-20.8	0.01	-0.01
SCAVO 1.2	-21	0.01	-0.01
SCAVO 1.2	-21.2	0	-0.01
SCAVO 1.2	-21.4	0	-0.01
SCAVO 1.2	-21.6	0	0
SCAVO 1.2	-21.8	0	0
SCAVO 1.2	-22	0	0
SCAVO 1.2	-22.2	0	0
SCAVO 1.2	-22.4	0	0
SCAVO 1.2	-22.6	0	0
SCAVO 1.2	-22.8	0	0
SCAVO 1.2	-23	0	0
SCAVO 1.2	-23.2	0	0
SCAVO 1.2	-23.4	0	0
SCAVO 1.2	-23.6	0	0
SCAVO 1.2	-23.8	0	0
SCAVO 1.2	-24	0	0
SCAVO 1.2	-24.2	0	0
SCAVO 1.2	-24.4	0	0
SCAVO 1.2	-24.6	0	0
SCAVO 1.2	-24.8	0	0
SCAVO 1.2	-25	0	0
SCAVO 1.2	-25.2	0	0
SCAVO 1.2	-25.4	0	0
SCAVO 1.2	-25.6	0	0
SCAVO 1.2	-25.8	0	0
SCAVO 1.2	-26	0	0
SCAVO 1.2	-26.2	0	0
SCAVO 1.2	-26.4	0	0
SCAVO 1.2	-26.6	0	0
SCAVO 1.2	-26.8	0	0
SCAVO 1.2	-27	0	0
SCAVO 1.2	-27.2	0	0
SCAVO 1.2	-27.4	0	0
SCAVO 1.2	-27.6	0	0
SCAVO 1.2	-27.8	0	0
SCAVO 1.2	-28	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	-2.34
TIRANTE 0.5m	-0.2	-0.47	-2.34
TIRANTE 0.5m	-0.4	-1.84	-6.84
TIRANTE 0.5m	-0.5	-2.85	-10.08
TIRANTE 0.5m	-0.7	4.36	36
TIRANTE 0.5m	-0.9	10.73	31.89
TIRANTE 0.5m	-1.1	16.27	27.68
TIRANTE 0.5m	-1.3	20.95	23.38
TIRANTE 0.5m	-1.5	24.74	18.98
TIRANTE 0.5m	-1.7	27.63	14.45
TIRANTE 0.5m	-1.9	29.67	10.2
TIRANTE 0.5m	-2.1	30.99	6.61
TIRANTE 0.5m	-2.3	31.72	3.62
TIRANTE 0.5m	-2.5	31.95	1.15
TIRANTE 0.5m	-2.7	31.78	-0.83
TIRANTE 0.5m	-2.9	31.3	-2.4
TIRANTE 0.5m	-3	30.98	-3.25
TIRANTE 0.5m	-3.2	30.19	-3.96
TIRANTE 0.5m	-3.4	29.28	-4.52
TIRANTE 0.5m	-3.6	27.64	-8.22
TIRANTE 0.5m	-3.8	25.57	-10.35
TIRANTE 0.5m	-4	23.33	-11.2
TIRANTE 0.5m	-4.2	21.04	-11.45
TIRANTE 0.5m	-4.4	18.75	-11.44
TIRANTE 0.5m	-4.6	16.49	-11.31
TIRANTE 0.5m	-4.8	14.27	-11.09
TIRANTE 0.5m	-5	12.1	-10.85
TIRANTE 0.5m	-5.2	9.97	-10.62
TIRANTE 0.5m	-5.4	7.88	-10.46
TIRANTE 0.5m	-5.6	5.81	-10.38
TIRANTE 0.5m	-5.8	3.72	-10.41
TIRANTE 0.5m	-6	1.61	-10.58
TIRANTE 0.5m	-6.2	-0.57	-10.89
TIRANTE 0.5m	-6.4	-2.84	-11.37
TIRANTE 0.5m	-6.6	-4.43	-7.96
TIRANTE 0.5m	-6.8	-5.46	-5.12
TIRANTE 0.5m	-7	-6.02	-2.81
TIRANTE 0.5m	-7.2	-6.22	-0.99
TIRANTE 0.5m	-7.4	-6.14	0.41
TIRANTE 0.5m	-7.6	-5.85	1.44
TIRANTE 0.5m	-7.8	-5.42	2.15
TIRANTE 0.5m	-8	-4.9	2.61
TIRANTE 0.5m	-8.2	-4.33	2.85
TIRANTE 0.5m	-8.4	-3.74	2.92
TIRANTE 0.5m	-8.6	-3.17	2.87
TIRANTE 0.5m	-8.8	-2.62	2.72
TIRANTE 0.5m	-9	-2.12	2.52
TIRANTE 0.5m	-9.2	-1.67	2.27
TIRANTE 0.5m	-9.4	-1.27	2
TIRANTE 0.5m	-9.6	-0.92	1.72
TIRANTE 0.5m	-9.8	-0.63	1.46
TIRANTE 0.5m	-10	-0.39	1.21
TIRANTE 0.5m	-10.2	-0.19	0.98

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 0.5m	-10.4	-0.04	0.77
TIRANTE 0.5m	-10.6	0.08	0.59
TIRANTE 0.5m	-10.8	0.17	0.44
TIRANTE 0.5m	-11	0.23	0.31
TIRANTE 0.5m	-11.2	0.27	0.21
TIRANTE 0.5m	-11.4	0.3	0.13
TIRANTE 0.5m	-11.6	0.31	0.07
TIRANTE 0.5m	-11.8	0.32	0.03
TIRANTE 0.5m	-12	0.32	0.01
TIRANTE 0.5m	-12.2	0.32	-0.01
TIRANTE 0.5m	-12.4	0.32	-0.01
TIRANTE 0.5m	-12.6	0.31	-0.02
TIRANTE 0.5m	-12.8	0.31	-0.01
TIRANTE 0.5m	-13	0.31	-0.01
TIRANTE 0.5m	-13.2	0.3	-0.01
TIRANTE 0.5m	-13.4	0.3	-0.02
TIRANTE 0.5m	-13.6	0.29	-0.03
TIRANTE 0.5m	-13.8	0.28	-0.06
TIRANTE 0.5m	-14	0.26	-0.1
TIRANTE 0.5m	-14.2	0.23	-0.16
TIRANTE 0.5m	-14.4	0.18	-0.24
TIRANTE 0.5m	-14.6	0.12	-0.33
TIRANTE 0.5m	-14.8	0.03	-0.45
TIRANTE 0.5m	-15	-0.09	-0.6
TIRANTE 0.5m	-15.2	-0.18	-0.42
TIRANTE 0.5m	-15.4	-0.23	-0.27
TIRANTE 0.5m	-15.6	-0.26	-0.15
TIRANTE 0.5m	-15.8	-0.27	-0.05
TIRANTE 0.5m	-16	-0.27	0.02
TIRANTE 0.5m	-16.2	-0.25	0.07
TIRANTE 0.5m	-16.4	-0.23	0.1
TIRANTE 0.5m	-16.6	-0.21	0.13
TIRANTE 0.5m	-16.8	-0.18	0.13
TIRANTE 0.5m	-17	-0.15	0.14
TIRANTE 0.5m	-17.2	-0.13	0.13
TIRANTE 0.5m	-17.4	-0.1	0.12
TIRANTE 0.5m	-17.6	-0.08	0.11
TIRANTE 0.5m	-17.8	-0.06	0.1
TIRANTE 0.5m	-18	-0.04	0.08
TIRANTE 0.5m	-18.2	-0.03	0.07
TIRANTE 0.5m	-18.4	-0.02	0.06
TIRANTE 0.5m	-18.6	-0.01	0.05
TIRANTE 0.5m	-18.8	0	0.03
TIRANTE 0.5m	-19	0	0.03
TIRANTE 0.5m	-19.2	0.01	0.02
TIRANTE 0.5m	-19.4	0.01	0.01
TIRANTE 0.5m	-19.6	0.01	0.01
TIRANTE 0.5m	-19.8	0.01	0
TIRANTE 0.5m	-20	0.01	0
TIRANTE 0.5m	-20.2	0.01	0
TIRANTE 0.5m	-20.4	0.01	0
TIRANTE 0.5m	-20.6	0.01	-0.01
TIRANTE 0.5m	-20.8	0.01	-0.01
TIRANTE 0.5m	-21	0.01	-0.01
TIRANTE 0.5m	-21.2	0.01	-0.01
TIRANTE 0.5m	-21.4	0	-0.01

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 0.5m	-21.6	0	0		
TIRANTE 0.5m	-21.8	0	0		
TIRANTE 0.5m	-22	0	0		
TIRANTE 0.5m	-22.2	0	0		
TIRANTE 0.5m	-22.4	0	0		
TIRANTE 0.5m	-22.6	0	0		
TIRANTE 0.5m	-22.8	0	0		
TIRANTE 0.5m	-23	0	0		
TIRANTE 0.5m	-23.2	0	0		
TIRANTE 0.5m	-23.4	0	0		
TIRANTE 0.5m	-23.6	0	0		
TIRANTE 0.5m	-23.8	0	0		
TIRANTE 0.5m	-24	0	0		
TIRANTE 0.5m	-24.2	0	0		
TIRANTE 0.5m	-24.4	0	0		
TIRANTE 0.5m	-24.6	0	0		
TIRANTE 0.5m	-24.8	0	0		
TIRANTE 0.5m	-25	0	0		
TIRANTE 0.5m	-25.2	0	0		
TIRANTE 0.5m	-25.4	0	0		
TIRANTE 0.5m	-25.6	0	0		
TIRANTE 0.5m	-25.8	0	0		
TIRANTE 0.5m	-26	0	0		
TIRANTE 0.5m	-26.2	0	0		
TIRANTE 0.5m	-26.4	0	0		
TIRANTE 0.5m	-26.6	0	0		
TIRANTE 0.5m	-26.8	0	0		
TIRANTE 0.5m	-27	0	0		
TIRANTE 0.5m	-27.2	0	0		
TIRANTE 0.5m	-27.4	0	0		
TIRANTE 0.5m	-27.6	0	0		
TIRANTE 0.5m	-27.8	0	0		
TIRANTE 0.5m	-28	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	-2.14
Scavo 3.7m	-0.2	-0.43	-2.14
Scavo 3.7m	-0.4	-1.64	-6.06
Scavo 3.7m	-0.5	-2.51	-8.73
Scavo 3.7m	-0.7	5.31	39.13
Scavo 3.7m	-0.9	12.52	36.03
Scavo 3.7m	-1.1	19.12	33.02
Scavo 3.7m	-1.3	25.14	30.09
Scavo 3.7m	-1.5	30.59	27.22
Scavo 3.7m	-1.7	35.47	24.4
Scavo 3.7m	-1.9	39.79	21.6
Scavo 3.7m	-2.1	43.55	18.81
Scavo 3.7m	-2.3	46.74	15.98
Scavo 3.7m	-2.5	49.36	13.1
Scavo 3.7m	-2.7	51.39	10.13
Scavo 3.7m	-2.9	52.79	7.02
Scavo 3.7m	-3	53.26	4.61
Scavo 3.7m	-3.2	53.69	2.16
Scavo 3.7m	-3.4	53.44	-1.25
Scavo 3.7m	-3.6	52.06	-6.88
Scavo 3.7m	-3.8	49.44	-13.1
Scavo 3.7m	-4	46.75	-13.45
Scavo 3.7m	-4.2	44.13	-13.11
Scavo 3.7m	-4.4	41.56	-12.88
Scavo 3.7m	-4.6	38.88	-13.38
Scavo 3.7m	-4.8	35.95	-14.67
Scavo 3.7m	-5	32.6	-16.73
Scavo 3.7m	-5.2	28.78	-19.11
Scavo 3.7m	-5.4	24.4	-21.89
Scavo 3.7m	-5.6	19.38	-25.14
Scavo 3.7m	-5.8	13.59	-28.93
Scavo 3.7m	-6	6.93	-33.32
Scavo 3.7m	-6.2	-0.74	-38.33
Scavo 3.7m	-6.4	-9.54	-43.98
Scavo 3.7m	-6.6	-15.96	-32.1
Scavo 3.7m	-6.8	-20.29	-21.67
Scavo 3.7m	-7	-22.9	-13.05
Scavo 3.7m	-7.2	-24.11	-6.07
Scavo 3.7m	-7.4	-24.23	-0.59
Scavo 3.7m	-7.6	-23.52	3.58
Scavo 3.7m	-7.8	-22.19	6.62
Scavo 3.7m	-8	-20.45	8.7
Scavo 3.7m	-8.2	-18.45	9.99
Scavo 3.7m	-8.4	-16.33	10.63
Scavo 3.7m	-8.6	-14.18	10.75
Scavo 3.7m	-8.8	-12.08	10.49
Scavo 3.7m	-9	-10.09	9.95
Scavo 3.7m	-9.2	-8.25	9.2
Scavo 3.7m	-9.4	-6.58	8.33
Scavo 3.7m	-9.6	-5.1	7.4
Scavo 3.7m	-9.8	-3.81	6.46
Scavo 3.7m	-10	-2.7	5.53
Scavo 3.7m	-10.2	-1.77	4.65

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	-10.4	-1.01	3.84
Scavo 3.7m	-10.6	-0.38	3.11
Scavo 3.7m	-10.8	0.11	2.47
Scavo 3.7m	-11	0.49	1.91
Scavo 3.7m	-11.2	0.78	1.44
Scavo 3.7m	-11.4	0.99	1.05
Scavo 3.7m	-11.6	1.14	0.74
Scavo 3.7m	-11.8	1.24	0.5
Scavo 3.7m	-12	1.3	0.32
Scavo 3.7m	-12.2	1.34	0.18
Scavo 3.7m	-12.4	1.36	0.09
Scavo 3.7m	-12.6	1.36	0.02
Scavo 3.7m	-12.8	1.36	-0.03
Scavo 3.7m	-13	1.34	-0.07
Scavo 3.7m	-13.2	1.32	-0.11
Scavo 3.7m	-13.4	1.29	-0.17
Scavo 3.7m	-13.6	1.24	-0.25
Scavo 3.7m	-13.8	1.17	-0.36
Scavo 3.7m	-14	1.06	-0.51
Scavo 3.7m	-14.2	0.92	-0.71
Scavo 3.7m	-14.4	0.73	-0.98
Scavo 3.7m	-14.6	0.46	-1.31
Scavo 3.7m	-14.8	0.12	-1.71
Scavo 3.7m	-15	-0.32	-2.19
Scavo 3.7m	-15.2	-0.63	-1.56
Scavo 3.7m	-15.4	-0.84	-1.04
Scavo 3.7m	-15.6	-0.96	-0.61
Scavo 3.7m	-15.8	-1.01	-0.27
Scavo 3.7m	-16	-1.02	-0.01
Scavo 3.7m	-16.2	-0.98	0.19
Scavo 3.7m	-16.4	-0.91	0.32
Scavo 3.7m	-16.6	-0.83	0.41
Scavo 3.7m	-16.8	-0.74	0.46
Scavo 3.7m	-17	-0.64	0.48
Scavo 3.7m	-17.2	-0.54	0.48
Scavo 3.7m	-17.4	-0.45	0.46
Scavo 3.7m	-17.6	-0.37	0.43
Scavo 3.7m	-17.8	-0.29	0.38
Scavo 3.7m	-18	-0.22	0.34
Scavo 3.7m	-18.2	-0.16	0.29
Scavo 3.7m	-18.4	-0.12	0.25
Scavo 3.7m	-18.6	-0.07	0.2
Scavo 3.7m	-18.8	-0.04	0.16
Scavo 3.7m	-19	-0.02	0.13
Scavo 3.7m	-19.2	0	0.1
Scavo 3.7m	-19.4	0.02	0.07
Scavo 3.7m	-19.6	0.03	0.05
Scavo 3.7m	-19.8	0.03	0.03
Scavo 3.7m	-20	0.04	0.01
Scavo 3.7m	-20.2	0.04	0
Scavo 3.7m	-20.4	0.03	-0.01
Scavo 3.7m	-20.6	0.03	-0.01
Scavo 3.7m	-20.8	0.03	-0.02
Scavo 3.7m	-21	0.03	-0.02
Scavo 3.7m	-21.2	0.02	-0.02
Scavo 3.7m	-21.4	0.02	-0.02

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SISMICA STR Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Scavo 3.7m	-21.6	0.01	-0.02
Scavo 3.7m	-21.8	0.01	-0.02
Scavo 3.7m	-22	0.01	-0.02
Scavo 3.7m	-22.2	0	-0.01
Scavo 3.7m	-22.4	0	-0.01
Scavo 3.7m	-22.6	0	-0.01
Scavo 3.7m	-22.6	0	-0.01
Scavo 3.7m	-22.8	0	-0.01
Scavo 3.7m	-23	0	-0.01
Scavo 3.7m	-23.2	0	0
Scavo 3.7m	-23.4	0	0
Scavo 3.7m	-23.6	-0.01	0
Scavo 3.7m	-23.8	-0.01	0
Scavo 3.7m	-24	-0.01	0
Scavo 3.7m	-24.2	-0.01	0
Scavo 3.7m	-24.4	-0.01	0
Scavo 3.7m	-24.6	-0.01	0
Scavo 3.7m	-24.8	-0.01	0
Scavo 3.7m	-25	0	0
Scavo 3.7m	-25.2	0	0
Scavo 3.7m	-25.4	0	0
Scavo 3.7m	-25.6	0	0
Scavo 3.7m	-25.8	0	0
Scavo 3.7m	-26	0	0
Scavo 3.7m	-26.2	0	0
Scavo 3.7m	-26.4	0	0
Scavo 3.7m	-26.6	0	0
Scavo 3.7m	-26.8	0	0
Scavo 3.7m	-27	0	0
Scavo 3.7m	-27.2	0	0
Scavo 3.7m	-27.4	0	0
Scavo 3.7m	-27.6	0	0
Scavo 3.7m	-27.8	0	0
Scavo 3.7m	-28	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	-3.18
Tirante 3m	-0.2	-0.64	-3.18
Tirante 3m	-0.4	-2.49	-9.28
Tirante 3m	-0.5	-3.86	-13.67
Tirante 3m	-0.7	1.74	27.97
Tirante 3m	-0.9	6.22	22.4
Tirante 3m	-1.1	9.58	16.8
Tirante 3m	-1.3	11.81	11.17
Tirante 3m	-1.5	12.91	5.49
Tirante 3m	-1.7	12.86	-0.23
Tirante 3m	-1.9	11.66	-6.01
Tirante 3m	-2.1	9.28	-11.87
Tirante 3m	-2.3	5.72	-17.81
Tirante 3m	-2.5	0.96	-23.83
Tirante 3m	-2.7	-5.04	-29.96
Tirante 3m	-2.9	-12.28	-36.2
Tirante 3m	-3	-16.37	-40.95
Tirante 3m	-3.2	4.02	101.97
Tirante 3m	-3.4	23.13	95.54
Tirante 3m	-3.6	38.82	78.43
Tirante 3m	-3.8	51.18	61.83
Tirante 3m	-4	60.34	45.79
Tirante 3m	-4.2	66.4	30.3
Tirante 3m	-4.4	69.75	16.75
Tirante 3m	-4.6	70.69	4.71
Tirante 3m	-4.8	69.48	-6.06
Tirante 3m	-5	66.33	-15.76
Tirante 3m	-5.2	61.5	-24.16
Tirante 3m	-5.4	55.23	-31.34
Tirante 3m	-5.6	47.73	-37.5
Tirante 3m	-5.8	39.13	-42.98
Tirante 3m	-6	29.52	-48.05
Tirante 3m	-6.2	18.89	-53.18
Tirante 3m	-6.4	7.15	-58.7
Tirante 3m	-6.6	-2.14	-46.42
Tirante 3m	-6.8	-9.1	-34.82
Tirante 3m	-7	-14.07	-24.87
Tirante 3m	-7.2	-17.38	-16.51
Tirante 3m	-7.4	-19.3	-9.63
Tirante 3m	-7.6	-20.12	-4.1
Tirante 3m	-7.8	-20.08	0.23
Tirante 3m	-8	-19.38	3.49
Tirante 3m	-8.2	-18.21	5.85
Tirante 3m	-8.4	-16.72	7.43
Tirante 3m	-8.6	-15.04	8.39
Tirante 3m	-8.8	-13.28	8.83
Tirante 3m	-9	-11.5	8.88
Tirante 3m	-9.2	-9.78	8.62
Tirante 3m	-9.4	-8.15	8.14
Tirante 3m	-9.6	-6.65	7.51
Tirante 3m	-9.8	-5.29	6.79
Tirante 3m	-10	-4.09	6.02
Tirante 3m	-10.2	-3.04	5.25

PROGETTAZIONE ATI:

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

Design Assumption: NTC2018: SISMICA STR Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Tirante 3m	-10.4	-2.14	4.5
Tirante 3m	-10.6	-1.38	3.8
Tirante 3m	-10.8	-0.75	3.15
Tirante 3m	-11	-0.23	2.57
Tirante 3m	-11.2	0.18	2.06
Tirante 3m	-11.4	0.51	1.62
Tirante 3m	-11.6	0.76	1.26
Tirante 3m	-11.8	0.95	0.95
Tirante 3m	-12	1.09	0.71
Tirante 3m	-12.2	1.19	0.52
Tirante 3m	-12.4	1.27	0.36
Tirante 3m	-12.6	1.31	0.25
Tirante 3m	-12.8	1.35	0.15
Tirante 3m	-13	1.36	0.07
Tirante 3m	-13.2	1.36	-0.01
Tirante 3m	-13.4	1.34	-0.09
Tirante 3m	-13.6	1.3	-0.2
Tirante 3m	-13.8	1.23	-0.33
Tirante 3m	-14	1.13	-0.5
Tirante 3m	-14.2	0.99	-0.72
Tirante 3m	-14.4	0.79	-0.99
Tirante 3m	-14.6	0.52	-1.33
Tirante 3m	-14.8	0.18	-1.74
Tirante 3m	-15	-0.27	-2.22
Tirante 3m	-15.2	-0.59	-1.59
Tirante 3m	-15.4	-0.8	-1.07
Tirante 3m	-15.6	-0.93	-0.64
Tirante 3m	-15.8	-0.99	-0.3
Tirante 3m	-16	-1	-0.03
Tirante 3m	-16.2	-0.96	0.16
Tirante 3m	-16.4	-0.9	0.3
Tirante 3m	-16.6	-0.82	0.4
Tirante 3m	-16.8	-0.73	0.45
Tirante 3m	-17	-0.64	0.47
Tirante 3m	-17.2	-0.54	0.47
Tirante 3m	-17.4	-0.45	0.45
Tirante 3m	-17.6	-0.37	0.42
Tirante 3m	-17.8	-0.29	0.38
Tirante 3m	-18	-0.23	0.34
Tirante 3m	-18.2	-0.17	0.29
Tirante 3m	-18.4	-0.12	0.25
Tirante 3m	-18.6	-0.08	0.2
Tirante 3m	-18.8	-0.04	0.16
Tirante 3m	-19	-0.02	0.13
Tirante 3m	-19.2	0	0.1
Tirante 3m	-19.4	0.02	0.07
Tirante 3m	-19.6	0.03	0.05
Tirante 3m	-19.8	0.03	0.03
Tirante 3m	-20	0.03	0.02
Tirante 3m	-20.2	0.03	0
Tirante 3m	-20.4	0.03	-0.01
Tirante 3m	-20.6	0.03	-0.01
Tirante 3m	-20.8	0.03	-0.02
Tirante 3m	-21	0.02	-0.02
Tirante 3m	-21.2	0.02	-0.02
Tirante 3m	-21.4	0.02	-0.02

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SISMICA STR Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Tirante 3m	-21.6	0.01	-0.02
Tirante 3m	-21.8	0.01	-0.02
Tirante 3m	-22	0.01	-0.02
Tirante 3m	-22.2	0	-0.01
Tirante 3m	-22.4	0	-0.01
Tirante 3m	-22.6	0	-0.01
Tirante 3m	-22.8	0	-0.01
Tirante 3m	-23	0	-0.01
Tirante 3m	-23.2	0	-0.01
Tirante 3m	-23.4	0	0
Tirante 3m	-23.6	-0.01	0
Tirante 3m	-23.8	-0.01	0
Tirante 3m	-24	-0.01	0
Tirante 3m	-24.2	-0.01	0
Tirante 3m	-24.4	-0.01	0
Tirante 3m	-24.6	-0.01	0
Tirante 3m	-24.8	-0.01	0
Tirante 3m	-25	0	0
Tirante 3m	-25.2	0	0
Tirante 3m	-25.4	0	0
Tirante 3m	-25.6	0	0
Tirante 3m	-25.8	0	0
Tirante 3m	-26	0	0
Tirante 3m	-26.2	0	0
Tirante 3m	-26.4	0	0
Tirante 3m	-26.6	0	0
Tirante 3m	-26.8	0	0
Tirante 3m	-27	0	0
Tirante 3m	-27.2	0	0
Tirante 3m	-27.4	0	0
Tirante 3m	-27.6	0	0
Tirante 3m	-27.8	0	0
Tirante 3m	-28	0	0

PROGETTAZIONE ATI:

Tabella Risultati Paratia NTC2018: SISMICA STR - Left Wall - Stage: Scavo 6.7

Design Assumption: NTC2018: SISMICA STR Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Scavo 6.7	0	0	-3.43
Scavo 6.7	-0.2	-0.69	-3.43
Scavo 6.7	-0.4	-2.68	-9.99
Scavo 6.7	-0.5	-4.15	-14.69
Scavo 6.7	-0.7	0.88	25.18
Scavo 6.7	-0.9	4.74	19.28
Scavo 6.7	-1.1	7.42	13.41
Scavo 6.7	-1.3	8.93	7.56
Scavo 6.7	-1.5	9.28	1.73
Scavo 6.7	-1.7	8.46	-4.1
Scavo 6.7	-1.9	6.47	-9.94
Scavo 6.7	-2.1	3.32	-15.76
Scavo 6.7	-2.3	-1	-21.59
Scavo 6.7	-2.5	-6.48	-27.42
Scavo 6.7	-2.7	-13.13	-33.24
Scavo 6.7	-2.9	-20.94	-39.06
Scavo 6.7	-3	-25.29	-43.43
Scavo 6.7	-3.2	-4.98	101.53
Scavo 6.7	-3.4	14.17	95.78
Scavo 6.7	-3.6	30.85	83.37
Scavo 6.7	-3.8	45.28	72.17
Scavo 6.7	-4	57.74	62.27
Scavo 6.7	-4.2	68.47	53.66
Scavo 6.7	-4.4	77.51	45.23
Scavo 6.7	-4.6	84.79	36.38
Scavo 6.7	-4.8	90.22	27.13
Scavo 6.7	-5	93.68	17.33
Scavo 6.7	-5.2	95.07	6.94
Scavo 6.7	-5.4	94.26	-4.04
Scavo 6.7	-5.6	91.14	-15.63
Scavo 6.7	-5.8	85.58	-27.81
Scavo 6.7	-6	77.46	-40.58
Scavo 6.7	-6.2	66.67	-53.96
Scavo 6.7	-6.4	53.08	-67.93
Scavo 6.7	-6.6	38.8	-71.4
Scavo 6.7	-6.8	23.75	-75.27
Scavo 6.7	-7	10.8	-64.75
Scavo 6.7	-7.2	-0.11	-54.54
Scavo 6.7	-7.4	-9.08	-44.87
Scavo 6.7	-7.6	-16.25	-35.82
Scavo 6.7	-7.8	-21.73	-27.41
Scavo 6.7	-8	-25.65	-19.61
Scavo 6.7	-8.2	-28.13	-12.38
Scavo 6.7	-8.4	-29.3	-5.87
Scavo 6.7	-8.6	-29.44	-0.67
Scavo 6.7	-8.8	-28.76	3.36
Scavo 6.7	-9	-27.48	6.4
Scavo 6.7	-9.2	-25.77	8.59
Scavo 6.7	-9.4	-23.75	10.06
Scavo 6.7	-9.6	-21.57	10.94
Scavo 6.7	-9.8	-19.3	11.35
Scavo 6.7	-10	-17.02	11.38
Scavo 6.7	-10.2	-14.79	11.13

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 6.7	-10.4	-12.66	10.67
Scavo 6.7	-10.6	-10.65	10.06
Scavo 6.7	-10.8	-8.78	9.36
Scavo 6.7	-11	-7.05	8.61
Scavo 6.7	-11.2	-5.49	7.83
Scavo 6.7	-11.4	-4.07	7.07
Scavo 6.7	-11.6	-2.81	6.32
Scavo 6.7	-11.8	-1.69	5.62
Scavo 6.7	-12	-0.69	4.96
Scavo 6.7	-12.2	0.17	4.34
Scavo 6.7	-12.4	0.92	3.76
Scavo 6.7	-12.6	1.57	3.21
Scavo 6.7	-12.8	2.11	2.7
Scavo 6.7	-13	2.54	2.19
Scavo 6.7	-13.2	2.88	1.69
Scavo 6.7	-13.4	3.11	1.16
Scavo 6.7	-13.6	3.24	0.61
Scavo 6.7	-13.8	3.24	0.01
Scavo 6.7	-14	3.1	-0.67
Scavo 6.7	-14.2	2.82	-1.42
Scavo 6.7	-14.4	2.36	-2.29
Scavo 6.7	-14.6	1.71	-3.26
Scavo 6.7	-14.8	0.84	-4.37
Scavo 6.7	-15	-0.29	-5.62
Scavo 6.7	-15.2	-1.13	-4.24
Scavo 6.7	-15.4	-1.74	-3.05
Scavo 6.7	-15.6	-2.16	-2.05
Scavo 6.7	-15.8	-2.4	-1.23
Scavo 6.7	-16	-2.51	-0.56
Scavo 6.7	-16.2	-2.52	-0.04
Scavo 6.7	-16.4	-2.45	0.36
Scavo 6.7	-16.6	-2.32	0.66
Scavo 6.7	-16.8	-2.14	0.86
Scavo 6.7	-17	-1.95	0.98
Scavo 6.7	-17.2	-1.74	1.05
Scavo 6.7	-17.4	-1.52	1.06
Scavo 6.7	-17.6	-1.32	1.04
Scavo 6.7	-17.8	-1.12	0.99
Scavo 6.7	-18	-0.93	0.93
Scavo 6.7	-18.2	-0.76	0.85
Scavo 6.7	-18.4	-0.61	0.76
Scavo 6.7	-18.6	-0.48	0.67
Scavo 6.7	-18.8	-0.36	0.58
Scavo 6.7	-19	-0.26	0.49
Scavo 6.7	-19.2	-0.18	0.41
Scavo 6.7	-19.4	-0.11	0.34
Scavo 6.7	-19.6	-0.06	0.27
Scavo 6.7	-19.8	-0.02	0.21
Scavo 6.7	-20	0.02	0.16
Scavo 6.7	-20.2	0.04	0.12
Scavo 6.7	-20.4	0.05	0.08
Scavo 6.7	-20.6	0.06	0.05
Scavo 6.7	-20.8	0.07	0.03
Scavo 6.7	-21	0.07	0.01
Scavo 6.7	-21.2	0.07	-0.01
Scavo 6.7	-21.4	0.07	-0.02

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SISMICA STR Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Scavo 6.7	-21.6	0.06	-0.03
Scavo 6.7	-21.8	0.05	-0.03
Scavo 6.7	-22	0.05	-0.04
Scavo 6.7	-22.2	0.04	-0.04
Scavo 6.7	-22.4	0.03	-0.04
Scavo 6.7	-22.6	0.02	-0.03
Scavo 6.7	-22.8	0.02	-0.03
Scavo 6.7	-23	0.01	-0.03
Scavo 6.7	-23.2	0.01	-0.03
Scavo 6.7	-23.4	0	-0.02
Scavo 6.7	-23.6	0	-0.02
Scavo 6.7	-23.8	0	-0.02
Scavo 6.7	-24	-0.01	-0.01
Scavo 6.7	-24.2	-0.01	-0.01
Scavo 6.7	-24.4	-0.01	-0.01
Scavo 6.7	-24.6	-0.01	-0.01
Scavo 6.7	-24.8	-0.01	0
Scavo 6.7	-25	-0.01	0
Scavo 6.7	-25.2	-0.01	0
Scavo 6.7	-25.4	-0.01	0
Scavo 6.7	-25.6	-0.01	0
Scavo 6.7	-25.8	-0.01	0
Scavo 6.7	-26	-0.01	0.01
Scavo 6.7	-26.2	-0.01	0.01
Scavo 6.7	-26.4	-0.01	0.01
Scavo 6.7	-26.6	-0.01	0.01
Scavo 6.7	-26.8	-0.01	0.01
Scavo 6.7	-27	0	0.01
Scavo 6.7	-27.2	0	0.01
Scavo 6.7	-27.4	0	0.01
Scavo 6.7	-27.6	0	0
Scavo 6.7	-27.8	0	0
Scavo 6.7	-28	0	0

PROGETTAZIONE ATI:

Tabella Risultati Paratia NTC2018: SISMICA STR - Left Wall - Stage: Tirante 6m

Design Assumption: NTC2018: SISMICA STR Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Tirante 6m	0	0	-3.09
Tirante 6m	-0.2	-0.62	-3.09
Tirante 6m	-0.4	-2.43	-9.05
Tirante 6m	-0.5	-3.76	-13.34
Tirante 6m	-0.7	1.86	28.13
Tirante 6m	-0.9	6.4	22.67
Tirante 6m	-1.1	9.83	17.16
Tirante 6m	-1.3	12.15	11.61
Tirante 6m	-1.5	13.35	6
Tirante 6m	-1.7	13.42	0.33
Tirante 6m	-1.9	12.34	-5.41
Tirante 6m	-2.1	10.09	-11.24
Tirante 6m	-2.3	6.66	-17.15
Tirante 6m	-2.5	2.03	-23.14
Tirante 6m	-2.7	-3.81	-29.22
Tirante 6m	-2.9	-10.89	-35.38
Tirante 6m	-3	-14.9	-40.08
Tirante 6m	-3.2	5.73	103.16
Tirante 6m	-3.4	25.1	96.83
Tirante 6m	-3.6	41.17	80.37
Tirante 6m	-3.8	54.07	64.5
Tirante 6m	-4	63.92	49.23
Tirante 6m	-4.2	70.83	34.57
Tirante 6m	-4.4	74.74	19.52
Tirante 6m	-4.6	75.53	3.97
Tirante 6m	-4.8	73.11	-12.12
Tirante 6m	-5	67.3	-29.02
Tirante 6m	-5.2	57.93	-46.84
Tirante 6m	-5.4	44.81	-65.61
Tirante 6m	-5.6	27.75	-85.33
Tirante 6m	-5.8	6.57	-105.89
Tirante 6m	-6	-18.87	-127.2
Tirante 6m	-6.2	-9.3	47.85
Tirante 6m	-6.4	-4.2	25.5
Tirante 6m	-6.6	-1.51	13.46
Tirante 6m	-6.8	-1.2	1.54
Tirante 6m	-7	-1.4	-0.98
Tirante 6m	-7.2	-1.93	-2.64
Tirante 6m	-7.4	-2.65	-3.63
Tirante 6m	-7.6	-3.46	-4.02
Tirante 6m	-7.8	-4.23	-3.85
Tirante 6m	-8	-4.85	-3.14
Tirante 6m	-8.2	-5.24	-1.93
Tirante 6m	-8.4	-5.33	-0.42
Tirante 6m	-8.6	-5.19	0.68
Tirante 6m	-8.8	-4.9	1.45
Tirante 6m	-9	-4.51	1.95
Tirante 6m	-9.2	-4.06	2.24
Tirante 6m	-9.4	-3.59	2.37
Tirante 6m	-9.6	-3.11	2.38
Tirante 6m	-9.8	-2.65	2.31
Tirante 6m	-10	-2.21	2.19
Tirante 6m	-10.2	-1.8	2.05

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)
Tirante 6m	-10.4	-1.42	1.89
Tirante 6m	-10.6	-1.07	1.74
Tirante 6m	-10.8	-0.75	1.61
Tirante 6m	-11	-0.46	1.49
Tirante 6m	-11.2	-0.18	1.4
Tirante 6m	-11.4	0.09	1.32
Tirante 6m	-11.6	0.34	1.27
Tirante 6m	-11.8	0.59	1.24
Tirante 6m	-12	0.83	1.21
Tirante 6m	-12.2	1.07	1.19
Tirante 6m	-12.4	1.3	1.16
Tirante 6m	-12.6	1.53	1.11
Tirante 6m	-12.8	1.73	1.04
Tirante 6m	-13	1.92	0.93
Tirante 6m	-13.2	2.07	0.76
Tirante 6m	-13.4	2.18	0.53
Tirante 6m	-13.6	2.22	0.23
Tirante 6m	-13.8	2.19	-0.17
Tirante 6m	-14	2.05	-0.68
Tirante 6m	-14.2	1.79	-1.31
Tirante 6m	-14.4	1.38	-2.07
Tirante 6m	-14.6	0.78	-2.97
Tirante 6m	-14.8	-0.02	-4.02
Tirante 6m	-15	-1.07	-5.23
Tirante 6m	-15.2	-1.83	-3.83
Tirante 6m	-15.4	-2.36	-2.64
Tirante 6m	-15.6	-2.69	-1.64
Tirante 6m	-15.8	-2.86	-0.83
Tirante 6m	-16	-2.89	-0.19
Tirante 6m	-16.2	-2.83	0.31
Tirante 6m	-16.4	-2.7	0.67
Tirante 6m	-16.6	-2.51	0.93
Tirante 6m	-16.8	-2.29	1.1
Tirante 6m	-17	-2.05	1.19
Tirante 6m	-17.2	-1.81	1.23
Tirante 6m	-17.4	-1.57	1.21
Tirante 6m	-17.6	-1.33	1.16
Tirante 6m	-17.8	-1.12	1.09
Tirante 6m	-18	-0.92	1
Tirante 6m	-18.2	-0.74	0.9
Tirante 6m	-18.4	-0.58	0.8
Tirante 6m	-18.6	-0.44	0.69
Tirante 6m	-18.8	-0.32	0.59
Tirante 6m	-19	-0.22	0.5
Tirante 6m	-19.2	-0.14	0.41
Tirante 6m	-19.4	-0.07	0.33
Tirante 6m	-19.6	-0.02	0.26
Tirante 6m	-19.8	0.02	0.2
Tirante 6m	-20	0.05	0.14
Tirante 6m	-20.2	0.07	0.1
Tirante 6m	-20.4	0.08	0.06
Tirante 6m	-20.6	0.09	0.03
Tirante 6m	-20.8	0.09	0.01
Tirante 6m	-21	0.09	-0.01
Tirante 6m	-21.2	0.08	-0.02
Tirante 6m	-21.4	0.08	-0.03

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 6m	-21.6	0.07	-0.04
Tirante 6m	-21.8	0.06	-0.04
Tirante 6m	-22	0.05	-0.04
Tirante 6m	-22.2	0.04	-0.04
Tirante 6m	-22.4	0.03	-0.04
Tirante 6m	-22.6	0.03	-0.04
Tirante 6m	-22.8	0.02	-0.04
Tirante 6m	-23	0.01	-0.03
Tirante 6m	-23.2	0.01	-0.03
Tirante 6m	-23.4	0	-0.02
Tirante 6m	-23.6	0	-0.02
Tirante 6m	-23.8	-0.01	-0.02
Tirante 6m	-24	-0.01	-0.01
Tirante 6m	-24.2	-0.01	-0.01
Tirante 6m	-24.4	-0.01	-0.01
Tirante 6m	-24.6	-0.01	-0.01
Tirante 6m	-24.8	-0.01	0
Tirante 6m	-25	-0.01	0
Tirante 6m	-25.2	-0.01	0
Tirante 6m	-25.4	-0.01	0
Tirante 6m	-25.6	-0.01	0
Tirante 6m	-25.8	-0.01	0
Tirante 6m	-26	-0.01	0.01
Tirante 6m	-26.2	-0.01	0.01
Tirante 6m	-26.4	-0.01	0.01
Tirante 6m	-26.6	-0.01	0.01
Tirante 6m	-26.8	-0.01	0.01
Tirante 6m	-27	0	0.01
Tirante 6m	-27.2	0	0.01
Tirante 6m	-27.4	0	0.01
Tirante 6m	-27.6	0	0
Tirante 6m	-27.8	0	0
Tirante 6m	-28	0	0

PROGETTAZIONE ATI:

Tabella Risultati Paratia NTC2018: SISMICA STR - Left Wall - Stage: Scavo 9.7m

Design Assumption: NTC2018: SISMICA STR Risultati Paratia			
		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Scavo 9.7m	0	0	-3.37
Scavo 9.7m	-0.2	-0.67	-3.37
Scavo 9.7m	-0.4	-2.64	-9.85
Scavo 9.7m	-0.5	-4.09	-14.52
Scavo 9.7m	-0.7	0.86	24.78
Scavo 9.7m	-0.9	4.63	18.86
Scavo 9.7m	-1.1	7.22	12.92
Scavo 9.7m	-1.3	8.61	6.97
Scavo 9.7m	-1.5	8.81	1
Scavo 9.7m	-1.7	7.81	-4.99
Scavo 9.7m	-1.9	5.61	-11.03
Scavo 9.7m	-2.1	2.19	-17.11
Scavo 9.7m	-2.3	-2.46	-23.24
Scavo 9.7m	-2.5	-8.35	-29.45
Scavo 9.7m	-2.7	-15.5	-35.73
Scavo 9.7m	-2.9	-23.91	-42.08
Scavo 9.7m	-3	-28.6	-46.9
Scavo 9.7m	-3.2	-9.52	95.4
Scavo 9.7m	-3.4	8.26	88.92
Scavo 9.7m	-3.6	22.63	71.81
Scavo 9.7m	-3.8	33.74	55.59
Scavo 9.7m	-4	41.81	40.32
Scavo 9.7m	-4.2	47.02	26.04
Scavo 9.7m	-4.4	49.37	11.79
Scavo 9.7m	-4.6	48.87	-2.5
Scavo 9.7m	-4.8	45.51	-16.83
Scavo 9.7m	-5	39.23	-31.41
Scavo 9.7m	-5.2	29.97	-46.29
Scavo 9.7m	-5.4	17.67	-61.48
Scavo 9.7m	-5.6	2.29	-76.9
Scavo 9.7m	-5.8	-16.19	-92.42
Scavo 9.7m	-6	-37.77	-107.87
Scavo 9.7m	-6.2	-22.06	78.52
Scavo 9.7m	-6.4	-9.31	63.74
Scavo 9.7m	-6.6	2.44	58.75
Scavo 9.7m	-6.8	13.37	54.65
Scavo 9.7m	-7	23.44	50.39
Scavo 9.7m	-7.2	32.59	45.74
Scavo 9.7m	-7.4	40.73	40.69
Scavo 9.7m	-7.6	47.78	35.26
Scavo 9.7m	-7.8	53.67	29.43
Scavo 9.7m	-8	58.31	23.21
Scavo 9.7m	-8.2	61.63	16.6
Scavo 9.7m	-8.4	63.55	9.6
Scavo 9.7m	-8.6	63.99	2.2
Scavo 9.7m	-8.8	62.87	-5.58
Scavo 9.7m	-9	60.12	-13.76
Scavo 9.7m	-9.2	55.65	-22.33
Scavo 9.7m	-9.4	49.39	-31.3
Scavo 9.7m	-9.6	41.26	-40.65
Scavo 9.7m	-9.8	31.18	-50.4
Scavo 9.7m	-10	21.96	-46.14
Scavo 9.7m	-10.2	13.66	-41.48

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 9.7m	-10.4	6.31	-36.72
Scavo 9.7m	-10.6	-0.09	-32.01
Scavo 9.7m	-10.8	-5.57	-27.4
Scavo 9.7m	-11	-10.16	-22.96
Scavo 9.7m	-11.2	-13.9	-18.7
Scavo 9.7m	-11.4	-16.83	-14.63
Scavo 9.7m	-11.6	-18.98	-10.77
Scavo 9.7m	-11.8	-20.4	-7.1
Scavo 9.7m	-12	-21.12	-3.63
Scavo 9.7m	-12.2	-21.18	-0.28
Scavo 9.7m	-12.4	-20.69	2.44
Scavo 9.7m	-12.6	-19.78	4.58
Scavo 9.7m	-12.8	-18.54	6.18
Scavo 9.7m	-13	-17.08	7.29
Scavo 9.7m	-13.2	-15.5	7.94
Scavo 9.7m	-13.4	-13.86	8.15
Scavo 9.7m	-13.6	-12.27	7.97
Scavo 9.7m	-13.8	-10.79	7.41
Scavo 9.7m	-14	-9.49	6.5
Scavo 9.7m	-14.2	-8.43	5.26
Scavo 9.7m	-14.4	-7.69	3.7
Scavo 9.7m	-14.6	-7.33	1.84
Scavo 9.7m	-14.8	-7.39	-0.32
Scavo 9.7m	-15	-7.94	-2.75
Scavo 9.7m	-15.2	-8.15	-1.07
Scavo 9.7m	-15.4	-8.1	0.28
Scavo 9.7m	-15.6	-7.83	1.33
Scavo 9.7m	-15.8	-7.41	2.11
Scavo 9.7m	-16	-6.87	2.67
Scavo 9.7m	-16.2	-6.27	3.03
Scavo 9.7m	-16.4	-5.62	3.22
Scavo 9.7m	-16.6	-4.97	3.29
Scavo 9.7m	-16.8	-4.32	3.24
Scavo 9.7m	-17	-3.69	3.12
Scavo 9.7m	-17.2	-3.11	2.94
Scavo 9.7m	-17.4	-2.56	2.71
Scavo 9.7m	-17.6	-2.07	2.46
Scavo 9.7m	-17.8	-1.63	2.19
Scavo 9.7m	-18	-1.25	1.93
Scavo 9.7m	-18.2	-0.92	1.66
Scavo 9.7m	-18.4	-0.63	1.41
Scavo 9.7m	-18.6	-0.4	1.18
Scavo 9.7m	-18.8	-0.2	0.96
Scavo 9.7m	-19	-0.05	0.77
Scavo 9.7m	-19.2	0.07	0.6
Scavo 9.7m	-19.4	0.16	0.44
Scavo 9.7m	-19.6	0.22	0.31
Scavo 9.7m	-19.8	0.26	0.21
Scavo 9.7m	-20	0.28	0.11
Scavo 9.7m	-20.2	0.29	0.04
Scavo 9.7m	-20.4	0.29	-0.02
Scavo 9.7m	-20.6	0.28	-0.06
Scavo 9.7m	-20.8	0.26	-0.1
Scavo 9.7m	-21	0.23	-0.12
Scavo 9.7m	-21.2	0.21	-0.13
Scavo 9.7m	-21.4	0.18	-0.14

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 9.7m	-21.6	0.15	-0.14
Scavo 9.7m	-21.8	0.12	-0.14
Scavo 9.7m	-22	0.09	-0.13
Scavo 9.7m	-22.2	0.07	-0.13
Scavo 9.7m	-22.4	0.05	-0.11
Scavo 9.7m	-22.6	0.03	-0.1
Scavo 9.7m	-22.8	0.01	-0.09
Scavo 9.7m	-23	-0.01	-0.08
Scavo 9.7m	-23.2	-0.02	-0.07
Scavo 9.7m	-23.4	-0.03	-0.06
Scavo 9.7m	-23.6	-0.04	-0.04
Scavo 9.7m	-23.8	-0.05	-0.03
Scavo 9.7m	-24	-0.05	-0.03
Scavo 9.7m	-24.2	-0.06	-0.02
Scavo 9.7m	-24.4	-0.06	-0.01
Scavo 9.7m	-24.6	-0.06	0
Scavo 9.7m	-24.8	-0.06	0
Scavo 9.7m	-25	-0.06	0.01
Scavo 9.7m	-25.2	-0.05	0.01
Scavo 9.7m	-25.4	-0.05	0.02
Scavo 9.7m	-25.6	-0.05	0.02
Scavo 9.7m	-25.8	-0.04	0.02
Scavo 9.7m	-26	-0.04	0.02
Scavo 9.7m	-26.2	-0.03	0.02
Scavo 9.7m	-26.4	-0.03	0.03
Scavo 9.7m	-26.6	-0.02	0.03
Scavo 9.7m	-26.8	-0.02	0.02
Scavo 9.7m	-27	-0.01	0.02
Scavo 9.7m	-27.2	-0.01	0.02
Scavo 9.7m	-27.4	-0.01	0.02
Scavo 9.7m	-27.6	0	0.01
Scavo 9.7m	-27.8	0	0.01
Scavo 9.7m	-28	0	0

PROGETTAZIONE ATI:

Tabella Risultati Paratia NTC2018: SISMICA STR - Left Wall - Stage: Tirante 9m

Design Assumption: NTC2018: SISMICA STR Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Tirante 9m	0	0	-3.2
Tirante 9m	-0.2	-0.64	-3.2
Tirante 9m	-0.4	-2.51	-9.34
Tirante 9m	-0.5	-3.89	-13.77
Tirante 9m	-0.7	1.51	26.95
Tirante 9m	-0.9	5.78	21.35
Tirante 9m	-1.1	8.92	15.73
Tirante 9m	-1.3	10.94	10.1
Tirante 9m	-1.5	11.83	4.44
Tirante 9m	-1.7	11.58	-1.25
Tirante 9m	-1.9	10.18	-6.98
Tirante 9m	-2.1	7.63	-12.77
Tirante 9m	-2.3	3.9	-18.63
Tirante 9m	-2.5	-1.01	-24.57
Tirante 9m	-2.7	-7.13	-30.59
Tirante 9m	-2.9	-14.47	-36.7
Tirante 9m	-3	-18.6	-41.35
Tirante 9m	-3.2	1.8	101.98
Tirante 9m	-3.4	20.93	95.69
Tirante 9m	-3.6	36.84	79.55
Tirante 9m	-3.8	49.67	64.12
Tirante 9m	-4	59.55	49.45
Tirante 9m	-4.2	66.66	35.53
Tirante 9m	-4.4	70.94	21.38
Tirante 9m	-4.6	72.31	6.89
Tirante 9m	-4.8	70.72	-7.96
Tirante 9m	-5	66.03	-23.45
Tirante 9m	-5.2	58.1	-39.67
Tirante 9m	-5.4	46.76	-56.67
Tirante 9m	-5.6	31.88	-74.42
Tirante 9m	-5.8	13.31	-92.84
Tirante 9m	-6	-9.06	-111.83
Tirante 9m	-6.2	4.43	67.41
Tirante 9m	-6.4	13.96	47.68
Tirante 9m	-6.6	21.54	37.9
Tirante 9m	-6.8	27.21	28.33
Tirante 9m	-7	30.79	17.89
Tirante 9m	-7.2	32.05	6.31
Tirante 9m	-7.4	30.77	-6.4
Tirante 9m	-7.6	26.72	-20.25
Tirante 9m	-7.8	19.67	-35.22
Tirante 9m	-8	9.42	-51.29
Tirante 9m	-8.2	-4.26	-68.39
Tirante 9m	-8.4	-21.55	-86.46
Tirante 9m	-8.6	-42.63	-105.39
Tirante 9m	-8.8	-67.64	-125.05
Tirante 9m	-9	-96.7	-145.29
Tirante 9m	-9.2	-70.79	129.54
Tirante 9m	-9.4	-49.03	108.78
Tirante 9m	-9.6	-31.42	88.06
Tirante 9m	-9.8	-17.92	67.53
Tirante 9m	-10	-7.1	54.1
Tirante 9m	-10.2	1.39	42.44

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 9m	-10.4	7.85	32.28
Tirante 9m	-10.6	12.55	23.54
Tirante 9m	-10.8	15.78	16.14
Tirante 9m	-11	17.78	9.99
Tirante 9m	-11.2	18.79	5.04
Tirante 9m	-11.4	19.02	1.17
Tirante 9m	-11.6	18.68	-1.69
Tirante 9m	-11.8	17.96	-3.64
Tirante 9m	-12	17.01	-4.76
Tirante 9m	-12.2	15.97	-5.16
Tirante 9m	-12.4	14.91	-5.32
Tirante 9m	-12.6	13.84	-5.35
Tirante 9m	-12.8	12.78	-5.29
Tirante 9m	-13	11.74	-5.21
Tirante 9m	-13.2	10.71	-5.14
Tirante 9m	-13.4	9.68	-5.13
Tirante 9m	-13.6	8.64	-5.22
Tirante 9m	-13.8	7.55	-5.45
Tirante 9m	-14	6.38	-5.84
Tirante 9m	-14.2	5.09	-6.44
Tirante 9m	-14.4	3.64	-7.26
Tirante 9m	-14.6	1.98	-8.33
Tirante 9m	-14.8	0.04	-9.66
Tirante 9m	-15	-2.21	-11.27
Tirante 9m	-15.2	-3.91	-8.51
Tirante 9m	-15.4	-5.14	-6.13
Tirante 9m	-15.6	-5.96	-4.11
Tirante 9m	-15.8	-6.45	-2.43
Tirante 9m	-16	-6.66	-1.05
Tirante 9m	-16.2	-6.65	0.05
Tirante 9m	-16.4	-6.47	0.9
Tirante 9m	-16.6	-6.16	1.54
Tirante 9m	-16.8	-5.76	2
Tirante 9m	-17	-5.3	2.3
Tirante 9m	-17.2	-4.8	2.48
Tirante 9m	-17.4	-4.29	2.55
Tirante 9m	-17.6	-3.78	2.53
Tirante 9m	-17.8	-3.29	2.46
Tirante 9m	-18	-2.83	2.33
Tirante 9m	-18.2	-2.39	2.17
Tirante 9m	-18.4	-1.99	1.99
Tirante 9m	-18.6	-1.63	1.8
Tirante 9m	-18.8	-1.31	1.6
Tirante 9m	-19	-1.03	1.41
Tirante 9m	-19.2	-0.79	1.22
Tirante 9m	-19.4	-0.58	1.04
Tirante 9m	-19.6	-0.4	0.88
Tirante 9m	-19.8	-0.26	0.72
Tirante 9m	-20	-0.14	0.59
Tirante 9m	-20.2	-0.05	0.47
Tirante 9m	-20.4	0.02	0.36
Tirante 9m	-20.6	0.08	0.27
Tirante 9m	-20.8	0.12	0.19
Tirante 9m	-21	0.14	0.13
Tirante 9m	-21.2	0.16	0.07
Tirante 9m	-21.4	0.16	0.03

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SISMICA STR Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Tirante 9m	-21.6	0.16	-0.01
Tirante 9m	-21.8	0.15	-0.03
Tirante 9m	-22	0.14	-0.05
Tirante 9m	-22.2	0.13	-0.07
Tirante 9m	-22.4	0.11	-0.08
Tirante 9m	-22.6	0.1	-0.08
Tirante 9m	-22.8	0.08	-0.08
Tirante 9m	-23	0.07	-0.08
Tirante 9m	-23.2	0.05	-0.08
Tirante 9m	-23.4	0.04	-0.07
Tirante 9m	-23.6	0.02	-0.07
Tirante 9m	-23.8	0.01	-0.06
Tirante 9m	-24	0	-0.05
Tirante 9m	-24.2	-0.01	-0.04
Tirante 9m	-24.4	-0.01	-0.04
Tirante 9m	-24.6	-0.02	-0.03
Tirante 9m	-24.8	-0.03	-0.02
Tirante 9m	-25	-0.03	-0.02
Tirante 9m	-25.2	-0.03	-0.01
Tirante 9m	-25.4	-0.03	0
Tirante 9m	-25.6	-0.03	0
Tirante 9m	-25.8	-0.03	0.01
Tirante 9m	-26	-0.03	0.01
Tirante 9m	-26.2	-0.03	0.01
Tirante 9m	-26.4	-0.02	0.02
Tirante 9m	-26.6	-0.02	0.02
Tirante 9m	-26.8	-0.02	0.02
Tirante 9m	-27	-0.01	0.02
Tirante 9m	-27.2	-0.01	0.02
Tirante 9m	-27.4	-0.01	0.02
Tirante 9m	-27.6	0	0.01
Tirante 9m	-27.8	0	0.01
Tirante 9m	-28	0	0

PROGETTAZIONE ATI:

Tabella Risultati Paratia NTC2018: SISMICA STR - Left Wall - Stage: Scavo 12.7 m

Design Assumption: NTC2018: SISMICA STR Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Scavo 12.7 m	0	0	-3.21
Scavo 12.7 m	-0.2	-0.64	-3.21
Scavo 12.7 m	-0.4	-2.52	-9.4
Scavo 12.7 m	-0.5	-3.91	-13.87
Scavo 12.7 m	-0.7	1.41	26.58
Scavo 12.7 m	-0.9	5.59	20.91
Scavo 12.7 m	-1.1	8.63	15.23
Scavo 12.7 m	-1.3	10.54	9.53
Scavo 12.7 m	-1.5	11.3	3.79
Scavo 12.7 m	-1.7	10.9	-1.99
Scavo 12.7 m	-1.9	9.34	-7.81
Scavo 12.7 m	-2.1	6.6	-13.7
Scavo 12.7 m	-2.3	2.67	-19.66
Scavo 12.7 m	-2.5	-2.48	-25.71
Scavo 12.7 m	-2.7	-8.84	-31.84
Scavo 12.7 m	-2.9	-16.46	-38.07
Scavo 12.7 m	-3	-20.74	-42.82
Scavo 12.7 m	-3.2	-0.8	99.73
Scavo 12.7 m	-3.4	17.87	93.31
Scavo 12.7 m	-3.6	33.14	76.37
Scavo 12.7 m	-3.8	45.17	60.14
Scavo 12.7 m	-4	54.1	44.65
Scavo 12.7 m	-4.2	60.08	29.91
Scavo 12.7 m	-4.4	63.07	14.93
Scavo 12.7 m	-4.6	62.99	-0.36
Scavo 12.7 m	-4.8	59.8	-15.99
Scavo 12.7 m	-5	53.35	-32.23
Scavo 12.7 m	-5.2	43.52	-49.15
Scavo 12.7 m	-5.4	30.16	-66.77
Scavo 12.7 m	-5.6	13.15	-85.06
Scavo 12.7 m	-5.8	-7.63	-103.91
Scavo 12.7 m	-6	-32.27	-123.19
Scavo 12.7 m	-6.2	-21.1	55.83
Scavo 12.7 m	-6.4	-13.87	36.17
Scavo 12.7 m	-6.6	-8.53	26.66
Scavo 12.7 m	-6.8	-5.02	17.58
Scavo 12.7 m	-7	-3.44	7.89
Scavo 12.7 m	-7.2	-3.97	-2.63
Scavo 12.7 m	-7.4	-6.76	-13.96
Scavo 12.7 m	-7.6	-11.97	-26.04
Scavo 12.7 m	-7.8	-19.73	-38.81
Scavo 12.7 m	-8	-30.17	-52.21
Scavo 12.7 m	-8.2	-43.4	-66.13
Scavo 12.7 m	-8.4	-59.49	-80.46
Scavo 12.7 m	-8.6	-78.5	-95.05
Scavo 12.7 m	-8.8	-100.44	-109.72
Scavo 12.7 m	-9	-125.3	-124.28
Scavo 12.7 m	-9.2	-92.51	163.94
Scavo 12.7 m	-9.4	-62.44	150.35
Scavo 12.7 m	-9.6	-34.93	137.58
Scavo 12.7 m	-9.8	-9.77	125.79
Scavo 12.7 m	-10	13.25	115.1
Scavo 12.7 m	-10.2	34.17	104.57

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 12.7 m	-10.4	52.9	93.65
Scavo 12.7 m	-10.6	69.36	82.34
Scavo 12.7 m	-10.8	83.49	70.63
Scavo 12.7 m	-11	95.19	58.53
Scavo 12.7 m	-11.2	104.4	46.04
Scavo 12.7 m	-11.4	111.03	33.16
Scavo 12.7 m	-11.6	115.01	19.89
Scavo 12.7 m	-11.8	116.26	6.22
Scavo 12.7 m	-12	114.69	-7.84
Scavo 12.7 m	-12.2	110.23	-22.29
Scavo 12.7 m	-12.4	102.8	-37.13
Scavo 12.7 m	-12.6	92.33	-52.36
Scavo 12.7 m	-12.8	78.73	-67.99
Scavo 12.7 m	-13	65.75	-64.92
Scavo 12.7 m	-13.2	53.49	-61.32
Scavo 12.7 m	-13.4	41.97	-57.57
Scavo 12.7 m	-13.6	31.19	-53.89
Scavo 12.7 m	-13.8	21.12	-50.38
Scavo 12.7 m	-14	11.69	-47.14
Scavo 12.7 m	-14.2	2.84	-44.23
Scavo 12.7 m	-14.4	-5.49	-41.68
Scavo 12.7 m	-14.6	-13.4	-39.53
Scavo 12.7 m	-14.8	-20.96	-37.8
Scavo 12.7 m	-15	-28.26	-36.49
Scavo 12.7 m	-15.2	-33.99	-28.68
Scavo 12.7 m	-15.4	-38.28	-21.44
Scavo 12.7 m	-15.6	-41.23	-14.73
Scavo 12.7 m	-15.8	-42.93	-8.53
Scavo 12.7 m	-16	-43.49	-2.77
Scavo 12.7 m	-16.2	-43	2.43
Scavo 12.7 m	-16.4	-41.69	6.55
Scavo 12.7 m	-16.6	-39.75	9.71
Scavo 12.7 m	-16.8	-37.34	12.03
Scavo 12.7 m	-17	-34.61	13.63
Scavo 12.7 m	-17.2	-31.69	14.62
Scavo 12.7 m	-17.4	-28.67	15.09
Scavo 12.7 m	-17.6	-25.64	15.15
Scavo 12.7 m	-17.8	-22.67	14.87
Scavo 12.7 m	-18	-19.8	14.32
Scavo 12.7 m	-18.2	-17.09	13.57
Scavo 12.7 m	-18.4	-14.55	12.68
Scavo 12.7 m	-18.6	-12.21	11.69
Scavo 12.7 m	-18.8	-10.08	10.65
Scavo 12.7 m	-19	-8.17	9.59
Scavo 12.7 m	-19.2	-6.46	8.53
Scavo 12.7 m	-19.4	-4.96	7.5
Scavo 12.7 m	-19.6	-3.65	6.52
Scavo 12.7 m	-19.8	-2.54	5.59
Scavo 12.7 m	-20	-1.59	4.73
Scavo 12.7 m	-20.2	-0.8	3.93
Scavo 12.7 m	-20.4	-0.16	3.21
Scavo 12.7 m	-20.6	0.35	2.57
Scavo 12.7 m	-20.8	0.75	2
Scavo 12.7 m	-21	1.05	1.5
Scavo 12.7 m	-21.2	1.27	1.07
Scavo 12.7 m	-21.4	1.41	0.7

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SISMICA STR Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Scavo 12.7 m	-21.6	1.48	0.39
Scavo 12.7 m	-21.8	1.51	0.14
Scavo 12.7 m	-22	1.5	-0.07
Scavo 12.7 m	-22.2	1.45	-0.24
Scavo 12.7 m	-22.4	1.38	-0.36
Scavo 12.7 m	-22.6	1.29	-0.45
Scavo 12.7 m	-22.8	1.19	-0.51
Scavo 12.7 m	-23	1.07	-0.55
Scavo 12.7 m	-23.2	0.96	-0.57
Scavo 12.7 m	-23.4	0.85	-0.57
Scavo 12.7 m	-23.6	0.73	-0.56
Scavo 12.7 m	-23.8	0.63	-0.54
Scavo 12.7 m	-24	0.53	-0.5
Scavo 12.7 m	-24.2	0.43	-0.47
Scavo 12.7 m	-24.4	0.35	-0.42
Scavo 12.7 m	-24.6	0.27	-0.38
Scavo 12.7 m	-24.8	0.21	-0.33
Scavo 12.7 m	-25	0.15	-0.29
Scavo 12.7 m	-25.2	0.1	-0.24
Scavo 12.7 m	-25.4	0.06	-0.2
Scavo 12.7 m	-25.6	0.03	-0.16
Scavo 12.7 m	-25.8	0	-0.12
Scavo 12.7 m	-26	-0.01	-0.09
Scavo 12.7 m	-26.2	-0.02	-0.06
Scavo 12.7 m	-26.4	-0.03	-0.03
Scavo 12.7 m	-26.6	-0.03	-0.01
Scavo 12.7 m	-26.8	-0.03	0.01
Scavo 12.7 m	-27	-0.03	0.02
Scavo 12.7 m	-27.2	-0.02	0.03
Scavo 12.7 m	-27.4	-0.01	0.03
Scavo 12.7 m	-27.6	-0.01	0.03
Scavo 12.7 m	-27.8	0	0.02
Scavo 12.7 m	-28	0	0.01

PROGETTAZIONE ATI:

Tabella Risultati Paratia NTC2018: SISMICA STR - Left Wall - Stage: Tirante 12 m

Design Assumption: NTC2018: SISMICA STR Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Tirante 12 m	0	0	-3.21
Tirante 12 m	-0.2	-0.64	-3.21
Tirante 12 m	-0.4	-2.52	-9.39
Tirante 12 m	-0.5	-3.91	-13.84
Tirante 12 m	-0.7	1.44	26.72
Tirante 12 m	-0.9	5.65	21.08
Tirante 12 m	-1.1	8.74	15.44
Tirante 12 m	-1.3	10.7	9.77
Tirante 12 m	-1.5	11.51	4.09
Tirante 12 m	-1.7	11.19	-1.63
Tirante 12 m	-1.9	9.71	-7.4
Tirante 12 m	-2.1	7.06	-13.22
Tirante 12 m	-2.3	3.24	-19.1
Tirante 12 m	-2.5	-1.77	-25.06
Tirante 12 m	-2.7	-7.99	-31.1
Tirante 12 m	-2.9	-15.44	-37.24
Tirante 12 m	-3	-19.63	-41.91
Tirante 12 m	-3.2	0.63	101.3
Tirante 12 m	-3.4	19.63	94.98
Tirante 12 m	-3.6	35.38	78.74
Tirante 12 m	-3.8	48.02	63.23
Tirante 12 m	-4	57.72	48.49
Tirante 12 m	-4.2	64.63	34.52
Tirante 12 m	-4.4	68.7	20.34
Tirante 12 m	-4.6	69.87	5.85
Tirante 12 m	-4.8	68.07	-8.98
Tirante 12 m	-5	63.19	-24.42
Tirante 12 m	-5.2	55.08	-40.55
Tirante 12 m	-5.4	43.59	-57.42
Tirante 12 m	-5.6	28.59	-75.01
Tirante 12 m	-5.8	9.95	-93.22
Tirante 12 m	-6	-12.44	-111.94
Tirante 12 m	-6.2	1.14	67.91
Tirante 12 m	-6.4	10.85	48.55
Tirante 12 m	-6.6	18.68	39.15
Tirante 12 m	-6.8	24.68	30.01
Tirante 12 m	-7	28.69	20.05
Tirante 12 m	-7.2	30.5	9.03
Tirante 12 m	-7.4	29.89	-3.06
Tirante 12 m	-7.6	26.64	-16.22
Tirante 12 m	-7.8	20.55	-30.44
Tirante 12 m	-8	11.42	-45.68
Tirante 12 m	-8.2	-0.96	-61.89
Tirante 12 m	-8.4	-16.76	-78.99
Tirante 12 m	-8.6	-36.14	-96.9
Tirante 12 m	-8.8	-59.24	-115.49
Tirante 12 m	-9	-86.16	-134.6
Tirante 12 m	-9.2	-57.62	142.67
Tirante 12 m	-9.4	-33	123.1
Tirante 12 m	-9.6	-12.29	103.58
Tirante 12 m	-9.8	4.56	84.24
Tirante 12 m	-10	17.59	65.16
Tirante 12 m	-10.2	26.67	45.39

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 12 m	-10.4	31.55	24.38
Tirante 12 m	-10.6	31.97	2.13
Tirante 12 m	-10.8	27.7	-21.33
Tirante 12 m	-11	18.51	-45.96
Tirante 12 m	-11.2	4.17	-71.7
Tirante 12 m	-11.4	-15.52	-98.44
Tirante 12 m	-11.6	-40.73	-126.09
Tirante 12 m	-11.8	-71.63	-154.48
Tirante 12 m	-12	-108.32	-183.45
Tirante 12 m	-12.2	-72.09	181.16
Tirante 12 m	-12.4	-41.74	151.73
Tirante 12 m	-12.6	-17.26	122.41
Tirante 12 m	-12.8	1.41	93.35
Tirante 12 m	-13	16.26	74.27
Tirante 12 m	-13.2	27.72	57.28
Tirante 12 m	-13.4	36.13	42.05
Tirante 12 m	-13.6	41.82	28.47
Tirante 12 m	-13.8	45.11	16.41
Tirante 12 m	-14	46.26	5.77
Tirante 12 m	-14.2	45.55	-3.56
Tirante 12 m	-14.4	43.21	-11.69
Tirante 12 m	-14.6	39.46	-18.74
Tirante 12 m	-14.8	34.5	-24.82
Tirante 12 m	-15	28.49	-30.04
Tirante 12 m	-15.2	22.61	-29.4
Tirante 12 m	-15.4	17.02	-27.93
Tirante 12 m	-15.6	11.87	-25.74
Tirante 12 m	-15.8	7.28	-22.94
Tirante 12 m	-16	3.36	-19.63
Tirante 12 m	-16.2	0.15	-16.05
Tirante 12 m	-16.4	-2.42	-12.85
Tirante 12 m	-16.6	-4.43	-10.02
Tirante 12 m	-16.8	-5.94	-7.56
Tirante 12 m	-17	-7.03	-5.44
Tirante 12 m	-17.2	-7.75	-3.63
Tirante 12 m	-17.4	-8.18	-2.11
Tirante 12 m	-17.6	-8.35	-0.86
Tirante 12 m	-17.8	-8.32	0.16
Tirante 12 m	-18	-8.12	0.96
Tirante 12 m	-18.2	-7.81	1.59
Tirante 12 m	-18.4	-7.39	2.05
Tirante 12 m	-18.6	-6.92	2.38
Tirante 12 m	-18.8	-6.4	2.6
Tirante 12 m	-19	-5.86	2.71
Tirante 12 m	-19.2	-5.31	2.75
Tirante 12 m	-19.4	-4.76	2.72
Tirante 12 m	-19.6	-4.23	2.64
Tirante 12 m	-19.8	-3.73	2.53
Tirante 12 m	-20	-3.25	2.38
Tirante 12 m	-20.2	-2.81	2.22
Tirante 12 m	-20.4	-2.4	2.04
Tirante 12 m	-20.6	-2.03	1.86
Tirante 12 m	-20.8	-1.69	1.68
Tirante 12 m	-21	-1.39	1.5
Tirante 12 m	-21.2	-1.13	1.32
Tirante 12 m	-21.4	-0.9	1.15

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SISMICA STR Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Tirante 12 m	-21.6	-0.7	1
Tirante 12 m	-21.8	-0.53	0.85
Tirante 12 m	-22	-0.39	0.72
Tirante 12 m	-22.2	-0.27	0.6
Tirante 12 m	-22.4	-0.17	0.49
Tirante 12 m	-22.6	-0.09	0.39
Tirante 12 m	-22.8	-0.03	0.31
Tirante 12 m	-23	0.02	0.24
Tirante 12 m	-23.2	0.05	0.17
Tirante 12 m	-23.4	0.08	0.12
Tirante 12 m	-23.6	0.09	0.08
Tirante 12 m	-23.8	0.1	0.04
Tirante 12 m	-24	0.1	0.01
Tirante 12 m	-24.2	0.1	-0.01
Tirante 12 m	-24.4	0.09	-0.03
Tirante 12 m	-24.6	0.09	-0.04
Tirante 12 m	-24.8	0.08	-0.05
Tirante 12 m	-25	0.07	-0.05
Tirante 12 m	-25.2	0.05	-0.05
Tirante 12 m	-25.4	0.04	-0.05
Tirante 12 m	-25.6	0.03	-0.05
Tirante 12 m	-25.8	0.03	-0.05
Tirante 12 m	-26	0.02	-0.04
Tirante 12 m	-26.2	0.01	-0.03
Tirante 12 m	-26.4	0.01	-0.03
Tirante 12 m	-26.6	0	-0.02
Tirante 12 m	-26.8	0	-0.01
Tirante 12 m	-27	0	-0.01
Tirante 12 m	-27.2	0	0
Tirante 12 m	-27.4	0	0
Tirante 12 m	-27.6	0	0
Tirante 12 m	-27.8	0	0
Tirante 12 m	-27.8	0	0
Tirante 12 m	-28	0	0

PROGETTAZIONE ATI:

Tabella Risultati Paratia NTC2018: SISMICA STR - Left Wall - Stage: Scavo 15.7

Design Assumption: NTC2018: SISMICA STR Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Scavo 15.7	0	0	-3.19
Scavo 15.7	-0.2	-0.64	-3.19
Scavo 15.7	-0.4	-2.5	-9.33
Scavo 15.7	-0.5	-3.88	-13.75
Scavo 15.7	-0.7	1.53	27.03
Scavo 15.7	-0.9	5.81	21.42
Scavo 15.7	-1.1	8.97	15.81
Scavo 15.7	-1.3	11.01	10.17
Scavo 15.7	-1.5	11.91	4.51
Scavo 15.7	-1.7	11.67	-1.19
Scavo 15.7	-1.9	10.29	-6.93
Scavo 15.7	-2.1	7.74	-12.74
Scavo 15.7	-2.3	4.02	-18.61
Scavo 15.7	-2.5	-0.9	-24.57
Scavo 15.7	-2.7	-7.02	-30.61
Scavo 15.7	-2.9	-14.37	-36.74
Scavo 15.7	-3	-18.51	-41.42
Scavo 15.7	-3.2	1.84	101.73
Scavo 15.7	-3.4	20.92	95.41
Scavo 15.7	-3.6	36.73	79.07
Scavo 15.7	-3.8	49.42	63.42
Scavo 15.7	-4	59.12	48.51
Scavo 15.7	-4.2	65.99	34.35
Scavo 15.7	-4.4	69.97	19.93
Scavo 15.7	-4.6	71.01	5.16
Scavo 15.7	-4.8	69.01	-9.98
Scavo 15.7	-5	63.86	-25.77
Scavo 15.7	-5.2	55.4	-42.3
Scavo 15.7	-5.4	43.48	-59.6
Scavo 15.7	-5.6	27.94	-77.67
Scavo 15.7	-5.8	8.67	-96.4
Scavo 15.7	-6	-14.47	-115.69
Scavo 15.7	-6.2	-1.88	62.96
Scavo 15.7	-6.4	6.71	42.96
Scavo 15.7	-6.6	13.31	33
Scavo 15.7	-6.8	17.97	23.27
Scavo 15.7	-7	20.51	12.71
Scavo 15.7	-7.2	20.73	1.08
Scavo 15.7	-7.4	18.4	-11.63
Scavo 15.7	-7.6	13.32	-25.41
Scavo 15.7	-7.8	5.28	-40.21
Scavo 15.7	-8	-5.93	-56.01
Scavo 15.7	-8.2	-20.47	-72.72
Scavo 15.7	-8.4	-38.52	-90.26
Scavo 15.7	-8.6	-60.23	-108.52
Scavo 15.7	-8.8	-85.7	-127.34
Scavo 15.7	-9	-115.01	-146.56
Scavo 15.7	-9.2	-88.84	130.85
Scavo 15.7	-9.4	-66.53	111.54
Scavo 15.7	-9.6	-48.03	92.5
Scavo 15.7	-9.8	-33.25	73.91
Scavo 15.7	-10	-22.07	55.88
Scavo 15.7	-10.2	-14.57	37.5

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 15.7	-10.4	-10.92	18.25
Scavo 15.7	-10.6	-11.29	-1.81
Scavo 15.7	-10.8	-15.81	-22.61
Scavo 15.7	-11	-24.62	-44.07
Scavo 15.7	-11.2	-37.84	-66.07
Scavo 15.7	-11.4	-55.53	-88.48
Scavo 15.7	-11.6	-77.76	-111.14
Scavo 15.7	-11.8	-104.53	-133.86
Scavo 15.7	-12	-135.82	-156.42
Scavo 15.7	-12.2	-91.03	223.95
Scavo 15.7	-12.4	-50.53	202.48
Scavo 15.7	-12.6	-14.15	181.92
Scavo 15.7	-12.8	18.34	162.45
Scavo 15.7	-13	47.18	144.17
Scavo 15.7	-13.2	72.61	127.15
Scavo 15.7	-13.4	94.68	110.35
Scavo 15.7	-13.6	113.31	93.16
Scavo 15.7	-13.8	128.42	75.57
Scavo 15.7	-14	139.94	57.59
Scavo 15.7	-14.2	147.79	39.23
Scavo 15.7	-14.4	151.88	20.47
Scavo 15.7	-14.6	152.14	1.31
Scavo 15.7	-14.8	148.5	-18.23
Scavo 15.7	-15	140.86	-38.17
Scavo 15.7	-15.2	129.87	-54.97
Scavo 15.7	-15.4	115.44	-72.15
Scavo 15.7	-15.6	97.49	-89.71
Scavo 15.7	-15.8	75.97	-107.64
Scavo 15.7	-16	56.26	-98.52
Scavo 15.7	-16.2	38.62	-88.2
Scavo 15.7	-16.4	23	-78.08
Scavo 15.7	-16.6	9.33	-68.37
Scavo 15.7	-16.8	-2.5	-59.16
Scavo 15.7	-17	-12.6	-50.52
Scavo 15.7	-17.2	-21.1	-42.49
Scavo 15.7	-17.4	-28.12	-35.09
Scavo 15.7	-17.6	-33.78	-28.31
Scavo 15.7	-17.8	-38.21	-22.13
Scavo 15.7	-18	-41.52	-16.54
Scavo 15.7	-18.2	-43.81	-11.49
Scavo 15.7	-18.4	-45.21	-6.96
Scavo 15.7	-18.6	-45.79	-2.9
Scavo 15.7	-18.8	-45.64	0.73
Scavo 15.7	-19	-44.84	3.98
Scavo 15.7	-19.2	-43.46	6.9
Scavo 15.7	-19.4	-41.56	9.53
Scavo 15.7	-19.6	-39.19	11.84
Scavo 15.7	-19.8	-36.5	13.47
Scavo 15.7	-20	-33.59	14.51
Scavo 15.7	-20.2	-30.58	15.07
Scavo 15.7	-20.4	-27.54	15.21
Scavo 15.7	-20.6	-24.53	15.02
Scavo 15.7	-20.8	-21.62	14.57
Scavo 15.7	-21	-18.84	13.91
Scavo 15.7	-21.2	-16.22	13.09
Scavo 15.7	-21.4	-13.78	12.17

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 15.7	-21.6	-11.55	11.18
Scavo 15.7	-21.8	-9.52	10.15
Scavo 15.7	-22	-7.7	9.12
Scavo 15.7	-22.2	-6.08	8.1
Scavo 15.7	-22.4	-4.65	7.11
Scavo 15.7	-22.6	-3.42	6.16
Scavo 15.7	-22.8	-2.37	5.28
Scavo 15.7	-23	-1.48	4.45
Scavo 15.7	-23.2	-0.74	3.7
Scavo 15.7	-23.4	-0.13	3.01
Scavo 15.7	-23.6	0.35	2.4
Scavo 15.7	-23.8	0.72	1.85
Scavo 15.7	-24	0.99	1.37
Scavo 15.7	-24.2	1.18	0.95
Scavo 15.7	-24.4	1.3	0.59
Scavo 15.7	-24.6	1.36	0.29
Scavo 15.7	-24.8	1.37	0.04
Scavo 15.7	-25	1.33	-0.16
Scavo 15.7	-25.2	1.27	-0.32
Scavo 15.7	-25.4	1.18	-0.44
Scavo 15.7	-25.6	1.07	-0.53
Scavo 15.7	-25.8	0.96	-0.59
Scavo 15.7	-26	0.83	-0.62
Scavo 15.7	-26.2	0.7	-0.63
Scavo 15.7	-26.4	0.58	-0.62
Scavo 15.7	-26.6	0.46	-0.6
Scavo 15.7	-26.8	0.35	-0.55
Scavo 15.7	-27	0.25	-0.5
Scavo 15.7	-27.2	0.17	-0.43
Scavo 15.7	-27.4	0.1	-0.35
Scavo 15.7	-27.6	0.04	-0.26
Scavo 15.7	-27.8	0.01	-0.16
Scavo 15.7	-28	0	-0.06

PROGETTAZIONE ATI:

Tabella Risultati Paratia NTC2018: SISMICA STR - Left Wall - Stage: Tirante 15 m

Design Assumption: NTC2018: SISMICA STR Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Tirante 15 m	0	0	-3.21
Tirante 15 m	-0.2	-0.64	-3.21
Tirante 15 m	-0.4	-2.52	-9.39
Tirante 15 m	-0.5	-3.91	-13.84
Tirante 15 m	-0.7	1.43	26.7
Tirante 15 m	-0.9	5.65	21.06
Tirante 15 m	-1.1	8.73	15.42
Tirante 15 m	-1.3	10.68	9.75
Tirante 15 m	-1.5	11.49	4.06
Tirante 15 m	-1.7	11.16	-1.66
Tirante 15 m	-1.9	9.67	-7.43
Tirante 15 m	-2.1	7.02	-13.26
Tirante 15 m	-2.3	3.19	-19.15
Tirante 15 m	-2.5	-1.83	-25.11
Tirante 15 m	-2.7	-8.06	-31.16
Tirante 15 m	-2.9	-15.52	-37.3
Tirante 15 m	-3	-19.72	-41.98
Tirante 15 m	-3.2	0.51	101.18
Tirante 15 m	-3.4	19.49	94.85
Tirante 15 m	-3.6	35.2	78.57
Tirante 15 m	-3.8	47.8	63.01
Tirante 15 m	-4	57.44	48.22
Tirante 15 m	-4.2	64.28	34.2
Tirante 15 m	-4.4	68.27	19.96
Tirante 15 m	-4.6	69.36	5.42
Tirante 15 m	-4.8	67.47	-9.47
Tirante 15 m	-5	62.47	-24.96
Tirante 15 m	-5.2	54.25	-41.14
Tirante 15 m	-5.4	42.63	-58.06
Tirante 15 m	-5.6	27.5	-75.69
Tirante 15 m	-5.8	8.71	-93.94
Tirante 15 m	-6	-13.83	-112.7
Tirante 15 m	-6.2	-0.41	67.1
Tirante 15 m	-6.4	9.13	47.72
Tirante 15 m	-6.6	16.79	38.32
Tirante 15 m	-6.8	22.63	29.18
Tirante 15 m	-7	26.48	19.24
Tirante 15 m	-7.2	28.13	8.26
Tirante 15 m	-7.4	27.37	-3.78
Tirante 15 m	-7.6	24	-16.88
Tirante 15 m	-7.8	17.8	-31
Tirante 15 m	-8	8.58	-46.12
Tirante 15 m	-8.2	-3.86	-62.17
Tirante 15 m	-8.4	-19.68	-79.1
Tirante 15 m	-8.6	-39.04	-96.79
Tirante 15 m	-8.8	-62.06	-115.13
Tirante 15 m	-9	-88.85	-133.95
Tirante 15 m	-9.2	-60.04	144.06
Tirante 15 m	-9.4	-35.07	124.87
Tirante 15 m	-9.6	-13.91	105.78
Tirante 15 m	-9.8	3.47	86.93
Tirante 15 m	-10	17.15	68.38
Tirante 15 m	-10.2	26.99	49.2

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SISMICA STR Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Tirante 15 m	-10.4	32.75	28.83
Tirante 15 m	-10.6	34.21	7.27
Tirante 15 m	-10.8	31.12	-15.44
Tirante 15 m	-11	23.27	-39.27
Tirante 15 m	-11.2	10.43	-64.16
Tirante 15 m	-11.4	-7.57	-90.02
Tirante 15 m	-11.6	-30.92	-116.74
Tirante 15 m	-11.8	-59.76	-144.19
Tirante 15 m	-12	-94.19	-172.19
Tirante 15 m	-12.2	-55.28	194.55
Tirante 15 m	-12.4	-22.07	166.08
Tirante 15 m	-12.6	5.47	137.68
Tirante 15 m	-12.8	27.37	109.5
Tirante 15 m	-13	43.69	81.63
Tirante 15 m	-13.2	54.52	54.12
Tirante 15 m	-13.4	59.7	25.93
Tirante 15 m	-13.6	59	-3.53
Tirante 15 m	-13.8	52.15	-34.21
Tirante 15 m	-14	38.94	-66.07
Tirante 15 m	-14.2	19.13	-99.02
Tirante 15 m	-14.4	-7.46	-132.96
Tirante 15 m	-14.6	-41.01	-167.74
Tirante 15 m	-14.8	-81.65	-203.21
Tirante 15 m	-15	-129.48	-239.16
Tirante 15 m	-15.2	-86.5	214.88
Tirante 15 m	-15.4	-51.16	176.71
Tirante 15 m	-15.6	-23.35	139.04
Tirante 15 m	-15.8	-2.93	102.12
Tirante 15 m	-16	12.87	79
Tirante 15 m	-16.2	24.8	59.64
Tirante 15 m	-16.4	33.35	42.75
Tirante 15 m	-16.6	38.98	28.18
Tirante 15 m	-16.8	42.14	15.8
Tirante 15 m	-17	43.23	5.46
Tirante 15 m	-17.2	42.64	-2.99
Tirante 15 m	-17.4	40.69	-9.71
Tirante 15 m	-17.6	37.72	-14.85
Tirante 15 m	-17.8	34.01	-18.58
Tirante 15 m	-18	29.79	-21.07
Tirante 15 m	-18.2	25.3	-22.45
Tirante 15 m	-18.4	20.72	-22.89
Tirante 15 m	-18.6	16.22	-22.52
Tirante 15 m	-18.8	11.93	-21.47
Tirante 15 m	-19	7.96	-19.84
Tirante 15 m	-19.2	4.41	-17.75
Tirante 15 m	-19.4	1.35	-15.29
Tirante 15 m	-19.6	-1.17	-12.6
Tirante 15 m	-19.8	-3.2	-10.17
Tirante 15 m	-20	-4.8	-7.99
Tirante 15 m	-20.2	-6.01	-6.06
Tirante 15 m	-20.4	-6.89	-4.37
Tirante 15 m	-20.6	-7.47	-2.91
Tirante 15 m	-20.8	-7.8	-1.66
Tirante 15 m	-21	-7.92	-0.62
Tirante 15 m	-21.2	-7.88	0.24
Tirante 15 m	-21.4	-7.69	0.94

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SISMICA STR Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Tirante 15 m	-21.6	-7.39	1.48
Tirante 15 m	-21.8	-7.01	1.89
Tirante 15 m	-22	-6.58	2.19
Tirante 15 m	-22.2	-6.1	2.39
Tirante 15 m	-22.4	-5.6	2.51
Tirante 15 m	-22.6	-5.09	2.55
Tirante 15 m	-22.8	-4.58	2.54
Tirante 15 m	-23	-4.08	2.47
Tirante 15 m	-23.2	-3.61	2.37
Tirante 15 m	-23.4	-3.16	2.25
Tirante 15 m	-23.6	-2.74	2.1
Tirante 15 m	-23.8	-2.35	1.94
Tirante 15 m	-24	-2	1.77
Tirante 15 m	-24.2	-1.68	1.6
Tirante 15 m	-24.4	-1.39	1.43
Tirante 15 m	-24.6	-1.14	1.26
Tirante 15 m	-24.8	-0.92	1.1
Tirante 15 m	-25	-0.73	0.95
Tirante 15 m	-25.2	-0.57	0.81
Tirante 15 m	-25.4	-0.44	0.68
Tirante 15 m	-25.6	-0.32	0.56
Tirante 15 m	-25.8	-0.23	0.45
Tirante 15 m	-26	-0.16	0.36
Tirante 15 m	-26.2	-0.11	0.28
Tirante 15 m	-26.4	-0.07	0.21
Tirante 15 m	-26.6	-0.04	0.15
Tirante 15 m	-26.8	-0.02	0.1
Tirante 15 m	-27	-0.01	0.06
Tirante 15 m	-27.2	0	0.03
Tirante 15 m	-27.4	0	0.01
Tirante 15 m	-27.6	0	0
Tirante 15 m	-27.8	0	-0.01
Tirante 15 m	-28	0	0

PROGETTAZIONE ATI:

Tabella Risultati Paratia NTC2018: SISMICA STR - Left Wall - Stage: Scavo 18.7m

Design Assumption: NTC2018: SISMICA STR Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Scavo 18.7m	0	0	-3.21
Scavo 18.7m	-0.2	-0.64	-3.21
Scavo 18.7m	-0.4	-2.52	-9.37
Scavo 18.7m	-0.5	-3.9	-13.82
Scavo 18.7m	-0.7	1.46	26.81
Scavo 18.7m	-0.9	5.7	21.19
Scavo 18.7m	-1.1	8.81	15.55
Scavo 18.7m	-1.3	10.79	9.9
Scavo 18.7m	-1.5	11.64	4.22
Scavo 18.7m	-1.7	11.34	-1.49
Scavo 18.7m	-1.9	9.89	-7.24
Scavo 18.7m	-2.1	7.28	-13.05
Scavo 18.7m	-2.3	3.49	-18.93
Scavo 18.7m	-2.5	-1.48	-24.88
Scavo 18.7m	-2.7	-7.67	-30.92
Scavo 18.7m	-2.9	-15.08	-37.04
Scavo 18.7m	-3	-19.25	-41.71
Scavo 18.7m	-3.2	1.06	101.53
Scavo 18.7m	-3.4	20.1	95.22
Scavo 18.7m	-3.6	35.9	79
Scavo 18.7m	-3.8	48.61	63.51
Scavo 18.7m	-4	58.36	48.78
Scavo 18.7m	-4.2	65.32	34.81
Scavo 18.7m	-4.4	69.45	20.62
Scavo 18.7m	-4.6	70.67	6.11
Scavo 18.7m	-4.8	68.92	-8.74
Scavo 18.7m	-5	64.08	-24.22
Scavo 18.7m	-5.2	56	-40.4
Scavo 18.7m	-5.4	44.53	-57.33
Scavo 18.7m	-5.6	29.53	-74.99
Scavo 18.7m	-5.8	10.87	-93.29
Scavo 18.7m	-6	-11.55	-112.13
Scavo 18.7m	-6.2	1.94	67.47
Scavo 18.7m	-6.4	11.54	47.97
Scavo 18.7m	-6.6	19.22	38.43
Scavo 18.7m	-6.8	25.05	29.14
Scavo 18.7m	-7	28.85	19.01
Scavo 18.7m	-7.2	30.41	7.8
Scavo 18.7m	-7.4	29.51	-4.51
Scavo 18.7m	-7.6	25.93	-17.9
Scavo 18.7m	-7.8	19.46	-32.36
Scavo 18.7m	-8	9.89	-47.86
Scavo 18.7m	-8.2	-2.98	-64.35
Scavo 18.7m	-8.4	-19.33	-81.75
Scavo 18.7m	-8.6	-39.33	-99.96
Scavo 18.7m	-8.8	-63.1	-118.86
Scavo 18.7m	-9	-90.76	-138.3
Scavo 18.7m	-9.2	-63.11	138.26
Scavo 18.7m	-9.4	-39.43	118.36
Scavo 18.7m	-9.6	-19.73	98.53
Scavo 18.7m	-9.8	-3.95	78.9
Scavo 18.7m	-10	7.96	59.54
Scavo 18.7m	-10.2	15.87	39.53

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 18.7m	-10.4	19.53	18.32
Scavo 18.7m	-10.6	18.71	-4.08
Scavo 18.7m	-10.8	13.19	-27.62
Scavo 18.7m	-11	2.74	-52.26
Scavo 18.7m	-11.2	-12.84	-77.89
Scavo 18.7m	-11.4	-33.73	-104.44
Scavo 18.7m	-11.6	-60.08	-131.75
Scavo 18.7m	-11.8	-92.01	-159.66
Scavo 18.7m	-12	-129.6	-187.97
Scavo 18.7m	-12.2	-93.91	178.48
Scavo 18.7m	-12.4	-63.88	150.11
Scavo 18.7m	-12.6	-39.47	122.07
Scavo 18.7m	-12.8	-20.56	94.56
Scavo 18.7m	-13	-7.01	67.71
Scavo 18.7m	-13.2	1.31	41.63
Scavo 18.7m	-13.4	4.38	15.32
Scavo 18.7m	-13.6	2.03	-11.73
Scavo 18.7m	-13.8	-5.86	-39.45
Scavo 18.7m	-14	-19.4	-67.71
Scavo 18.7m	-14.2	-38.68	-96.36
Scavo 18.7m	-14.4	-63.73	-125.25
Scavo 18.7m	-14.6	-94.56	-154.18
Scavo 18.7m	-14.8	-131.15	-182.92
Scavo 18.7m	-15	-173.39	-211.21
Scavo 18.7m	-15.2	-120.53	264.29
Scavo 18.7m	-15.4	-72.68	239.26
Scavo 18.7m	-15.6	-29.44	216.17
Scavo 18.7m	-15.8	9.62	195.3
Scavo 18.7m	-16	44.98	176.8
Scavo 18.7m	-16.2	76.6	158.11
Scavo 18.7m	-16.4	104.41	139.05
Scavo 18.7m	-16.6	128.33	119.61
Scavo 18.7m	-16.8	148.29	99.8
Scavo 18.7m	-17	164.21	79.61
Scavo 18.7m	-17.2	176.02	59.04
Scavo 18.7m	-17.4	183.64	38.1
Scavo 18.7m	-17.6	187	16.78
Scavo 18.7m	-17.8	186.01	-4.92
Scavo 18.7m	-18	180.61	-26.99
Scavo 18.7m	-18.2	170.73	-49.44
Scavo 18.7m	-18.4	156.27	-72.26
Scavo 18.7m	-18.6	137.18	-95.47
Scavo 18.7m	-18.8	113.37	-119.04
Scavo 18.7m	-19	90.26	-115.57
Scavo 18.7m	-19.2	68.09	-110.86
Scavo 18.7m	-19.4	47.1	-104.93
Scavo 18.7m	-19.6	27.55	-97.77
Scavo 18.7m	-19.8	9.67	-89.38
Scavo 18.7m	-20	-6.28	-79.76
Scavo 18.7m	-20.2	-20.07	-68.92
Scavo 18.7m	-20.4	-31.43	-56.85
Scavo 18.7m	-20.6	-40.51	-45.4
Scavo 18.7m	-20.8	-47.54	-35.14
Scavo 18.7m	-21	-52.75	-26.04
Scavo 18.7m	-21.2	-56.36	-18.05
Scavo 18.7m	-21.4	-58.58	-11.09

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 18.7m	-21.6	-59.6	-5.1
Scavo 18.7m	-21.8	-59.6	0
Scavo 18.7m	-22	-58.74	4.29
Scavo 18.7m	-22.2	-57.17	7.85
Scavo 18.7m	-22.4	-55.02	10.76
Scavo 18.7m	-22.6	-52.4	13.09
Scavo 18.7m	-22.8	-49.42	14.94
Scavo 18.7m	-23	-46.14	16.36
Scavo 18.7m	-23.2	-42.66	17.43
Scavo 18.7m	-23.4	-39.02	18.21
Scavo 18.7m	-23.6	-35.27	18.73
Scavo 18.7m	-23.8	-31.53	18.73
Scavo 18.7m	-24	-27.86	18.32
Scavo 18.7m	-24.2	-24.35	17.58
Scavo 18.7m	-24.4	-21.03	16.59
Scavo 18.7m	-24.6	-17.94	15.43
Scavo 18.7m	-24.8	-15.12	14.14
Scavo 18.7m	-25	-12.56	12.79
Scavo 18.7m	-25.2	-10.28	11.41
Scavo 18.7m	-25.4	-8.27	10.04
Scavo 18.7m	-25.6	-6.53	8.71
Scavo 18.7m	-25.8	-5.04	7.43
Scavo 18.7m	-26	-3.79	6.23
Scavo 18.7m	-26.2	-2.77	5.12
Scavo 18.7m	-26.4	-1.94	4.11
Scavo 18.7m	-26.6	-1.3	3.21
Scavo 18.7m	-26.8	-0.82	2.41
Scavo 18.7m	-27	-0.47	1.73
Scavo 18.7m	-27.2	-0.24	1.16
Scavo 18.7m	-27.4	-0.1	0.71
Scavo 18.7m	-27.6	-0.03	0.36
Scavo 18.7m	-27.8	0	0.13
Scavo 18.7m	-28	0	0.01

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	-4.13
Sisma	-0.2	-0.83	-4.13
Sisma	-0.4	-3.27	-12.23
Sisma	-0.5	-5.09	-18.19
Sisma	-0.7	2.6	38.48
Sisma	-0.9	8.75	30.71
Sisma	-1.1	13.31	22.83
Sisma	-1.3	16.28	14.86
Sisma	-1.5	17.64	6.77
Sisma	-1.7	17.35	-1.44
Sisma	-1.9	15.39	-9.78
Sisma	-2.1	11.74	-18.28
Sisma	-2.3	6.35	-26.93
Sisma	-2.5	-0.8	-35.75
Sisma	-2.7	-9.75	-44.75
Sisma	-2.9	-20.53	-53.93
Sisma	-3	-26.63	-60.97
Sisma	-3.2	-7.99	93.17
Sisma	-3.4	8.72	83.57
Sisma	-3.6	23.04	71.61
Sisma	-3.8	34.88	59.21
Sisma	-4	44.16	46.37
Sisma	-4.2	50.78	33.09
Sisma	-4.4	54.64	19.32
Sisma	-4.6	55.64	4.99
Sisma	-4.8	53.66	-9.91
Sisma	-5	48.56	-25.48
Sisma	-5.2	40.21	-41.77
Sisma	-5.4	28.46	-58.74
Sisma	-5.6	13.18	-76.38
Sisma	-5.8	-5.75	-94.67
Sisma	-6	-28.47	-113.6
Sisma	-6.2	-13.93	72.7
Sisma	-6.4	-3.41	52.6
Sisma	-6.6	5.19	42.99
Sisma	-6.8	11.87	33.43
Sisma	-7	16.44	22.87
Sisma	-7.2	18.66	11.06
Sisma	-7.4	18.26	-1.98
Sisma	-7.6	15.01	-16.25
Sisma	-7.8	8.67	-31.71
Sisma	-8	-1	-48.32
Sisma	-8.2	-14.2	-66.02
Sisma	-8.4	-31.15	-84.72
Sisma	-8.6	-52.01	-104.3
Sisma	-8.8	-76.94	-124.64
Sisma	-9	-106.05	-145.57
Sisma	-9.2	-79.21	134.2
Sisma	-9.4	-56.66	112.76
Sisma	-9.6	-38.38	91.38
Sisma	-9.8	-24.34	70.21
Sisma	-10	-14.47	49.36
Sisma	-10.2	-8.89	27.9

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)
Sisma	-10.4	-7.82	5.32
Sisma	-10.6	-11.49	-18.33
Sisma	-10.8	-20.09	-43
Sisma	-11	-33.81	-68.59
Sisma	-11.2	-52.81	-94.99
Sisma	-11.4	-77.22	-122.06
Sisma	-11.6	-107.14	-149.6
Sisma	-11.8	-142.62	-177.43
Sisma	-12	-183.68	-205.28
Sisma	-12.2	-149.74	169.7
Sisma	-12.4	-121.2	142.7
Sisma	-12.6	-97.88	116.58
Sisma	-12.8	-79.56	91.6
Sisma	-13	-65.98	67.93
Sisma	-13.2	-56.82	45.76
Sisma	-13.4	-52.13	23.49
Sisma	-13.6	-51.96	0.82
Sisma	-13.8	-56.41	-22.24
Sisma	-14	-65.55	-45.69
Sisma	-14.2	-79.46	-69.53
Sisma	-14.4	-98.21	-93.77
Sisma	-14.6	-121.89	-118.39
Sisma	-14.8	-150.57	-143.41
Sisma	-15	-184.33	-168.82
Sisma	-15.2	-117.72	333.06
Sisma	-15.4	-55.64	310.41
Sisma	-15.6	1.84	287.38
Sisma	-15.8	54.63	263.97
Sisma	-16	102.67	240.19
Sisma	-16.2	145.88	216.03
Sisma	-16.4	184.18	191.5
Sisma	-16.6	217.49	166.58
Sisma	-16.8	245.75	141.3
Sisma	-17	268.88	115.63
Sisma	-17.2	286.8	89.59
Sisma	-17.4	299.43	63.17
Sisma	-17.6	306.71	36.38
Sisma	-17.8	308.55	9.21
Sisma	-18	304.88	-18.33
Sisma	-18.2	295.63	-46.26
Sisma	-18.4	280.72	-74.55
Sisma	-18.6	260.07	-103.23
Sisma	-18.8	233.89	-130.91
Sisma	-19	207.54	-131.75
Sisma	-19.2	181.17	-131.85
Sisma	-19.4	154.93	-131.22
Sisma	-19.6	128.96	-129.86
Sisma	-19.8	103.41	-127.76
Sisma	-20	78.42	-124.92
Sisma	-20.2	54.15	-121.36
Sisma	-20.4	30.74	-117.05
Sisma	-20.6	8.34	-112.02
Sisma	-20.8	-12.91	-106.24
Sisma	-21	-32.86	-99.74
Sisma	-21.2	-51.36	-92.5
Sisma	-21.4	-68.27	-84.52

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SISMICA STR Risultati Paratia			
Stage	Z (m)	Muro: LEFT	
		Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Sisma	-21.6	-83.43	-75.81
Sisma	-21.8	-96.7	-66.37
Sisma	-22	-107.94	-56.19
Sisma	-22.2	-117	-45.28
Sisma	-22.4	-123.72	-33.63
Sisma	-22.6	-127.97	-21.25
Sisma	-22.8	-129.6	-8.13
Sisma	-23	-128.93	3.34
Sisma	-23.2	-126.35	12.92
Sisma	-23.4	-122.18	20.82
Sisma	-23.6	-116.74	27.22
Sisma	-23.8	-110.28	32.3
Sisma	-24	-103.03	36.24
Sisma	-24.2	-95.19	39.21
Sisma	-24.4	-86.92	41.36
Sisma	-24.6	-78.37	42.75
Sisma	-24.8	-69.78	42.93
Sisma	-25	-61.36	42.12
Sisma	-25.2	-53.25	40.55
Sisma	-25.4	-45.57	38.37
Sisma	-25.6	-38.42	35.75
Sisma	-25.8	-31.86	32.82
Sisma	-26	-25.92	29.7
Sisma	-26.2	-20.62	26.48
Sisma	-26.4	-15.98	23.23
Sisma	-26.6	-11.97	20.01
Sisma	-26.8	-8.6	16.87
Sisma	-27	-5.83	13.85
Sisma	-27.2	-3.64	10.96
Sisma	-27.4	-1.99	8.23
Sisma	-27.6	-0.86	5.66
Sisma	-27.8	-0.21	3.26
Sisma	-28	0	1.03

PROGETTAZIONE ATI:

Risultati Elementi strutturali - NTC2018: SISMICA STR

Design Assumption: NTC2018: SISMICA STR Sollecitazione Tirante 0.5m

Stage	Forza (kN/m)
TIRANTE 0.5m	50
Scavo 3.7m	51.16698
Tirante 3m	46.64303
Scavo 6.7	45.12713
Tirante 6m	46.38393
Scavo 9.7m	44.56348
Tirante 9m	45.75453
Scavo 12.7 m	45.50805
Tirante 12 m	45.60797
Scavo 15.7	45.80054
Tirante 15 m	45.59771
Scavo 18.7m	45.66729
Sisma	63.53453

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SISMICA STR Sollecitazione Tirante 3m

Stage	Forza (kN/m)
Tirante 3m	150
Scavo 6.7	151.6266
Tirante 6m	150.2505
Scavo 9.7m	149.4219
Tirante 9m	150.3015
Scavo 12.7 m	149.6124
Tirante 12 m	150.189
Scavo 15.7	150.1412
Tirante 15 m	150.1451
Scavo 18.7m	150.2214
Sisma	163.7278

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SISMICA STR Sollecitazione Tirante 6m

Stage	Forza (kN/m)
Tirante 6m	200
Scavo 9.7m	204.7106
Tirante 9m	201.741
Scavo 12.7 m	201.6304
Tirante 12 m	202.0354
Scavo 15.7	201.423
Tirante 15 m	202.0081
Scavo 18.7m	201.9075
Sisma	209.005

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SISMICA STR Sollecitazione Tirante 9m

Stage	Forza (kN/m)
Tirante 9m	300
Scavo 12.7 m	307.0836
Tirante 12 m	301.2882
Scavo 15.7	301.3652
Tirante 15 m	301.6974
Scavo 18.7m	300.8936
Sisma	305.7044

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SISMICA STR Sollecitazione Tirante 12 m

Stage	Forza (kN/m)
Tirante 12 m	400
Scavo 15.7	408.7308
Tirante 15 m	401.1797
Scavo 18.7m	401.025
Sisma	408.7794

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SISMICA STR Sollecitazione Tirante 15 m

Stage	Forza (kN/m)
Tirante 15 m	500
Scavo 18.7m	509.8664
Sisma	532.2472

PROGETTAZIONE ATI:

19.10. 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.	-5.6	0	0
C.I.	-5.8	0	0
C.I.	-6	0	0
C.I.	-6.2	0	0
C.I.	-6.4	0	0
C.I.	-6.6	0	0
C.I.	-6.8	0	0
C.I.	-7	0	0
C.I.	-7.2	0	0
C.I.	-7.4	0	0
C.I.	-7.6	0	0
C.I.	-7.8	0	0
C.I.	-8	0	0
C.I.	-8.2	0	0
C.I.	-8.4	0	0
C.I.	-8.6	0	0
C.I.	-8.8	0	0
C.I.	-9	0	0
C.I.	-9.2	0	0
C.I.	-9.4	0	0
C.I.	-9.6	0	0
C.I.	-9.8	0	0
C.I.	-10	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.	-10.2	0	0
C.I.	-10.4	0	0
C.I.	-10.6	0	0
C.I.	-10.8	0	0
C.I.	-11	0	0
C.I.	-11.2	0	0
C.I.	-11.4	0	0
C.I.	-11.6	0	0
C.I.	-11.8	0	0
C.I.	-12	0	0
C.I.	-12.2	0	0
C.I.	-12.4	0	0
C.I.	-12.6	0	0
C.I.	-12.8	0	0
C.I.	-13	0	0
C.I.	-13.2	0	0
C.I.	-13.4	0	0
C.I.	-13.6	0	0
C.I.	-13.8	0	0
C.I.	-14	0	0
C.I.	-14.2	0	0
C.I.	-14.4	0	0
C.I.	-14.6	0	0
C.I.	-14.8	0	0
C.I.	-15	0	0
C.I.	-15.2	0	0
C.I.	-15.4	0	0
C.I.	-15.6	0	0
C.I.	-15.8	0	0
C.I.	-16	0	0
C.I.	-16.2	0	0
C.I.	-16.4	0	0
C.I.	-16.6	0	0
C.I.	-16.8	0	0
C.I.	-17	0	0
C.I.	-17.2	0	0
C.I.	-17.4	0	0
C.I.	-17.6	0	0
C.I.	-17.8	0	0
C.I.	-18	0	0
C.I.	-18.2	0	0
C.I.	-18.4	0	0
C.I.	-18.6	0	0
C.I.	-18.8	0	0
C.I.	-19	0	0
C.I.	-19.2	0	0
C.I.	-19.4	0	0
C.I.	-19.6	0	0
C.I.	-19.8	0	0
C.I.	-20	0	0
C.I.	-20.2	0	0
C.I.	-20.4	0	0
C.I.	-20.6	0	0
C.I.	-20.8	0	0
C.I.	-21	0	0
C.I.	-21.2	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.	-21.4	0	0
C.I.	-21.6	0	0
C.I.	-21.8	0	0
C.I.	-22	0	0
C.I.	-22.2	0	0
C.I.	-22.4	0	0
C.I.	-22.6	0	0
C.I.	-22.8	0	0
C.I.	-23	0	0
C.I.	-23.2	0	0
C.I.	-23.4	0	0
C.I.	-23.6	0	0
C.I.	-23.8	0	0
C.I.	-24	0	0
C.I.	-24.2	0	0
C.I.	-24.4	0	0
C.I.	-24.6	0	0
C.I.	-24.8	0	0
C.I.	-25	0	0
C.I.	-25.2	0	0
C.I.	-25.4	0	0
C.I.	-25.6	0	0
C.I.	-25.8	0	0
C.I.	-26	0	0
C.I.	-26.2	0	0
C.I.	-26.4	0	0
C.I.	-26.6	0	0
C.I.	-26.8	0	0
C.I.	-27	0	0
C.I.	-27.2	0	0
C.I.	-27.4	0	0
C.I.	-27.6	0	0
C.I.	-27.8	0	0
C.I.	-28	0	0

PROGETTAZIONE ATI:

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

Design Assumption: NTC2018: SISMICA GEO Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
PARATIE	0	0	0
PARATIE	-0.2	0	0
PARATIE	-0.4	0	0
PARATIE	-0.5	0	0
PARATIE	-0.7	0	0
PARATIE	-0.9	0	0
PARATIE	-1.1	0	0
PARATIE	-1.3	0	0
PARATIE	-1.5	0	0
PARATIE	-1.7	0	0
PARATIE	-1.9	0	0
PARATIE	-2.1	0	0
PARATIE	-2.3	0	0
PARATIE	-2.5	0	0
PARATIE	-2.7	0	0
PARATIE	-2.9	0	0
PARATIE	-3	0	0
PARATIE	-3.2	0	0
PARATIE	-3.4	0	0
PARATIE	-3.6	0	0
PARATIE	-3.8	0	0
PARATIE	-4	0	0
PARATIE	-4.2	0	0
PARATIE	-4.4	0	0
PARATIE	-4.6	0	0
PARATIE	-4.8	0	0
PARATIE	-5	0	0
PARATIE	-5.2	0	0
PARATIE	-5.4	0	0
PARATIE	-5.6	0	0
PARATIE	-5.8	0	0
PARATIE	-6	0	0
PARATIE	-6.2	0	0
PARATIE	-6.4	0	0
PARATIE	-6.6	0	0
PARATIE	-6.8	0	0
PARATIE	-7	0	0
PARATIE	-7.2	0	0
PARATIE	-7.4	0	0
PARATIE	-7.6	0	0
PARATIE	-7.8	0	0
PARATIE	-8	0	0
PARATIE	-8.2	0	0
PARATIE	-8.4	0	0
PARATIE	-8.6	0	0
PARATIE	-8.8	0	0
PARATIE	-9	0	0
PARATIE	-9.2	0	0
PARATIE	-9.4	0	0
PARATIE	-9.6	0	0
PARATIE	-9.8	0	0
PARATIE	-10	0	0
PARATIE	-10.2	0	0

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)	
PARATIE	-10.4	0	0	
PARATIE	-10.6	0	0	
PARATIE	-10.8	0	0	
PARATIE	-11	0	0	
PARATIE	-11.2	0	0	
PARATIE	-11.4	0	0	
PARATIE	-11.6	0	0	
PARATIE	-11.8	0	0	
PARATIE	-12	0	0	
PARATIE	-12.2	0	0	
PARATIE	-12.4	0	0	
PARATIE	-12.6	0	0	
PARATIE	-12.8	0	0	
PARATIE	-13	0	0	
PARATIE	-13.2	0	0	
PARATIE	-13.4	0	0	
PARATIE	-13.6	0	0	
PARATIE	-13.8	0	0	
PARATIE	-14	0	0	
PARATIE	-14.2	0	0	
PARATIE	-14.4	0	0	
PARATIE	-14.6	0	0	
PARATIE	-14.8	0	0	
PARATIE	-15	0	0	
PARATIE	-15.2	0	0	
PARATIE	-15.4	0	0	
PARATIE	-15.6	0	0	
PARATIE	-15.8	0	0	
PARATIE	-16	0	0	
PARATIE	-16.2	0	0	
PARATIE	-16.4	0	0	
PARATIE	-16.6	0	0	
PARATIE	-16.8	0	0	
PARATIE	-17	0	0	
PARATIE	-17.2	0	0	
PARATIE	-17.4	0	0	
PARATIE	-17.6	0	0	
PARATIE	-17.8	0	0	
PARATIE	-18	0	0	
PARATIE	-18.2	0	0	
PARATIE	-18.4	0	0	
PARATIE	-18.6	0	0	
PARATIE	-18.8	0	0	
PARATIE	-19	0	0	
PARATIE	-19.2	0	0	
PARATIE	-19.4	0	0	
PARATIE	-19.6	0	0	
PARATIE	-19.8	0	0	
PARATIE	-20	0	0	
PARATIE	-20.2	0	0	
PARATIE	-20.4	0	0	
PARATIE	-20.6	0	0	
PARATIE	-20.8	0	0	
PARATIE	-21	0	0	
PARATIE	-21.2	0	0	
PARATIE	-21.4	0	0	

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SISMICA GEO Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
PARATIE	-21.6	0	0
PARATIE	-21.8	0	0
PARATIE	-22	0	0
PARATIE	-22.2	0	0
PARATIE	-22.4	0	0
PARATIE	-22.6	0	0
PARATIE	-22.8	0	0
PARATIE	-23	0	0
PARATIE	-23.2	0	0
PARATIE	-23.4	0	0
PARATIE	-23.6	0	0
PARATIE	-23.8	0	0
PARATIE	-24	0	0
PARATIE	-24.2	0	0
PARATIE	-24.4	0	0
PARATIE	-24.6	0	0
PARATIE	-24.8	0	0
PARATIE	-25	0	0
PARATIE	-25.2	0	0
PARATIE	-25.4	0	0
PARATIE	-25.6	0	0
PARATIE	-25.8	0	0
PARATIE	-26	0	0
PARATIE	-26.2	0	0
PARATIE	-26.4	0	0
PARATIE	-26.6	0	0
PARATIE	-26.8	0	0
PARATIE	-27	0	0
PARATIE	-27.2	0	0
PARATIE	-27.4	0	0
PARATIE	-27.6	0	0
PARATIE	-27.8	0	0
PARATIE	-28	0	0

PROGETTAZIONE ATI:

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

Design Assumption: NTC2018: SISMICA GEO Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
SCAVO 1.2	0	0	0
SCAVO 1.2	-0.2	0	0
SCAVO 1.2	-0.2	0	0
SCAVO 1.2	-0.4	0	0
SCAVO 1.2	-0.4	0	0
SCAVO 1.2	-0.5	0	0
SCAVO 1.2	-0.5	0	0
SCAVO 1.2	-0.7	0	0
SCAVO 1.2	-0.7	0	0
SCAVO 1.2	-0.9	-0.03	-0.15
SCAVO 1.2	-1.1	-0.18	-0.75
SCAVO 1.2	-1.3	-0.54	-1.79
SCAVO 1.2	-1.5	-0.85	-1.54
SCAVO 1.2	-1.7	-1.07	-1.13
SCAVO 1.2	-1.9	-1.2	-0.66
SCAVO 1.2	-2.1	-1.24	-0.18
SCAVO 1.2	-2.3	-1.18	0.3
SCAVO 1.2	-2.5	-1.02	0.77
SCAVO 1.2	-2.7	-0.78	1.22
SCAVO 1.2	-2.9	-0.45	1.65
SCAVO 1.2	-3	-0.25	1.95
SCAVO 1.2	-3.2	0.2	2.25
SCAVO 1.2	-3.4	0.72	2.61
SCAVO 1.2	-3.6	1.18	2.3
SCAVO 1.2	-3.8	1.57	1.98
SCAVO 1.2	-4	1.9	1.65
SCAVO 1.2	-4.2	2.16	1.3
SCAVO 1.2	-4.4	2.35	0.93
SCAVO 1.2	-4.6	2.46	0.54
SCAVO 1.2	-4.8	2.48	0.1
SCAVO 1.2	-5	2.4	-0.37
SCAVO 1.2	-5.2	2.22	-0.9
SCAVO 1.2	-5.4	1.92	-1.49
SCAVO 1.2	-5.6	1.5	-2.14
SCAVO 1.2	-5.8	0.92	-2.86
SCAVO 1.2	-6	0.15	-3.86
SCAVO 1.2	-6.2	-0.89	-5.19
SCAVO 1.2	-6.4	-2.25	-6.84
SCAVO 1.2	-6.6	-3.19	-4.69
SCAVO 1.2	-6.8	-3.77	-2.91
SCAVO 1.2	-7	-4.07	-1.48
SCAVO 1.2	-7.2	-4.14	-0.35
SCAVO 1.2	-7.4	-4.04	0.5
SCAVO 1.2	-7.6	-3.81	1.12
SCAVO 1.2	-7.8	-3.51	1.54
SCAVO 1.2	-8	-3.15	1.79
SCAVO 1.2	-8.2	-2.76	1.92
SCAVO 1.2	-8.4	-2.38	1.94
SCAVO 1.2	-8.6	-2	1.88
SCAVO 1.2	-8.8	-1.65	1.77
SCAVO 1.2	-9	-1.32	1.62
SCAVO 1.2	-9.2	-1.03	1.45
SCAVO 1.2	-9.4	-0.78	1.27

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SISMICA GEO Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
SCAVO 1.2	-9.6	-0.56	1.09
SCAVO 1.2	-9.8	-0.37	0.92
SCAVO 1.2	-10	-0.22	0.76
SCAVO 1.2	-10.2	-0.1	0.61
SCAVO 1.2	-10.4	0	0.48
SCAVO 1.2	-10.6	0.07	0.37
SCAVO 1.2	-10.8	0.12	0.27
SCAVO 1.2	-11	0.16	0.2
SCAVO 1.2	-11.2	0.19	0.14
SCAVO 1.2	-11.4	0.21	0.09
SCAVO 1.2	-11.6	0.22	0.06
SCAVO 1.2	-11.8	0.23	0.04
SCAVO 1.2	-12	0.23	0.03
SCAVO 1.2	-12.2	0.24	0.02
SCAVO 1.2	-12.4	0.24	0.02
SCAVO 1.2	-12.6	0.25	0.03
SCAVO 1.2	-12.8	0.25	0.03
SCAVO 1.2	-13	0.26	0.03
SCAVO 1.2	-13.2	0.27	0.03
SCAVO 1.2	-13.4	0.27	0.02
SCAVO 1.2	-13.6	0.27	0
SCAVO 1.2	-13.8	0.26	-0.03
SCAVO 1.2	-14	0.25	-0.08
SCAVO 1.2	-14.2	0.22	-0.14
SCAVO 1.2	-14.4	0.18	-0.22
SCAVO 1.2	-14.6	0.11	-0.32
SCAVO 1.2	-14.8	0.03	-0.44
SCAVO 1.2	-15	-0.09	-0.59
SCAVO 1.2	-15.2	-0.17	-0.41
SCAVO 1.2	-15.4	-0.23	-0.26
SCAVO 1.2	-15.6	-0.26	-0.14
SCAVO 1.2	-15.8	-0.27	-0.05
SCAVO 1.2	-16	-0.26	0.02
SCAVO 1.2	-16.2	-0.25	0.07
SCAVO 1.2	-16.4	-0.23	0.1
SCAVO 1.2	-16.6	-0.2	0.12
SCAVO 1.2	-16.8	-0.18	0.13
SCAVO 1.2	-17	-0.15	0.13
SCAVO 1.2	-17.2	-0.12	0.13
SCAVO 1.2	-17.4	-0.1	0.12
SCAVO 1.2	-17.6	-0.08	0.11
SCAVO 1.2	-17.8	-0.06	0.1
SCAVO 1.2	-18	-0.04	0.08
SCAVO 1.2	-18.2	-0.03	0.07
SCAVO 1.2	-18.4	-0.02	0.06
SCAVO 1.2	-18.6	-0.01	0.04
SCAVO 1.2	-18.8	0	0.03
SCAVO 1.2	-19	0	0.03
SCAVO 1.2	-19.2	0.01	0.02
SCAVO 1.2	-19.4	0.01	0.01
SCAVO 1.2	-19.6	0.01	0.01
SCAVO 1.2	-19.8	0.01	0
SCAVO 1.2	-20	0.01	0
SCAVO 1.2	-20.2	0.01	0
SCAVO 1.2	-20.4	0.01	0
SCAVO 1.2	-20.6	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)	
SCAVO 1.2	-20.8	0.01	-0.01	
SCAVO 1.2	-21	0.01	-0.01	
SCAVO 1.2	-21.2	0	-0.01	
SCAVO 1.2	-21.4	0	-0.01	
SCAVO 1.2	-21.6	0	0	
SCAVO 1.2	-21.8	0	0	
SCAVO 1.2	-22	0	0	
SCAVO 1.2	-22.2	0	0	
SCAVO 1.2	-22.4	0	0	
SCAVO 1.2	-22.6	0	0	
SCAVO 1.2	-22.8	0	0	
SCAVO 1.2	-23	0	0	
SCAVO 1.2	-23.2	0	0	
SCAVO 1.2	-23.4	0	0	
SCAVO 1.2	-23.6	0	0	
SCAVO 1.2	-23.8	0	0	
SCAVO 1.2	-24	0	0	
SCAVO 1.2	-24.2	0	0	
SCAVO 1.2	-24.4	0	0	
SCAVO 1.2	-24.6	0	0	
SCAVO 1.2	-24.8	0	0	
SCAVO 1.2	-25	0	0	
SCAVO 1.2	-25.2	0	0	
SCAVO 1.2	-25.4	0	0	
SCAVO 1.2	-25.6	0	0	
SCAVO 1.2	-25.8	0	0	
SCAVO 1.2	-26	0	0	
SCAVO 1.2	-26.2	0	0	
SCAVO 1.2	-26.4	0	0	
SCAVO 1.2	-26.6	0	0	
SCAVO 1.2	-26.8	0	0	
SCAVO 1.2	-27	0	0	
SCAVO 1.2	-27.2	0	0	
SCAVO 1.2	-27.4	0	0	
SCAVO 1.2	-27.6	0	0	
SCAVO 1.2	-27.8	0	0	
SCAVO 1.2	-28	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	-2.34
TIRANTE 0.5m	-0.2	-0.47	-2.34
TIRANTE 0.5m	-0.4	-1.84	-6.84
TIRANTE 0.5m	-0.5	-2.85	-10.08
TIRANTE 0.5m	-0.7	4.36	36
TIRANTE 0.5m	-0.9	10.73	31.89
TIRANTE 0.5m	-1.1	16.27	27.68
TIRANTE 0.5m	-1.3	20.95	23.38
TIRANTE 0.5m	-1.5	24.74	18.98
TIRANTE 0.5m	-1.7	27.63	14.45
TIRANTE 0.5m	-1.9	29.67	10.2
TIRANTE 0.5m	-2.1	30.99	6.61
TIRANTE 0.5m	-2.3	31.72	3.62
TIRANTE 0.5m	-2.5	31.95	1.15
TIRANTE 0.5m	-2.7	31.78	-0.83
TIRANTE 0.5m	-2.9	31.3	-2.4
TIRANTE 0.5m	-3	30.98	-3.25
TIRANTE 0.5m	-3.2	30.19	-3.96
TIRANTE 0.5m	-3.4	29.28	-4.52
TIRANTE 0.5m	-3.6	27.64	-8.22
TIRANTE 0.5m	-3.8	25.57	-10.35
TIRANTE 0.5m	-4	23.33	-11.2
TIRANTE 0.5m	-4.2	21.04	-11.45
TIRANTE 0.5m	-4.4	18.75	-11.44
TIRANTE 0.5m	-4.6	16.49	-11.31
TIRANTE 0.5m	-4.8	14.27	-11.09
TIRANTE 0.5m	-5	12.1	-10.85
TIRANTE 0.5m	-5.2	9.97	-10.62
TIRANTE 0.5m	-5.4	7.88	-10.46
TIRANTE 0.5m	-5.6	5.81	-10.38
TIRANTE 0.5m	-5.8	3.72	-10.41
TIRANTE 0.5m	-6	1.61	-10.58
TIRANTE 0.5m	-6.2	-0.57	-10.89
TIRANTE 0.5m	-6.4	-2.84	-11.37
TIRANTE 0.5m	-6.6	-4.43	-7.96
TIRANTE 0.5m	-6.8	-5.46	-5.12
TIRANTE 0.5m	-7	-6.02	-2.81
TIRANTE 0.5m	-7.2	-6.22	-0.99
TIRANTE 0.5m	-7.4	-6.14	0.41
TIRANTE 0.5m	-7.6	-5.85	1.44
TIRANTE 0.5m	-7.8	-5.42	2.15
TIRANTE 0.5m	-8	-4.9	2.61
TIRANTE 0.5m	-8.2	-4.33	2.85
TIRANTE 0.5m	-8.4	-3.74	2.92
TIRANTE 0.5m	-8.6	-3.17	2.87
TIRANTE 0.5m	-8.8	-2.62	2.72
TIRANTE 0.5m	-9	-2.12	2.52
TIRANTE 0.5m	-9.2	-1.67	2.27
TIRANTE 0.5m	-9.4	-1.27	2
TIRANTE 0.5m	-9.6	-0.92	1.72
TIRANTE 0.5m	-9.8	-0.63	1.46
TIRANTE 0.5m	-10	-0.39	1.21
TIRANTE 0.5m	-10.2	-0.19	0.98

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 0.5m	-10.4	-0.04	0.77
TIRANTE 0.5m	-10.6	0.08	0.59
TIRANTE 0.5m	-10.8	0.17	0.44
TIRANTE 0.5m	-11	0.23	0.31
TIRANTE 0.5m	-11.2	0.27	0.21
TIRANTE 0.5m	-11.4	0.3	0.13
TIRANTE 0.5m	-11.6	0.31	0.07
TIRANTE 0.5m	-11.8	0.32	0.03
TIRANTE 0.5m	-12	0.32	0.01
TIRANTE 0.5m	-12.2	0.32	-0.01
TIRANTE 0.5m	-12.4	0.32	-0.01
TIRANTE 0.5m	-12.6	0.31	-0.02
TIRANTE 0.5m	-12.8	0.31	-0.01
TIRANTE 0.5m	-13	0.31	-0.01
TIRANTE 0.5m	-13.2	0.3	-0.01
TIRANTE 0.5m	-13.4	0.3	-0.02
TIRANTE 0.5m	-13.6	0.29	-0.03
TIRANTE 0.5m	-13.8	0.28	-0.06
TIRANTE 0.5m	-14	0.26	-0.1
TIRANTE 0.5m	-14.2	0.23	-0.16
TIRANTE 0.5m	-14.4	0.18	-0.24
TIRANTE 0.5m	-14.6	0.12	-0.33
TIRANTE 0.5m	-14.8	0.03	-0.45
TIRANTE 0.5m	-15	-0.09	-0.6
TIRANTE 0.5m	-15.2	-0.18	-0.42
TIRANTE 0.5m	-15.4	-0.23	-0.27
TIRANTE 0.5m	-15.6	-0.26	-0.15
TIRANTE 0.5m	-15.8	-0.27	-0.05
TIRANTE 0.5m	-16	-0.27	0.02
TIRANTE 0.5m	-16.2	-0.25	0.07
TIRANTE 0.5m	-16.4	-0.23	0.1
TIRANTE 0.5m	-16.6	-0.21	0.13
TIRANTE 0.5m	-16.8	-0.18	0.13
TIRANTE 0.5m	-17	-0.15	0.14
TIRANTE 0.5m	-17.2	-0.13	0.13
TIRANTE 0.5m	-17.4	-0.1	0.12
TIRANTE 0.5m	-17.6	-0.08	0.11
TIRANTE 0.5m	-17.8	-0.06	0.1
TIRANTE 0.5m	-18	-0.04	0.08
TIRANTE 0.5m	-18.2	-0.03	0.07
TIRANTE 0.5m	-18.4	-0.02	0.06
TIRANTE 0.5m	-18.6	-0.01	0.05
TIRANTE 0.5m	-18.8	0	0.03
TIRANTE 0.5m	-19	0	0.03
TIRANTE 0.5m	-19.2	0.01	0.02
TIRANTE 0.5m	-19.4	0.01	0.01
TIRANTE 0.5m	-19.6	0.01	0.01
TIRANTE 0.5m	-19.8	0.01	0
TIRANTE 0.5m	-20	0.01	0
TIRANTE 0.5m	-20.2	0.01	0
TIRANTE 0.5m	-20.4	0.01	0
TIRANTE 0.5m	-20.6	0.01	-0.01
TIRANTE 0.5m	-20.8	0.01	-0.01
TIRANTE 0.5m	-21	0.01	-0.01
TIRANTE 0.5m	-21.2	0.01	-0.01
TIRANTE 0.5m	-21.4	0	-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	-21.6	0	0
TIRANTE 0.5m	-21.8	0	0
TIRANTE 0.5m	-22	0	0
TIRANTE 0.5m	-22.2	0	0
TIRANTE 0.5m	-22.4	0	0
TIRANTE 0.5m	-22.6	0	0
TIRANTE 0.5m	-22.8	0	0
TIRANTE 0.5m	-23	0	0
TIRANTE 0.5m	-23.2	0	0
TIRANTE 0.5m	-23.4	0	0
TIRANTE 0.5m	-23.6	0	0
TIRANTE 0.5m	-23.8	0	0
TIRANTE 0.5m	-24	0	0
TIRANTE 0.5m	-24.2	0	0
TIRANTE 0.5m	-24.4	0	0
TIRANTE 0.5m	-24.6	0	0
TIRANTE 0.5m	-24.8	0	0
TIRANTE 0.5m	-25	0	0
TIRANTE 0.5m	-25.2	0	0
TIRANTE 0.5m	-25.4	0	0
TIRANTE 0.5m	-25.6	0	0
TIRANTE 0.5m	-25.8	0	0
TIRANTE 0.5m	-26	0	0
TIRANTE 0.5m	-26.2	0	0
TIRANTE 0.5m	-26.4	0	0
TIRANTE 0.5m	-26.6	0	0
TIRANTE 0.5m	-26.8	0	0
TIRANTE 0.5m	-27	0	0
TIRANTE 0.5m	-27.2	0	0
TIRANTE 0.5m	-27.4	0	0
TIRANTE 0.5m	-27.6	0	0
TIRANTE 0.5m	-27.8	0	0
TIRANTE 0.5m	-28	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	-2.14
Scavo 3.7m	-0.2	-0.43	-2.14
Scavo 3.7m	-0.4	-1.64	-6.06
Scavo 3.7m	-0.5	-2.51	-8.73
Scavo 3.7m	-0.7	5.31	39.13
Scavo 3.7m	-0.9	12.52	36.03
Scavo 3.7m	-1.1	19.12	33.02
Scavo 3.7m	-1.3	25.14	30.09
Scavo 3.7m	-1.5	30.59	27.22
Scavo 3.7m	-1.7	35.47	24.4
Scavo 3.7m	-1.9	39.79	21.6
Scavo 3.7m	-2.1	43.55	18.81
Scavo 3.7m	-2.3	46.74	15.98
Scavo 3.7m	-2.5	49.36	13.1
Scavo 3.7m	-2.7	51.39	10.13
Scavo 3.7m	-2.9	52.79	7.02
Scavo 3.7m	-3	53.26	4.61
Scavo 3.7m	-3.2	53.69	2.16
Scavo 3.7m	-3.4	53.44	-1.25
Scavo 3.7m	-3.6	52.06	-6.88
Scavo 3.7m	-3.8	49.44	-13.1
Scavo 3.7m	-4	46.75	-13.45
Scavo 3.7m	-4.2	44.13	-13.11
Scavo 3.7m	-4.4	41.56	-12.88
Scavo 3.7m	-4.6	38.88	-13.38
Scavo 3.7m	-4.8	35.95	-14.67
Scavo 3.7m	-5	32.6	-16.73
Scavo 3.7m	-5.2	28.78	-19.11
Scavo 3.7m	-5.4	24.4	-21.89
Scavo 3.7m	-5.6	19.38	-25.14
Scavo 3.7m	-5.8	13.59	-28.93
Scavo 3.7m	-6	6.93	-33.32
Scavo 3.7m	-6.2	-0.74	-38.33
Scavo 3.7m	-6.4	-9.54	-43.98
Scavo 3.7m	-6.6	-15.96	-32.1
Scavo 3.7m	-6.8	-20.29	-21.67
Scavo 3.7m	-7	-22.9	-13.05
Scavo 3.7m	-7.2	-24.11	-6.07
Scavo 3.7m	-7.4	-24.23	-0.59
Scavo 3.7m	-7.6	-23.52	3.58
Scavo 3.7m	-7.8	-22.19	6.62
Scavo 3.7m	-8	-20.45	8.7
Scavo 3.7m	-8.2	-18.45	9.99
Scavo 3.7m	-8.4	-16.33	10.63
Scavo 3.7m	-8.6	-14.18	10.75
Scavo 3.7m	-8.8	-12.08	10.49
Scavo 3.7m	-9	-10.09	9.95
Scavo 3.7m	-9.2	-8.25	9.2
Scavo 3.7m	-9.4	-6.58	8.33
Scavo 3.7m	-9.6	-5.1	7.4
Scavo 3.7m	-9.8	-3.81	6.46
Scavo 3.7m	-10	-2.7	5.53
Scavo 3.7m	-10.2	-1.77	4.65

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 3.7m	-10.4	-1.01	3.84
Scavo 3.7m	-10.6	-0.38	3.11
Scavo 3.7m	-10.8	0.11	2.47
Scavo 3.7m	-11	0.49	1.91
Scavo 3.7m	-11.2	0.78	1.44
Scavo 3.7m	-11.4	0.99	1.05
Scavo 3.7m	-11.6	1.14	0.74
Scavo 3.7m	-11.8	1.24	0.5
Scavo 3.7m	-12	1.3	0.32
Scavo 3.7m	-12.2	1.34	0.18
Scavo 3.7m	-12.4	1.36	0.09
Scavo 3.7m	-12.6	1.36	0.02
Scavo 3.7m	-12.8	1.36	-0.03
Scavo 3.7m	-13	1.34	-0.07
Scavo 3.7m	-13.2	1.32	-0.11
Scavo 3.7m	-13.4	1.29	-0.17
Scavo 3.7m	-13.6	1.24	-0.25
Scavo 3.7m	-13.8	1.17	-0.36
Scavo 3.7m	-14	1.06	-0.51
Scavo 3.7m	-14.2	0.92	-0.71
Scavo 3.7m	-14.4	0.73	-0.98
Scavo 3.7m	-14.6	0.46	-1.31
Scavo 3.7m	-14.8	0.12	-1.71
Scavo 3.7m	-15	-0.32	-2.19
Scavo 3.7m	-15.2	-0.63	-1.56
Scavo 3.7m	-15.4	-0.84	-1.04
Scavo 3.7m	-15.6	-0.96	-0.61
Scavo 3.7m	-15.8	-1.01	-0.27
Scavo 3.7m	-16	-1.02	-0.01
Scavo 3.7m	-16.2	-0.98	0.19
Scavo 3.7m	-16.4	-0.91	0.32
Scavo 3.7m	-16.6	-0.83	0.41
Scavo 3.7m	-16.8	-0.74	0.46
Scavo 3.7m	-17	-0.64	0.48
Scavo 3.7m	-17.2	-0.54	0.48
Scavo 3.7m	-17.4	-0.45	0.46
Scavo 3.7m	-17.6	-0.37	0.43
Scavo 3.7m	-17.8	-0.29	0.38
Scavo 3.7m	-18	-0.22	0.34
Scavo 3.7m	-18.2	-0.16	0.29
Scavo 3.7m	-18.4	-0.12	0.25
Scavo 3.7m	-18.6	-0.07	0.2
Scavo 3.7m	-18.8	-0.04	0.16
Scavo 3.7m	-19	-0.02	0.13
Scavo 3.7m	-19.2	0	0.1
Scavo 3.7m	-19.4	0.02	0.07
Scavo 3.7m	-19.6	0.03	0.05
Scavo 3.7m	-19.8	0.03	0.03
Scavo 3.7m	-20	0.04	0.01
Scavo 3.7m	-20.2	0.04	0
Scavo 3.7m	-20.4	0.03	-0.01
Scavo 3.7m	-20.6	0.03	-0.01
Scavo 3.7m	-20.8	0.03	-0.02
Scavo 3.7m	-21	0.03	-0.02
Scavo 3.7m	-21.2	0.02	-0.02
Scavo 3.7m	-21.4	0.02	-0.02

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SISMICA GEO Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Scavo 3.7m	-21.6	0.01	-0.02
Scavo 3.7m	-21.8	0.01	-0.02
Scavo 3.7m	-22	0.01	-0.02
Scavo 3.7m	-22.2	0	-0.01
Scavo 3.7m	-22.4	0	-0.01
Scavo 3.7m	-22.6	0	-0.01
Scavo 3.7m	-22.6	0	-0.01
Scavo 3.7m	-22.8	0	-0.01
Scavo 3.7m	-23	0	-0.01
Scavo 3.7m	-23.2	0	0
Scavo 3.7m	-23.4	0	0
Scavo 3.7m	-23.6	-0.01	0
Scavo 3.7m	-23.8	-0.01	0
Scavo 3.7m	-24	-0.01	0
Scavo 3.7m	-24.2	-0.01	0
Scavo 3.7m	-24.4	-0.01	0
Scavo 3.7m	-24.6	-0.01	0
Scavo 3.7m	-24.8	-0.01	0
Scavo 3.7m	-25	0	0
Scavo 3.7m	-25.2	0	0
Scavo 3.7m	-25.4	0	0
Scavo 3.7m	-25.6	0	0
Scavo 3.7m	-25.8	0	0
Scavo 3.7m	-26	0	0
Scavo 3.7m	-26.2	0	0
Scavo 3.7m	-26.4	0	0
Scavo 3.7m	-26.6	0	0
Scavo 3.7m	-26.8	0	0
Scavo 3.7m	-27	0	0
Scavo 3.7m	-27.2	0	0
Scavo 3.7m	-27.4	0	0
Scavo 3.7m	-27.6	0	0
Scavo 3.7m	-27.8	0	0
Scavo 3.7m	-28	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	-3.18
Tirante 3m	-0.2	-0.64	-3.18
Tirante 3m	-0.4	-2.49	-9.28
Tirante 3m	-0.5	-3.86	-13.67
Tirante 3m	-0.7	1.74	27.97
Tirante 3m	-0.9	6.22	22.4
Tirante 3m	-1.1	9.58	16.8
Tirante 3m	-1.3	11.81	11.17
Tirante 3m	-1.5	12.91	5.49
Tirante 3m	-1.7	12.86	-0.23
Tirante 3m	-1.9	11.66	-6.01
Tirante 3m	-2.1	9.28	-11.87
Tirante 3m	-2.3	5.72	-17.81
Tirante 3m	-2.5	0.96	-23.83
Tirante 3m	-2.7	-5.04	-29.96
Tirante 3m	-2.9	-12.28	-36.2
Tirante 3m	-3	-16.37	-40.95
Tirante 3m	-3.2	4.02	101.97
Tirante 3m	-3.4	23.13	95.54
Tirante 3m	-3.6	38.82	78.43
Tirante 3m	-3.8	51.18	61.83
Tirante 3m	-4	60.34	45.79
Tirante 3m	-4.2	66.4	30.3
Tirante 3m	-4.4	69.75	16.75
Tirante 3m	-4.6	70.69	4.71
Tirante 3m	-4.8	69.48	-6.06
Tirante 3m	-5	66.33	-15.76
Tirante 3m	-5.2	61.5	-24.16
Tirante 3m	-5.4	55.23	-31.34
Tirante 3m	-5.6	47.73	-37.5
Tirante 3m	-5.8	39.13	-42.98
Tirante 3m	-6	29.52	-48.05
Tirante 3m	-6.2	18.89	-53.18
Tirante 3m	-6.4	7.15	-58.7
Tirante 3m	-6.6	-2.14	-46.42
Tirante 3m	-6.8	-9.1	-34.82
Tirante 3m	-7	-14.07	-24.87
Tirante 3m	-7.2	-17.38	-16.51
Tirante 3m	-7.4	-19.3	-9.63
Tirante 3m	-7.6	-20.12	-4.1
Tirante 3m	-7.8	-20.08	0.23
Tirante 3m	-8	-19.38	3.49
Tirante 3m	-8.2	-18.21	5.85
Tirante 3m	-8.4	-16.72	7.43
Tirante 3m	-8.6	-15.04	8.39
Tirante 3m	-8.8	-13.28	8.83
Tirante 3m	-9	-11.5	8.88
Tirante 3m	-9.2	-9.78	8.62
Tirante 3m	-9.4	-8.15	8.14
Tirante 3m	-9.6	-6.65	7.51
Tirante 3m	-9.8	-5.29	6.79
Tirante 3m	-10	-4.09	6.02
Tirante 3m	-10.2	-3.04	5.25

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SISMICA GEO Risultati Paratia			
Stage	Z (m)	Muro: LEFT	
		Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Tirante 3m	-10.4	-2.14	4.5
Tirante 3m	-10.6	-1.38	3.8
Tirante 3m	-10.8	-0.75	3.15
Tirante 3m	-11	-0.23	2.57
Tirante 3m	-11.2	0.18	2.06
Tirante 3m	-11.4	0.51	1.62
Tirante 3m	-11.6	0.76	1.26
Tirante 3m	-11.8	0.95	0.95
Tirante 3m	-12	1.09	0.71
Tirante 3m	-12.2	1.19	0.52
Tirante 3m	-12.4	1.27	0.36
Tirante 3m	-12.6	1.31	0.25
Tirante 3m	-12.8	1.35	0.15
Tirante 3m	-13	1.36	0.07
Tirante 3m	-13.2	1.36	-0.01
Tirante 3m	-13.4	1.34	-0.09
Tirante 3m	-13.6	1.3	-0.2
Tirante 3m	-13.8	1.23	-0.33
Tirante 3m	-14	1.13	-0.5
Tirante 3m	-14.2	0.99	-0.72
Tirante 3m	-14.4	0.79	-0.99
Tirante 3m	-14.6	0.52	-1.33
Tirante 3m	-14.8	0.18	-1.74
Tirante 3m	-15	-0.27	-2.22
Tirante 3m	-15.2	-0.59	-1.59
Tirante 3m	-15.4	-0.8	-1.07
Tirante 3m	-15.6	-0.93	-0.64
Tirante 3m	-15.8	-0.99	-0.3
Tirante 3m	-16	-1	-0.03
Tirante 3m	-16.2	-0.96	0.16
Tirante 3m	-16.4	-0.9	0.3
Tirante 3m	-16.6	-0.82	0.4
Tirante 3m	-16.8	-0.73	0.45
Tirante 3m	-17	-0.64	0.47
Tirante 3m	-17.2	-0.54	0.47
Tirante 3m	-17.4	-0.45	0.45
Tirante 3m	-17.6	-0.37	0.42
Tirante 3m	-17.8	-0.29	0.38
Tirante 3m	-18	-0.23	0.34
Tirante 3m	-18.2	-0.17	0.29
Tirante 3m	-18.4	-0.12	0.25
Tirante 3m	-18.6	-0.08	0.2
Tirante 3m	-18.8	-0.04	0.16
Tirante 3m	-19	-0.02	0.13
Tirante 3m	-19.2	0	0.1
Tirante 3m	-19.4	0.02	0.07
Tirante 3m	-19.6	0.03	0.05
Tirante 3m	-19.8	0.03	0.03
Tirante 3m	-20	0.03	0.02
Tirante 3m	-20.2	0.03	0
Tirante 3m	-20.4	0.03	-0.01
Tirante 3m	-20.6	0.03	-0.01
Tirante 3m	-20.8	0.03	-0.02
Tirante 3m	-21	0.02	-0.02
Tirante 3m	-21.2	0.02	-0.02
Tirante 3m	-21.4	0.02	-0.02

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SISMICA GEO Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Tirante 3m	-21.6	0.01	-0.02
Tirante 3m	-21.8	0.01	-0.02
Tirante 3m	-22	0.01	-0.02
Tirante 3m	-22.2	0	-0.01
Tirante 3m	-22.4	0	-0.01
Tirante 3m	-22.6	0	-0.01
Tirante 3m	-22.8	0	-0.01
Tirante 3m	-23	0	-0.01
Tirante 3m	-23.2	0	-0.01
Tirante 3m	-23.4	0	0
Tirante 3m	-23.6	-0.01	0
Tirante 3m	-23.8	-0.01	0
Tirante 3m	-24	-0.01	0
Tirante 3m	-24.2	-0.01	0
Tirante 3m	-24.4	-0.01	0
Tirante 3m	-24.6	-0.01	0
Tirante 3m	-24.8	-0.01	0
Tirante 3m	-25	0	0
Tirante 3m	-25.2	0	0
Tirante 3m	-25.4	0	0
Tirante 3m	-25.6	0	0
Tirante 3m	-25.8	0	0
Tirante 3m	-26	0	0
Tirante 3m	-26.2	0	0
Tirante 3m	-26.4	0	0
Tirante 3m	-26.6	0	0
Tirante 3m	-26.8	0	0
Tirante 3m	-27	0	0
Tirante 3m	-27.2	0	0
Tirante 3m	-27.4	0	0
Tirante 3m	-27.6	0	0
Tirante 3m	-27.8	0	0
Tirante 3m	-28	0	0

PROGETTAZIONE ATI:

Tabella Risultati Paratia NTC2018: SISMICA GEO - Left Wall - Stage: Scavo 6.7

Design Assumption: NTC2018: SISMICA GEO Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Scavo 6.7	0	0	-3.43
Scavo 6.7	-0.2	-0.69	-3.43
Scavo 6.7	-0.4	-2.68	-9.99
Scavo 6.7	-0.5	-4.15	-14.69
Scavo 6.7	-0.7	0.88	25.18
Scavo 6.7	-0.9	4.74	19.28
Scavo 6.7	-1.1	7.42	13.41
Scavo 6.7	-1.3	8.93	7.56
Scavo 6.7	-1.5	9.28	1.73
Scavo 6.7	-1.7	8.46	-4.1
Scavo 6.7	-1.9	6.47	-9.94
Scavo 6.7	-2.1	3.32	-15.76
Scavo 6.7	-2.3	-1	-21.59
Scavo 6.7	-2.5	-6.48	-27.42
Scavo 6.7	-2.7	-13.13	-33.24
Scavo 6.7	-2.9	-20.94	-39.06
Scavo 6.7	-3	-25.29	-43.43
Scavo 6.7	-3.2	-4.98	101.53
Scavo 6.7	-3.4	14.17	95.78
Scavo 6.7	-3.6	30.85	83.37
Scavo 6.7	-3.8	45.28	72.17
Scavo 6.7	-4	57.74	62.27
Scavo 6.7	-4.2	68.47	53.66
Scavo 6.7	-4.4	77.51	45.23
Scavo 6.7	-4.6	84.79	36.38
Scavo 6.7	-4.8	90.22	27.13
Scavo 6.7	-5	93.68	17.33
Scavo 6.7	-5.2	95.07	6.94
Scavo 6.7	-5.4	94.26	-4.04
Scavo 6.7	-5.6	91.14	-15.63
Scavo 6.7	-5.8	85.58	-27.81
Scavo 6.7	-6	77.46	-40.58
Scavo 6.7	-6.2	66.67	-53.96
Scavo 6.7	-6.4	53.08	-67.93
Scavo 6.7	-6.6	38.8	-71.4
Scavo 6.7	-6.8	23.75	-75.27
Scavo 6.7	-7	10.8	-64.75
Scavo 6.7	-7.2	-0.11	-54.54
Scavo 6.7	-7.4	-9.08	-44.87
Scavo 6.7	-7.6	-16.25	-35.82
Scavo 6.7	-7.8	-21.73	-27.41
Scavo 6.7	-8	-25.65	-19.61
Scavo 6.7	-8.2	-28.13	-12.38
Scavo 6.7	-8.4	-29.3	-5.87
Scavo 6.7	-8.6	-29.44	-0.67
Scavo 6.7	-8.8	-28.76	3.36
Scavo 6.7	-9	-27.48	6.4
Scavo 6.7	-9.2	-25.77	8.59
Scavo 6.7	-9.4	-23.75	10.06
Scavo 6.7	-9.6	-21.57	10.94
Scavo 6.7	-9.8	-19.3	11.35
Scavo 6.7	-10	-17.02	11.38
Scavo 6.7	-10.2	-14.79	11.13

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SISMICA GEO Risultati Paratia			
Stage	Z (m)	Muro: LEFT	Momento (kN*m/m) Taglio (kN/m)
Scavo 6.7	-10.4	-12.66	10.67
Scavo 6.7	-10.6	-10.65	10.06
Scavo 6.7	-10.8	-8.78	9.36
Scavo 6.7	-11	-7.05	8.61
Scavo 6.7	-11.2	-5.49	7.83
Scavo 6.7	-11.4	-4.07	7.07
Scavo 6.7	-11.6	-2.81	6.32
Scavo 6.7	-11.8	-1.69	5.62
Scavo 6.7	-12	-0.69	4.96
Scavo 6.7	-12.2	0.17	4.34
Scavo 6.7	-12.4	0.92	3.76
Scavo 6.7	-12.6	1.57	3.21
Scavo 6.7	-12.8	2.11	2.7
Scavo 6.7	-13	2.54	2.19
Scavo 6.7	-13.2	2.88	1.69
Scavo 6.7	-13.4	3.11	1.16
Scavo 6.7	-13.6	3.24	0.61
Scavo 6.7	-13.8	3.24	0.01
Scavo 6.7	-14	3.1	-0.67
Scavo 6.7	-14.2	2.82	-1.42
Scavo 6.7	-14.4	2.36	-2.29
Scavo 6.7	-14.6	1.71	-3.26
Scavo 6.7	-14.8	0.84	-4.37
Scavo 6.7	-15	-0.29	-5.62
Scavo 6.7	-15.2	-1.13	-4.24
Scavo 6.7	-15.4	-1.74	-3.05
Scavo 6.7	-15.6	-2.16	-2.05
Scavo 6.7	-15.8	-2.4	-1.23
Scavo 6.7	-16	-2.51	-0.56
Scavo 6.7	-16.2	-2.52	-0.04
Scavo 6.7	-16.4	-2.45	0.36
Scavo 6.7	-16.6	-2.32	0.66
Scavo 6.7	-16.8	-2.14	0.86
Scavo 6.7	-17	-1.95	0.98
Scavo 6.7	-17.2	-1.74	1.05
Scavo 6.7	-17.4	-1.52	1.06
Scavo 6.7	-17.6	-1.32	1.04
Scavo 6.7	-17.8	-1.12	0.99
Scavo 6.7	-18	-0.93	0.93
Scavo 6.7	-18.2	-0.76	0.85
Scavo 6.7	-18.4	-0.61	0.76
Scavo 6.7	-18.6	-0.48	0.67
Scavo 6.7	-18.8	-0.36	0.58
Scavo 6.7	-19	-0.26	0.49
Scavo 6.7	-19.2	-0.18	0.41
Scavo 6.7	-19.4	-0.11	0.34
Scavo 6.7	-19.6	-0.06	0.27
Scavo 6.7	-19.8	-0.02	0.21
Scavo 6.7	-20	0.02	0.16
Scavo 6.7	-20.2	0.04	0.12
Scavo 6.7	-20.4	0.05	0.08
Scavo 6.7	-20.6	0.06	0.05
Scavo 6.7	-20.8	0.07	0.03
Scavo 6.7	-21	0.07	0.01
Scavo 6.7	-21.2	0.07	-0.01
Scavo 6.7	-21.4	0.07	-0.02

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SISMICA GEO Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Scavo 6.7	-21.6	0.06	-0.03
Scavo 6.7	-21.8	0.05	-0.03
Scavo 6.7	-22	0.05	-0.04
Scavo 6.7	-22.2	0.04	-0.04
Scavo 6.7	-22.4	0.03	-0.04
Scavo 6.7	-22.6	0.02	-0.03
Scavo 6.7	-22.8	0.02	-0.03
Scavo 6.7	-23	0.01	-0.03
Scavo 6.7	-23.2	0.01	-0.03
Scavo 6.7	-23.4	0	-0.02
Scavo 6.7	-23.6	0	-0.02
Scavo 6.7	-23.8	0	-0.02
Scavo 6.7	-24	-0.01	-0.01
Scavo 6.7	-24.2	-0.01	-0.01
Scavo 6.7	-24.4	-0.01	-0.01
Scavo 6.7	-24.6	-0.01	-0.01
Scavo 6.7	-24.8	-0.01	0
Scavo 6.7	-25	-0.01	0
Scavo 6.7	-25.2	-0.01	0
Scavo 6.7	-25.4	-0.01	0
Scavo 6.7	-25.6	-0.01	0
Scavo 6.7	-25.8	-0.01	0
Scavo 6.7	-26	-0.01	0.01
Scavo 6.7	-26.2	-0.01	0.01
Scavo 6.7	-26.4	-0.01	0.01
Scavo 6.7	-26.6	-0.01	0.01
Scavo 6.7	-26.8	-0.01	0.01
Scavo 6.7	-27	0	0.01
Scavo 6.7	-27.2	0	0.01
Scavo 6.7	-27.4	0	0.01
Scavo 6.7	-27.6	0	0
Scavo 6.7	-27.8	0	0
Scavo 6.7	-28	0	0

PROGETTAZIONE ATI:

Tabella Risultati Paratia NTC2018: SISMICA GEO - Left Wall - Stage: Tirante 6m

Design Assumption: NTC2018: SISMICA GEO Risultati Paratia			
Muro: LEFT			
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Tirante 6m	0	0	-3.09
Tirante 6m	-0.2	-0.62	-3.09
Tirante 6m	-0.4	-2.43	-9.05
Tirante 6m	-0.5	-3.76	-13.34
Tirante 6m	-0.7	1.86	28.13
Tirante 6m	-0.9	6.4	22.67
Tirante 6m	-1.1	9.83	17.16
Tirante 6m	-1.3	12.15	11.61
Tirante 6m	-1.5	13.35	6
Tirante 6m	-1.7	13.42	0.33
Tirante 6m	-1.9	12.34	-5.41
Tirante 6m	-2.1	10.09	-11.24
Tirante 6m	-2.3	6.66	-17.15
Tirante 6m	-2.5	2.03	-23.14
Tirante 6m	-2.7	-3.81	-29.22
Tirante 6m	-2.9	-10.89	-35.38
Tirante 6m	-3	-14.9	-40.08
Tirante 6m	-3.2	5.73	103.16
Tirante 6m	-3.4	25.1	96.83
Tirante 6m	-3.6	41.17	80.37
Tirante 6m	-3.8	54.07	64.5
Tirante 6m	-4	63.92	49.23
Tirante 6m	-4.2	70.83	34.57
Tirante 6m	-4.4	74.74	19.52
Tirante 6m	-4.6	75.53	3.97
Tirante 6m	-4.8	73.11	-12.12
Tirante 6m	-5	67.3	-29.02
Tirante 6m	-5.2	57.93	-46.84
Tirante 6m	-5.4	44.81	-65.61
Tirante 6m	-5.6	27.75	-85.33
Tirante 6m	-5.8	6.57	-105.89
Tirante 6m	-6	-18.87	-127.2
Tirante 6m	-6.2	-9.3	47.85
Tirante 6m	-6.4	-4.2	25.5
Tirante 6m	-6.6	-1.51	13.46
Tirante 6m	-6.8	-1.2	1.54
Tirante 6m	-7	-1.4	-0.98
Tirante 6m	-7.2	-1.93	-2.64
Tirante 6m	-7.4	-2.65	-3.63
Tirante 6m	-7.6	-3.46	-4.02
Tirante 6m	-7.8	-4.23	-3.85
Tirante 6m	-8	-4.85	-3.14
Tirante 6m	-8.2	-5.24	-1.93
Tirante 6m	-8.4	-5.33	-0.42
Tirante 6m	-8.6	-5.19	0.68
Tirante 6m	-8.8	-4.9	1.45
Tirante 6m	-9	-4.51	1.95
Tirante 6m	-9.2	-4.06	2.24
Tirante 6m	-9.4	-3.59	2.37
Tirante 6m	-9.6	-3.11	2.38
Tirante 6m	-9.8	-2.65	2.31
Tirante 6m	-10	-2.21	2.19
Tirante 6m	-10.2	-1.8	2.05

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 6m	-10.4	-1.42	1.89
Tirante 6m	-10.6	-1.07	1.74
Tirante 6m	-10.8	-0.75	1.61
Tirante 6m	-11	-0.46	1.49
Tirante 6m	-11.2	-0.18	1.4
Tirante 6m	-11.4	0.09	1.32
Tirante 6m	-11.6	0.34	1.27
Tirante 6m	-11.8	0.59	1.24
Tirante 6m	-12	0.83	1.21
Tirante 6m	-12.2	1.07	1.19
Tirante 6m	-12.4	1.3	1.16
Tirante 6m	-12.6	1.53	1.11
Tirante 6m	-12.8	1.73	1.04
Tirante 6m	-13	1.92	0.93
Tirante 6m	-13.2	2.07	0.76
Tirante 6m	-13.4	2.18	0.53
Tirante 6m	-13.6	2.22	0.23
Tirante 6m	-13.8	2.19	-0.17
Tirante 6m	-14	2.05	-0.68
Tirante 6m	-14.2	1.79	-1.31
Tirante 6m	-14.4	1.38	-2.07
Tirante 6m	-14.6	0.78	-2.97
Tirante 6m	-14.8	-0.02	-4.02
Tirante 6m	-15	-1.07	-5.23
Tirante 6m	-15.2	-1.83	-3.83
Tirante 6m	-15.4	-2.36	-2.64
Tirante 6m	-15.6	-2.69	-1.64
Tirante 6m	-15.8	-2.86	-0.83
Tirante 6m	-16	-2.89	-0.19
Tirante 6m	-16.2	-2.83	0.31
Tirante 6m	-16.4	-2.7	0.67
Tirante 6m	-16.6	-2.51	0.93
Tirante 6m	-16.8	-2.29	1.1
Tirante 6m	-17	-2.05	1.19
Tirante 6m	-17.2	-1.81	1.23
Tirante 6m	-17.4	-1.57	1.21
Tirante 6m	-17.6	-1.33	1.16
Tirante 6m	-17.8	-1.12	1.09
Tirante 6m	-18	-0.92	1
Tirante 6m	-18.2	-0.74	0.9
Tirante 6m	-18.4	-0.58	0.8
Tirante 6m	-18.6	-0.44	0.69
Tirante 6m	-18.8	-0.32	0.59
Tirante 6m	-19	-0.22	0.5
Tirante 6m	-19.2	-0.14	0.41
Tirante 6m	-19.4	-0.07	0.33
Tirante 6m	-19.6	-0.02	0.26
Tirante 6m	-19.8	0.02	0.2
Tirante 6m	-20	0.05	0.14
Tirante 6m	-20.2	0.07	0.1
Tirante 6m	-20.4	0.08	0.06
Tirante 6m	-20.6	0.09	0.03
Tirante 6m	-20.8	0.09	0.01
Tirante 6m	-21	0.09	-0.01
Tirante 6m	-21.2	0.08	-0.02
Tirante 6m	-21.4	0.08	-0.03

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SISMICA GEO Risultati Paratia			
Muro: LEFT			
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Tirante 6m	-21.6	0.07	-0.04
Tirante 6m	-21.8	0.06	-0.04
Tirante 6m	-22	0.05	-0.04
Tirante 6m	-22.2	0.04	-0.04
Tirante 6m	-22.4	0.03	-0.04
Tirante 6m	-22.6	0.03	-0.04
Tirante 6m	-22.8	0.02	-0.04
Tirante 6m	-23	0.01	-0.03
Tirante 6m	-23.2	0.01	-0.03
Tirante 6m	-23.4	0	-0.02
Tirante 6m	-23.6	0	-0.02
Tirante 6m	-23.8	-0.01	-0.02
Tirante 6m	-24	-0.01	-0.01
Tirante 6m	-24.2	-0.01	-0.01
Tirante 6m	-24.4	-0.01	-0.01
Tirante 6m	-24.6	-0.01	-0.01
Tirante 6m	-24.8	-0.01	0
Tirante 6m	-25	-0.01	0
Tirante 6m	-25.2	-0.01	0
Tirante 6m	-25.4	-0.01	0
Tirante 6m	-25.6	-0.01	0
Tirante 6m	-25.8	-0.01	0
Tirante 6m	-26	-0.01	0.01
Tirante 6m	-26.2	-0.01	0.01
Tirante 6m	-26.4	-0.01	0.01
Tirante 6m	-26.6	-0.01	0.01
Tirante 6m	-26.8	-0.01	0.01
Tirante 6m	-27	0	0.01
Tirante 6m	-27.2	0	0.01
Tirante 6m	-27.4	0	0.01
Tirante 6m	-27.6	0	0
Tirante 6m	-27.8	0	0
Tirante 6m	-28	0	0

PROGETTAZIONE ATI:

Tabella Risultati Paratia NTC2018: SISMICA GEO - Left Wall - Stage: Scavo 9.7m

Design Assumption: NTC2018: SISMICA GEO Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Scavo 9.7m	0	0	-3.37
Scavo 9.7m	-0.2	-0.67	-3.37
Scavo 9.7m	-0.4	-2.64	-9.85
Scavo 9.7m	-0.5	-4.09	-14.52
Scavo 9.7m	-0.7	0.86	24.78
Scavo 9.7m	-0.9	4.63	18.86
Scavo 9.7m	-1.1	7.22	12.92
Scavo 9.7m	-1.3	8.61	6.97
Scavo 9.7m	-1.5	8.81	1
Scavo 9.7m	-1.7	7.81	-4.99
Scavo 9.7m	-1.9	5.61	-11.03
Scavo 9.7m	-2.1	2.19	-17.11
Scavo 9.7m	-2.3	-2.46	-23.24
Scavo 9.7m	-2.5	-8.35	-29.45
Scavo 9.7m	-2.7	-15.5	-35.73
Scavo 9.7m	-2.9	-23.91	-42.08
Scavo 9.7m	-3	-28.6	-46.9
Scavo 9.7m	-3.2	-9.52	95.4
Scavo 9.7m	-3.4	8.26	88.92
Scavo 9.7m	-3.6	22.63	71.81
Scavo 9.7m	-3.8	33.74	55.59
Scavo 9.7m	-4	41.81	40.32
Scavo 9.7m	-4.2	47.02	26.04
Scavo 9.7m	-4.4	49.37	11.79
Scavo 9.7m	-4.6	48.87	-2.5
Scavo 9.7m	-4.8	45.51	-16.83
Scavo 9.7m	-5	39.23	-31.41
Scavo 9.7m	-5.2	29.97	-46.29
Scavo 9.7m	-5.4	17.67	-61.48
Scavo 9.7m	-5.6	2.29	-76.9
Scavo 9.7m	-5.8	-16.19	-92.42
Scavo 9.7m	-6	-37.77	-107.87
Scavo 9.7m	-6.2	-22.06	78.52
Scavo 9.7m	-6.4	-9.31	63.74
Scavo 9.7m	-6.6	2.44	58.75
Scavo 9.7m	-6.8	13.37	54.65
Scavo 9.7m	-7	23.44	50.39
Scavo 9.7m	-7.2	32.59	45.74
Scavo 9.7m	-7.4	40.73	40.69
Scavo 9.7m	-7.6	47.78	35.26
Scavo 9.7m	-7.8	53.67	29.43
Scavo 9.7m	-8	58.31	23.21
Scavo 9.7m	-8.2	61.63	16.6
Scavo 9.7m	-8.4	63.55	9.6
Scavo 9.7m	-8.6	63.99	2.2
Scavo 9.7m	-8.8	62.87	-5.58
Scavo 9.7m	-9	60.12	-13.76
Scavo 9.7m	-9.2	55.65	-22.33
Scavo 9.7m	-9.4	49.39	-31.3
Scavo 9.7m	-9.6	41.26	-40.65
Scavo 9.7m	-9.8	31.18	-50.4
Scavo 9.7m	-10	21.96	-46.14
Scavo 9.7m	-10.2	13.66	-41.48

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 9.7m	-10.4	6.31	-36.72
Scavo 9.7m	-10.6	-0.09	-32.01
Scavo 9.7m	-10.8	-5.57	-27.4
Scavo 9.7m	-11	-10.16	-22.96
Scavo 9.7m	-11.2	-13.9	-18.7
Scavo 9.7m	-11.4	-16.83	-14.63
Scavo 9.7m	-11.6	-18.98	-10.77
Scavo 9.7m	-11.8	-20.4	-7.1
Scavo 9.7m	-12	-21.12	-3.63
Scavo 9.7m	-12.2	-21.18	-0.28
Scavo 9.7m	-12.4	-20.69	2.44
Scavo 9.7m	-12.6	-19.78	4.58
Scavo 9.7m	-12.8	-18.54	6.18
Scavo 9.7m	-13	-17.08	7.29
Scavo 9.7m	-13.2	-15.5	7.94
Scavo 9.7m	-13.4	-13.86	8.15
Scavo 9.7m	-13.6	-12.27	7.97
Scavo 9.7m	-13.8	-10.79	7.41
Scavo 9.7m	-14	-9.49	6.5
Scavo 9.7m	-14.2	-8.43	5.26
Scavo 9.7m	-14.4	-7.69	3.7
Scavo 9.7m	-14.6	-7.33	1.84
Scavo 9.7m	-14.8	-7.39	-0.32
Scavo 9.7m	-15	-7.94	-2.75
Scavo 9.7m	-15.2	-8.15	-1.07
Scavo 9.7m	-15.4	-8.1	0.28
Scavo 9.7m	-15.6	-7.83	1.33
Scavo 9.7m	-15.8	-7.41	2.11
Scavo 9.7m	-16	-6.87	2.67
Scavo 9.7m	-16.2	-6.27	3.03
Scavo 9.7m	-16.4	-5.62	3.22
Scavo 9.7m	-16.6	-4.97	3.29
Scavo 9.7m	-16.8	-4.32	3.24
Scavo 9.7m	-17	-3.69	3.12
Scavo 9.7m	-17.2	-3.11	2.94
Scavo 9.7m	-17.4	-2.56	2.71
Scavo 9.7m	-17.6	-2.07	2.46
Scavo 9.7m	-17.8	-1.63	2.19
Scavo 9.7m	-18	-1.25	1.93
Scavo 9.7m	-18.2	-0.92	1.66
Scavo 9.7m	-18.4	-0.63	1.41
Scavo 9.7m	-18.6	-0.4	1.18
Scavo 9.7m	-18.8	-0.2	0.96
Scavo 9.7m	-19	-0.05	0.77
Scavo 9.7m	-19.2	0.07	0.6
Scavo 9.7m	-19.4	0.16	0.44
Scavo 9.7m	-19.6	0.22	0.31
Scavo 9.7m	-19.8	0.26	0.21
Scavo 9.7m	-20	0.28	0.11
Scavo 9.7m	-20.2	0.29	0.04
Scavo 9.7m	-20.4	0.29	-0.02
Scavo 9.7m	-20.6	0.28	-0.06
Scavo 9.7m	-20.8	0.26	-0.1
Scavo 9.7m	-21	0.23	-0.12
Scavo 9.7m	-21.2	0.21	-0.13
Scavo 9.7m	-21.4	0.18	-0.14

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SISMICA GEO Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Scavo 9.7m	-21.6	0.15	-0.14
Scavo 9.7m	-21.8	0.12	-0.14
Scavo 9.7m	-22	0.09	-0.13
Scavo 9.7m	-22.2	0.07	-0.13
Scavo 9.7m	-22.4	0.05	-0.11
Scavo 9.7m	-22.6	0.03	-0.1
Scavo 9.7m	-22.8	0.01	-0.09
Scavo 9.7m	-23	-0.01	-0.08
Scavo 9.7m	-23.2	-0.02	-0.07
Scavo 9.7m	-23.4	-0.03	-0.06
Scavo 9.7m	-23.6	-0.04	-0.04
Scavo 9.7m	-23.8	-0.05	-0.03
Scavo 9.7m	-24	-0.05	-0.03
Scavo 9.7m	-24.2	-0.06	-0.02
Scavo 9.7m	-24.4	-0.06	-0.01
Scavo 9.7m	-24.6	-0.06	0
Scavo 9.7m	-24.8	-0.06	0
Scavo 9.7m	-25	-0.06	0.01
Scavo 9.7m	-25.2	-0.05	0.01
Scavo 9.7m	-25.4	-0.05	0.02
Scavo 9.7m	-25.6	-0.05	0.02
Scavo 9.7m	-25.8	-0.04	0.02
Scavo 9.7m	-26	-0.04	0.02
Scavo 9.7m	-26.2	-0.03	0.02
Scavo 9.7m	-26.4	-0.03	0.03
Scavo 9.7m	-26.6	-0.02	0.03
Scavo 9.7m	-26.8	-0.02	0.02
Scavo 9.7m	-27	-0.01	0.02
Scavo 9.7m	-27.2	-0.01	0.02
Scavo 9.7m	-27.4	-0.01	0.02
Scavo 9.7m	-27.6	0	0.01
Scavo 9.7m	-27.8	0	0.01
Scavo 9.7m	-28	0	0

PROGETTAZIONE ATI:

Tabella Risultati Paratia NTC2018: SISMICA GEO - Left Wall - Stage: Tirante 9m

Design Assumption: NTC2018: SISMICA GEO Risultati Paratia			
Muro: LEFT			
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Tirante 9m	0	0	-3.2
Tirante 9m	-0.2	-0.64	-3.2
Tirante 9m	-0.4	-2.51	-9.34
Tirante 9m	-0.5	-3.89	-13.77
Tirante 9m	-0.7	1.51	26.95
Tirante 9m	-0.9	5.78	21.35
Tirante 9m	-1.1	8.92	15.73
Tirante 9m	-1.3	10.94	10.1
Tirante 9m	-1.5	11.83	4.44
Tirante 9m	-1.7	11.58	-1.25
Tirante 9m	-1.9	10.18	-6.98
Tirante 9m	-2.1	7.63	-12.77
Tirante 9m	-2.3	3.9	-18.63
Tirante 9m	-2.5	-1.01	-24.57
Tirante 9m	-2.7	-7.13	-30.59
Tirante 9m	-2.9	-14.47	-36.7
Tirante 9m	-3	-18.6	-41.35
Tirante 9m	-3.2	1.8	101.98
Tirante 9m	-3.4	20.93	95.69
Tirante 9m	-3.6	36.84	79.55
Tirante 9m	-3.8	49.67	64.12
Tirante 9m	-4	59.55	49.45
Tirante 9m	-4.2	66.66	35.53
Tirante 9m	-4.4	70.94	21.38
Tirante 9m	-4.6	72.31	6.89
Tirante 9m	-4.8	70.72	-7.96
Tirante 9m	-5	66.03	-23.45
Tirante 9m	-5.2	58.1	-39.67
Tirante 9m	-5.4	46.76	-56.67
Tirante 9m	-5.6	31.88	-74.42
Tirante 9m	-5.8	13.31	-92.84
Tirante 9m	-6	-9.06	-111.83
Tirante 9m	-6.2	4.43	67.41
Tirante 9m	-6.4	13.96	47.68
Tirante 9m	-6.6	21.54	37.9
Tirante 9m	-6.8	27.21	28.33
Tirante 9m	-7	30.79	17.89
Tirante 9m	-7.2	32.05	6.31
Tirante 9m	-7.4	30.77	-6.4
Tirante 9m	-7.6	26.72	-20.25
Tirante 9m	-7.8	19.67	-35.22
Tirante 9m	-8	9.42	-51.29
Tirante 9m	-8.2	-4.26	-68.39
Tirante 9m	-8.4	-21.55	-86.46
Tirante 9m	-8.6	-42.63	-105.39
Tirante 9m	-8.8	-67.64	-125.05
Tirante 9m	-9	-96.7	-145.29
Tirante 9m	-9.2	-70.79	129.54
Tirante 9m	-9.4	-49.03	108.78
Tirante 9m	-9.6	-31.42	88.06
Tirante 9m	-9.8	-17.92	67.53
Tirante 9m	-10	-7.1	54.1
Tirante 9m	-10.2	1.39	42.44

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SISMICA GEO Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Tirante 9m	-10.4	7.85	32.28
Tirante 9m	-10.6	12.55	23.54
Tirante 9m	-10.8	15.78	16.14
Tirante 9m	-11	17.78	9.99
Tirante 9m	-11.2	18.79	5.04
Tirante 9m	-11.4	19.02	1.17
Tirante 9m	-11.6	18.68	-1.69
Tirante 9m	-11.8	17.96	-3.64
Tirante 9m	-12	17.01	-4.76
Tirante 9m	-12.2	15.97	-5.16
Tirante 9m	-12.4	14.91	-5.32
Tirante 9m	-12.6	13.84	-5.35
Tirante 9m	-12.8	12.78	-5.29
Tirante 9m	-13	11.74	-5.21
Tirante 9m	-13.2	10.71	-5.14
Tirante 9m	-13.4	9.68	-5.13
Tirante 9m	-13.6	8.64	-5.22
Tirante 9m	-13.8	7.55	-5.45
Tirante 9m	-14	6.38	-5.84
Tirante 9m	-14.2	5.09	-6.44
Tirante 9m	-14.4	3.64	-7.26
Tirante 9m	-14.6	1.98	-8.33
Tirante 9m	-14.8	0.04	-9.66
Tirante 9m	-15	-2.21	-11.27
Tirante 9m	-15.2	-3.91	-8.51
Tirante 9m	-15.4	-5.14	-6.13
Tirante 9m	-15.6	-5.96	-4.11
Tirante 9m	-15.8	-6.45	-2.43
Tirante 9m	-16	-6.66	-1.05
Tirante 9m	-16.2	-6.65	0.05
Tirante 9m	-16.4	-6.47	0.9
Tirante 9m	-16.6	-6.16	1.54
Tirante 9m	-16.8	-5.76	2
Tirante 9m	-17	-5.3	2.3
Tirante 9m	-17.2	-4.8	2.48
Tirante 9m	-17.4	-4.29	2.55
Tirante 9m	-17.6	-3.78	2.53
Tirante 9m	-17.8	-3.29	2.46
Tirante 9m	-18	-2.83	2.33
Tirante 9m	-18.2	-2.39	2.17
Tirante 9m	-18.4	-1.99	1.99
Tirante 9m	-18.6	-1.63	1.8
Tirante 9m	-18.8	-1.31	1.6
Tirante 9m	-19	-1.03	1.41
Tirante 9m	-19.2	-0.79	1.22
Tirante 9m	-19.4	-0.58	1.04
Tirante 9m	-19.6	-0.4	0.88
Tirante 9m	-19.8	-0.26	0.72
Tirante 9m	-20	-0.14	0.59
Tirante 9m	-20.2	-0.05	0.47
Tirante 9m	-20.4	0.02	0.36
Tirante 9m	-20.6	0.08	0.27
Tirante 9m	-20.8	0.12	0.19
Tirante 9m	-21	0.14	0.13
Tirante 9m	-21.2	0.16	0.07
Tirante 9m	-21.4	0.16	0.03

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SISMICA GEO Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Tirante 9m	-21.6	0.16	-0.01
Tirante 9m	-21.8	0.15	-0.03
Tirante 9m	-22	0.14	-0.05
Tirante 9m	-22.2	0.13	-0.07
Tirante 9m	-22.4	0.11	-0.08
Tirante 9m	-22.6	0.1	-0.08
Tirante 9m	-22.8	0.08	-0.08
Tirante 9m	-23	0.07	-0.08
Tirante 9m	-23.2	0.05	-0.08
Tirante 9m	-23.4	0.04	-0.07
Tirante 9m	-23.6	0.02	-0.07
Tirante 9m	-23.8	0.01	-0.06
Tirante 9m	-24	0	-0.05
Tirante 9m	-24.2	-0.01	-0.04
Tirante 9m	-24.4	-0.01	-0.04
Tirante 9m	-24.6	-0.02	-0.03
Tirante 9m	-24.8	-0.03	-0.02
Tirante 9m	-25	-0.03	-0.02
Tirante 9m	-25.2	-0.03	-0.01
Tirante 9m	-25.4	-0.03	0
Tirante 9m	-25.6	-0.03	0
Tirante 9m	-25.8	-0.03	0.01
Tirante 9m	-26	-0.03	0.01
Tirante 9m	-26.2	-0.03	0.01
Tirante 9m	-26.4	-0.02	0.02
Tirante 9m	-26.6	-0.02	0.02
Tirante 9m	-26.8	-0.02	0.02
Tirante 9m	-27	-0.01	0.02
Tirante 9m	-27.2	-0.01	0.02
Tirante 9m	-27.4	-0.01	0.02
Tirante 9m	-27.6	0	0.01
Tirante 9m	-27.8	0	0.01
Tirante 9m	-28	0	0

PROGETTAZIONE ATI:

Tabella Risultati Paratia NTC2018: SISMICA GEO - Left Wall - Stage: Scavo 12.7 m

Design Assumption: NTC2018: SISMICA GEO Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Scavo 12.7 m	0	0	-3.21
Scavo 12.7 m	-0.2	-0.64	-3.21
Scavo 12.7 m	-0.4	-2.52	-9.4
Scavo 12.7 m	-0.5	-3.91	-13.87
Scavo 12.7 m	-0.7	1.41	26.58
Scavo 12.7 m	-0.9	5.59	20.91
Scavo 12.7 m	-1.1	8.63	15.23
Scavo 12.7 m	-1.3	10.54	9.53
Scavo 12.7 m	-1.5	11.3	3.79
Scavo 12.7 m	-1.7	10.9	-1.99
Scavo 12.7 m	-1.9	9.34	-7.81
Scavo 12.7 m	-2.1	6.6	-13.7
Scavo 12.7 m	-2.3	2.67	-19.66
Scavo 12.7 m	-2.5	-2.48	-25.71
Scavo 12.7 m	-2.7	-8.84	-31.84
Scavo 12.7 m	-2.9	-16.46	-38.07
Scavo 12.7 m	-3	-20.74	-42.82
Scavo 12.7 m	-3.2	-0.8	99.73
Scavo 12.7 m	-3.4	17.87	93.31
Scavo 12.7 m	-3.6	33.14	76.37
Scavo 12.7 m	-3.8	45.17	60.14
Scavo 12.7 m	-4	54.1	44.65
Scavo 12.7 m	-4.2	60.08	29.91
Scavo 12.7 m	-4.4	63.07	14.93
Scavo 12.7 m	-4.6	62.99	-0.36
Scavo 12.7 m	-4.8	59.8	-15.99
Scavo 12.7 m	-5	53.35	-32.23
Scavo 12.7 m	-5.2	43.52	-49.15
Scavo 12.7 m	-5.4	30.16	-66.77
Scavo 12.7 m	-5.6	13.15	-85.06
Scavo 12.7 m	-5.8	-7.63	-103.91
Scavo 12.7 m	-6	-32.27	-123.19
Scavo 12.7 m	-6.2	-21.1	55.83
Scavo 12.7 m	-6.4	-13.87	36.17
Scavo 12.7 m	-6.6	-8.53	26.66
Scavo 12.7 m	-6.8	-5.02	17.58
Scavo 12.7 m	-7	-3.44	7.89
Scavo 12.7 m	-7.2	-3.97	-2.63
Scavo 12.7 m	-7.4	-6.76	-13.96
Scavo 12.7 m	-7.6	-11.97	-26.04
Scavo 12.7 m	-7.8	-19.73	-38.81
Scavo 12.7 m	-8	-30.17	-52.21
Scavo 12.7 m	-8.2	-43.4	-66.13
Scavo 12.7 m	-8.4	-59.49	-80.46
Scavo 12.7 m	-8.6	-78.5	-95.05
Scavo 12.7 m	-8.8	-100.44	-109.72
Scavo 12.7 m	-9	-125.3	-124.28
Scavo 12.7 m	-9.2	-92.51	163.94
Scavo 12.7 m	-9.4	-62.44	150.35
Scavo 12.7 m	-9.6	-34.93	137.58
Scavo 12.7 m	-9.8	-9.77	125.79
Scavo 12.7 m	-10	13.25	115.1
Scavo 12.7 m	-10.2	34.17	104.57

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SISMICA GEO Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Scavo 12.7 m	-10.4	52.9	93.65
Scavo 12.7 m	-10.6	69.36	82.34
Scavo 12.7 m	-10.8	83.49	70.63
Scavo 12.7 m	-11	95.19	58.53
Scavo 12.7 m	-11.2	104.4	46.04
Scavo 12.7 m	-11.4	111.03	33.16
Scavo 12.7 m	-11.6	115.01	19.89
Scavo 12.7 m	-11.8	116.26	6.22
Scavo 12.7 m	-12	114.69	-7.84
Scavo 12.7 m	-12.2	110.23	-22.29
Scavo 12.7 m	-12.4	102.8	-37.13
Scavo 12.7 m	-12.6	92.33	-52.36
Scavo 12.7 m	-12.8	78.73	-67.99
Scavo 12.7 m	-13	65.75	-64.92
Scavo 12.7 m	-13.2	53.49	-61.32
Scavo 12.7 m	-13.4	41.97	-57.57
Scavo 12.7 m	-13.6	31.19	-53.89
Scavo 12.7 m	-13.8	21.12	-50.38
Scavo 12.7 m	-14	11.69	-47.14
Scavo 12.7 m	-14.2	2.84	-44.23
Scavo 12.7 m	-14.4	-5.49	-41.68
Scavo 12.7 m	-14.6	-13.4	-39.53
Scavo 12.7 m	-14.8	-20.96	-37.8
Scavo 12.7 m	-15	-28.26	-36.49
Scavo 12.7 m	-15.2	-33.99	-28.68
Scavo 12.7 m	-15.4	-38.28	-21.44
Scavo 12.7 m	-15.6	-41.23	-14.73
Scavo 12.7 m	-15.8	-42.93	-8.53
Scavo 12.7 m	-16	-43.49	-2.77
Scavo 12.7 m	-16.2	-43	2.43
Scavo 12.7 m	-16.4	-41.69	6.55
Scavo 12.7 m	-16.6	-39.75	9.71
Scavo 12.7 m	-16.8	-37.34	12.03
Scavo 12.7 m	-17	-34.61	13.63
Scavo 12.7 m	-17.2	-31.69	14.62
Scavo 12.7 m	-17.4	-28.67	15.09
Scavo 12.7 m	-17.6	-25.64	15.15
Scavo 12.7 m	-17.8	-22.67	14.87
Scavo 12.7 m	-18	-19.8	14.32
Scavo 12.7 m	-18.2	-17.09	13.57
Scavo 12.7 m	-18.4	-14.55	12.68
Scavo 12.7 m	-18.6	-12.21	11.69
Scavo 12.7 m	-18.8	-10.08	10.65
Scavo 12.7 m	-19	-8.17	9.59
Scavo 12.7 m	-19.2	-6.46	8.53
Scavo 12.7 m	-19.4	-4.96	7.5
Scavo 12.7 m	-19.6	-3.65	6.52
Scavo 12.7 m	-19.8	-2.54	5.59
Scavo 12.7 m	-20	-1.59	4.73
Scavo 12.7 m	-20.2	-0.8	3.93
Scavo 12.7 m	-20.4	-0.16	3.21
Scavo 12.7 m	-20.6	0.35	2.57
Scavo 12.7 m	-20.8	0.75	2
Scavo 12.7 m	-21	1.05	1.5
Scavo 12.7 m	-21.2	1.27	1.07
Scavo 12.7 m	-21.4	1.41	0.7

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SISMICA GEO Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Scavo 12.7 m	-21.6	1.48	0.39
Scavo 12.7 m	-21.8	1.51	0.14
Scavo 12.7 m	-22	1.5	-0.07
Scavo 12.7 m	-22.2	1.45	-0.24
Scavo 12.7 m	-22.4	1.38	-0.36
Scavo 12.7 m	-22.6	1.29	-0.45
Scavo 12.7 m	-22.8	1.19	-0.51
Scavo 12.7 m	-23	1.07	-0.55
Scavo 12.7 m	-23.2	0.96	-0.57
Scavo 12.7 m	-23.4	0.85	-0.57
Scavo 12.7 m	-23.6	0.73	-0.56
Scavo 12.7 m	-23.8	0.63	-0.54
Scavo 12.7 m	-24	0.53	-0.5
Scavo 12.7 m	-24.2	0.43	-0.47
Scavo 12.7 m	-24.4	0.35	-0.42
Scavo 12.7 m	-24.6	0.27	-0.38
Scavo 12.7 m	-24.8	0.21	-0.33
Scavo 12.7 m	-25	0.15	-0.29
Scavo 12.7 m	-25.2	0.1	-0.24
Scavo 12.7 m	-25.4	0.06	-0.2
Scavo 12.7 m	-25.6	0.03	-0.16
Scavo 12.7 m	-25.8	0	-0.12
Scavo 12.7 m	-26	-0.01	-0.09
Scavo 12.7 m	-26.2	-0.02	-0.06
Scavo 12.7 m	-26.4	-0.03	-0.03
Scavo 12.7 m	-26.6	-0.03	-0.01
Scavo 12.7 m	-26.8	-0.03	0.01
Scavo 12.7 m	-27	-0.03	0.02
Scavo 12.7 m	-27.2	-0.02	0.03
Scavo 12.7 m	-27.4	-0.01	0.03
Scavo 12.7 m	-27.6	-0.01	0.03
Scavo 12.7 m	-27.8	0	0.02
Scavo 12.7 m	-28	0	0.01

PROGETTAZIONE ATI:

Tabella Risultati Paratia NTC2018: SISMICA GEO - Left Wall - Stage: Tirante 12 m

Design Assumption: NTC2018: SISMICA GEO Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Tirante 12 m	0	0	-3.21
Tirante 12 m	-0.2	-0.64	-3.21
Tirante 12 m	-0.4	-2.52	-9.39
Tirante 12 m	-0.5	-3.91	-13.84
Tirante 12 m	-0.7	1.44	26.72
Tirante 12 m	-0.9	5.65	21.08
Tirante 12 m	-1.1	8.74	15.44
Tirante 12 m	-1.3	10.7	9.77
Tirante 12 m	-1.5	11.51	4.09
Tirante 12 m	-1.7	11.19	-1.63
Tirante 12 m	-1.9	9.71	-7.4
Tirante 12 m	-2.1	7.06	-13.22
Tirante 12 m	-2.3	3.24	-19.1
Tirante 12 m	-2.5	-1.77	-25.06
Tirante 12 m	-2.7	-7.99	-31.1
Tirante 12 m	-2.9	-15.44	-37.24
Tirante 12 m	-3	-19.63	-41.91
Tirante 12 m	-3.2	0.63	101.3
Tirante 12 m	-3.4	19.63	94.98
Tirante 12 m	-3.6	35.38	78.74
Tirante 12 m	-3.8	48.02	63.23
Tirante 12 m	-4	57.72	48.49
Tirante 12 m	-4.2	64.63	34.52
Tirante 12 m	-4.4	68.7	20.34
Tirante 12 m	-4.6	69.87	5.85
Tirante 12 m	-4.8	68.07	-8.98
Tirante 12 m	-5	63.19	-24.42
Tirante 12 m	-5.2	55.08	-40.55
Tirante 12 m	-5.4	43.59	-57.42
Tirante 12 m	-5.6	28.59	-75.01
Tirante 12 m	-5.8	9.95	-93.22
Tirante 12 m	-6	-12.44	-111.94
Tirante 12 m	-6.2	1.14	67.91
Tirante 12 m	-6.4	10.85	48.55
Tirante 12 m	-6.6	18.68	39.15
Tirante 12 m	-6.8	24.68	30.01
Tirante 12 m	-7	28.69	20.05
Tirante 12 m	-7.2	30.5	9.03
Tirante 12 m	-7.4	29.89	-3.06
Tirante 12 m	-7.6	26.64	-16.22
Tirante 12 m	-7.8	20.55	-30.44
Tirante 12 m	-8	11.42	-45.68
Tirante 12 m	-8.2	-0.96	-61.89
Tirante 12 m	-8.4	-16.76	-78.99
Tirante 12 m	-8.6	-36.14	-96.9
Tirante 12 m	-8.8	-59.24	-115.49
Tirante 12 m	-9	-86.16	-134.6
Tirante 12 m	-9.2	-57.62	142.67
Tirante 12 m	-9.4	-33	123.1
Tirante 12 m	-9.6	-12.29	103.58
Tirante 12 m	-9.8	4.56	84.24
Tirante 12 m	-10	17.59	65.16
Tirante 12 m	-10.2	26.67	45.39

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SISMICA GEO Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Tirante 12 m	-10.4	31.55	24.38
Tirante 12 m	-10.6	31.97	2.13
Tirante 12 m	-10.8	27.7	-21.33
Tirante 12 m	-11	18.51	-45.96
Tirante 12 m	-11.2	4.17	-71.7
Tirante 12 m	-11.4	-15.52	-98.44
Tirante 12 m	-11.6	-40.73	-126.09
Tirante 12 m	-11.8	-71.63	-154.48
Tirante 12 m	-12	-108.32	-183.45
Tirante 12 m	-12.2	-72.09	181.16
Tirante 12 m	-12.4	-41.74	151.73
Tirante 12 m	-12.6	-17.26	122.41
Tirante 12 m	-12.8	1.41	93.35
Tirante 12 m	-13	16.26	74.27
Tirante 12 m	-13.2	27.72	57.28
Tirante 12 m	-13.4	36.13	42.05
Tirante 12 m	-13.6	41.82	28.47
Tirante 12 m	-13.8	45.11	16.41
Tirante 12 m	-14	46.26	5.77
Tirante 12 m	-14.2	45.55	-3.56
Tirante 12 m	-14.4	43.21	-11.69
Tirante 12 m	-14.6	39.46	-18.74
Tirante 12 m	-14.8	34.5	-24.82
Tirante 12 m	-15	28.49	-30.04
Tirante 12 m	-15.2	22.61	-29.4
Tirante 12 m	-15.4	17.02	-27.93
Tirante 12 m	-15.6	11.87	-25.74
Tirante 12 m	-15.8	7.28	-22.94
Tirante 12 m	-16	3.36	-19.63
Tirante 12 m	-16.2	0.15	-16.05
Tirante 12 m	-16.4	-2.42	-12.85
Tirante 12 m	-16.6	-4.43	-10.02
Tirante 12 m	-16.8	-5.94	-7.56
Tirante 12 m	-17	-7.03	-5.44
Tirante 12 m	-17.2	-7.75	-3.63
Tirante 12 m	-17.4	-8.18	-2.11
Tirante 12 m	-17.6	-8.35	-0.86
Tirante 12 m	-17.8	-8.32	0.16
Tirante 12 m	-18	-8.12	0.96
Tirante 12 m	-18.2	-7.81	1.59
Tirante 12 m	-18.4	-7.39	2.05
Tirante 12 m	-18.6	-6.92	2.38
Tirante 12 m	-18.8	-6.4	2.6
Tirante 12 m	-19	-5.86	2.71
Tirante 12 m	-19.2	-5.31	2.75
Tirante 12 m	-19.4	-4.76	2.72
Tirante 12 m	-19.6	-4.23	2.64
Tirante 12 m	-19.8	-3.73	2.53
Tirante 12 m	-20	-3.25	2.38
Tirante 12 m	-20.2	-2.81	2.22
Tirante 12 m	-20.4	-2.4	2.04
Tirante 12 m	-20.6	-2.03	1.86
Tirante 12 m	-20.8	-1.69	1.68
Tirante 12 m	-21	-1.39	1.5
Tirante 12 m	-21.2	-1.13	1.32
Tirante 12 m	-21.4	-0.9	1.15

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SISMICA GEO Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Tirante 12 m	-21.6	-0.7	1
Tirante 12 m	-21.8	-0.53	0.85
Tirante 12 m	-22	-0.39	0.72
Tirante 12 m	-22.2	-0.27	0.6
Tirante 12 m	-22.4	-0.17	0.49
Tirante 12 m	-22.6	-0.09	0.39
Tirante 12 m	-22.8	-0.03	0.31
Tirante 12 m	-23	0.02	0.24
Tirante 12 m	-23.2	0.05	0.17
Tirante 12 m	-23.4	0.08	0.12
Tirante 12 m	-23.6	0.09	0.08
Tirante 12 m	-23.8	0.1	0.04
Tirante 12 m	-24	0.1	0.01
Tirante 12 m	-24.2	0.1	-0.01
Tirante 12 m	-24.4	0.09	-0.03
Tirante 12 m	-24.6	0.09	-0.04
Tirante 12 m	-24.8	0.08	-0.05
Tirante 12 m	-25	0.07	-0.05
Tirante 12 m	-25.2	0.05	-0.05
Tirante 12 m	-25.4	0.04	-0.05
Tirante 12 m	-25.6	0.03	-0.05
Tirante 12 m	-25.8	0.03	-0.05
Tirante 12 m	-26	0.02	-0.04
Tirante 12 m	-26.2	0.01	-0.03
Tirante 12 m	-26.4	0.01	-0.03
Tirante 12 m	-26.6	0	-0.02
Tirante 12 m	-26.8	0	-0.01
Tirante 12 m	-27	0	-0.01
Tirante 12 m	-27.2	0	0
Tirante 12 m	-27.4	0	0
Tirante 12 m	-27.6	0	0
Tirante 12 m	-27.8	0	0
Tirante 12 m	-27.8	0	0
Tirante 12 m	-28	0	0

PROGETTAZIONE ATI:

Tabella Risultati Paratia NTC2018: SISMICA GEO - Left Wall - Stage: Scavo 15.7

Design Assumption: NTC2018: SISMICA GEO Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Scavo 15.7	0	0	-3.19
Scavo 15.7	-0.2	-0.64	-3.19
Scavo 15.7	-0.4	-2.5	-9.33
Scavo 15.7	-0.5	-3.88	-13.75
Scavo 15.7	-0.7	1.53	27.03
Scavo 15.7	-0.9	5.81	21.42
Scavo 15.7	-1.1	8.97	15.81
Scavo 15.7	-1.3	11.01	10.17
Scavo 15.7	-1.5	11.91	4.51
Scavo 15.7	-1.7	11.67	-1.19
Scavo 15.7	-1.9	10.29	-6.93
Scavo 15.7	-2.1	7.74	-12.74
Scavo 15.7	-2.3	4.02	-18.61
Scavo 15.7	-2.5	-0.9	-24.57
Scavo 15.7	-2.7	-7.02	-30.61
Scavo 15.7	-2.9	-14.37	-36.74
Scavo 15.7	-3	-18.51	-41.42
Scavo 15.7	-3.2	1.84	101.73
Scavo 15.7	-3.4	20.92	95.41
Scavo 15.7	-3.6	36.73	79.07
Scavo 15.7	-3.8	49.42	63.42
Scavo 15.7	-4	59.12	48.51
Scavo 15.7	-4.2	65.99	34.35
Scavo 15.7	-4.4	69.97	19.93
Scavo 15.7	-4.6	71.01	5.16
Scavo 15.7	-4.8	69.01	-9.98
Scavo 15.7	-5	63.86	-25.77
Scavo 15.7	-5.2	55.4	-42.3
Scavo 15.7	-5.4	43.48	-59.6
Scavo 15.7	-5.6	27.94	-77.67
Scavo 15.7	-5.8	8.67	-96.4
Scavo 15.7	-6	-14.47	-115.69
Scavo 15.7	-6.2	-1.88	62.96
Scavo 15.7	-6.4	6.71	42.96
Scavo 15.7	-6.6	13.31	33
Scavo 15.7	-6.8	17.97	23.27
Scavo 15.7	-7	20.51	12.71
Scavo 15.7	-7.2	20.73	1.08
Scavo 15.7	-7.4	18.4	-11.63
Scavo 15.7	-7.6	13.32	-25.41
Scavo 15.7	-7.8	5.28	-40.21
Scavo 15.7	-8	-5.93	-56.01
Scavo 15.7	-8.2	-20.47	-72.72
Scavo 15.7	-8.4	-38.52	-90.26
Scavo 15.7	-8.6	-60.23	-108.52
Scavo 15.7	-8.8	-85.7	-127.34
Scavo 15.7	-9	-115.01	-146.56
Scavo 15.7	-9.2	-88.84	130.85
Scavo 15.7	-9.4	-66.53	111.54
Scavo 15.7	-9.6	-48.03	92.5
Scavo 15.7	-9.8	-33.25	73.91
Scavo 15.7	-10	-22.07	55.88
Scavo 15.7	-10.2	-14.57	37.5

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SISMICA GEO Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Scavo 15.7	-10.4	-10.92	18.25
Scavo 15.7	-10.6	-11.29	-1.81
Scavo 15.7	-10.8	-15.81	-22.61
Scavo 15.7	-11	-24.62	-44.07
Scavo 15.7	-11.2	-37.84	-66.07
Scavo 15.7	-11.4	-55.53	-88.48
Scavo 15.7	-11.6	-77.76	-111.14
Scavo 15.7	-11.8	-104.53	-133.86
Scavo 15.7	-12	-135.82	-156.42
Scavo 15.7	-12.2	-91.03	223.95
Scavo 15.7	-12.4	-50.53	202.48
Scavo 15.7	-12.6	-14.15	181.92
Scavo 15.7	-12.8	18.34	162.45
Scavo 15.7	-13	47.18	144.17
Scavo 15.7	-13.2	72.61	127.15
Scavo 15.7	-13.4	94.68	110.35
Scavo 15.7	-13.6	113.31	93.16
Scavo 15.7	-13.8	128.42	75.57
Scavo 15.7	-14	139.94	57.59
Scavo 15.7	-14.2	147.79	39.23
Scavo 15.7	-14.4	151.88	20.47
Scavo 15.7	-14.6	152.14	1.31
Scavo 15.7	-14.8	148.5	-18.23
Scavo 15.7	-15	140.86	-38.17
Scavo 15.7	-15.2	129.87	-54.97
Scavo 15.7	-15.4	115.44	-72.15
Scavo 15.7	-15.6	97.49	-89.71
Scavo 15.7	-15.8	75.97	-107.64
Scavo 15.7	-16	56.26	-98.52
Scavo 15.7	-16.2	38.62	-88.2
Scavo 15.7	-16.4	23	-78.08
Scavo 15.7	-16.6	9.33	-68.37
Scavo 15.7	-16.8	-2.5	-59.16
Scavo 15.7	-17	-12.6	-50.52
Scavo 15.7	-17.2	-21.1	-42.49
Scavo 15.7	-17.4	-28.12	-35.09
Scavo 15.7	-17.6	-33.78	-28.31
Scavo 15.7	-17.8	-38.21	-22.13
Scavo 15.7	-18	-41.52	-16.54
Scavo 15.7	-18.2	-43.81	-11.49
Scavo 15.7	-18.4	-45.21	-6.96
Scavo 15.7	-18.6	-45.79	-2.9
Scavo 15.7	-18.8	-45.64	0.73
Scavo 15.7	-19	-44.84	3.98
Scavo 15.7	-19.2	-43.46	6.9
Scavo 15.7	-19.4	-41.56	9.53
Scavo 15.7	-19.6	-39.19	11.84
Scavo 15.7	-19.8	-36.5	13.47
Scavo 15.7	-20	-33.59	14.51
Scavo 15.7	-20.2	-30.58	15.07
Scavo 15.7	-20.4	-27.54	15.21
Scavo 15.7	-20.6	-24.53	15.02
Scavo 15.7	-20.8	-21.62	14.57
Scavo 15.7	-21	-18.84	13.91
Scavo 15.7	-21.2	-16.22	13.09
Scavo 15.7	-21.4	-13.78	12.17

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SISMICA GEO Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Scavo 15.7	-21.6	-11.55	11.18
Scavo 15.7	-21.8	-9.52	10.15
Scavo 15.7	-22	-7.7	9.12
Scavo 15.7	-22.2	-6.08	8.1
Scavo 15.7	-22.4	-4.65	7.11
Scavo 15.7	-22.6	-3.42	6.16
Scavo 15.7	-22.8	-2.37	5.28
Scavo 15.7	-23	-1.48	4.45
Scavo 15.7	-23.2	-0.74	3.7
Scavo 15.7	-23.4	-0.13	3.01
Scavo 15.7	-23.6	0.35	2.4
Scavo 15.7	-23.8	0.72	1.85
Scavo 15.7	-24	0.99	1.37
Scavo 15.7	-24.2	1.18	0.95
Scavo 15.7	-24.4	1.3	0.59
Scavo 15.7	-24.6	1.36	0.29
Scavo 15.7	-24.8	1.37	0.04
Scavo 15.7	-25	1.33	-0.16
Scavo 15.7	-25.2	1.27	-0.32
Scavo 15.7	-25.4	1.18	-0.44
Scavo 15.7	-25.6	1.07	-0.53
Scavo 15.7	-25.8	0.96	-0.59
Scavo 15.7	-26	0.83	-0.62
Scavo 15.7	-26.2	0.7	-0.63
Scavo 15.7	-26.4	0.58	-0.62
Scavo 15.7	-26.6	0.46	-0.6
Scavo 15.7	-26.8	0.35	-0.55
Scavo 15.7	-27	0.25	-0.5
Scavo 15.7	-27.2	0.17	-0.43
Scavo 15.7	-27.4	0.1	-0.35
Scavo 15.7	-27.6	0.04	-0.26
Scavo 15.7	-27.8	0.01	-0.16
Scavo 15.7	-28	0	-0.06

PROGETTAZIONE ATI:

Tabella Risultati Paratia NTC2018: SISMICA GEO - Left Wall - Stage: Tirante 15 m

Design Assumption: NTC2018: SISMICA GEO Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Tirante 15 m	0	0	-3.21
Tirante 15 m	-0.2	-0.64	-3.21
Tirante 15 m	-0.4	-2.52	-9.39
Tirante 15 m	-0.5	-3.91	-13.84
Tirante 15 m	-0.7	1.43	26.7
Tirante 15 m	-0.9	5.65	21.06
Tirante 15 m	-1.1	8.73	15.42
Tirante 15 m	-1.3	10.68	9.75
Tirante 15 m	-1.5	11.49	4.06
Tirante 15 m	-1.7	11.16	-1.66
Tirante 15 m	-1.9	9.67	-7.43
Tirante 15 m	-2.1	7.02	-13.26
Tirante 15 m	-2.3	3.19	-19.15
Tirante 15 m	-2.5	-1.83	-25.11
Tirante 15 m	-2.7	-8.06	-31.16
Tirante 15 m	-2.9	-15.52	-37.3
Tirante 15 m	-3	-19.72	-41.98
Tirante 15 m	-3.2	0.51	101.18
Tirante 15 m	-3.4	19.49	94.85
Tirante 15 m	-3.6	35.2	78.57
Tirante 15 m	-3.8	47.8	63.01
Tirante 15 m	-4	57.44	48.22
Tirante 15 m	-4.2	64.28	34.2
Tirante 15 m	-4.4	68.27	19.96
Tirante 15 m	-4.6	69.36	5.42
Tirante 15 m	-4.8	67.47	-9.47
Tirante 15 m	-5	62.47	-24.96
Tirante 15 m	-5.2	54.25	-41.14
Tirante 15 m	-5.4	42.63	-58.06
Tirante 15 m	-5.6	27.5	-75.69
Tirante 15 m	-5.8	8.71	-93.94
Tirante 15 m	-6	-13.83	-112.7
Tirante 15 m	-6.2	-0.41	67.1
Tirante 15 m	-6.4	9.13	47.72
Tirante 15 m	-6.6	16.79	38.32
Tirante 15 m	-6.8	22.63	29.18
Tirante 15 m	-7	26.48	19.24
Tirante 15 m	-7.2	28.13	8.26
Tirante 15 m	-7.4	27.37	-3.78
Tirante 15 m	-7.6	24	-16.88
Tirante 15 m	-7.8	17.8	-31
Tirante 15 m	-8	8.58	-46.12
Tirante 15 m	-8.2	-3.86	-62.17
Tirante 15 m	-8.4	-19.68	-79.1
Tirante 15 m	-8.6	-39.04	-96.79
Tirante 15 m	-8.8	-62.06	-115.13
Tirante 15 m	-9	-88.85	-133.95
Tirante 15 m	-9.2	-60.04	144.06
Tirante 15 m	-9.4	-35.07	124.87
Tirante 15 m	-9.6	-13.91	105.78
Tirante 15 m	-9.8	3.47	86.93
Tirante 15 m	-10	17.15	68.38
Tirante 15 m	-10.2	26.99	49.2

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SISMICA GEO Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Tirante 15 m	-10.4	32.75	28.83
Tirante 15 m	-10.6	34.21	7.27
Tirante 15 m	-10.8	31.12	-15.44
Tirante 15 m	-11	23.27	-39.27
Tirante 15 m	-11.2	10.43	-64.16
Tirante 15 m	-11.4	-7.57	-90.02
Tirante 15 m	-11.6	-30.92	-116.74
Tirante 15 m	-11.8	-59.76	-144.19
Tirante 15 m	-12	-94.19	-172.19
Tirante 15 m	-12.2	-55.28	194.55
Tirante 15 m	-12.4	-22.07	166.08
Tirante 15 m	-12.6	5.47	137.68
Tirante 15 m	-12.8	27.37	109.5
Tirante 15 m	-13	43.69	81.63
Tirante 15 m	-13.2	54.52	54.12
Tirante 15 m	-13.4	59.7	25.93
Tirante 15 m	-13.6	59	-3.53
Tirante 15 m	-13.8	52.15	-34.21
Tirante 15 m	-14	38.94	-66.07
Tirante 15 m	-14.2	19.13	-99.02
Tirante 15 m	-14.4	-7.46	-132.96
Tirante 15 m	-14.6	-41.01	-167.74
Tirante 15 m	-14.8	-81.65	-203.21
Tirante 15 m	-15	-129.48	-239.16
Tirante 15 m	-15.2	-86.5	214.88
Tirante 15 m	-15.4	-51.16	176.71
Tirante 15 m	-15.6	-23.35	139.04
Tirante 15 m	-15.8	-2.93	102.12
Tirante 15 m	-16	12.87	79
Tirante 15 m	-16.2	24.8	59.64
Tirante 15 m	-16.4	33.35	42.75
Tirante 15 m	-16.6	38.98	28.18
Tirante 15 m	-16.8	42.14	15.8
Tirante 15 m	-17	43.23	5.46
Tirante 15 m	-17.2	42.64	-2.99
Tirante 15 m	-17.4	40.69	-9.71
Tirante 15 m	-17.6	37.72	-14.85
Tirante 15 m	-17.8	34.01	-18.58
Tirante 15 m	-18	29.79	-21.07
Tirante 15 m	-18.2	25.3	-22.45
Tirante 15 m	-18.4	20.72	-22.89
Tirante 15 m	-18.6	16.22	-22.52
Tirante 15 m	-18.8	11.93	-21.47
Tirante 15 m	-19	7.96	-19.84
Tirante 15 m	-19.2	4.41	-17.75
Tirante 15 m	-19.4	1.35	-15.29
Tirante 15 m	-19.6	-1.17	-12.6
Tirante 15 m	-19.8	-3.2	-10.17
Tirante 15 m	-20	-4.8	-7.99
Tirante 15 m	-20.2	-6.01	-6.06
Tirante 15 m	-20.4	-6.89	-4.37
Tirante 15 m	-20.6	-7.47	-2.91
Tirante 15 m	-20.8	-7.8	-1.66
Tirante 15 m	-21	-7.92	-0.62
Tirante 15 m	-21.2	-7.88	0.24
Tirante 15 m	-21.4	-7.69	0.94

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SISMICA GEO Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Tirante 15 m	-21.6	-7.39	1.48
Tirante 15 m	-21.8	-7.01	1.89
Tirante 15 m	-22	-6.58	2.19
Tirante 15 m	-22.2	-6.1	2.39
Tirante 15 m	-22.4	-5.6	2.51
Tirante 15 m	-22.6	-5.09	2.55
Tirante 15 m	-22.8	-4.58	2.54
Tirante 15 m	-23	-4.08	2.47
Tirante 15 m	-23.2	-3.61	2.37
Tirante 15 m	-23.4	-3.16	2.25
Tirante 15 m	-23.6	-2.74	2.1
Tirante 15 m	-23.8	-2.35	1.94
Tirante 15 m	-24	-2	1.77
Tirante 15 m	-24.2	-1.68	1.6
Tirante 15 m	-24.4	-1.39	1.43
Tirante 15 m	-24.6	-1.14	1.26
Tirante 15 m	-24.8	-0.92	1.1
Tirante 15 m	-25	-0.73	0.95
Tirante 15 m	-25.2	-0.57	0.81
Tirante 15 m	-25.4	-0.44	0.68
Tirante 15 m	-25.6	-0.32	0.56
Tirante 15 m	-25.8	-0.23	0.45
Tirante 15 m	-26	-0.16	0.36
Tirante 15 m	-26.2	-0.11	0.28
Tirante 15 m	-26.4	-0.07	0.21
Tirante 15 m	-26.6	-0.04	0.15
Tirante 15 m	-26.8	-0.02	0.1
Tirante 15 m	-27	-0.01	0.06
Tirante 15 m	-27.2	0	0.03
Tirante 15 m	-27.4	0	0.01
Tirante 15 m	-27.6	0	0
Tirante 15 m	-27.8	0	-0.01
Tirante 15 m	-28	0	0

PROGETTAZIONE ATI:

Tabella Risultati Paratia NTC2018: SISMICA GEO - Left Wall - Stage: Scavo 18.7m

Design Assumption: NTC2018: SISMICA GEO Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Scavo 18.7m	0	0	-3.21
Scavo 18.7m	-0.2	-0.64	-3.21
Scavo 18.7m	-0.4	-2.52	-9.37
Scavo 18.7m	-0.5	-3.9	-13.82
Scavo 18.7m	-0.7	1.46	26.81
Scavo 18.7m	-0.9	5.7	21.19
Scavo 18.7m	-1.1	8.81	15.55
Scavo 18.7m	-1.3	10.79	9.9
Scavo 18.7m	-1.5	11.64	4.22
Scavo 18.7m	-1.7	11.34	-1.49
Scavo 18.7m	-1.9	9.89	-7.24
Scavo 18.7m	-2.1	7.28	-13.05
Scavo 18.7m	-2.3	3.49	-18.93
Scavo 18.7m	-2.5	-1.48	-24.88
Scavo 18.7m	-2.7	-7.67	-30.92
Scavo 18.7m	-2.9	-15.08	-37.04
Scavo 18.7m	-3	-19.25	-41.71
Scavo 18.7m	-3.2	1.06	101.53
Scavo 18.7m	-3.4	20.1	95.22
Scavo 18.7m	-3.6	35.9	79
Scavo 18.7m	-3.8	48.61	63.51
Scavo 18.7m	-4	58.36	48.78
Scavo 18.7m	-4.2	65.32	34.81
Scavo 18.7m	-4.4	69.45	20.62
Scavo 18.7m	-4.6	70.67	6.11
Scavo 18.7m	-4.8	68.92	-8.74
Scavo 18.7m	-5	64.08	-24.22
Scavo 18.7m	-5.2	56	-40.4
Scavo 18.7m	-5.4	44.53	-57.33
Scavo 18.7m	-5.6	29.53	-74.99
Scavo 18.7m	-5.8	10.87	-93.29
Scavo 18.7m	-6	-11.55	-112.13
Scavo 18.7m	-6.2	1.94	67.47
Scavo 18.7m	-6.4	11.54	47.97
Scavo 18.7m	-6.6	19.22	38.43
Scavo 18.7m	-6.8	25.05	29.14
Scavo 18.7m	-7	28.85	19.01
Scavo 18.7m	-7.2	30.41	7.8
Scavo 18.7m	-7.4	29.51	-4.51
Scavo 18.7m	-7.6	25.93	-17.9
Scavo 18.7m	-7.8	19.46	-32.36
Scavo 18.7m	-8	9.89	-47.86
Scavo 18.7m	-8.2	-2.98	-64.35
Scavo 18.7m	-8.4	-19.33	-81.75
Scavo 18.7m	-8.6	-39.33	-99.96
Scavo 18.7m	-8.8	-63.1	-118.86
Scavo 18.7m	-9	-90.76	-138.3
Scavo 18.7m	-9.2	-63.11	138.26
Scavo 18.7m	-9.4	-39.43	118.36
Scavo 18.7m	-9.6	-19.73	98.53
Scavo 18.7m	-9.8	-3.95	78.9
Scavo 18.7m	-10	7.96	59.54
Scavo 18.7m	-10.2	15.87	39.53

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SISMICA GEO Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Scavo 18.7m	-10.4	19.53	18.32
Scavo 18.7m	-10.6	18.71	-4.08
Scavo 18.7m	-10.8	13.19	-27.62
Scavo 18.7m	-11	2.74	-52.26
Scavo 18.7m	-11.2	-12.84	-77.89
Scavo 18.7m	-11.4	-33.73	-104.44
Scavo 18.7m	-11.6	-60.08	-131.75
Scavo 18.7m	-11.8	-92.01	-159.66
Scavo 18.7m	-12	-129.6	-187.97
Scavo 18.7m	-12.2	-93.91	178.48
Scavo 18.7m	-12.4	-63.88	150.11
Scavo 18.7m	-12.6	-39.47	122.07
Scavo 18.7m	-12.8	-20.56	94.56
Scavo 18.7m	-13	-7.01	67.71
Scavo 18.7m	-13.2	1.31	41.63
Scavo 18.7m	-13.4	4.38	15.32
Scavo 18.7m	-13.6	2.03	-11.73
Scavo 18.7m	-13.8	-5.86	-39.45
Scavo 18.7m	-14	-19.4	-67.71
Scavo 18.7m	-14.2	-38.68	-96.36
Scavo 18.7m	-14.4	-63.73	-125.25
Scavo 18.7m	-14.6	-94.56	-154.18
Scavo 18.7m	-14.8	-131.15	-182.92
Scavo 18.7m	-15	-173.39	-211.21
Scavo 18.7m	-15.2	-120.53	264.29
Scavo 18.7m	-15.4	-72.68	239.26
Scavo 18.7m	-15.6	-29.44	216.17
Scavo 18.7m	-15.8	9.62	195.3
Scavo 18.7m	-16	44.98	176.8
Scavo 18.7m	-16.2	76.6	158.11
Scavo 18.7m	-16.4	104.41	139.05
Scavo 18.7m	-16.6	128.33	119.61
Scavo 18.7m	-16.8	148.29	99.8
Scavo 18.7m	-17	164.21	79.61
Scavo 18.7m	-17.2	176.02	59.04
Scavo 18.7m	-17.4	183.64	38.1
Scavo 18.7m	-17.6	187	16.78
Scavo 18.7m	-17.8	186.01	-4.92
Scavo 18.7m	-18	180.61	-26.99
Scavo 18.7m	-18.2	170.73	-49.44
Scavo 18.7m	-18.4	156.27	-72.26
Scavo 18.7m	-18.6	137.18	-95.47
Scavo 18.7m	-18.8	113.37	-119.04
Scavo 18.7m	-19	90.26	-115.57
Scavo 18.7m	-19.2	68.09	-110.86
Scavo 18.7m	-19.4	47.1	-104.93
Scavo 18.7m	-19.6	27.55	-97.77
Scavo 18.7m	-19.8	9.67	-89.38
Scavo 18.7m	-20	-6.28	-79.76
Scavo 18.7m	-20.2	-20.07	-68.92
Scavo 18.7m	-20.4	-31.43	-56.85
Scavo 18.7m	-20.6	-40.51	-45.4
Scavo 18.7m	-20.8	-47.54	-35.14
Scavo 18.7m	-21	-52.75	-26.04
Scavo 18.7m	-21.2	-56.36	-18.05
Scavo 18.7m	-21.4	-58.58	-11.09

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SISMICA GEO Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Scavo 18.7m	-21.6	-59.6	-5.1
Scavo 18.7m	-21.8	-59.6	0
Scavo 18.7m	-22	-58.74	4.29
Scavo 18.7m	-22.2	-57.17	7.85
Scavo 18.7m	-22.4	-55.02	10.76
Scavo 18.7m	-22.6	-52.4	13.09
Scavo 18.7m	-22.8	-49.42	14.94
Scavo 18.7m	-23	-46.14	16.36
Scavo 18.7m	-23.2	-42.66	17.43
Scavo 18.7m	-23.4	-39.02	18.21
Scavo 18.7m	-23.6	-35.27	18.73
Scavo 18.7m	-23.8	-31.53	18.73
Scavo 18.7m	-24	-27.86	18.32
Scavo 18.7m	-24.2	-24.35	17.58
Scavo 18.7m	-24.4	-21.03	16.59
Scavo 18.7m	-24.6	-17.94	15.43
Scavo 18.7m	-24.8	-15.12	14.14
Scavo 18.7m	-25	-12.56	12.79
Scavo 18.7m	-25.2	-10.28	11.41
Scavo 18.7m	-25.4	-8.27	10.04
Scavo 18.7m	-25.6	-6.53	8.71
Scavo 18.7m	-25.8	-5.04	7.43
Scavo 18.7m	-26	-3.79	6.23
Scavo 18.7m	-26.2	-2.77	5.12
Scavo 18.7m	-26.4	-1.94	4.11
Scavo 18.7m	-26.6	-1.3	3.21
Scavo 18.7m	-26.8	-0.82	2.41
Scavo 18.7m	-27	-0.47	1.73
Scavo 18.7m	-27.2	-0.24	1.16
Scavo 18.7m	-27.4	-0.1	0.71
Scavo 18.7m	-27.6	-0.03	0.36
Scavo 18.7m	-27.8	0	0.13
Scavo 18.7m	-28	0	0.01

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	-4.13
Sisma	-0.2	-0.83	-4.13
Sisma	-0.4	-3.27	-12.23
Sisma	-0.5	-5.09	-18.19
Sisma	-0.7	2.6	38.48
Sisma	-0.9	8.75	30.71
Sisma	-1.1	13.31	22.83
Sisma	-1.3	16.28	14.86
Sisma	-1.5	17.64	6.77
Sisma	-1.7	17.35	-1.44
Sisma	-1.9	15.39	-9.78
Sisma	-2.1	11.74	-18.28
Sisma	-2.3	6.35	-26.93
Sisma	-2.5	-0.8	-35.75
Sisma	-2.7	-9.75	-44.75
Sisma	-2.9	-20.53	-53.93
Sisma	-3	-26.63	-60.97
Sisma	-3.2	-7.99	93.17
Sisma	-3.4	8.72	83.57
Sisma	-3.6	23.04	71.61
Sisma	-3.8	34.88	59.21
Sisma	-4	44.16	46.37
Sisma	-4.2	50.78	33.09
Sisma	-4.4	54.64	19.32
Sisma	-4.6	55.64	4.99
Sisma	-4.8	53.66	-9.91
Sisma	-5	48.56	-25.48
Sisma	-5.2	40.21	-41.77
Sisma	-5.4	28.46	-58.74
Sisma	-5.6	13.18	-76.38
Sisma	-5.8	-5.75	-94.67
Sisma	-6	-28.47	-113.6
Sisma	-6.2	-13.93	72.7
Sisma	-6.4	-3.41	52.6
Sisma	-6.6	5.19	42.99
Sisma	-6.8	11.87	33.43
Sisma	-7	16.44	22.87
Sisma	-7.2	18.66	11.06
Sisma	-7.4	18.26	-1.98
Sisma	-7.6	15.01	-16.25
Sisma	-7.8	8.67	-31.71
Sisma	-8	-1	-48.32
Sisma	-8.2	-14.2	-66.02
Sisma	-8.4	-31.15	-84.72
Sisma	-8.6	-52.01	-104.3
Sisma	-8.8	-76.94	-124.64
Sisma	-9	-106.05	-145.57
Sisma	-9.2	-79.21	134.2
Sisma	-9.4	-56.66	112.76
Sisma	-9.6	-38.38	91.38
Sisma	-9.8	-24.34	70.21
Sisma	-10	-14.47	49.36
Sisma	-10.2	-8.89	27.9

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SISMICA GEO Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Sisma	-10.4	-7.82	5.32
Sisma	-10.6	-11.49	-18.33
Sisma	-10.8	-20.09	-43
Sisma	-11	-33.81	-68.59
Sisma	-11.2	-52.81	-94.99
Sisma	-11.4	-77.22	-122.06
Sisma	-11.6	-107.14	-149.6
Sisma	-11.8	-142.62	-177.43
Sisma	-12	-183.68	-205.28
Sisma	-12.2	-149.74	169.7
Sisma	-12.4	-121.2	142.7
Sisma	-12.6	-97.88	116.58
Sisma	-12.8	-79.56	91.6
Sisma	-13	-65.98	67.93
Sisma	-13.2	-56.82	45.76
Sisma	-13.4	-52.13	23.49
Sisma	-13.6	-51.96	0.82
Sisma	-13.8	-56.41	-22.24
Sisma	-14	-65.55	-45.69
Sisma	-14.2	-79.46	-69.53
Sisma	-14.4	-98.21	-93.77
Sisma	-14.6	-121.89	-118.39
Sisma	-14.8	-150.57	-143.41
Sisma	-15	-184.33	-168.82
Sisma	-15.2	-117.72	333.06
Sisma	-15.4	-55.64	310.41
Sisma	-15.6	1.84	287.38
Sisma	-15.8	54.63	263.97
Sisma	-16	102.67	240.19
Sisma	-16.2	145.88	216.03
Sisma	-16.4	184.18	191.5
Sisma	-16.6	217.49	166.58
Sisma	-16.8	245.75	141.3
Sisma	-17	268.88	115.63
Sisma	-17.2	286.8	89.59
Sisma	-17.4	299.43	63.17
Sisma	-17.6	306.71	36.38
Sisma	-17.8	308.55	9.21
Sisma	-18	304.88	-18.33
Sisma	-18.2	295.63	-46.26
Sisma	-18.4	280.72	-74.55
Sisma	-18.6	260.07	-103.23
Sisma	-18.8	233.89	-130.91
Sisma	-19	207.54	-131.75
Sisma	-19.2	181.17	-131.85
Sisma	-19.4	154.93	-131.22
Sisma	-19.6	128.96	-129.86
Sisma	-19.8	103.41	-127.76
Sisma	-20	78.42	-124.92
Sisma	-20.2	54.15	-121.36
Sisma	-20.4	30.74	-117.05
Sisma	-20.6	8.34	-112.02
Sisma	-20.8	-12.91	-106.24
Sisma	-21	-32.86	-99.74
Sisma	-21.2	-51.36	-92.5
Sisma	-21.4	-68.27	-84.52

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SISMICA GEO Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Sisma	-21.6	-83.43	-75.81
Sisma	-21.8	-96.7	-66.37
Sisma	-22	-107.94	-56.19
Sisma	-22.2	-117	-45.28
Sisma	-22.4	-123.72	-33.63
Sisma	-22.6	-127.97	-21.25
Sisma	-22.8	-129.6	-8.13
Sisma	-23	-128.93	3.34
Sisma	-23.2	-126.35	12.92
Sisma	-23.4	-122.18	20.82
Sisma	-23.6	-116.74	27.22
Sisma	-23.8	-110.28	32.3
Sisma	-24	-103.03	36.24
Sisma	-24.2	-95.19	39.21
Sisma	-24.4	-86.92	41.36
Sisma	-24.6	-78.37	42.75
Sisma	-24.8	-69.78	42.93
Sisma	-25	-61.36	42.12
Sisma	-25.2	-53.25	40.55
Sisma	-25.4	-45.57	38.37
Sisma	-25.6	-38.42	35.75
Sisma	-25.8	-31.86	32.82
Sisma	-26	-25.92	29.7
Sisma	-26.2	-20.62	26.48
Sisma	-26.4	-15.98	23.23
Sisma	-26.6	-11.97	20.01
Sisma	-26.8	-8.6	16.87
Sisma	-27	-5.83	13.85
Sisma	-27.2	-3.64	10.96
Sisma	-27.4	-1.99	8.23
Sisma	-27.6	-0.86	5.66
Sisma	-27.8	-0.21	3.26
Sisma	-28	0	1.03

PROGETTAZIONE ATI:

Risultati Elementi strutturali - NTC2018: SISMICA GEO

Design Assumption: NTC2018: SISMICA GEO Sollecitazione Tirante 0.5m

Stage	Forza (kN/m)
TIRANTE 0.5m	50
Scavo 3.7m	51.16698
Tirante 3m	46.64303
Scavo 6.7	45.12713
Tirante 6m	46.38393
Scavo 9.7m	44.56348
Tirante 9m	45.75453
Scavo 12.7 m	45.50805
Tirante 12 m	45.60797
Scavo 15.7	45.80054
Tirante 15 m	45.59771
Scavo 18.7m	45.66729
Sisma	63.53453

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SISMICA GEO Sollecitazione Tirante 3m

Stage	Forza (kN/m)
Tirante 3m	150
Scavo 6.7	151.6266
Tirante 6m	150.2505
Scavo 9.7m	149.4219
Tirante 9m	150.3015
Scavo 12.7 m	149.6124
Tirante 12 m	150.189
Scavo 15.7	150.1412
Tirante 15 m	150.1451
Scavo 18.7m	150.2214
Sisma	163.7278

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SISMICA GEO Sollecitazione Tirante 6m

Stage	Forza (kN/m)
Tirante 6m	200
Scavo 9.7m	204.7106
Tirante 9m	201.741
Scavo 12.7 m	201.6304
Tirante 12 m	202.0354
Scavo 15.7	201.423
Tirante 15 m	202.0081
Scavo 18.7m	201.9075
Sisma	209.005

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SISMICA GEO Sollecitazione Tirante 9m

Stage	Forza (kN/m)
Tirante 9m	300
Scavo 12.7 m	307.0836
Tirante 12 m	301.2882
Scavo 15.7	301.3652
Tirante 15 m	301.6974
Scavo 18.7m	300.8936
Sisma	305.7044

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SISMICA GEO Sollecitazione Tirante 12 m

Stage	Forza (kN/m)
Tirante 12 m	400
Scavo 15.7	408.7308
Tirante 15 m	401.1797
Scavo 18.7m	401.025
Sisma	408.7794

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SISMICA GEO Sollecitazione Tirante 15 m

Stage	Forza (kN/m)
Tirante 15 m	500
Scavo 18.7m	509.8664
Sisma	532.2472

PROGETTAZIONE ATI:

19.11. DESCRIZIONE SINTETICA DEI RISULTATI DELLE DESIGN ASSUMPTION (INVILUPPI)

19.12. TABELLA INVILUPPI MOMENTO WALLELEMENT

Selected Design Assumptions	Inviluppi: Momento	Muro: WallElement
Z (m)	Lato sinistro (kN*m/m)	Lato destro (kN*m/m)
0	0	0
-0.2	0.892	0
-0.4	3.49	0
-0.5	5.399	0
-0.7	0.195	6.905
-0.9	0.054	16.274
-1.1	0.246	24.86
-1.3	0.698	32.684
-1.5	1.099	39.761
-1.7	1.393	46.105
-1.9	4.987	51.722
-2.1	10.144	56.612
-2.3	16.519	60.767
-2.5	24.126	64.173
-2.7	33.001	66.806
-2.9	43.181	68.632
-3	48.774	69.232
-3.2	31.569	69.794
-3.4	15.728	69.469
-3.6	2.713	67.681
-3.8	0	70.295
-4	0	83.095
-4.2	0	92.083
-4.4	0	100.768
-4.6	0	110.228
-4.8	0	117.282
-5	0	121.789
-5.2	0	123.81
-5.4	11.56	123.686
-5.6	27.992	120.845
-5.8	48.018	115.157
-6	71.762	106.49
-6.2	57.056	94.716
-6.4	46.268	79.705
-6.6	37.345	69.797
-6.8	32.533	81.938
-7	31.622	91.275
-7.2	33.268	100.768
-7.4	37.504	113.521
-7.6	44.336	124.409
-7.8	53.889	133.337
-8	66.301	140.208
-8.2	81.846	144.927
-8.4	104.552	147.398
-8.6	131.195	147.523
-8.8	161.938	145.208
-9	196.932	140.357
-9.2	173.747	132.873
-9.4	155.056	122.66
-9.6	140.947	109.622

PROGETTAZIONE ATI:

Selected Design Assumptions	Inviluppi: Momento	Muro: WallElement
Z (m)	Lato sinistro (kN*m/m)	Lato destro (kN*m/m)
-9.8	131.477	93.663
-10	126.67	114.501
-10.2	126.507	144.73
-10.4	130.927	172.607
-10.6	139.814	197.178
-10.8	153.034	218.349
-11	170.62	236.022
-11.2	192.584	250.102
-11.4	218.906	260.493
-11.6	249.535	267.098
-11.8	284.388	269.822
-12	323.338	268.569
-12.2	279.597	263.242
-12.4	240.025	253.746
-12.6	204.718	239.984
-12.8	173.774	221.86
-13	147.286	202.272
-13.2	125.353	231.179
-13.4	108.069	267.638
-13.6	95.531	299.35
-13.8	87.835	326.221
-14	85.076	348.154
-14.2	87.352	365.053
-14.4	98.209	376.822
-14.6	122.931	383.365
-14.8	170.49	384.586
-15	225.403	380.389
-15.2	156.688	371.358
-15.4	94.481	357.399
-15.6	95.102	338.42
-15.8	109.629	314.33
-16	121.181	289.044
-16.2	129.574	305.983
-16.4	134.726	363.442
-16.6	137.097	415.418
-16.8	137.108	461.819
-17	135.146	502.552
-17.2	131.563	537.526
-17.4	126.675	566.646
-17.6	120.766	589.822
-17.8	114.086	606.96
-18	106.855	617.968
-18.2	99.265	622.753
-18.4	91.48	621.223
-18.6	83.64	613.284
-18.8	86.608	598.845
-19	107.57	581.823
-19.2	126.76	562.402
-19.4	143.992	540.769
-19.6	159.082	517.109
-19.8	171.843	491.607
-20	182.092	464.449
-20.2	189.641	435.82
-20.4	194.306	405.906
-20.6	195.901	374.89
-20.8	194.398	342.961

PROGETTAZIONE ATI:

Selected Design Assumptions	Inviluppi: Momento	Muro: WallElement
Z (m)	Lato sinistro (kN*m/m)	Lato destro (kN*m/m)
-21	190.327	310.303
-21.2	184.165	277.101
-21.4	176.347	243.542
-21.6	167.255	209.809
-21.8	157.232	176.089
-22	146.574	142.567
-22.2	135.54	109.428
-22.4	124.35	76.858
-22.6	127.971	45.043
-22.8	129.598	14.168
-23	128.93	4.824
-23.2	126.345	5.102
-23.4	122.181	5.236
-23.6	116.737	5.247
-23.8	119.624	5.157
-24	140.967	4.984
-24.2	160.072	4.745
-24.4	176.754	4.456
-24.6	190.827	4.13
-24.8	202.106	3.779
-25	210.405	3.415
-25.2	215.539	3.047
-25.4	217.323	2.683
-25.6	215.571	2.328
-25.8	210.098	1.987
-26	200.718	1.665
-26.2	187.246	1.375
-26.4	169.496	1.111
-26.6	147.284	0.867
-26.8	121.919	0.648
-27	94.922	0.567
-27.2	67.773	0.52
-27.4	42.184	0.383
-27.6	20.688	0.214
-27.8	5.794	0.067
-28	0	0

PROGETTAZIONE ATI:

19.13. TABELLA INVILUPPI TAGLIO WALLELEMENT

Selected Design Assumptions	Inviluppi: Taglio	Muro: WallElement
Z (m)	Lato sinistro (kN/m)	Lato destro (kN/m)
0	4.461	0
-0.2	12.99	0
-0.4	19.092	0
-0.5	19.092	50.87
-0.7	0.269	50.87
-0.9	0.97	46.845
-1.1	2.322	42.931
-1.3	7.233	39.118
-1.5	13.469	35.389
-1.7	19.649	31.72
-1.9	25.783	28.084
-2.1	31.879	24.449
-2.3	38.284	20.777
-2.5	46.443	17.835
-2.7	54.7	14.762
-2.9	60.969	11.252
-3	60.969	134.107
-3.2	5.882	134.107
-3.4	10.689	125.882
-3.6	17.026	108.376
-3.8	17.479	93.825
-4	18.847	80.949
-4.2	20.274	69.762
-4.4	21.177	58.794
-4.6	21.874	47.299
-4.8	41.902	36.247
-5	63.894	24.609
-5.2	86.803	12.321
-5.4	110.926	0
-5.6	137.661	0
-5.8	165.359	0
-6	165.359	119.657
-6.2	88.303	119.657
-6.4	92.821	103.168
-6.6	97.849	96.248
-6.8	97.849	88.847
-7	84.177	80.966
-7.2	74.34	72.605
-7.4	65.501	63.763
-7.6	59.815	54.441
-7.8	76.793	44.639
-8	94.706	34.357
-8.2	117.343	23.595
-8.4	141.077	13.981
-8.6	165.548	13.981
-8.8	190.523	13.641
-9	190.523	228.45
-9.2	51.065	228.45
-9.4	65.189	214.806
-9.6	79.794	200.682
-9.8	79.917	186.077
-10	79.917	170.993
-10.2	79.162	155.428

PROGETTAZIONE ATI:

Selected Design Assumptions	Inviluppi: Taglio	Muro: WallElement
Z (m)	Lato sinistro (kN/m)	Lato destro (kN/m)
-10.4	77.527	139.383
-10.6	75.013	122.857
-10.8	87.933	105.852
-11	109.817	88.366
-11.2	135.767	70.4
-11.4	171.27	51.954
-11.6	207.555	33.027
-11.8	244.363	13.62
-12	244.363	314.581
-12.2	48.269	314.581
-12.4	68.809	293.734
-12.6	90.617	272.406
-12.8	97.944	250.598
-13	104.392	228.31
-13.2	109.961	205.541
-13.4	114.65	182.293
-13.6	118.461	158.564
-13.8	121.391	134.354
-14	128.729	109.665
-14.2	172.844	84.495
-14.4	218.064	58.846
-14.6	264.173	32.715
-14.8	310.904	6.735
-15	310.904	442.046
-15.2	112.598	442.046
-15.4	116.624	417.411
-15.6	139.937	392.313
-15.8	139.937	366.752
-16	131.478	340.728
-16.2	135.599	314.241
-16.4	138.793	287.292
-16.6	141.061	259.88
-16.8	142.401	232.005
-17	142.814	203.668
-17.2	142.814	174.867
-17.4	142.299	145.604
-17.6	140.858	115.878
-17.8	139.186	85.69
-18	141.012	55.038
-18.2	141.012	38.925
-18.4	140.309	39.202
-18.6	154.757	39.202
-18.8	154.757	38.897
-19	150.236	38.112
-19.2	144.119	36.942
-19.4	136.406	35.471
-19.6	129.857	33.774
-19.8	135.791	31.894
-20	143.145	29.796
-20.2	149.572	27.552
-20.4	155.072	25.226
-20.6	159.644	22.874
-20.8	163.29	20.539
-21	166.008	30.806
-21.2	167.8	39.094
-21.4	168.664	45.457

PROGETTAZIONE ATI:

Selected Design Assumptions	Inviluppi: Taglio	Muro: WallElement
Z (m)	Lato sinistro (kN/m)	Lato destro (kN/m)
-21.6	168.664	50.117
-21.8	168.6	53.289
-22	167.61	55.17
-22.2	165.693	55.948
-22.4	162.848	55.948
-22.6	159.076	55.795
-22.8	154.378	54.868
-23	148.752	53.312
-23.2	142.198	51.257
-23.4	134.718	48.819
-23.6	126.31	46.101
-23.8	116.976	43.221
-24	106.714	40.02
-24.2	95.524	41.356
-24.4	83.408	42.748
-24.6	70.365	42.927
-24.8	56.394	42.927
-25	41.497	42.125
-25.2	25.672	40.545
-25.4	8.92	38.368
-25.6	1.774	35.75
-25.8	1.704	46.899
-26	1.614	67.36
-26.2	1.507	88.748
-26.4	1.384	111.063
-26.6	1.248	126.826
-26.8	1.101	134.984
-27	0.956	135.743
-27.2	0.801	135.743
-27.4	0.847	127.946
-27.6	0.847	107.48
-27.8	0.732	74.469
-28	0.337	28.976

PROGETTAZIONE ATI:

19.14. INVILUPPO SPINTA REALE EFFICACE / SPINTA PASSIVA

Design Assumption	Stage	Muro	Lato	Inviluppo Spinta Reale Efficace / Spinta Passiva
				%
NTC2018: A2+M2+R1 TIRANTE 0.5m	Left Wall	LEFT		15.8
NTC2018: A2+M2+R1 Scavo 18.7m	Left Wall	RIGHT		88.19

PROGETTAZIONE ATI:

19.15. INVILUPPO SPINTA REALE EFFICACE / SPINTA ATTIVA

Design Assumption	Stage	Muro	Lato	Inviluppo Spinta Reale Efficace / Spinta Attiva %
NTC2018: A2+M2+R1 Scavo 12.7 m	Left Wall	LEFT		105.38
NTC2018: A2+M2+R1	C.I.	Left Wall	RIGHT	213.52

PROGETTAZIONE ATI:

20. ALLEGATI DI CALCOLO: OUTPUT PARATIE PLUS DRENATE

PARATIE *plus*TM

Report di Calcolo

Nome Progetto: Paratia 1+460

Autore: MP

Jobname: \\SRV2012\Dati\1 COMMESSE\302-imbocchi Urbania\3 - Lavoro\3-Paratie\302-GA1\302 -- 1+460
drenate.pplus

Data: 21/10/2021 11:28:01

Design Section: Base Design Section

PROGETTAZIONE ATI:

Sommario

Contenuto Sommario

PROGETTAZIONE ATI:

20.1. 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:

20.2. 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;3.8)
(-21.88;1.8)
(-8.5;-3.25)
(0;-3.25)
(3.0402;-3.25)
(9.8779;-3.25)
(30;-8.46)
(30;-40)
(-30;-40)

OCR : 1

Tipo : POLYLIN

Punti

(-30;3)
(-21.88;1.0907)
(0;-6.35)
(3.0402;-7.15)
(9.8779;-8.46)
(30;-8.46)
(30;-40)
(-30;-40)

OCR : 1

Tipo : POLYLIN

Punti

(-30;-15)
(0;-15)
(0;-15)
(30;-15)
(30;-40)
(-30;-40)

PROGETTAZIONE ATI:

OCR : 1

Strato di Terreno	Terreno	γ dry	γ sat	ϕ'	ϕ	c	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	19.5	22	25		10			Constant	40000	64000											
2	Depositi alluvionali terrazzato	19.5	22	25		10			Constant	40000	64000											
3	Marne	23	23	27		30			Constant	300000	300000											
4	Marne_2	23	23	28		40			Constant	400000	400000											

PROGETTAZIONE ATI:

20.3. DESCRIZIONE PARETI

X : 0 m

Quota in alto : 0 m

Quota di fondo : -28 m

Muro di sinistra

Sezione : Berlinese pali

Area equivalente : 0.502654824574367 m

Inerzia equivalente : 0.0201 m⁴/m

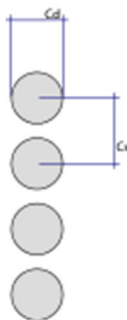
Materiale calcestruzzo : C25/30

Tipo sezione : Tangent

Spaziatura : 1 m

Diametro : 0.8 m

Efficacia : 1



PROGETTAZIONE ATI:

20.4. DESCRIZIONE COEFFICIENTI DESIGN ASSUMPTION

Coefficienti A

Nome	Carichi Permanenti Sfavorevoli (F_dead_load _unfavour)	Carichi Permanenti Favorevoli (F_dead_loa d_favour)	Carichi Variabili Sfavorevoli (F_live_load _unfavour)	Carichi Variabili Favorevoli (F_live_loa d_favour)	Carico Sismico (F_seis m_load)	Pressio ni Acqua Lato Monte (F_Wa terDR)	Pressio ni Acqua Valle (F_Wat erRes)	Carichi Permane nti Destabili zzanti (F_UPL_ Gdstab)	Carichi Perman enti Stabilizz anti (F_UPL_ Gdstab)	Carichi Variabili Destabili zzanti (F_UPL_ QDStab)	Carichi Permane nti Destabili zzanti (F_HYD_ Gdstab)	Carichi Perman enti Stabilizz anti (F_HYD_ Gdstab)	Carichi 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/Frequ ente/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 $\tan(\phi')$ (F_Fr)	Parziale su c' (F_eff_cohe)	Parziale su Su (F_Su)	Parziale su qu (F_qu)	Parziale su peso specifico (F_gamma)
Simbolo	γ_ϕ	γ_c	γ_{cu}	γ_{qu}	γ_γ
Nominal	1	1	1	1	1
NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente)	1	1	1	1	1
NTC2018: A1+M1+R1 (R3 per tiranti)	1	1	1	1	1
NTC2018: A2+M2+R1	1.25	1.25	1.4	1	1
NTC2018: SISMICA STR	1	1	1	1	1
NTC2018: SISMICA GEO	1	1	1	1	1

Coefficienti R

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

PROGETTAZIONE ATI:

20.5. 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	
C.I.	-0.2	0	
C.I.	-0.4	0	
C.I.	-0.5	0	
C.I.	-0.7	0	
C.I.	-0.9	0	
C.I.	-1.1	0	
C.I.	-1.3	0	
C.I.	-1.5	0	
C.I.	-1.7	0	
C.I.	-1.9	0	
C.I.	-2.1	0	
C.I.	-2.3	0	
C.I.	-2.5	0	
C.I.	-2.7	0	
C.I.	-2.9	0	
C.I.	-3	0	
C.I.	-3.2	0	
C.I.	-3.4	0	
C.I.	-3.6	0	
C.I.	-3.8	0	
C.I.	-4	0	
C.I.	-4.2	0	
C.I.	-4.4	0	
C.I.	-4.6	0	
C.I.	-4.8	0	
C.I.	-5	0	
C.I.	-5.2	0	
C.I.	-5.4	0	
C.I.	-5.6	0	
C.I.	-5.8	0	
C.I.	-6	0	
C.I.	-6.2	0	
C.I.	-6.4	0	
C.I.	-6.6	0	
C.I.	-6.8	0	
C.I.	-7	0	
C.I.	-7.2	0	
C.I.	-7.4	0	
C.I.	-7.6	0	
C.I.	-7.8	0	
C.I.	-8	0	
C.I.	-8.2	0	
C.I.	-8.4	0	
C.I.	-8.6	0	
C.I.	-8.8	0	
C.I.	-9	0	
C.I.	-9.2	0	
C.I.	-9.4	0	
C.I.	-9.6	0	
C.I.	-9.8	0	
C.I.	-10	0	

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Tipo Risultato: Spostamento		Muro: LEFT
Stage	Z (m)	Spostamento orizzontale (mm)
C.I.	-10.2	0
C.I.	-10.4	0
C.I.	-10.6	0
C.I.	-10.8	0
C.I.	-11	0
C.I.	-11.2	0
C.I.	-11.4	0
C.I.	-11.6	0
C.I.	-11.8	0
C.I.	-12	0
C.I.	-12.2	0
C.I.	-12.4	0
C.I.	-12.6	0
C.I.	-12.8	0
C.I.	-13	0
C.I.	-13.2	0
C.I.	-13.4	0
C.I.	-13.6	0
C.I.	-13.8	0
C.I.	-14	0
C.I.	-14.2	0
C.I.	-14.4	0
C.I.	-14.6	0
C.I.	-14.8	0
C.I.	-15	0
C.I.	-15.2	0
C.I.	-15.4	0
C.I.	-15.6	0
C.I.	-15.8	0
C.I.	-16	0
C.I.	-16.2	0
C.I.	-16.4	0
C.I.	-16.6	0
C.I.	-16.8	0
C.I.	-17	0
C.I.	-17.2	0
C.I.	-17.4	0
C.I.	-17.6	0
C.I.	-17.8	0
C.I.	-18	0
C.I.	-18.2	0
C.I.	-18.4	0
C.I.	-18.6	0
C.I.	-18.8	0
C.I.	-19	0
C.I.	-19.2	0
C.I.	-19.4	0
C.I.	-19.6	0
C.I.	-19.8	0
C.I.	-20	0
C.I.	-20.2	0
C.I.	-20.4	0
C.I.	-20.6	0
C.I.	-20.8	0
C.I.	-21	0
C.I.	-21.2	0

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Tipo Risultato: Spostamento		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Spostamento orizzontale (mm)	
C.I.	-21.4	0	
C.I.	-21.6	0	
C.I.	-21.8	0	
C.I.	-22	0	
C.I.	-22.2	0	
C.I.	-22.4	0	
C.I.	-22.6	0	
C.I.	-22.8	0	
C.I.	-23	0	
C.I.	-23.2	0	
C.I.	-23.4	0	
C.I.	-23.6	0	
C.I.	-23.8	0	
C.I.	-24	0	
C.I.	-24.2	0	
C.I.	-24.4	0	
C.I.	-24.6	0	
C.I.	-24.8	0	
C.I.	-25	0	
C.I.	-25.2	0	
C.I.	-25.4	0	
C.I.	-25.6	0	
C.I.	-25.8	0	
C.I.	-26	0	
C.I.	-26.2	0	
C.I.	-26.4	0	
C.I.	-26.6	0	
C.I.	-26.8	0	
C.I.	-27	0	
C.I.	-27.2	0	
C.I.	-27.4	0	
C.I.	-27.6	0	
C.I.	-27.8	0	
C.I.	-28	0	

PROGETTAZIONE ATI:

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

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
C.I.	0	0	0
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.	-5.6	0	0
C.I.	-5.8	0	0
C.I.	-6	0	0
C.I.	-6.2	0	0
C.I.	-6.4	0	0
C.I.	-6.6	0	0
C.I.	-6.8	0	0
C.I.	-7	0	0
C.I.	-7.2	0	0
C.I.	-7.4	0	0
C.I.	-7.6	0	0
C.I.	-7.8	0	0
C.I.	-8	0	0
C.I.	-8.2	0	0
C.I.	-8.4	0	0
C.I.	-8.6	0	0
C.I.	-8.8	0	0
C.I.	-9	0	0
C.I.	-9.2	0	0
C.I.	-9.4	0	0
C.I.	-9.6	0	0
C.I.	-9.8	0	0
C.I.	-10	0	0
C.I.	-10.2	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.	-10.4	0	0
C.I.	-10.6	0	0
C.I.	-10.8	0	0
C.I.	-11	0	0
C.I.	-11.2	0	0
C.I.	-11.4	0	0
C.I.	-11.6	0	0
C.I.	-11.8	0	0
C.I.	-12	0	0
C.I.	-12.2	0	0
C.I.	-12.4	0	0
C.I.	-12.6	0	0
C.I.	-12.8	0	0
C.I.	-13	0	0
C.I.	-13.2	0	0
C.I.	-13.4	0	0
C.I.	-13.6	0	0
C.I.	-13.8	0	0
C.I.	-14	0	0
C.I.	-14.2	0	0
C.I.	-14.4	0	0
C.I.	-14.6	0	0
C.I.	-14.8	0	0
C.I.	-15	0	0
C.I.	-15.2	0	0
C.I.	-15.4	0	0
C.I.	-15.6	0	0
C.I.	-15.8	0	0
C.I.	-16	0	0
C.I.	-16.2	0	0
C.I.	-16.4	0	0
C.I.	-16.6	0	0
C.I.	-16.8	0	0
C.I.	-17	0	0
C.I.	-17.2	0	0
C.I.	-17.4	0	0
C.I.	-17.6	0	0
C.I.	-17.8	0	0
C.I.	-18	0	0
C.I.	-18.2	0	0
C.I.	-18.4	0	0
C.I.	-18.6	0	0
C.I.	-18.8	0	0
C.I.	-19	0	0
C.I.	-19.2	0	0
C.I.	-19.4	0	0
C.I.	-19.6	0	0
C.I.	-19.8	0	0
C.I.	-20	0	0
C.I.	-20.2	0	0
C.I.	-20.4	0	0
C.I.	-20.6	0	0
C.I.	-20.8	0	0
C.I.	-21	0	0
C.I.	-21.2	0	0
C.I.	-21.4	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.	-21.6	0	0
C.I.	-21.8	0	0
C.I.	-22	0	0
C.I.	-22.2	0	0
C.I.	-22.4	0	0
C.I.	-22.6	0	0
C.I.	-22.8	0	0
C.I.	-23	0	0
C.I.	-23.2	0	0
C.I.	-23.4	0	0
C.I.	-23.6	0	0
C.I.	-23.8	0	0
C.I.	-24	0	0
C.I.	-24.2	0	0
C.I.	-24.4	0	0
C.I.	-24.6	0	0
C.I.	-24.8	0	0
C.I.	-25	0	0
C.I.	-25.2	0	0
C.I.	-25.4	0	0
C.I.	-25.6	0	0
C.I.	-25.8	0	0
C.I.	-26	0	0
C.I.	-26.2	0	0
C.I.	-26.4	0	0
C.I.	-26.6	0	0
C.I.	-26.8	0	0
C.I.	-27	0	0
C.I.	-27.2	0	0
C.I.	-27.4	0	0
C.I.	-27.6	0	0
C.I.	-27.8	0	0
C.I.	-28	0	0

PROGETTAZIONE ATI:

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

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Tipo Risultato: Spostamento			Muro: LEFT
Stage	Z (m)	Spostamento orizzontale (mm)	
PARATIE	0	0	0
PARATIE	-0.2	0	0
PARATIE	-0.4	0	0
PARATIE	-0.5	0	0
PARATIE	-0.7	0	0
PARATIE	-0.9	0	0
PARATIE	-1.1	0	0
PARATIE	-1.3	0	0
PARATIE	-1.5	0	0
PARATIE	-1.7	0	0
PARATIE	-1.9	0	0
PARATIE	-2.1	0	0
PARATIE	-2.3	0	0
PARATIE	-2.5	0	0
PARATIE	-2.7	0	0
PARATIE	-2.9	0	0
PARATIE	-3	0	0
PARATIE	-3.2	0	0
PARATIE	-3.4	0	0
PARATIE	-3.6	0	0
PARATIE	-3.8	0	0
PARATIE	-4	0	0
PARATIE	-4.2	0	0
PARATIE	-4.4	0	0
PARATIE	-4.6	0	0
PARATIE	-4.8	0	0
PARATIE	-5	0	0
PARATIE	-5.2	0	0
PARATIE	-5.4	0	0
PARATIE	-5.6	0	0
PARATIE	-5.8	0	0
PARATIE	-6	0	0
PARATIE	-6.2	0	0
PARATIE	-6.4	0	0
PARATIE	-6.6	0	0
PARATIE	-6.8	0	0
PARATIE	-7	0	0
PARATIE	-7.2	0	0
PARATIE	-7.4	0	0
PARATIE	-7.6	0	0
PARATIE	-7.8	0	0
PARATIE	-8	0	0
PARATIE	-8.2	0	0
PARATIE	-8.4	0	0
PARATIE	-8.6	0	0
PARATIE	-8.8	0	0
PARATIE	-9	0	0
PARATIE	-9.2	0	0
PARATIE	-9.4	0	0
PARATIE	-9.6	0	0
PARATIE	-9.8	0	0
PARATIE	-10	0	0
PARATIE	-10.2	0	0

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Tipo Risultato: Spostamento			Muro: LEFT
Stage	Z (m)	Spostamento orizzontale (mm)	
PARATIE	-10.4	0	
PARATIE	-10.6	0	
PARATIE	-10.8	0	
PARATIE	-11	0	
PARATIE	-11.2	0	
PARATIE	-11.4	0	
PARATIE	-11.6	0	
PARATIE	-11.8	0	
PARATIE	-12	0	
PARATIE	-12.2	0	
PARATIE	-12.4	0	
PARATIE	-12.6	0	
PARATIE	-12.8	0	
PARATIE	-13	0	
PARATIE	-13.2	0	
PARATIE	-13.4	0	
PARATIE	-13.6	0	
PARATIE	-13.8	0	
PARATIE	-14	0	
PARATIE	-14.2	0	
PARATIE	-14.4	0	
PARATIE	-14.6	0	
PARATIE	-14.8	0	
PARATIE	-15	0	
PARATIE	-15.2	0	
PARATIE	-15.4	0	
PARATIE	-15.6	0	
PARATIE	-15.8	0	
PARATIE	-16	0	
PARATIE	-16.2	0	
PARATIE	-16.4	0	
PARATIE	-16.6	0	
PARATIE	-16.8	0	
PARATIE	-17	0	
PARATIE	-17.2	0	
PARATIE	-17.4	0	
PARATIE	-17.6	0	
PARATIE	-17.8	0	
PARATIE	-18	0	
PARATIE	-18.2	0	
PARATIE	-18.4	0	
PARATIE	-18.6	0	
PARATIE	-18.8	0	
PARATIE	-19	0	
PARATIE	-19.2	0	
PARATIE	-19.4	0	
PARATIE	-19.6	0	
PARATIE	-19.8	0	
PARATIE	-20	0	
PARATIE	-20.2	0	
PARATIE	-20.4	0	
PARATIE	-20.6	0	
PARATIE	-20.8	0	
PARATIE	-21	0	
PARATIE	-21.2	0	
PARATIE	-21.4	0	

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Tipo Risultato: Spostamento		Muro: LEFT
Stage	Z (m)	Spostamento orizzontale (mm)
PARATIE	-21.6	0
PARATIE	-21.8	0
PARATIE	-22	0
PARATIE	-22.2	0
PARATIE	-22.4	0
PARATIE	-22.6	0
PARATIE	-22.8	0
PARATIE	-23	0
PARATIE	-23.2	0
PARATIE	-23.4	0
PARATIE	-23.6	0
PARATIE	-23.8	0
PARATIE	-24	0
PARATIE	-24.2	0
PARATIE	-24.4	0
PARATIE	-24.6	0
PARATIE	-24.8	0
PARATIE	-25	0
PARATIE	-25.2	0
PARATIE	-25.4	0
PARATIE	-25.6	0
PARATIE	-25.8	0
PARATIE	-26	0
PARATIE	-26.2	0
PARATIE	-26.4	0
PARATIE	-26.6	0
PARATIE	-26.8	0
PARATIE	-27	0
PARATIE	-27.2	0
PARATIE	-27.4	0
PARATIE	-27.6	0
PARATIE	-27.8	0
PARATIE	-28	0

PROGETTAZIONE ATI:

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

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Risultati Paratia		Muro: LEFT		
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)	
PARATIE	0	0	0	0
PARATIE	-0.2	0	0	0
PARATIE	-0.4	0	0	0
PARATIE	-0.5	0	0	0
PARATIE	-0.7	0	0	0
PARATIE	-0.9	0	0	0
PARATIE	-1.1	0	0	0
PARATIE	-1.3	0	0	0
PARATIE	-1.5	0	0	0
PARATIE	-1.7	0	0	0
PARATIE	-1.9	0	0	0
PARATIE	-2.1	0	0	0
PARATIE	-2.3	0	0	0
PARATIE	-2.5	0	0	0
PARATIE	-2.7	0	0	0
PARATIE	-2.9	0	0	0
PARATIE	-3	0	0	0
PARATIE	-3.2	0	0	0
PARATIE	-3.4	0	0	0
PARATIE	-3.6	0	0	0
PARATIE	-3.8	0	0	0
PARATIE	-4	0	0	0
PARATIE	-4.2	0	0	0
PARATIE	-4.4	0	0	0
PARATIE	-4.6	0	0	0
PARATIE	-4.8	0	0	0
PARATIE	-5	0	0	0
PARATIE	-5.2	0	0	0
PARATIE	-5.4	0	0	0
PARATIE	-5.6	0	0	0
PARATIE	-5.8	0	0	0
PARATIE	-6	0	0	0
PARATIE	-6.2	0	0	0
PARATIE	-6.4	0	0	0
PARATIE	-6.6	0	0	0
PARATIE	-6.8	0	0	0
PARATIE	-7	0	0	0
PARATIE	-7.2	0	0	0
PARATIE	-7.4	0	0	0
PARATIE	-7.6	0	0	0
PARATIE	-7.8	0	0	0
PARATIE	-8	0	0	0
PARATIE	-8.2	0	0	0
PARATIE	-8.4	0	0	0
PARATIE	-8.6	0	0	0
PARATIE	-8.8	0	0	0
PARATIE	-9	0	0	0
PARATIE	-9.2	0	0	0
PARATIE	-9.4	0	0	0
PARATIE	-9.6	0	0	0
PARATIE	-9.8	0	0	0
PARATIE	-10	0	0	0
PARATIE	-10.2	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)
PARATIE	-10.4	0	0
PARATIE	-10.6	0	0
PARATIE	-10.8	0	0
PARATIE	-11	0	0
PARATIE	-11.2	0	0
PARATIE	-11.4	0	0
PARATIE	-11.6	0	0
PARATIE	-11.8	0	0
PARATIE	-12	0	0
PARATIE	-12.2	0	0
PARATIE	-12.4	0	0
PARATIE	-12.6	0	0
PARATIE	-12.8	0	0
PARATIE	-13	0	0
PARATIE	-13.2	0	0
PARATIE	-13.4	0	0
PARATIE	-13.6	0	0
PARATIE	-13.8	0	0
PARATIE	-14	0	0
PARATIE	-14.2	0	0
PARATIE	-14.4	0	0
PARATIE	-14.6	0	0
PARATIE	-14.8	0	0
PARATIE	-15	0	0
PARATIE	-15.2	0	0
PARATIE	-15.4	0	0
PARATIE	-15.6	0	0
PARATIE	-15.8	0	0
PARATIE	-16	0	0
PARATIE	-16.2	0	0
PARATIE	-16.4	0	0
PARATIE	-16.6	0	0
PARATIE	-16.8	0	0
PARATIE	-17	0	0
PARATIE	-17.2	0	0
PARATIE	-17.4	0	0
PARATIE	-17.6	0	0
PARATIE	-17.8	0	0
PARATIE	-18	0	0
PARATIE	-18.2	0	0
PARATIE	-18.4	0	0
PARATIE	-18.6	0	0
PARATIE	-18.8	0	0
PARATIE	-19	0	0
PARATIE	-19.2	0	0
PARATIE	-19.4	0	0
PARATIE	-19.6	0	0
PARATIE	-19.8	0	0
PARATIE	-20	0	0
PARATIE	-20.2	0	0
PARATIE	-20.4	0	0
PARATIE	-20.6	0	0
PARATIE	-20.8	0	0
PARATIE	-21	0	0
PARATIE	-21.2	0	0
PARATIE	-21.4	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)
PARATIE	-21.6	0	0
PARATIE	-21.8	0	0
PARATIE	-22	0	0
PARATIE	-22.2	0	0
PARATIE	-22.4	0	0
PARATIE	-22.6	0	0
PARATIE	-22.8	0	0
PARATIE	-23	0	0
PARATIE	-23.2	0	0
PARATIE	-23.4	0	0
PARATIE	-23.6	0	0
PARATIE	-23.8	0	0
PARATIE	-24	0	0
PARATIE	-24.2	0	0
PARATIE	-24.4	0	0
PARATIE	-24.6	0	0
PARATIE	-24.8	0	0
PARATIE	-25	0	0
PARATIE	-25.2	0	0
PARATIE	-25.4	0	0
PARATIE	-25.6	0	0
PARATIE	-25.8	0	0
PARATIE	-26	0	0
PARATIE	-26.2	0	0
PARATIE	-26.4	0	0
PARATIE	-26.6	0	0
PARATIE	-26.8	0	0
PARATIE	-27	0	0
PARATIE	-27.2	0	0
PARATIE	-27.4	0	0
PARATIE	-27.6	0	0
PARATIE	-27.8	0	0
PARATIE	-28	0	0

PROGETTAZIONE ATI:

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

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Tipo Risultato: Spostamento			Muro: LEFT
Stage	Z (m)	Spostamento orizzontale (mm)	
SCAVO 1.2	0	0.26	
SCAVO 1.2	-0.2	0.26	
SCAVO 1.2	-0.4	0.25	
SCAVO 1.2	-0.5	0.24	
SCAVO 1.2	-0.7	0.24	
SCAVO 1.2	-0.9	0.23	
SCAVO 1.2	-1.1	0.22	
SCAVO 1.2	-1.3	0.22	
SCAVO 1.2	-1.5	0.21	
SCAVO 1.2	-1.7	0.2	
SCAVO 1.2	-1.9	0.19	
SCAVO 1.2	-2.1	0.19	
SCAVO 1.2	-2.3	0.18	
SCAVO 1.2	-2.5	0.17	
SCAVO 1.2	-2.7	0.17	
SCAVO 1.2	-2.9	0.16	
SCAVO 1.2	-3	0.16	
SCAVO 1.2	-3.2	0.15	
SCAVO 1.2	-3.4	0.14	
SCAVO 1.2	-3.6	0.14	
SCAVO 1.2	-3.8	0.13	
SCAVO 1.2	-4	0.13	
SCAVO 1.2	-4.2	0.12	
SCAVO 1.2	-4.4	0.11	
SCAVO 1.2	-4.6	0.11	
SCAVO 1.2	-4.8	0.1	
SCAVO 1.2	-5	0.1	
SCAVO 1.2	-5.2	0.09	
SCAVO 1.2	-5.4	0.08	
SCAVO 1.2	-5.6	0.08	
SCAVO 1.2	-5.8	0.07	
SCAVO 1.2	-6	0.07	
SCAVO 1.2	-6.2	0.06	
SCAVO 1.2	-6.4	0.06	
SCAVO 1.2	-6.6	0.05	
SCAVO 1.2	-6.8	0.05	
SCAVO 1.2	-7	0.05	
SCAVO 1.2	-7.2	0.04	
SCAVO 1.2	-7.4	0.04	
SCAVO 1.2	-7.6	0.04	
SCAVO 1.2	-7.8	0.03	
SCAVO 1.2	-8	0.03	
SCAVO 1.2	-8.2	0.03	
SCAVO 1.2	-8.4	0.03	
SCAVO 1.2	-8.6	0.03	
SCAVO 1.2	-8.8	0.03	
SCAVO 1.2	-9	0.02	
SCAVO 1.2	-9.2	0.02	
SCAVO 1.2	-9.4	0.02	
SCAVO 1.2	-9.6	0.02	
SCAVO 1.2	-9.8	0.02	
SCAVO 1.2	-10	0.02	
SCAVO 1.2	-10.2	0.02	

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Tipo Risultato: Spostamento			Muro: LEFT
Stage	Z (m)	Spostamento orizzontale (mm)	
SCAVO 1.2	-10.4	0.02	
SCAVO 1.2	-10.6	0.02	
SCAVO 1.2	-10.8	0.02	
SCAVO 1.2	-11	0.02	
SCAVO 1.2	-11.2	0.02	
SCAVO 1.2	-11.4	0.02	
SCAVO 1.2	-11.6	0.02	
SCAVO 1.2	-11.8	0.02	
SCAVO 1.2	-12	0.02	
SCAVO 1.2	-12.2	0.03	
SCAVO 1.2	-12.4	0.03	
SCAVO 1.2	-12.6	0.03	
SCAVO 1.2	-12.8	0.03	
SCAVO 1.2	-13	0.03	
SCAVO 1.2	-13.2	0.02	
SCAVO 1.2	-13.4	0.02	
SCAVO 1.2	-13.6	0.02	
SCAVO 1.2	-13.8	0.02	
SCAVO 1.2	-14	0.02	
SCAVO 1.2	-14.2	0.02	
SCAVO 1.2	-14.4	0.02	
SCAVO 1.2	-14.6	0.02	
SCAVO 1.2	-14.8	0.02	
SCAVO 1.2	-15	0.02	
SCAVO 1.2	-15.2	0.02	
SCAVO 1.2	-15.4	0.02	
SCAVO 1.2	-15.6	0.02	
SCAVO 1.2	-15.8	0.02	
SCAVO 1.2	-16	0.02	
SCAVO 1.2	-16.2	0.02	
SCAVO 1.2	-16.4	0.02	
SCAVO 1.2	-16.6	0.02	
SCAVO 1.2	-16.8	0.02	
SCAVO 1.2	-17	0.02	
SCAVO 1.2	-17.2	0.02	
SCAVO 1.2	-17.4	0.02	
SCAVO 1.2	-17.6	0.02	
SCAVO 1.2	-17.8	0.02	
SCAVO 1.2	-18	0.02	
SCAVO 1.2	-18.2	0.02	
SCAVO 1.2	-18.4	0.02	
SCAVO 1.2	-18.6	0.02	
SCAVO 1.2	-18.8	0.02	
SCAVO 1.2	-19	0.02	
SCAVO 1.2	-19.2	0.02	
SCAVO 1.2	-19.4	0.02	
SCAVO 1.2	-19.6	0.02	
SCAVO 1.2	-19.8	0.02	
SCAVO 1.2	-20	0.02	
SCAVO 1.2	-20.2	0.02	
SCAVO 1.2	-20.4	0.02	
SCAVO 1.2	-20.6	0.02	
SCAVO 1.2	-20.8	0.02	
SCAVO 1.2	-21	0.02	
SCAVO 1.2	-21.2	0.02	
SCAVO 1.2	-21.4	0.02	

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Tipo Risultato: Spostamento		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Spostamento orizzontale (mm)	
SCAVO 1.2	-21.6	0.02	
SCAVO 1.2	-21.8	0.02	
SCAVO 1.2	-22	0.02	
SCAVO 1.2	-22.2	0.02	
SCAVO 1.2	-22.4	0.02	
SCAVO 1.2	-22.6	0.02	
SCAVO 1.2	-22.8	0.02	
SCAVO 1.2	-23	0.02	
SCAVO 1.2	-23.2	0.02	
SCAVO 1.2	-23.4	0.02	
SCAVO 1.2	-23.6	0.02	
SCAVO 1.2	-23.8	0.02	
SCAVO 1.2	-24	0.02	
SCAVO 1.2	-24.2	0.02	
SCAVO 1.2	-24.4	0.02	
SCAVO 1.2	-24.6	0.02	
SCAVO 1.2	-24.8	0.02	
SCAVO 1.2	-25	0.02	
SCAVO 1.2	-25.2	0.02	
SCAVO 1.2	-25.4	0.02	
SCAVO 1.2	-25.6	0.02	
SCAVO 1.2	-25.8	0.02	
SCAVO 1.2	-26	0.02	
SCAVO 1.2	-26.2	0.02	
SCAVO 1.2	-26.4	0.02	
SCAVO 1.2	-26.6	0.02	
SCAVO 1.2	-26.8	0.02	
SCAVO 1.2	-27	0.02	
SCAVO 1.2	-27.2	0.02	
SCAVO 1.2	-27.4	0.02	
SCAVO 1.2	-27.6	0.02	
SCAVO 1.2	-27.8	0.02	
SCAVO 1.2	-28	0.02	

PROGETTAZIONE ATI:

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

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
SCAVO 1.2	0	0	0
SCAVO 1.2	-0.2	0	0
SCAVO 1.2	-0.2	0	0
SCAVO 1.2	-0.4	0	0
SCAVO 1.2	-0.4	0	0
SCAVO 1.2	-0.5	0	0
SCAVO 1.2	-0.5	0	0
SCAVO 1.2	-0.7	0	0
SCAVO 1.2	-0.7	0	0
SCAVO 1.2	-0.9	-0.03	-0.17
SCAVO 1.2	-1.1	-0.19	-0.8
SCAVO 1.2	-1.3	-0.57	-1.88
SCAVO 1.2	-1.5	-0.92	-1.72
SCAVO 1.2	-1.7	-1.2	-1.41
SCAVO 1.2	-1.9	-1.41	-1.06
SCAVO 1.2	-2.1	-1.55	-0.71
SCAVO 1.2	-2.3	-1.63	-0.39
SCAVO 1.2	-2.5	-1.65	-0.1
SCAVO 1.2	-2.7	-1.62	0.15
SCAVO 1.2	-2.9	-1.55	0.35
SCAVO 1.2	-3	-1.5	0.47
SCAVO 1.2	-3.2	-1.39	0.56
SCAVO 1.2	-3.4	-1.26	0.65
SCAVO 1.2	-3.6	-1.13	0.67
SCAVO 1.2	-3.8	-1	0.64
SCAVO 1.2	-4	-0.89	0.56
SCAVO 1.2	-4.2	-0.8	0.42
SCAVO 1.2	-4.4	-0.76	0.23
SCAVO 1.2	-4.6	-0.76	-0.01
SCAVO 1.2	-4.8	-0.82	-0.31
SCAVO 1.2	-5	-0.95	-0.66
SCAVO 1.2	-5.2	-1.17	-1.07
SCAVO 1.2	-5.4	-1.47	-1.53
SCAVO 1.2	-5.6	-1.88	-2.04
SCAVO 1.2	-5.8	-2.4	-2.61
SCAVO 1.2	-6	-3.05	-3.23
SCAVO 1.2	-6.2	-3.83	-3.89
SCAVO 1.2	-6.4	-4.75	-4.6
SCAVO 1.2	-6.6	-5.39	-3.19
SCAVO 1.2	-6.8	-5.78	-1.98
SCAVO 1.2	-7	-5.98	-0.97
SCAVO 1.2	-7.2	-6.01	-0.14
SCAVO 1.2	-7.4	-5.9	0.53
SCAVO 1.2	-7.6	-5.69	1.06
SCAVO 1.2	-7.8	-5.39	1.46
SCAVO 1.2	-8	-5.04	1.76
SCAVO 1.2	-8.2	-4.65	1.96
SCAVO 1.2	-8.4	-4.24	2.07
SCAVO 1.2	-8.6	-3.81	2.13
SCAVO 1.2	-8.8	-3.39	2.12
SCAVO 1.2	-9	-2.97	2.08
SCAVO 1.2	-9.2	-2.57	2
SCAVO 1.2	-9.4	-2.19	1.9

PROGETTAZIONE ATI:

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

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
SCAVO 1.2	-9.6	-1.84	1.77
SCAVO 1.2	-9.8	-1.51	1.64
SCAVO 1.2	-10	-1.21	1.5
SCAVO 1.2	-10.2	-0.94	1.36
SCAVO 1.2	-10.4	-0.69	1.23
SCAVO 1.2	-10.6	-0.47	1.09
SCAVO 1.2	-10.8	-0.28	0.97
SCAVO 1.2	-11	-0.11	0.85
SCAVO 1.2	-11.2	0.04	0.74
SCAVO 1.2	-11.4	0.17	0.64
SCAVO 1.2	-11.6	0.28	0.55
SCAVO 1.2	-11.8	0.37	0.47
SCAVO 1.2	-12	0.45	0.39
SCAVO 1.2	-12.2	0.51	0.33
SCAVO 1.2	-12.4	0.57	0.26
SCAVO 1.2	-12.6	0.61	0.2
SCAVO 1.2	-12.8	0.64	0.15
SCAVO 1.2	-13	0.66	0.09
SCAVO 1.2	-13.2	0.66	0.03
SCAVO 1.2	-13.4	0.66	-0.03
SCAVO 1.2	-13.6	0.64	-0.09
SCAVO 1.2	-13.8	0.6	-0.17
SCAVO 1.2	-14	0.55	-0.25
SCAVO 1.2	-14.2	0.49	-0.34
SCAVO 1.2	-14.4	0.4	-0.45
SCAVO 1.2	-14.6	0.28	-0.57
SCAVO 1.2	-14.8	0.14	-0.7
SCAVO 1.2	-15	-0.03	-0.85
SCAVO 1.2	-15.2	-0.16	-0.67
SCAVO 1.2	-15.4	-0.26	-0.51
SCAVO 1.2	-15.6	-0.34	-0.37
SCAVO 1.2	-15.8	-0.39	-0.25
SCAVO 1.2	-16	-0.42	-0.15
SCAVO 1.2	-16.2	-0.43	-0.07
SCAVO 1.2	-16.4	-0.43	0
SCAVO 1.2	-16.6	-0.42	0.05
SCAVO 1.2	-16.8	-0.4	0.09
SCAVO 1.2	-17	-0.38	0.12
SCAVO 1.2	-17.2	-0.35	0.14
SCAVO 1.2	-17.4	-0.32	0.16
SCAVO 1.2	-17.6	-0.28	0.16
SCAVO 1.2	-17.8	-0.25	0.16
SCAVO 1.2	-18	-0.22	0.16
SCAVO 1.2	-18.2	-0.19	0.15
SCAVO 1.2	-18.4	-0.16	0.14
SCAVO 1.2	-18.6	-0.13	0.13
SCAVO 1.2	-18.8	-0.11	0.12
SCAVO 1.2	-19	-0.09	0.11
SCAVO 1.2	-19.2	-0.07	0.1
SCAVO 1.2	-19.4	-0.05	0.09
SCAVO 1.2	-19.6	-0.04	0.07
SCAVO 1.2	-19.8	-0.02	0.06
SCAVO 1.2	-20	-0.01	0.05
SCAVO 1.2	-20.2	0	0.04
SCAVO 1.2	-20.4	0	0.03
SCAVO 1.2	-20.6	0.01	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)
SCAVO 1.2	-20.8	0.01	0.02
SCAVO 1.2	-21	0.01	0.01
SCAVO 1.2	-21.2	0.02	0.01
SCAVO 1.2	-21.4	0.02	0.01
SCAVO 1.2	-21.6	0.02	0
SCAVO 1.2	-21.8	0.02	0
SCAVO 1.2	-22	0.02	0
SCAVO 1.2	-22.2	0.02	0
SCAVO 1.2	-22.4	0.01	-0.01
SCAVO 1.2	-22.6	0.01	-0.01
SCAVO 1.2	-22.8	0.01	-0.01
SCAVO 1.2	-23	0.01	-0.01
SCAVO 1.2	-23.2	0.01	-0.01
SCAVO 1.2	-23.4	0.01	-0.01
SCAVO 1.2	-23.6	0.01	-0.01
SCAVO 1.2	-23.8	0.01	-0.01
SCAVO 1.2	-24	0	-0.01
SCAVO 1.2	-24.2	0	0
SCAVO 1.2	-24.4	0	0
SCAVO 1.2	-24.6	0	0
SCAVO 1.2	-24.8	0	0
SCAVO 1.2	-25	0	0
SCAVO 1.2	-25.2	0	0
SCAVO 1.2	-25.4	0	0
SCAVO 1.2	-25.6	0	0
SCAVO 1.2	-25.8	0	0
SCAVO 1.2	-26	0	0
SCAVO 1.2	-26.2	0	0
SCAVO 1.2	-26.4	0	0
SCAVO 1.2	-26.6	0	0
SCAVO 1.2	-26.8	0	0
SCAVO 1.2	-27	0	0
SCAVO 1.2	-27.2	0	0
SCAVO 1.2	-27.4	0	0
SCAVO 1.2	-27.6	0	0
SCAVO 1.2	-27.8	0	0
SCAVO 1.2	-28	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	-0.75	
TIRANTE 0.5m	-0.2	-0.69	
TIRANTE 0.5m	-0.4	-0.64	
TIRANTE 0.5m	-0.5	-0.62	
TIRANTE 0.5m	-0.7	-0.56	
TIRANTE 0.5m	-0.9	-0.51	
TIRANTE 0.5m	-1.1	-0.46	
TIRANTE 0.5m	-1.3	-0.41	
TIRANTE 0.5m	-1.5	-0.36	
TIRANTE 0.5m	-1.7	-0.32	
TIRANTE 0.5m	-1.9	-0.27	
TIRANTE 0.5m	-2.1	-0.23	
TIRANTE 0.5m	-2.3	-0.19	
TIRANTE 0.5m	-2.5	-0.16	
TIRANTE 0.5m	-2.7	-0.12	
TIRANTE 0.5m	-2.9	-0.09	
TIRANTE 0.5m	-3	-0.08	
TIRANTE 0.5m	-3.2	-0.05	
TIRANTE 0.5m	-3.4	-0.03	
TIRANTE 0.5m	-3.6	0	
TIRANTE 0.5m	-3.8	0.01	
TIRANTE 0.5m	-4	0.03	
TIRANTE 0.5m	-4.2	0.04	
TIRANTE 0.5m	-4.4	0.06	
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	-5.6	0.08	
TIRANTE 0.5m	-5.8	0.08	
TIRANTE 0.5m	-6	0.08	
TIRANTE 0.5m	-6.2	0.08	
TIRANTE 0.5m	-6.4	0.08	
TIRANTE 0.5m	-6.6	0.07	
TIRANTE 0.5m	-6.8	0.07	
TIRANTE 0.5m	-7	0.07	
TIRANTE 0.5m	-7.2	0.06	
TIRANTE 0.5m	-7.4	0.06	
TIRANTE 0.5m	-7.6	0.05	
TIRANTE 0.5m	-7.8	0.05	
TIRANTE 0.5m	-8	0.05	
TIRANTE 0.5m	-8.2	0.04	
TIRANTE 0.5m	-8.4	0.04	
TIRANTE 0.5m	-8.6	0.04	
TIRANTE 0.5m	-8.8	0.04	
TIRANTE 0.5m	-9	0.03	
TIRANTE 0.5m	-9.2	0.03	
TIRANTE 0.5m	-9.4	0.03	
TIRANTE 0.5m	-9.6	0.03	
TIRANTE 0.5m	-9.8	0.03	
TIRANTE 0.5m	-10	0.03	
TIRANTE 0.5m	-10.2	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	-10.4	0.03
TIRANTE 0.5m	-10.6	0.02
TIRANTE 0.5m	-10.8	0.02
TIRANTE 0.5m	-11	0.02
TIRANTE 0.5m	-11.2	0.02
TIRANTE 0.5m	-11.4	0.02
TIRANTE 0.5m	-11.6	0.02
TIRANTE 0.5m	-11.8	0.02
TIRANTE 0.5m	-12	0.02
TIRANTE 0.5m	-12.2	0.02
TIRANTE 0.5m	-12.4	0.02
TIRANTE 0.5m	-12.6	0.02
TIRANTE 0.5m	-12.8	0.02
TIRANTE 0.5m	-13	0.02
TIRANTE 0.5m	-13.2	0.02
TIRANTE 0.5m	-13.4	0.02
TIRANTE 0.5m	-13.6	0.02
TIRANTE 0.5m	-13.8	0.02
TIRANTE 0.5m	-14	0.02
TIRANTE 0.5m	-14.2	0.02
TIRANTE 0.5m	-14.4	0.02
TIRANTE 0.5m	-14.6	0.02
TIRANTE 0.5m	-14.8	0.02
TIRANTE 0.5m	-15	0.02
TIRANTE 0.5m	-15.2	0.02
TIRANTE 0.5m	-15.4	0.02
TIRANTE 0.5m	-15.6	0.02
TIRANTE 0.5m	-15.8	0.02
TIRANTE 0.5m	-16	0.02
TIRANTE 0.5m	-16.2	0.02
TIRANTE 0.5m	-16.4	0.02
TIRANTE 0.5m	-16.6	0.02
TIRANTE 0.5m	-16.8	0.02
TIRANTE 0.5m	-17	0.02
TIRANTE 0.5m	-17.2	0.02
TIRANTE 0.5m	-17.4	0.02
TIRANTE 0.5m	-17.6	0.02
TIRANTE 0.5m	-17.8	0.02
TIRANTE 0.5m	-18	0.02
TIRANTE 0.5m	-18.2	0.02
TIRANTE 0.5m	-18.4	0.02
TIRANTE 0.5m	-18.6	0.02
TIRANTE 0.5m	-18.8	0.02
TIRANTE 0.5m	-19	0.02
TIRANTE 0.5m	-19.2	0.02
TIRANTE 0.5m	-19.4	0.02
TIRANTE 0.5m	-19.6	0.02
TIRANTE 0.5m	-19.8	0.02
TIRANTE 0.5m	-20	0.02
TIRANTE 0.5m	-20.2	0.02
TIRANTE 0.5m	-20.4	0.02
TIRANTE 0.5m	-20.6	0.02
TIRANTE 0.5m	-20.8	0.02
TIRANTE 0.5m	-21	0.02
TIRANTE 0.5m	-21.2	0.02
TIRANTE 0.5m	-21.4	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	-21.6	0.02
TIRANTE 0.5m	-21.8	0.02
TIRANTE 0.5m	-22	0.02
TIRANTE 0.5m	-22.2	0.02
TIRANTE 0.5m	-22.4	0.02
TIRANTE 0.5m	-22.6	0.02
TIRANTE 0.5m	-22.8	0.02
TIRANTE 0.5m	-23	0.02
TIRANTE 0.5m	-23.2	0.02
TIRANTE 0.5m	-23.4	0.02
TIRANTE 0.5m	-23.6	0.02
TIRANTE 0.5m	-23.8	0.02
TIRANTE 0.5m	-24	0.02
TIRANTE 0.5m	-24.2	0.02
TIRANTE 0.5m	-24.4	0.02
TIRANTE 0.5m	-24.6	0.02
TIRANTE 0.5m	-24.8	0.02
TIRANTE 0.5m	-25	0.02
TIRANTE 0.5m	-25.2	0.02
TIRANTE 0.5m	-25.4	0.02
TIRANTE 0.5m	-25.6	0.02
TIRANTE 0.5m	-25.8	0.02
TIRANTE 0.5m	-26	0.02
TIRANTE 0.5m	-26.2	0.02
TIRANTE 0.5m	-26.4	0.02
TIRANTE 0.5m	-26.6	0.02
TIRANTE 0.5m	-26.8	0.02
TIRANTE 0.5m	-27	0.02
TIRANTE 0.5m	-27.2	0.02
TIRANTE 0.5m	-27.4	0.02
TIRANTE 0.5m	-27.6	0.02
TIRANTE 0.5m	-27.8	0.02
TIRANTE 0.5m	-28	0.02

PROGETTAZIONE ATI:

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

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Risultati Paratia		Muro: LEFT		
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)	
TIRANTE 0.5m	0	0	-1.69	
TIRANTE 0.5m	-0.2	-0.34	-1.69	
TIRANTE 0.5m	-0.4	-1.35	-5.04	
TIRANTE 0.5m	-0.5	-2.1	-7.52	
TIRANTE 0.5m	-0.7	5.75	39.26	
TIRANTE 0.5m	-0.9	12.94	35.92	
TIRANTE 0.5m	-1.1	19.4	32.33	
TIRANTE 0.5m	-1.3	25.1	28.5	
TIRANTE 0.5m	-1.5	29.99	24.42	
TIRANTE 0.5m	-1.7	34.01	20.09	
TIRANTE 0.5m	-1.9	37.21	16.03	
TIRANTE 0.5m	-2.1	39.69	12.36	
TIRANTE 0.5m	-2.3	41.5	9.06	
TIRANTE 0.5m	-2.5	42.72	6.1	
TIRANTE 0.5m	-2.7	43.41	3.44	
TIRANTE 0.5m	-2.9	43.62	1.07	
TIRANTE 0.5m	-3	43.57	-0.52	
TIRANTE 0.5m	-3.2	43.17	-2.02	
TIRANTE 0.5m	-3.4	42.41	-3.8	
TIRANTE 0.5m	-3.6	41.33	-5.38	
TIRANTE 0.5m	-3.8	39.97	-6.79	
TIRANTE 0.5m	-4	38.37	-8.03	
TIRANTE 0.5m	-4.2	36.55	-9.1	
TIRANTE 0.5m	-4.4	34.54	-10.02	
TIRANTE 0.5m	-4.6	32.38	-10.83	
TIRANTE 0.5m	-4.8	30.07	-11.55	
TIRANTE 0.5m	-5	27.63	-12.18	
TIRANTE 0.5m	-5.2	25.08	-12.76	
TIRANTE 0.5m	-5.4	22.42	-13.3	
TIRANTE 0.5m	-5.6	19.65	-13.82	
TIRANTE 0.5m	-5.8	16.79	-14.32	
TIRANTE 0.5m	-6	13.82	-14.83	
TIRANTE 0.5m	-6.2	10.75	-15.35	
TIRANTE 0.5m	-6.4	7.57	-15.89	
TIRANTE 0.5m	-6.6	4.86	-13.58	
TIRANTE 0.5m	-6.8	2.57	-11.44	
TIRANTE 0.5m	-7	0.68	-9.46	
TIRANTE 0.5m	-7.2	-0.86	-7.67	
TIRANTE 0.5m	-7.4	-2.07	-6.07	
TIRANTE 0.5m	-7.6	-3.01	-4.66	
TIRANTE 0.5m	-7.8	-3.69	-3.42	
TIRANTE 0.5m	-8	-4.16	-2.35	
TIRANTE 0.5m	-8.2	-4.44	-1.43	
TIRANTE 0.5m	-8.4	-4.58	-0.67	
TIRANTE 0.5m	-8.6	-4.59	-0.04	
TIRANTE 0.5m	-8.8	-4.49	0.47	
TIRANTE 0.5m	-9	-4.32	0.87	
TIRANTE 0.5m	-9.2	-4.08	1.17	
TIRANTE 0.5m	-9.4	-3.81	1.39	
TIRANTE 0.5m	-9.6	-3.5	1.55	
TIRANTE 0.5m	-9.8	-3.17	1.64	
TIRANTE 0.5m	-10	-2.83	1.68	

PROGETTAZIONE ATI:

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

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
TIRANTE 0.5m	-10.2	-2.5	1.68
TIRANTE 0.5m	-10.4	-2.17	1.65
TIRANTE 0.5m	-10.6	-1.85	1.59
TIRANTE 0.5m	-10.8	-1.55	1.52
TIRANTE 0.5m	-11	-1.26	1.43
TIRANTE 0.5m	-11.2	-1	1.33
TIRANTE 0.5m	-11.4	-0.75	1.22
TIRANTE 0.5m	-11.6	-0.53	1.12
TIRANTE 0.5m	-11.8	-0.33	1.01
TIRANTE 0.5m	-12	-0.14	0.9
TIRANTE 0.5m	-12.2	0.01	0.8
TIRANTE 0.5m	-12.4	0.15	0.7
TIRANTE 0.5m	-12.6	0.27	0.6
TIRANTE 0.5m	-12.8	0.37	0.5
TIRANTE 0.5m	-13	0.45	0.4
TIRANTE 0.5m	-13.2	0.52	0.31
TIRANTE 0.5m	-13.4	0.56	0.21
TIRANTE 0.5m	-13.6	0.58	0.11
TIRANTE 0.5m	-13.8	0.58	0
TIRANTE 0.5m	-14	0.56	-0.11
TIRANTE 0.5m	-14.2	0.51	-0.23
TIRANTE 0.5m	-14.4	0.44	-0.36
TIRANTE 0.5m	-14.6	0.34	-0.5
TIRANTE 0.5m	-14.8	0.21	-0.65
TIRANTE 0.5m	-15	0.04	-0.82
TIRANTE 0.5m	-15.2	-0.09	-0.65
TIRANTE 0.5m	-15.4	-0.19	-0.5
TIRANTE 0.5m	-15.6	-0.26	-0.38
TIRANTE 0.5m	-15.8	-0.32	-0.26
TIRANTE 0.5m	-16	-0.35	-0.17
TIRANTE 0.5m	-16.2	-0.37	-0.09
TIRANTE 0.5m	-16.4	-0.37	-0.03
TIRANTE 0.5m	-16.6	-0.37	0.02
TIRANTE 0.5m	-16.8	-0.35	0.06
TIRANTE 0.5m	-17	-0.34	0.1
TIRANTE 0.5m	-17.2	-0.31	0.12
TIRANTE 0.5m	-17.4	-0.29	0.13
TIRANTE 0.5m	-17.6	-0.26	0.14
TIRANTE 0.5m	-17.8	-0.23	0.14
TIRANTE 0.5m	-18	-0.2	0.14
TIRANTE 0.5m	-18.2	-0.18	0.14
TIRANTE 0.5m	-18.4	-0.15	0.13
TIRANTE 0.5m	-18.6	-0.13	0.12
TIRANTE 0.5m	-18.8	-0.1	0.11
TIRANTE 0.5m	-19	-0.08	0.1
TIRANTE 0.5m	-19.2	-0.07	0.09
TIRANTE 0.5m	-19.4	-0.05	0.08
TIRANTE 0.5m	-19.6	-0.04	0.07
TIRANTE 0.5m	-19.8	-0.03	0.06
TIRANTE 0.5m	-20	-0.02	0.05
TIRANTE 0.5m	-20.2	-0.01	0.04
TIRANTE 0.5m	-20.4	0	0.03
TIRANTE 0.5m	-20.6	0	0.03
TIRANTE 0.5m	-20.8	0.01	0.02
TIRANTE 0.5m	-21	0.01	0.01
TIRANTE 0.5m	-21.2	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	-21.4	0.01	0.01
TIRANTE 0.5m	-21.6	0.01	0
TIRANTE 0.5m	-21.8	0.01	0
TIRANTE 0.5m	-22	0.01	0
TIRANTE 0.5m	-22.2	0.01	0
TIRANTE 0.5m	-22.4	0.01	0
TIRANTE 0.5m	-22.6	0.01	-0.01
TIRANTE 0.5m	-22.8	0.01	-0.01
TIRANTE 0.5m	-23	0.01	-0.01
TIRANTE 0.5m	-23.2	0.01	-0.01
TIRANTE 0.5m	-23.4	0.01	-0.01
TIRANTE 0.5m	-23.6	0.01	-0.01
TIRANTE 0.5m	-23.8	0.01	-0.01
TIRANTE 0.5m	-24	0	0
TIRANTE 0.5m	-24.2	0	0
TIRANTE 0.5m	-24.4	0	0
TIRANTE 0.5m	-24.6	0	0
TIRANTE 0.5m	-24.8	0	0
TIRANTE 0.5m	-25	0	0
TIRANTE 0.5m	-25.2	0	0
TIRANTE 0.5m	-25.4	0	0
TIRANTE 0.5m	-25.6	0	0
TIRANTE 0.5m	-25.8	0	0
TIRANTE 0.5m	-26	0	0
TIRANTE 0.5m	-26.2	0	0
TIRANTE 0.5m	-26.4	0	0
TIRANTE 0.5m	-26.6	0	0
TIRANTE 0.5m	-26.8	0	0
TIRANTE 0.5m	-27	0	0
TIRANTE 0.5m	-27.2	0	0
TIRANTE 0.5m	-27.4	0	0
TIRANTE 0.5m	-27.6	0	0
TIRANTE 0.5m	-27.8	0	0
TIRANTE 0.5m	-28	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	-0.44	
Scavo 3.7m	-0.2	-0.37	
Scavo 3.7m	-0.4	-0.31	
Scavo 3.7m	-0.5	-0.27	
Scavo 3.7m	-0.7	-0.21	
Scavo 3.7m	-0.9	-0.14	
Scavo 3.7m	-1.1	-0.08	
Scavo 3.7m	-1.3	-0.02	
Scavo 3.7m	-1.5	0.05	
Scavo 3.7m	-1.7	0.1	
Scavo 3.7m	-1.9	0.16	
Scavo 3.7m	-2.1	0.21	
Scavo 3.7m	-2.3	0.26	
Scavo 3.7m	-2.5	0.3	
Scavo 3.7m	-2.7	0.34	
Scavo 3.7m	-2.9	0.38	
Scavo 3.7m	-3	0.39	
Scavo 3.7m	-3.2	0.42	
Scavo 3.7m	-3.4	0.45	
Scavo 3.7m	-3.6	0.46	
Scavo 3.7m	-3.8	0.48	
Scavo 3.7m	-4	0.49	
Scavo 3.7m	-4.2	0.49	
Scavo 3.7m	-4.4	0.49	
Scavo 3.7m	-4.6	0.49	
Scavo 3.7m	-4.8	0.48	
Scavo 3.7m	-5	0.47	
Scavo 3.7m	-5.2	0.46	
Scavo 3.7m	-5.4	0.44	
Scavo 3.7m	-5.6	0.43	
Scavo 3.7m	-5.8	0.41	
Scavo 3.7m	-6	0.38	
Scavo 3.7m	-6.2	0.36	
Scavo 3.7m	-6.4	0.34	
Scavo 3.7m	-6.6	0.32	
Scavo 3.7m	-6.8	0.29	
Scavo 3.7m	-7	0.27	
Scavo 3.7m	-7.2	0.25	
Scavo 3.7m	-7.4	0.23	
Scavo 3.7m	-7.6	0.21	
Scavo 3.7m	-7.8	0.2	
Scavo 3.7m	-8	0.18	
Scavo 3.7m	-8.2	0.17	
Scavo 3.7m	-8.4	0.16	
Scavo 3.7m	-8.6	0.15	
Scavo 3.7m	-8.8	0.14	
Scavo 3.7m	-9	0.13	
Scavo 3.7m	-9.2	0.12	
Scavo 3.7m	-9.4	0.12	
Scavo 3.7m	-9.6	0.11	
Scavo 3.7m	-9.8	0.11	
Scavo 3.7m	-10	0.11	
Scavo 3.7m	-10.2	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	-10.4	0.1
Scavo 3.7m	-10.6	0.1
Scavo 3.7m	-10.8	0.1
Scavo 3.7m	-11	0.1
Scavo 3.7m	-11.2	0.1
Scavo 3.7m	-11.4	0.1
Scavo 3.7m	-11.6	0.1
Scavo 3.7m	-11.8	0.1
Scavo 3.7m	-12	0.1
Scavo 3.7m	-12.2	0.1
Scavo 3.7m	-12.4	0.1
Scavo 3.7m	-12.6	0.1
Scavo 3.7m	-12.8	0.1
Scavo 3.7m	-13	0.1
Scavo 3.7m	-13.2	0.1
Scavo 3.7m	-13.4	0.1
Scavo 3.7m	-13.6	0.1
Scavo 3.7m	-13.8	0.1
Scavo 3.7m	-14	0.1
Scavo 3.7m	-14.2	0.1
Scavo 3.7m	-14.4	0.1
Scavo 3.7m	-14.6	0.1
Scavo 3.7m	-14.8	0.1
Scavo 3.7m	-15	0.09
Scavo 3.7m	-15.2	0.09
Scavo 3.7m	-15.4	0.09
Scavo 3.7m	-15.6	0.09
Scavo 3.7m	-15.8	0.09
Scavo 3.7m	-16	0.09
Scavo 3.7m	-16.2	0.09
Scavo 3.7m	-16.4	0.09
Scavo 3.7m	-16.6	0.09
Scavo 3.7m	-16.8	0.08
Scavo 3.7m	-17	0.08
Scavo 3.7m	-17.2	0.08
Scavo 3.7m	-17.4	0.08
Scavo 3.7m	-17.6	0.08
Scavo 3.7m	-17.8	0.08
Scavo 3.7m	-18	0.08
Scavo 3.7m	-18.2	0.08
Scavo 3.7m	-18.4	0.08
Scavo 3.7m	-18.6	0.08
Scavo 3.7m	-18.8	0.08
Scavo 3.7m	-19	0.08
Scavo 3.7m	-19.2	0.08
Scavo 3.7m	-19.4	0.08
Scavo 3.7m	-19.6	0.08
Scavo 3.7m	-19.8	0.08
Scavo 3.7m	-20	0.08
Scavo 3.7m	-20.2	0.08
Scavo 3.7m	-20.4	0.08
Scavo 3.7m	-20.6	0.08
Scavo 3.7m	-20.8	0.08
Scavo 3.7m	-21	0.08
Scavo 3.7m	-21.2	0.08
Scavo 3.7m	-21.4	0.08

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Tipo Risultato: Spostamento		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Spostamento orizzontale (mm)	
Scavo 3.7m	-21.6	0.08	
Scavo 3.7m	-21.8	0.08	
Scavo 3.7m	-22	0.08	
Scavo 3.7m	-22.2	0.08	
Scavo 3.7m	-22.4	0.08	
Scavo 3.7m	-22.6	0.08	
Scavo 3.7m	-22.8	0.08	
Scavo 3.7m	-23	0.08	
Scavo 3.7m	-23.2	0.08	
Scavo 3.7m	-23.4	0.08	
Scavo 3.7m	-23.6	0.08	
Scavo 3.7m	-23.8	0.08	
Scavo 3.7m	-24	0.08	
Scavo 3.7m	-24.2	0.08	
Scavo 3.7m	-24.4	0.08	
Scavo 3.7m	-24.6	0.08	
Scavo 3.7m	-24.8	0.08	
Scavo 3.7m	-25	0.08	
Scavo 3.7m	-25.2	0.08	
Scavo 3.7m	-25.4	0.08	
Scavo 3.7m	-25.6	0.08	
Scavo 3.7m	-25.8	0.08	
Scavo 3.7m	-26	0.08	
Scavo 3.7m	-26.2	0.08	
Scavo 3.7m	-26.4	0.08	
Scavo 3.7m	-26.6	0.08	
Scavo 3.7m	-26.8	0.08	
Scavo 3.7m	-27	0.08	
Scavo 3.7m	-27.2	0.08	
Scavo 3.7m	-27.4	0.08	
Scavo 3.7m	-27.6	0.08	
Scavo 3.7m	-27.8	0.08	
Scavo 3.7m	-28	0.08	

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	-1.07
Scavo 3.7m	-0.2	-0.21	-1.07
Scavo 3.7m	-0.4	-0.83	-3.1
Scavo 3.7m	-0.5	-1.29	-4.55
Scavo 3.7m	-0.7	7.75	45.18
Scavo 3.7m	-0.9	16.4	43.28
Scavo 3.7m	-1.1	24.64	41.2
Scavo 3.7m	-1.3	32.43	38.93
Scavo 3.7m	-1.5	39.72	36.47
Scavo 3.7m	-1.7	46.49	33.81
Scavo 3.7m	-1.9	52.67	30.93
Scavo 3.7m	-2.1	58.24	27.84
Scavo 3.7m	-2.3	63.14	24.51
Scavo 3.7m	-2.5	67.33	20.93
Scavo 3.7m	-2.7	70.75	17.1
Scavo 3.7m	-2.9	73.34	12.99
Scavo 3.7m	-3	74.31	9.68
Scavo 3.7m	-3.2	75.57	6.27
Scavo 3.7m	-3.4	75.85	1.4
Scavo 3.7m	-3.6	75.05	-3.98
Scavo 3.7m	-3.8	73.06	-9.94
Scavo 3.7m	-4	70.32	-13.71
Scavo 3.7m	-4.2	66.95	-16.86
Scavo 3.7m	-4.4	63.02	-19.63
Scavo 3.7m	-4.6	58.59	-22.14
Scavo 3.7m	-4.8	53.7	-24.47
Scavo 3.7m	-5	48.37	-26.67
Scavo 3.7m	-5.2	42.61	-28.79
Scavo 3.7m	-5.4	36.43	-30.88
Scavo 3.7m	-5.6	29.84	-32.96
Scavo 3.7m	-5.8	22.82	-35.08
Scavo 3.7m	-6	15.38	-37.25
Scavo 3.7m	-6.2	7.48	-39.49
Scavo 3.7m	-6.4	-0.89	-41.82
Scavo 3.7m	-6.6	-7.69	-33.98
Scavo 3.7m	-6.8	-13.07	-26.94
Scavo 3.7m	-7	-17.21	-20.67
Scavo 3.7m	-7.2	-20.24	-15.17
Scavo 3.7m	-7.4	-22.32	-10.39
Scavo 3.7m	-7.6	-23.58	-6.29
Scavo 3.7m	-7.8	-24.15	-2.84
Scavo 3.7m	-8	-24.14	0.04
Scavo 3.7m	-8.2	-23.66	2.38
Scavo 3.7m	-8.4	-22.81	4.24
Scavo 3.7m	-8.6	-21.68	5.68
Scavo 3.7m	-8.8	-20.33	6.75
Scavo 3.7m	-9	-18.83	7.5
Scavo 3.7m	-9.2	-17.23	7.97
Scavo 3.7m	-9.4	-15.59	8.2
Scavo 3.7m	-9.6	-13.94	8.25
Scavo 3.7m	-9.8	-12.32	8.13
Scavo 3.7m	-10	-10.74	7.89
Scavo 3.7m	-10.2	-9.23	7.56

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 3.7m	-10.4	-7.8	7.15
Scavo 3.7m	-10.6	-6.46	6.7
Scavo 3.7m	-10.8	-5.22	6.21
Scavo 3.7m	-11	-4.07	5.71
Scavo 3.7m	-11.2	-3.04	5.2
Scavo 3.7m	-11.4	-2.1	4.69
Scavo 3.7m	-11.6	-1.26	4.2
Scavo 3.7m	-11.8	-0.51	3.72
Scavo 3.7m	-12	0.14	3.27
Scavo 3.7m	-12.2	0.71	2.83
Scavo 3.7m	-12.4	1.19	2.41
Scavo 3.7m	-12.6	1.59	2.01
Scavo 3.7m	-12.8	1.92	1.63
Scavo 3.7m	-13	2.17	1.25
Scavo 3.7m	-13.2	2.35	0.89
Scavo 3.7m	-13.4	2.45	0.52
Scavo 3.7m	-13.6	2.48	0.15
Scavo 3.7m	-13.8	2.43	-0.24
Scavo 3.7m	-14	2.3	-0.63
Scavo 3.7m	-14.2	2.09	-1.06
Scavo 3.7m	-14.4	1.79	-1.51
Scavo 3.7m	-14.6	1.39	-1.99
Scavo 3.7m	-14.8	0.89	-2.52
Scavo 3.7m	-15	0.27	-3.08
Scavo 3.7m	-15.2	-0.23	-2.5
Scavo 3.7m	-15.4	-0.62	-1.97
Scavo 3.7m	-15.6	-0.92	-1.51
Scavo 3.7m	-15.8	-1.14	-1.11
Scavo 3.7m	-16	-1.3	-0.76
Scavo 3.7m	-16.2	-1.39	-0.46
Scavo 3.7m	-16.4	-1.43	-0.22
Scavo 3.7m	-16.6	-1.44	-0.02
Scavo 3.7m	-16.8	-1.41	0.14
Scavo 3.7m	-17	-1.35	0.27
Scavo 3.7m	-17.2	-1.28	0.36
Scavo 3.7m	-17.4	-1.19	0.43
Scavo 3.7m	-17.6	-1.1	0.48
Scavo 3.7m	-17.8	-1	0.5
Scavo 3.7m	-18	-0.9	0.51
Scavo 3.7m	-18.2	-0.79	0.51
Scavo 3.7m	-18.4	-0.7	0.49
Scavo 3.7m	-18.6	-0.6	0.47
Scavo 3.7m	-18.8	-0.51	0.44
Scavo 3.7m	-19	-0.43	0.41
Scavo 3.7m	-19.2	-0.36	0.37
Scavo 3.7m	-19.4	-0.29	0.33
Scavo 3.7m	-19.6	-0.23	0.3
Scavo 3.7m	-19.8	-0.18	0.26
Scavo 3.7m	-20	-0.13	0.23
Scavo 3.7m	-20.2	-0.1	0.2
Scavo 3.7m	-20.4	-0.06	0.17
Scavo 3.7m	-20.6	-0.04	0.14
Scavo 3.7m	-20.8	-0.01	0.11
Scavo 3.7m	-21	0	0.09
Scavo 3.7m	-21.2	0.02	0.07
Scavo 3.7m	-21.4	0.03	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)
Scavo 3.7m	-21.6	0.04	0.04
Scavo 3.7m	-21.8	0.04	0.02
Scavo 3.7m	-22	0.04	0.01
Scavo 3.7m	-22.2	0.04	0
Scavo 3.7m	-22.4	0.04	0
Scavo 3.7m	-22.6	0.04	-0.01
Scavo 3.7m	-22.8	0.04	-0.01
Scavo 3.7m	-23	0.04	-0.02
Scavo 3.7m	-23.2	0.03	-0.02
Scavo 3.7m	-23.4	0.03	-0.02
Scavo 3.7m	-23.6	0.03	-0.02
Scavo 3.7m	-23.8	0.02	-0.02
Scavo 3.7m	-24	0.02	-0.02
Scavo 3.7m	-24.2	0.01	-0.02
Scavo 3.7m	-24.4	0.01	-0.02
Scavo 3.7m	-24.6	0.01	-0.01
Scavo 3.7m	-24.8	0.01	-0.01
Scavo 3.7m	-25	0	-0.01
Scavo 3.7m	-25.2	0	-0.01
Scavo 3.7m	-25.4	0	-0.01
Scavo 3.7m	-25.6	0	-0.01
Scavo 3.7m	-25.8	0	0
Scavo 3.7m	-26	0	0
Scavo 3.7m	-26.2	0	0
Scavo 3.7m	-26.4	0	0
Scavo 3.7m	-26.6	0	0
Scavo 3.7m	-26.8	0	0
Scavo 3.7m	-27	0	0
Scavo 3.7m	-27.2	0	0
Scavo 3.7m	-27.4	0	0
Scavo 3.7m	-27.6	0	0
Scavo 3.7m	-27.8	0	0
Scavo 3.7m	-28	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	-1.74	
Tirante 3m	-0.2	-1.67	
Tirante 3m	-0.4	-1.6	
Tirante 3m	-0.5	-1.57	
Tirante 3m	-0.7	-1.5	
Tirante 3m	-0.9	-1.43	
Tirante 3m	-1.1	-1.37	
Tirante 3m	-1.3	-1.3	
Tirante 3m	-1.5	-1.23	
Tirante 3m	-1.7	-1.17	
Tirante 3m	-1.9	-1.1	
Tirante 3m	-2.1	-1.04	
Tirante 3m	-2.3	-0.97	
Tirante 3m	-2.5	-0.91	
Tirante 3m	-2.7	-0.84	
Tirante 3m	-2.9	-0.78	
Tirante 3m	-3	-0.74	
Tirante 3m	-3.2	-0.68	
Tirante 3m	-3.4	-0.61	
Tirante 3m	-3.6	-0.54	
Tirante 3m	-3.8	-0.47	
Tirante 3m	-4	-0.4	
Tirante 3m	-4.2	-0.34	
Tirante 3m	-4.4	-0.28	
Tirante 3m	-4.6	-0.22	
Tirante 3m	-4.8	-0.17	
Tirante 3m	-5	-0.12	
Tirante 3m	-5.2	-0.08	
Tirante 3m	-5.4	-0.04	
Tirante 3m	-5.6	0	
Tirante 3m	-5.8	0.03	
Tirante 3m	-6	0.06	
Tirante 3m	-6.2	0.08	
Tirante 3m	-6.4	0.1	
Tirante 3m	-6.6	0.12	
Tirante 3m	-6.8	0.13	
Tirante 3m	-7	0.14	
Tirante 3m	-7.2	0.15	
Tirante 3m	-7.4	0.16	
Tirante 3m	-7.6	0.16	
Tirante 3m	-7.8	0.16	
Tirante 3m	-8	0.16	
Tirante 3m	-8.2	0.16	
Tirante 3m	-8.4	0.16	
Tirante 3m	-8.6	0.16	
Tirante 3m	-8.8	0.16	
Tirante 3m	-9	0.16	
Tirante 3m	-9.2	0.15	
Tirante 3m	-9.4	0.15	
Tirante 3m	-9.6	0.15	
Tirante 3m	-9.8	0.15	
Tirante 3m	-10	0.14	
Tirante 3m	-10.2	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	-10.4	0.14	
Tirante 3m	-10.6	0.13	
Tirante 3m	-10.8	0.13	
Tirante 3m	-11	0.13	
Tirante 3m	-11.2	0.13	
Tirante 3m	-11.4	0.12	
Tirante 3m	-11.6	0.12	
Tirante 3m	-11.8	0.12	
Tirante 3m	-12	0.12	
Tirante 3m	-12.2	0.12	
Tirante 3m	-12.4	0.11	
Tirante 3m	-12.6	0.11	
Tirante 3m	-12.8	0.11	
Tirante 3m	-13	0.11	
Tirante 3m	-13.2	0.11	
Tirante 3m	-13.4	0.11	
Tirante 3m	-13.6	0.1	
Tirante 3m	-13.8	0.1	
Tirante 3m	-14	0.1	
Tirante 3m	-14.2	0.1	
Tirante 3m	-14.4	0.1	
Tirante 3m	-14.6	0.1	
Tirante 3m	-14.8	0.1	
Tirante 3m	-15	0.09	
Tirante 3m	-15.2	0.09	
Tirante 3m	-15.4	0.09	
Tirante 3m	-15.6	0.09	
Tirante 3m	-15.8	0.09	
Tirante 3m	-16	0.09	
Tirante 3m	-16.2	0.09	
Tirante 3m	-16.4	0.09	
Tirante 3m	-16.6	0.08	
Tirante 3m	-16.8	0.08	
Tirante 3m	-17	0.08	
Tirante 3m	-17.2	0.08	
Tirante 3m	-17.4	0.08	
Tirante 3m	-17.6	0.08	
Tirante 3m	-17.8	0.08	
Tirante 3m	-18	0.08	
Tirante 3m	-18.2	0.08	
Tirante 3m	-18.4	0.08	
Tirante 3m	-18.6	0.08	
Tirante 3m	-18.8	0.08	
Tirante 3m	-19	0.08	
Tirante 3m	-19.2	0.08	
Tirante 3m	-19.4	0.08	
Tirante 3m	-19.6	0.08	
Tirante 3m	-19.8	0.08	
Tirante 3m	-20	0.08	
Tirante 3m	-20.2	0.08	
Tirante 3m	-20.4	0.08	
Tirante 3m	-20.6	0.08	
Tirante 3m	-20.8	0.08	
Tirante 3m	-21	0.08	
Tirante 3m	-21.2	0.08	
Tirante 3m	-21.4	0.08	

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Tipo Risultato: Spostamento		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Spostamento orizzontale (mm)	
Tirante 3m	-21.6	0.08	
Tirante 3m	-21.8	0.08	
Tirante 3m	-22	0.08	
Tirante 3m	-22.2	0.08	
Tirante 3m	-22.4	0.08	
Tirante 3m	-22.6	0.08	
Tirante 3m	-22.8	0.08	
Tirante 3m	-23	0.08	
Tirante 3m	-23.2	0.08	
Tirante 3m	-23.4	0.08	
Tirante 3m	-23.6	0.08	
Tirante 3m	-23.8	0.08	
Tirante 3m	-24	0.08	
Tirante 3m	-24.2	0.08	
Tirante 3m	-24.4	0.08	
Tirante 3m	-24.6	0.08	
Tirante 3m	-24.8	0.08	
Tirante 3m	-25	0.08	
Tirante 3m	-25.2	0.08	
Tirante 3m	-25.4	0.08	
Tirante 3m	-25.6	0.08	
Tirante 3m	-25.8	0.08	
Tirante 3m	-26	0.08	
Tirante 3m	-26.2	0.08	
Tirante 3m	-26.4	0.08	
Tirante 3m	-26.6	0.08	
Tirante 3m	-26.8	0.08	
Tirante 3m	-27	0.08	
Tirante 3m	-27.2	0.08	
Tirante 3m	-27.4	0.08	
Tirante 3m	-27.6	0.08	
Tirante 3m	-27.8	0.08	
Tirante 3m	-28	0.08	

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	-2.96
Tirante 3m	-0.2	-0.59	-2.96
Tirante 3m	-0.4	-2.35	-8.79
Tirante 3m	-0.5	-3.66	-13.11
Tirante 3m	-0.7	1.65	26.56
Tirante 3m	-0.9	5.82	20.83
Tirante 3m	-1.1	8.79	14.89
Tirante 3m	-1.3	10.55	8.76
Tirante 3m	-1.5	11.03	2.43
Tirante 3m	-1.7	10.21	-4.11
Tirante 3m	-1.9	8.04	-10.86
Tirante 3m	-2.1	4.47	-17.82
Tirante 3m	-2.3	-0.53	-25
Tirante 3m	-2.5	-7	-32.4
Tirante 3m	-2.7	-15.01	-40.01
Tirante 3m	-2.9	-24.58	-47.85
Tirante 3m	-3	-29.97	-53.9
Tirante 3m	-3.2	-12.43	87.7
Tirante 3m	-3.4	3.43	79.31
Tirante 3m	-3.6	17.54	70.53
Tirante 3m	-3.8	29.8	61.31
Tirante 3m	-4	40.17	51.86
Tirante 3m	-4.2	48.72	42.75
Tirante 3m	-4.4	55.59	34.34
Tirante 3m	-4.6	60.9	26.55
Tirante 3m	-4.8	64.76	19.29
Tirante 3m	-5	67.26	12.53
Tirante 3m	-5.2	68.5	6.2
Tirante 3m	-5.4	68.56	0.28
Tirante 3m	-5.6	67.5	-5.29
Tirante 3m	-5.8	65.39	-10.54
Tirante 3m	-6	62.29	-15.5
Tirante 3m	-6.2	58.26	-20.17
Tirante 3m	-6.4	53.34	-24.58
Tirante 3m	-6.6	48.33	-25.06
Tirante 3m	-6.8	43.34	-24.97
Tirante 3m	-7	38.46	-24.4
Tirante 3m	-7.2	33.76	-23.47
Tirante 3m	-7.4	29.31	-22.27
Tirante 3m	-7.6	25.14	-20.86
Tirante 3m	-7.8	21.28	-19.31
Tirante 3m	-8	17.74	-17.68
Tirante 3m	-8.2	14.53	-16.02
Tirante 3m	-8.4	11.66	-14.37
Tirante 3m	-8.6	9.11	-12.74
Tirante 3m	-8.8	6.88	-11.18
Tirante 3m	-9	4.94	-9.69
Tirante 3m	-9.2	3.28	-8.28
Tirante 3m	-9.4	1.89	-6.98
Tirante 3m	-9.6	0.73	-5.78
Tirante 3m	-9.8	-0.21	-4.69
Tirante 3m	-10	-0.95	-3.7
Tirante 3m	-10.2	-1.51	-2.82

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Tirante 3m	-10.4	-1.92	-2.03
Tirante 3m	-10.6	-2.19	-1.35
Tirante 3m	-10.8	-2.34	-0.75
Tirante 3m	-11	-2.38	-0.24
Tirante 3m	-11.2	-2.35	0.19
Tirante 3m	-11.4	-2.24	0.55
Tirante 3m	-11.6	-2.07	0.83
Tirante 3m	-11.8	-1.86	1.05
Tirante 3m	-12	-1.62	1.22
Tirante 3m	-12.2	-1.35	1.32
Tirante 3m	-12.4	-1.08	1.38
Tirante 3m	-12.6	-0.8	1.38
Tirante 3m	-12.8	-0.53	1.34
Tirante 3m	-13	-0.28	1.25
Tirante 3m	-13.2	-0.06	1.11
Tirante 3m	-13.4	0.13	0.93
Tirante 3m	-13.6	0.27	0.71
Tirante 3m	-13.8	0.36	0.43
Tirante 3m	-14	0.38	0.11
Tirante 3m	-14.2	0.32	-0.26
Tirante 3m	-14.4	0.19	-0.69
Tirante 3m	-14.6	-0.05	-1.16
Tirante 3m	-14.8	-0.38	-1.69
Tirante 3m	-15	-0.84	-2.28
Tirante 3m	-15.2	-1.19	-1.73
Tirante 3m	-15.4	-1.44	-1.25
Tirante 3m	-15.6	-1.61	-0.84
Tirante 3m	-15.8	-1.71	-0.5
Tirante 3m	-16	-1.75	-0.21
Tirante 3m	-16.2	-1.74	0.03
Tirante 3m	-16.4	-1.7	0.21
Tirante 3m	-16.6	-1.63	0.36
Tirante 3m	-16.8	-1.54	0.47
Tirante 3m	-17	-1.43	0.54
Tirante 3m	-17.2	-1.31	0.59
Tirante 3m	-17.4	-1.18	0.62
Tirante 3m	-17.6	-1.06	0.62
Tirante 3m	-17.8	-0.94	0.62
Tirante 3m	-18	-0.82	0.59
Tirante 3m	-18.2	-0.7	0.57
Tirante 3m	-18.4	-0.6	0.53
Tirante 3m	-18.6	-0.5	0.49
Tirante 3m	-18.8	-0.41	0.44
Tirante 3m	-19	-0.33	0.4
Tirante 3m	-19.2	-0.26	0.35
Tirante 3m	-19.4	-0.2	0.31
Tirante 3m	-19.6	-0.15	0.27
Tirante 3m	-19.8	-0.1	0.23
Tirante 3m	-20	-0.06	0.19
Tirante 3m	-20.2	-0.03	0.16
Tirante 3m	-20.4	0	0.13
Tirante 3m	-20.6	0.02	0.1
Tirante 3m	-20.8	0.03	0.08
Tirante 3m	-21	0.04	0.06
Tirante 3m	-21.2	0.05	0.04
Tirante 3m	-21.4	0.06	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)
Tirante 3m	-21.6	0.06	0.01
Tirante 3m	-21.8	0.06	0
Tirante 3m	-22	0.06	-0.01
Tirante 3m	-22.2	0.05	-0.01
Tirante 3m	-22.4	0.05	-0.02
Tirante 3m	-22.6	0.05	-0.02
Tirante 3m	-22.8	0.04	-0.02
Tirante 3m	-23	0.04	-0.02
Tirante 3m	-23.2	0.03	-0.02
Tirante 3m	-23.4	0.03	-0.02
Tirante 3m	-23.6	0.02	-0.02
Tirante 3m	-23.8	0.02	-0.02
Tirante 3m	-24	0.01	-0.02
Tirante 3m	-24.2	0.01	-0.02
Tirante 3m	-24.4	0.01	-0.02
Tirante 3m	-24.6	0	-0.01
Tirante 3m	-24.8	0	-0.01
Tirante 3m	-25	0	-0.01
Tirante 3m	-25.2	0	-0.01
Tirante 3m	-25.4	0	-0.01
Tirante 3m	-25.6	0	0
Tirante 3m	-25.8	0	0
Tirante 3m	-26	0	0
Tirante 3m	-26.2	0	0
Tirante 3m	-26.4	0	0
Tirante 3m	-26.6	0	0
Tirante 3m	-26.8	0	0
Tirante 3m	-27	0	0
Tirante 3m	-27.2	0	0
Tirante 3m	-27.4	0	0
Tirante 3m	-27.6	0	0
Tirante 3m	-27.8	0	0
Tirante 3m	-28	0	0

PROGETTAZIONE ATI:

Tabella Spostamento NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) - LEFT Stage: Scavo 6.7

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Tipo Risultato: Spostamento			Muro: LEFT
Stage	Z (m)	Spostamento orizzontale (mm)	
Scavo 6.7	0	-1.69	
Scavo 6.7	-0.2	-1.6	
Scavo 6.7	-0.4	-1.5	
Scavo 6.7	-0.5	-1.46	
Scavo 6.7	-0.7	-1.36	
Scavo 6.7	-0.9	-1.27	
Scavo 6.7	-1.1	-1.17	
Scavo 6.7	-1.3	-1.08	
Scavo 6.7	-1.5	-0.98	
Scavo 6.7	-1.7	-0.89	
Scavo 6.7	-1.9	-0.8	
Scavo 6.7	-2.1	-0.71	
Scavo 6.7	-2.3	-0.62	
Scavo 6.7	-2.5	-0.53	
Scavo 6.7	-2.7	-0.44	
Scavo 6.7	-2.9	-0.35	
Scavo 6.7	-3	-0.3	
Scavo 6.7	-3.2	-0.21	
Scavo 6.7	-3.4	-0.12	
Scavo 6.7	-3.6	-0.03	
Scavo 6.7	-3.8	0.06	
Scavo 6.7	-4	0.15	
Scavo 6.7	-4.2	0.23	
Scavo 6.7	-4.4	0.3	
Scavo 6.7	-4.6	0.37	
Scavo 6.7	-4.8	0.44	
Scavo 6.7	-5	0.49	
Scavo 6.7	-5.2	0.55	
Scavo 6.7	-5.4	0.59	
Scavo 6.7	-5.6	0.63	
Scavo 6.7	-5.8	0.66	
Scavo 6.7	-6	0.68	
Scavo 6.7	-6.2	0.7	
Scavo 6.7	-6.4	0.71	
Scavo 6.7	-6.6	0.71	
Scavo 6.7	-6.8	0.71	
Scavo 6.7	-7	0.71	
Scavo 6.7	-7.2	0.7	
Scavo 6.7	-7.4	0.69	
Scavo 6.7	-7.6	0.67	
Scavo 6.7	-7.8	0.66	
Scavo 6.7	-8	0.64	
Scavo 6.7	-8.2	0.63	
Scavo 6.7	-8.4	0.61	
Scavo 6.7	-8.6	0.59	
Scavo 6.7	-8.8	0.58	
Scavo 6.7	-9	0.56	
Scavo 6.7	-9.2	0.55	
Scavo 6.7	-9.4	0.53	
Scavo 6.7	-9.6	0.52	
Scavo 6.7	-9.8	0.5	
Scavo 6.7	-10	0.49	
Scavo 6.7	-10.2	0.48	

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Tipo Risultato: Spostamento		Muro: LEFT
Stage	Z (m)	Spostamento orizzontale (mm)
Scavo 6.7	-10.4	0.47
Scavo 6.7	-10.6	0.46
Scavo 6.7	-10.8	0.45
Scavo 6.7	-11	0.44
Scavo 6.7	-11.2	0.43
Scavo 6.7	-11.4	0.42
Scavo 6.7	-11.6	0.42
Scavo 6.7	-11.8	0.41
Scavo 6.7	-12	0.4
Scavo 6.7	-12.2	0.4
Scavo 6.7	-12.4	0.39
Scavo 6.7	-12.6	0.39
Scavo 6.7	-12.8	0.38
Scavo 6.7	-13	0.38
Scavo 6.7	-13.2	0.37
Scavo 6.7	-13.4	0.37
Scavo 6.7	-13.6	0.37
Scavo 6.7	-13.8	0.36
Scavo 6.7	-14	0.36
Scavo 6.7	-14.2	0.35
Scavo 6.7	-14.4	0.35
Scavo 6.7	-14.6	0.34
Scavo 6.7	-14.8	0.34
Scavo 6.7	-15	0.33
Scavo 6.7	-15.2	0.33
Scavo 6.7	-15.4	0.32
Scavo 6.7	-15.6	0.32
Scavo 6.7	-15.8	0.32
Scavo 6.7	-16	0.31
Scavo 6.7	-16.2	0.31
Scavo 6.7	-16.4	0.31
Scavo 6.7	-16.6	0.3
Scavo 6.7	-16.8	0.3
Scavo 6.7	-17	0.3
Scavo 6.7	-17.2	0.3
Scavo 6.7	-17.4	0.29
Scavo 6.7	-17.6	0.29
Scavo 6.7	-17.8	0.29
Scavo 6.7	-18	0.29
Scavo 6.7	-18.2	0.29
Scavo 6.7	-18.4	0.29
Scavo 6.7	-18.6	0.29
Scavo 6.7	-18.8	0.29
Scavo 6.7	-19	0.29
Scavo 6.7	-19.2	0.29
Scavo 6.7	-19.4	0.29
Scavo 6.7	-19.6	0.28
Scavo 6.7	-19.8	0.28
Scavo 6.7	-20	0.28
Scavo 6.7	-20.2	0.28
Scavo 6.7	-20.4	0.28
Scavo 6.7	-20.6	0.28
Scavo 6.7	-20.8	0.28
Scavo 6.7	-21	0.28
Scavo 6.7	-21.2	0.28
Scavo 6.7	-21.4	0.28

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Tipo Risultato: Spostamento		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Spostamento orizzontale (mm)	
Scavo 6.7	-21.6	0.28	
Scavo 6.7	-21.8	0.28	
Scavo 6.7	-22	0.28	
Scavo 6.7	-22.2	0.28	
Scavo 6.7	-22.4	0.28	
Scavo 6.7	-22.6	0.28	
Scavo 6.7	-22.8	0.28	
Scavo 6.7	-23	0.28	
Scavo 6.7	-23.2	0.28	
Scavo 6.7	-23.4	0.28	
Scavo 6.7	-23.6	0.28	
Scavo 6.7	-23.8	0.28	
Scavo 6.7	-24	0.28	
Scavo 6.7	-24.2	0.28	
Scavo 6.7	-24.4	0.28	
Scavo 6.7	-24.6	0.28	
Scavo 6.7	-24.8	0.28	
Scavo 6.7	-25	0.28	
Scavo 6.7	-25.2	0.28	
Scavo 6.7	-25.4	0.28	
Scavo 6.7	-25.6	0.28	
Scavo 6.7	-25.8	0.28	
Scavo 6.7	-26	0.28	
Scavo 6.7	-26.2	0.28	
Scavo 6.7	-26.4	0.28	
Scavo 6.7	-26.6	0.28	
Scavo 6.7	-26.8	0.28	
Scavo 6.7	-27	0.28	
Scavo 6.7	-27.2	0.28	
Scavo 6.7	-27.4	0.28	
Scavo 6.7	-27.6	0.28	
Scavo 6.7	-27.8	0.28	
Scavo 6.7	-28	0.28	

PROGETTAZIONE ATI:

Tabella Risultati Paratia NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) - Left Wall - Stage: Scavo 6.7

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Scavo 6.7	0	0	-2.91
Scavo 6.7	-0.2	-0.58	-2.91
Scavo 6.7	-0.4	-2.3	-8.58
Scavo 6.7	-0.5	-3.57	-12.72
Scavo 6.7	-0.7	1.98	27.76
Scavo 6.7	-0.9	6.45	22.34
Scavo 6.7	-1.1	9.81	16.79
Scavo 6.7	-1.3	12.03	11.1
Scavo 6.7	-1.5	13.08	5.26
Scavo 6.7	-1.7	12.94	-0.72
Scavo 6.7	-1.9	11.57	-6.85
Scavo 6.7	-2.1	8.94	-13.14
Scavo 6.7	-2.3	5.02	-19.58
Scavo 6.7	-2.5	-0.21	-26.18
Scavo 6.7	-2.7	-6.8	-32.94
Scavo 6.7	-2.9	-14.78	-39.87
Scavo 6.7	-3	-19.29	-45.19
Scavo 6.7	-3.2	0.69	99.93
Scavo 6.7	-3.4	19.21	92.58
Scavo 6.7	-3.6	36.21	85.03
Scavo 6.7	-3.8	51.66	77.26
Scavo 6.7	-4	65.52	69.27
Scavo 6.7	-4.2	77.73	61.04
Scavo 6.7	-4.4	88.24	52.56
Scavo 6.7	-4.6	97	43.82
Scavo 6.7	-4.8	103.96	34.8
Scavo 6.7	-5	109.06	25.49
Scavo 6.7	-5.2	112.23	15.87
Scavo 6.7	-5.4	113.42	5.91
Scavo 6.7	-5.6	112.54	-4.39
Scavo 6.7	-5.8	109.53	-15.06
Scavo 6.7	-6	104.3	-26.11
Scavo 6.7	-6.2	96.8	-37.53
Scavo 6.7	-6.4	86.93	-49.34
Scavo 6.7	-6.6	76.23	-53.5
Scavo 6.7	-6.8	64.64	-57.94
Scavo 6.7	-7	53.75	-54.48
Scavo 6.7	-7.2	43.67	-50.35
Scavo 6.7	-7.4	34.49	-45.92
Scavo 6.7	-7.6	26.22	-41.36
Scavo 6.7	-7.8	18.86	-36.81
Scavo 6.7	-8	12.38	-32.36
Scavo 6.7	-8.2	6.77	-28.08
Scavo 6.7	-8.4	1.97	-24.01
Scavo 6.7	-8.6	-2.07	-20.19
Scavo 6.7	-8.8	-5.4	-16.65
Scavo 6.7	-9	-8.08	-13.39
Scavo 6.7	-9.2	-10.16	-10.43
Scavo 6.7	-9.4	-11.72	-7.76
Scavo 6.7	-9.6	-12.8	-5.39
Scavo 6.7	-9.8	-13.45	-3.29
Scavo 6.7	-10	-13.74	-1.46
Scavo 6.7	-10.2	-13.72	0.12

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 6.7	-10.4	-13.43	1.47
Scavo 6.7	-10.6	-12.91	2.59
Scavo 6.7	-10.8	-12.2	3.51
Scavo 6.7	-11	-11.35	4.25
Scavo 6.7	-11.2	-10.39	4.81
Scavo 6.7	-11.4	-9.35	5.22
Scavo 6.7	-11.6	-8.25	5.49
Scavo 6.7	-11.8	-7.13	5.62
Scavo 6.7	-12	-6	5.64
Scavo 6.7	-12.2	-4.89	5.54
Scavo 6.7	-12.4	-3.82	5.34
Scavo 6.7	-12.6	-2.81	5.05
Scavo 6.7	-12.8	-1.88	4.66
Scavo 6.7	-13	-1.04	4.19
Scavo 6.7	-13.2	-0.32	3.62
Scavo 6.7	-13.4	0.28	2.97
Scavo 6.7	-13.6	0.72	2.23
Scavo 6.7	-13.8	1	1.39
Scavo 6.7	-14	1.09	0.47
Scavo 6.7	-14.2	0.98	-0.55
Scavo 6.7	-14.4	0.65	-1.67
Scavo 6.7	-14.6	0.07	-2.89
Scavo 6.7	-14.8	-0.77	-4.21
Scavo 6.7	-15	-1.9	-5.63
Scavo 6.7	-15.2	-2.78	-4.43
Scavo 6.7	-15.4	-3.46	-3.37
Scavo 6.7	-15.6	-3.94	-2.44
Scavo 6.7	-15.8	-4.27	-1.63
Scavo 6.7	-16	-4.46	-0.95
Scavo 6.7	-16.2	-4.53	-0.37
Scavo 6.7	-16.4	-4.51	0.1
Scavo 6.7	-16.6	-4.42	0.49
Scavo 6.7	-16.8	-4.26	0.8
Scavo 6.7	-17	-4.05	1.03
Scavo 6.7	-17.2	-3.81	1.2
Scavo 6.7	-17.4	-3.54	1.32
Scavo 6.7	-17.6	-3.27	1.39
Scavo 6.7	-17.8	-2.98	1.43
Scavo 6.7	-18	-2.7	1.43
Scavo 6.7	-18.2	-2.42	1.4
Scavo 6.7	-18.4	-2.14	1.35
Scavo 6.7	-18.6	-1.89	1.29
Scavo 6.7	-18.8	-1.64	1.22
Scavo 6.7	-19	-1.42	1.13
Scavo 6.7	-19.2	-1.21	1.05
Scavo 6.7	-19.4	-1.02	0.96
Scavo 6.7	-19.6	-0.84	0.86
Scavo 6.7	-19.8	-0.69	0.77
Scavo 6.7	-20	-0.55	0.69
Scavo 6.7	-20.2	-0.43	0.6
Scavo 6.7	-20.4	-0.32	0.53
Scavo 6.7	-20.6	-0.23	0.45
Scavo 6.7	-20.8	-0.16	0.38
Scavo 6.7	-21	-0.09	0.32
Scavo 6.7	-21.2	-0.04	0.27
Scavo 6.7	-21.4	0	0.22

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 6.7	-21.6	0.04	0.17
Scavo 6.7	-21.8	0.07	0.13
Scavo 6.7	-22	0.08	0.1
Scavo 6.7	-22.2	0.1	0.07
Scavo 6.7	-22.4	0.11	0.04
Scavo 6.7	-22.6	0.11	0.02
Scavo 6.7	-22.8	0.11	0
Scavo 6.7	-23	0.11	-0.01
Scavo 6.7	-23.2	0.11	-0.02
Scavo 6.7	-23.4	0.1	-0.03
Scavo 6.7	-23.6	0.09	-0.04
Scavo 6.7	-23.8	0.09	-0.04
Scavo 6.7	-24	0.08	-0.04
Scavo 6.7	-24.2	0.07	-0.04
Scavo 6.7	-24.4	0.06	-0.04
Scavo 6.7	-24.6	0.05	-0.04
Scavo 6.7	-24.8	0.04	-0.04
Scavo 6.7	-25	0.04	-0.04
Scavo 6.7	-25.2	0.03	-0.03
Scavo 6.7	-25.4	0.02	-0.03
Scavo 6.7	-25.6	0.02	-0.03
Scavo 6.7	-25.8	0.01	-0.02
Scavo 6.7	-26	0.01	-0.02
Scavo 6.7	-26.2	0.01	-0.02
Scavo 6.7	-26.4	0	-0.01
Scavo 6.7	-26.6	0	-0.01
Scavo 6.7	-26.8	0	-0.01
Scavo 6.7	-27	0	0
Scavo 6.7	-27.2	0	0
Scavo 6.7	-27.4	0	0
Scavo 6.7	-27.6	0	0
Scavo 6.7	-27.8	0	0
Scavo 6.7	-27.8	0	0
Scavo 6.7	-28	0	0

PROGETTAZIONE ATI:

Tabella Spostamento NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) - LEFT Stage: Tirante 6m

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Tipo Risultato: Spostamento			Muro: LEFT
Stage	Z (m)	Spostamento orizzontale (mm)	
Tirante 6m	0	-2.01	
Tirante 6m	-0.2	-1.96	
Tirante 6m	-0.4	-1.91	
Tirante 6m	-0.5	-1.88	
Tirante 6m	-0.7	-1.83	
Tirante 6m	-0.9	-1.78	
Tirante 6m	-1.1	-1.73	
Tirante 6m	-1.3	-1.68	
Tirante 6m	-1.5	-1.63	
Tirante 6m	-1.7	-1.58	
Tirante 6m	-1.9	-1.53	
Tirante 6m	-2.1	-1.48	
Tirante 6m	-2.3	-1.43	
Tirante 6m	-2.5	-1.38	
Tirante 6m	-2.7	-1.32	
Tirante 6m	-2.9	-1.27	
Tirante 6m	-3	-1.24	
Tirante 6m	-3.2	-1.19	
Tirante 6m	-3.4	-1.13	
Tirante 6m	-3.6	-1.07	
Tirante 6m	-3.8	-1.01	
Tirante 6m	-4	-0.94	
Tirante 6m	-4.2	-0.88	
Tirante 6m	-4.4	-0.83	
Tirante 6m	-4.6	-0.77	
Tirante 6m	-4.8	-0.71	
Tirante 6m	-5	-0.66	
Tirante 6m	-5.2	-0.6	
Tirante 6m	-5.4	-0.55	
Tirante 6m	-5.6	-0.49	
Tirante 6m	-5.8	-0.44	
Tirante 6m	-6	-0.38	
Tirante 6m	-6.2	-0.32	
Tirante 6m	-6.4	-0.26	
Tirante 6m	-6.6	-0.2	
Tirante 6m	-6.8	-0.14	
Tirante 6m	-7	-0.08	
Tirante 6m	-7.2	-0.03	
Tirante 6m	-7.4	0.02	
Tirante 6m	-7.6	0.07	
Tirante 6m	-7.8	0.12	
Tirante 6m	-8	0.16	
Tirante 6m	-8.2	0.2	
Tirante 6m	-8.4	0.24	
Tirante 6m	-8.6	0.27	
Tirante 6m	-8.8	0.3	
Tirante 6m	-9	0.33	
Tirante 6m	-9.2	0.35	
Tirante 6m	-9.4	0.37	
Tirante 6m	-9.6	0.39	
Tirante 6m	-9.8	0.41	
Tirante 6m	-10	0.42	

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Tipo Risultato: Spostamento			Muro: LEFT
Stage	Z (m)	Spostamento orizzontale (mm)	
Tirante 6m	-10.2	0.43	
Tirante 6m	-10.4	0.44	
Tirante 6m	-10.6	0.44	
Tirante 6m	-10.8	0.45	
Tirante 6m	-11	0.45	
Tirante 6m	-11.2	0.45	
Tirante 6m	-11.4	0.45	
Tirante 6m	-11.6	0.45	
Tirante 6m	-11.8	0.45	
Tirante 6m	-12	0.45	
Tirante 6m	-12.2	0.44	
Tirante 6m	-12.4	0.44	
Tirante 6m	-12.6	0.44	
Tirante 6m	-12.8	0.43	
Tirante 6m	-13	0.42	
Tirante 6m	-13.2	0.42	
Tirante 6m	-13.4	0.41	
Tirante 6m	-13.6	0.41	
Tirante 6m	-13.8	0.4	
Tirante 6m	-14	0.39	
Tirante 6m	-14.2	0.38	
Tirante 6m	-14.4	0.38	
Tirante 6m	-14.6	0.37	
Tirante 6m	-14.8	0.36	
Tirante 6m	-15	0.35	
Tirante 6m	-15.2	0.35	
Tirante 6m	-15.4	0.34	
Tirante 6m	-15.6	0.33	
Tirante 6m	-15.8	0.33	
Tirante 6m	-16	0.32	
Tirante 6m	-16.2	0.32	
Tirante 6m	-16.4	0.31	
Tirante 6m	-16.6	0.31	
Tirante 6m	-16.8	0.3	
Tirante 6m	-17	0.3	
Tirante 6m	-17.2	0.3	
Tirante 6m	-17.4	0.29	
Tirante 6m	-17.6	0.29	
Tirante 6m	-17.8	0.29	
Tirante 6m	-18	0.29	
Tirante 6m	-18.2	0.29	
Tirante 6m	-18.4	0.29	
Tirante 6m	-18.6	0.29	
Tirante 6m	-18.8	0.28	
Tirante 6m	-19	0.28	
Tirante 6m	-19.2	0.28	
Tirante 6m	-19.4	0.28	
Tirante 6m	-19.6	0.28	
Tirante 6m	-19.8	0.28	
Tirante 6m	-20	0.28	
Tirante 6m	-20.2	0.28	
Tirante 6m	-20.4	0.28	
Tirante 6m	-20.6	0.28	
Tirante 6m	-20.8	0.28	
Tirante 6m	-21	0.28	
Tirante 6m	-21.2	0.28	

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Tipo Risultato: Spostamento		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Spostamento orizzontale (mm)	
Tirante 6m	-21.4	0.28	
Tirante 6m	-21.6	0.28	
Tirante 6m	-21.8	0.28	
Tirante 6m	-22	0.28	
Tirante 6m	-22.2	0.28	
Tirante 6m	-22.4	0.28	
Tirante 6m	-22.6	0.28	
Tirante 6m	-22.8	0.28	
Tirante 6m	-23	0.28	
Tirante 6m	-23.2	0.28	
Tirante 6m	-23.4	0.28	
Tirante 6m	-23.6	0.28	
Tirante 6m	-23.8	0.28	
Tirante 6m	-24	0.28	
Tirante 6m	-24.2	0.28	
Tirante 6m	-24.4	0.28	
Tirante 6m	-24.6	0.28	
Tirante 6m	-24.8	0.28	
Tirante 6m	-25	0.28	
Tirante 6m	-25.2	0.28	
Tirante 6m	-25.4	0.28	
Tirante 6m	-25.6	0.28	
Tirante 6m	-25.8	0.28	
Tirante 6m	-26	0.28	
Tirante 6m	-26.2	0.28	
Tirante 6m	-26.4	0.28	
Tirante 6m	-26.6	0.28	
Tirante 6m	-26.8	0.28	
Tirante 6m	-27	0.28	
Tirante 6m	-27.2	0.28	
Tirante 6m	-27.4	0.28	
Tirante 6m	-27.6	0.28	
Tirante 6m	-27.8	0.28	
Tirante 6m	-28	0.28	

PROGETTAZIONE ATI:

Tabella Risultati Paratia NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) - Left Wall - Stage: Tirante 6m

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Tirante 6m	0	0	-3.15
Tirante 6m	-0.2	-0.63	-3.15
Tirante 6m	-0.4	-2.51	-9.39
Tirante 6m	-0.5	-3.91	-14.02
Tirante 6m	-0.7	0.8	23.57
Tirante 6m	-0.9	4.28	17.38
Tirante 6m	-1.1	6.47	10.96
Tirante 6m	-1.3	7.34	4.32
Tirante 6m	-1.5	6.83	-2.54
Tirante 6m	-1.7	4.9	-9.64
Tirante 6m	-1.9	1.51	-16.96
Tirante 6m	-2.1	-3.4	-24.52
Tirante 6m	-2.3	-9.86	-32.32
Tirante 6m	-2.5	-17.93	-40.35
Tirante 6m	-2.7	-27.66	-48.63
Tirante 6m	-2.9	-39.08	-57.14
Tirante 6m	-3	-45.45	-63.7
Tirante 6m	-3.2	-30.61	74.22
Tirante 6m	-3.4	-17.59	65.12
Tirante 6m	-3.6	-6.44	55.74
Tirante 6m	-3.8	2.78	46.08
Tirante 6m	-4	10.01	36.14
Tirante 6m	-4.2	15.19	25.92
Tirante 6m	-4.4	18.27	15.4
Tirante 6m	-4.6	19.19	4.58
Tirante 6m	-4.8	17.88	-6.54
Tirante 6m	-5	14.28	-17.98
Tirante 6m	-5.2	8.34	-29.74
Tirante 6m	-5.4	-0.03	-41.84
Tirante 6m	-5.6	-10.88	-54.27
Tirante 6m	-5.8	-24.29	-67.04
Tirante 6m	-6	-40.32	-80.15
Tirante 6m	-6.2	-19.65	103.38
Tirante 6m	-6.4	-1.72	89.62
Tirante 6m	-6.6	13.25	74.86
Tirante 6m	-6.8	25.34	60.43
Tirante 6m	-7	34.84	47.54
Tirante 6m	-7.2	42.15	36.51
Tirante 6m	-7.4	47.55	27
Tirante 6m	-7.6	51.31	18.83
Tirante 6m	-7.8	53.69	11.86
Tirante 6m	-8	54.88	5.96
Tirante 6m	-8.2	55.08	1.02
Tirante 6m	-8.4	54.47	-3.06
Tirante 6m	-8.6	53.19	-6.37
Tirante 6m	-8.8	51.39	-9
Tirante 6m	-9	49.19	-11.02
Tirante 6m	-9.2	46.69	-12.52
Tirante 6m	-9.4	43.97	-13.57
Tirante 6m	-9.6	41.13	-14.21
Tirante 6m	-9.8	38.22	-14.52
Tirante 6m	-10	35.31	-14.55
Tirante 6m	-10.2	32.45	-14.34

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 6m	-10.4	29.66	-13.94
Tirante 6m	-10.6	26.98	-13.39
Tirante 6m	-10.8	24.44	-12.72
Tirante 6m	-11	22.04	-11.96
Tirante 6m	-11.2	19.81	-11.15
Tirante 6m	-11.4	17.75	-10.31
Tirante 6m	-11.6	15.86	-9.46
Tirante 6m	-11.8	14.14	-8.62
Tirante 6m	-12	12.57	-7.82
Tirante 6m	-12.2	11.16	-7.06
Tirante 6m	-12.4	9.89	-6.37
Tirante 6m	-12.6	8.74	-5.75
Tirante 6m	-12.8	7.69	-5.22
Tirante 6m	-13	6.73	-4.8
Tirante 6m	-13.2	5.84	-4.48
Tirante 6m	-13.4	4.98	-4.29
Tirante 6m	-13.6	4.14	-4.22
Tirante 6m	-13.8	3.28	-4.28
Tirante 6m	-14	2.38	-4.49
Tirante 6m	-14.2	1.41	-4.85
Tirante 6m	-14.4	0.34	-5.36
Tirante 6m	-14.6	-0.87	-6.02
Tirante 6m	-14.8	-2.23	-6.84
Tirante 6m	-15	-3.8	-7.81
Tirante 6m	-15.2	-5.01	-6.08
Tirante 6m	-15.4	-5.92	-4.55
Tirante 6m	-15.6	-6.56	-3.21
Tirante 6m	-15.8	-6.98	-2.06
Tirante 6m	-16	-7.19	-1.08
Tirante 6m	-16.2	-7.24	-0.26
Tirante 6m	-16.4	-7.16	0.42
Tirante 6m	-16.6	-6.96	0.97
Tirante 6m	-16.8	-6.68	1.4
Tirante 6m	-17	-6.34	1.73
Tirante 6m	-17.2	-5.94	1.97
Tirante 6m	-17.4	-5.52	2.13
Tirante 6m	-17.6	-5.07	2.22
Tirante 6m	-17.8	-4.62	2.26
Tirante 6m	-18	-4.17	2.25
Tirante 6m	-18.2	-3.73	2.2
Tirante 6m	-18.4	-3.31	2.13
Tirante 6m	-18.6	-2.9	2.03
Tirante 6m	-18.8	-2.52	1.91
Tirante 6m	-19	-2.16	1.78
Tirante 6m	-19.2	-1.84	1.64
Tirante 6m	-19.4	-1.54	1.5
Tirante 6m	-19.6	-1.26	1.36
Tirante 6m	-19.8	-1.02	1.22
Tirante 6m	-20	-0.81	1.08
Tirante 6m	-20.2	-0.62	0.95
Tirante 6m	-20.4	-0.45	0.83
Tirante 6m	-20.6	-0.31	0.71
Tirante 6m	-20.8	-0.19	0.6
Tirante 6m	-21	-0.09	0.51
Tirante 6m	-21.2	0	0.42
Tirante 6m	-21.4	0.07	0.34

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Tirante 6m	-21.6	0.12	0.27
Tirante 6m	-21.8	0.16	0.2
Tirante 6m	-22	0.19	0.15
Tirante 6m	-22.2	0.21	0.1
Tirante 6m	-22.4	0.22	0.06
Tirante 6m	-22.6	0.23	0.03
Tirante 6m	-22.8	0.23	0
Tirante 6m	-23	0.22	-0.02
Tirante 6m	-23.2	0.22	-0.04
Tirante 6m	-23.4	0.2	-0.06
Tirante 6m	-23.6	0.19	-0.07
Tirante 6m	-23.8	0.18	-0.07
Tirante 6m	-24	0.16	-0.08
Tirante 6m	-24.2	0.15	-0.08
Tirante 6m	-24.4	0.13	-0.08
Tirante 6m	-24.6	0.11	-0.08
Tirante 6m	-24.8	0.1	-0.07
Tirante 6m	-25	0.09	-0.07
Tirante 6m	-25.2	0.07	-0.07
Tirante 6m	-25.4	0.06	-0.06
Tirante 6m	-25.6	0.05	-0.05
Tirante 6m	-25.8	0.04	-0.05
Tirante 6m	-26	0.03	-0.04
Tirante 6m	-26.2	0.02	-0.04
Tirante 6m	-26.4	0.02	-0.03
Tirante 6m	-26.6	0.01	-0.03
Tirante 6m	-26.8	0.01	-0.02
Tirante 6m	-27	0	-0.02
Tirante 6m	-27.2	0	-0.01
Tirante 6m	-27.4	0	-0.01
Tirante 6m	-27.6	0	0
Tirante 6m	-27.8	0	0
Tirante 6m	-28	0	0

PROGETTAZIONE ATI:

Tabella Spostamento NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) - LEFT Stage: Scavo 9.7m

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Tipo Risultato: Spostamento			Muro: LEFT
Stage	Z (m)	Spostamento orizzontale (mm)	
Scavo 9.7m	0	-2.26	
Scavo 9.7m	-0.2	-2.18	
Scavo 9.7m	-0.4	-2.11	
Scavo 9.7m	-0.5	-2.07	
Scavo 9.7m	-0.7	-2	
Scavo 9.7m	-0.9	-1.92	
Scavo 9.7m	-1.1	-1.85	
Scavo 9.7m	-1.3	-1.77	
Scavo 9.7m	-1.5	-1.7	
Scavo 9.7m	-1.7	-1.62	
Scavo 9.7m	-1.9	-1.55	
Scavo 9.7m	-2.1	-1.48	
Scavo 9.7m	-2.3	-1.4	
Scavo 9.7m	-2.5	-1.33	
Scavo 9.7m	-2.7	-1.25	
Scavo 9.7m	-2.9	-1.17	
Scavo 9.7m	-3	-1.13	
Scavo 9.7m	-3.2	-1.05	
Scavo 9.7m	-3.4	-0.96	
Scavo 9.7m	-3.6	-0.88	
Scavo 9.7m	-3.8	-0.79	
Scavo 9.7m	-4	-0.7	
Scavo 9.7m	-4.2	-0.62	
Scavo 9.7m	-4.4	-0.53	
Scavo 9.7m	-4.6	-0.44	
Scavo 9.7m	-4.8	-0.36	
Scavo 9.7m	-5	-0.27	
Scavo 9.7m	-5.2	-0.19	
Scavo 9.7m	-5.4	-0.11	
Scavo 9.7m	-5.6	-0.02	
Scavo 9.7m	-5.8	0.06	
Scavo 9.7m	-6	0.15	
Scavo 9.7m	-6.2	0.24	
Scavo 9.7m	-6.4	0.33	
Scavo 9.7m	-6.6	0.42	
Scavo 9.7m	-6.8	0.51	
Scavo 9.7m	-7	0.59	
Scavo 9.7m	-7.2	0.68	
Scavo 9.7m	-7.4	0.76	
Scavo 9.7m	-7.6	0.83	
Scavo 9.7m	-7.8	0.9	
Scavo 9.7m	-8	0.96	
Scavo 9.7m	-8.2	1.02	
Scavo 9.7m	-8.4	1.07	
Scavo 9.7m	-8.6	1.12	
Scavo 9.7m	-8.8	1.16	
Scavo 9.7m	-9	1.19	
Scavo 9.7m	-9.2	1.21	
Scavo 9.7m	-9.4	1.23	
Scavo 9.7m	-9.6	1.25	
Scavo 9.7m	-9.8	1.25	
Scavo 9.7m	-10	1.25	
Scavo 9.7m	-10.2	1.25	

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Tipo Risultato: Spostamento		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Spostamento orizzontale (mm)	
Scavo 9.7m	-10.4	1.24	
Scavo 9.7m	-10.6	1.23	
Scavo 9.7m	-10.8	1.22	
Scavo 9.7m	-11	1.21	
Scavo 9.7m	-11.2	1.19	
Scavo 9.7m	-11.4	1.17	
Scavo 9.7m	-11.6	1.15	
Scavo 9.7m	-11.8	1.12	
Scavo 9.7m	-12	1.1	
Scavo 9.7m	-12.2	1.08	
Scavo 9.7m	-12.4	1.05	
Scavo 9.7m	-12.6	1.03	
Scavo 9.7m	-12.8	1.01	
Scavo 9.7m	-13	0.98	
Scavo 9.7m	-13.2	0.96	
Scavo 9.7m	-13.4	0.93	
Scavo 9.7m	-13.6	0.91	
Scavo 9.7m	-13.8	0.89	
Scavo 9.7m	-14	0.86	
Scavo 9.7m	-14.2	0.84	
Scavo 9.7m	-14.4	0.82	
Scavo 9.7m	-14.6	0.8	
Scavo 9.7m	-14.8	0.78	
Scavo 9.7m	-15	0.76	
Scavo 9.7m	-15.2	0.74	
Scavo 9.7m	-15.4	0.73	
Scavo 9.7m	-15.6	0.71	
Scavo 9.7m	-15.8	0.7	
Scavo 9.7m	-16	0.68	
Scavo 9.7m	-16.2	0.67	
Scavo 9.7m	-16.4	0.66	
Scavo 9.7m	-16.6	0.65	
Scavo 9.7m	-16.8	0.64	
Scavo 9.7m	-17	0.63	
Scavo 9.7m	-17.2	0.63	
Scavo 9.7m	-17.4	0.62	
Scavo 9.7m	-17.6	0.61	
Scavo 9.7m	-17.8	0.61	
Scavo 9.7m	-18	0.61	
Scavo 9.7m	-18.2	0.6	
Scavo 9.7m	-18.4	0.6	
Scavo 9.7m	-18.6	0.6	
Scavo 9.7m	-18.8	0.6	
Scavo 9.7m	-19	0.6	
Scavo 9.7m	-19.2	0.59	
Scavo 9.7m	-19.4	0.59	
Scavo 9.7m	-19.6	0.59	
Scavo 9.7m	-19.8	0.59	
Scavo 9.7m	-20	0.59	
Scavo 9.7m	-20.2	0.59	
Scavo 9.7m	-20.4	0.59	
Scavo 9.7m	-20.6	0.59	
Scavo 9.7m	-20.8	0.59	
Scavo 9.7m	-21	0.59	
Scavo 9.7m	-21.2	0.59	
Scavo 9.7m	-21.4	0.59	

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Tipo Risultato: Spostamento		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Spostamento orizzontale (mm)	
Scavo 9.7m	-21.6	0.59	
Scavo 9.7m	-21.8	0.59	
Scavo 9.7m	-22	0.59	
Scavo 9.7m	-22.2	0.59	
Scavo 9.7m	-22.4	0.59	
Scavo 9.7m	-22.6	0.59	
Scavo 9.7m	-22.8	0.59	
Scavo 9.7m	-23	0.59	
Scavo 9.7m	-23.2	0.59	
Scavo 9.7m	-23.4	0.59	
Scavo 9.7m	-23.6	0.59	
Scavo 9.7m	-23.8	0.59	
Scavo 9.7m	-24	0.59	
Scavo 9.7m	-24.2	0.59	
Scavo 9.7m	-24.4	0.59	
Scavo 9.7m	-24.6	0.59	
Scavo 9.7m	-24.8	0.59	
Scavo 9.7m	-25	0.59	
Scavo 9.7m	-25.2	0.59	
Scavo 9.7m	-25.4	0.59	
Scavo 9.7m	-25.6	0.59	
Scavo 9.7m	-25.8	0.59	
Scavo 9.7m	-26	0.59	
Scavo 9.7m	-26.2	0.59	
Scavo 9.7m	-26.4	0.59	
Scavo 9.7m	-26.6	0.59	
Scavo 9.7m	-26.8	0.59	
Scavo 9.7m	-27	0.59	
Scavo 9.7m	-27.2	0.59	
Scavo 9.7m	-27.4	0.58	
Scavo 9.7m	-27.6	0.58	
Scavo 9.7m	-27.8	0.58	
Scavo 9.7m	-28	0.58	

PROGETTAZIONE ATI:

Tabella Risultati Paratia NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) - Left Wall - Stage: Scavo 9.7m

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Scavo 9.7m	0	0	-3.27
Scavo 9.7m	-0.2	-0.65	-3.27
Scavo 9.7m	-0.4	-2.6	-9.73
Scavo 9.7m	-0.5	-4.05	-14.51
Scavo 9.7m	-0.7	0.33	21.9
Scavo 9.7m	-0.9	3.44	15.54
Scavo 9.7m	-1.1	5.23	8.99
Scavo 9.7m	-1.3	5.68	2.23
Scavo 9.7m	-1.5	4.73	-4.73
Scavo 9.7m	-1.7	2.36	-11.89
Scavo 9.7m	-1.9	-1.5	-19.27
Scavo 9.7m	-2.1	-6.87	-26.85
Scavo 9.7m	-2.3	-13.8	-34.65
Scavo 9.7m	-2.5	-22.33	-42.65
Scavo 9.7m	-2.7	-32.5	-50.85
Scavo 9.7m	-2.9	-44.34	-59.25
Scavo 9.7m	-3	-50.91	-65.7
Scavo 9.7m	-3.2	-36.31	73.05
Scavo 9.7m	-3.4	-23.47	64.15
Scavo 9.7m	-3.6	-12.47	55.03
Scavo 9.7m	-3.8	-3.34	45.65
Scavo 9.7m	-4	3.87	36.05
Scavo 9.7m	-4.2	9.11	26.2
Scavo 9.7m	-4.4	12.33	16.1
Scavo 9.7m	-4.6	13.48	5.75
Scavo 9.7m	-4.8	12.51	-4.88
Scavo 9.7m	-5	9.35	-15.77
Scavo 9.7m	-5.2	3.97	-26.93
Scavo 9.7m	-5.4	-3.71	-38.39
Scavo 9.7m	-5.6	-13.74	-50.13
Scavo 9.7m	-5.8	-26.17	-62.18
Scavo 9.7m	-6	-41.08	-74.51
Scavo 9.7m	-6.2	-18.44	113.18
Scavo 9.7m	-6.4	1.62	100.3
Scavo 9.7m	-6.6	19.62	90.01
Scavo 9.7m	-6.8	35.67	80.27
Scavo 9.7m	-7	49.88	71.04
Scavo 9.7m	-7.2	62.33	62.26
Scavo 9.7m	-7.4	73.11	53.9
Scavo 9.7m	-7.6	82.29	45.88
Scavo 9.7m	-7.8	89.92	38.15
Scavo 9.7m	-8	96.05	30.65
Scavo 9.7m	-8.2	100.71	23.31
Scavo 9.7m	-8.4	103.93	16.06
Scavo 9.7m	-8.6	105.66	8.67
Scavo 9.7m	-8.8	105.84	0.88
Scavo 9.7m	-9	104.38	-7.3
Scavo 9.7m	-9.2	101.2	-15.87
Scavo 9.7m	-9.4	96.24	-24.83
Scavo 9.7m	-9.6	89.4	-34.19
Scavo 9.7m	-9.8	80.61	-43.93
Scavo 9.7m	-10	71.93	-43.44
Scavo 9.7m	-10.2	63.5	-42.13

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 9.7m	-10.4	55.43	-40.32
Scavo 9.7m	-10.6	47.8	-38.17
Scavo 9.7m	-10.8	40.65	-35.77
Scavo 9.7m	-11	34.01	-33.18
Scavo 9.7m	-11.2	27.92	-30.46
Scavo 9.7m	-11.4	22.39	-27.63
Scavo 9.7m	-11.6	17.44	-24.75
Scavo 9.7m	-11.8	13.08	-21.82
Scavo 9.7m	-12	9.29	-18.93
Scavo 9.7m	-12.2	6.04	-16.28
Scavo 9.7m	-12.4	3.26	-13.89
Scavo 9.7m	-12.6	0.91	-11.76
Scavo 9.7m	-12.8	-1.08	-9.93
Scavo 9.7m	-13	-2.76	-8.39
Scavo 9.7m	-13.2	-4.19	-7.15
Scavo 9.7m	-13.4	-5.43	-6.22
Scavo 9.7m	-13.6	-6.55	-5.6
Scavo 9.7m	-13.8	-7.61	-5.3
Scavo 9.7m	-14	-8.67	-5.31
Scavo 9.7m	-14.2	-9.8	-5.62
Scavo 9.7m	-14.4	-11.05	-6.25
Scavo 9.7m	-14.6	-12.49	-7.19
Scavo 9.7m	-14.8	-14.17	-8.42
Scavo 9.7m	-15	-16.16	-9.94
Scavo 9.7m	-15.2	-17.57	-7.06
Scavo 9.7m	-15.4	-18.48	-4.55
Scavo 9.7m	-15.6	-18.96	-2.39
Scavo 9.7m	-15.8	-19.07	-0.55
Scavo 9.7m	-16	-18.87	0.99
Scavo 9.7m	-16.2	-18.42	2.25
Scavo 9.7m	-16.4	-17.77	3.27
Scavo 9.7m	-16.6	-16.96	4.07
Scavo 9.7m	-16.8	-16.02	4.67
Scavo 9.7m	-17	-15	5.09
Scavo 9.7m	-17.2	-13.93	5.37
Scavo 9.7m	-17.4	-12.83	5.52
Scavo 9.7m	-17.6	-11.72	5.55
Scavo 9.7m	-17.8	-10.62	5.5
Scavo 9.7m	-18	-9.54	5.36
Scavo 9.7m	-18.2	-8.51	5.17
Scavo 9.7m	-18.4	-7.52	4.93
Scavo 9.7m	-18.6	-6.59	4.66
Scavo 9.7m	-18.8	-5.72	4.36
Scavo 9.7m	-19	-4.91	4.04
Scavo 9.7m	-19.2	-4.17	3.72
Scavo 9.7m	-19.4	-3.49	3.39
Scavo 9.7m	-19.6	-2.87	3.07
Scavo 9.7m	-19.8	-2.32	2.76
Scavo 9.7m	-20	-1.83	2.45
Scavo 9.7m	-20.2	-1.4	2.16
Scavo 9.7m	-20.4	-1.02	1.89
Scavo 9.7m	-20.6	-0.7	1.63
Scavo 9.7m	-20.8	-0.42	1.4
Scavo 9.7m	-21	-0.18	1.18
Scavo 9.7m	-21.2	0.01	0.98
Scavo 9.7m	-21.4	0.17	0.8

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Scavo 9.7m	-21.6	0.3	0.64
Scavo 9.7m	-21.8	0.4	0.5
Scavo 9.7m	-22	0.47	0.37
Scavo 9.7m	-22.2	0.53	0.26
Scavo 9.7m	-22.4	0.56	0.16
Scavo 9.7m	-22.6	0.58	0.08
Scavo 9.7m	-22.8	0.58	0.02
Scavo 9.7m	-23	0.57	-0.04
Scavo 9.7m	-23.2	0.55	-0.09
Scavo 9.7m	-23.4	0.53	-0.12
Scavo 9.7m	-23.6	0.5	-0.15
Scavo 9.7m	-23.8	0.47	-0.17
Scavo 9.7m	-24	0.43	-0.18
Scavo 9.7m	-24.2	0.39	-0.19
Scavo 9.7m	-24.4	0.35	-0.19
Scavo 9.7m	-24.6	0.31	-0.19
Scavo 9.7m	-24.8	0.28	-0.19
Scavo 9.7m	-25	0.24	-0.18
Scavo 9.7m	-25.2	0.21	-0.17
Scavo 9.7m	-25.4	0.17	-0.16
Scavo 9.7m	-25.6	0.14	-0.15
Scavo 9.7m	-25.8	0.12	-0.13
Scavo 9.7m	-26	0.09	-0.12
Scavo 9.7m	-26.2	0.07	-0.1
Scavo 9.7m	-26.4	0.06	-0.09
Scavo 9.7m	-26.6	0.04	-0.08
Scavo 9.7m	-26.8	0.03	-0.06
Scavo 9.7m	-27	0.02	-0.05
Scavo 9.7m	-27.2	0.01	-0.04
Scavo 9.7m	-27.4	0.01	-0.03
Scavo 9.7m	-27.6	0	-0.02
Scavo 9.7m	-27.8	0	-0.01
Scavo 9.7m	-28	0	0

PROGETTAZIONE ATI:

Tabella Spostamento NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) - LEFT Stage: Tirante 9m

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Tipo Risultato: Spostamento			Muro: LEFT
Stage	Z (m)	Spostamento orizzontale (mm)	
Tirante 9m	0	-1.95	
Tirante 9m	-0.2	-1.91	
Tirante 9m	-0.4	-1.87	
Tirante 9m	-0.5	-1.85	
Tirante 9m	-0.7	-1.81	
Tirante 9m	-0.9	-1.77	
Tirante 9m	-1.1	-1.73	
Tirante 9m	-1.3	-1.69	
Tirante 9m	-1.5	-1.65	
Tirante 9m	-1.7	-1.61	
Tirante 9m	-1.9	-1.57	
Tirante 9m	-2.1	-1.53	
Tirante 9m	-2.3	-1.49	
Tirante 9m	-2.5	-1.46	
Tirante 9m	-2.7	-1.42	
Tirante 9m	-2.9	-1.37	
Tirante 9m	-3	-1.35	
Tirante 9m	-3.2	-1.31	
Tirante 9m	-3.4	-1.26	
Tirante 9m	-3.6	-1.21	
Tirante 9m	-3.8	-1.17	
Tirante 9m	-4	-1.12	
Tirante 9m	-4.2	-1.07	
Tirante 9m	-4.4	-1.03	
Tirante 9m	-4.6	-0.98	
Tirante 9m	-4.8	-0.94	
Tirante 9m	-5	-0.9	
Tirante 9m	-5.2	-0.86	
Tirante 9m	-5.4	-0.82	
Tirante 9m	-5.6	-0.78	
Tirante 9m	-5.8	-0.73	
Tirante 9m	-6	-0.69	
Tirante 9m	-6.2	-0.65	
Tirante 9m	-6.4	-0.6	
Tirante 9m	-6.6	-0.55	
Tirante 9m	-6.8	-0.51	
Tirante 9m	-7	-0.46	
Tirante 9m	-7.2	-0.42	
Tirante 9m	-7.4	-0.38	
Tirante 9m	-7.6	-0.34	
Tirante 9m	-7.8	-0.3	
Tirante 9m	-8	-0.26	
Tirante 9m	-8.2	-0.22	
Tirante 9m	-8.4	-0.19	
Tirante 9m	-8.6	-0.15	
Tirante 9m	-8.8	-0.11	
Tirante 9m	-9	-0.06	
Tirante 9m	-9.2	-0.01	
Tirante 9m	-9.4	0.05	
Tirante 9m	-9.6	0.1	
Tirante 9m	-9.8	0.16	
Tirante 9m	-10	0.22	
Tirante 9m	-10.2	0.28	

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Tipo Risultato: Spostamento			Muro: LEFT
Stage	Z (m)	Spostamento orizzontale (mm)	
Tirante 9m	-10.4	0.34	
Tirante 9m	-10.6	0.39	
Tirante 9m	-10.8	0.44	
Tirante 9m	-11	0.49	
Tirante 9m	-11.2	0.54	
Tirante 9m	-11.4	0.58	
Tirante 9m	-11.6	0.62	
Tirante 9m	-11.8	0.65	
Tirante 9m	-12	0.69	
Tirante 9m	-12.2	0.71	
Tirante 9m	-12.4	0.74	
Tirante 9m	-12.6	0.76	
Tirante 9m	-12.8	0.77	
Tirante 9m	-13	0.79	
Tirante 9m	-13.2	0.8	
Tirante 9m	-13.4	0.8	
Tirante 9m	-13.6	0.81	
Tirante 9m	-13.8	0.81	
Tirante 9m	-14	0.81	
Tirante 9m	-14.2	0.81	
Tirante 9m	-14.4	0.8	
Tirante 9m	-14.6	0.79	
Tirante 9m	-14.8	0.79	
Tirante 9m	-15	0.78	
Tirante 9m	-15.2	0.77	
Tirante 9m	-15.4	0.76	
Tirante 9m	-15.6	0.75	
Tirante 9m	-15.8	0.74	
Tirante 9m	-16	0.72	
Tirante 9m	-16.2	0.71	
Tirante 9m	-16.4	0.7	
Tirante 9m	-16.6	0.69	
Tirante 9m	-16.8	0.68	
Tirante 9m	-17	0.68	
Tirante 9m	-17.2	0.67	
Tirante 9m	-17.4	0.66	
Tirante 9m	-17.6	0.65	
Tirante 9m	-17.8	0.65	
Tirante 9m	-18	0.64	
Tirante 9m	-18.2	0.63	
Tirante 9m	-18.4	0.63	
Tirante 9m	-18.6	0.62	
Tirante 9m	-18.8	0.62	
Tirante 9m	-19	0.62	
Tirante 9m	-19.2	0.61	
Tirante 9m	-19.4	0.61	
Tirante 9m	-19.6	0.61	
Tirante 9m	-19.8	0.6	
Tirante 9m	-20	0.6	
Tirante 9m	-20.2	0.6	
Tirante 9m	-20.4	0.6	
Tirante 9m	-20.6	0.6	
Tirante 9m	-20.8	0.6	
Tirante 9m	-21	0.6	
Tirante 9m	-21.2	0.59	
Tirante 9m	-21.4	0.59	

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Tipo Risultato: Spostamento		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Spostamento orizzontale (mm)	
Tirante 9m	-21.6	0.59	
Tirante 9m	-21.8	0.59	
Tirante 9m	-22	0.59	
Tirante 9m	-22.2	0.59	
Tirante 9m	-22.4	0.59	
Tirante 9m	-22.6	0.59	
Tirante 9m	-22.8	0.59	
Tirante 9m	-23	0.59	
Tirante 9m	-23.2	0.59	
Tirante 9m	-23.4	0.59	
Tirante 9m	-23.6	0.59	
Tirante 9m	-23.8	0.59	
Tirante 9m	-24	0.59	
Tirante 9m	-24.2	0.59	
Tirante 9m	-24.4	0.59	
Tirante 9m	-24.6	0.59	
Tirante 9m	-24.8	0.59	
Tirante 9m	-25	0.59	
Tirante 9m	-25.2	0.59	
Tirante 9m	-25.4	0.59	
Tirante 9m	-25.6	0.59	
Tirante 9m	-25.8	0.59	
Tirante 9m	-26	0.59	
Tirante 9m	-26.2	0.59	
Tirante 9m	-26.4	0.59	
Tirante 9m	-26.6	0.59	
Tirante 9m	-26.8	0.59	
Tirante 9m	-27	0.59	
Tirante 9m	-27.2	0.58	
Tirante 9m	-27.4	0.58	
Tirante 9m	-27.6	0.58	
Tirante 9m	-27.8	0.58	
Tirante 9m	-28	0.58	

PROGETTAZIONE ATI:

Tabella Risultati Paratia NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) - Left Wall - Stage: Tirante 9m

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Tirante 9m	0	0	-3.03
Tirante 9m	-0.2	-0.61	-3.03
Tirante 9m	-0.4	-2.42	-9.05
Tirante 9m	-0.5	-3.77	-13.55
Tirante 9m	-0.7	1.1	24.37
Tirante 9m	-0.9	4.77	18.31
Tirante 9m	-1.1	7.17	12
Tirante 9m	-1.3	8.25	5.43
Tirante 9m	-1.5	7.97	-1.39
Tirante 9m	-1.7	6.28	-8.47
Tirante 9m	-1.9	3.12	-15.82
Tirante 9m	-2.1	-1.57	-23.43
Tirante 9m	-2.3	-7.83	-31.28
Tirante 9m	-2.5	-15.7	-39.38
Tirante 9m	-2.7	-25.25	-47.73
Tirante 9m	-2.9	-36.52	-56.34
Tirante 9m	-3	-42.82	-62.98
Tirante 9m	-3.2	-27.98	74.18
Tirante 9m	-3.4	-14.99	64.96
Tirante 9m	-3.6	-3.9	55.45
Tirante 9m	-3.8	5.23	45.64
Tirante 9m	-4	12.34	35.55
Tirante 9m	-4.2	17.37	25.15
Tirante 9m	-4.4	20.26	14.45
Tirante 9m	-4.6	20.95	3.44
Tirante 9m	-4.8	19.37	-7.89
Tirante 9m	-5	15.46	-19.55
Tirante 9m	-5.2	9.15	-31.55
Tirante 9m	-5.4	0.37	-43.89
Tirante 9m	-5.6	-10.95	-56.58
Tirante 9m	-5.8	-24.87	-69.63
Tirante 9m	-6	-41.48	-83.04
Tirante 9m	-6.2	-21.84	98.23
Tirante 9m	-6.4	-5.01	84.16
Tirante 9m	-6.6	8.36	66.83
Tirante 9m	-6.8	18.31	49.73
Tirante 9m	-7	24.87	32.81
Tirante 9m	-7.2	28.07	16.03
Tirante 9m	-7.4	27.95	-0.63
Tirante 9m	-7.6	24.5	-17.24
Tirante 9m	-7.8	17.74	-33.81
Tirante 9m	-8	7.66	-50.4
Tirante 9m	-8.2	-5.75	-67.02
Tirante 9m	-8.4	-22.49	-83.71
Tirante 9m	-8.6	-42.62	-100.66
Tirante 9m	-8.8	-66.23	-118.04
Tirante 9m	-9	-93.38	-135.79
Tirante 9m	-9.2	-65.06	141.62
Tirante 9m	-9.4	-40.38	123.39
Tirante 9m	-9.6	-19.37	105.05
Tirante 9m	-9.8	-2.04	86.66
Tirante 9m	-10	12.5	72.7
Tirante 9m	-10.2	24.57	60.33

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 9m	-10.4	34.42	49.26
Tirante 9m	-10.6	42.3	39.38
Tirante 9m	-10.8	48.42	30.61
Tirante 9m	-11	53	22.9
Tirante 9m	-11.2	56.24	16.19
Tirante 9m	-11.4	58.32	10.41
Tirante 9m	-11.6	59.42	5.53
Tirante 9m	-11.8	59.72	1.47
Tirante 9m	-12	59.35	-1.86
Tirante 9m	-12.2	58.4	-4.72
Tirante 9m	-12.4	56.97	-7.16
Tirante 9m	-12.6	55.12	-9.24
Tirante 9m	-12.8	52.92	-11.01
Tirante 9m	-13	50.41	-12.54
Tirante 9m	-13.2	47.64	-13.87
Tirante 9m	-13.4	44.63	-15.06
Tirante 9m	-13.6	41.39	-16.16
Tirante 9m	-13.8	37.96	-17.19
Tirante 9m	-14	34.31	-18.22
Tirante 9m	-14.2	30.46	-19.26
Tirante 9m	-14.4	26.39	-20.37
Tirante 9m	-14.6	22.08	-21.55
Tirante 9m	-14.8	17.5	-22.85
Tirante 9m	-15	12.65	-24.29
Tirante 9m	-15.2	8.43	-21.1
Tirante 9m	-15.4	4.8	-18.15
Tirante 9m	-15.6	1.71	-15.42
Tirante 9m	-15.8	-0.87	-12.93
Tirante 9m	-16	-3.01	-10.68
Tirante 9m	-16.2	-4.74	-8.65
Tirante 9m	-16.4	-6.1	-6.84
Tirante 9m	-16.6	-7.15	-5.23
Tirante 9m	-16.8	-7.92	-3.83
Tirante 9m	-17	-8.44	-2.61
Tirante 9m	-17.2	-8.75	-1.56
Tirante 9m	-17.4	-8.88	-0.67
Tirante 9m	-17.6	-8.87	0.08
Tirante 9m	-17.8	-8.73	0.7
Tirante 9m	-18	-8.49	1.2
Tirante 9m	-18.2	-8.17	1.6
Tirante 9m	-18.4	-7.79	1.9
Tirante 9m	-18.6	-7.36	2.13
Tirante 9m	-18.8	-6.9	2.29
Tirante 9m	-19	-6.43	2.38
Tirante 9m	-19.2	-5.94	2.43
Tirante 9m	-19.4	-5.46	2.43
Tirante 9m	-19.6	-4.98	2.39
Tirante 9m	-19.8	-4.51	2.33
Tirante 9m	-20	-4.06	2.24
Tirante 9m	-20.2	-3.64	2.14
Tirante 9m	-20.4	-3.23	2.02
Tirante 9m	-20.6	-2.85	1.9
Tirante 9m	-20.8	-2.5	1.77
Tirante 9m	-21	-2.17	1.63
Tirante 9m	-21.2	-1.87	1.5
Tirante 9m	-21.4	-1.6	1.36

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 9m	-21.6	-1.35	1.23
Tirante 9m	-21.8	-1.13	1.11
Tirante 9m	-22	-0.93	0.99
Tirante 9m	-22.2	-0.76	0.88
Tirante 9m	-22.4	-0.6	0.77
Tirante 9m	-22.6	-0.47	0.67
Tirante 9m	-22.8	-0.35	0.58
Tirante 9m	-23	-0.25	0.49
Tirante 9m	-23.2	-0.17	0.42
Tirante 9m	-23.4	-0.1	0.35
Tirante 9m	-23.6	-0.05	0.28
Tirante 9m	-23.8	0	0.23
Tirante 9m	-24	0.04	0.18
Tirante 9m	-24.2	0.06	0.13
Tirante 9m	-24.4	0.08	0.1
Tirante 9m	-24.6	0.09	0.06
Tirante 9m	-24.8	0.1	0.04
Tirante 9m	-25	0.1	0.01
Tirante 9m	-25.2	0.1	-0.01
Tirante 9m	-25.4	0.1	-0.02
Tirante 9m	-25.6	0.09	-0.03
Tirante 9m	-25.8	0.08	-0.04
Tirante 9m	-26	0.07	-0.05
Tirante 9m	-26.2	0.06	-0.05
Tirante 9m	-26.4	0.05	-0.05
Tirante 9m	-26.6	0.04	-0.05
Tirante 9m	-26.8	0.03	-0.05
Tirante 9m	-27	0.02	-0.05
Tirante 9m	-27.2	0.02	-0.04
Tirante 9m	-27.4	0.01	-0.03
Tirante 9m	-27.6	0	-0.02
Tirante 9m	-27.8	0	-0.02
Tirante 9m	-28	0	-0.01

PROGETTAZIONE ATI:

Tabella Spostamento NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) - LEFT Stage: Scavo 12.7 m

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Tipo Risultato: Spostamento			Muro: LEFT
Stage	Z (m)	Spostamento orizzontale (mm)	
Scavo 12.7 m	0	-2.26	
Scavo 12.7 m	-0.2	-2.21	
Scavo 12.7 m	-0.4	-2.16	
Scavo 12.7 m	-0.5	-2.14	
Scavo 12.7 m	-0.7	-2.09	
Scavo 12.7 m	-0.9	-2.04	
Scavo 12.7 m	-1.1	-2	
Scavo 12.7 m	-1.3	-1.95	
Scavo 12.7 m	-1.5	-1.9	
Scavo 12.7 m	-1.7	-1.85	
Scavo 12.7 m	-1.9	-1.81	
Scavo 12.7 m	-2.1	-1.76	
Scavo 12.7 m	-2.3	-1.71	
Scavo 12.7 m	-2.5	-1.66	
Scavo 12.7 m	-2.7	-1.61	
Scavo 12.7 m	-2.9	-1.56	
Scavo 12.7 m	-3	-1.54	
Scavo 12.7 m	-3.2	-1.48	
Scavo 12.7 m	-3.4	-1.42	
Scavo 12.7 m	-3.6	-1.36	
Scavo 12.7 m	-3.8	-1.3	
Scavo 12.7 m	-4	-1.24	
Scavo 12.7 m	-4.2	-1.17	
Scavo 12.7 m	-4.4	-1.11	
Scavo 12.7 m	-4.6	-1.05	
Scavo 12.7 m	-4.8	-0.98	
Scavo 12.7 m	-5	-0.92	
Scavo 12.7 m	-5.2	-0.86	
Scavo 12.7 m	-5.4	-0.79	
Scavo 12.7 m	-5.6	-0.72	
Scavo 12.7 m	-5.8	-0.66	
Scavo 12.7 m	-6	-0.58	
Scavo 12.7 m	-6.2	-0.51	
Scavo 12.7 m	-6.4	-0.43	
Scavo 12.7 m	-6.6	-0.34	
Scavo 12.7 m	-6.8	-0.26	
Scavo 12.7 m	-7	-0.17	
Scavo 12.7 m	-7.2	-0.09	
Scavo 12.7 m	-7.4	0	
Scavo 12.7 m	-7.6	0.09	
Scavo 12.7 m	-7.8	0.18	
Scavo 12.7 m	-8	0.26	
Scavo 12.7 m	-8.2	0.36	
Scavo 12.7 m	-8.4	0.45	
Scavo 12.7 m	-8.6	0.54	
Scavo 12.7 m	-8.8	0.64	
Scavo 12.7 m	-9	0.75	
Scavo 12.7 m	-9.2	0.86	
Scavo 12.7 m	-9.4	0.98	
Scavo 12.7 m	-9.6	1.1	
Scavo 12.7 m	-9.8	1.22	
Scavo 12.7 m	-10	1.33	
Scavo 12.7 m	-10.2	1.45	

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Tipo Risultato: Spostamento		Muro: LEFT
Stage	Z (m)	Spostamento orizzontale (mm)
Scavo 12.7 m	-10.4	1.56
Scavo 12.7 m	-10.6	1.67
Scavo 12.7 m	-10.8	1.76
Scavo 12.7 m	-11	1.85
Scavo 12.7 m	-11.2	1.94
Scavo 12.7 m	-11.4	2.01
Scavo 12.7 m	-11.6	2.07
Scavo 12.7 m	-11.8	2.12
Scavo 12.7 m	-12	2.16
Scavo 12.7 m	-12.2	2.19
Scavo 12.7 m	-12.4	2.21
Scavo 12.7 m	-12.6	2.22
Scavo 12.7 m	-12.8	2.22
Scavo 12.7 m	-13	2.22
Scavo 12.7 m	-13.2	2.2
Scavo 12.7 m	-13.4	2.18
Scavo 12.7 m	-13.6	2.15
Scavo 12.7 m	-13.8	2.11
Scavo 12.7 m	-14	2.07
Scavo 12.7 m	-14.2	2.02
Scavo 12.7 m	-14.4	1.97
Scavo 12.7 m	-14.6	1.92
Scavo 12.7 m	-14.8	1.87
Scavo 12.7 m	-15	1.81
Scavo 12.7 m	-15.2	1.76
Scavo 12.7 m	-15.4	1.7
Scavo 12.7 m	-15.6	1.65
Scavo 12.7 m	-15.8	1.59
Scavo 12.7 m	-16	1.54
Scavo 12.7 m	-16.2	1.49
Scavo 12.7 m	-16.4	1.45
Scavo 12.7 m	-16.6	1.4
Scavo 12.7 m	-16.8	1.36
Scavo 12.7 m	-17	1.32
Scavo 12.7 m	-17.2	1.28
Scavo 12.7 m	-17.4	1.25
Scavo 12.7 m	-17.6	1.22
Scavo 12.7 m	-17.8	1.19
Scavo 12.7 m	-18	1.16
Scavo 12.7 m	-18.2	1.14
Scavo 12.7 m	-18.4	1.12
Scavo 12.7 m	-18.6	1.1
Scavo 12.7 m	-18.8	1.08
Scavo 12.7 m	-19	1.07
Scavo 12.7 m	-19.2	1.06
Scavo 12.7 m	-19.4	1.05
Scavo 12.7 m	-19.6	1.04
Scavo 12.7 m	-19.8	1.03
Scavo 12.7 m	-20	1.02
Scavo 12.7 m	-20.2	1.02
Scavo 12.7 m	-20.4	1.01
Scavo 12.7 m	-20.6	1.01
Scavo 12.7 m	-20.8	1
Scavo 12.7 m	-21	1
Scavo 12.7 m	-21.2	1
Scavo 12.7 m	-21.4	1

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Tipo Risultato: Spostamento			Muro: LEFT
Stage	Z (m)	Spostamento orizzontale (mm)	
Scavo 12.7 m	-21.6	1	
Scavo 12.7 m	-21.8	1	
Scavo 12.7 m	-22	1	
Scavo 12.7 m	-22.2	1	
Scavo 12.7 m	-22.4	1	
Scavo 12.7 m	-22.6	1	
Scavo 12.7 m	-22.8	1	
Scavo 12.7 m	-23	1	
Scavo 12.7 m	-23.2	1	
Scavo 12.7 m	-23.4	1	
Scavo 12.7 m	-23.6	1	
Scavo 12.7 m	-23.8	1	
Scavo 12.7 m	-24	1	
Scavo 12.7 m	-24.2	1	
Scavo 12.7 m	-24.4	1	
Scavo 12.7 m	-24.6	1	
Scavo 12.7 m	-24.8	1	
Scavo 12.7 m	-25	1	
Scavo 12.7 m	-25.2	1	
Scavo 12.7 m	-25.4	1	
Scavo 12.7 m	-25.6	1	
Scavo 12.7 m	-25.8	1	
Scavo 12.7 m	-26	1	
Scavo 12.7 m	-26.2	1	
Scavo 12.7 m	-26.4	1	
Scavo 12.7 m	-26.6	1	
Scavo 12.7 m	-26.8	1	
Scavo 12.7 m	-27	1	
Scavo 12.7 m	-27.2	1	
Scavo 12.7 m	-27.4	1	
Scavo 12.7 m	-27.6	1	
Scavo 12.7 m	-27.8	1	
Scavo 12.7 m	-28	1	

PROGETTAZIONE ATI:

Tabella Risultati Paratia NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) - Left Wall - Stage: Scavo 12.7 m

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Scavo 12.7 m	0	0	-3.21
Scavo 12.7 m	-0.2	-0.64	-3.21
Scavo 12.7 m	-0.4	-2.56	-9.6
Scavo 12.7 m	-0.5	-4	-14.36
Scavo 12.7 m	-0.7	0.34	21.67
Scavo 12.7 m	-0.9	3.39	15.29
Scavo 12.7 m	-1.1	5.13	8.68
Scavo 12.7 m	-1.3	5.5	1.85
Scavo 12.7 m	-1.5	4.46	-5.22
Scavo 12.7 m	-1.7	1.95	-12.53
Scavo 12.7 m	-1.9	-2.06	-20.06
Scavo 12.7 m	-2.1	-7.63	-27.84
Scavo 12.7 m	-2.3	-14.8	-35.86
Scavo 12.7 m	-2.5	-23.63	-44.12
Scavo 12.7 m	-2.7	-34.15	-52.63
Scavo 12.7 m	-2.9	-46.43	-61.38
Scavo 12.7 m	-3	-53.24	-68.13
Scavo 12.7 m	-3.2	-39.69	67.77
Scavo 12.7 m	-3.4	-28	58.42
Scavo 12.7 m	-3.6	-18.24	48.8
Scavo 12.7 m	-3.8	-10.47	38.88
Scavo 12.7 m	-4	-4.73	28.69
Scavo 12.7 m	-4.2	-1.09	18.21
Scavo 12.7 m	-4.4	0.4	7.44
Scavo 12.7 m	-4.6	-0.33	-3.64
Scavo 12.7 m	-4.8	-3.33	-15.02
Scavo 12.7 m	-5	-8.67	-26.71
Scavo 12.7 m	-5.2	-16.42	-38.73
Scavo 12.7 m	-5.4	-26.63	-51.07
Scavo 12.7 m	-5.6	-39.38	-63.73
Scavo 12.7 m	-5.8	-54.72	-76.72
Scavo 12.7 m	-6	-72.73	-90.03
Scavo 12.7 m	-6.2	-54.32	92.05
Scavo 12.7 m	-6.4	-38.69	78.15
Scavo 12.7 m	-6.6	-26.32	61.84
Scavo 12.7 m	-6.8	-17.13	45.95
Scavo 12.7 m	-7	-11.03	30.48
Scavo 12.7 m	-7.2	-7.96	15.38
Scavo 12.7 m	-7.4	-7.83	0.64
Scavo 12.7 m	-7.6	-10.58	-13.78
Scavo 12.7 m	-7.8	-16.16	-27.9
Scavo 12.7 m	-8	-24.51	-41.74
Scavo 12.7 m	-8.2	-35.57	-55.32
Scavo 12.7 m	-8.4	-49.3	-68.65
Scavo 12.7 m	-8.6	-65.69	-81.92
Scavo 12.7 m	-8.8	-84.75	-95.29
Scavo 12.7 m	-9	-106.48	-108.69
Scavo 12.7 m	-9.2	-70.78	178.52
Scavo 12.7 m	-9.4	-37.71	165.33
Scavo 12.7 m	-9.6	-7.24	152.39
Scavo 12.7 m	-9.8	20.71	139.75
Scavo 12.7 m	-10	46.2	127.43
Scavo 12.7 m	-10.2	69.29	115.46

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 12.7 m	-10.4	90.06	103.86
Scavo 12.7 m	-10.6	108.57	92.55
Scavo 12.7 m	-10.8	124.74	80.84
Scavo 12.7 m	-11	138.49	68.75
Scavo 12.7 m	-11.2	149.74	56.26
Scavo 12.7 m	-11.4	158.42	43.37
Scavo 12.7 m	-11.6	164.44	30.1
Scavo 12.7 m	-11.8	167.72	16.43
Scavo 12.7 m	-12	168.2	2.38
Scavo 12.7 m	-12.2	165.78	-12.07
Scavo 12.7 m	-12.4	160.4	-26.92
Scavo 12.7 m	-12.6	151.97	-42.15
Scavo 12.7 m	-12.8	140.42	-57.77
Scavo 12.7 m	-13	128.49	-59.61
Scavo 12.7 m	-13.2	116.38	-60.57
Scavo 12.7 m	-13.4	104.18	-61.01
Scavo 12.7 m	-13.6	91.95	-61.13
Scavo 12.7 m	-13.8	79.75	-61.03
Scavo 12.7 m	-14	67.59	-60.79
Scavo 12.7 m	-14.2	55.49	-60.48
Scavo 12.7 m	-14.4	43.46	-60.16
Scavo 12.7 m	-14.6	31.49	-59.86
Scavo 12.7 m	-14.8	19.57	-59.61
Scavo 12.7 m	-15	7.68	-59.44
Scavo 12.7 m	-15.2	-2.86	-52.69
Scavo 12.7 m	-15.4	-12.08	-46.13
Scavo 12.7 m	-15.6	-20.04	-39.77
Scavo 12.7 m	-15.8	-26.76	-33.61
Scavo 12.7 m	-16	-32.29	-27.66
Scavo 12.7 m	-16.2	-36.67	-21.9
Scavo 12.7 m	-16.4	-39.94	-16.32
Scavo 12.7 m	-16.6	-42.21	-11.36
Scavo 12.7 m	-16.8	-43.61	-7.01
Scavo 12.7 m	-17	-44.26	-3.24
Scavo 12.7 m	-17.2	-44.26	-0.01
Scavo 12.7 m	-17.4	-43.72	2.72
Scavo 12.7 m	-17.6	-42.71	5
Scavo 12.7 m	-17.8	-41.34	6.87
Scavo 12.7 m	-18	-39.67	8.36
Scavo 12.7 m	-18.2	-37.77	9.51
Scavo 12.7 m	-18.4	-35.69	10.37
Scavo 12.7 m	-18.6	-33.5	10.97
Scavo 12.7 m	-18.8	-31.23	11.34
Scavo 12.7 m	-19	-28.93	11.51
Scavo 12.7 m	-19.2	-26.63	11.51
Scavo 12.7 m	-19.4	-24.36	11.36
Scavo 12.7 m	-19.6	-22.14	11.1
Scavo 12.7 m	-19.8	-19.99	10.73
Scavo 12.7 m	-20	-17.93	10.29
Scavo 12.7 m	-20.2	-15.97	9.79
Scavo 12.7 m	-20.4	-14.13	9.24
Scavo 12.7 m	-20.6	-12.39	8.66
Scavo 12.7 m	-20.8	-10.78	8.06
Scavo 12.7 m	-21	-9.29	7.46
Scavo 12.7 m	-21.2	-7.92	6.85
Scavo 12.7 m	-21.4	-6.67	6.25

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Scavo 12.7 m	-21.6	-5.54	5.66
Scavo 12.7 m	-21.8	-4.52	5.1
Scavo 12.7 m	-22	-3.61	4.55
Scavo 12.7 m	-22.2	-2.8	4.03
Scavo 12.7 m	-22.4	-2.09	3.54
Scavo 12.7 m	-22.6	-1.48	3.08
Scavo 12.7 m	-22.8	-0.95	2.65
Scavo 12.7 m	-23	-0.5	2.25
Scavo 12.7 m	-23.2	-0.12	1.89
Scavo 12.7 m	-23.4	0.19	1.55
Scavo 12.7 m	-23.6	0.44	1.25
Scavo 12.7 m	-23.8	0.64	0.98
Scavo 12.7 m	-24	0.78	0.73
Scavo 12.7 m	-24.2	0.89	0.51
Scavo 12.7 m	-24.4	0.95	0.32
Scavo 12.7 m	-24.6	0.98	0.15
Scavo 12.7 m	-24.8	0.98	0.01
Scavo 12.7 m	-25	0.96	-0.11
Scavo 12.7 m	-25.2	0.92	-0.21
Scavo 12.7 m	-25.4	0.86	-0.29
Scavo 12.7 m	-25.6	0.79	-0.35
Scavo 12.7 m	-25.8	0.71	-0.4
Scavo 12.7 m	-26	0.62	-0.43
Scavo 12.7 m	-26.2	0.54	-0.45
Scavo 12.7 m	-26.4	0.45	-0.45
Scavo 12.7 m	-26.6	0.36	-0.44
Scavo 12.7 m	-26.8	0.28	-0.41
Scavo 12.7 m	-27	0.2	-0.38
Scavo 12.7 m	-27.2	0.13	-0.33
Scavo 12.7 m	-27.4	0.08	-0.28
Scavo 12.7 m	-27.6	0.04	-0.21
Scavo 12.7 m	-27.8	0.01	-0.13
Scavo 12.7 m	-28	0	-0.05

PROGETTAZIONE ATI:

Tabella Spostamento NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) - LEFT Stage: Tirante 12 m

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Tipo Risultato: Spostamento			Muro: LEFT
Stage	Z (m)	Spostamento orizzontale (mm)	
Tirante 12 m	0	-1.9	
Tirante 12 m	-0.2	-1.86	
Tirante 12 m	-0.4	-1.82	
Tirante 12 m	-0.5	-1.8	
Tirante 12 m	-0.7	-1.76	
Tirante 12 m	-0.9	-1.72	
Tirante 12 m	-1.1	-1.68	
Tirante 12 m	-1.3	-1.64	
Tirante 12 m	-1.5	-1.61	
Tirante 12 m	-1.7	-1.57	
Tirante 12 m	-1.9	-1.53	
Tirante 12 m	-2.1	-1.49	
Tirante 12 m	-2.3	-1.46	
Tirante 12 m	-2.5	-1.42	
Tirante 12 m	-2.7	-1.38	
Tirante 12 m	-2.9	-1.34	
Tirante 12 m	-3	-1.32	
Tirante 12 m	-3.2	-1.28	
Tirante 12 m	-3.4	-1.23	
Tirante 12 m	-3.6	-1.19	
Tirante 12 m	-3.8	-1.14	
Tirante 12 m	-4	-1.1	
Tirante 12 m	-4.2	-1.06	
Tirante 12 m	-4.4	-1.01	
Tirante 12 m	-4.6	-0.97	
Tirante 12 m	-4.8	-0.93	
Tirante 12 m	-5	-0.9	
Tirante 12 m	-5.2	-0.86	
Tirante 12 m	-5.4	-0.83	
Tirante 12 m	-5.6	-0.79	
Tirante 12 m	-5.8	-0.76	
Tirante 12 m	-6	-0.72	
Tirante 12 m	-6.2	-0.69	
Tirante 12 m	-6.4	-0.65	
Tirante 12 m	-6.6	-0.61	
Tirante 12 m	-6.8	-0.58	
Tirante 12 m	-7	-0.54	
Tirante 12 m	-7.2	-0.51	
Tirante 12 m	-7.4	-0.48	
Tirante 12 m	-7.6	-0.46	
Tirante 12 m	-7.8	-0.43	
Tirante 12 m	-8	-0.41	
Tirante 12 m	-8.2	-0.39	
Tirante 12 m	-8.4	-0.37	
Tirante 12 m	-8.6	-0.35	
Tirante 12 m	-8.8	-0.32	
Tirante 12 m	-9	-0.29	
Tirante 12 m	-9.2	-0.26	
Tirante 12 m	-9.4	-0.23	
Tirante 12 m	-9.6	-0.19	
Tirante 12 m	-9.8	-0.15	
Tirante 12 m	-10	-0.11	
Tirante 12 m	-10.2	-0.07	

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Tipo Risultato: Spostamento		Muro: LEFT
Stage	Z (m)	Spostamento orizzontale (mm)
Tirante 12 m	-10.4	-0.03
Tirante 12 m	-10.6	0.01
Tirante 12 m	-10.8	0.04
Tirante 12 m	-11	0.08
Tirante 12 m	-11.2	0.12
Tirante 12 m	-11.4	0.15
Tirante 12 m	-11.6	0.19
Tirante 12 m	-11.8	0.24
Tirante 12 m	-12	0.29
Tirante 12 m	-12.2	0.35
Tirante 12 m	-12.4	0.41
Tirante 12 m	-12.6	0.47
Tirante 12 m	-12.8	0.54
Tirante 12 m	-13	0.61
Tirante 12 m	-13.2	0.68
Tirante 12 m	-13.4	0.74
Tirante 12 m	-13.6	0.8
Tirante 12 m	-13.8	0.86
Tirante 12 m	-14	0.91
Tirante 12 m	-14.2	0.96
Tirante 12 m	-14.4	1
Tirante 12 m	-14.6	1.04
Tirante 12 m	-14.8	1.08
Tirante 12 m	-15	1.1
Tirante 12 m	-15.2	1.13
Tirante 12 m	-15.4	1.15
Tirante 12 m	-15.6	1.17
Tirante 12 m	-15.8	1.18
Tirante 12 m	-16	1.19
Tirante 12 m	-16.2	1.19
Tirante 12 m	-16.4	1.2
Tirante 12 m	-16.6	1.2
Tirante 12 m	-16.8	1.2
Tirante 12 m	-17	1.2
Tirante 12 m	-17.2	1.2
Tirante 12 m	-17.4	1.19
Tirante 12 m	-17.6	1.19
Tirante 12 m	-17.8	1.18
Tirante 12 m	-18	1.17
Tirante 12 m	-18.2	1.17
Tirante 12 m	-18.4	1.16
Tirante 12 m	-18.6	1.15
Tirante 12 m	-18.8	1.14
Tirante 12 m	-19	1.14
Tirante 12 m	-19.2	1.13
Tirante 12 m	-19.4	1.12
Tirante 12 m	-19.6	1.11
Tirante 12 m	-19.8	1.11
Tirante 12 m	-20	1.1
Tirante 12 m	-20.2	1.09
Tirante 12 m	-20.4	1.09
Tirante 12 m	-20.6	1.08
Tirante 12 m	-20.8	1.07
Tirante 12 m	-21	1.07
Tirante 12 m	-21.2	1.06
Tirante 12 m	-21.4	1.06

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Tipo Risultato: Spostamento		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Spostamento orizzontale (mm)	
Tirante 12 m	-21.6	1.05	
Tirante 12 m	-21.8	1.05	
Tirante 12 m	-22	1.04	
Tirante 12 m	-22.2	1.04	
Tirante 12 m	-22.4	1.04	
Tirante 12 m	-22.6	1.03	
Tirante 12 m	-22.8	1.03	
Tirante 12 m	-23	1.03	
Tirante 12 m	-23.2	1.02	
Tirante 12 m	-23.4	1.02	
Tirante 12 m	-23.6	1.02	
Tirante 12 m	-23.8	1.02	
Tirante 12 m	-24	1.02	
Tirante 12 m	-24.2	1.01	
Tirante 12 m	-24.4	1.01	
Tirante 12 m	-24.6	1.01	
Tirante 12 m	-24.8	1.01	
Tirante 12 m	-25	1.01	
Tirante 12 m	-25.2	1.01	
Tirante 12 m	-25.4	1	
Tirante 12 m	-25.6	1	
Tirante 12 m	-25.8	1	
Tirante 12 m	-26	1	
Tirante 12 m	-26.2	1	
Tirante 12 m	-26.4	1	
Tirante 12 m	-26.6	1	
Tirante 12 m	-26.8	1	
Tirante 12 m	-27	1	
Tirante 12 m	-27.2	0.99	
Tirante 12 m	-27.4	0.99	
Tirante 12 m	-27.6	0.99	
Tirante 12 m	-27.8	0.99	
Tirante 12 m	-28	0.99	

PROGETTAZIONE ATI:

Tabella Risultati Paratia NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) - Left Wall - Stage: Tirante 12 m

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Tirante 12 m	0	0	-3
Tirante 12 m	-0.2	-0.6	-3
Tirante 12 m	-0.4	-2.39	-8.97
Tirante 12 m	-0.5	-3.74	-13.43
Tirante 12 m	-0.7	1.22	24.78
Tirante 12 m	-0.9	4.98	18.79
Tirante 12 m	-1.1	7.49	12.57
Tirante 12 m	-1.3	8.71	6.1
Tirante 12 m	-1.5	8.59	-0.61
Tirante 12 m	-1.7	7.08	-7.56
Tirante 12 m	-1.9	4.12	-14.76
Tirante 12 m	-2.1	-0.32	-22.21
Tirante 12 m	-2.3	-6.3	-29.92
Tirante 12 m	-2.5	-13.88	-37.88
Tirante 12 m	-2.7	-23.1	-46.1
Tirante 12 m	-2.9	-34.01	-54.57
Tirante 12 m	-3	-40.12	-61.12
Tirante 12 m	-3.2	-24.86	76.32
Tirante 12 m	-3.4	-11.42	67.2
Tirante 12 m	-3.6	0.14	57.8
Tirante 12 m	-3.8	9.76	48.08
Tirante 12 m	-4	17.37	38.08
Tirante 12 m	-4.2	22.92	27.76
Tirante 12 m	-4.4	26.35	17.12
Tirante 12 m	-4.6	27.58	6.16
Tirante 12 m	-4.8	26.55	-5.13
Tirante 12 m	-5	23.2	-16.77
Tirante 12 m	-5.2	17.45	-28.75
Tirante 12 m	-5.4	9.23	-41.1
Tirante 12 m	-5.6	-1.53	-53.81
Tirante 12 m	-5.8	-14.91	-66.88
Tirante 12 m	-6	-30.97	-80.31
Tirante 12 m	-6.2	-10.82	100.72
Tirante 12 m	-6.4	6.5	86.6
Tirante 12 m	-6.6	20.3	69
Tirante 12 m	-6.8	30.61	51.56
Tirante 12 m	-7	37.46	34.24
Tirante 12 m	-7.2	40.86	17.01
Tirante 12 m	-7.4	40.82	-0.18
Tirante 12 m	-7.6	37.34	-17.39
Tirante 12 m	-7.8	30.42	-34.65
Tirante 12 m	-8	20.02	-51.99
Tirante 12 m	-8.2	6.12	-69.47
Tirante 12 m	-8.4	-11.3	-87.1
Tirante 12 m	-8.6	-32.32	-105.09
Tirante 12 m	-8.8	-57.04	-123.61
Tirante 12 m	-9	-85.56	-142.6
Tirante 12 m	-9.2	-59.16	131.99
Tirante 12 m	-9.4	-36.7	112.3
Tirante 12 m	-9.6	-18.22	92.38
Tirante 12 m	-9.8	-3.77	72.3
Tirante 12 m	-10	6.65	52.08
Tirante 12 m	-10.2	13	31.76

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Tirante 12 m	-10.4	15.28	11.38
Tirante 12 m	-10.6	13.45	-9.14
Tirante 12 m	-10.8	7.36	-30.45
Tirante 12 m	-11	-3.14	-52.5
Tirante 12 m	-11.2	-18.19	-75.25
Tirante 12 m	-11.4	-37.92	-98.66
Tirante 12 m	-11.6	-62.45	-122.66
Tirante 12 m	-11.8	-91.89	-147.17
Tirante 12 m	-12	-126.31	-172.12
Tirante 12 m	-12.2	-87.01	196.51
Tirante 12 m	-12.4	-52.82	170.98
Tirante 12 m	-12.6	-23.76	145.3
Tirante 12 m	-12.8	0.16	119.56
Tirante 12 m	-13	20.29	100.68
Tirante 12 m	-13.2	36.99	83.47
Tirante 12 m	-13.4	50.51	67.6
Tirante 12 m	-13.6	61.1	52.96
Tirante 12 m	-13.8	68.99	39.45
Tirante 12 m	-14	74.4	27.03
Tirante 12 m	-14.2	77.52	15.64
Tirante 12 m	-14.4	78.57	5.21
Tirante 12 m	-14.6	77.71	-4.3
Tirante 12 m	-14.8	75.11	-12.96
Tirante 12 m	-15	70.95	-20.81
Tirante 12 m	-15.2	66.22	-23.64
Tirante 12 m	-15.4	61.1	-25.59
Tirante 12 m	-15.6	55.76	-26.72
Tirante 12 m	-15.8	50.34	-27.08
Tirante 12 m	-16	44.99	-26.76
Tirante 12 m	-16.2	39.83	-25.8
Tirante 12 m	-16.4	34.98	-24.26
Tirante 12 m	-16.6	30.46	-22.63
Tirante 12 m	-16.8	26.26	-20.98
Tirante 12 m	-17	22.39	-19.35
Tirante 12 m	-17.2	18.84	-17.73
Tirante 12 m	-17.4	15.61	-16.16
Tirante 12 m	-17.6	12.68	-14.65
Tirante 12 m	-17.8	10.04	-13.19
Tirante 12 m	-18	7.68	-11.81
Tirante 12 m	-18.2	5.58	-10.5
Tirante 12 m	-18.4	3.73	-9.26
Tirante 12 m	-18.6	2.11	-8.11
Tirante 12 m	-18.8	0.7	-7.05
Tirante 12 m	-19	-0.51	-6.06
Tirante 12 m	-19.2	-1.54	-5.15
Tirante 12 m	-19.4	-2.41	-4.32
Tirante 12 m	-19.6	-3.12	-3.57
Tirante 12 m	-19.8	-3.7	-2.88
Tirante 12 m	-20	-4.15	-2.27
Tirante 12 m	-20.2	-4.5	-1.73
Tirante 12 m	-20.4	-4.75	-1.24
Tirante 12 m	-20.6	-4.91	-0.81
Tirante 12 m	-20.8	-5	-0.44
Tirante 12 m	-21	-5.02	-0.11
Tirante 12 m	-21.2	-4.99	0.16
Tirante 12 m	-21.4	-4.91	0.4

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 12 m	-21.6	-4.79	0.6
Tirante 12 m	-21.8	-4.63	0.76
Tirante 12 m	-22	-4.46	0.89
Tirante 12 m	-22.2	-4.26	0.99
Tirante 12 m	-22.4	-4.04	1.07
Tirante 12 m	-22.6	-3.82	1.13
Tirante 12 m	-22.8	-3.58	1.16
Tirante 12 m	-23	-3.35	1.18
Tirante 12 m	-23.2	-3.11	1.19
Tirante 12 m	-23.4	-2.87	1.18
Tirante 12 m	-23.6	-2.64	1.16
Tirante 12 m	-23.8	-2.41	1.13
Tirante 12 m	-24	-2.19	1.1
Tirante 12 m	-24.2	-1.98	1.06
Tirante 12 m	-24.4	-1.78	1.01
Tirante 12 m	-24.6	-1.59	0.96
Tirante 12 m	-24.8	-1.41	0.91
Tirante 12 m	-25	-1.23	0.86
Tirante 12 m	-25.2	-1.07	0.8
Tirante 12 m	-25.4	-0.93	0.74
Tirante 12 m	-25.6	-0.79	0.69
Tirante 12 m	-25.8	-0.66	0.63
Tirante 12 m	-26	-0.55	0.57
Tirante 12 m	-26.2	-0.44	0.52
Tirante 12 m	-26.4	-0.35	0.46
Tirante 12 m	-26.6	-0.27	0.41
Tirante 12 m	-26.8	-0.2	0.35
Tirante 12 m	-27	-0.14	0.3
Tirante 12 m	-27.2	-0.09	0.25
Tirante 12 m	-27.4	-0.05	0.19
Tirante 12 m	-27.6	-0.02	0.14
Tirante 12 m	-27.8	-0.01	0.08
Tirante 12 m	-28	0	0.03

PROGETTAZIONE ATI:

Tabella Spostamento NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) - LEFT Stage: Scavo 15.7

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Tipo Risultato: Spostamento			Muro: LEFT
Stage	Z (m)	Spostamento orizzontale (mm)	
Scavo 15.7	0	-1.99	
Scavo 15.7	-0.2	-1.96	
Scavo 15.7	-0.4	-1.92	
Scavo 15.7	-0.5	-1.91	
Scavo 15.7	-0.7	-1.87	
Scavo 15.7	-0.9	-1.83	
Scavo 15.7	-1.1	-1.8	
Scavo 15.7	-1.3	-1.76	
Scavo 15.7	-1.5	-1.73	
Scavo 15.7	-1.7	-1.7	
Scavo 15.7	-1.9	-1.66	
Scavo 15.7	-2.1	-1.63	
Scavo 15.7	-2.3	-1.6	
Scavo 15.7	-2.5	-1.56	
Scavo 15.7	-2.7	-1.53	
Scavo 15.7	-2.9	-1.49	
Scavo 15.7	-3	-1.47	
Scavo 15.7	-3.2	-1.43	
Scavo 15.7	-3.4	-1.39	
Scavo 15.7	-3.6	-1.34	
Scavo 15.7	-3.8	-1.3	
Scavo 15.7	-4	-1.25	
Scavo 15.7	-4.2	-1.21	
Scavo 15.7	-4.4	-1.17	
Scavo 15.7	-4.6	-1.13	
Scavo 15.7	-4.8	-1.09	
Scavo 15.7	-5	-1.05	
Scavo 15.7	-5.2	-1.01	
Scavo 15.7	-5.4	-0.97	
Scavo 15.7	-5.6	-0.93	
Scavo 15.7	-5.8	-0.89	
Scavo 15.7	-6	-0.85	
Scavo 15.7	-6.2	-0.8	
Scavo 15.7	-6.4	-0.75	
Scavo 15.7	-6.6	-0.71	
Scavo 15.7	-6.8	-0.66	
Scavo 15.7	-7	-0.61	
Scavo 15.7	-7.2	-0.56	
Scavo 15.7	-7.4	-0.52	
Scavo 15.7	-7.6	-0.47	
Scavo 15.7	-7.8	-0.43	
Scavo 15.7	-8	-0.38	
Scavo 15.7	-8.2	-0.34	
Scavo 15.7	-8.4	-0.29	
Scavo 15.7	-8.6	-0.24	
Scavo 15.7	-8.8	-0.18	
Scavo 15.7	-9	-0.12	
Scavo 15.7	-9.2	-0.05	
Scavo 15.7	-9.4	0.02	
Scavo 15.7	-9.6	0.1	
Scavo 15.7	-9.8	0.19	
Scavo 15.7	-10	0.28	
Scavo 15.7	-10.2	0.37	

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Tipo Risultato: Spostamento			Muro: LEFT
Stage	Z (m)	Spostamento orizzontale (mm)	
Scavo 15.7	-10.4	0.46	
Scavo 15.7	-10.6	0.55	
Scavo 15.7	-10.8	0.65	
Scavo 15.7	-11	0.74	
Scavo 15.7	-11.2	0.84	
Scavo 15.7	-11.4	0.94	
Scavo 15.7	-11.6	1.05	
Scavo 15.7	-11.8	1.16	
Scavo 15.7	-12	1.28	
Scavo 15.7	-12.2	1.41	
Scavo 15.7	-12.4	1.54	
Scavo 15.7	-12.6	1.68	
Scavo 15.7	-12.8	1.81	
Scavo 15.7	-13	1.94	
Scavo 15.7	-13.2	2.07	
Scavo 15.7	-13.4	2.19	
Scavo 15.7	-13.6	2.31	
Scavo 15.7	-13.8	2.41	
Scavo 15.7	-14	2.51	
Scavo 15.7	-14.2	2.59	
Scavo 15.7	-14.4	2.67	
Scavo 15.7	-14.6	2.73	
Scavo 15.7	-14.8	2.77	
Scavo 15.7	-15	2.81	
Scavo 15.7	-15.2	2.83	
Scavo 15.7	-15.4	2.84	
Scavo 15.7	-15.6	2.84	
Scavo 15.7	-15.8	2.83	
Scavo 15.7	-16	2.81	
Scavo 15.7	-16.2	2.78	
Scavo 15.7	-16.4	2.75	
Scavo 15.7	-16.6	2.71	
Scavo 15.7	-16.8	2.66	
Scavo 15.7	-17	2.61	
Scavo 15.7	-17.2	2.56	
Scavo 15.7	-17.4	2.51	
Scavo 15.7	-17.6	2.45	
Scavo 15.7	-17.8	2.39	
Scavo 15.7	-18	2.33	
Scavo 15.7	-18.2	2.28	
Scavo 15.7	-18.4	2.22	
Scavo 15.7	-18.6	2.16	
Scavo 15.7	-18.8	2.11	
Scavo 15.7	-19	2.05	
Scavo 15.7	-19.2	2	
Scavo 15.7	-19.4	1.95	
Scavo 15.7	-19.6	1.91	
Scavo 15.7	-19.8	1.86	
Scavo 15.7	-20	1.82	
Scavo 15.7	-20.2	1.78	
Scavo 15.7	-20.4	1.74	
Scavo 15.7	-20.6	1.71	
Scavo 15.7	-20.8	1.68	
Scavo 15.7	-21	1.65	
Scavo 15.7	-21.2	1.62	
Scavo 15.7	-21.4	1.6	

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Tipo Risultato: Spostamento		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Spostamento orizzontale (mm)	
Scavo 15.7	-21.6	1.58	
Scavo 15.7	-21.8	1.56	
Scavo 15.7	-22	1.54	
Scavo 15.7	-22.2	1.53	
Scavo 15.7	-22.4	1.51	
Scavo 15.7	-22.6	1.5	
Scavo 15.7	-22.8	1.49	
Scavo 15.7	-23	1.48	
Scavo 15.7	-23.2	1.47	
Scavo 15.7	-23.4	1.47	
Scavo 15.7	-23.6	1.46	
Scavo 15.7	-23.8	1.45	
Scavo 15.7	-24	1.45	
Scavo 15.7	-24.2	1.45	
Scavo 15.7	-24.4	1.44	
Scavo 15.7	-24.6	1.44	
Scavo 15.7	-24.8	1.44	
Scavo 15.7	-25	1.44	
Scavo 15.7	-25.2	1.44	
Scavo 15.7	-25.4	1.44	
Scavo 15.7	-25.6	1.44	
Scavo 15.7	-25.8	1.44	
Scavo 15.7	-26	1.44	
Scavo 15.7	-26.2	1.44	
Scavo 15.7	-26.4	1.44	
Scavo 15.7	-26.6	1.44	
Scavo 15.7	-26.8	1.44	
Scavo 15.7	-27	1.44	
Scavo 15.7	-27.2	1.44	
Scavo 15.7	-27.4	1.44	
Scavo 15.7	-27.6	1.44	
Scavo 15.7	-27.8	1.44	
Scavo 15.7	-28	1.44	

PROGETTAZIONE ATI:

Tabella Risultati Paratia NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) - Left Wall - Stage: Scavo 15.7

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Scavo 15.7	0	0	-3.05
Scavo 15.7	-0.2	-0.61	-3.05
Scavo 15.7	-0.4	-2.44	-9.13
Scavo 15.7	-0.5	-3.8	-13.67
Scavo 15.7	-0.7	0.97	23.87
Scavo 15.7	-0.9	4.52	17.76
Scavo 15.7	-1.1	6.81	11.41
Scavo 15.7	-1.3	7.77	4.82
Scavo 15.7	-1.5	7.37	-2.02
Scavo 15.7	-1.7	5.55	-9.1
Scavo 15.7	-1.9	2.26	-16.44
Scavo 15.7	-2.1	-2.55	-24.03
Scavo 15.7	-2.3	-8.93	-31.88
Scavo 15.7	-2.5	-16.92	-39.99
Scavo 15.7	-2.7	-26.6	-48.36
Scavo 15.7	-2.9	-37.99	-56.99
Scavo 15.7	-3	-44.36	-63.65
Scavo 15.7	-3.2	-29.81	72.74
Scavo 15.7	-3.4	-17.12	63.47
Scavo 15.7	-3.6	-6.34	53.9
Scavo 15.7	-3.8	2.47	44.02
Scavo 15.7	-4	9.24	33.85
Scavo 15.7	-4.2	13.91	23.36
Scavo 15.7	-4.4	16.42	12.57
Scavo 15.7	-4.6	16.72	1.47
Scavo 15.7	-4.8	14.73	-9.96
Scavo 15.7	-5	10.38	-21.72
Scavo 15.7	-5.2	3.62	-33.82
Scavo 15.7	-5.4	-5.64	-46.26
Scavo 15.7	-5.6	-17.45	-59.06
Scavo 15.7	-5.8	-31.89	-72.21
Scavo 15.7	-6	-49.03	-85.72
Scavo 15.7	-6.2	-30.14	94.47
Scavo 15.7	-6.4	-14.08	80.29
Scavo 15.7	-6.6	-1.65	62.14
Scavo 15.7	-6.8	7.19	44.2
Scavo 15.7	-7	12.48	26.46
Scavo 15.7	-7.2	14.25	8.87
Scavo 15.7	-7.4	12.53	-8.6
Scavo 15.7	-7.6	7.33	-25.99
Scavo 15.7	-7.8	-1.33	-43.34
Scavo 15.7	-8	-13.47	-60.67
Scavo 15.7	-8.2	-29.07	-78.01
Scavo 15.7	-8.4	-48.14	-95.37
Scavo 15.7	-8.6	-70.73	-112.94
Scavo 15.7	-8.8	-96.91	-130.9
Scavo 15.7	-9	-126.74	-149.16
Scavo 15.7	-9.2	-101.26	127.43
Scavo 15.7	-9.4	-79.49	108.85
Scavo 15.7	-9.6	-61.44	90.24
Scavo 15.7	-9.8	-47.1	71.7
Scavo 15.7	-10	-36.45	53.25
Scavo 15.7	-10.2	-29.46	34.95

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 15.7	-10.4	-26.09	16.85
Scavo 15.7	-10.6	-26.31	-1.11
Scavo 15.7	-10.8	-30.22	-19.56
Scavo 15.7	-11	-37.91	-38.45
Scavo 15.7	-11.2	-49.46	-57.72
Scavo 15.7	-11.4	-64.92	-77.32
Scavo 15.7	-11.6	-84.36	-97.17
Scavo 15.7	-11.8	-107.8	-117.19
Scavo 15.7	-12	-135.25	-137.29
Scavo 15.7	-12.2	-86.69	242.81
Scavo 15.7	-12.4	-42.12	222.86
Scavo 15.7	-12.6	-1.5	203.12
Scavo 15.7	-12.8	35.24	183.68
Scavo 15.7	-13	68.15	164.56
Scavo 15.7	-13.2	97.31	145.8
Scavo 15.7	-13.4	122.8	127.42
Scavo 15.7	-13.6	144.69	109.44
Scavo 15.7	-13.8	163.06	91.85
Scavo 15.7	-14	177.83	73.87
Scavo 15.7	-14.2	188.93	55.5
Scavo 15.7	-14.4	196.28	36.74
Scavo 15.7	-14.6	199.8	17.59
Scavo 15.7	-14.8	199.4	-1.96
Scavo 15.7	-15	195.02	-21.89
Scavo 15.7	-15.2	187.29	-38.7
Scavo 15.7	-15.4	176.11	-55.88
Scavo 15.7	-15.6	161.42	-73.44
Scavo 15.7	-15.8	143.15	-91.37
Scavo 15.7	-16	125.48	-88.35
Scavo 15.7	-16.2	108.59	-84.45
Scavo 15.7	-16.4	92.57	-80.08
Scavo 15.7	-16.6	77.49	-75.44
Scavo 15.7	-16.8	63.36	-70.64
Scavo 15.7	-17	50.2	-65.77
Scavo 15.7	-17.2	38.03	-60.89
Scavo 15.7	-17.4	26.82	-56.05
Scavo 15.7	-17.6	16.56	-51.28
Scavo 15.7	-17.8	7.24	-46.63
Scavo 15.7	-18	-1.18	-42.09
Scavo 15.7	-18.2	-8.72	-37.7
Scavo 15.7	-18.4	-15.41	-33.45
Scavo 15.7	-18.6	-21.29	-29.36
Scavo 15.7	-18.8	-26.37	-25.43
Scavo 15.7	-19	-30.7	-21.66
Scavo 15.7	-19.2	-34.31	-18.03
Scavo 15.7	-19.4	-37.22	-14.56
Scavo 15.7	-19.6	-39.47	-11.22
Scavo 15.7	-19.8	-41.07	-8.02
Scavo 15.7	-20	-42.06	-4.94
Scavo 15.7	-20.2	-42.45	-1.96
Scavo 15.7	-20.4	-42.3	0.73
Scavo 15.7	-20.6	-41.7	3.01
Scavo 15.7	-20.8	-40.72	4.92
Scavo 15.7	-21	-39.42	6.5
Scavo 15.7	-21.2	-37.87	7.76
Scavo 15.7	-21.4	-36.12	8.76

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Scavo 15.7	-21.6	-34.22	9.5
Scavo 15.7	-21.8	-32.21	10.02
Scavo 15.7	-22	-30.14	10.35
Scavo 15.7	-22.2	-28.04	10.52
Scavo 15.7	-22.4	-25.93	10.53
Scavo 15.7	-22.6	-23.85	10.42
Scavo 15.7	-22.8	-21.81	10.2
Scavo 15.7	-23	-19.83	9.9
Scavo 15.7	-23.2	-17.92	9.52
Scavo 15.7	-23.4	-16.11	9.09
Scavo 15.7	-23.6	-14.39	8.61
Scavo 15.7	-23.8	-12.77	8.1
Scavo 15.7	-24	-11.25	7.57
Scavo 15.7	-24.2	-9.85	7.02
Scavo 15.7	-24.4	-8.55	6.47
Scavo 15.7	-24.6	-7.37	5.93
Scavo 15.7	-24.8	-6.29	5.39
Scavo 15.7	-25	-5.32	4.87
Scavo 15.7	-25.2	-4.44	4.36
Scavo 15.7	-25.4	-3.67	3.87
Scavo 15.7	-25.6	-2.99	3.41
Scavo 15.7	-25.8	-2.39	2.97
Scavo 15.7	-26	-1.88	2.56
Scavo 15.7	-26.2	-1.45	2.18
Scavo 15.7	-26.4	-1.08	1.83
Scavo 15.7	-26.6	-0.78	1.5
Scavo 15.7	-26.8	-0.54	1.21
Scavo 15.7	-27	-0.35	0.94
Scavo 15.7	-27.2	-0.21	0.71
Scavo 15.7	-27.4	-0.11	0.5
Scavo 15.7	-27.6	-0.04	0.32
Scavo 15.7	-27.8	-0.01	0.17
Scavo 15.7	-28	0	0.05

PROGETTAZIONE ATI:

Tabella Spostamento NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) - LEFT Stage: Tirante 15 m

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Tipo Risultato: Spostamento			Muro: LEFT
Stage	Z (m)	Spostamento orizzontale (mm)	
Tirante 15 m	0	-1.88	
Tirante 15 m	-0.2	-1.84	
Tirante 15 m	-0.4	-1.79	
Tirante 15 m	-0.5	-1.77	
Tirante 15 m	-0.7	-1.73	
Tirante 15 m	-0.9	-1.69	
Tirante 15 m	-1.1	-1.65	
Tirante 15 m	-1.3	-1.61	
Tirante 15 m	-1.5	-1.57	
Tirante 15 m	-1.7	-1.54	
Tirante 15 m	-1.9	-1.5	
Tirante 15 m	-2.1	-1.46	
Tirante 15 m	-2.3	-1.42	
Tirante 15 m	-2.5	-1.38	
Tirante 15 m	-2.7	-1.34	
Tirante 15 m	-2.9	-1.3	
Tirante 15 m	-3	-1.28	
Tirante 15 m	-3.2	-1.24	
Tirante 15 m	-3.4	-1.19	
Tirante 15 m	-3.6	-1.15	
Tirante 15 m	-3.8	-1.1	
Tirante 15 m	-4	-1.06	
Tirante 15 m	-4.2	-1.01	
Tirante 15 m	-4.4	-0.97	
Tirante 15 m	-4.6	-0.93	
Tirante 15 m	-4.8	-0.89	
Tirante 15 m	-5	-0.85	
Tirante 15 m	-5.2	-0.82	
Tirante 15 m	-5.4	-0.78	
Tirante 15 m	-5.6	-0.75	
Tirante 15 m	-5.8	-0.72	
Tirante 15 m	-6	-0.68	
Tirante 15 m	-6.2	-0.65	
Tirante 15 m	-6.4	-0.61	
Tirante 15 m	-6.6	-0.58	
Tirante 15 m	-6.8	-0.55	
Tirante 15 m	-7	-0.52	
Tirante 15 m	-7.2	-0.49	
Tirante 15 m	-7.4	-0.47	
Tirante 15 m	-7.6	-0.44	
Tirante 15 m	-7.8	-0.43	
Tirante 15 m	-8	-0.41	
Tirante 15 m	-8.2	-0.4	
Tirante 15 m	-8.4	-0.38	
Tirante 15 m	-8.6	-0.37	
Tirante 15 m	-8.8	-0.36	
Tirante 15 m	-9	-0.34	
Tirante 15 m	-9.2	-0.32	
Tirante 15 m	-9.4	-0.3	
Tirante 15 m	-9.6	-0.27	
Tirante 15 m	-9.8	-0.24	
Tirante 15 m	-10	-0.22	
Tirante 15 m	-10.2	-0.2	

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Tipo Risultato: Spostamento		Muro: LEFT
Stage	Z (m)	Spostamento orizzontale (mm)
Tirante 15 m	-10.4	-0.18
Tirante 15 m	-10.6	-0.16
Tirante 15 m	-10.8	-0.14
Tirante 15 m	-11	-0.12
Tirante 15 m	-11.2	-0.11
Tirante 15 m	-11.4	-0.09
Tirante 15 m	-11.6	-0.07
Tirante 15 m	-11.8	-0.05
Tirante 15 m	-12	-0.03
Tirante 15 m	-12.2	0.01
Tirante 15 m	-12.4	0.04
Tirante 15 m	-12.6	0.09
Tirante 15 m	-12.8	0.13
Tirante 15 m	-13	0.17
Tirante 15 m	-13.2	0.21
Tirante 15 m	-13.4	0.26
Tirante 15 m	-13.6	0.3
Tirante 15 m	-13.8	0.34
Tirante 15 m	-14	0.37
Tirante 15 m	-14.2	0.41
Tirante 15 m	-14.4	0.45
Tirante 15 m	-14.6	0.49
Tirante 15 m	-14.8	0.54
Tirante 15 m	-15	0.6
Tirante 15 m	-15.2	0.66
Tirante 15 m	-15.4	0.73
Tirante 15 m	-15.6	0.81
Tirante 15 m	-15.8	0.89
Tirante 15 m	-16	0.97
Tirante 15 m	-16.2	1.05
Tirante 15 m	-16.4	1.12
Tirante 15 m	-16.6	1.2
Tirante 15 m	-16.8	1.27
Tirante 15 m	-17	1.33
Tirante 15 m	-17.2	1.39
Tirante 15 m	-17.4	1.45
Tirante 15 m	-17.6	1.5
Tirante 15 m	-17.8	1.54
Tirante 15 m	-18	1.58
Tirante 15 m	-18.2	1.61
Tirante 15 m	-18.4	1.64
Tirante 15 m	-18.6	1.67
Tirante 15 m	-18.8	1.68
Tirante 15 m	-19	1.7
Tirante 15 m	-19.2	1.71
Tirante 15 m	-19.4	1.72
Tirante 15 m	-19.6	1.72
Tirante 15 m	-19.8	1.72
Tirante 15 m	-20	1.72
Tirante 15 m	-20.2	1.72
Tirante 15 m	-20.4	1.71
Tirante 15 m	-20.6	1.7
Tirante 15 m	-20.8	1.7
Tirante 15 m	-21	1.69
Tirante 15 m	-21.2	1.68
Tirante 15 m	-21.4	1.67

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Tipo Risultato: Spostamento			Muro: LEFT
Stage	Z (m)	Spostamento orizzontale (mm)	
Tirante 15 m	-21.6	1.66	
Tirante 15 m	-21.8	1.64	
Tirante 15 m	-22	1.63	
Tirante 15 m	-22.2	1.62	
Tirante 15 m	-22.4	1.61	
Tirante 15 m	-22.6	1.6	
Tirante 15 m	-22.8	1.59	
Tirante 15 m	-23	1.58	
Tirante 15 m	-23.2	1.57	
Tirante 15 m	-23.4	1.56	
Tirante 15 m	-23.6	1.55	
Tirante 15 m	-23.8	1.54	
Tirante 15 m	-24	1.53	
Tirante 15 m	-24.2	1.52	
Tirante 15 m	-24.4	1.51	
Tirante 15 m	-24.6	1.51	
Tirante 15 m	-24.8	1.5	
Tirante 15 m	-25	1.49	
Tirante 15 m	-25.2	1.49	
Tirante 15 m	-25.4	1.48	
Tirante 15 m	-25.6	1.47	
Tirante 15 m	-25.8	1.47	
Tirante 15 m	-26	1.46	
Tirante 15 m	-26.2	1.46	
Tirante 15 m	-26.4	1.45	
Tirante 15 m	-26.6	1.45	
Tirante 15 m	-26.8	1.44	
Tirante 15 m	-27	1.44	
Tirante 15 m	-27.2	1.43	
Tirante 15 m	-27.4	1.43	
Tirante 15 m	-27.6	1.42	
Tirante 15 m	-27.8	1.42	
Tirante 15 m	-28	1.41	

PROGETTAZIONE ATI:

Tabella Risultati Paratia NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) - Left Wall - Stage: Tirante 15 m

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Tirante 15 m	0	0	-2.99
Tirante 15 m	-0.2	-0.6	-2.99
Tirante 15 m	-0.4	-2.38	-8.93
Tirante 15 m	-0.5	-3.72	-13.37
Tirante 15 m	-0.7	1.28	25.01
Tirante 15 m	-0.9	5.09	19.05
Tirante 15 m	-1.1	7.66	12.85
Tirante 15 m	-1.3	8.94	6.42
Tirante 15 m	-1.5	8.89	-0.26
Tirante 15 m	-1.7	7.46	-7.18
Tirante 15 m	-1.9	4.59	-14.34
Tirante 15 m	-2.1	0.24	-21.76
Tirante 15 m	-2.3	-5.65	-29.42
Tirante 15 m	-2.5	-13.11	-37.34
Tirante 15 m	-2.7	-22.22	-45.52
Tirante 15 m	-2.9	-33.01	-53.95
Tirante 15 m	-3	-39.05	-60.47
Tirante 15 m	-3.2	-23.6	77.26
Tirante 15 m	-3.4	-9.96	68.19
Tirante 15 m	-3.6	1.8	58.83
Tirante 15 m	-3.8	11.63	49.16
Tirante 15 m	-4	19.47	39.2
Tirante 15 m	-4.2	25.26	28.93
Tirante 15 m	-4.4	28.93	18.35
Tirante 15 m	-4.6	30.42	7.46
Tirante 15 m	-4.8	29.67	-3.75
Tirante 15 m	-5	26.61	-15.3
Tirante 15 m	-5.2	21.17	-27.19
Tirante 15 m	-5.4	13.29	-39.43
Tirante 15 m	-5.6	2.88	-52.03
Tirante 15 m	-5.8	-10.12	-64.99
Tirante 15 m	-6	-25.78	-78.32
Tirante 15 m	-6.2	-5.17	103.06
Tirante 15 m	-6.4	12.64	89.05
Tirante 15 m	-6.6	26.96	71.62
Tirante 15 m	-6.8	37.83	54.35
Tirante 15 m	-7	45.27	37.18
Tirante 15 m	-7.2	49.29	20.08
Tirante 15 m	-7.4	49.88	2.99
Tirante 15 m	-7.6	47.06	-14.13
Tirante 15 m	-7.8	40.79	-31.32
Tirante 15 m	-8	31.06	-48.65
Tirante 15 m	-8.2	17.84	-66.13
Tirante 15 m	-8.4	1.08	-83.8
Tirante 15 m	-8.6	-19.3	-101.87
Tirante 15 m	-8.8	-43.4	-120.53
Tirante 15 m	-9	-71.34	-139.7
Tirante 15 m	-9.2	-44.47	134.37
Tirante 15 m	-9.4	-21.59	114.39
Tirante 15 m	-9.6	-2.77	94.11
Tirante 15 m	-9.8	11.95	73.6
Tirante 15 m	-10	22.53	52.89
Tirante 15 m	-10.2	28.93	31.99

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 15 m	-10.4	31.11	10.94
Tirante 15 m	-10.6	29.05	-10.34
Tirante 15 m	-10.8	22.55	-32.49
Tirante 15 m	-11	11.45	-55.49
Tirante 15 m	-11.2	-4.41	-79.3
Tirante 15 m	-11.4	-25.19	-103.88
Tirante 15 m	-11.6	-51.02	-129.15
Tirante 15 m	-11.8	-82.03	-155.07
Tirante 15 m	-12	-118.34	-181.54
Tirante 15 m	-12.2	-81.65	183.47
Tirante 15 m	-12.4	-50.41	156.16
Tirante 15 m	-12.6	-24.7	128.58
Tirante 15 m	-12.8	-4.54	100.8
Tirante 15 m	-13	10.04	72.86
Tirante 15 m	-13.2	19	44.81
Tirante 15 m	-13.4	22.34	16.69
Tirante 15 m	-13.6	20.05	-11.46
Tirante 15 m	-13.8	12.12	-39.61
Tirante 15 m	-14	-1.57	-68.49
Tirante 15 m	-14.2	-21.19	-98.06
Tirante 15 m	-14.4	-46.84	-128.27
Tirante 15 m	-14.6	-78.65	-159.04
Tirante 15 m	-14.8	-116.71	-190.29
Tirante 15 m	-15	-161.09	-221.93
Tirante 15 m	-15.2	-113.51	237.9
Tirante 15 m	-15.4	-72.46	205.25
Tirante 15 m	-15.6	-37.93	172.67
Tirante 15 m	-15.8	-9.88	140.25
Tirante 15 m	-16	13.73	118.05
Tirante 15 m	-16.2	33.33	98.02
Tirante 15 m	-16.4	49.3	79.83
Tirante 15 m	-16.6	61.97	63.37
Tirante 15 m	-16.8	71.68	48.54
Tirante 15 m	-17	78.74	35.28
Tirante 15 m	-17.2	83.44	23.51
Tirante 15 m	-17.4	86.07	13.16
Tirante 15 m	-17.6	86.91	4.17
Tirante 15 m	-17.8	86.2	-3.55
Tirante 15 m	-18	84.18	-10.07
Tirante 15 m	-18.2	81.09	-15.47
Tirante 15 m	-18.4	77.12	-19.84
Tirante 15 m	-18.6	72.47	-23.24
Tirante 15 m	-18.8	67.32	-25.77
Tirante 15 m	-19	61.82	-27.5
Tirante 15 m	-19.2	56.12	-28.49
Tirante 15 m	-19.4	50.36	-28.82
Tirante 15 m	-19.6	44.65	-28.56
Tirante 15 m	-19.8	39.1	-27.76
Tirante 15 m	-20	33.8	-26.49
Tirante 15 m	-20.2	28.84	-24.8
Tirante 15 m	-20.4	24.25	-22.94
Tirante 15 m	-20.6	20.03	-21.08
Tirante 15 m	-20.8	16.19	-19.23
Tirante 15 m	-21	12.7	-17.42
Tirante 15 m	-21.2	9.57	-15.65
Tirante 15 m	-21.4	6.78	-13.96

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Tirante 15 m	-21.6	4.31	-12.34
Tirante 15 m	-21.8	2.15	-10.8
Tirante 15 m	-22	0.28	-9.35
Tirante 15 m	-22.2	-1.31	-7.99
Tirante 15 m	-22.4	-2.66	-6.72
Tirante 15 m	-22.6	-3.77	-5.55
Tirante 15 m	-22.8	-4.66	-4.48
Tirante 15 m	-23	-5.36	-3.49
Tirante 15 m	-23.2	-5.88	-2.6
Tirante 15 m	-23.4	-6.24	-1.8
Tirante 15 m	-23.6	-6.46	-1.08
Tirante 15 m	-23.8	-6.55	-0.44
Tirante 15 m	-24	-6.52	0.12
Tirante 15 m	-24.2	-6.4	0.61
Tirante 15 m	-24.4	-6.19	1.03
Tirante 15 m	-24.6	-5.92	1.38
Tirante 15 m	-24.8	-5.58	1.68
Tirante 15 m	-25	-5.2	1.91
Tirante 15 m	-25.2	-4.78	2.09
Tirante 15 m	-25.4	-4.34	2.22
Tirante 15 m	-25.6	-3.88	2.31
Tirante 15 m	-25.8	-3.41	2.34
Tirante 15 m	-26	-2.94	2.34
Tirante 15 m	-26.2	-2.48	2.29
Tirante 15 m	-26.4	-2.04	2.21
Tirante 15 m	-26.6	-1.62	2.09
Tirante 15 m	-26.8	-1.24	1.93
Tirante 15 m	-27	-0.89	1.73
Tirante 15 m	-27.2	-0.59	1.5
Tirante 15 m	-27.4	-0.34	1.23
Tirante 15 m	-27.6	-0.16	0.93
Tirante 15 m	-27.8	-0.04	0.59
Tirante 15 m	-28	0	0.21

PROGETTAZIONE ATI:

Tabella Spostamento NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) - LEFT Stage: Scavo 18.7m

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Tipo Risultato: Spostamento			Muro: LEFT
Stage	Z (m)	Spostamento orizzontale (mm)	
Scavo 18.7m	0	-1.86	
Scavo 18.7m	-0.2	-1.83	
Scavo 18.7m	-0.4	-1.79	
Scavo 18.7m	-0.5	-1.77	
Scavo 18.7m	-0.7	-1.73	
Scavo 18.7m	-0.9	-1.69	
Scavo 18.7m	-1.1	-1.66	
Scavo 18.7m	-1.3	-1.62	
Scavo 18.7m	-1.5	-1.59	
Scavo 18.7m	-1.7	-1.55	
Scavo 18.7m	-1.9	-1.52	
Scavo 18.7m	-2.1	-1.48	
Scavo 18.7m	-2.3	-1.45	
Scavo 18.7m	-2.5	-1.41	
Scavo 18.7m	-2.7	-1.37	
Scavo 18.7m	-2.9	-1.34	
Scavo 18.7m	-3	-1.32	
Scavo 18.7m	-3.2	-1.28	
Scavo 18.7m	-3.4	-1.24	
Scavo 18.7m	-3.6	-1.19	
Scavo 18.7m	-3.8	-1.15	
Scavo 18.7m	-4	-1.11	
Scavo 18.7m	-4.2	-1.07	
Scavo 18.7m	-4.4	-1.03	
Scavo 18.7m	-4.6	-0.99	
Scavo 18.7m	-4.8	-0.96	
Scavo 18.7m	-5	-0.92	
Scavo 18.7m	-5.2	-0.89	
Scavo 18.7m	-5.4	-0.86	
Scavo 18.7m	-5.6	-0.83	
Scavo 18.7m	-5.8	-0.8	
Scavo 18.7m	-6	-0.77	
Scavo 18.7m	-6.2	-0.74	
Scavo 18.7m	-6.4	-0.7	
Scavo 18.7m	-6.6	-0.67	
Scavo 18.7m	-6.8	-0.64	
Scavo 18.7m	-7	-0.61	
Scavo 18.7m	-7.2	-0.58	
Scavo 18.7m	-7.4	-0.56	
Scavo 18.7m	-7.6	-0.54	
Scavo 18.7m	-7.8	-0.52	
Scavo 18.7m	-8	-0.5	
Scavo 18.7m	-8.2	-0.49	
Scavo 18.7m	-8.4	-0.47	
Scavo 18.7m	-8.6	-0.46	
Scavo 18.7m	-8.8	-0.44	
Scavo 18.7m	-9	-0.42	
Scavo 18.7m	-9.2	-0.39	
Scavo 18.7m	-9.4	-0.36	
Scavo 18.7m	-9.6	-0.33	
Scavo 18.7m	-9.8	-0.29	
Scavo 18.7m	-10	-0.26	
Scavo 18.7m	-10.2	-0.22	

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Tipo Risultato: Spostamento		Muro: LEFT
Stage	Z (m)	Spostamento orizzontale (mm)
Scavo 18.7m	-10.4	-0.18
Scavo 18.7m	-10.6	-0.15
Scavo 18.7m	-10.8	-0.11
Scavo 18.7m	-11	-0.07
Scavo 18.7m	-11.2	-0.03
Scavo 18.7m	-11.4	0.01
Scavo 18.7m	-11.6	0.05
Scavo 18.7m	-11.8	0.11
Scavo 18.7m	-12	0.17
Scavo 18.7m	-12.2	0.24
Scavo 18.7m	-12.4	0.32
Scavo 18.7m	-12.6	0.4
Scavo 18.7m	-12.8	0.49
Scavo 18.7m	-13	0.58
Scavo 18.7m	-13.2	0.68
Scavo 18.7m	-13.4	0.78
Scavo 18.7m	-13.6	0.88
Scavo 18.7m	-13.8	0.98
Scavo 18.7m	-14	1.08
Scavo 18.7m	-14.2	1.19
Scavo 18.7m	-14.4	1.3
Scavo 18.7m	-14.6	1.41
Scavo 18.7m	-14.8	1.53
Scavo 18.7m	-15	1.66
Scavo 18.7m	-15.2	1.8
Scavo 18.7m	-15.4	1.95
Scavo 18.7m	-15.6	2.1
Scavo 18.7m	-15.8	2.26
Scavo 18.7m	-16	2.41
Scavo 18.7m	-16.2	2.56
Scavo 18.7m	-16.4	2.7
Scavo 18.7m	-16.6	2.83
Scavo 18.7m	-16.8	2.96
Scavo 18.7m	-17	3.07
Scavo 18.7m	-17.2	3.17
Scavo 18.7m	-17.4	3.25
Scavo 18.7m	-17.6	3.33
Scavo 18.7m	-17.8	3.39
Scavo 18.7m	-18	3.43
Scavo 18.7m	-18.2	3.46
Scavo 18.7m	-18.4	3.48
Scavo 18.7m	-18.6	3.48
Scavo 18.7m	-18.8	3.47
Scavo 18.7m	-19	3.45
Scavo 18.7m	-19.2	3.42
Scavo 18.7m	-19.4	3.39
Scavo 18.7m	-19.6	3.34
Scavo 18.7m	-19.8	3.29
Scavo 18.7m	-20	3.24
Scavo 18.7m	-20.2	3.18
Scavo 18.7m	-20.4	3.12
Scavo 18.7m	-20.6	3.06
Scavo 18.7m	-20.8	3
Scavo 18.7m	-21	2.93
Scavo 18.7m	-21.2	2.87
Scavo 18.7m	-21.4	2.8

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Tipo Risultato: Spostamento		Muro: LEFT
Stage	Z (m)	Spostamento orizzontale (mm)
Scavo 18.7m	-21.6	2.74
Scavo 18.7m	-21.8	2.67
Scavo 18.7m	-22	2.61
Scavo 18.7m	-22.2	2.55
Scavo 18.7m	-22.4	2.49
Scavo 18.7m	-22.6	2.44
Scavo 18.7m	-22.8	2.39
Scavo 18.7m	-23	2.34
Scavo 18.7m	-23.2	2.29
Scavo 18.7m	-23.4	2.24
Scavo 18.7m	-23.6	2.2
Scavo 18.7m	-23.8	2.16
Scavo 18.7m	-24	2.12
Scavo 18.7m	-24.2	2.09
Scavo 18.7m	-24.4	2.06
Scavo 18.7m	-24.6	2.03
Scavo 18.7m	-24.8	2
Scavo 18.7m	-25	1.97
Scavo 18.7m	-25.2	1.95
Scavo 18.7m	-25.4	1.93
Scavo 18.7m	-25.6	1.9
Scavo 18.7m	-25.8	1.88
Scavo 18.7m	-26	1.87
Scavo 18.7m	-26.2	1.85
Scavo 18.7m	-26.4	1.83
Scavo 18.7m	-26.6	1.82
Scavo 18.7m	-26.8	1.8
Scavo 18.7m	-27	1.79
Scavo 18.7m	-27.2	1.77
Scavo 18.7m	-27.4	1.76
Scavo 18.7m	-27.6	1.75
Scavo 18.7m	-27.8	1.73
Scavo 18.7m	-28	1.72

PROGETTAZIONE ATI:

Tabella Risultati Paratia NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) - Left Wall - Stage: Scavo 18.7m

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Scavo 18.7m	0	0	-2.98
Scavo 18.7m	-0.2	-0.6	-2.98
Scavo 18.7m	-0.4	-2.38	-8.91
Scavo 18.7m	-0.5	-3.71	-13.35
Scavo 18.7m	-0.7	1.3	25.06
Scavo 18.7m	-0.9	5.12	19.1
Scavo 18.7m	-1.1	7.7	12.91
Scavo 18.7m	-1.3	8.99	6.46
Scavo 18.7m	-1.5	8.95	-0.22
Scavo 18.7m	-1.7	7.52	-7.15
Scavo 18.7m	-1.9	4.65	-14.33
Scavo 18.7m	-2.1	0.3	-21.76
Scavo 18.7m	-2.3	-5.59	-29.45
Scavo 18.7m	-2.5	-13.07	-37.4
Scavo 18.7m	-2.7	-22.19	-45.6
Scavo 18.7m	-2.9	-33	-54.07
Scavo 18.7m	-3	-39.06	-60.62
Scavo 18.7m	-3.2	-23.69	76.85
Scavo 18.7m	-3.4	-10.15	67.74
Scavo 18.7m	-3.6	1.52	58.33
Scavo 18.7m	-3.8	11.24	48.61
Scavo 18.7m	-4	18.96	38.6
Scavo 18.7m	-4.2	24.61	28.27
Scavo 18.7m	-4.4	28.14	17.63
Scavo 18.7m	-4.6	29.48	6.68
Scavo 18.7m	-4.8	28.55	-4.61
Scavo 18.7m	-5	25.31	-16.23
Scavo 18.7m	-5.2	19.67	-28.19
Scavo 18.7m	-5.4	11.57	-40.51
Scavo 18.7m	-5.6	0.93	-53.19
Scavo 18.7m	-5.8	-12.32	-66.23
Scavo 18.7m	-6	-28.25	-79.65
Scavo 18.7m	-6.2	-8.02	101.12
Scavo 18.7m	-6.4	9.38	87.02
Scavo 18.7m	-6.6	23.21	69.13
Scavo 18.7m	-6.8	33.49	51.39
Scavo 18.7m	-7	40.24	33.75
Scavo 18.7m	-7.2	43.47	16.17
Scavo 18.7m	-7.4	43.19	-1.41
Scavo 18.7m	-7.6	39.39	-19.02
Scavo 18.7m	-7.8	32.04	-36.71
Scavo 18.7m	-8	21.14	-54.53
Scavo 18.7m	-8.2	6.64	-72.5
Scavo 18.7m	-8.4	-11.49	-90.66
Scavo 18.7m	-8.6	-33.33	-109.2
Scavo 18.7m	-8.8	-58.99	-128.31
Scavo 18.7m	-9	-88.58	-147.92
Scavo 18.7m	-9.2	-63.53	125.24
Scavo 18.7m	-9.4	-42.55	104.88
Scavo 18.7m	-9.6	-25.7	84.26
Scavo 18.7m	-9.8	-13.01	63.45
Scavo 18.7m	-10	-4.52	42.48
Scavo 18.7m	-10.2	-0.24	21.39

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 18.7m	-10.4	-0.19	0.22
Scavo 18.7m	-10.6	-4.41	-21.1
Scavo 18.7m	-10.8	-13.05	-43.2
Scavo 18.7m	-11	-26.26	-66.06
Scavo 18.7m	-11.2	-44.19	-89.61
Scavo 18.7m	-11.4	-66.95	-113.8
Scavo 18.7m	-11.6	-94.66	-138.56
Scavo 18.7m	-11.8	-127.42	-163.8
Scavo 18.7m	-12	-165.31	-189.44
Scavo 18.7m	-12.2	-129.75	177.8
Scavo 18.7m	-12.4	-99.41	151.71
Scavo 18.7m	-12.6	-74.29	125.55
Scavo 18.7m	-12.8	-54.41	99.43
Scavo 18.7m	-13	-39.73	73.38
Scavo 18.7m	-13.2	-30.23	47.49
Scavo 18.7m	-13.4	-25.87	21.81
Scavo 18.7m	-13.6	-26.59	-3.61
Scavo 18.7m	-13.8	-32.34	-28.72
Scavo 18.7m	-14	-43.18	-54.23
Scavo 18.7m	-14.2	-59.2	-80.1
Scavo 18.7m	-14.4	-80.45	-106.25
Scavo 18.7m	-14.6	-106.97	-132.59
Scavo 18.7m	-14.8	-138.78	-159.04
Scavo 18.7m	-15	-175.88	-185.49
Scavo 18.7m	-15.2	-118.23	288.23
Scavo 18.7m	-15.4	-65.49	263.71
Scavo 18.7m	-15.6	-17.53	239.81
Scavo 18.7m	-15.8	25.8	216.62
Scavo 18.7m	-16	64.63	194.18
Scavo 18.7m	-16.2	99.14	172.56
Scavo 18.7m	-16.4	129.5	151.77
Scavo 18.7m	-16.6	155.86	131.83
Scavo 18.7m	-16.8	178.27	112.01
Scavo 18.7m	-17	196.63	91.82
Scavo 18.7m	-17.2	210.88	71.25
Scavo 18.7m	-17.4	220.94	50.31
Scavo 18.7m	-17.6	226.74	28.99
Scavo 18.7m	-17.8	228.2	7.29
Scavo 18.7m	-18	225.24	-14.78
Scavo 18.7m	-18.2	217.8	-37.23
Scavo 18.7m	-18.4	205.79	-60.05
Scavo 18.7m	-18.6	189.14	-83.25
Scavo 18.7m	-18.8	167.77	-106.83
Scavo 18.7m	-19	147.08	-103.46
Scavo 18.7m	-19.2	127.31	-98.87
Scavo 18.7m	-19.4	108.67	-93.16
Scavo 18.7m	-19.6	91.24	-87.18
Scavo 18.7m	-19.8	75.03	-81.06
Scavo 18.7m	-20	60.04	-74.91
Scavo 18.7m	-20.2	46.28	-68.82
Scavo 18.7m	-20.4	33.71	-62.84
Scavo 18.7m	-20.6	22.31	-57.01
Scavo 18.7m	-20.8	12.03	-51.38
Scavo 18.7m	-21	2.84	-45.97
Scavo 18.7m	-21.2	-5.32	-40.81
Scavo 18.7m	-21.4	-12.5	-35.9

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 18.7m	-21.6	-18.75	-31.26
Scavo 18.7m	-21.8	-24.13	-26.88
Scavo 18.7m	-22	-28.68	-22.78
Scavo 18.7m	-22.2	-32.47	-18.94
Scavo 18.7m	-22.4	-35.54	-15.36
Scavo 18.7m	-22.6	-37.95	-12.04
Scavo 18.7m	-22.8	-39.74	-8.95
Scavo 18.7m	-23	-40.96	-6.09
Scavo 18.7m	-23.2	-41.65	-3.45
Scavo 18.7m	-23.4	-41.85	-1.01
Scavo 18.7m	-23.6	-41.6	1.25
Scavo 18.7m	-23.8	-40.93	3.34
Scavo 18.7m	-24	-39.88	5.27
Scavo 18.7m	-24.2	-38.47	7.07
Scavo 18.7m	-24.4	-36.72	8.74
Scavo 18.7m	-24.6	-34.66	10.3
Scavo 18.7m	-24.8	-32.33	11.64
Scavo 18.7m	-25	-29.8	12.65
Scavo 18.7m	-25.2	-27.13	13.35
Scavo 18.7m	-25.4	-24.38	13.77
Scavo 18.7m	-25.6	-21.59	13.94
Scavo 18.7m	-25.8	-18.81	13.88
Scavo 18.7m	-26	-16.09	13.59
Scavo 18.7m	-26.2	-13.47	13.1
Scavo 18.7m	-26.4	-10.99	12.43
Scavo 18.7m	-26.6	-8.67	11.57
Scavo 18.7m	-26.8	-6.56	10.55
Scavo 18.7m	-27	-4.69	9.36
Scavo 18.7m	-27.2	-3.09	8.01
Scavo 18.7m	-27.4	-1.79	6.51
Scavo 18.7m	-27.6	-0.82	4.85
Scavo 18.7m	-27.8	-0.21	3.03
Scavo 18.7m	-28	0	1.06

PROGETTAZIONE ATI:

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

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

Stage	Forza (kN/m)
TIRANTE 0.5m	50
Scavo 3.7m	51.93217
Tirante 3m	44.62215
Scavo 6.7	45.26118
Tirante 6m	42.85767
Scavo 9.7m	41.78876
Tirante 9m	43.06228
Scavo 12.7 m	41.41062
Tirante 12 m	43.31598
Scavo 15.7	42.72144
Tirante 15 m	43.46344
Scavo 18.7m	43.49141

PROGETTAZIONE ATI:

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

Stage	Forza (kN/m)
Tirante 3m	150
Scavo 6.7	152.8212
Tirante 6m	146.8123
Scavo 9.7m	147.5139
Tirante 9m	146.1084
Scavo 12.7 m	144.9378
Tirante 12 m	146.3048
Scavo 15.7	145.3659
Tirante 15 m	146.564
Scavo 18.7m	146.3298

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Sollecitazione Tirante 6m

Stage	Forza (kN/m)
Tirante 6m	200
Scavo 9.7m	203.39
Tirante 9m	198.0073
Scavo 12.7 m	198.7049
Tirante 12 m	197.8064
Scavo 15.7	197.0218
Tirante 15 m	198.0535
Scavo 18.7m	197.5254

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Sollecitazione Tirante 9m

Stage	Forza (kN/m)
Tirante 9m	300
Scavo 12.7 m	305.1878
Tirante 12 m	298.5062
Scavo 15.7	299.6165
Tirante 15 m	298.2198
Scavo 18.7m	297.7174

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Sollecitazione Tirante 12 m

Stage	Forza (kN/m)
Tirante 12 m	400
Scavo 15.7	406.3524
Tirante 15 m	397.9933
Scavo 18.7m	399.2316

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Sollecitazione Tirante 15 m

Stage	Forza (kN/m)
Tirante 15 m	500
Scavo 18.7m	506.3801

PROGETTAZIONE ATI:

20.6. 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.	-5.6	0	0
C.I.	-5.8	0	0
C.I.	-6	0	0
C.I.	-6.2	0	0
C.I.	-6.4	0	0
C.I.	-6.6	0	0
C.I.	-6.8	0	0
C.I.	-7	0	0
C.I.	-7.2	0	0
C.I.	-7.4	0	0
C.I.	-7.6	0	0
C.I.	-7.8	0	0
C.I.	-8	0	0
C.I.	-8.2	0	0
C.I.	-8.4	0	0
C.I.	-8.6	0	0
C.I.	-8.8	0	0
C.I.	-9	0	0
C.I.	-9.2	0	0
C.I.	-9.4	0	0
C.I.	-9.6	0	0
C.I.	-9.8	0	0
C.I.	-10	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.	-10.2	0	0
C.I.	-10.4	0	0
C.I.	-10.6	0	0
C.I.	-10.8	0	0
C.I.	-11	0	0
C.I.	-11.2	0	0
C.I.	-11.4	0	0
C.I.	-11.6	0	0
C.I.	-11.8	0	0
C.I.	-12	0	0
C.I.	-12.2	0	0
C.I.	-12.4	0	0
C.I.	-12.6	0	0
C.I.	-12.8	0	0
C.I.	-13	0	0
C.I.	-13.2	0	0
C.I.	-13.4	0	0
C.I.	-13.6	0	0
C.I.	-13.8	0	0
C.I.	-14	0	0
C.I.	-14.2	0	0
C.I.	-14.4	0	0
C.I.	-14.6	0	0
C.I.	-14.8	0	0
C.I.	-15	0	0
C.I.	-15.2	0	0
C.I.	-15.4	0	0
C.I.	-15.6	0	0
C.I.	-15.8	0	0
C.I.	-16	0	0
C.I.	-16.2	0	0
C.I.	-16.4	0	0
C.I.	-16.6	0	0
C.I.	-16.8	0	0
C.I.	-17	0	0
C.I.	-17.2	0	0
C.I.	-17.4	0	0
C.I.	-17.6	0	0
C.I.	-17.8	0	0
C.I.	-18	0	0
C.I.	-18.2	0	0
C.I.	-18.4	0	0
C.I.	-18.6	0	0
C.I.	-18.8	0	0
C.I.	-19	0	0
C.I.	-19.2	0	0
C.I.	-19.4	0	0
C.I.	-19.6	0	0
C.I.	-19.8	0	0
C.I.	-20	0	0
C.I.	-20.2	0	0
C.I.	-20.4	0	0
C.I.	-20.6	0	0
C.I.	-20.8	0	0
C.I.	-21	0	0
C.I.	-21.2	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.	-21.4	0	0		
C.I.	-21.6	0	0		
C.I.	-21.8	0	0		
C.I.	-22	0	0		
C.I.	-22.2	0	0		
C.I.	-22.4	0	0		
C.I.	-22.6	0	0		
C.I.	-22.8	0	0		
C.I.	-23	0	0		
C.I.	-23.2	0	0		
C.I.	-23.4	0	0		
C.I.	-23.6	0	0		
C.I.	-23.8	0	0		
C.I.	-24	0	0		
C.I.	-24.2	0	0		
C.I.	-24.4	0	0		
C.I.	-24.6	0	0		
C.I.	-24.8	0	0		
C.I.	-25	0	0		
C.I.	-25.2	0	0		
C.I.	-25.4	0	0		
C.I.	-25.6	0	0		
C.I.	-25.8	0	0		
C.I.	-26	0	0		
C.I.	-26.2	0	0		
C.I.	-26.4	0	0		
C.I.	-26.6	0	0		
C.I.	-26.8	0	0		
C.I.	-27	0	0		
C.I.	-27.2	0	0		
C.I.	-27.4	0	0		
C.I.	-27.6	0	0		
C.I.	-27.8	0	0		
C.I.	-28	0	0		

PROGETTAZIONE ATI:

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

Design Assumption: NTC2018: A1+M1+R1 (R3 per tiranti) Risultati Paratia		Muro: LEFT		
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)	
PARATIE	0	0	0	
PARATIE	-0.2	0	0	
PARATIE	-0.4	0	0	
PARATIE	-0.5	0	0	
PARATIE	-0.7	0	0	
PARATIE	-0.9	0	0	
PARATIE	-1.1	0	0	
PARATIE	-1.3	0	0	
PARATIE	-1.5	0	0	
PARATIE	-1.7	0	0	
PARATIE	-1.9	0	0	
PARATIE	-2.1	0	0	
PARATIE	-2.3	0	0	
PARATIE	-2.5	0	0	
PARATIE	-2.7	0	0	
PARATIE	-2.9	0	0	
PARATIE	-3	0	0	
PARATIE	-3.2	0	0	
PARATIE	-3.4	0	0	
PARATIE	-3.6	0	0	
PARATIE	-3.8	0	0	
PARATIE	-4	0	0	
PARATIE	-4.2	0	0	
PARATIE	-4.4	0	0	
PARATIE	-4.6	0	0	
PARATIE	-4.8	0	0	
PARATIE	-5	0	0	
PARATIE	-5.2	0	0	
PARATIE	-5.4	0	0	
PARATIE	-5.6	0	0	
PARATIE	-5.8	0	0	
PARATIE	-6	0	0	
PARATIE	-6.2	0	0	
PARATIE	-6.4	0	0	
PARATIE	-6.6	0	0	
PARATIE	-6.8	0	0	
PARATIE	-7	0	0	
PARATIE	-7.2	0	0	
PARATIE	-7.4	0	0	
PARATIE	-7.6	0	0	
PARATIE	-7.8	0	0	
PARATIE	-8	0	0	
PARATIE	-8.2	0	0	
PARATIE	-8.4	0	0	
PARATIE	-8.6	0	0	
PARATIE	-8.8	0	0	
PARATIE	-9	0	0	
PARATIE	-9.2	0	0	
PARATIE	-9.4	0	0	
PARATIE	-9.6	0	0	
PARATIE	-9.8	0	0	
PARATIE	-10	0	0	
PARATIE	-10.2	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)
PARATIE	-10.4	0	0
PARATIE	-10.6	0	0
PARATIE	-10.8	0	0
PARATIE	-11	0	0
PARATIE	-11.2	0	0
PARATIE	-11.4	0	0
PARATIE	-11.6	0	0
PARATIE	-11.8	0	0
PARATIE	-12	0	0
PARATIE	-12.2	0	0
PARATIE	-12.4	0	0
PARATIE	-12.6	0	0
PARATIE	-12.8	0	0
PARATIE	-13	0	0
PARATIE	-13.2	0	0
PARATIE	-13.4	0	0
PARATIE	-13.6	0	0
PARATIE	-13.8	0	0
PARATIE	-14	0	0
PARATIE	-14.2	0	0
PARATIE	-14.4	0	0
PARATIE	-14.6	0	0
PARATIE	-14.8	0	0
PARATIE	-15	0	0
PARATIE	-15.2	0	0
PARATIE	-15.4	0	0
PARATIE	-15.6	0	0
PARATIE	-15.8	0	0
PARATIE	-16	0	0
PARATIE	-16.2	0	0
PARATIE	-16.4	0	0
PARATIE	-16.6	0	0
PARATIE	-16.8	0	0
PARATIE	-17	0	0
PARATIE	-17.2	0	0
PARATIE	-17.4	0	0
PARATIE	-17.6	0	0
PARATIE	-17.8	0	0
PARATIE	-18	0	0
PARATIE	-18.2	0	0
PARATIE	-18.4	0	0
PARATIE	-18.6	0	0
PARATIE	-18.8	0	0
PARATIE	-19	0	0
PARATIE	-19.2	0	0
PARATIE	-19.4	0	0
PARATIE	-19.6	0	0
PARATIE	-19.8	0	0
PARATIE	-20	0	0
PARATIE	-20.2	0	0
PARATIE	-20.4	0	0
PARATIE	-20.6	0	0
PARATIE	-20.8	0	0
PARATIE	-21	0	0
PARATIE	-21.2	0	0
PARATIE	-21.4	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)		
PARATIE	-21.6	0	0		
PARATIE	-21.8	0	0		
PARATIE	-22	0	0		
PARATIE	-22.2	0	0		
PARATIE	-22.4	0	0		
PARATIE	-22.6	0	0		
PARATIE	-22.8	0	0		
PARATIE	-23	0	0		
PARATIE	-23.2	0	0		
PARATIE	-23.4	0	0		
PARATIE	-23.6	0	0		
PARATIE	-23.8	0	0		
PARATIE	-24	0	0		
PARATIE	-24.2	0	0		
PARATIE	-24.4	0	0		
PARATIE	-24.6	0	0		
PARATIE	-24.8	0	0		
PARATIE	-25	0	0		
PARATIE	-25.2	0	0		
PARATIE	-25.4	0	0		
PARATIE	-25.6	0	0		
PARATIE	-25.8	0	0		
PARATIE	-26	0	0		
PARATIE	-26.2	0	0		
PARATIE	-26.4	0	0		
PARATIE	-26.6	0	0		
PARATIE	-26.8	0	0		
PARATIE	-27	0	0		
PARATIE	-27.2	0	0		
PARATIE	-27.4	0	0		
PARATIE	-27.6	0	0		
PARATIE	-27.8	0	0		
PARATIE	-28	0	0		

PROGETTAZIONE ATI:

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

Design Assumption: NTC2018: A1+M1+R1 (R3 per tiranti) Risultati Paratia		Muro: LEFT		
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)	
SCAVO 1.2	0	0	0	0
SCAVO 1.2	-0.2	0	0	0
SCAVO 1.2	-0.2	0	0	0
SCAVO 1.2	-0.4	0	0	0
SCAVO 1.2	-0.4	0	0	0
SCAVO 1.2	-0.5	0	0	0
SCAVO 1.2	-0.5	0	0	0
SCAVO 1.2	-0.7	0	0	0
SCAVO 1.2	-0.7	0	0	0
SCAVO 1.2	-0.9	-0.05	-0.23	-0.23
SCAVO 1.2	-1.1	-0.25	-1.04	-1.04
SCAVO 1.2	-1.3	-0.74	-2.44	-2.44
SCAVO 1.2	-1.5	-1.19	-2.24	-2.24
SCAVO 1.2	-1.7	-1.56	-1.83	-1.83
SCAVO 1.2	-1.9	-1.83	-1.38	-1.38
SCAVO 1.2	-2.1	-2.02	-0.93	-0.93
SCAVO 1.2	-2.3	-2.12	-0.51	-0.51
SCAVO 1.2	-2.5	-2.15	-0.13	-0.13
SCAVO 1.2	-2.7	-2.11	0.19	0.19
SCAVO 1.2	-2.9	-2.02	0.45	0.45
SCAVO 1.2	-3	-1.96	0.61	0.61
SCAVO 1.2	-3.2	-1.81	0.73	0.73
SCAVO 1.2	-3.4	-1.64	0.84	0.84
SCAVO 1.2	-3.6	-1.47	0.87	0.87
SCAVO 1.2	-3.8	-1.3	0.84	0.84
SCAVO 1.2	-4	-1.15	0.73	0.73
SCAVO 1.2	-4.2	-1.04	0.55	0.55
SCAVO 1.2	-4.4	-0.98	0.3	0.3
SCAVO 1.2	-4.6	-0.99	-0.02	-0.02
SCAVO 1.2	-4.8	-1.07	-0.4	-0.4
SCAVO 1.2	-5	-1.24	-0.86	-0.86
SCAVO 1.2	-5.2	-1.52	-1.39	-1.39
SCAVO 1.2	-5.4	-1.92	-1.99	-1.99
SCAVO 1.2	-5.6	-2.45	-2.66	-2.66
SCAVO 1.2	-5.8	-3.13	-3.39	-3.39
SCAVO 1.2	-6	-3.97	-4.19	-4.19
SCAVO 1.2	-6.2	-4.98	-5.06	-5.06
SCAVO 1.2	-6.4	-6.17	-5.99	-5.99
SCAVO 1.2	-6.6	-7	-4.15	-4.15
SCAVO 1.2	-6.8	-7.52	-2.58	-2.58
SCAVO 1.2	-7	-7.77	-1.27	-1.27
SCAVO 1.2	-7.2	-7.81	-0.18	-0.18
SCAVO 1.2	-7.4	-7.67	0.69	0.69
SCAVO 1.2	-7.6	-7.39	1.38	1.38
SCAVO 1.2	-7.8	-7.01	1.9	1.9
SCAVO 1.2	-8	-6.56	2.28	2.28
SCAVO 1.2	-8.2	-6.05	2.54	2.54
SCAVO 1.2	-8.4	-5.51	2.7	2.7
SCAVO 1.2	-8.6	-4.96	2.76	2.76
SCAVO 1.2	-8.8	-4.4	2.76	2.76
SCAVO 1.2	-9	-3.86	2.7	2.7
SCAVO 1.2	-9.2	-3.34	2.6	2.6
SCAVO 1.2	-9.4	-2.85	2.46	2.46

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 1.2	-9.6	-2.39	2.31		
SCAVO 1.2	-9.8	-1.96	2.13		
SCAVO 1.2	-10	-1.57	1.95		
SCAVO 1.2	-10.2	-1.22	1.77		
SCAVO 1.2	-10.4	-0.9	1.59		
SCAVO 1.2	-10.6	-0.61	1.42		
SCAVO 1.2	-10.8	-0.36	1.26		
SCAVO 1.2	-11	-0.14	1.1		
SCAVO 1.2	-11.2	0.05	0.96		
SCAVO 1.2	-11.4	0.22	0.83		
SCAVO 1.2	-11.6	0.36	0.71		
SCAVO 1.2	-11.8	0.48	0.61		
SCAVO 1.2	-12	0.58	0.51		
SCAVO 1.2	-12.2	0.67	0.42		
SCAVO 1.2	-12.4	0.74	0.34		
SCAVO 1.2	-12.6	0.79	0.27		
SCAVO 1.2	-12.8	0.83	0.19		
SCAVO 1.2	-13	0.85	0.12		
SCAVO 1.2	-13.2	0.86	0.04		
SCAVO 1.2	-13.4	0.85	-0.04		
SCAVO 1.2	-13.6	0.83	-0.12		
SCAVO 1.2	-13.8	0.79	-0.22		
SCAVO 1.2	-14	0.72	-0.32		
SCAVO 1.2	-14.2	0.63	-0.45		
SCAVO 1.2	-14.4	0.52	-0.58		
SCAVO 1.2	-14.6	0.37	-0.74		
SCAVO 1.2	-14.8	0.18	-0.91		
SCAVO 1.2	-15	-0.04	-1.11		
SCAVO 1.2	-15.2	-0.21	-0.87		
SCAVO 1.2	-15.4	-0.34	-0.66		
SCAVO 1.2	-15.6	-0.44	-0.48		
SCAVO 1.2	-15.8	-0.51	-0.33		
SCAVO 1.2	-16	-0.54	-0.2		
SCAVO 1.2	-16.2	-0.56	-0.09		
SCAVO 1.2	-16.4	-0.56	0		
SCAVO 1.2	-16.6	-0.55	0.07		
SCAVO 1.2	-16.8	-0.52	0.12		
SCAVO 1.2	-17	-0.49	0.16		
SCAVO 1.2	-17.2	-0.45	0.19		
SCAVO 1.2	-17.4	-0.41	0.2		
SCAVO 1.2	-17.6	-0.37	0.21		
SCAVO 1.2	-17.8	-0.33	0.21		
SCAVO 1.2	-18	-0.29	0.21		
SCAVO 1.2	-18.2	-0.25	0.2		
SCAVO 1.2	-18.4	-0.21	0.19		
SCAVO 1.2	-18.6	-0.17	0.17		
SCAVO 1.2	-18.8	-0.14	0.16		
SCAVO 1.2	-19	-0.11	0.14		
SCAVO 1.2	-19.2	-0.09	0.13		
SCAVO 1.2	-19.4	-0.07	0.11		
SCAVO 1.2	-19.6	-0.05	0.1		
SCAVO 1.2	-19.8	-0.03	0.08		
SCAVO 1.2	-20	-0.02	0.07		
SCAVO 1.2	-20.2	-0.01	0.06		
SCAVO 1.2	-20.4	0	0.04		
SCAVO 1.2	-20.6	0.01	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)		
SCAVO 1.2	-20.8	0.02	0.03		
SCAVO 1.2	-21	0.02	0.02		
SCAVO 1.2	-21.2	0.02	0.01		
SCAVO 1.2	-21.4	0.02	0.01		
SCAVO 1.2	-21.6	0.02	0		
SCAVO 1.2	-21.8	0.02	0		
SCAVO 1.2	-22	0.02	0		
SCAVO 1.2	-22.2	0.02	-0.01		
SCAVO 1.2	-22.4	0.02	-0.01		
SCAVO 1.2	-22.6	0.02	-0.01		
SCAVO 1.2	-22.8	0.02	-0.01		
SCAVO 1.2	-23	0.01	-0.01		
SCAVO 1.2	-23.2	0.01	-0.01		
SCAVO 1.2	-23.4	0.01	-0.01		
SCAVO 1.2	-23.6	0.01	-0.01		
SCAVO 1.2	-23.8	0.01	-0.01		
SCAVO 1.2	-24	0.01	-0.01		
SCAVO 1.2	-24.2	0	-0.01		
SCAVO 1.2	-24.4	0	-0.01		
SCAVO 1.2	-24.6	0	0		
SCAVO 1.2	-24.8	0	0		
SCAVO 1.2	-25	0	0		
SCAVO 1.2	-25.2	0	0		
SCAVO 1.2	-25.4	0	0		
SCAVO 1.2	-25.6	0	0		
SCAVO 1.2	-25.8	0	0		
SCAVO 1.2	-26	0	0		
SCAVO 1.2	-26.2	0	0		
SCAVO 1.2	-26.4	0	0		
SCAVO 1.2	-26.6	0	0		
SCAVO 1.2	-26.8	0	0		
SCAVO 1.2	-27	0	0		
SCAVO 1.2	-27.2	0	0		
SCAVO 1.2	-27.4	0	0		
SCAVO 1.2	-27.6	0	0		
SCAVO 1.2	-27.8	0	0		
SCAVO 1.2	-28	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	-2.2	
TIRANTE 0.5m	-0.2	-0.44	-2.2	
TIRANTE 0.5m	-0.4	-1.75	-6.55	
TIRANTE 0.5m	-0.5	-2.73	-9.77	
TIRANTE 0.5m	-0.7	7.48	51.04	
TIRANTE 0.5m	-0.9	16.82	46.69	
TIRANTE 0.5m	-1.1	25.22	42.03	
TIRANTE 0.5m	-1.3	32.64	37.05	
TIRANTE 0.5m	-1.5	38.99	31.75	
TIRANTE 0.5m	-1.7	44.21	26.12	
TIRANTE 0.5m	-1.9	48.38	20.83	
TIRANTE 0.5m	-2.1	51.59	16.07	
TIRANTE 0.5m	-2.3	53.95	11.78	
TIRANTE 0.5m	-2.5	55.53	7.93	
TIRANTE 0.5m	-2.7	56.43	4.48	
TIRANTE 0.5m	-2.9	56.71	1.39	
TIRANTE 0.5m	-3	56.64	-0.67	
TIRANTE 0.5m	-3.2	56.12	-2.62	
TIRANTE 0.5m	-3.4	55.13	-4.94	
TIRANTE 0.5m	-3.6	53.73	-7	
TIRANTE 0.5m	-3.8	51.96	-8.83	
TIRANTE 0.5m	-4	49.87	-10.44	
TIRANTE 0.5m	-4.2	47.51	-11.82	
TIRANTE 0.5m	-4.4	44.9	-13.03	
TIRANTE 0.5m	-4.6	42.09	-14.08	
TIRANTE 0.5m	-4.8	39.09	-15.01	
TIRANTE 0.5m	-5	35.92	-15.84	
TIRANTE 0.5m	-5.2	32.6	-16.59	
TIRANTE 0.5m	-5.4	29.14	-17.29	
TIRANTE 0.5m	-5.6	25.55	-17.96	
TIRANTE 0.5m	-5.8	21.82	-18.62	
TIRANTE 0.5m	-6	17.97	-19.28	
TIRANTE 0.5m	-6.2	13.98	-19.96	
TIRANTE 0.5m	-6.4	9.84	-20.66	
TIRANTE 0.5m	-6.6	6.31	-17.66	
TIRANTE 0.5m	-6.8	3.34	-14.87	
TIRANTE 0.5m	-7	0.88	-12.3	
TIRANTE 0.5m	-7.2	-1.12	-9.98	
TIRANTE 0.5m	-7.4	-2.7	-7.89	
TIRANTE 0.5m	-7.6	-3.91	-6.05	
TIRANTE 0.5m	-7.8	-4.79	-4.44	
TIRANTE 0.5m	-8	-5.4	-3.05	
TIRANTE 0.5m	-8.2	-5.78	-1.86	
TIRANTE 0.5m	-8.4	-5.95	-0.87	
TIRANTE 0.5m	-8.6	-5.96	-0.05	
TIRANTE 0.5m	-8.8	-5.84	0.61	
TIRANTE 0.5m	-9	-5.61	1.13	
TIRANTE 0.5m	-9.2	-5.31	1.52	
TIRANTE 0.5m	-9.4	-4.95	1.81	
TIRANTE 0.5m	-9.6	-4.55	2.01	
TIRANTE 0.5m	-9.8	-4.12	2.13	
TIRANTE 0.5m	-10	-3.68	2.18	
TIRANTE 0.5m	-10.2	-3.25	2.18	

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)
TIRANTE 0.5m	-10.4	-2.82	2.14
TIRANTE 0.5m	-10.6	-2.4	2.07
TIRANTE 0.5m	-10.8	-2.01	1.97
TIRANTE 0.5m	-11	-1.64	1.85
TIRANTE 0.5m	-11.2	-1.29	1.73
TIRANTE 0.5m	-11.4	-0.98	1.59
TIRANTE 0.5m	-11.6	-0.69	1.45
TIRANTE 0.5m	-11.8	-0.42	1.31
TIRANTE 0.5m	-12	-0.19	1.17
TIRANTE 0.5m	-12.2	0.02	1.04
TIRANTE 0.5m	-12.4	0.2	0.91
TIRANTE 0.5m	-12.6	0.36	0.78
TIRANTE 0.5m	-12.8	0.49	0.65
TIRANTE 0.5m	-13	0.59	0.52
TIRANTE 0.5m	-13.2	0.67	0.4
TIRANTE 0.5m	-13.4	0.72	0.27
TIRANTE 0.5m	-13.6	0.75	0.14
TIRANTE 0.5m	-13.8	0.75	0
TIRANTE 0.5m	-14	0.72	-0.14
TIRANTE 0.5m	-14.2	0.66	-0.3
TIRANTE 0.5m	-14.4	0.57	-0.47
TIRANTE 0.5m	-14.6	0.44	-0.65
TIRANTE 0.5m	-14.8	0.27	-0.85
TIRANTE 0.5m	-15	0.06	-1.06
TIRANTE 0.5m	-15.2	-0.11	-0.85
TIRANTE 0.5m	-15.4	-0.24	-0.66
TIRANTE 0.5m	-15.6	-0.34	-0.49
TIRANTE 0.5m	-15.8	-0.41	-0.34
TIRANTE 0.5m	-16	-0.45	-0.22
TIRANTE 0.5m	-16.2	-0.48	-0.12
TIRANTE 0.5m	-16.4	-0.48	-0.03
TIRANTE 0.5m	-16.6	-0.48	0.03
TIRANTE 0.5m	-16.8	-0.46	0.08
TIRANTE 0.5m	-17	-0.44	0.12
TIRANTE 0.5m	-17.2	-0.41	0.15
TIRANTE 0.5m	-17.4	-0.37	0.17
TIRANTE 0.5m	-17.6	-0.34	0.18
TIRANTE 0.5m	-17.8	-0.3	0.18
TIRANTE 0.5m	-18	-0.26	0.18
TIRANTE 0.5m	-18.2	-0.23	0.18
TIRANTE 0.5m	-18.4	-0.19	0.17
TIRANTE 0.5m	-18.6	-0.16	0.16
TIRANTE 0.5m	-18.8	-0.13	0.14
TIRANTE 0.5m	-19	-0.11	0.13
TIRANTE 0.5m	-19.2	-0.09	0.12
TIRANTE 0.5m	-19.4	-0.07	0.1
TIRANTE 0.5m	-19.6	-0.05	0.09
TIRANTE 0.5m	-19.8	-0.03	0.08
TIRANTE 0.5m	-20	-0.02	0.06
TIRANTE 0.5m	-20.2	-0.01	0.05
TIRANTE 0.5m	-20.4	0	0.04
TIRANTE 0.5m	-20.6	0.01	0.03
TIRANTE 0.5m	-20.8	0.01	0.03
TIRANTE 0.5m	-21	0.01	0.02
TIRANTE 0.5m	-21.2	0.02	0.01
TIRANTE 0.5m	-21.4	0.02	0.01

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	-21.6	0.02	0
TIRANTE 0.5m	-21.8	0.02	0
TIRANTE 0.5m	-22	0.02	0
TIRANTE 0.5m	-22.2	0.02	0
TIRANTE 0.5m	-22.4	0.02	-0.01
TIRANTE 0.5m	-22.6	0.02	-0.01
TIRANTE 0.5m	-22.8	0.01	-0.01
TIRANTE 0.5m	-23	0.01	-0.01
TIRANTE 0.5m	-23.2	0.01	-0.01
TIRANTE 0.5m	-23.4	0.01	-0.01
TIRANTE 0.5m	-23.6	0.01	-0.01
TIRANTE 0.5m	-23.8	0.01	-0.01
TIRANTE 0.5m	-24	0.01	-0.01
TIRANTE 0.5m	-24.2	0	-0.01
TIRANTE 0.5m	-24.4	0	-0.01
TIRANTE 0.5m	-24.6	0	0
TIRANTE 0.5m	-24.8	0	0
TIRANTE 0.5m	-25	0	0
TIRANTE 0.5m	-25.2	0	0
TIRANTE 0.5m	-25.4	0	0
TIRANTE 0.5m	-25.6	0	0
TIRANTE 0.5m	-25.8	0	0
TIRANTE 0.5m	-26	0	0
TIRANTE 0.5m	-26.2	0	0
TIRANTE 0.5m	-26.4	0	0
TIRANTE 0.5m	-26.6	0	0
TIRANTE 0.5m	-26.8	0	0
TIRANTE 0.5m	-27	0	0
TIRANTE 0.5m	-27.2	0	0
TIRANTE 0.5m	-27.4	0	0
TIRANTE 0.5m	-27.6	0	0
TIRANTE 0.5m	-27.8	0	0
TIRANTE 0.5m	-28	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	-1.39	
Scavo 3.7m	-0.2	-0.28	-1.39	
Scavo 3.7m	-0.4	-1.08	-4.03	
Scavo 3.7m	-0.5	-1.68	-5.92	
Scavo 3.7m	-0.7	10.07	58.73	
Scavo 3.7m	-0.9	21.32	56.27	
Scavo 3.7m	-1.1	32.04	53.56	
Scavo 3.7m	-1.3	42.16	50.61	
Scavo 3.7m	-1.5	51.64	47.41	
Scavo 3.7m	-1.7	60.43	43.95	
Scavo 3.7m	-1.9	68.47	40.21	
Scavo 3.7m	-2.1	75.71	36.19	
Scavo 3.7m	-2.3	82.08	31.86	
Scavo 3.7m	-2.5	87.53	27.21	
Scavo 3.7m	-2.7	91.97	22.23	
Scavo 3.7m	-2.9	95.35	16.88	
Scavo 3.7m	-3	96.61	12.59	
Scavo 3.7m	-3.2	98.24	8.15	
Scavo 3.7m	-3.4	98.6	1.81	
Scavo 3.7m	-3.6	97.56	-5.18	
Scavo 3.7m	-3.8	94.98	-12.92	
Scavo 3.7m	-4	91.42	-17.82	
Scavo 3.7m	-4.2	87.03	-21.92	
Scavo 3.7m	-4.4	81.93	-25.52	
Scavo 3.7m	-4.6	76.17	-28.79	
Scavo 3.7m	-4.8	69.81	-31.81	
Scavo 3.7m	-5	62.88	-34.67	
Scavo 3.7m	-5.2	55.39	-37.42	
Scavo 3.7m	-5.4	47.36	-40.14	
Scavo 3.7m	-5.6	38.79	-42.85	
Scavo 3.7m	-5.8	29.67	-45.6	
Scavo 3.7m	-6	19.99	-48.42	
Scavo 3.7m	-6.2	9.72	-51.34	
Scavo 3.7m	-6.4	-1.15	-54.37	
Scavo 3.7m	-6.6	-9.99	-44.18	
Scavo 3.7m	-6.8	-16.99	-35.02	
Scavo 3.7m	-7	-22.37	-26.88	
Scavo 3.7m	-7.2	-26.31	-19.72	
Scavo 3.7m	-7.4	-29.01	-13.51	
Scavo 3.7m	-7.6	-30.65	-8.18	
Scavo 3.7m	-7.8	-31.39	-3.69	
Scavo 3.7m	-8	-31.38	0.05	
Scavo 3.7m	-8.2	-30.76	3.09	
Scavo 3.7m	-8.4	-29.66	5.52	
Scavo 3.7m	-8.6	-28.18	7.39	
Scavo 3.7m	-8.8	-26.42	8.78	
Scavo 3.7m	-9	-24.48	9.75	
Scavo 3.7m	-9.2	-22.4	10.36	
Scavo 3.7m	-9.4	-20.27	10.66	
Scavo 3.7m	-9.6	-18.13	10.72	
Scavo 3.7m	-9.8	-16.01	10.57	
Scavo 3.7m	-10	-13.96	10.26	
Scavo 3.7m	-10.2	-12	9.83	

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)
Scavo 3.7m	-10.4	-10.14	9.3
Scavo 3.7m	-10.6	-8.4	8.71
Scavo 3.7m	-10.8	-6.78	8.07
Scavo 3.7m	-11	-5.3	7.42
Scavo 3.7m	-11.2	-3.95	6.76
Scavo 3.7m	-11.4	-2.73	6.1
Scavo 3.7m	-11.6	-1.63	5.46
Scavo 3.7m	-11.8	-0.67	4.84
Scavo 3.7m	-12	0.18	4.25
Scavo 3.7m	-12.2	0.92	3.68
Scavo 3.7m	-12.4	1.55	3.14
Scavo 3.7m	-12.6	2.07	2.62
Scavo 3.7m	-12.8	2.49	2.12
Scavo 3.7m	-13	2.82	1.63
Scavo 3.7m	-13.2	3.05	1.15
Scavo 3.7m	-13.4	3.18	0.68
Scavo 3.7m	-13.6	3.22	0.19
Scavo 3.7m	-13.8	3.16	-0.31
Scavo 3.7m	-14	3	-0.83
Scavo 3.7m	-14.2	2.72	-1.37
Scavo 3.7m	-14.4	2.33	-1.96
Scavo 3.7m	-14.6	1.81	-2.59
Scavo 3.7m	-14.8	1.16	-3.27
Scavo 3.7m	-15	0.36	-4.01
Scavo 3.7m	-15.2	-0.29	-3.24
Scavo 3.7m	-15.4	-0.81	-2.56
Scavo 3.7m	-15.6	-1.2	-1.96
Scavo 3.7m	-15.8	-1.49	-1.44
Scavo 3.7m	-16	-1.68	-0.99
Scavo 3.7m	-16.2	-1.8	-0.6
Scavo 3.7m	-16.4	-1.86	-0.28
Scavo 3.7m	-16.6	-1.87	-0.02
Scavo 3.7m	-16.8	-1.83	0.19
Scavo 3.7m	-17	-1.76	0.35
Scavo 3.7m	-17.2	-1.66	0.47
Scavo 3.7m	-17.4	-1.55	0.56
Scavo 3.7m	-17.6	-1.43	0.62
Scavo 3.7m	-17.8	-1.3	0.65
Scavo 3.7m	-18	-1.16	0.66
Scavo 3.7m	-18.2	-1.03	0.66
Scavo 3.7m	-18.4	-0.9	0.64
Scavo 3.7m	-18.6	-0.78	0.61
Scavo 3.7m	-18.8	-0.67	0.57
Scavo 3.7m	-19	-0.56	0.53
Scavo 3.7m	-19.2	-0.47	0.48
Scavo 3.7m	-19.4	-0.38	0.43
Scavo 3.7m	-19.6	-0.3	0.39
Scavo 3.7m	-19.8	-0.23	0.34
Scavo 3.7m	-20	-0.18	0.3
Scavo 3.7m	-20.2	-0.12	0.25
Scavo 3.7m	-20.4	-0.08	0.21
Scavo 3.7m	-20.6	-0.05	0.18
Scavo 3.7m	-20.8	-0.02	0.15
Scavo 3.7m	-21	0.01	0.12
Scavo 3.7m	-21.2	0.02	0.09
Scavo 3.7m	-21.4	0.04	0.07

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 3.7m	-21.6	0.05	0.05
Scavo 3.7m	-21.8	0.05	0.03
Scavo 3.7m	-22	0.06	0.02
Scavo 3.7m	-22.2	0.06	0.01
Scavo 3.7m	-22.4	0.06	0
Scavo 3.7m	-22.6	0.06	-0.01
Scavo 3.7m	-22.8	0.05	-0.02
Scavo 3.7m	-23	0.05	-0.02
Scavo 3.7m	-23.2	0.04	-0.02
Scavo 3.7m	-23.4	0.04	-0.02
Scavo 3.7m	-23.6	0.03	-0.02
Scavo 3.7m	-23.8	0.03	-0.02
Scavo 3.7m	-24	0.02	-0.02
Scavo 3.7m	-24.2	0.02	-0.02
Scavo 3.7m	-24.4	0.02	-0.02
Scavo 3.7m	-24.6	0.01	-0.02
Scavo 3.7m	-24.8	0.01	-0.02
Scavo 3.7m	-25	0.01	-0.01
Scavo 3.7m	-25.2	0	-0.01
Scavo 3.7m	-25.4	0	-0.01
Scavo 3.7m	-25.6	0	-0.01
Scavo 3.7m	-25.8	0	-0.01
Scavo 3.7m	-26	0	0
Scavo 3.7m	-26.2	0	0
Scavo 3.7m	-26.4	0	0
Scavo 3.7m	-26.6	0	0
Scavo 3.7m	-26.8	0	0
Scavo 3.7m	-27	0	0
Scavo 3.7m	-27.2	0	0
Scavo 3.7m	-27.4	0	0
Scavo 3.7m	-27.6	0	0
Scavo 3.7m	-27.8	0	0
Scavo 3.7m	-28	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	-3.85	
Tirante 3m	-0.2	-0.77	-3.85	
Tirante 3m	-0.4	-3.06	-11.43	
Tirante 3m	-0.5	-4.76	-17.04	
Tirante 3m	-0.7	2.15	34.52	
Tirante 3m	-0.9	7.56	27.07	
Tirante 3m	-1.1	11.43	19.36	
Tirante 3m	-1.3	13.71	11.39	
Tirante 3m	-1.5	14.34	3.16	
Tirante 3m	-1.7	13.27	-5.34	
Tirante 3m	-1.9	10.45	-14.12	
Tirante 3m	-2.1	5.82	-23.17	
Tirante 3m	-2.3	-0.68	-32.5	
Tirante 3m	-2.5	-9.11	-42.12	
Tirante 3m	-2.7	-19.51	-52.02	
Tirante 3m	-2.9	-31.95	-62.21	
Tirante 3m	-3	-38.96	-70.06	
Tirante 3m	-3.2	-16.16	114.01	
Tirante 3m	-3.4	4.46	103.1	
Tirante 3m	-3.6	22.8	91.69	
Tirante 3m	-3.8	38.74	79.7	
Tirante 3m	-4	52.23	67.42	
Tirante 3m	-4.2	63.34	55.57	
Tirante 3m	-4.4	72.27	44.64	
Tirante 3m	-4.6	79.17	34.51	
Tirante 3m	-4.8	84.19	25.08	
Tirante 3m	-5	87.44	16.29	
Tirante 3m	-5.2	89.06	8.06	
Tirante 3m	-5.4	89.13	0.36	
Tirante 3m	-5.6	87.75	-6.88	
Tirante 3m	-5.8	85.01	-13.71	
Tirante 3m	-6	80.98	-20.15	
Tirante 3m	-6.2	75.74	-26.22	
Tirante 3m	-6.4	69.35	-31.95	
Tirante 3m	-6.6	62.83	-32.58	
Tirante 3m	-6.8	56.34	-32.46	
Tirante 3m	-7	49.99	-31.72	
Tirante 3m	-7.2	43.89	-30.52	
Tirante 3m	-7.4	38.1	-28.95	
Tirante 3m	-7.6	32.68	-27.11	
Tirante 3m	-7.8	27.66	-25.1	
Tirante 3m	-8	23.06	-22.99	
Tirante 3m	-8.2	18.89	-20.83	
Tirante 3m	-8.4	15.16	-18.68	
Tirante 3m	-8.6	11.85	-16.56	
Tirante 3m	-8.8	8.94	-14.53	
Tirante 3m	-9	6.42	-12.59	
Tirante 3m	-9.2	4.27	-10.77	
Tirante 3m	-9.4	2.45	-9.08	
Tirante 3m	-9.6	0.95	-7.52	
Tirante 3m	-9.8	-0.27	-6.09	
Tirante 3m	-10	-1.23	-4.81	
Tirante 3m	-10.2	-1.96	-3.66	

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	-10.4	-2.49	-2.64
Tirante 3m	-10.6	-2.84	-1.75
Tirante 3m	-10.8	-3.04	-0.97
Tirante 3m	-11	-3.1	-0.31
Tirante 3m	-11.2	-3.05	0.25
Tirante 3m	-11.4	-2.91	0.71
Tirante 3m	-11.6	-2.69	1.08
Tirante 3m	-11.8	-2.42	1.37
Tirante 3m	-12	-2.1	1.58
Tirante 3m	-12.2	-1.76	1.72
Tirante 3m	-12.4	-1.4	1.79
Tirante 3m	-12.6	-1.04	1.8
Tirante 3m	-12.8	-0.69	1.74
Tirante 3m	-13	-0.37	1.63
Tirante 3m	-13.2	-0.08	1.45
Tirante 3m	-13.4	0.17	1.21
Tirante 3m	-13.6	0.35	0.92
Tirante 3m	-13.8	0.46	0.56
Tirante 3m	-14	0.49	0.14
Tirante 3m	-14.2	0.42	-0.34
Tirante 3m	-14.4	0.24	-0.89
Tirante 3m	-14.6	-0.06	-1.51
Tirante 3m	-14.8	-0.5	-2.2
Tirante 3m	-15	-1.09	-2.96
Tirante 3m	-15.2	-1.54	-2.25
Tirante 3m	-15.4	-1.87	-1.63
Tirante 3m	-15.6	-2.09	-1.1
Tirante 3m	-15.8	-2.22	-0.65
Tirante 3m	-16	-2.27	-0.27
Tirante 3m	-16.2	-2.27	0.03
Tirante 3m	-16.4	-2.21	0.28
Tirante 3m	-16.6	-2.12	0.47
Tirante 3m	-16.8	-2	0.61
Tirante 3m	-17	-1.85	0.71
Tirante 3m	-17.2	-1.7	0.77
Tirante 3m	-17.4	-1.54	0.8
Tirante 3m	-17.6	-1.38	0.81
Tirante 3m	-17.8	-1.22	0.8
Tirante 3m	-18	-1.06	0.77
Tirante 3m	-18.2	-0.92	0.73
Tirante 3m	-18.4	-0.78	0.69
Tirante 3m	-18.6	-0.65	0.63
Tirante 3m	-18.8	-0.54	0.58
Tirante 3m	-19	-0.43	0.52
Tirante 3m	-19.2	-0.34	0.46
Tirante 3m	-19.4	-0.26	0.4
Tirante 3m	-19.6	-0.19	0.35
Tirante 3m	-19.8	-0.13	0.3
Tirante 3m	-20	-0.08	0.25
Tirante 3m	-20.2	-0.04	0.21
Tirante 3m	-20.4	-0.01	0.17
Tirante 3m	-20.6	0.02	0.13
Tirante 3m	-20.8	0.04	0.1
Tirante 3m	-21	0.06	0.07
Tirante 3m	-21.2	0.07	0.05
Tirante 3m	-21.4	0.07	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)	
Tirante 3m	-21.6	0.08	0.02	
Tirante 3m	-21.8	0.08	0	
Tirante 3m	-22	0.07	-0.01	
Tirante 3m	-22.2	0.07	-0.02	
Tirante 3m	-22.4	0.07	-0.02	
Tirante 3m	-22.6	0.06	-0.03	
Tirante 3m	-22.8	0.05	-0.03	
Tirante 3m	-23	0.05	-0.03	
Tirante 3m	-23.2	0.04	-0.03	
Tirante 3m	-23.4	0.04	-0.03	
Tirante 3m	-23.6	0.03	-0.03	
Tirante 3m	-23.8	0.02	-0.03	
Tirante 3m	-24	0.02	-0.03	
Tirante 3m	-24.2	0.01	-0.02	
Tirante 3m	-24.4	0.01	-0.02	
Tirante 3m	-24.6	0.01	-0.02	
Tirante 3m	-24.8	0	-0.02	
Tirante 3m	-25	0	-0.01	
Tirante 3m	-25.2	0	-0.01	
Tirante 3m	-25.4	0	-0.01	
Tirante 3m	-25.6	0	-0.01	
Tirante 3m	-25.8	-0.01	0	
Tirante 3m	-26	-0.01	0	
Tirante 3m	-26.2	-0.01	0	
Tirante 3m	-26.4	0	0	
Tirante 3m	-26.6	0	0	
Tirante 3m	-26.8	0	0	
Tirante 3m	-27	0	0	
Tirante 3m	-27.2	0	0	
Tirante 3m	-27.4	0	0	
Tirante 3m	-27.6	0	0	
Tirante 3m	-27.8	0	0	
Tirante 3m	-28	0	0	

PROGETTAZIONE ATI:

Tabella Risultati Paratia NTC2018: A1+M1+R1 (R3 per tiranti) - Left Wall - Stage: Scavo 6.7

Design Assumption: NTC2018: A1+M1+R1 (R3 per tiranti) Risultati Paratia			
Muro: LEFT			
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Scavo 6.7	0	0	-3.78
Scavo 6.7	-0.2	-0.76	-3.78
Scavo 6.7	-0.4	-2.99	-11.15
Scavo 6.7	-0.5	-4.64	-16.54
Scavo 6.7	-0.7	2.58	36.09
Scavo 6.7	-0.9	8.39	29.05
Scavo 6.7	-1.1	12.75	21.83
Scavo 6.7	-1.3	15.64	14.43
Scavo 6.7	-1.5	17.01	6.84
Scavo 6.7	-1.7	16.82	-0.94
Scavo 6.7	-1.9	15.04	-8.91
Scavo 6.7	-2.1	11.62	-17.08
Scavo 6.7	-2.3	6.53	-25.45
Scavo 6.7	-2.5	-0.28	-34.03
Scavo 6.7	-2.7	-8.84	-42.83
Scavo 6.7	-2.9	-19.21	-51.83
Scavo 6.7	-3	-25.08	-58.75
Scavo 6.7	-3.2	0.9	129.9
Scavo 6.7	-3.4	24.97	120.36
Scavo 6.7	-3.6	47.08	110.54
Scavo 6.7	-3.8	67.16	100.43
Scavo 6.7	-4	85.17	90.05
Scavo 6.7	-4.2	101.04	79.35
Scavo 6.7	-4.4	114.71	68.33
Scavo 6.7	-4.6	126.1	56.97
Scavo 6.7	-4.8	135.15	45.24
Scavo 6.7	-5	141.78	33.14
Scavo 6.7	-5.2	145.9	20.63
Scavo 6.7	-5.4	147.44	7.68
Scavo 6.7	-5.6	146.3	-5.71
Scavo 6.7	-5.8	142.38	-19.58
Scavo 6.7	-6	135.59	-33.94
Scavo 6.7	-6.2	125.84	-48.79
Scavo 6.7	-6.4	113.01	-64.14
Scavo 6.7	-6.6	99.1	-69.55
Scavo 6.7	-6.8	84.03	-75.33
Scavo 6.7	-7	69.87	-70.83
Scavo 6.7	-7.2	56.78	-65.46
Scavo 6.7	-7.4	44.84	-59.7
Scavo 6.7	-7.6	34.08	-53.77
Scavo 6.7	-7.8	24.51	-47.86
Scavo 6.7	-8	16.1	-42.07
Scavo 6.7	-8.2	8.8	-36.5
Scavo 6.7	-8.4	2.56	-31.21
Scavo 6.7	-8.6	-2.69	-26.25
Scavo 6.7	-8.8	-7.02	-21.64
Scavo 6.7	-9	-10.5	-17.41
Scavo 6.7	-9.2	-13.21	-13.56
Scavo 6.7	-9.4	-15.23	-10.09
Scavo 6.7	-9.6	-16.63	-7
Scavo 6.7	-9.8	-17.49	-4.27
Scavo 6.7	-10	-17.87	-1.89
Scavo 6.7	-10.2	-17.84	0.16

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 6.7	-10.4	-17.45	1.91
Scavo 6.7	-10.6	-16.78	3.37
Scavo 6.7	-10.8	-15.87	4.57
Scavo 6.7	-11	-14.76	5.52
Scavo 6.7	-11.2	-13.51	6.26
Scavo 6.7	-11.4	-12.15	6.79
Scavo 6.7	-11.6	-10.73	7.13
Scavo 6.7	-11.8	-9.26	7.31
Scavo 6.7	-12	-7.8	7.33
Scavo 6.7	-12.2	-6.36	7.2
Scavo 6.7	-12.4	-4.97	6.95
Scavo 6.7	-12.6	-3.66	6.56
Scavo 6.7	-12.8	-2.44	6.06
Scavo 6.7	-13	-1.35	5.44
Scavo 6.7	-13.2	-0.41	4.71
Scavo 6.7	-13.4	0.36	3.86
Scavo 6.7	-13.6	0.94	2.89
Scavo 6.7	-13.8	1.3	1.81
Scavo 6.7	-14	1.42	0.61
Scavo 6.7	-14.2	1.28	-0.72
Scavo 6.7	-14.4	0.84	-2.17
Scavo 6.7	-14.6	0.09	-3.75
Scavo 6.7	-14.8	-1	-5.47
Scavo 6.7	-15	-2.47	-7.32
Scavo 6.7	-15.2	-3.62	-5.76
Scavo 6.7	-15.4	-4.49	-4.38
Scavo 6.7	-15.6	-5.13	-3.17
Scavo 6.7	-15.8	-5.55	-2.12
Scavo 6.7	-16	-5.8	-1.23
Scavo 6.7	-16.2	-5.89	-0.48
Scavo 6.7	-16.4	-5.87	0.14
Scavo 6.7	-16.6	-5.74	0.64
Scavo 6.7	-16.8	-5.53	1.04
Scavo 6.7	-17	-5.26	1.34
Scavo 6.7	-17.2	-4.95	1.56
Scavo 6.7	-17.4	-4.61	1.72
Scavo 6.7	-17.6	-4.25	1.81
Scavo 6.7	-17.8	-3.87	1.85
Scavo 6.7	-18	-3.5	1.85
Scavo 6.7	-18.2	-3.14	1.82
Scavo 6.7	-18.4	-2.79	1.76
Scavo 6.7	-18.6	-2.45	1.68
Scavo 6.7	-18.8	-2.14	1.58
Scavo 6.7	-19	-1.84	1.47
Scavo 6.7	-19.2	-1.57	1.36
Scavo 6.7	-19.4	-1.32	1.24
Scavo 6.7	-19.6	-1.1	1.12
Scavo 6.7	-19.8	-0.89	1.01
Scavo 6.7	-20	-0.71	0.89
Scavo 6.7	-20.2	-0.56	0.79
Scavo 6.7	-20.4	-0.42	0.68
Scavo 6.7	-20.6	-0.3	0.59
Scavo 6.7	-20.8	-0.2	0.5
Scavo 6.7	-21	-0.12	0.42
Scavo 6.7	-21.2	-0.05	0.35
Scavo 6.7	-21.4	0.01	0.28

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 6.7	-21.6	0.05	0.22
Scavo 6.7	-21.8	0.08	0.17
Scavo 6.7	-22	0.11	0.13
Scavo 6.7	-22.2	0.13	0.09
Scavo 6.7	-22.4	0.14	0.06
Scavo 6.7	-22.6	0.14	0.03
Scavo 6.7	-22.8	0.15	0.01
Scavo 6.7	-23	0.14	-0.01
Scavo 6.7	-23.2	0.14	-0.03
Scavo 6.7	-23.4	0.13	-0.04
Scavo 6.7	-23.6	0.12	-0.05
Scavo 6.7	-23.8	0.11	-0.05
Scavo 6.7	-24	0.1	-0.05
Scavo 6.7	-24.2	0.09	-0.06
Scavo 6.7	-24.4	0.08	-0.06
Scavo 6.7	-24.6	0.07	-0.05
Scavo 6.7	-24.8	0.06	-0.05
Scavo 6.7	-25	0.05	-0.05
Scavo 6.7	-25.2	0.04	-0.04
Scavo 6.7	-25.4	0.03	-0.04
Scavo 6.7	-25.6	0.02	-0.03
Scavo 6.7	-25.8	0.02	-0.03
Scavo 6.7	-26	0.01	-0.03
Scavo 6.7	-26.2	0.01	-0.02
Scavo 6.7	-26.4	0.01	-0.02
Scavo 6.7	-26.6	0	-0.01
Scavo 6.7	-26.8	0	-0.01
Scavo 6.7	-27	0	-0.01
Scavo 6.7	-27.2	0	0
Scavo 6.7	-27.4	0	0
Scavo 6.7	-27.6	0	0
Scavo 6.7	-27.8	0	0
Scavo 6.7	-27.8	0	0
Scavo 6.7	-28	0	0

PROGETTAZIONE ATI:

Tabella Risultati Paratia NTC2018: A1+M1+R1 (R3 per tiranti) - Left Wall - Stage: Tirante 6m

Design Assumption: NTC2018: A1+M1+R1 (R3 per tiranti) Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Tirante 6m	0	0	-4.1
Tirante 6m	-0.2	-0.82	-4.1
Tirante 6m	-0.4	-3.26	-12.21
Tirante 6m	-0.5	-5.08	-18.23
Tirante 6m	-0.7	1.05	30.64
Tirante 6m	-0.9	5.56	22.59
Tirante 6m	-1.1	8.41	14.25
Tirante 6m	-1.3	9.54	5.62
Tirante 6m	-1.5	8.88	-3.31
Tirante 6m	-1.7	6.37	-12.53
Tirante 6m	-1.9	1.96	-22.05
Tirante 6m	-2.1	-4.42	-31.88
Tirante 6m	-2.3	-12.82	-42.01
Tirante 6m	-2.5	-23.31	-52.46
Tirante 6m	-2.7	-35.95	-63.21
Tirante 6m	-2.9	-50.81	-74.28
Tirante 6m	-3	-59.09	-82.82
Tirante 6m	-3.2	-39.79	96.49
Tirante 6m	-3.4	-22.86	84.66
Tirante 6m	-3.6	-8.37	72.47
Tirante 6m	-3.8	3.61	59.9
Tirante 6m	-4	13.01	46.98
Tirante 6m	-4.2	19.75	33.69
Tirante 6m	-4.4	23.75	20.02
Tirante 6m	-4.6	24.94	5.96
Tirante 6m	-4.8	23.24	-8.5
Tirante 6m	-5	18.57	-23.37
Tirante 6m	-5.2	10.84	-38.67
Tirante 6m	-5.4	-0.04	-54.39
Tirante 6m	-5.6	-14.15	-70.54
Tirante 6m	-5.8	-31.58	-87.15
Tirante 6m	-6	-52.42	-104.2
Tirante 6m	-6.2	-25.54	134.39
Tirante 6m	-6.4	-2.24	116.51
Tirante 6m	-6.6	17.22	97.32
Tirante 6m	-6.8	32.94	78.56
Tirante 6m	-7	45.3	61.81
Tirante 6m	-7.2	54.79	47.47
Tirante 6m	-7.4	61.81	35.11
Tirante 6m	-7.6	66.71	24.48
Tirante 6m	-7.8	69.79	15.42
Tirante 6m	-8	71.34	7.74
Tirante 6m	-8.2	71.61	1.32
Tirante 6m	-8.4	70.81	-3.98
Tirante 6m	-8.6	69.15	-8.28
Tirante 6m	-8.8	66.81	-11.7
Tirante 6m	-9	63.95	-14.33
Tirante 6m	-9.2	60.69	-16.28
Tirante 6m	-9.4	57.16	-17.64
Tirante 6m	-9.6	53.47	-18.48
Tirante 6m	-9.8	49.69	-18.88
Tirante 6m	-10	45.91	-18.92
Tirante 6m	-10.2	42.18	-18.64

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			
Stage	Z (m)	Muro: LEFT	
		Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Tirante 6m	-10.4	38.56	-18.12
Tirante 6m	-10.6	35.07	-17.4
Tirante 6m	-10.8	31.77	-16.53
Tirante 6m	-11	28.66	-15.55
Tirante 6m	-11.2	25.76	-14.5
Tirante 6m	-11.4	23.08	-13.4
Tirante 6m	-11.6	20.62	-12.3
Tirante 6m	-11.8	18.38	-11.21
Tirante 6m	-12	16.34	-10.16
Tirante 6m	-12.2	14.51	-9.18
Tirante 6m	-12.4	12.85	-8.28
Tirante 6m	-12.6	11.36	-7.48
Tirante 6m	-12.8	10	-6.79
Tirante 6m	-13	8.75	-6.24
Tirante 6m	-13.2	7.59	-5.83
Tirante 6m	-13.4	6.47	-5.57
Tirante 6m	-13.6	5.38	-5.48
Tirante 6m	-13.8	4.26	-5.57
Tirante 6m	-14	3.09	-5.84
Tirante 6m	-14.2	1.83	-6.3
Tirante 6m	-14.4	0.44	-6.96
Tirante 6m	-14.6	-1.13	-7.83
Tirante 6m	-14.8	-2.9	-8.89
Tirante 6m	-15	-4.93	-10.16
Tirante 6m	-15.2	-6.52	-7.9
Tirante 6m	-15.4	-7.7	-5.91
Tirante 6m	-15.6	-8.53	-4.18
Tirante 6m	-15.8	-9.07	-2.68
Tirante 6m	-16	-9.35	-1.4
Tirante 6m	-16.2	-9.42	-0.33
Tirante 6m	-16.4	-9.31	0.55
Tirante 6m	-16.6	-9.05	1.26
Tirante 6m	-16.8	-8.69	1.82
Tirante 6m	-17	-8.24	2.25
Tirante 6m	-17.2	-7.73	2.56
Tirante 6m	-17.4	-7.17	2.77
Tirante 6m	-17.6	-6.6	2.89
Tirante 6m	-17.8	-6.01	2.94
Tirante 6m	-18	-5.42	2.93
Tirante 6m	-18.2	-4.85	2.87
Tirante 6m	-18.4	-4.3	2.76
Tirante 6m	-18.6	-3.77	2.63
Tirante 6m	-18.8	-3.27	2.48
Tirante 6m	-19	-2.81	2.31
Tirante 6m	-19.2	-2.39	2.13
Tirante 6m	-19.4	-2	1.95
Tirante 6m	-19.6	-1.64	1.76
Tirante 6m	-19.8	-1.33	1.58
Tirante 6m	-20	-1.05	1.4
Tirante 6m	-20.2	-0.8	1.23
Tirante 6m	-20.4	-0.59	1.07
Tirante 6m	-20.6	-0.4	0.92
Tirante 6m	-20.8	-0.24	0.79
Tirante 6m	-21	-0.11	0.66
Tirante 6m	-21.2	0	0.54
Tirante 6m	-21.4	0.09	0.44

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 6m	-21.6	0.15	0.35	
Tirante 6m	-21.8	0.21	0.27	
Tirante 6m	-22	0.25	0.2	
Tirante 6m	-22.2	0.27	0.13	
Tirante 6m	-22.4	0.29	0.08	
Tirante 6m	-22.6	0.3	0.04	
Tirante 6m	-22.8	0.3	0	
Tirante 6m	-23	0.29	-0.03	
Tirante 6m	-23.2	0.28	-0.05	
Tirante 6m	-23.4	0.27	-0.07	
Tirante 6m	-23.6	0.25	-0.09	
Tirante 6m	-23.8	0.23	-0.09	
Tirante 6m	-24	0.21	-0.1	
Tirante 6m	-24.2	0.19	-0.1	
Tirante 6m	-24.4	0.17	-0.1	
Tirante 6m	-24.6	0.15	-0.1	
Tirante 6m	-24.8	0.13	-0.1	
Tirante 6m	-25	0.11	-0.09	
Tirante 6m	-25.2	0.09	-0.09	
Tirante 6m	-25.4	0.08	-0.08	
Tirante 6m	-25.6	0.06	-0.07	
Tirante 6m	-25.8	0.05	-0.06	
Tirante 6m	-26	0.04	-0.06	
Tirante 6m	-26.2	0.03	-0.05	
Tirante 6m	-26.4	0.02	-0.04	
Tirante 6m	-26.6	0.02	-0.03	
Tirante 6m	-26.8	0.01	-0.03	
Tirante 6m	-27	0.01	-0.02	
Tirante 6m	-27.2	0	-0.01	
Tirante 6m	-27.4	0	-0.01	
Tirante 6m	-27.6	0	-0.01	
Tirante 6m	-27.8	0	0	
Tirante 6m	-28	0	0	

PROGETTAZIONE ATI:

Tabella Risultati Paratia NTC2018: A1+M1+R1 (R3 per tiranti) - Left Wall - Stage: Scavo 9.7m

Design Assumption: NTC2018: A1+M1+R1 (R3 per tiranti) Risultati Paratia Muro: LEFT				
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)	
Scavo 9.7m	0	0	-4.25	
Scavo 9.7m	-0.2	-0.85	-4.25	
Scavo 9.7m	-0.4	-3.38	-12.65	
Scavo 9.7m	-0.5	-5.27	-18.86	
Scavo 9.7m	-0.7	0.43	28.47	
Scavo 9.7m	-0.9	4.47	20.2	
Scavo 9.7m	-1.1	6.8	11.68	
Scavo 9.7m	-1.3	7.38	2.9	
Scavo 9.7m	-1.5	6.15	-6.15	
Scavo 9.7m	-1.7	3.06	-15.46	
Scavo 9.7m	-1.9	-1.95	-25.05	
Scavo 9.7m	-2.1	-8.93	-34.9	
Scavo 9.7m	-2.3	-17.94	-45.04	
Scavo 9.7m	-2.5	-29.02	-55.44	
Scavo 9.7m	-2.7	-42.24	-66.1	
Scavo 9.7m	-2.9	-57.65	-77.02	
Scavo 9.7m	-3	-66.19	-85.41	
Scavo 9.7m	-3.2	-47.2	94.96	
Scavo 9.7m	-3.4	-30.52	83.4	
Scavo 9.7m	-3.6	-16.21	71.53	
Scavo 9.7m	-3.8	-4.34	59.35	
Scavo 9.7m	-4	5.03	46.87	
Scavo 9.7m	-4.2	11.85	34.06	
Scavo 9.7m	-4.4	16.03	20.93	
Scavo 9.7m	-4.6	17.53	7.47	
Scavo 9.7m	-4.8	16.26	-6.34	
Scavo 9.7m	-5	12.16	-20.5	
Scavo 9.7m	-5.2	5.16	-35.01	
Scavo 9.7m	-5.4	-4.82	-49.9	
Scavo 9.7m	-5.6	-17.86	-65.17	
Scavo 9.7m	-5.8	-34.02	-80.83	
Scavo 9.7m	-6	-53.4	-96.87	
Scavo 9.7m	-6.2	-23.97	147.13	
Scavo 9.7m	-6.4	2.11	130.38	
Scavo 9.7m	-6.6	25.51	117.01	
Scavo 9.7m	-6.8	46.38	104.35	
Scavo 9.7m	-7	64.85	92.35	
Scavo 9.7m	-7.2	81.04	80.94	
Scavo 9.7m	-7.4	95.05	70.07	
Scavo 9.7m	-7.6	106.98	59.65	
Scavo 9.7m	-7.8	116.9	49.6	
Scavo 9.7m	-8	124.87	39.85	
Scavo 9.7m	-8.2	130.93	30.3	
Scavo 9.7m	-8.4	135.11	20.88	
Scavo 9.7m	-8.6	137.36	11.27	
Scavo 9.7m	-8.8	137.59	1.15	
Scavo 9.7m	-9	135.69	-9.49	
Scavo 9.7m	-9.2	131.57	-20.63	
Scavo 9.7m	-9.4	125.11	-32.28	
Scavo 9.7m	-9.6	116.22	-44.44	
Scavo 9.7m	-9.8	104.8	-57.11	
Scavo 9.7m	-10	93.5	-56.48	
Scavo 9.7m	-10.2	82.55	-54.77	

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 9.7m	-10.4	72.06	-52.42
Scavo 9.7m	-10.6	62.14	-49.63
Scavo 9.7m	-10.8	52.84	-46.5
Scavo 9.7m	-11	44.21	-43.14
Scavo 9.7m	-11.2	36.29	-39.59
Scavo 9.7m	-11.4	29.11	-35.92
Scavo 9.7m	-11.6	22.67	-32.17
Scavo 9.7m	-11.8	17	-28.36
Scavo 9.7m	-12	12.08	-24.61
Scavo 9.7m	-12.2	7.85	-21.16
Scavo 9.7m	-12.4	4.24	-18.05
Scavo 9.7m	-12.6	1.18	-15.29
Scavo 9.7m	-12.8	-1.4	-12.91
Scavo 9.7m	-13	-3.58	-10.91
Scavo 9.7m	-13.2	-5.44	-9.3
Scavo 9.7m	-13.4	-7.06	-8.09
Scavo 9.7m	-13.6	-8.52	-7.28
Scavo 9.7m	-13.8	-9.89	-6.89
Scavo 9.7m	-14	-11.27	-6.9
Scavo 9.7m	-14.2	-12.74	-7.31
Scavo 9.7m	-14.4	-14.36	-8.13
Scavo 9.7m	-14.6	-16.23	-9.34
Scavo 9.7m	-14.8	-18.42	-10.95
Scavo 9.7m	-15	-21.01	-12.93
Scavo 9.7m	-15.2	-22.84	-9.18
Scavo 9.7m	-15.4	-24.03	-5.92
Scavo 9.7m	-15.6	-24.65	-3.11
Scavo 9.7m	-15.8	-24.79	-0.72
Scavo 9.7m	-16	-24.54	1.28
Scavo 9.7m	-16.2	-23.95	2.93
Scavo 9.7m	-16.4	-23.1	4.25
Scavo 9.7m	-16.6	-22.04	5.29
Scavo 9.7m	-16.8	-20.83	6.07
Scavo 9.7m	-17	-19.51	6.62
Scavo 9.7m	-17.2	-18.11	6.98
Scavo 9.7m	-17.4	-16.68	7.17
Scavo 9.7m	-17.6	-15.23	7.22
Scavo 9.7m	-17.8	-13.8	7.14
Scavo 9.7m	-18	-12.41	6.97
Scavo 9.7m	-18.2	-11.06	6.73
Scavo 9.7m	-18.4	-9.78	6.41
Scavo 9.7m	-18.6	-8.57	6.06
Scavo 9.7m	-18.8	-7.43	5.67
Scavo 9.7m	-19	-6.38	5.26
Scavo 9.7m	-19.2	-5.42	4.84
Scavo 9.7m	-19.4	-4.53	4.41
Scavo 9.7m	-19.6	-3.74	3.99
Scavo 9.7m	-19.8	-3.02	3.58
Scavo 9.7m	-20	-2.38	3.19
Scavo 9.7m	-20.2	-1.82	2.81
Scavo 9.7m	-20.4	-1.33	2.45
Scavo 9.7m	-20.6	-0.9	2.12
Scavo 9.7m	-20.8	-0.54	1.81
Scavo 9.7m	-21	-0.24	1.53
Scavo 9.7m	-21.2	0.02	1.27
Scavo 9.7m	-21.4	0.23	1.04

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 9.7m	-21.6	0.39	0.83
Scavo 9.7m	-21.8	0.52	0.64
Scavo 9.7m	-22	0.62	0.48
Scavo 9.7m	-22.2	0.68	0.34
Scavo 9.7m	-22.4	0.73	0.21
Scavo 9.7m	-22.6	0.75	0.11
Scavo 9.7m	-22.8	0.75	0.02
Scavo 9.7m	-23	0.74	-0.05
Scavo 9.7m	-23.2	0.72	-0.11
Scavo 9.7m	-23.4	0.69	-0.16
Scavo 9.7m	-23.6	0.65	-0.2
Scavo 9.7m	-23.8	0.6	-0.22
Scavo 9.7m	-24	0.56	-0.24
Scavo 9.7m	-24.2	0.51	-0.25
Scavo 9.7m	-24.4	0.46	-0.25
Scavo 9.7m	-24.6	0.41	-0.25
Scavo 9.7m	-24.8	0.36	-0.24
Scavo 9.7m	-25	0.31	-0.23
Scavo 9.7m	-25.2	0.27	-0.22
Scavo 9.7m	-25.4	0.23	-0.21
Scavo 9.7m	-25.6	0.19	-0.19
Scavo 9.7m	-25.8	0.15	-0.17
Scavo 9.7m	-26	0.12	-0.15
Scavo 9.7m	-26.2	0.1	-0.13
Scavo 9.7m	-26.4	0.07	-0.12
Scavo 9.7m	-26.6	0.05	-0.1
Scavo 9.7m	-26.8	0.04	-0.08
Scavo 9.7m	-27	0.02	-0.06
Scavo 9.7m	-27.2	0.01	-0.05
Scavo 9.7m	-27.4	0.01	-0.03
Scavo 9.7m	-27.6	0	-0.02
Scavo 9.7m	-27.8	0	-0.01
Scavo 9.7m	-28	0	0

PROGETTAZIONE ATI:

Tabella Risultati Paratia NTC2018: A1+M1+R1 (R3 per tiranti) - Left Wall - Stage: Tirante 9m

Design Assumption: NTC2018: A1+M1+R1 (R3 per tiranti) Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Tirante 9m	0	0	-3.94
Tirante 9m	-0.2	-0.79	-3.94
Tirante 9m	-0.4	-3.14	-11.77
Tirante 9m	-0.5	-4.9	-17.62
Tirante 9m	-0.7	1.43	31.68
Tirante 9m	-0.9	6.19	23.81
Tirante 9m	-1.1	9.31	15.6
Tirante 9m	-1.3	10.73	7.06
Tirante 9m	-1.5	10.37	-1.81
Tirante 9m	-1.7	8.16	-11.02
Tirante 9m	-1.9	4.05	-20.57
Tirante 9m	-2.1	-2.04	-30.46
Tirante 9m	-2.3	-10.18	-40.67
Tirante 9m	-2.5	-20.41	-51.2
Tirante 9m	-2.7	-32.83	-62.05
Tirante 9m	-2.9	-47.47	-73.24
Tirante 9m	-3	-55.66	-81.87
Tirante 9m	-3.2	-36.37	96.43
Tirante 9m	-3.4	-19.48	84.44
Tirante 9m	-3.6	-5.07	72.08
Tirante 9m	-3.8	6.8	59.33
Tirante 9m	-4	16.04	46.21
Tirante 9m	-4.2	22.58	32.7
Tirante 9m	-4.4	26.34	18.79
Tirante 9m	-4.6	27.23	4.47
Tirante 9m	-4.8	25.18	-10.26
Tirante 9m	-5	20.1	-25.42
Tirante 9m	-5.2	11.89	-41.02
Tirante 9m	-5.4	0.48	-57.06
Tirante 9m	-5.6	-14.23	-73.56
Tirante 9m	-5.8	-32.34	-90.52
Tirante 9m	-6	-53.93	-107.95
Tirante 9m	-6.2	-28.39	127.7
Tirante 9m	-6.4	-6.51	109.4
Tirante 9m	-6.6	10.87	86.88
Tirante 9m	-6.8	23.8	64.64
Tirante 9m	-7	32.33	42.65
Tirante 9m	-7.2	36.5	20.84
Tirante 9m	-7.4	36.33	-0.82
Tirante 9m	-7.6	31.85	-22.41
Tirante 9m	-7.8	23.06	-43.95
Tirante 9m	-8	9.96	-65.52
Tirante 9m	-8.2	-7.47	-87.13
Tirante 9m	-8.4	-29.24	-108.83
Tirante 9m	-8.6	-55.41	-130.85
Tirante 9m	-8.8	-86.1	-153.45
Tirante 9m	-9	-121.4	-176.52
Tirante 9m	-9.2	-84.58	184.11
Tirante 9m	-9.4	-52.5	160.41
Tirante 9m	-9.6	-25.18	136.57
Tirante 9m	-9.8	-2.65	112.66
Tirante 9m	-10	16.25	94.51
Tirante 9m	-10.2	31.94	78.43

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			
Stage	Z (m)	Muro: LEFT	
		Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Tirante 9m	-10.4	44.74	64.04
Tirante 9m	-10.6	54.98	51.19
Tirante 9m	-10.8	62.94	39.8
Tirante 9m	-11	68.9	29.77
Tirante 9m	-11.2	73.11	21.04
Tirante 9m	-11.4	75.81	13.54
Tirante 9m	-11.6	77.25	7.19
Tirante 9m	-11.8	77.64	1.92
Tirante 9m	-12	77.15	-2.42
Tirante 9m	-12.2	75.92	-6.14
Tirante 9m	-12.4	74.06	-9.3
Tirante 9m	-12.6	71.66	-12.01
Tirante 9m	-12.8	68.8	-14.31
Tirante 9m	-13	65.54	-16.3
Tirante 9m	-13.2	61.93	-18.04
Tirante 9m	-13.4	58.01	-19.58
Tirante 9m	-13.6	53.81	-21
Tirante 9m	-13.8	49.34	-22.35
Tirante 9m	-14	44.61	-23.68
Tirante 9m	-14.2	39.6	-25.04
Tirante 9m	-14.4	34.3	-26.48
Tirante 9m	-14.6	28.7	-28.02
Tirante 9m	-14.8	22.76	-29.71
Tirante 9m	-15	16.44	-31.57
Tirante 9m	-15.2	10.96	-27.43
Tirante 9m	-15.4	6.24	-23.59
Tirante 9m	-15.6	2.23	-20.05
Tirante 9m	-15.8	-1.13	-16.81
Tirante 9m	-16	-3.91	-13.88
Tirante 9m	-16.2	-6.16	-11.24
Tirante 9m	-16.4	-7.94	-8.89
Tirante 9m	-16.6	-9.3	-6.8
Tirante 9m	-16.8	-10.29	-4.98
Tirante 9m	-17	-10.97	-3.39
Tirante 9m	-17.2	-11.38	-2.03
Tirante 9m	-17.4	-11.55	-0.87
Tirante 9m	-17.6	-11.53	0.1
Tirante 9m	-17.8	-11.35	0.91
Tirante 9m	-18	-11.03	1.56
Tirante 9m	-18.2	-10.62	2.08
Tirante 9m	-18.4	-10.12	2.48
Tirante 9m	-18.6	-9.57	2.77
Tirante 9m	-18.8	-8.98	2.97
Tirante 9m	-19	-8.36	3.1
Tirante 9m	-19.2	-7.73	3.15
Tirante 9m	-19.4	-7.1	3.15
Tirante 9m	-19.6	-6.47	3.11
Tirante 9m	-19.8	-5.87	3.03
Tirante 9m	-20	-5.28	2.92
Tirante 9m	-20.2	-4.73	2.78
Tirante 9m	-20.4	-4.2	2.63
Tirante 9m	-20.6	-3.71	2.47
Tirante 9m	-20.8	-3.25	2.3
Tirante 9m	-21	-2.82	2.12
Tirante 9m	-21.2	-2.43	1.95
Tirante 9m	-21.4	-2.08	1.77

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)	
Tirante 9m	-21.6	-1.76	1.61	
Tirante 9m	-21.8	-1.47	1.44	
Tirante 9m	-22	-1.21	1.29	
Tirante 9m	-22.2	-0.98	1.14	
Tirante 9m	-22.4	-0.78	1	
Tirante 9m	-22.6	-0.61	0.87	
Tirante 9m	-22.8	-0.46	0.75	
Tirante 9m	-23	-0.33	0.64	
Tirante 9m	-23.2	-0.22	0.54	
Tirante 9m	-23.4	-0.13	0.45	
Tirante 9m	-23.6	-0.06	0.37	
Tirante 9m	-23.8	0	0.3	
Tirante 9m	-24	0.05	0.23	
Tirante 9m	-24.2	0.08	0.17	
Tirante 9m	-24.4	0.11	0.13	
Tirante 9m	-24.6	0.12	0.08	
Tirante 9m	-24.8	0.13	0.05	
Tirante 9m	-25	0.14	0.02	
Tirante 9m	-25.2	0.13	-0.01	
Tirante 9m	-25.4	0.13	-0.03	
Tirante 9m	-25.6	0.12	-0.04	
Tirante 9m	-25.8	0.11	-0.06	
Tirante 9m	-26	0.1	-0.06	
Tirante 9m	-26.2	0.08	-0.07	
Tirante 9m	-26.4	0.07	-0.07	
Tirante 9m	-26.6	0.05	-0.07	
Tirante 9m	-26.8	0.04	-0.06	
Tirante 9m	-27	0.03	-0.06	
Tirante 9m	-27.2	0.02	-0.05	
Tirante 9m	-27.4	0.01	-0.04	
Tirante 9m	-27.6	0.01	-0.03	
Tirante 9m	-27.8	0	-0.02	
Tirante 9m	-28	0	-0.01	

PROGETTAZIONE ATI:

Tabella Risultati Paratia NTC2018: A1+M1+R1 (R3 per tiranti) - Left Wall - Stage: Scavo 12.7 m

Design Assumption: NTC2018: A1+M1+R1 (R3 per tiranti) Risultati Paratia		Muro: LEFT		
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)	
Scavo 12.7 m	0	0	-4.18	
Scavo 12.7 m	-0.2	-0.84	-4.18	
Scavo 12.7 m	-0.4	-3.33	-12.48	
Scavo 12.7 m	-0.5	-5.2	-18.67	
Scavo 12.7 m	-0.7	0.44	28.18	
Scavo 12.7 m	-0.9	4.41	19.88	
Scavo 12.7 m	-1.1	6.67	11.29	
Scavo 12.7 m	-1.3	7.15	2.4	
Scavo 12.7 m	-1.5	5.79	-6.79	
Scavo 12.7 m	-1.7	2.54	-16.28	
Scavo 12.7 m	-1.9	-2.68	-26.08	
Scavo 12.7 m	-2.1	-9.92	-36.19	
Scavo 12.7 m	-2.3	-19.24	-46.62	
Scavo 12.7 m	-2.5	-30.72	-57.36	
Scavo 12.7 m	-2.7	-44.4	-68.42	
Scavo 12.7 m	-2.9	-60.36	-79.8	
Scavo 12.7 m	-3	-69.22	-88.56	
Scavo 12.7 m	-3.2	-51.59	88.11	
Scavo 12.7 m	-3.4	-36.4	75.95	
Scavo 12.7 m	-3.6	-23.72	63.44	
Scavo 12.7 m	-3.8	-13.61	50.54	
Scavo 12.7 m	-4	-6.15	37.3	
Scavo 12.7 m	-4.2	-1.41	23.67	
Scavo 12.7 m	-4.4	0.52	9.67	
Scavo 12.7 m	-4.6	-0.43	-4.73	
Scavo 12.7 m	-4.8	-4.33	-19.52	
Scavo 12.7 m	-5	-11.28	-34.73	
Scavo 12.7 m	-5.2	-21.34	-50.34	
Scavo 12.7 m	-5.4	-34.62	-66.39	
Scavo 12.7 m	-5.6	-51.19	-82.85	
Scavo 12.7 m	-5.8	-71.14	-99.73	
Scavo 12.7 m	-6	-94.55	-117.04	
Scavo 12.7 m	-6.2	-70.61	119.67	
Scavo 12.7 m	-6.4	-50.29	101.59	
Scavo 12.7 m	-6.6	-34.21	80.39	
Scavo 12.7 m	-6.8	-22.27	59.74	
Scavo 12.7 m	-7	-14.34	39.62	
Scavo 12.7 m	-7.2	-10.34	20	
Scavo 12.7 m	-7.4	-10.18	0.83	
Scavo 12.7 m	-7.6	-13.76	-17.91	
Scavo 12.7 m	-7.8	-21.01	-36.26	
Scavo 12.7 m	-8	-31.86	-54.26	
Scavo 12.7 m	-8.2	-46.25	-71.91	
Scavo 12.7 m	-8.4	-64.09	-89.25	
Scavo 12.7 m	-8.6	-85.39	-106.49	
Scavo 12.7 m	-8.8	-110.17	-123.88	
Scavo 12.7 m	-9	-138.43	-141.3	
Scavo 12.7 m	-9.2	-92.02	232.07	
Scavo 12.7 m	-9.4	-49.03	214.93	
Scavo 12.7 m	-9.6	-9.41	198.11	
Scavo 12.7 m	-9.8	26.93	181.67	
Scavo 12.7 m	-10	60.06	165.66	
Scavo 12.7 m	-10.2	90.08	150.1	

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)	
Scavo 12.7 m	-10.4	117.08	135.02	
Scavo 12.7 m	-10.6	141.15	120.31	
Scavo 12.7 m	-10.8	162.16	105.1	
Scavo 12.7 m	-11	180.04	89.37	
Scavo 12.7 m	-11.2	194.66	73.13	
Scavo 12.7 m	-11.4	205.94	56.39	
Scavo 12.7 m	-11.6	213.77	39.13	
Scavo 12.7 m	-11.8	218.04	21.36	
Scavo 12.7 m	-12	218.66	3.09	
Scavo 12.7 m	-12.2	215.52	-15.7	
Scavo 12.7 m	-12.4	208.52	-34.99	
Scavo 12.7 m	-12.6	197.56	-54.79	
Scavo 12.7 m	-12.8	182.54	-75.11	
Scavo 12.7 m	-13	167.04	-77.5	
Scavo 12.7 m	-13.2	151.29	-78.74	
Scavo 12.7 m	-13.4	135.43	-79.32	
Scavo 12.7 m	-13.6	119.54	-79.47	
Scavo 12.7 m	-13.8	103.67	-79.33	
Scavo 12.7 m	-14	87.87	-79.03	
Scavo 12.7 m	-14.2	72.14	-78.63	
Scavo 12.7 m	-14.4	56.5	-78.21	
Scavo 12.7 m	-14.6	40.94	-77.81	
Scavo 12.7 m	-14.8	25.44	-77.49	
Scavo 12.7 m	-15	9.98	-77.27	
Scavo 12.7 m	-15.2	-3.72	-68.49	
Scavo 12.7 m	-15.4	-15.71	-59.97	
Scavo 12.7 m	-15.6	-26.05	-51.7	
Scavo 12.7 m	-15.8	-34.79	-43.7	
Scavo 12.7 m	-16	-41.98	-35.95	
Scavo 12.7 m	-16.2	-47.67	-28.47	
Scavo 12.7 m	-16.4	-51.92	-21.22	
Scavo 12.7 m	-16.6	-54.87	-14.77	
Scavo 12.7 m	-16.8	-56.69	-9.11	
Scavo 12.7 m	-17	-57.53	-4.21	
Scavo 12.7 m	-17.2	-57.54	-0.02	
Scavo 12.7 m	-17.4	-56.83	3.54	
Scavo 12.7 m	-17.6	-55.53	6.5	
Scavo 12.7 m	-17.8	-53.74	8.93	
Scavo 12.7 m	-18	-51.57	10.87	
Scavo 12.7 m	-18.2	-49.1	12.37	
Scavo 12.7 m	-18.4	-46.4	13.49	
Scavo 12.7 m	-18.6	-43.55	14.26	
Scavo 12.7 m	-18.8	-40.6	14.74	
Scavo 12.7 m	-19	-37.61	14.96	
Scavo 12.7 m	-19.2	-34.62	14.96	
Scavo 12.7 m	-19.4	-31.66	14.77	
Scavo 12.7 m	-19.6	-28.78	14.42	
Scavo 12.7 m	-19.8	-25.99	13.95	
Scavo 12.7 m	-20	-23.31	13.38	
Scavo 12.7 m	-20.2	-20.77	12.72	
Scavo 12.7 m	-20.4	-18.36	12.01	
Scavo 12.7 m	-20.6	-16.11	11.26	
Scavo 12.7 m	-20.8	-14.02	10.48	
Scavo 12.7 m	-21	-12.08	9.69	
Scavo 12.7 m	-21.2	-10.3	8.9	
Scavo 12.7 m	-21.4	-8.67	8.12	

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 12.7 m	-21.6	-7.2	7.36
Scavo 12.7 m	-21.8	-5.87	6.62
Scavo 12.7 m	-22	-4.69	5.92
Scavo 12.7 m	-22.2	-3.64	5.24
Scavo 12.7 m	-22.4	-2.72	4.6
Scavo 12.7 m	-22.6	-1.92	4.01
Scavo 12.7 m	-22.8	-1.23	3.45
Scavo 12.7 m	-23	-0.64	2.93
Scavo 12.7 m	-23.2	-0.15	2.46
Scavo 12.7 m	-23.4	0.25	2.02
Scavo 12.7 m	-23.6	0.58	1.63
Scavo 12.7 m	-23.8	0.83	1.27
Scavo 12.7 m	-24	1.02	0.95
Scavo 12.7 m	-24.2	1.15	0.67
Scavo 12.7 m	-24.4	1.24	0.42
Scavo 12.7 m	-24.6	1.28	0.2
Scavo 12.7 m	-24.8	1.28	0.01
Scavo 12.7 m	-25	1.25	-0.14
Scavo 12.7 m	-25.2	1.2	-0.27
Scavo 12.7 m	-25.4	1.12	-0.38
Scavo 12.7 m	-25.6	1.03	-0.46
Scavo 12.7 m	-25.8	0.92	-0.52
Scavo 12.7 m	-26	0.81	-0.56
Scavo 12.7 m	-26.2	0.7	-0.58
Scavo 12.7 m	-26.4	0.58	-0.58
Scavo 12.7 m	-26.6	0.47	-0.57
Scavo 12.7 m	-26.8	0.36	-0.54
Scavo 12.7 m	-27	0.26	-0.49
Scavo 12.7 m	-27.2	0.17	-0.43
Scavo 12.7 m	-27.4	0.1	-0.36
Scavo 12.7 m	-27.6	0.05	-0.27
Scavo 12.7 m	-27.8	0.01	-0.17
Scavo 12.7 m	-28	0	-0.06

PROGETTAZIONE ATI:

Tabella Risultati Paratia NTC2018: A1+M1+R1 (R3 per tiranti) - Left Wall - Stage: Tirante 12 m

Design Assumption: NTC2018: A1+M1+R1 (R3 per tiranti) Risultati Paratia Muro: LEFT				
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)	
Tirante 12 m	0	0	-3.9	
Tirante 12 m	-0.2	-0.78	-3.9	
Tirante 12 m	-0.4	-3.11	-11.66	
Tirante 12 m	-0.5	-4.86	-17.46	
Tirante 12 m	-0.7	1.59	32.22	
Tirante 12 m	-0.9	6.47	24.43	
Tirante 12 m	-1.1	9.74	16.33	
Tirante 12 m	-1.3	11.32	7.93	
Tirante 12 m	-1.5	11.17	-0.79	
Tirante 12 m	-1.7	9.2	-9.83	
Tirante 12 m	-1.9	5.36	-19.19	
Tirante 12 m	-2.1	-0.42	-28.88	
Tirante 12 m	-2.3	-8.19	-38.89	
Tirante 12 m	-2.5	-18.04	-49.24	
Tirante 12 m	-2.7	-30.03	-59.92	
Tirante 12 m	-2.9	-44.22	-70.94	
Tirante 12 m	-3	-52.16	-79.46	
Tirante 12 m	-3.2	-32.32	99.21	
Tirante 12 m	-3.4	-14.85	87.37	
Tirante 12 m	-3.6	0.18	75.14	
Tirante 12 m	-3.8	12.68	62.51	
Tirante 12 m	-4	22.58	49.5	
Tirante 12 m	-4.2	29.8	36.09	
Tirante 12 m	-4.4	34.25	22.26	
Tirante 12 m	-4.6	35.86	8.01	
Tirante 12 m	-4.8	34.52	-6.67	
Tirante 12 m	-5	30.16	-21.8	
Tirante 12 m	-5.2	22.69	-37.38	
Tirante 12 m	-5.4	12	-53.43	
Tirante 12 m	-5.6	-1.99	-69.95	
Tirante 12 m	-5.8	-19.38	-86.94	
Tirante 12 m	-6	-40.26	-104.4	
Tirante 12 m	-6.2	-14.07	130.94	
Tirante 12 m	-6.4	8.45	112.58	
Tirante 12 m	-6.6	26.39	89.7	
Tirante 12 m	-6.8	39.79	67.02	
Tirante 12 m	-7	48.69	44.52	
Tirante 12 m	-7.2	53.12	22.11	
Tirante 12 m	-7.4	53.07	-0.24	
Tirante 12 m	-7.6	48.55	-22.61	
Tirante 12 m	-7.8	39.54	-45.04	
Tirante 12 m	-8	26.02	-67.59	
Tirante 12 m	-8.2	7.96	-90.31	
Tirante 12 m	-8.4	-14.69	-113.23	
Tirante 12 m	-8.6	-42.01	-136.61	
Tirante 12 m	-8.8	-74.15	-160.69	
Tirante 12 m	-9	-111.22	-185.38	
Tirante 12 m	-9.2	-76.91	171.58	
Tirante 12 m	-9.4	-47.71	145.99	
Tirante 12 m	-9.6	-23.69	120.09	
Tirante 12 m	-9.8	-4.89	93.99	
Tirante 12 m	-10	8.65	67.71	
Tirante 12 m	-10.2	16.91	41.29	

PROGETTAZIONE ATI:

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

Design Assumption: NTC2018: A1+M1+R1 (R3 per tiranti) Risultati Paratia				Muro: LEFT
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)	
Tirante 12 m	-10.4	19.86	14.79	
Tirante 12 m	-10.6	17.49	-11.89	
Tirante 12 m	-10.8	9.57	-39.58	
Tirante 12 m	-11	-4.08	-68.25	
Tirante 12 m	-11.2	-23.65	-97.83	
Tirante 12 m	-11.4	-49.3	-128.26	
Tirante 12 m	-11.6	-81.19	-159.45	
Tirante 12 m	-11.8	-119.45	-191.32	
Tirante 12 m	-12	-164.21	-223.76	
Tirante 12 m	-12.2	-113.11	255.46	
Tirante 12 m	-12.4	-68.66	222.27	
Tirante 12 m	-12.6	-30.88	188.89	
Tirante 12 m	-12.8	0.2	155.43	
Tirante 12 m	-13	26.38	130.89	
Tirante 12 m	-13.2	48.08	108.51	
Tirante 12 m	-13.4	65.66	87.88	
Tirante 12 m	-13.6	79.43	68.84	
Tirante 12 m	-13.8	89.69	51.29	
Tirante 12 m	-14	96.72	35.14	
Tirante 12 m	-14.2	100.78	20.33	
Tirante 12 m	-14.4	102.14	6.77	
Tirante 12 m	-14.6	101.02	-5.59	
Tirante 12 m	-14.8	97.65	-16.84	
Tirante 12 m	-15	92.24	-27.05	
Tirante 12 m	-15.2	86.09	-30.74	
Tirante 12 m	-15.4	79.44	-33.27	
Tirante 12 m	-15.6	72.49	-34.73	
Tirante 12 m	-15.8	65.45	-35.21	
Tirante 12 m	-16	58.49	-34.78	
Tirante 12 m	-16.2	51.78	-33.54	
Tirante 12 m	-16.4	45.48	-31.54	
Tirante 12 m	-16.6	39.59	-29.42	
Tirante 12 m	-16.8	34.14	-27.28	
Tirante 12 m	-17	29.11	-25.15	
Tirante 12 m	-17.2	24.5	-23.05	
Tirante 12 m	-17.4	20.29	-21.01	
Tirante 12 m	-17.6	16.49	-19.04	
Tirante 12 m	-17.8	13.06	-17.15	
Tirante 12 m	-18	9.99	-15.35	
Tirante 12 m	-18.2	7.26	-13.64	
Tirante 12 m	-18.4	4.85	-12.04	
Tirante 12 m	-18.6	2.74	-10.55	
Tirante 12 m	-18.8	0.91	-9.16	
Tirante 12 m	-19	-0.67	-7.88	
Tirante 12 m	-19.2	-2.01	-6.7	
Tirante 12 m	-19.4	-3.13	-5.62	
Tirante 12 m	-19.6	-4.06	-4.64	
Tirante 12 m	-19.8	-4.81	-3.75	
Tirante 12 m	-20	-5.4	-2.95	
Tirante 12 m	-20.2	-5.85	-2.24	
Tirante 12 m	-20.4	-6.17	-1.61	
Tirante 12 m	-20.6	-6.38	-1.06	
Tirante 12 m	-20.8	-6.49	-0.57	
Tirante 12 m	-21	-6.52	-0.15	
Tirante 12 m	-21.2	-6.48	0.21	
Tirante 12 m	-21.4	-6.38	0.52	

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 12 m	-21.6	-6.22	0.78
Tirante 12 m	-21.8	-6.02	0.99
Tirante 12 m	-22	-5.79	1.16
Tirante 12 m	-22.2	-5.53	1.29
Tirante 12 m	-22.4	-5.25	1.39
Tirante 12 m	-22.6	-4.96	1.47
Tirante 12 m	-22.8	-4.66	1.51
Tirante 12 m	-23	-4.35	1.54
Tirante 12 m	-23.2	-4.04	1.55
Tirante 12 m	-23.4	-3.73	1.53
Tirante 12 m	-23.6	-3.43	1.51
Tirante 12 m	-23.8	-3.14	1.47
Tirante 12 m	-24	-2.85	1.43
Tirante 12 m	-24.2	-2.58	1.37
Tirante 12 m	-24.4	-2.31	1.31
Tirante 12 m	-24.6	-2.06	1.25
Tirante 12 m	-24.8	-1.83	1.18
Tirante 12 m	-25	-1.61	1.11
Tirante 12 m	-25.2	-1.4	1.04
Tirante 12 m	-25.4	-1.2	0.97
Tirante 12 m	-25.6	-1.02	0.89
Tirante 12 m	-25.8	-0.86	0.82
Tirante 12 m	-26	-0.71	0.75
Tirante 12 m	-26.2	-0.58	0.67
Tirante 12 m	-26.4	-0.46	0.6
Tirante 12 m	-26.6	-0.35	0.53
Tirante 12 m	-26.8	-0.26	0.46
Tirante 12 m	-27	-0.18	0.39
Tirante 12 m	-27.2	-0.12	0.32
Tirante 12 m	-27.4	-0.07	0.25
Tirante 12 m	-27.6	-0.03	0.18
Tirante 12 m	-27.8	-0.01	0.11
Tirante 12 m	-28	0	0.04

PROGETTAZIONE ATI:

Tabella Risultati Paratia NTC2018: A1+M1+R1 (R3 per tiranti) - Left Wall - Stage: Scavo 15.7

Design Assumption: NTC2018: A1+M1+R1 (R3 per tiranti) Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Scavo 15.7	0	0	-3.97
Scavo 15.7	-0.2	-0.79	-3.97
Scavo 15.7	-0.4	-3.17	-11.87
Scavo 15.7	-0.5	-4.94	-17.77
Scavo 15.7	-0.7	1.26	31.03
Scavo 15.7	-0.9	5.88	23.09
Scavo 15.7	-1.1	8.85	14.84
Scavo 15.7	-1.3	10.1	6.27
Scavo 15.7	-1.5	9.58	-2.62
Scavo 15.7	-1.7	7.21	-11.84
Scavo 15.7	-1.9	2.93	-21.37
Scavo 15.7	-2.1	-3.31	-31.24
Scavo 15.7	-2.3	-11.6	-41.45
Scavo 15.7	-2.5	-22	-51.99
Scavo 15.7	-2.7	-34.57	-62.86
Scavo 15.7	-2.9	-49.39	-74.08
Scavo 15.7	-3	-57.67	-82.75
Scavo 15.7	-3.2	-38.75	94.56
Scavo 15.7	-3.4	-22.25	82.51
Scavo 15.7	-3.6	-8.24	70.07
Scavo 15.7	-3.8	3.21	57.23
Scavo 15.7	-4	12.01	44
Scavo 15.7	-4.2	18.08	30.37
Scavo 15.7	-4.4	21.35	16.35
Scavo 15.7	-4.6	21.73	1.91
Scavo 15.7	-4.8	19.14	-12.95
Scavo 15.7	-5	13.5	-28.24
Scavo 15.7	-5.2	4.7	-43.97
Scavo 15.7	-5.4	-7.33	-60.14
Scavo 15.7	-5.6	-22.68	-76.77
Scavo 15.7	-5.8	-41.46	-93.87
Scavo 15.7	-6	-63.74	-111.44
Scavo 15.7	-6.2	-39.18	122.81
Scavo 15.7	-6.4	-18.3	104.38
Scavo 15.7	-6.6	-2.15	80.78
Scavo 15.7	-6.8	9.34	57.46
Scavo 15.7	-7	16.22	34.4
Scavo 15.7	-7.2	18.53	11.53
Scavo 15.7	-7.4	16.29	-11.18
Scavo 15.7	-7.6	9.53	-33.79
Scavo 15.7	-7.8	-1.73	-56.34
Scavo 15.7	-8	-17.51	-78.87
Scavo 15.7	-8.2	-37.79	-101.41
Scavo 15.7	-8.4	-62.58	-123.98
Scavo 15.7	-8.6	-91.95	-146.82
Scavo 15.7	-8.8	-125.98	-170.17
Scavo 15.7	-9	-164.76	-193.91
Scavo 15.7	-9.2	-131.63	165.66
Scavo 15.7	-9.4	-103.33	141.5
Scavo 15.7	-9.6	-79.87	117.31
Scavo 15.7	-9.8	-61.23	93.2
Scavo 15.7	-10	-47.38	69.22
Scavo 15.7	-10.2	-38.3	45.44

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			
Stage	Z (m)	Muro: LEFT	
		Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Scavo 15.7	-10.4	-33.92	21.9
Scavo 15.7	-10.6	-34.21	-1.44
Scavo 15.7	-10.8	-39.29	-25.43
Scavo 15.7	-11	-49.29	-49.98
Scavo 15.7	-11.2	-64.3	-75.04
Scavo 15.7	-11.4	-84.4	-100.52
Scavo 15.7	-11.6	-109.66	-126.32
Scavo 15.7	-11.8	-140.13	-152.35
Scavo 15.7	-12	-175.83	-178.48
Scavo 15.7	-12.2	-112.7	315.65
Scavo 15.7	-12.4	-54.76	289.71
Scavo 15.7	-12.6	-1.94	264.06
Scavo 15.7	-12.8	45.81	238.78
Scavo 15.7	-13	88.6	213.93
Scavo 15.7	-13.2	126.51	189.54
Scavo 15.7	-13.4	159.64	165.65
Scavo 15.7	-13.6	188.09	142.27
Scavo 15.7	-13.8	211.97	119.4
Scavo 15.7	-14	231.18	96.03
Scavo 15.7	-14.2	245.61	72.15
Scavo 15.7	-14.4	255.16	47.76
Scavo 15.7	-14.6	259.73	22.86
Scavo 15.7	-14.8	259.22	-2.54
Scavo 15.7	-15	253.53	-28.46
Scavo 15.7	-15.2	243.47	-50.31
Scavo 15.7	-15.4	228.94	-72.64
Scavo 15.7	-15.6	209.85	-95.47
Scavo 15.7	-15.8	186.09	-118.78
Scavo 15.7	-16	163.12	-114.86
Scavo 15.7	-16.2	141.17	-109.78
Scavo 15.7	-16.4	120.34	-104.1
Scavo 15.7	-16.6	100.73	-98.07
Scavo 15.7	-16.8	82.36	-91.83
Scavo 15.7	-17	65.27	-85.5
Scavo 15.7	-17.2	49.43	-79.15
Scavo 15.7	-17.4	34.86	-72.86
Scavo 15.7	-17.6	21.53	-66.67
Scavo 15.7	-17.8	9.41	-60.61
Scavo 15.7	-18	-1.54	-54.72
Scavo 15.7	-18.2	-11.34	-49.01
Scavo 15.7	-18.4	-20.04	-43.49
Scavo 15.7	-18.6	-27.67	-38.17
Scavo 15.7	-18.8	-34.28	-33.06
Scavo 15.7	-19	-39.91	-28.15
Scavo 15.7	-19.2	-44.6	-23.44
Scavo 15.7	-19.4	-48.39	-18.93
Scavo 15.7	-19.6	-51.31	-14.59
Scavo 15.7	-19.8	-53.39	-10.43
Scavo 15.7	-20	-54.68	-6.42
Scavo 15.7	-20.2	-55.18	-2.55
Scavo 15.7	-20.4	-55	0.94
Scavo 15.7	-20.6	-54.21	3.91
Scavo 15.7	-20.8	-52.93	6.4
Scavo 15.7	-21	-51.25	8.44
Scavo 15.7	-21.2	-49.23	10.09
Scavo 15.7	-21.4	-46.95	11.38

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)
Scavo 15.7	-21.6	-44.48	12.35
Scavo 15.7	-21.8	-41.87	13.03
Scavo 15.7	-22	-39.18	13.46
Scavo 15.7	-22.2	-36.45	13.67
Scavo 15.7	-22.4	-33.71	13.69
Scavo 15.7	-22.6	-31	13.54
Scavo 15.7	-22.8	-28.35	13.26
Scavo 15.7	-23	-25.78	12.87
Scavo 15.7	-23.2	-23.3	12.38
Scavo 15.7	-23.4	-20.94	11.81
Scavo 15.7	-23.6	-18.7	11.19
Scavo 15.7	-23.8	-16.6	10.53
Scavo 15.7	-24	-14.63	9.84
Scavo 15.7	-24.2	-12.8	9.13
Scavo 15.7	-24.4	-11.12	8.42
Scavo 15.7	-24.6	-9.58	7.71
Scavo 15.7	-24.8	-8.18	7.01
Scavo 15.7	-25	-6.91	6.33
Scavo 15.7	-25.2	-5.78	5.67
Scavo 15.7	-25.4	-4.77	5.03
Scavo 15.7	-25.6	-3.88	4.43
Scavo 15.7	-25.8	-3.11	3.86
Scavo 15.7	-26	-2.45	3.33
Scavo 15.7	-26.2	-1.88	2.83
Scavo 15.7	-26.4	-1.4	2.37
Scavo 15.7	-26.6	-1.01	1.95
Scavo 15.7	-26.8	-0.7	1.57
Scavo 15.7	-27	-0.45	1.23
Scavo 15.7	-27.2	-0.27	0.92
Scavo 15.7	-27.4	-0.14	0.65
Scavo 15.7	-27.6	-0.06	0.42
Scavo 15.7	-27.8	-0.01	0.22
Scavo 15.7	-28	0	0.06

PROGETTAZIONE ATI:

Tabella Risultati Paratia NTC2018: A1+M1+R1 (R3 per tiranti) - Left Wall - Stage: Tirante 15 m

Design Assumption: NTC2018: A1+M1+R1 (R3 per tiranti) Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Tirante 15 m	0	0	-3.88
Tirante 15 m	-0.2	-0.78	-3.88
Tirante 15 m	-0.4	-3.1	-11.61
Tirante 15 m	-0.5	-4.84	-17.38
Tirante 15 m	-0.7	1.67	32.51
Tirante 15 m	-0.9	6.62	24.76
Tirante 15 m	-1.1	9.96	16.71
Tirante 15 m	-1.3	11.63	8.34
Tirante 15 m	-1.5	11.56	-0.34
Tirante 15 m	-1.7	9.69	-9.33
Tirante 15 m	-1.9	5.96	-18.64
Tirante 15 m	-2.1	0.31	-28.28
Tirante 15 m	-2.3	-7.34	-38.25
Tirante 15 m	-2.5	-17.05	-48.54
Tirante 15 m	-2.7	-28.88	-59.17
Tirante 15 m	-2.9	-42.91	-70.13
Tirante 15 m	-3	-50.77	-78.61
Tirante 15 m	-3.2	-30.68	100.44
Tirante 15 m	-3.4	-12.95	88.65
Tirante 15 m	-3.6	2.34	76.48
Tirante 15 m	-3.8	15.12	63.91
Tirante 15 m	-4	25.32	50.96
Tirante 15 m	-4.2	32.84	37.61
Tirante 15 m	-4.4	37.61	23.86
Tirante 15 m	-4.6	39.55	9.7
Tirante 15 m	-4.8	38.58	-4.88
Tirante 15 m	-5	34.6	-19.89
Tirante 15 m	-5.2	27.53	-35.35
Tirante 15 m	-5.4	17.27	-51.26
Tirante 15 m	-5.6	3.75	-67.64
Tirante 15 m	-5.8	-13.15	-84.49
Tirante 15 m	-6	-33.52	-101.81
Tirante 15 m	-6.2	-6.72	133.98
Tirante 15 m	-6.4	16.43	115.76
Tirante 15 m	-6.6	35.05	93.11
Tirante 15 m	-6.8	49.18	70.65
Tirante 15 m	-7	58.85	48.33
Tirante 15 m	-7.2	64.07	26.1
Tirante 15 m	-7.4	64.85	3.89
Tirante 15 m	-7.6	61.18	-18.36
Tirante 15 m	-7.8	53.03	-40.72
Tirante 15 m	-8	40.38	-63.24
Tirante 15 m	-8.2	23.19	-85.97
Tirante 15 m	-8.4	1.4	-108.95
Tirante 15 m	-8.6	-25.09	-132.44
Tirante 15 m	-8.8	-56.42	-156.68
Tirante 15 m	-9	-92.74	-181.61
Tirante 15 m	-9.2	-57.81	174.68
Tirante 15 m	-9.4	-28.07	148.7
Tirante 15 m	-9.6	-3.6	122.34
Tirante 15 m	-9.8	15.54	95.69
Tirante 15 m	-10	29.29	68.75
Tirante 15 m	-10.2	37.6	41.58

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			
Stage	Z (m)	Muro: LEFT	
		Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Tirante 15 m	-10.4	40.45	14.22
Tirante 15 m	-10.6	37.76	-13.44
Tirante 15 m	-10.8	29.31	-42.24
Tirante 15 m	-11	14.88	-72.14
Tirante 15 m	-11.2	-5.74	-103.1
Tirante 15 m	-11.4	-32.74	-135.04
Tirante 15 m	-11.6	-66.32	-167.9
Tirante 15 m	-11.8	-106.64	-201.59
Tirante 15 m	-12	-153.84	-236
Tirante 15 m	-12.2	-106.14	238.51
Tirante 15 m	-12.4	-65.54	203.01
Tirante 15 m	-12.6	-32.11	167.16
Tirante 15 m	-12.8	-5.9	131.04
Tirante 15 m	-13	13.05	94.72
Tirante 15 m	-13.2	24.7	58.25
Tirante 15 m	-13.4	29.04	21.7
Tirante 15 m	-13.6	26.06	-14.89
Tirante 15 m	-13.8	15.76	-51.49
Tirante 15 m	-14	-2.05	-89.04
Tirante 15 m	-14.2	-27.54	-127.48
Tirante 15 m	-14.4	-60.89	-166.75
Tirante 15 m	-14.6	-102.24	-206.75
Tirante 15 m	-14.8	-151.72	-247.38
Tirante 15 m	-15	-209.42	-288.51
Tirante 15 m	-15.2	-147.57	309.27
Tirante 15 m	-15.4	-94.2	266.83
Tirante 15 m	-15.6	-49.31	224.47
Tirante 15 m	-15.8	-12.84	182.33
Tirante 15 m	-16	17.85	153.46
Tirante 15 m	-16.2	43.33	127.42
Tirante 15 m	-16.4	64.09	103.78
Tirante 15 m	-16.6	80.57	82.38
Tirante 15 m	-16.8	93.19	63.1
Tirante 15 m	-17	102.36	45.86
Tirante 15 m	-17.2	108.47	30.56
Tirante 15 m	-17.4	111.89	17.11
Tirante 15 m	-17.6	112.98	5.42
Tirante 15 m	-17.8	112.06	-4.61
Tirante 15 m	-18	109.44	-13.09
Tirante 15 m	-18.2	105.42	-20.11
Tirante 15 m	-18.4	100.26	-25.79
Tirante 15 m	-18.6	94.22	-30.22
Tirante 15 m	-18.8	87.51	-33.5
Tirante 15 m	-19	80.37	-35.74
Tirante 15 m	-19.2	72.96	-37.03
Tirante 15 m	-19.4	65.47	-37.46
Tirante 15 m	-19.6	58.04	-37.12
Tirante 15 m	-19.8	50.82	-36.09
Tirante 15 m	-20	43.94	-34.44
Tirante 15 m	-20.2	37.49	-32.24
Tirante 15 m	-20.4	31.52	-29.82
Tirante 15 m	-20.6	26.04	-27.4
Tirante 15 m	-20.8	21.04	-25
Tirante 15 m	-21	16.52	-22.64
Tirante 15 m	-21.2	12.44	-20.35
Tirante 15 m	-21.4	8.82	-18.15

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 15 m	-21.6	5.61	-16.04	
Tirante 15 m	-21.8	2.8	-14.04	
Tirante 15 m	-22	0.37	-12.15	
Tirante 15 m	-22.2	-1.71	-10.39	
Tirante 15 m	-22.4	-3.46	-8.74	
Tirante 15 m	-22.6	-4.9	-7.22	
Tirante 15 m	-22.8	-6.06	-5.82	
Tirante 15 m	-23	-6.97	-4.54	
Tirante 15 m	-23.2	-7.65	-3.38	
Tirante 15 m	-23.4	-8.12	-2.34	
Tirante 15 m	-23.6	-8.4	-1.4	
Tirante 15 m	-23.8	-8.51	-0.57	
Tirante 15 m	-24	-8.48	0.16	
Tirante 15 m	-24.2	-8.32	0.79	
Tirante 15 m	-24.4	-8.05	1.34	
Tirante 15 m	-24.6	-7.69	1.8	
Tirante 15 m	-24.8	-7.26	2.18	
Tirante 15 m	-25	-6.76	2.48	
Tirante 15 m	-25.2	-6.22	2.72	
Tirante 15 m	-25.4	-5.64	2.89	
Tirante 15 m	-25.6	-5.04	3	
Tirante 15 m	-25.8	-4.43	3.05	
Tirante 15 m	-26	-3.82	3.04	
Tirante 15 m	-26.2	-3.22	2.98	
Tirante 15 m	-26.4	-2.65	2.87	
Tirante 15 m	-26.6	-2.11	2.71	
Tirante 15 m	-26.8	-1.61	2.51	
Tirante 15 m	-27	-1.16	2.25	
Tirante 15 m	-27.2	-0.77	1.95	
Tirante 15 m	-27.4	-0.45	1.6	
Tirante 15 m	-27.6	-0.21	1.2	
Tirante 15 m	-27.8	-0.05	0.76	
Tirante 15 m	-28	0	0.27	

PROGETTAZIONE ATI:

Tabella Risultati Paratia NTC2018: A1+M1+R1 (R3 per tiranti) - Left Wall - Stage: Scavo 18.7m

Design Assumption: NTC2018: A1+M1+R1 (R3 per tiranti) Risultati Paratia Muro: LEFT				
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)	
Scavo 18.7m	0	0	-3.87	
Scavo 18.7m	-0.2	-0.77	-3.87	
Scavo 18.7m	-0.4	-3.09	-11.59	
Scavo 18.7m	-0.5	-4.83	-17.35	
Scavo 18.7m	-0.7	1.69	32.58	
Scavo 18.7m	-0.9	6.66	24.84	
Scavo 18.7m	-1.1	10.01	16.78	
Scavo 18.7m	-1.3	11.69	8.4	
Scavo 18.7m	-1.5	11.64	-0.29	
Scavo 18.7m	-1.7	9.78	-9.29	
Scavo 18.7m	-1.9	6.05	-18.63	
Scavo 18.7m	-2.1	0.39	-28.29	
Scavo 18.7m	-2.3	-7.26	-38.29	
Scavo 18.7m	-2.5	-16.99	-48.62	
Scavo 18.7m	-2.7	-28.85	-59.29	
Scavo 18.7m	-2.9	-42.9	-70.29	
Scavo 18.7m	-3	-50.78	-78.8	
Scavo 18.7m	-3.2	-30.8	99.9	
Scavo 18.7m	-3.4	-13.19	88.06	
Scavo 18.7m	-3.6	1.97	75.83	
Scavo 18.7m	-3.8	14.61	63.2	
Scavo 18.7m	-4	24.65	50.18	
Scavo 18.7m	-4.2	32	36.75	
Scavo 18.7m	-4.4	36.58	22.92	
Scavo 18.7m	-4.6	38.32	8.68	
Scavo 18.7m	-4.8	37.12	-5.99	
Scavo 18.7m	-5	32.9	-21.1	
Scavo 18.7m	-5.2	25.57	-36.65	
Scavo 18.7m	-5.4	15.04	-52.66	
Scavo 18.7m	-5.6	1.21	-69.14	
Scavo 18.7m	-5.8	-16.01	-86.1	
Scavo 18.7m	-6	-36.72	-103.54	
Scavo 18.7m	-6.2	-10.43	131.46	
Scavo 18.7m	-6.4	12.2	113.12	
Scavo 18.7m	-6.6	30.17	89.88	
Scavo 18.7m	-6.8	43.53	66.81	
Scavo 18.7m	-7	52.31	43.88	
Scavo 18.7m	-7.2	56.51	21.02	
Scavo 18.7m	-7.4	56.15	-1.83	
Scavo 18.7m	-7.6	51.2	-24.72	
Scavo 18.7m	-7.8	41.66	-47.73	
Scavo 18.7m	-8	27.48	-70.89	
Scavo 18.7m	-8.2	8.63	-94.25	
Scavo 18.7m	-8.4	-14.94	-117.86	
Scavo 18.7m	-8.6	-43.33	-141.96	
Scavo 18.7m	-8.8	-76.69	-166.8	
Scavo 18.7m	-9	-115.15	-192.29	
Scavo 18.7m	-9.2	-82.59	162.82	
Scavo 18.7m	-9.4	-55.32	136.34	
Scavo 18.7m	-9.6	-33.41	109.54	
Scavo 18.7m	-9.8	-16.92	82.49	
Scavo 18.7m	-10	-5.87	55.23	
Scavo 18.7m	-10.2	-0.31	27.81	

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 18.7m	-10.4	-0.25	0.29
Scavo 18.7m	-10.6	-5.73	-27.43
Scavo 18.7m	-10.8	-16.97	-56.17
Scavo 18.7m	-11	-34.14	-85.88
Scavo 18.7m	-11.2	-57.44	-116.49
Scavo 18.7m	-11.4	-87.03	-147.94
Scavo 18.7m	-11.6	-123.06	-180.13
Scavo 18.7m	-11.8	-165.65	-212.95
Scavo 18.7m	-12	-214.9	-246.27
Scavo 18.7m	-12.2	-168.67	231.14
Scavo 18.7m	-12.4	-129.23	197.22
Scavo 18.7m	-12.6	-96.58	163.22
Scavo 18.7m	-12.8	-70.73	129.26
Scavo 18.7m	-13	-51.65	95.4
Scavo 18.7m	-13.2	-39.3	61.74
Scavo 18.7m	-13.4	-33.63	28.36
Scavo 18.7m	-13.6	-34.57	-4.69
Scavo 18.7m	-13.8	-42.04	-37.33
Scavo 18.7m	-14	-56.14	-70.5
Scavo 18.7m	-14.2	-76.96	-104.13
Scavo 18.7m	-14.4	-104.59	-138.12
Scavo 18.7m	-14.6	-139.06	-172.37
Scavo 18.7m	-14.8	-180.41	-206.75
Scavo 18.7m	-15	-228.64	-241.13
Scavo 18.7m	-15.2	-153.7	374.69
Scavo 18.7m	-15.4	-85.13	342.83
Scavo 18.7m	-15.6	-22.78	311.75
Scavo 18.7m	-15.8	33.54	281.6
Scavo 18.7m	-16	84.02	252.43
Scavo 18.7m	-16.2	128.89	224.32
Scavo 18.7m	-16.4	168.35	197.3
Scavo 18.7m	-16.6	202.62	171.37
Scavo 18.7m	-16.8	231.75	145.62
Scavo 18.7m	-17	255.62	119.37
Scavo 18.7m	-17.2	274.15	92.63
Scavo 18.7m	-17.4	287.23	65.4
Scavo 18.7m	-17.6	294.76	37.69
Scavo 18.7m	-17.8	296.66	9.48
Scavo 18.7m	-18	292.82	-19.21
Scavo 18.7m	-18.2	283.14	-48.39
Scavo 18.7m	-18.4	267.53	-78.07
Scavo 18.7m	-18.6	245.88	-108.23
Scavo 18.7m	-18.8	218.1	-138.88
Scavo 18.7m	-19	191.2	-134.5
Scavo 18.7m	-19.2	165.5	-128.53
Scavo 18.7m	-19.4	141.28	-121.11
Scavo 18.7m	-19.6	118.61	-113.33
Scavo 18.7m	-19.8	97.54	-105.38
Scavo 18.7m	-20	78.06	-97.39
Scavo 18.7m	-20.2	60.16	-89.47
Scavo 18.7m	-20.4	43.83	-81.69
Scavo 18.7m	-20.6	29	-74.11
Scavo 18.7m	-20.8	15.65	-66.79
Scavo 18.7m	-21	3.69	-59.76
Scavo 18.7m	-21.2	-6.92	-53.05
Scavo 18.7m	-21.4	-16.25	-46.67

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 18.7m	-21.6	-24.38	-40.63	
Scavo 18.7m	-21.8	-31.37	-34.95	
Scavo 18.7m	-22	-37.29	-29.61	
Scavo 18.7m	-22.2	-42.21	-24.62	
Scavo 18.7m	-22.4	-46.21	-19.97	
Scavo 18.7m	-22.6	-49.34	-15.65	
Scavo 18.7m	-22.8	-51.67	-11.64	
Scavo 18.7m	-23	-53.25	-7.92	
Scavo 18.7m	-23.2	-54.15	-4.48	
Scavo 18.7m	-23.4	-54.41	-1.31	
Scavo 18.7m	-23.6	-54.08	1.63	
Scavo 18.7m	-23.8	-53.22	4.34	
Scavo 18.7m	-24	-51.84	6.85	
Scavo 18.7m	-24.2	-50.01	9.19	
Scavo 18.7m	-24.4	-47.73	11.36	
Scavo 18.7m	-24.6	-45.06	13.39	
Scavo 18.7m	-24.8	-42.03	15.13	
Scavo 18.7m	-25	-38.74	16.44	
Scavo 18.7m	-25.2	-35.27	17.35	
Scavo 18.7m	-25.4	-31.69	17.9	
Scavo 18.7m	-25.6	-28.06	18.12	
Scavo 18.7m	-25.8	-24.46	18.04	
Scavo 18.7m	-26	-20.92	17.67	
Scavo 18.7m	-26.2	-17.52	17.04	
Scavo 18.7m	-26.4	-14.28	16.16	
Scavo 18.7m	-26.6	-11.28	15.05	
Scavo 18.7m	-26.8	-8.53	13.71	
Scavo 18.7m	-27	-6.1	12.17	
Scavo 18.7m	-27.2	-4.02	10.41	
Scavo 18.7m	-27.4	-2.32	8.46	
Scavo 18.7m	-27.6	-1.06	6.3	
Scavo 18.7m	-27.8	-0.28	3.94	
Scavo 18.7m	-28	0	1.38	

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	65
Scavo 3.7m	67.511821
Tirante 3m	58.008795
Scavo 6.7	58.839534
Tirante 6m	55.714971
Scavo 9.7m	54.325388
Tirante 9m	55.980964
Scavo 12.7 m	53.833806
Tirante 12 m	56.310774
Scavo 15.7	55.537872
Tirante 15 m	56.502472
Scavo 18.7m	56.538833

PROGETTAZIONE ATI:

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

Stage	Forza (kN/m)
Tirante 3m	195
Scavo 6.7	198.66756
Tirante 6m	190.85599
Scavo 9.7m	191.76807
Tirante 9m	189.94092
Scavo 12.7 m	188.41914
Tirante 12 m	190.19624
Scavo 15.7	188.97567
Tirante 15 m	190.5332
Scavo 18.7m	190.22874

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: A1+M1+R1 (R3 per tiranti) Sollecitazione Tirante 6m

Stage	Forza (kN/m)
Tirante 6m	260
Scavo 9.7m	264.407
Tirante 9m	257.40949
Scavo 12.7 m	258.31637
Tirante 12 m	257.14832
Scavo 15.7	256.12834
Tirante 15 m	257.46955
Scavo 18.7m	256.78302

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: A1+M1+R1 (R3 per tiranti) Sollecitazione Tirante 9m

Stage	Forza (kN/m)
Tirante 9m	390
Scavo 12.7 m	396.74414
Tirante 12 m	388.05806
Scavo 15.7	389.50145
Tirante 15 m	387.68574
Scavo 18.7m	387.03262

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: A1+M1+R1 (R3 per tiranti) Sollecitazione Tirante 12 m

Stage	Forza (kN/m)
Tirante 12 m	520
Scavo 15.7	528.25812
Tirante 15 m	517.39129
Scavo 18.7m	519.00108

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: A1+M1+R1 (R3 per tiranti) Sollecitazione Tirante 15 m

Stage	Forza (kN/m)
Tirante 15 m	650
Scavo 18.7m	658.29413

PROGETTAZIONE ATI:

20.7. 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.	-5.6	0	0
C.I.	-5.8	0	0
C.I.	-6	0	0
C.I.	-6.2	0	0
C.I.	-6.4	0	0
C.I.	-6.6	0	0
C.I.	-6.8	0	0
C.I.	-7	0	0
C.I.	-7.2	0	0
C.I.	-7.4	0	0
C.I.	-7.6	0	0
C.I.	-7.8	0	0
C.I.	-8	0	0
C.I.	-8.2	0	0
C.I.	-8.4	0	0
C.I.	-8.6	0	0
C.I.	-8.8	0	0
C.I.	-9	0	0
C.I.	-9.2	0	0
C.I.	-9.4	0	0
C.I.	-9.6	0	0
C.I.	-9.8	0	0
C.I.	-10	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.	-10.2	0	0
C.I.	-10.4	0	0
C.I.	-10.6	0	0
C.I.	-10.8	0	0
C.I.	-11	0	0
C.I.	-11.2	0	0
C.I.	-11.4	0	0
C.I.	-11.6	0	0
C.I.	-11.8	0	0
C.I.	-12	0	0
C.I.	-12.2	0	0
C.I.	-12.4	0	0
C.I.	-12.6	0	0
C.I.	-12.8	0	0
C.I.	-13	0	0
C.I.	-13.2	0	0
C.I.	-13.4	0	0
C.I.	-13.6	0	0
C.I.	-13.8	0	0
C.I.	-14	0	0
C.I.	-14.2	0	0
C.I.	-14.4	0	0
C.I.	-14.6	0	0
C.I.	-14.8	0	0
C.I.	-15	0	0
C.I.	-15.2	0	0
C.I.	-15.4	0	0
C.I.	-15.6	0	0
C.I.	-15.8	0	0
C.I.	-16	0	0
C.I.	-16.2	0	0
C.I.	-16.4	0	0
C.I.	-16.6	0	0
C.I.	-16.8	0	0
C.I.	-17	0	0
C.I.	-17.2	0	0
C.I.	-17.4	0	0
C.I.	-17.6	0	0
C.I.	-17.8	0	0
C.I.	-18	0	0
C.I.	-18.2	0	0
C.I.	-18.4	0	0
C.I.	-18.6	0	0
C.I.	-18.8	0	0
C.I.	-19	0	0
C.I.	-19.2	0	0
C.I.	-19.4	0	0
C.I.	-19.6	0	0
C.I.	-19.8	0	0
C.I.	-20	0	0
C.I.	-20.2	0	0
C.I.	-20.4	0	0
C.I.	-20.6	0	0
C.I.	-20.8	0	0
C.I.	-21	0	0
C.I.	-21.2	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.	-21.4	0	0
C.I.	-21.6	0	0
C.I.	-21.8	0	0
C.I.	-22	0	0
C.I.	-22.2	0	0
C.I.	-22.4	0	0
C.I.	-22.6	0	0
C.I.	-22.8	0	0
C.I.	-23	0	0
C.I.	-23.2	0	0
C.I.	-23.4	0	0
C.I.	-23.6	0	0
C.I.	-23.8	0	0
C.I.	-24	0	0
C.I.	-24.2	0	0
C.I.	-24.4	0	0
C.I.	-24.6	0	0
C.I.	-24.8	0	0
C.I.	-25	0	0
C.I.	-25.2	0	0
C.I.	-25.4	0	0
C.I.	-25.6	0	0
C.I.	-25.8	0	0
C.I.	-26	0	0
C.I.	-26.2	0	0
C.I.	-26.4	0	0
C.I.	-26.6	0	0
C.I.	-26.8	0	0
C.I.	-27	0	0
C.I.	-27.2	0	0
C.I.	-27.4	0	0
C.I.	-27.6	0	0
C.I.	-27.8	0	0
C.I.	-28	0	0

PROGETTAZIONE ATI:

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

Design Assumption: NTC2018: A2+M2+R1 Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
PARATIE	0	0	0
PARATIE	-0.2	0	0
PARATIE	-0.4	0	0
PARATIE	-0.5	0	0
PARATIE	-0.7	0	0
PARATIE	-0.9	0	0
PARATIE	-1.1	0	0
PARATIE	-1.3	0	0
PARATIE	-1.5	0	0
PARATIE	-1.7	0	0
PARATIE	-1.9	0	0
PARATIE	-2.1	0	0
PARATIE	-2.3	0	0
PARATIE	-2.5	0	0
PARATIE	-2.7	0	0
PARATIE	-2.9	0	0
PARATIE	-3	0	0
PARATIE	-3.2	0	0
PARATIE	-3.4	0	0
PARATIE	-3.6	0	0
PARATIE	-3.8	0	0
PARATIE	-4	0	0
PARATIE	-4.2	0	0
PARATIE	-4.4	0	0
PARATIE	-4.6	0	0
PARATIE	-4.8	0	0
PARATIE	-5	0	0
PARATIE	-5.2	0	0
PARATIE	-5.4	0	0
PARATIE	-5.6	0	0
PARATIE	-5.8	0	0
PARATIE	-6	0	0
PARATIE	-6.2	0	0
PARATIE	-6.4	0	0
PARATIE	-6.6	0	0
PARATIE	-6.8	0	0
PARATIE	-7	0	0
PARATIE	-7.2	0	0
PARATIE	-7.4	0	0
PARATIE	-7.6	0	0
PARATIE	-7.8	0	0
PARATIE	-8	0	0
PARATIE	-8.2	0	0
PARATIE	-8.4	0	0
PARATIE	-8.6	0	0
PARATIE	-8.8	0	0
PARATIE	-9	0	0
PARATIE	-9.2	0	0
PARATIE	-9.4	0	0
PARATIE	-9.6	0	0
PARATIE	-9.8	0	0
PARATIE	-10	0	0
PARATIE	-10.2	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)
PARATIE	-10.4	0	0
PARATIE	-10.6	0	0
PARATIE	-10.8	0	0
PARATIE	-11	0	0
PARATIE	-11.2	0	0
PARATIE	-11.4	0	0
PARATIE	-11.6	0	0
PARATIE	-11.8	0	0
PARATIE	-12	0	0
PARATIE	-12.2	0	0
PARATIE	-12.4	0	0
PARATIE	-12.6	0	0
PARATIE	-12.8	0	0
PARATIE	-13	0	0
PARATIE	-13.2	0	0
PARATIE	-13.4	0	0
PARATIE	-13.6	0	0
PARATIE	-13.8	0	0
PARATIE	-14	0	0
PARATIE	-14.2	0	0
PARATIE	-14.4	0	0
PARATIE	-14.6	0	0
PARATIE	-14.8	0	0
PARATIE	-15	0	0
PARATIE	-15.2	0	0
PARATIE	-15.4	0	0
PARATIE	-15.6	0	0
PARATIE	-15.8	0	0
PARATIE	-16	0	0
PARATIE	-16.2	0	0
PARATIE	-16.4	0	0
PARATIE	-16.6	0	0
PARATIE	-16.8	0	0
PARATIE	-17	0	0
PARATIE	-17.2	0	0
PARATIE	-17.4	0	0
PARATIE	-17.6	0	0
PARATIE	-17.8	0	0
PARATIE	-18	0	0
PARATIE	-18.2	0	0
PARATIE	-18.4	0	0
PARATIE	-18.6	0	0
PARATIE	-18.8	0	0
PARATIE	-19	0	0
PARATIE	-19.2	0	0
PARATIE	-19.4	0	0
PARATIE	-19.6	0	0
PARATIE	-19.8	0	0
PARATIE	-20	0	0
PARATIE	-20.2	0	0
PARATIE	-20.4	0	0
PARATIE	-20.6	0	0
PARATIE	-20.8	0	0
PARATIE	-21	0	0
PARATIE	-21.2	0	0
PARATIE	-21.4	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)
PARATIE	-21.6	0	0
PARATIE	-21.8	0	0
PARATIE	-22	0	0
PARATIE	-22.2	0	0
PARATIE	-22.4	0	0
PARATIE	-22.6	0	0
PARATIE	-22.8	0	0
PARATIE	-23	0	0
PARATIE	-23.2	0	0
PARATIE	-23.4	0	0
PARATIE	-23.6	0	0
PARATIE	-23.8	0	0
PARATIE	-24	0	0
PARATIE	-24.2	0	0
PARATIE	-24.4	0	0
PARATIE	-24.6	0	0
PARATIE	-24.8	0	0
PARATIE	-25	0	0
PARATIE	-25.2	0	0
PARATIE	-25.4	0	0
PARATIE	-25.6	0	0
PARATIE	-25.8	0	0
PARATIE	-26	0	0
PARATIE	-26.2	0	0
PARATIE	-26.4	0	0
PARATIE	-26.6	0	0
PARATIE	-26.8	0	0
PARATIE	-27	0	0
PARATIE	-27.2	0	0
PARATIE	-27.4	0	0
PARATIE	-27.6	0	0
PARATIE	-27.8	0	0
PARATIE	-28	0	0

PROGETTAZIONE ATI:

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

Design Assumption: NTC2018: A2+M2+R1 Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
SCAVO 1.2	0	0	0
SCAVO 1.2	-0.2	0	0
SCAVO 1.2	-0.2	0	0
SCAVO 1.2	-0.4	0	0
SCAVO 1.2	-0.4	0	0
SCAVO 1.2	-0.5	0	0
SCAVO 1.2	-0.5	0	0
SCAVO 1.2	-0.7	0	0
SCAVO 1.2	-0.7	0	0
SCAVO 1.2	-0.9	-0.05	-0.25
SCAVO 1.2	-1.1	-0.24	-0.95
SCAVO 1.2	-1.3	-0.66	-2.11
SCAVO 1.2	-1.5	-1.04	-1.91
SCAVO 1.2	-1.7	-1.36	-1.57
SCAVO 1.2	-1.9	-1.6	-1.19
SCAVO 1.2	-2.1	-1.76	-0.82
SCAVO 1.2	-2.3	-1.85	-0.47
SCAVO 1.2	-2.5	-1.89	-0.16
SCAVO 1.2	-2.7	-1.86	0.11
SCAVO 1.2	-2.9	-1.8	0.33
SCAVO 1.2	-3	-1.75	0.45
SCAVO 1.2	-3.2	-1.64	0.56
SCAVO 1.2	-3.4	-1.51	0.66
SCAVO 1.2	-3.6	-1.37	0.69
SCAVO 1.2	-3.8	-1.24	0.68
SCAVO 1.2	-4	-1.12	0.6
SCAVO 1.2	-4.2	-1.02	0.47
SCAVO 1.2	-4.4	-0.97	0.28
SCAVO 1.2	-4.6	-0.96	0.04
SCAVO 1.2	-4.8	-1.01	-0.25
SCAVO 1.2	-5	-1.13	-0.6
SCAVO 1.2	-5.2	-1.33	-1.01
SCAVO 1.2	-5.4	-1.62	-1.47
SCAVO 1.2	-5.6	-2.02	-1.98
SCAVO 1.2	-5.8	-2.53	-2.54
SCAVO 1.2	-6	-3.16	-3.16
SCAVO 1.2	-6.2	-3.93	-3.82
SCAVO 1.2	-6.4	-4.83	-4.54
SCAVO 1.2	-6.6	-5.46	-3.13
SCAVO 1.2	-6.8	-5.84	-1.93
SCAVO 1.2	-7	-6.03	-0.93
SCAVO 1.2	-7.2	-6.05	-0.1
SCAVO 1.2	-7.4	-5.94	0.57
SCAVO 1.2	-7.6	-5.72	1.09
SCAVO 1.2	-7.8	-5.42	1.49
SCAVO 1.2	-8	-5.07	1.78
SCAVO 1.2	-8.2	-4.67	1.97
SCAVO 1.2	-8.4	-4.25	2.09
SCAVO 1.2	-8.6	-3.83	2.14
SCAVO 1.2	-8.8	-3.4	2.13
SCAVO 1.2	-9	-2.98	2.09
SCAVO 1.2	-9.2	-2.58	2.01
SCAVO 1.2	-9.4	-2.2	1.9

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 1.2	-9.6	-1.84	1.78
SCAVO 1.2	-9.8	-1.52	1.65
SCAVO 1.2	-10	-1.21	1.51
SCAVO 1.2	-10.2	-0.94	1.37
SCAVO 1.2	-10.4	-0.69	1.23
SCAVO 1.2	-10.6	-0.47	1.1
SCAVO 1.2	-10.8	-0.28	0.97
SCAVO 1.2	-11	-0.11	0.85
SCAVO 1.2	-11.2	0.04	0.74
SCAVO 1.2	-11.4	0.17	0.64
SCAVO 1.2	-11.6	0.28	0.55
SCAVO 1.2	-11.8	0.37	0.47
SCAVO 1.2	-12	0.45	0.39
SCAVO 1.2	-12.2	0.52	0.33
SCAVO 1.2	-12.4	0.57	0.26
SCAVO 1.2	-12.6	0.61	0.2
SCAVO 1.2	-12.8	0.64	0.15
SCAVO 1.2	-13	0.66	0.09
SCAVO 1.2	-13.2	0.66	0.03
SCAVO 1.2	-13.4	0.66	-0.03
SCAVO 1.2	-13.6	0.64	-0.09
SCAVO 1.2	-13.8	0.61	-0.17
SCAVO 1.2	-14	0.56	-0.25
SCAVO 1.2	-14.2	0.49	-0.34
SCAVO 1.2	-14.4	0.4	-0.45
SCAVO 1.2	-14.6	0.28	-0.57
SCAVO 1.2	-14.8	0.14	-0.7
SCAVO 1.2	-15	-0.03	-0.85
SCAVO 1.2	-15.2	-0.16	-0.67
SCAVO 1.2	-15.4	-0.26	-0.51
SCAVO 1.2	-15.6	-0.34	-0.37
SCAVO 1.2	-15.8	-0.39	-0.25
SCAVO 1.2	-16	-0.42	-0.15
SCAVO 1.2	-16.2	-0.43	-0.07
SCAVO 1.2	-16.4	-0.43	0
SCAVO 1.2	-16.6	-0.42	0.05
SCAVO 1.2	-16.8	-0.4	0.09
SCAVO 1.2	-17	-0.38	0.12
SCAVO 1.2	-17.2	-0.35	0.14
SCAVO 1.2	-17.4	-0.32	0.16
SCAVO 1.2	-17.6	-0.29	0.16
SCAVO 1.2	-17.8	-0.25	0.16
SCAVO 1.2	-18	-0.22	0.16
SCAVO 1.2	-18.2	-0.19	0.15
SCAVO 1.2	-18.4	-0.16	0.14
SCAVO 1.2	-18.6	-0.13	0.13
SCAVO 1.2	-18.8	-0.11	0.12
SCAVO 1.2	-19	-0.09	0.11
SCAVO 1.2	-19.2	-0.07	0.1
SCAVO 1.2	-19.4	-0.05	0.09
SCAVO 1.2	-19.6	-0.04	0.07
SCAVO 1.2	-19.8	-0.02	0.06
SCAVO 1.2	-20	-0.01	0.05
SCAVO 1.2	-20.2	-0.01	0.04
SCAVO 1.2	-20.4	0	0.03
SCAVO 1.2	-20.6	0.01	0.03

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 1.2	-20.8	0.01	0.02
SCAVO 1.2	-21	0.01	0.01
SCAVO 1.2	-21.2	0.02	0.01
SCAVO 1.2	-21.4	0.02	0.01
SCAVO 1.2	-21.6	0.02	0
SCAVO 1.2	-21.8	0.02	0
SCAVO 1.2	-22	0.02	0
SCAVO 1.2	-22.2	0.02	0
SCAVO 1.2	-22.4	0.01	-0.01
SCAVO 1.2	-22.6	0.01	-0.01
SCAVO 1.2	-22.8	0.01	-0.01
SCAVO 1.2	-23	0.01	-0.01
SCAVO 1.2	-23.2	0.01	-0.01
SCAVO 1.2	-23.4	0.01	-0.01
SCAVO 1.2	-23.6	0.01	-0.01
SCAVO 1.2	-23.8	0.01	-0.01
SCAVO 1.2	-24	0	-0.01
SCAVO 1.2	-24.2	0	0
SCAVO 1.2	-24.4	0	0
SCAVO 1.2	-24.6	0	0
SCAVO 1.2	-24.8	0	0
SCAVO 1.2	-25	0	0
SCAVO 1.2	-25.2	0	0
SCAVO 1.2	-25.4	0	0
SCAVO 1.2	-25.6	0	0
SCAVO 1.2	-25.8	0	0
SCAVO 1.2	-26	0	0
SCAVO 1.2	-26.2	0	0
SCAVO 1.2	-26.4	0	0
SCAVO 1.2	-26.6	0	0
SCAVO 1.2	-26.8	0	0
SCAVO 1.2	-27	0	0
SCAVO 1.2	-27.2	0	0
SCAVO 1.2	-27.4	0	0
SCAVO 1.2	-27.6	0	0
SCAVO 1.2	-27.8	0	0
SCAVO 1.2	-27.8	0	0
SCAVO 1.2	-28	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	-1.61
TIRANTE 0.5m	-0.2	-0.32	-1.61
TIRANTE 0.5m	-0.4	-1.28	-4.8
TIRANTE 0.5m	-0.5	-2	-7.17
TIRANTE 0.5m	-0.7	5.94	39.72
TIRANTE 0.5m	-0.9	13.24	36.46
TIRANTE 0.5m	-1.1	19.83	32.95
TIRANTE 0.5m	-1.3	25.66	29.18
TIRANTE 0.5m	-1.5	30.69	25.16
TIRANTE 0.5m	-1.7	34.87	20.88
TIRANTE 0.5m	-1.9	38.2	16.65
TIRANTE 0.5m	-2.1	40.77	12.85
TIRANTE 0.5m	-2.3	42.65	9.42
TIRANTE 0.5m	-2.5	43.92	6.35
TIRANTE 0.5m	-2.7	44.64	3.6
TIRANTE 0.5m	-2.9	44.87	1.14
TIRANTE 0.5m	-3	44.82	-0.5
TIRANTE 0.5m	-3.2	44.41	-2.05
TIRANTE 0.5m	-3.4	43.63	-3.88
TIRANTE 0.5m	-3.6	42.53	-5.51
TIRANTE 0.5m	-3.8	41.14	-6.96
TIRANTE 0.5m	-4	39.49	-8.23
TIRANTE 0.5m	-4.2	37.63	-9.32
TIRANTE 0.5m	-4.4	35.57	-10.28
TIRANTE 0.5m	-4.6	33.35	-11.1
TIRANTE 0.5m	-4.8	30.99	-11.83
TIRANTE 0.5m	-5	28.49	-12.48
TIRANTE 0.5m	-5.2	25.88	-13.07
TIRANTE 0.5m	-5.4	23.15	-13.61
TIRANTE 0.5m	-5.6	20.33	-14.13
TIRANTE 0.5m	-5.8	17.4	-14.64
TIRANTE 0.5m	-6	14.37	-15.14
TIRANTE 0.5m	-6.2	11.24	-15.66
TIRANTE 0.5m	-6.4	8	-16.2
TIRANTE 0.5m	-6.6	5.22	-13.88
TIRANTE 0.5m	-6.8	2.88	-11.71
TIRANTE 0.5m	-7	0.93	-9.72
TIRANTE 0.5m	-7.2	-0.65	-7.92
TIRANTE 0.5m	-7.4	-1.91	-6.29
TIRANTE 0.5m	-7.6	-2.88	-4.85
TIRANTE 0.5m	-7.8	-3.6	-3.59
TIRANTE 0.5m	-8	-4.09	-2.5
TIRANTE 0.5m	-8.2	-4.41	-1.57
TIRANTE 0.5m	-8.4	-4.56	-0.78
TIRANTE 0.5m	-8.6	-4.59	-0.14
TIRANTE 0.5m	-8.8	-4.51	0.39
TIRANTE 0.5m	-9	-4.35	0.81
TIRANTE 0.5m	-9.2	-4.13	1.12
TIRANTE 0.5m	-9.4	-3.86	1.36
TIRANTE 0.5m	-9.6	-3.55	1.52
TIRANTE 0.5m	-9.8	-3.23	1.62
TIRANTE 0.5m	-10	-2.89	1.67
TIRANTE 0.5m	-10.2	-2.56	1.68

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	-10.4	-2.23	1.65
TIRANTE 0.5m	-10.6	-1.9	1.6
TIRANTE 0.5m	-10.8	-1.6	1.53
TIRANTE 0.5m	-11	-1.31	1.44
TIRANTE 0.5m	-11.2	-1.04	1.35
TIRANTE 0.5m	-11.4	-0.79	1.24
TIRANTE 0.5m	-11.6	-0.56	1.14
TIRANTE 0.5m	-11.8	-0.36	1.03
TIRANTE 0.5m	-12	-0.17	0.92
TIRANTE 0.5m	-12.2	-0.01	0.82
TIRANTE 0.5m	-12.4	0.13	0.71
TIRANTE 0.5m	-12.6	0.26	0.61
TIRANTE 0.5m	-12.8	0.36	0.51
TIRANTE 0.5m	-13	0.44	0.42
TIRANTE 0.5m	-13.2	0.51	0.32
TIRANTE 0.5m	-13.4	0.55	0.22
TIRANTE 0.5m	-13.6	0.57	0.12
TIRANTE 0.5m	-13.8	0.57	0.01
TIRANTE 0.5m	-14	0.55	-0.1
TIRANTE 0.5m	-14.2	0.51	-0.22
TIRANTE 0.5m	-14.4	0.44	-0.35
TIRANTE 0.5m	-14.6	0.34	-0.49
TIRANTE 0.5m	-14.8	0.21	-0.65
TIRANTE 0.5m	-15	0.05	-0.81
TIRANTE 0.5m	-15.2	-0.08	-0.65
TIRANTE 0.5m	-15.4	-0.18	-0.5
TIRANTE 0.5m	-15.6	-0.26	-0.37
TIRANTE 0.5m	-15.8	-0.31	-0.26
TIRANTE 0.5m	-16	-0.34	-0.17
TIRANTE 0.5m	-16.2	-0.36	-0.09
TIRANTE 0.5m	-16.4	-0.37	-0.03
TIRANTE 0.5m	-16.6	-0.36	0.02
TIRANTE 0.5m	-16.8	-0.35	0.06
TIRANTE 0.5m	-17	-0.33	0.09
TIRANTE 0.5m	-17.2	-0.31	0.11
TIRANTE 0.5m	-17.4	-0.28	0.13
TIRANTE 0.5m	-17.6	-0.26	0.14
TIRANTE 0.5m	-17.8	-0.23	0.14
TIRANTE 0.5m	-18	-0.2	0.14
TIRANTE 0.5m	-18.2	-0.18	0.13
TIRANTE 0.5m	-18.4	-0.15	0.13
TIRANTE 0.5m	-18.6	-0.13	0.12
TIRANTE 0.5m	-18.8	-0.1	0.11
TIRANTE 0.5m	-19	-0.08	0.1
TIRANTE 0.5m	-19.2	-0.07	0.09
TIRANTE 0.5m	-19.4	-0.05	0.08
TIRANTE 0.5m	-19.6	-0.04	0.07
TIRANTE 0.5m	-19.8	-0.03	0.06
TIRANTE 0.5m	-20	-0.02	0.05
TIRANTE 0.5m	-20.2	-0.01	0.04
TIRANTE 0.5m	-20.4	0	0.03
TIRANTE 0.5m	-20.6	0	0.03
TIRANTE 0.5m	-20.8	0.01	0.02
TIRANTE 0.5m	-21	0.01	0.01
TIRANTE 0.5m	-21.2	0.01	0.01
TIRANTE 0.5m	-21.4	0.01	0.01

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)
TIRANTE 0.5m	-21.6	0.01	0
TIRANTE 0.5m	-21.8	0.01	0
TIRANTE 0.5m	-22	0.01	0
TIRANTE 0.5m	-22.2	0.01	0
TIRANTE 0.5m	-22.4	0.01	0
TIRANTE 0.5m	-22.6	0.01	-0.01
TIRANTE 0.5m	-22.8	0.01	-0.01
TIRANTE 0.5m	-23	0.01	-0.01
TIRANTE 0.5m	-23.2	0.01	-0.01
TIRANTE 0.5m	-23.4	0.01	-0.01
TIRANTE 0.5m	-23.6	0.01	-0.01
TIRANTE 0.5m	-23.8	0.01	-0.01
TIRANTE 0.5m	-24	0	0
TIRANTE 0.5m	-24.2	0	0
TIRANTE 0.5m	-24.4	0	0
TIRANTE 0.5m	-24.6	0	0
TIRANTE 0.5m	-24.8	0	0
TIRANTE 0.5m	-25	0	0
TIRANTE 0.5m	-25.2	0	0
TIRANTE 0.5m	-25.4	0	0
TIRANTE 0.5m	-25.6	0	0
TIRANTE 0.5m	-25.8	0	0
TIRANTE 0.5m	-26	0	0
TIRANTE 0.5m	-26.2	0	0
TIRANTE 0.5m	-26.4	0	0
TIRANTE 0.5m	-26.6	0	0
TIRANTE 0.5m	-26.8	0	0
TIRANTE 0.5m	-27	0	0
TIRANTE 0.5m	-27.2	0	0
TIRANTE 0.5m	-27.4	0	0
TIRANTE 0.5m	-27.6	0	0
TIRANTE 0.5m	-27.8	0	0
TIRANTE 0.5m	-28	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	-0.99
Scavo 3.7m	-0.2	-0.2	-0.99
Scavo 3.7m	-0.4	-0.78	-2.89
Scavo 3.7m	-0.5	-1.2	-4.26
Scavo 3.7m	-0.7	7.93	45.67
Scavo 3.7m	-0.9	16.69	43.81
Scavo 3.7m	-1.1	25.04	41.76
Scavo 3.7m	-1.3	32.94	39.5
Scavo 3.7m	-1.5	40.35	37.03
Scavo 3.7m	-1.7	47.22	34.34
Scavo 3.7m	-1.9	53.5	31.43
Scavo 3.7m	-2.1	59.16	28.28
Scavo 3.7m	-2.3	64.13	24.88
Scavo 3.7m	-2.5	68.38	21.23
Scavo 3.7m	-2.7	71.84	17.31
Scavo 3.7m	-2.9	74.46	13.1
Scavo 3.7m	-3	75.43	9.71
Scavo 3.7m	-3.2	76.68	6.21
Scavo 3.7m	-3.4	76.92	1.22
Scavo 3.7m	-3.6	76.06	-4.28
Scavo 3.7m	-3.8	73.99	-10.37
Scavo 3.7m	-4	71.16	-14.12
Scavo 3.7m	-4.2	67.71	-17.26
Scavo 3.7m	-4.4	63.71	-20.01
Scavo 3.7m	-4.6	59.21	-22.5
Scavo 3.7m	-4.8	54.24	-24.83
Scavo 3.7m	-5	48.84	-27.02
Scavo 3.7m	-5.2	43.01	-29.13
Scavo 3.7m	-5.4	36.78	-31.19
Scavo 3.7m	-5.6	30.12	-33.26
Scavo 3.7m	-5.8	23.05	-35.35
Scavo 3.7m	-6	15.55	-37.5
Scavo 3.7m	-6.2	7.61	-39.72
Scavo 3.7m	-6.4	-0.8	-42.03
Scavo 3.7m	-6.6	-7.66	-34.34
Scavo 3.7m	-6.8	-13.11	-27.25
Scavo 3.7m	-7	-17.3	-20.94
Scavo 3.7m	-7.2	-20.38	-15.39
Scavo 3.7m	-7.4	-22.49	-10.57
Scavo 3.7m	-7.6	-23.78	-6.44
Scavo 3.7m	-7.8	-24.37	-2.95
Scavo 3.7m	-8	-24.38	-0.04
Scavo 3.7m	-8.2	-23.91	2.33
Scavo 3.7m	-8.4	-23.07	4.22
Scavo 3.7m	-8.6	-21.93	5.68
Scavo 3.7m	-8.8	-20.58	6.77
Scavo 3.7m	-9	-19.07	7.53
Scavo 3.7m	-9.2	-17.47	8.01
Scavo 3.7m	-9.4	-15.82	8.26
Scavo 3.7m	-9.6	-14.16	8.31
Scavo 3.7m	-9.8	-12.52	8.2
Scavo 3.7m	-10	-10.92	7.97
Scavo 3.7m	-10.2	-9.39	7.64

PROGETTAZIONE ATI:

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

Design Assumption: NTC2018: A2+M2+R1 Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Scavo 3.7m	-10.4	-7.95	7.23
Scavo 3.7m	-10.6	-6.59	6.78
Scavo 3.7m	-10.8	-5.34	6.29
Scavo 3.7m	-11	-4.18	5.78
Scavo 3.7m	-11.2	-3.13	5.27
Scavo 3.7m	-11.4	-2.17	4.76
Scavo 3.7m	-11.6	-1.32	4.26
Scavo 3.7m	-11.8	-0.57	3.78
Scavo 3.7m	-12	0.1	3.32
Scavo 3.7m	-12.2	0.67	2.88
Scavo 3.7m	-12.4	1.16	2.45
Scavo 3.7m	-12.6	1.57	2.05
Scavo 3.7m	-12.8	1.9	1.66
Scavo 3.7m	-13	2.16	1.28
Scavo 3.7m	-13.2	2.34	0.91
Scavo 3.7m	-13.4	2.45	0.54
Scavo 3.7m	-13.6	2.48	0.16
Scavo 3.7m	-13.8	2.44	-0.22
Scavo 3.7m	-14	2.31	-0.62
Scavo 3.7m	-14.2	2.1	-1.05
Scavo 3.7m	-14.4	1.8	-1.5
Scavo 3.7m	-14.6	1.41	-1.98
Scavo 3.7m	-14.8	0.91	-2.51
Scavo 3.7m	-15	0.29	-3.07
Scavo 3.7m	-15.2	-0.21	-2.49
Scavo 3.7m	-15.4	-0.6	-1.97
Scavo 3.7m	-15.6	-0.9	-1.51
Scavo 3.7m	-15.8	-1.12	-1.11
Scavo 3.7m	-16	-1.28	-0.77
Scavo 3.7m	-16.2	-1.37	-0.47
Scavo 3.7m	-16.4	-1.42	-0.23
Scavo 3.7m	-16.6	-1.42	-0.03
Scavo 3.7m	-16.8	-1.4	0.13
Scavo 3.7m	-17	-1.34	0.26
Scavo 3.7m	-17.2	-1.27	0.36
Scavo 3.7m	-17.4	-1.19	0.42
Scavo 3.7m	-17.6	-1.1	0.47
Scavo 3.7m	-17.8	-1	0.49
Scavo 3.7m	-18	-0.9	0.5
Scavo 3.7m	-18.2	-0.8	0.5
Scavo 3.7m	-18.4	-0.7	0.49
Scavo 3.7m	-18.6	-0.61	0.46
Scavo 3.7m	-18.8	-0.52	0.44
Scavo 3.7m	-19	-0.44	0.4
Scavo 3.7m	-19.2	-0.36	0.37
Scavo 3.7m	-19.4	-0.3	0.33
Scavo 3.7m	-19.6	-0.24	0.3
Scavo 3.7m	-19.8	-0.18	0.26
Scavo 3.7m	-20	-0.14	0.23
Scavo 3.7m	-20.2	-0.1	0.2
Scavo 3.7m	-20.4	-0.07	0.17
Scavo 3.7m	-20.6	-0.04	0.14
Scavo 3.7m	-20.8	-0.02	0.11
Scavo 3.7m	-21	0	0.09
Scavo 3.7m	-21.2	0.02	0.07
Scavo 3.7m	-21.4	0.03	0.05

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	-21.6	0.03	0.04
Scavo 3.7m	-21.8	0.04	0.03
Scavo 3.7m	-22	0.04	0.01
Scavo 3.7m	-22.2	0.04	0.01
Scavo 3.7m	-22.4	0.04	0
Scavo 3.7m	-22.6	0.04	-0.01
Scavo 3.7m	-22.8	0.04	-0.01
Scavo 3.7m	-23	0.04	-0.01
Scavo 3.7m	-23.2	0.03	-0.02
Scavo 3.7m	-23.4	0.03	-0.02
Scavo 3.7m	-23.6	0.03	-0.02
Scavo 3.7m	-23.8	0.02	-0.02
Scavo 3.7m	-24	0.02	-0.02
Scavo 3.7m	-24.2	0.02	-0.02
Scavo 3.7m	-24.4	0.01	-0.02
Scavo 3.7m	-24.6	0.01	-0.01
Scavo 3.7m	-24.8	0.01	-0.01
Scavo 3.7m	-25	0	-0.01
Scavo 3.7m	-25.2	0	-0.01
Scavo 3.7m	-25.4	0	-0.01
Scavo 3.7m	-25.6	0	-0.01
Scavo 3.7m	-25.8	0	0
Scavo 3.7m	-26	0	0
Scavo 3.7m	-26.2	0	0
Scavo 3.7m	-26.4	0	0
Scavo 3.7m	-26.6	0	0
Scavo 3.7m	-26.8	0	0
Scavo 3.7m	-27	0	0
Scavo 3.7m	-27.2	0	0
Scavo 3.7m	-27.4	0	0
Scavo 3.7m	-27.6	0	0
Scavo 3.7m	-27.8	0	0
Scavo 3.7m	-28	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	-2.55
Tirante 3m	-0.2	-0.51	-2.55
Tirante 3m	-0.4	-2.16	-8.24
Tirante 3m	-0.5	-3.4	-12.45
Tirante 3m	-0.7	1.96	26.82
Tirante 3m	-0.9	6.19	21.16
Tirante 3m	-1.1	9.25	15.31
Tirante 3m	-1.3	11.1	9.25
Tirante 3m	-1.5	11.7	2.98
Tirante 3m	-1.7	11	-3.5
Tirante 3m	-1.9	8.96	-10.19
Tirante 3m	-2.1	5.54	-17.1
Tirante 3m	-2.3	0.7	-24.23
Tirante 3m	-2.5	-5.62	-31.58
Tirante 3m	-2.7	-13.45	-39.15
Tirante 3m	-2.9	-22.84	-46.96
Tirante 3m	-3	-28.14	-52.98
Tirante 3m	-3.2	-10.41	88.64
Tirante 3m	-3.4	5.64	80.28
Tirante 3m	-3.6	19.95	71.52
Tirante 3m	-3.8	32.41	62.31
Tirante 3m	-4	42.98	52.87
Tirante 3m	-4.2	51.69	43.52
Tirante 3m	-4.4	58.67	34.9
Tirante 3m	-4.6	64.05	26.92
Tirante 3m	-4.8	67.95	19.5
Tirante 3m	-5	70.47	12.58
Tirante 3m	-5.2	71.7	6.14
Tirante 3m	-5.4	71.72	0.12
Tirante 3m	-5.6	70.62	-5.52
Tirante 3m	-5.8	68.45	-10.83
Tirante 3m	-6	65.28	-15.83
Tirante 3m	-6.2	61.18	-20.55
Tirante 3m	-6.4	56.18	-25
Tirante 3m	-6.6	51.01	-25.82
Tirante 3m	-6.8	45.85	-25.83
Tirante 3m	-7	40.78	-25.34
Tirante 3m	-7.2	35.89	-24.45
Tirante 3m	-7.4	31.24	-23.25
Tirante 3m	-7.6	26.87	-21.84
Tirante 3m	-7.8	22.82	-20.27
Tirante 3m	-8	19.09	-18.61
Tirante 3m	-8.2	15.71	-16.91
Tirante 3m	-8.4	12.67	-15.2
Tirante 3m	-8.6	9.97	-13.51
Tirante 3m	-8.8	7.59	-11.89
Tirante 3m	-9	5.53	-10.33
Tirante 3m	-9.2	3.75	-8.87
Tirante 3m	-9.4	2.25	-7.5
Tirante 3m	-9.6	1.01	-6.24
Tirante 3m	-9.8	-0.01	-5.09
Tirante 3m	-10	-0.82	-4.05
Tirante 3m	-10.2	-1.44	-3.11

PROGETTAZIONE ATI:

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

Design Assumption: NTC2018: A2+M2+R1 Risultati Paratia			
Stage	Z (m)	Muro: LEFT	
		Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Tirante 3m	-10.4	-1.9	-2.28
Tirante 3m	-10.6	-2.21	-1.55
Tirante 3m	-10.8	-2.39	-0.92
Tirante 3m	-11	-2.47	-0.37
Tirante 3m	-11.2	-2.45	0.09
Tirante 3m	-11.4	-2.36	0.47
Tirante 3m	-11.6	-2.2	0.78
Tirante 3m	-11.8	-1.99	1.02
Tirante 3m	-12	-1.75	1.2
Tirante 3m	-12.2	-1.49	1.32
Tirante 3m	-12.4	-1.21	1.39
Tirante 3m	-12.6	-0.93	1.4
Tirante 3m	-12.8	-0.66	1.37
Tirante 3m	-13	-0.4	1.28
Tirante 3m	-13.2	-0.17	1.15
Tirante 3m	-13.4	0.03	0.97
Tirante 3m	-13.6	0.18	0.75
Tirante 3m	-13.8	0.27	0.48
Tirante 3m	-14	0.3	0.15
Tirante 3m	-14.2	0.26	-0.22
Tirante 3m	-14.4	0.13	-0.64
Tirante 3m	-14.6	-0.1	-1.12
Tirante 3m	-14.8	-0.43	-1.65
Tirante 3m	-15	-0.87	-2.23
Tirante 3m	-15.2	-1.21	-1.69
Tirante 3m	-15.4	-1.45	-1.22
Tirante 3m	-15.6	-1.62	-0.82
Tirante 3m	-15.8	-1.71	-0.48
Tirante 3m	-16	-1.75	-0.19
Tirante 3m	-16.2	-1.74	0.04
Tirante 3m	-16.4	-1.7	0.22
Tirante 3m	-16.6	-1.63	0.36
Tirante 3m	-16.8	-1.53	0.47
Tirante 3m	-17	-1.42	0.55
Tirante 3m	-17.2	-1.31	0.59
Tirante 3m	-17.4	-1.18	0.62
Tirante 3m	-17.6	-1.06	0.62
Tirante 3m	-17.8	-0.93	0.61
Tirante 3m	-18	-0.82	0.59
Tirante 3m	-18.2	-0.7	0.56
Tirante 3m	-18.4	-0.6	0.53
Tirante 3m	-18.6	-0.5	0.49
Tirante 3m	-18.8	-0.41	0.44
Tirante 3m	-19	-0.33	0.4
Tirante 3m	-19.2	-0.26	0.35
Tirante 3m	-19.4	-0.2	0.31
Tirante 3m	-19.6	-0.15	0.27
Tirante 3m	-19.8	-0.1	0.23
Tirante 3m	-20	-0.06	0.19
Tirante 3m	-20.2	-0.03	0.16
Tirante 3m	-20.4	0	0.13
Tirante 3m	-20.6	0.02	0.1
Tirante 3m	-20.8	0.03	0.08
Tirante 3m	-21	0.04	0.06
Tirante 3m	-21.2	0.05	0.04
Tirante 3m	-21.4	0.06	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)
Tirante 3m	-21.6	0.06	0.01
Tirante 3m	-21.8	0.06	0
Tirante 3m	-22	0.06	-0.01
Tirante 3m	-22.2	0.05	-0.01
Tirante 3m	-22.4	0.05	-0.02
Tirante 3m	-22.6	0.05	-0.02
Tirante 3m	-22.8	0.04	-0.02
Tirante 3m	-23	0.04	-0.02
Tirante 3m	-23.2	0.03	-0.02
Tirante 3m	-23.4	0.03	-0.02
Tirante 3m	-23.6	0.02	-0.02
Tirante 3m	-23.8	0.02	-0.02
Tirante 3m	-24	0.01	-0.02
Tirante 3m	-24.2	0.01	-0.02
Tirante 3m	-24.4	0.01	-0.02
Tirante 3m	-24.6	0	-0.01
Tirante 3m	-24.8	0	-0.01
Tirante 3m	-25	0	-0.01
Tirante 3m	-25.2	0	-0.01
Tirante 3m	-25.4	0	-0.01
Tirante 3m	-25.6	0	0
Tirante 3m	-25.8	0	0
Tirante 3m	-26	0	0
Tirante 3m	-26.2	0	0
Tirante 3m	-26.4	0	0
Tirante 3m	-26.6	0	0
Tirante 3m	-26.8	0	0
Tirante 3m	-27	0	0
Tirante 3m	-27.2	0	0
Tirante 3m	-27.4	0	0
Tirante 3m	-27.6	0	0
Tirante 3m	-27.8	0	0
Tirante 3m	-28	0	0

PROGETTAZIONE ATI:

Tabella Risultati Paratia NTC2018: A2+M2+R1 - Left Wall - Stage: Scavo 6.7

Design Assumption: NTC2018: A2+M2+R1 Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Scavo 6.7	0	0	-2.5
Scavo 6.7	-0.2	-0.5	-2.5
Scavo 6.7	-0.4	-2.11	-8.03
Scavo 6.7	-0.5	-3.31	-12.07
Scavo 6.7	-0.7	2.31	28.11
Scavo 6.7	-0.9	6.86	22.79
Scavo 6.7	-1.1	10.33	17.34
Scavo 6.7	-1.3	12.68	11.75
Scavo 6.7	-1.5	13.89	6.02
Scavo 6.7	-1.7	13.92	0.16
Scavo 6.7	-1.9	12.75	-5.85
Scavo 6.7	-2.1	10.34	-12.01
Scavo 6.7	-2.3	6.68	-18.33
Scavo 6.7	-2.5	1.72	-24.79
Scavo 6.7	-2.7	-4.56	-31.42
Scavo 6.7	-2.9	-12.2	-38.2
Scavo 6.7	-3	-16.54	-43.41
Scavo 6.7	-3.2	3.94	102.43
Scavo 6.7	-3.4	22.99	95.24
Scavo 6.7	-3.6	40.56	87.85
Scavo 6.7	-3.8	56.6	80.23
Scavo 6.7	-4	71.08	72.4
Scavo 6.7	-4.2	83.95	64.34
Scavo 6.7	-4.4	95.16	56.03
Scavo 6.7	-4.6	104.65	47.46
Scavo 6.7	-4.8	112.37	38.6
Scavo 6.7	-5	118.26	29.45
Scavo 6.7	-5.2	122.26	20.01
Scavo 6.7	-5.4	124.31	10.24
Scavo 6.7	-5.6	124.34	0.13
Scavo 6.7	-5.8	122.26	-10.38
Scavo 6.7	-6	117.98	-21.39
Scavo 6.7	-6.2	111.41	-32.89
Scavo 6.7	-6.4	102.43	-44.89
Scavo 6.7	-6.6	92.07	-51.81
Scavo 6.7	-6.8	80.23	-59.21
Scavo 6.7	-7	68.91	-56.58
Scavo 6.7	-7.2	58.25	-53.31
Scavo 6.7	-7.4	48.3	-49.73
Scavo 6.7	-7.6	39.11	-45.97
Scavo 6.7	-7.8	30.68	-42.15
Scavo 6.7	-8	23.01	-38.32
Scavo 6.7	-8.2	16.1	-34.55
Scavo 6.7	-8.4	9.93	-30.87
Scavo 6.7	-8.6	4.46	-27.32
Scavo 6.7	-8.8	-0.32	-23.92
Scavo 6.7	-9	-4.45	-20.68
Scavo 6.7	-9.2	-7.98	-17.61
Scavo 6.7	-9.4	-10.92	-14.73
Scavo 6.7	-9.6	-13.33	-12.03
Scavo 6.7	-9.8	-15.23	-9.51
Scavo 6.7	-10	-16.67	-7.17
Scavo 6.7	-10.2	-17.67	-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)
Scavo 6.7	-10.4	-18.27	-3
Scavo 6.7	-10.6	-18.5	-1.16
Scavo 6.7	-10.8	-18.39	0.54
Scavo 6.7	-11	-17.97	2.09
Scavo 6.7	-11.2	-17.28	3.47
Scavo 6.7	-11.4	-16.36	4.58
Scavo 6.7	-11.6	-15.27	5.45
Scavo 6.7	-11.8	-14.06	6.08
Scavo 6.7	-12	-12.75	6.52
Scavo 6.7	-12.2	-11.4	6.76
Scavo 6.7	-12.4	-10.04	6.82
Scavo 6.7	-12.6	-8.69	6.73
Scavo 6.7	-12.8	-7.39	6.49
Scavo 6.7	-13	-6.17	6.11
Scavo 6.7	-13.2	-5.05	5.61
Scavo 6.7	-13.4	-4.05	4.97
Scavo 6.7	-13.6	-3.21	4.22
Scavo 6.7	-13.8	-2.54	3.36
Scavo 6.7	-14	-2.06	2.39
Scavo 6.7	-14.2	-1.8	1.3
Scavo 6.7	-14.4	-1.78	0.1
Scavo 6.7	-14.6	-2.02	-1.2
Scavo 6.7	-14.8	-2.54	-2.61
Scavo 6.7	-15	-3.37	-4.13
Scavo 6.7	-15.2	-3.98	-3.07
Scavo 6.7	-15.4	-4.41	-2.15
Scavo 6.7	-15.6	-4.68	-1.35
Scavo 6.7	-15.8	-4.82	-0.68
Scavo 6.7	-16	-4.84	-0.12
Scavo 6.7	-16.2	-4.77	0.34
Scavo 6.7	-16.4	-4.63	0.71
Scavo 6.7	-16.6	-4.43	1
Scavo 6.7	-16.8	-4.18	1.22
Scavo 6.7	-17	-3.91	1.37
Scavo 6.7	-17.2	-3.61	1.47
Scavo 6.7	-17.4	-3.31	1.53
Scavo 6.7	-17.6	-3	1.54
Scavo 6.7	-17.8	-2.7	1.53
Scavo 6.7	-18	-2.4	1.49
Scavo 6.7	-18.2	-2.11	1.43
Scavo 6.7	-18.4	-1.84	1.35
Scavo 6.7	-18.6	-1.59	1.26
Scavo 6.7	-18.8	-1.36	1.17
Scavo 6.7	-19	-1.14	1.07
Scavo 6.7	-19.2	-0.95	0.97
Scavo 6.7	-19.4	-0.77	0.87
Scavo 6.7	-19.6	-0.62	0.78
Scavo 6.7	-19.8	-0.48	0.68
Scavo 6.7	-20	-0.36	0.6
Scavo 6.7	-20.2	-0.26	0.51
Scavo 6.7	-20.4	-0.17	0.44
Scavo 6.7	-20.6	-0.1	0.37
Scavo 6.7	-20.8	-0.04	0.3
Scavo 6.7	-21	0.01	0.25
Scavo 6.7	-21.2	0.05	0.19
Scavo 6.7	-21.4	0.08	0.15

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 6.7	-21.6	0.1	0.11
Scavo 6.7	-21.8	0.12	0.08
Scavo 6.7	-22	0.12	0.05
Scavo 6.7	-22.2	0.13	0.02
Scavo 6.7	-22.4	0.13	0
Scavo 6.7	-22.6	0.13	-0.01
Scavo 6.7	-22.8	0.12	-0.03
Scavo 6.7	-23	0.12	-0.03
Scavo 6.7	-23.2	0.11	-0.04
Scavo 6.7	-23.4	0.1	-0.05
Scavo 6.7	-23.6	0.09	-0.05
Scavo 6.7	-23.8	0.08	-0.05
Scavo 6.7	-24	0.07	-0.05
Scavo 6.7	-24.2	0.06	-0.05
Scavo 6.7	-24.4	0.05	-0.05
Scavo 6.7	-24.6	0.04	-0.04
Scavo 6.7	-24.8	0.03	-0.04
Scavo 6.7	-25	0.03	-0.04
Scavo 6.7	-25.2	0.02	-0.03
Scavo 6.7	-25.4	0.01	-0.03
Scavo 6.7	-25.6	0.01	-0.02
Scavo 6.7	-25.8	0.01	-0.02
Scavo 6.7	-26	0	-0.01
Scavo 6.7	-26.2	0	-0.01
Scavo 6.7	-26.4	0	-0.01
Scavo 6.7	-26.6	0	0
Scavo 6.7	-26.8	0	0
Scavo 6.7	-27	0	0
Scavo 6.7	-27.2	0	0
Scavo 6.7	-27.4	0	0
Scavo 6.7	-27.6	0	0
Scavo 6.7	-27.8	0	0
Scavo 6.7	-28	0	0

PROGETTAZIONE ATI:

Tabella Risultati Paratia NTC2018: A2+M2+R1 - Left Wall - Stage: Tirante 6m

Design Assumption: NTC2018: A2+M2+R1 Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Tirante 6m	0	0	-2.55
Tirante 6m	-0.2	-0.51	-2.55
Tirante 6m	-0.4	-2.24	-8.67
Tirante 6m	-0.5	-3.56	-13.21
Tirante 6m	-0.7	1.2	23.81
Tirante 6m	-0.9	4.74	17.7
Tirante 6m	-1.1	7.02	11.38
Tirante 6m	-1.3	7.98	4.84
Tirante 6m	-1.5	7.6	-1.92
Tirante 6m	-1.7	5.82	-8.9
Tirante 6m	-1.9	2.6	-16.1
Tirante 6m	-2.1	-2.11	-23.54
Tirante 6m	-2.3	-8.35	-31.2
Tirante 6m	-2.5	-16.17	-39.09
Tirante 6m	-2.7	-25.61	-47.22
Tirante 6m	-2.9	-36.72	-55.57
Tirante 6m	-3	-42.93	-62.02
Tirante 6m	-3.2	-27.64	76.4
Tirante 6m	-3.4	-14.15	67.47
Tirante 6m	-3.6	-2.5	58.26
Tirante 6m	-3.8	7.26	48.78
Tirante 6m	-4	15.06	39.02
Tirante 6m	-4.2	20.86	28.98
Tirante 6m	-4.4	24.59	18.66
Tirante 6m	-4.6	26.19	8.03
Tirante 6m	-4.8	25.61	-2.92
Tirante 6m	-5	22.78	-14.17
Tirante 6m	-5.2	17.63	-25.73
Tirante 6m	-5.4	10.11	-37.62
Tirante 6m	-5.6	0.14	-49.85
Tirante 6m	-5.8	-12.35	-62.44
Tirante 6m	-6	-27.44	-75.45
Tirante 6m	-6.2	-5.82	108.1
Tirante 6m	-6.4	13.04	94.3
Tirante 6m	-6.6	28.54	77.5
Tirante 6m	-6.8	40.7	60.79
Tirante 6m	-7	50.07	46.85
Tirante 6m	-7.2	57.02	34.75
Tirante 6m	-7.4	61.86	24.21
Tirante 6m	-7.6	64.87	15.06
Tirante 6m	-7.8	66.31	7.21
Tirante 6m	-8	66.42	0.54
Tirante 6m	-8.2	65.41	-5.04
Tirante 6m	-8.4	63.49	-9.62
Tirante 6m	-8.6	60.83	-13.29
Tirante 6m	-8.8	57.6	-16.15
Tirante 6m	-9	53.95	-18.27
Tirante 6m	-9.2	50	-19.73
Tirante 6m	-9.4	45.88	-20.6
Tirante 6m	-9.6	41.69	-20.97
Tirante 6m	-9.8	37.51	-20.9
Tirante 6m	-10	33.42	-20.45
Tirante 6m	-10.2	29.48	-19.67

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: A2+M2+R1 Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Tirante 6m	-10.4	25.75	-18.63
Tirante 6m	-10.6	22.28	-17.37
Tirante 6m	-10.8	19.1	-15.93
Tirante 6m	-11	16.22	-14.35
Tirante 6m	-11.2	13.66	-12.8
Tirante 6m	-11.4	11.41	-11.29
Tirante 6m	-11.6	9.44	-9.83
Tirante 6m	-11.8	7.75	-8.48
Tirante 6m	-12	6.3	-7.24
Tirante 6m	-12.2	5.07	-6.13
Tirante 6m	-12.4	4.04	-5.16
Tirante 6m	-12.6	3.18	-4.32
Tirante 6m	-12.8	2.45	-3.63
Tirante 6m	-13	1.83	-3.09
Tirante 6m	-13.2	1.29	-2.7
Tirante 6m	-13.4	0.8	-2.46
Tirante 6m	-13.6	0.32	-2.38
Tirante 6m	-13.8	-0.17	-2.46
Tirante 6m	-14	-0.71	-2.71
Tirante 6m	-14.2	-1.33	-3.12
Tirante 6m	-14.4	-2.07	-3.69
Tirante 6m	-14.6	-2.96	-4.42
Tirante 6m	-14.8	-4.02	-5.32
Tirante 6m	-15	-5.29	-6.38
Tirante 6m	-15.2	-6.25	-4.77
Tirante 6m	-15.4	-6.92	-3.37
Tirante 6m	-15.6	-7.36	-2.16
Tirante 6m	-15.8	-7.58	-1.13
Tirante 6m	-16	-7.64	-0.27
Tirante 6m	-16.2	-7.55	0.45
Tirante 6m	-16.4	-7.34	1.03
Tirante 6m	-16.6	-7.04	1.48
Tirante 6m	-16.8	-6.68	1.83
Tirante 6m	-17	-6.26	2.08
Tirante 6m	-17.2	-5.81	2.25
Tirante 6m	-17.4	-5.34	2.35
Tirante 6m	-17.6	-4.86	2.39
Tirante 6m	-17.8	-4.39	2.38
Tirante 6m	-18	-3.92	2.33
Tirante 6m	-18.2	-3.47	2.25
Tirante 6m	-18.4	-3.04	2.14
Tirante 6m	-18.6	-2.64	2.02
Tirante 6m	-18.8	-2.27	1.88
Tirante 6m	-19	-1.92	1.73
Tirante 6m	-19.2	-1.6	1.58
Tirante 6m	-19.4	-1.32	1.43
Tirante 6m	-19.6	-1.06	1.28
Tirante 6m	-19.8	-0.83	1.14
Tirante 6m	-20	-0.63	1
Tirante 6m	-20.2	-0.46	0.87
Tirante 6m	-20.4	-0.31	0.75
Tirante 6m	-20.6	-0.18	0.64
Tirante 6m	-20.8	-0.08	0.53
Tirante 6m	-21	0.01	0.44
Tirante 6m	-21.2	0.08	0.35
Tirante 6m	-21.4	0.14	0.28

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: A2+M2+R1 Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Tirante 6m	-21.6	0.18	0.21
Tirante 6m	-21.8	0.21	0.15
Tirante 6m	-22	0.23	0.1
Tirante 6m	-22.2	0.24	0.06
Tirante 6m	-22.4	0.25	0.03
Tirante 6m	-22.6	0.25	0
Tirante 6m	-22.8	0.24	-0.03
Tirante 6m	-23	0.23	-0.05
Tirante 6m	-23.2	0.22	-0.06
Tirante 6m	-23.4	0.21	-0.07
Tirante 6m	-23.6	0.19	-0.08
Tirante 6m	-23.8	0.17	-0.08
Tirante 6m	-24	0.16	-0.09
Tirante 6m	-24.2	0.14	-0.09
Tirante 6m	-24.4	0.12	-0.08
Tirante 6m	-24.6	0.11	-0.08
Tirante 6m	-24.8	0.09	-0.08
Tirante 6m	-25	0.08	-0.07
Tirante 6m	-25.2	0.06	-0.06
Tirante 6m	-25.4	0.05	-0.06
Tirante 6m	-25.6	0.04	-0.05
Tirante 6m	-25.8	0.03	-0.05
Tirante 6m	-26	0.03	-0.04
Tirante 6m	-26.2	0.02	-0.03
Tirante 6m	-26.4	0.01	-0.03
Tirante 6m	-26.6	0.01	-0.02
Tirante 6m	-26.8	0.01	-0.02
Tirante 6m	-27	0	-0.01
Tirante 6m	-27.2	0	-0.01
Tirante 6m	-27.4	0	0
Tirante 6m	-27.6	0	0
Tirante 6m	-27.8	0	0
Tirante 6m	-27.8	0	0
Tirante 6m	-28	0	0

PROGETTAZIONE ATI:

Tabella Risultati Paratia NTC2018: A2+M2+R1 - Left Wall - Stage: Scavo 9.7m

Design Assumption: NTC2018: A2+M2+R1 Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Scavo 9.7m	0	0	-2.55
Scavo 9.7m	-0.2	-0.51	-2.55
Scavo 9.7m	-0.4	-2.33	-9.11
Scavo 9.7m	-0.5	-3.73	-13.95
Scavo 9.7m	-0.7	0.37	20.48
Scavo 9.7m	-0.9	3.18	14.04
Scavo 9.7m	-1.1	4.67	7.44
Scavo 9.7m	-1.3	4.8	0.67
Scavo 9.7m	-1.5	3.55	-6.27
Scavo 9.7m	-1.7	0.87	-13.38
Scavo 9.7m	-1.9	-3.26	-20.66
Scavo 9.7m	-2.1	-8.88	-28.12
Scavo 9.7m	-2.3	-16.03	-35.75
Scavo 9.7m	-2.5	-24.74	-43.55
Scavo 9.7m	-2.7	-35.04	-51.5
Scavo 9.7m	-2.9	-46.96	-59.6
Scavo 9.7m	-3	-53.54	-65.79
Scavo 9.7m	-3.2	-38.62	74.59
Scavo 9.7m	-3.4	-25.4	66.11
Scavo 9.7m	-3.6	-13.91	57.45
Scavo 9.7m	-3.8	-4.19	48.6
Scavo 9.7m	-4	3.72	39.56
Scavo 9.7m	-4.2	9.78	30.32
Scavo 9.7m	-4.4	13.96	20.88
Scavo 9.7m	-4.6	16.21	11.23
Scavo 9.7m	-4.8	16.48	1.35
Scavo 9.7m	-5	14.73	-8.75
Scavo 9.7m	-5.2	10.91	-19.06
Scavo 9.7m	-5.4	4.99	-29.61
Scavo 9.7m	-5.6	-3.09	-40.41
Scavo 9.7m	-5.8	-13.38	-51.47
Scavo 9.7m	-6	-25.96	-62.87
Scavo 9.7m	-6.2	0.03	129.95
Scavo 9.7m	-6.4	23.62	117.95
Scavo 9.7m	-6.6	45.69	110.33
Scavo 9.7m	-6.8	66.27	102.93
Scavo 9.7m	-7	85.28	95.05
Scavo 9.7m	-7.2	102.62	86.69
Scavo 9.7m	-7.4	118.19	77.84
Scavo 9.7m	-7.6	131.89	68.52
Scavo 9.7m	-7.8	143.64	58.72
Scavo 9.7m	-8	153.33	48.44
Scavo 9.7m	-8.2	160.86	37.68
Scavo 9.7m	-8.4	166.15	26.43
Scavo 9.7m	-8.6	169.09	14.71
Scavo 9.7m	-8.8	169.59	2.51
Scavo 9.7m	-9	167.56	-10.18
Scavo 9.7m	-9.2	162.89	-23.34
Scavo 9.7m	-9.4	155.49	-36.98
Scavo 9.7m	-9.6	145.27	-51.11
Scavo 9.7m	-9.8	132.13	-65.71
Scavo 9.7m	-10	118.95	-65.91
Scavo 9.7m	-10.2	105.9	-65.22

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)
Scavo 9.7m	-10.4	93.17	-63.66
Scavo 9.7m	-10.6	80.92	-61.22
Scavo 9.7m	-10.8	69.34	-57.9
Scavo 9.7m	-11	58.6	-53.71
Scavo 9.7m	-11.2	48.78	-49.09
Scavo 9.7m	-11.4	39.85	-44.66
Scavo 9.7m	-11.6	31.76	-40.45
Scavo 9.7m	-11.8	24.46	-36.48
Scavo 9.7m	-12	17.9	-32.8
Scavo 9.7m	-12.2	12.02	-29.41
Scavo 9.7m	-12.4	6.75	-26.34
Scavo 9.7m	-12.6	2.03	-23.6
Scavo 9.7m	-12.8	-2.21	-21.2
Scavo 9.7m	-13	-6.03	-19.14
Scavo 9.7m	-13.2	-9.52	-17.43
Scavo 9.7m	-13.4	-12.73	-16.08
Scavo 9.7m	-13.6	-15.75	-15.08
Scavo 9.7m	-13.8	-18.64	-14.43
Scavo 9.7m	-14	-21.46	-14.14
Scavo 9.7m	-14.2	-24.3	-14.19
Scavo 9.7m	-14.4	-27.22	-14.58
Scavo 9.7m	-14.6	-30.28	-15.31
Scavo 9.7m	-14.8	-33.55	-16.37
Scavo 9.7m	-15	-37.1	-17.75
Scavo 9.7m	-15.2	-39.83	-13.65
Scavo 9.7m	-15.4	-41.82	-9.93
Scavo 9.7m	-15.6	-43.13	-6.57
Scavo 9.7m	-15.8	-43.84	-3.55
Scavo 9.7m	-16	-44.01	-0.84
Scavo 9.7m	-16.2	-43.7	1.57
Scavo 9.7m	-16.4	-42.95	3.72
Scavo 9.7m	-16.6	-41.83	5.62
Scavo 9.7m	-16.8	-40.37	7.31
Scavo 9.7m	-17	-38.61	8.8
Scavo 9.7m	-17.2	-36.59	10.09
Scavo 9.7m	-17.4	-34.38	11.03
Scavo 9.7m	-17.6	-32.05	11.66
Scavo 9.7m	-17.8	-29.65	12.01
Scavo 9.7m	-18	-27.22	12.14
Scavo 9.7m	-18.2	-24.8	12.08
Scavo 9.7m	-18.4	-22.43	11.85
Scavo 9.7m	-18.6	-20.13	11.5
Scavo 9.7m	-18.8	-17.93	11.03
Scavo 9.7m	-19	-15.83	10.49
Scavo 9.7m	-19.2	-13.85	9.89
Scavo 9.7m	-19.4	-12	9.24
Scavo 9.7m	-19.6	-10.29	8.57
Scavo 9.7m	-19.8	-8.71	7.89
Scavo 9.7m	-20	-7.27	7.21
Scavo 9.7m	-20.2	-5.96	6.53
Scavo 9.7m	-20.4	-4.79	5.88
Scavo 9.7m	-20.6	-3.74	5.24
Scavo 9.7m	-20.8	-2.81	4.64
Scavo 9.7m	-21	-2	4.07
Scavo 9.7m	-21.2	-1.29	3.53
Scavo 9.7m	-21.4	-0.68	3.04

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)
Scavo 9.7m	-21.6	-0.17	2.57
Scavo 9.7m	-21.8	0.26	2.15
Scavo 9.7m	-22	0.62	1.77
Scavo 9.7m	-22.2	0.9	1.42
Scavo 9.7m	-22.4	1.12	1.11
Scavo 9.7m	-22.6	1.29	0.83
Scavo 9.7m	-22.8	1.41	0.59
Scavo 9.7m	-23	1.48	0.38
Scavo 9.7m	-23.2	1.52	0.19
Scavo 9.7m	-23.4	1.53	0.04
Scavo 9.7m	-23.6	1.51	-0.1
Scavo 9.7m	-23.8	1.47	-0.21
Scavo 9.7m	-24	1.41	-0.3
Scavo 9.7m	-24.2	1.34	-0.37
Scavo 9.7m	-24.4	1.25	-0.42
Scavo 9.7m	-24.6	1.16	-0.46
Scavo 9.7m	-24.8	1.06	-0.49
Scavo 9.7m	-25	0.96	-0.5
Scavo 9.7m	-25.2	0.86	-0.51
Scavo 9.7m	-25.4	0.76	-0.5
Scavo 9.7m	-25.6	0.66	-0.49
Scavo 9.7m	-25.8	0.57	-0.47
Scavo 9.7m	-26	0.47	-0.45
Scavo 9.7m	-26.2	0.39	-0.42
Scavo 9.7m	-26.4	0.31	-0.39
Scavo 9.7m	-26.6	0.24	-0.35
Scavo 9.7m	-26.8	0.18	-0.31
Scavo 9.7m	-27	0.13	-0.27
Scavo 9.7m	-27.2	0.08	-0.22
Scavo 9.7m	-27.4	0.05	-0.18
Scavo 9.7m	-27.6	0.02	-0.13
Scavo 9.7m	-27.8	0.01	-0.08
Scavo 9.7m	-28	0	-0.03

PROGETTAZIONE ATI:

Tabella Risultati Paratia NTC2018: A2+M2+R1 - Left Wall - Stage: Tirante 9m

Design Assumption: NTC2018: A2+M2+R1 Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Tirante 9m	0	0	-2.31
Tirante 9m	-0.2	-0.46	-2.31
Tirante 9m	-0.4	-2.15	-8.44
Tirante 9m	-0.5	-3.45	-13
Tirante 9m	-0.7	1.16	23.04
Tirante 9m	-0.9	4.54	16.9
Tirante 9m	-1.1	6.65	10.55
Tirante 9m	-1.3	7.44	3.96
Tirante 9m	-1.5	6.87	-2.84
Tirante 9m	-1.7	4.9	-9.87
Tirante 9m	-1.9	1.47	-17.13
Tirante 9m	-2.1	-3.45	-24.61
Tirante 9m	-2.3	-9.91	-32.32
Tirante 9m	-2.5	-17.96	-40.23
Tirante 9m	-2.7	-27.63	-48.37
Tirante 9m	-2.9	-38.98	-56.72
Tirante 9m	-3	-45.29	-63.14
Tirante 9m	-3.2	-30.19	75.5
Tirante 9m	-3.4	-16.87	66.63
Tirante 9m	-3.6	-5.36	57.52
Tirante 9m	-3.8	4.27	48.15
Tirante 9m	-4	11.97	38.53
Tirante 9m	-4.2	17.71	28.66
Tirante 9m	-4.4	21.41	18.52
Tirante 9m	-4.6	23.03	8.11
Tirante 9m	-4.8	22.51	-2.59
Tirante 9m	-5	19.8	-13.57
Tirante 9m	-5.2	14.83	-24.84
Tirante 9m	-5.4	7.55	-36.41
Tirante 9m	-5.6	-2.11	-48.28
Tirante 9m	-5.8	-14.21	-60.5
Tirante 9m	-6	-28.83	-73.11
Tirante 9m	-6.2	-6.27	112.78
Tirante 9m	-6.4	13.61	99.43
Tirante 9m	-6.6	30.61	84.99
Tirante 9m	-6.8	44.7	70.46
Tirante 9m	-7	55.73	55.14
Tirante 9m	-7.2	63.54	39.05
Tirante 9m	-7.4	67.98	22.2
Tirante 9m	-7.6	68.9	4.61
Tirante 9m	-7.8	66.16	-13.7
Tirante 9m	-8	59.62	-32.71
Tirante 9m	-8.2	49.14	-52.38
Tirante 9m	-8.4	34.61	-72.66
Tirante 9m	-8.6	15.91	-93.52
Tirante 9m	-8.8	-7.07	-114.88
Tirante 9m	-9	-34.41	-136.7
Tirante 9m	-9.2	-7.1	136.57
Tirante 9m	-9.4	15.72	114.1
Tirante 9m	-9.6	34.01	91.43
Tirante 9m	-9.8	47.73	68.61
Tirante 9m	-10	58.43	53.49
Tirante 9m	-10.2	66.44	40.04

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: A2+M2+R1 Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Tirante 9m	-10.4	72.1	28.32
Tirante 9m	-10.6	75.77	18.35
Tirante 9m	-10.8	77.8	10.16
Tirante 9m	-11	78.55	3.75
Tirante 9m	-11.2	78.28	-1.35
Tirante 9m	-11.4	77.13	-5.76
Tirante 9m	-11.6	75.22	-9.53
Tirante 9m	-11.8	72.68	-12.73
Tirante 9m	-12	69.59	-15.42
Tirante 9m	-12.2	66.06	-17.67
Tirante 9m	-12.4	62.16	-19.52
Tirante 9m	-12.6	57.95	-21.04
Tirante 9m	-12.8	53.49	-22.29
Tirante 9m	-13	48.82	-23.32
Tirante 9m	-13.2	43.99	-24.18
Tirante 9m	-13.4	39	-24.92
Tirante 9m	-13.6	33.89	-25.58
Tirante 9m	-13.8	28.65	-26.2
Tirante 9m	-14	23.28	-26.83
Tirante 9m	-14.2	17.78	-27.5
Tirante 9m	-14.4	12.13	-28.24
Tirante 9m	-14.6	6.32	-29.08
Tirante 9m	-14.8	0.3	-30.1
Tirante 9m	-15	-5.97	-31.35
Tirante 9m	-15.2	-11.37	-26.99
Tirante 9m	-15.4	-15.96	-22.94
Tirante 9m	-15.6	-19.8	-19.2
Tirante 9m	-15.8	-22.95	-15.75
Tirante 9m	-16	-25.46	-12.57
Tirante 9m	-16.2	-27.4	-9.67
Tirante 9m	-16.4	-28.8	-7.02
Tirante 9m	-16.6	-29.72	-4.61
Tirante 9m	-16.8	-30.21	-2.41
Tirante 9m	-17	-30.29	-0.43
Tirante 9m	-17.2	-30.02	1.38
Tirante 9m	-17.4	-29.41	3.01
Tirante 9m	-17.6	-28.52	4.49
Tirante 9m	-17.8	-27.37	5.74
Tirante 9m	-18	-26.03	6.71
Tirante 9m	-18.2	-24.54	7.42
Tirante 9m	-18.4	-22.96	7.92
Tirante 9m	-18.6	-21.31	8.22
Tirante 9m	-18.8	-19.64	8.36
Tirante 9m	-19	-17.97	8.36
Tirante 9m	-19.2	-16.32	8.24
Tirante 9m	-19.4	-14.72	8.03
Tirante 9m	-19.6	-13.17	7.73
Tirante 9m	-19.8	-11.69	7.38
Tirante 9m	-20	-10.3	6.98
Tirante 9m	-20.2	-8.99	6.55
Tirante 9m	-20.4	-7.77	6.1
Tirante 9m	-20.6	-6.64	5.63
Tirante 9m	-20.8	-5.61	5.17
Tirante 9m	-21	-4.67	4.7
Tirante 9m	-21.2	-3.82	4.25
Tirante 9m	-21.4	-3.05	3.81

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: A2+M2+R1 Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Tirante 9m	-21.6	-2.38	3.39
Tirante 9m	-21.8	-1.78	2.99
Tirante 9m	-22	-1.26	2.61
Tirante 9m	-22.2	-0.81	2.25
Tirante 9m	-22.4	-0.42	1.92
Tirante 9m	-22.6	-0.1	1.62
Tirante 9m	-22.8	0.17	1.34
Tirante 9m	-23	0.39	1.09
Tirante 9m	-23.2	0.56	0.87
Tirante 9m	-23.4	0.69	0.66
Tirante 9m	-23.6	0.79	0.48
Tirante 9m	-23.8	0.86	0.32
Tirante 9m	-24	0.89	0.18
Tirante 9m	-24.2	0.91	0.07
Tirante 9m	-24.4	0.9	-0.04
Tirante 9m	-24.6	0.87	-0.12
Tirante 9m	-24.8	0.84	-0.19
Tirante 9m	-25	0.79	-0.25
Tirante 9m	-25.2	0.73	-0.29
Tirante 9m	-25.4	0.66	-0.32
Tirante 9m	-25.6	0.59	-0.35
Tirante 9m	-25.8	0.52	-0.36
Tirante 9m	-26	0.45	-0.36
Tirante 9m	-26.2	0.38	-0.35
Tirante 9m	-26.4	0.31	-0.34
Tirante 9m	-26.6	0.25	-0.32
Tirante 9m	-26.8	0.19	-0.3
Tirante 9m	-27	0.13	-0.27
Tirante 9m	-27.2	0.09	-0.23
Tirante 9m	-27.4	0.05	-0.19
Tirante 9m	-27.6	0.02	-0.14
Tirante 9m	-27.8	0.01	-0.09
Tirante 9m	-28	0	-0.03

PROGETTAZIONE ATI:

Tabella Risultati Paratia NTC2018: A2+M2+R1 - Left Wall - Stage: Scavo 12.7 m

Design Assumption: NTC2018: A2+M2+R1 Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Scavo 12.7 m	0	0	-2.55
Scavo 12.7 m	-0.2	-0.51	-2.55
Scavo 12.7 m	-0.4	-2.4	-9.46
Scavo 12.7 m	-0.5	-3.86	-14.57
Scavo 12.7 m	-0.7	-0.63	16.16
Scavo 12.7 m	-0.9	1.24	9.34
Scavo 12.7 m	-1.1	1.71	2.35
Scavo 12.7 m	-1.3	0.75	-4.83
Scavo 12.7 m	-1.5	-1.69	-12.19
Scavo 12.7 m	-1.7	-5.64	-19.74
Scavo 12.7 m	-1.9	-11.14	-27.48
Scavo 12.7 m	-2.1	-18.22	-35.41
Scavo 12.7 m	-2.3	-26.93	-43.54
Scavo 12.7 m	-2.5	-37.3	-51.85
Scavo 12.7 m	-2.7	-49.37	-60.37
Scavo 12.7 m	-2.9	-63.19	-69.08
Scavo 12.7 m	-3	-70.76	-75.75
Scavo 12.7 m	-3.2	-58.82	59.71
Scavo 12.7 m	-3.4	-48.71	50.53
Scavo 12.7 m	-3.6	-40.49	41.12
Scavo 12.7 m	-3.8	-34.2	31.47
Scavo 12.7 m	-4	-29.88	21.6
Scavo 12.7 m	-4.2	-27.58	11.5
Scavo 12.7 m	-4.4	-27.35	1.15
Scavo 12.7 m	-4.6	-29.23	-9.42
Scavo 12.7 m	-4.8	-33.27	-20.22
Scavo 12.7 m	-5	-39.52	-31.24
Scavo 12.7 m	-5.2	-48.02	-42.48
Scavo 12.7 m	-5.4	-58.81	-53.94
Scavo 12.7 m	-5.6	-71.94	-65.64
Scavo 12.7 m	-5.8	-87.45	-77.59
Scavo 12.7 m	-6	-105.42	-89.85
Scavo 12.7 m	-6.2	-85.62	99.01
Scavo 12.7 m	-6.4	-68.38	86.2
Scavo 12.7 m	-6.6	-53.41	74.84
Scavo 12.7 m	-6.8	-40.63	63.91
Scavo 12.7 m	-7	-30.08	52.75
Scavo 12.7 m	-7.2	-21.8	41.39
Scavo 12.7 m	-7.4	-15.83	29.87
Scavo 12.7 m	-7.6	-12.18	18.24
Scavo 12.7 m	-7.8	-10.87	6.56
Scavo 12.7 m	-8	-11.9	-5.14
Scavo 12.7 m	-8.2	-15.25	-16.78
Scavo 12.7 m	-8.4	-20.91	-28.29
Scavo 12.7 m	-8.6	-28.92	-40.02
Scavo 12.7 m	-8.8	-39.36	-52.22
Scavo 12.7 m	-9	-52.34	-64.9
Scavo 12.7 m	-9.2	-6.02	231.58
Scavo 12.7 m	-9.4	37.56	217.93
Scavo 12.7 m	-9.6	78.32	203.81
Scavo 12.7 m	-9.8	116.17	189.21
Scavo 12.7 m	-10	150.99	174.12
Scavo 12.7 m	-10.2	182.7	158.56

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 12.7 m	-10.4	211.2	142.51
Scavo 12.7 m	-10.6	236.4	125.99
Scavo 12.7 m	-10.8	258.2	108.98
Scavo 12.7 m	-11	276.5	91.5
Scavo 12.7 m	-11.2	291.2	73.53
Scavo 12.7 m	-11.4	302.22	55.08
Scavo 12.7 m	-11.6	309.45	36.16
Scavo 12.7 m	-11.8	312.8	16.75
Scavo 12.7 m	-12	312.17	-3.14
Scavo 12.7 m	-12.2	307.47	-23.5
Scavo 12.7 m	-12.4	298.6	-44.35
Scavo 12.7 m	-12.6	285.46	-65.68
Scavo 12.7 m	-12.8	267.97	-87.49
Scavo 12.7 m	-13	248.99	-94.9
Scavo 12.7 m	-13.2	228.7	-101.44
Scavo 12.7 m	-13.4	207.28	-107.1
Scavo 12.7 m	-13.6	184.9	-111.88
Scavo 12.7 m	-13.8	161.75	-115.78
Scavo 12.7 m	-14	137.98	-118.81
Scavo 12.7 m	-14.2	113.79	-120.95
Scavo 12.7 m	-14.4	89.35	-122.22
Scavo 12.7 m	-14.6	64.83	-122.61
Scavo 12.7 m	-14.8	40.41	-122.12
Scavo 12.7 m	-15	16.26	-120.75
Scavo 12.7 m	-15.2	-5.68	-109.69
Scavo 12.7 m	-15.4	-25.22	-97.7
Scavo 12.7 m	-15.6	-42.18	-84.78
Scavo 12.7 m	-15.8	-56.65	-72.34
Scavo 12.7 m	-16	-68.82	-60.86
Scavo 12.7 m	-16.2	-78.88	-50.31
Scavo 12.7 m	-16.4	-87.01	-40.66
Scavo 12.7 m	-16.6	-93.39	-31.9
Scavo 12.7 m	-16.8	-98.19	-23.98
Scavo 12.7 m	-17	-101.56	-16.86
Scavo 12.7 m	-17.2	-103.66	-10.5
Scavo 12.7 m	-17.4	-104.63	-4.85
Scavo 12.7 m	-17.6	-104.61	0.11
Scavo 12.7 m	-17.8	-103.72	4.45
Scavo 12.7 m	-18	-102.08	8.19
Scavo 12.7 m	-18.2	-99.8	11.39
Scavo 12.7 m	-18.4	-96.98	14.09
Scavo 12.7 m	-18.6	-93.72	16.33
Scavo 12.7 m	-18.8	-90.09	18.15
Scavo 12.7 m	-19	-86.17	19.59
Scavo 12.7 m	-19.2	-82.03	20.68
Scavo 12.7 m	-19.4	-77.74	21.46
Scavo 12.7 m	-19.6	-73.35	21.96
Scavo 12.7 m	-19.8	-68.91	22.22
Scavo 12.7 m	-20	-64.45	22.26
Scavo 12.7 m	-20.2	-60.03	22.12
Scavo 12.7 m	-20.4	-55.67	21.81
Scavo 12.7 m	-20.6	-51.39	21.39
Scavo 12.7 m	-20.8	-47.22	20.83
Scavo 12.7 m	-21	-43.19	20.15
Scavo 12.7 m	-21.2	-39.32	19.37
Scavo 12.7 m	-21.4	-35.62	18.51

PROGETTAZIONE ATI:

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

Design Assumption: NTC2018: A2+M2+R1 Risultati Paratia			
Stage	Z (m)	Muro: LEFT	
		Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Scavo 12.7 m	-21.6	-32.1	17.59
Scavo 12.7 m	-21.8	-28.78	16.62
Scavo 12.7 m	-22	-25.65	15.62
Scavo 12.7 m	-22.2	-22.73	14.6
Scavo 12.7 m	-22.4	-20.02	13.58
Scavo 12.7 m	-22.6	-17.51	12.56
Scavo 12.7 m	-22.8	-15.2	11.55
Scavo 12.7 m	-23	-13.08	10.57
Scavo 12.7 m	-23.2	-11.16	9.61
Scavo 12.7 m	-23.4	-9.43	8.68
Scavo 12.7 m	-23.6	-7.87	7.79
Scavo 12.7 m	-23.8	-6.48	6.93
Scavo 12.7 m	-24	-5.26	6.13
Scavo 12.7 m	-24.2	-4.18	5.36
Scavo 12.7 m	-24.4	-3.25	4.64
Scavo 12.7 m	-24.6	-2.46	3.98
Scavo 12.7 m	-24.8	-1.79	3.36
Scavo 12.7 m	-25	-1.23	2.78
Scavo 12.7 m	-25.2	-0.78	2.26
Scavo 12.7 m	-25.4	-0.42	1.79
Scavo 12.7 m	-25.6	-0.15	1.37
Scavo 12.7 m	-25.8	0.05	1
Scavo 12.7 m	-26	0.19	0.67
Scavo 12.7 m	-26.2	0.27	0.39
Scavo 12.7 m	-26.4	0.3	0.16
Scavo 12.7 m	-26.6	0.3	-0.02
Scavo 12.7 m	-26.8	0.26	-0.15
Scavo 12.7 m	-27	0.22	-0.24
Scavo 12.7 m	-27.2	0.16	-0.29
Scavo 12.7 m	-27.4	0.1	-0.29
Scavo 12.7 m	-27.6	0.05	-0.25
Scavo 12.7 m	-27.8	0.01	-0.18
Scavo 12.7 m	-28	0	-0.07

PROGETTAZIONE ATI:

Tabella Risultati Paratia NTC2018: A2+M2+R1 - Left Wall - Stage: Tirante 12 m

Design Assumption: NTC2018: A2+M2+R1 Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Tirante 12 m	0	0	-2.33
Tirante 12 m	-0.2	-0.47	-2.33
Tirante 12 m	-0.4	-2.23	-8.82
Tirante 12 m	-0.5	-3.59	-13.61
Tirante 12 m	-0.7	0.31	19.49
Tirante 12 m	-0.9	2.92	13.07
Tirante 12 m	-1.1	4.21	6.45
Tirante 12 m	-1.3	4.14	-0.36
Tirante 12 m	-1.5	2.67	-7.36
Tirante 12 m	-1.7	-0.25	-14.57
Tirante 12 m	-1.9	-4.64	-21.97
Tirante 12 m	-2.1	-10.56	-29.59
Tirante 12 m	-2.3	-18.04	-37.41
Tirante 12 m	-2.5	-27.13	-45.43
Tirante 12 m	-2.7	-37.86	-53.67
Tirante 12 m	-2.9	-50.29	-62.12
Tirante 12 m	-3	-57.15	-68.62
Tirante 12 m	-3.2	-43.47	68.38
Tirante 12 m	-3.4	-31.59	59.42
Tirante 12 m	-3.6	-21.55	50.21
Tirante 12 m	-3.8	-13.4	40.74
Tirante 12 m	-4	-7.19	31.03
Tirante 12 m	-4.2	-2.98	21.06
Tirante 12 m	-4.4	-0.82	10.83
Tirante 12 m	-4.6	-0.75	0.34
Tirante 12 m	-4.8	-2.83	-10.41
Tirante 12 m	-5	-7.11	-21.4
Tirante 12 m	-5.2	-13.64	-32.65
Tirante 12 m	-5.4	-22.47	-44.15
Tirante 12 m	-5.6	-33.65	-55.92
Tirante 12 m	-5.8	-47.25	-67.99
Tirante 12 m	-6	-63.33	-80.4
Tirante 12 m	-6.2	-41.92	107.09
Tirante 12 m	-6.4	-23.11	94.03
Tirante 12 m	-6.6	-6.86	81.23
Tirante 12 m	-6.8	6.85	68.59
Tirante 12 m	-7	17.94	55.44
Tirante 12 m	-7.2	26.31	41.81
Tirante 12 m	-7.4	31.85	27.72
Tirante 12 m	-7.6	34.49	13.19
Tirante 12 m	-7.8	34.14	-1.73
Tirante 12 m	-8	30.74	-17.01
Tirante 12 m	-8.2	24.22	-32.6
Tirante 12 m	-8.4	14.53	-48.46
Tirante 12 m	-8.6	1.54	-64.92
Tirante 12 m	-8.8	-14.91	-82.27
Tirante 12 m	-9	-35.01	-100.51
Tirante 12 m	-9.2	1.56	182.85
Tirante 12 m	-9.4	34.11	162.79
Tirante 12 m	-9.6	62.48	141.82
Tirante 12 m	-9.8	86.46	119.93
Tirante 12 m	-10	105.89	97.14
Tirante 12 m	-10.2	120.58	73.45

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 12 m	-10.4	130.36	48.88
Tirante 12 m	-10.6	135.05	23.45
Tirante 12 m	-10.8	134.48	-2.82
Tirante 12 m	-11	128.51	-29.88
Tirante 12 m	-11.2	116.97	-57.71
Tirante 12 m	-11.4	99.72	-86.24
Tirante 12 m	-11.6	76.63	-115.43
Tirante 12 m	-11.8	47.59	-145.2
Tirante 12 m	-12	12.5	-175.47
Tirante 12 m	-12.2	50.05	187.76
Tirante 12 m	-12.4	81.4	156.74
Tirante 12 m	-12.6	106.5	125.49
Tirante 12 m	-12.8	125.31	94.08
Tirante 12 m	-13	139.13	69.09
Tirante 12 m	-13.2	148.29	45.78
Tirante 12 m	-13.4	153.13	24.23
Tirante 12 m	-13.6	154.03	4.49
Tirante 12 m	-13.8	151.35	-13.42
Tirante 12 m	-14	145.46	-29.46
Tirante 12 m	-14.2	136.73	-43.63
Tirante 12 m	-14.4	125.54	-55.94
Tirante 12 m	-14.6	112.26	-66.4
Tirante 12 m	-14.8	97.26	-75.03
Tirante 12 m	-15	80.89	-81.86
Tirante 12 m	-15.2	64.77	-80.57
Tirante 12 m	-15.4	49.32	-77.23
Tirante 12 m	-15.6	34.94	-71.9
Tirante 12 m	-15.8	21.74	-66.04
Tirante 12 m	-16	9.69	-60.2
Tirante 12 m	-16.2	-1.19	-54.43
Tirante 12 m	-16.4	-10.94	-48.76
Tirante 12 m	-16.6	-19.59	-43.24
Tirante 12 m	-16.8	-27.17	-37.87
Tirante 12 m	-17	-33.71	-32.71
Tirante 12 m	-17.2	-39.26	-27.75
Tirante 12 m	-17.4	-43.86	-23.01
Tirante 12 m	-17.6	-47.56	-18.51
Tirante 12 m	-17.8	-50.41	-14.26
Tirante 12 m	-18	-52.49	-10.39
Tirante 12 m	-18.2	-53.88	-6.93
Tirante 12 m	-18.4	-54.65	-3.86
Tirante 12 m	-18.6	-54.88	-1.14
Tirante 12 m	-18.8	-54.63	1.24
Tirante 12 m	-19	-53.97	3.3
Tirante 12 m	-19.2	-52.96	5.07
Tirante 12 m	-19.4	-51.64	6.57
Tirante 12 m	-19.6	-50.08	7.83
Tirante 12 m	-19.8	-48.31	8.85
Tirante 12 m	-20	-46.37	9.67
Tirante 12 m	-20.2	-44.31	10.31
Tirante 12 m	-20.4	-42.16	10.78
Tirante 12 m	-20.6	-39.94	11.09
Tirante 12 m	-20.8	-37.68	11.27
Tirante 12 m	-21	-35.42	11.33
Tirante 12 m	-21.2	-33.16	11.29
Tirante 12 m	-21.4	-30.93	11.16

PROGETTAZIONE ATI:

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

Design Assumption: NTC2018: A2+M2+R1 Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Tirante 12 m	-21.6	-28.74	10.95
Tirante 12 m	-21.8	-26.6	10.67
Tirante 12 m	-22	-24.54	10.33
Tirante 12 m	-22.2	-22.54	9.95
Tirante 12 m	-22.4	-20.64	9.54
Tirante 12 m	-22.6	-18.82	9.09
Tirante 12 m	-22.8	-17.1	8.62
Tirante 12 m	-23	-15.47	8.13
Tirante 12 m	-23.2	-13.94	7.64
Tirante 12 m	-23.4	-12.51	7.14
Tirante 12 m	-23.6	-11.18	6.65
Tirante 12 m	-23.8	-9.95	6.16
Tirante 12 m	-24	-8.82	5.67
Tirante 12 m	-24.2	-7.78	5.2
Tirante 12 m	-24.4	-6.83	4.75
Tirante 12 m	-24.6	-5.97	4.31
Tirante 12 m	-24.8	-5.17	3.98
Tirante 12 m	-25	-4.44	3.65
Tirante 12 m	-25.2	-3.78	3.32
Tirante 12 m	-25.4	-3.18	3
Tirante 12 m	-25.6	-2.64	2.69
Tirante 12 m	-25.8	-2.16	2.39
Tirante 12 m	-26	-1.74	2.11
Tirante 12 m	-26.2	-1.37	1.84
Tirante 12 m	-26.4	-1.05	1.58
Tirante 12 m	-26.6	-0.79	1.34
Tirante 12 m	-26.8	-0.56	1.12
Tirante 12 m	-27	-0.38	0.91
Tirante 12 m	-27.2	-0.24	0.72
Tirante 12 m	-27.4	-0.13	0.54
Tirante 12 m	-27.6	-0.06	0.37
Tirante 12 m	-27.8	-0.01	0.21
Tirante 12 m	-28	0	0.07

PROGETTAZIONE ATI:

Tabella Risultati Paratia NTC2018: A2+M2+R1 - Left Wall - Stage: Scavo 15.7

Design Assumption: NTC2018: A2+M2+R1 Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Scavo 15.7	0	0	-2.52
Scavo 15.7	-0.2	-0.5	-2.52
Scavo 15.7	-0.4	-2.38	-9.4
Scavo 15.7	-0.5	-3.83	-14.5
Scavo 15.7	-0.7	-0.63	16.01
Scavo 15.7	-0.9	1.2	9.18
Scavo 15.7	-1.1	1.64	2.16
Scavo 15.7	-1.3	0.62	-5.07
Scavo 15.7	-1.5	-1.87	-12.49
Scavo 15.7	-1.7	-5.9	-20.11
Scavo 15.7	-1.9	-11.48	-27.93
Scavo 15.7	-2.1	-18.67	-35.96
Scavo 15.7	-2.3	-27.51	-44.2
Scavo 15.7	-2.5	-38.04	-52.65
Scavo 15.7	-2.7	-50.3	-61.3
Scavo 15.7	-2.9	-64.34	-70.17
Scavo 15.7	-3	-72.04	-76.97
Scavo 15.7	-3.2	-60.75	56.4
Scavo 15.7	-3.4	-51.35	47.03
Scavo 15.7	-3.6	-43.87	37.41
Scavo 15.7	-3.8	-38.36	27.54
Scavo 15.7	-4	-34.87	17.44
Scavo 15.7	-4.2	-33.46	7.08
Scavo 15.7	-4.4	-34.16	-3.53
Scavo 15.7	-4.6	-37.04	-14.4
Scavo 15.7	-4.8	-42.15	-25.54
Scavo 15.7	-5	-49.54	-36.96
Scavo 15.7	-5.2	-59.27	-48.63
Scavo 15.7	-5.4	-71.39	-60.59
Scavo 15.7	-5.6	-85.95	-72.82
Scavo 15.7	-5.8	-103.02	-85.35
Scavo 15.7	-6	-122.66	-98.19
Scavo 15.7	-6.2	-105.39	86.32
Scavo 15.7	-6.4	-90.82	72.88
Scavo 15.7	-6.6	-79.14	58.42
Scavo 15.7	-6.8	-70.27	44.31
Scavo 15.7	-7	-64.29	29.9
Scavo 15.7	-7.2	-61.25	15.23
Scavo 15.7	-7.4	-61.18	0.35
Scavo 15.7	-7.6	-64.12	-14.68
Scavo 15.7	-7.8	-70.08	-29.81
Scavo 15.7	-8	-79.07	-44.95
Scavo 15.7	-8.2	-91.07	-60.03
Scavo 15.7	-8.4	-106.07	-74.98
Scavo 15.7	-8.6	-124.09	-90.09
Scavo 15.7	-8.8	-145.21	-105.61
Scavo 15.7	-9	-169.52	-121.52
Scavo 15.7	-9.2	-135.81	168.51
Scavo 15.7	-9.4	-105.43	151.93
Scavo 15.7	-9.6	-78.42	135.06
Scavo 15.7	-9.8	-54.82	117.96
Scavo 15.7	-10	-34.69	100.67
Scavo 15.7	-10.2	-18.04	83.24

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)
Scavo 15.7	-10.4	-4.89	65.74
Scavo 15.7	-10.6	4.75	48.21
Scavo 15.7	-10.8	10.9	30.74
Scavo 15.7	-11	13.55	13.25
Scavo 15.7	-11.2	12.6	-4.71
Scavo 15.7	-11.4	7.97	-23.16
Scavo 15.7	-11.6	-0.44	-42.09
Scavo 15.7	-11.8	-12.74	-61.49
Scavo 15.7	-12	-29.02	-81.38
Scavo 15.7	-12.2	33.61	313.15
Scavo 15.7	-12.4	92.07	292.3
Scavo 15.7	-12.6	146.27	270.98
Scavo 15.7	-12.8	196.1	249.17
Scavo 15.7	-13	241.48	226.88
Scavo 15.7	-13.2	282.3	204.11
Scavo 15.7	-13.4	318.47	180.86
Scavo 15.7	-13.6	349.9	157.14
Scavo 15.7	-13.8	376.49	132.93
Scavo 15.7	-14	398.13	108.24
Scavo 15.7	-14.2	414.75	83.07
Scavo 15.7	-14.4	426.23	57.42
Scavo 15.7	-14.6	432.49	31.29
Scavo 15.7	-14.8	433.42	4.68
Scavo 15.7	-15	428.94	-22.41
Scavo 15.7	-15.2	419.62	-46.59
Scavo 15.7	-15.4	405.38	-71.22
Scavo 15.7	-15.6	386.11	-96.32
Scavo 15.7	-15.8	361.74	-121.88
Scavo 15.7	-16	336.15	-127.96
Scavo 15.7	-16.2	309.53	-133.1
Scavo 15.7	-16.4	282.06	-137.32
Scavo 15.7	-16.6	253.94	-140.62
Scavo 15.7	-16.8	225.34	-142.99
Scavo 15.7	-17	196.45	-144.43
Scavo 15.7	-17.2	167.46	-144.95
Scavo 15.7	-17.4	138.55	-144.55
Scavo 15.7	-17.6	109.91	-143.21
Scavo 15.7	-17.8	81.72	-140.95
Scavo 15.7	-18	54.16	-137.77
Scavo 15.7	-18.2	27.43	-133.66
Scavo 15.7	-18.4	1.71	-128.62
Scavo 15.7	-18.6	-22.82	-122.65
Scavo 15.7	-18.8	-45.97	-115.77
Scavo 15.7	-19	-67.56	-107.95
Scavo 15.7	-19.2	-87.41	-99.21
Scavo 15.7	-19.4	-105.31	-89.54
Scavo 15.7	-19.6	-121.1	-78.95
Scavo 15.7	-19.8	-134.59	-67.43
Scavo 15.7	-20	-145.59	-54.99
Scavo 15.7	-20.2	-153.99	-42.01
Scavo 15.7	-20.4	-160.05	-30.29
Scavo 15.7	-20.6	-164	-19.77
Scavo 15.7	-20.8	-166.08	-10.38
Scavo 15.7	-21	-166.49	-2.05
Scavo 15.7	-21.2	-165.43	5.27
Scavo 15.7	-21.4	-163.11	11.65

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 15.7	-21.6	-159.67	17.15
Scavo 15.7	-21.8	-155.3	21.85
Scavo 15.7	-22	-150.15	25.8
Scavo 15.7	-22.2	-144.33	29.05
Scavo 15.7	-22.4	-138	31.68
Scavo 15.7	-22.6	-131.25	33.74
Scavo 15.7	-22.8	-124.19	35.28
Scavo 15.7	-23	-116.92	36.35
Scavo 15.7	-23.2	-109.52	37.01
Scavo 15.7	-23.4	-102.06	37.29
Scavo 15.7	-23.6	-94.61	37.24
Scavo 15.7	-23.8	-87.23	36.91
Scavo 15.7	-24	-79.97	36.32
Scavo 15.7	-24.2	-72.87	35.51
Scavo 15.7	-24.4	-65.96	34.51
Scavo 15.7	-24.6	-59.29	33.36
Scavo 15.7	-24.8	-52.88	32.07
Scavo 15.7	-25	-46.75	30.65
Scavo 15.7	-25.2	-40.93	29.1
Scavo 15.7	-25.4	-35.44	27.42
Scavo 15.7	-25.6	-30.31	25.65
Scavo 15.7	-25.8	-25.56	23.79
Scavo 15.7	-26	-21.18	21.87
Scavo 15.7	-26.2	-17.2	19.9
Scavo 15.7	-26.4	-13.62	17.89
Scavo 15.7	-26.6	-10.45	15.85
Scavo 15.7	-26.8	-7.69	13.79
Scavo 15.7	-27	-5.35	11.7
Scavo 15.7	-27.2	-3.43	9.6
Scavo 15.7	-27.4	-1.93	7.49
Scavo 15.7	-27.6	-0.86	5.36
Scavo 15.7	-27.8	-0.22	3.23
Scavo 15.7	-28	0	1.08

PROGETTAZIONE ATI:

Tabella Risultati Paratia NTC2018: A2+M2+R1 - Left Wall - Stage: Tirante 15 m

Design Assumption: NTC2018: A2+M2+R1 Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Tirante 15 m	0	0	-2.45
Tirante 15 m	-0.2	-0.49	-2.45
Tirante 15 m	-0.4	-2.32	-9.17
Tirante 15 m	-0.5	-3.74	-14.16
Tirante 15 m	-0.7	-0.27	17.36
Tirante 15 m	-0.9	1.87	10.69
Tirante 15 m	-1.1	2.64	3.83
Tirante 15 m	-1.3	1.99	-3.22
Tirante 15 m	-1.5	-0.1	-10.46
Tirante 15 m	-1.7	-3.68	-17.9
Tirante 15 m	-1.9	-8.79	-25.55
Tirante 15 m	-2.1	-15.47	-33.39
Tirante 15 m	-2.3	-23.75	-41.43
Tirante 15 m	-2.5	-33.69	-49.69
Tirante 15 m	-2.7	-45.32	-58.15
Tirante 15 m	-2.9	-58.68	-66.81
Tirante 15 m	-3	-66.03	-73.46
Tirante 15 m	-3.2	-53.75	61.38
Tirante 15 m	-3.4	-43.31	52.21
Tirante 15 m	-3.6	-34.75	42.8
Tirante 15 m	-3.8	-28.12	33.15
Tirante 15 m	-4	-23.47	23.25
Tirante 15 m	-4.2	-20.85	13.11
Tirante 15 m	-4.4	-20.31	2.71
Tirante 15 m	-4.6	-21.9	-7.95
Tirante 15 m	-4.8	-25.68	-18.89
Tirante 15 m	-5	-31.7	-30.1
Tirante 15 m	-5.2	-40.01	-41.58
Tirante 15 m	-5.4	-50.68	-53.34
Tirante 15 m	-5.6	-63.76	-65.38
Tirante 15 m	-5.8	-79.3	-77.73
Tirante 15 m	-6	-97.38	-90.4
Tirante 15 m	-6.2	-78.32	95.28
Tirante 15 m	-6.4	-61.93	82
Tirante 15 m	-6.6	-48.29	68.18
Tirante 15 m	-6.8	-37.36	54.64
Tirante 15 m	-7	-29.22	40.71
Tirante 15 m	-7.2	-23.93	26.43
Tirante 15 m	-7.4	-21.57	11.83
Tirante 15 m	-7.6	-22.18	-3.04
Tirante 15 m	-7.8	-25.8	-18.12
Tirante 15 m	-8	-32.47	-33.37
Tirante 15 m	-8.2	-42.22	-48.72
Tirante 15 m	-8.4	-55.04	-64.11
Tirante 15 m	-8.6	-71.01	-79.83
Tirante 15 m	-8.8	-90.24	-96.18
Tirante 15 m	-9	-112.87	-113.12
Tirante 15 m	-9.2	-78.07	173.98
Tirante 15 m	-9.4	-46.9	155.88
Tirante 15 m	-9.6	-19.45	137.23
Tirante 15 m	-9.8	4.16	118.06
Tirante 15 m	-10	23.84	98.4
Tirante 15 m	-10.2	39.5	78.28

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 15 m	-10.4	51.05	57.74
Tirante 15 m	-10.6	58.41	36.83
Tirante 15 m	-10.8	61.53	15.6
Tirante 15 m	-11	60.33	-6.03
Tirante 15 m	-11.2	54.62	-28.55
Tirante 15 m	-11.4	44.22	-51.96
Tirante 15 m	-11.6	28.97	-76.29
Tirante 15 m	-11.8	8.66	-101.53
Tirante 15 m	-12	-16.88	-127.71
Tirante 15 m	-12.2	33.36	251.2
Tirante 15 m	-12.4	77.99	223.14
Tirante 15 m	-12.6	116.82	194.15
Tirante 15 m	-12.8	149.66	164.22
Tirante 15 m	-13	176.33	133.36
Tirante 15 m	-13.2	196.65	101.59
Tirante 15 m	-13.4	210.44	68.93
Tirante 15 m	-13.6	217.52	35.4
Tirante 15 m	-13.8	217.72	1.03
Tirante 15 m	-14	210.9	-34.12
Tirante 15 m	-14.2	196.89	-70.03
Tirante 15 m	-14.4	175.57	-106.62
Tirante 15 m	-14.6	146.8	-143.84
Tirante 15 m	-14.8	110.48	-181.6
Tirante 15 m	-15	66.51	-219.83
Tirante 15 m	-15.2	113.21	233.47
Tirante 15 m	-15.4	152.05	194.2
Tirante 15 m	-15.6	183.03	154.89
Tirante 15 m	-15.8	206.16	115.65
Tirante 15 m	-16	222.86	83.51
Tirante 15 m	-16.2	233.58	53.64
Tirante 15 m	-16.4	238.81	26.14
Tirante 15 m	-16.6	239.03	1.07
Tirante 15 m	-16.8	234.72	-21.52
Tirante 15 m	-17	226.4	-41.64
Tirante 15 m	-17.2	214.54	-59.27
Tirante 15 m	-17.4	199.65	-74.46
Tirante 15 m	-17.6	182.2	-87.24
Tirante 15 m	-17.8	162.67	-97.65
Tirante 15 m	-18	141.52	-105.76
Tirante 15 m	-18.2	119.19	-111.63
Tirante 15 m	-18.4	96.13	-115.33
Tirante 15 m	-18.6	72.74	-116.93
Tirante 15 m	-18.8	49.44	-116.53
Tirante 15 m	-19	26.6	-114.18
Tirante 15 m	-19.2	4.61	-109.97
Tirante 15 m	-19.4	-16.19	-103.99
Tirante 15 m	-19.6	-35.45	-96.29
Tirante 15 m	-19.8	-52.84	-86.96
Tirante 15 m	-20	-68.05	-76.06
Tirante 15 m	-20.2	-80.86	-64.06
Tirante 15 m	-20.4	-91.42	-52.8
Tirante 15 m	-20.6	-99.88	-42.29
Tirante 15 m	-20.8	-106.42	-32.71
Tirante 15 m	-21	-111.23	-24.03
Tirante 15 m	-21.2	-114.47	-16.2
Tirante 15 m	-21.4	-116.31	-9.19

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: A2+M2+R1 Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Tirante 15 m	-21.6	-116.9	-2.96
Tirante 15 m	-21.8	-116.39	2.55
Tirante 15 m	-22	-114.91	7.38
Tirante 15 m	-22.2	-112.6	11.57
Tirante 15 m	-22.4	-109.57	15.17
Tirante 15 m	-22.6	-105.92	18.21
Tirante 15 m	-22.8	-101.77	20.75
Tirante 15 m	-23	-97.21	22.83
Tirante 15 m	-23.2	-92.31	24.47
Tirante 15 m	-23.4	-87.17	25.73
Tirante 15 m	-23.6	-81.84	26.64
Tirante 15 m	-23.8	-76.39	27.23
Tirante 15 m	-24	-70.89	27.53
Tirante 15 m	-24.2	-65.37	27.57
Tirante 15 m	-24.4	-59.9	27.38
Tirante 15 m	-24.6	-54.5	26.98
Tirante 15 m	-24.8	-49.22	26.41
Tirante 15 m	-25	-44.09	25.67
Tirante 15 m	-25.2	-39.13	24.79
Tirante 15 m	-25.4	-34.37	23.78
Tirante 15 m	-25.6	-29.84	22.67
Tirante 15 m	-25.8	-25.55	21.45
Tirante 15 m	-26	-21.52	20.15
Tirante 15 m	-26.2	-17.76	18.77
Tirante 15 m	-26.4	-14.3	17.34
Tirante 15 m	-26.6	-11.14	15.76
Tirante 15 m	-26.8	-8.33	14.06
Tirante 15 m	-27	-5.89	12.23
Tirante 15 m	-27.2	-3.83	10.27
Tirante 15 m	-27.4	-2.19	8.2
Tirante 15 m	-27.6	-0.99	6.01
Tirante 15 m	-27.8	-0.25	3.7
Tirante 15 m	-28	0	1.27

PROGETTAZIONE ATI:

Tabella Risultati Paratia NTC2018: A2+M2+R1 - Left Wall - Stage: Scavo 18.7m

Design Assumption: NTC2018: A2+M2+R1 Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Scavo 18.7m	0	0	-2.5
Scavo 18.7m	-0.2	-0.5	-2.5
Scavo 18.7m	-0.4	-2.37	-9.35
Scavo 18.7m	-0.5	-3.81	-14.44
Scavo 18.7m	-0.7	-0.6	16.05
Scavo 18.7m	-0.9	1.24	9.21
Scavo 18.7m	-1.1	1.67	2.16
Scavo 18.7m	-1.3	0.65	-5.1
Scavo 18.7m	-1.5	-1.86	-12.58
Scavo 18.7m	-1.7	-5.92	-20.26
Scavo 18.7m	-1.9	-11.55	-28.16
Scavo 18.7m	-2.1	-18.81	-36.29
Scavo 18.7m	-2.3	-27.73	-44.63
Scavo 18.7m	-2.5	-38.37	-53.19
Scavo 18.7m	-2.7	-50.76	-61.97
Scavo 18.7m	-2.9	-64.96	-70.98
Scavo 18.7m	-3	-72.75	-77.9
Scavo 18.7m	-3.2	-62	53.73
Scavo 18.7m	-3.4	-53.17	44.18
Scavo 18.7m	-3.6	-46.29	34.38
Scavo 18.7m	-3.8	-41.43	24.31
Scavo 18.7m	-4	-38.63	14
Scavo 18.7m	-4.2	-37.95	3.42
Scavo 18.7m	-4.4	-39.43	-7.42
Scavo 18.7m	-4.6	-43.14	-18.54
Scavo 18.7m	-4.8	-49.13	-29.94
Scavo 18.7m	-5	-57.45	-41.63
Scavo 18.7m	-5.2	-68.17	-53.58
Scavo 18.7m	-5.4	-81.34	-65.83
Scavo 18.7m	-5.6	-97.01	-78.37
Scavo 18.7m	-5.8	-115.26	-91.23
Scavo 18.7m	-6	-136.15	-104.46
Scavo 18.7m	-6.2	-120.9	76.25
Scavo 18.7m	-6.4	-108.43	62.33
Scavo 18.7m	-6.6	-99.4	45.18
Scavo 18.7m	-6.8	-93.73	28.31
Scavo 18.7m	-7	-91.51	11.1
Scavo 18.7m	-7.2	-92.8	-6.42
Scavo 18.7m	-7.4	-97.64	-24.18
Scavo 18.7m	-7.6	-106.06	-42.13
Scavo 18.7m	-7.8	-118.09	-60.17
Scavo 18.7m	-8	-133.74	-78.24
Scavo 18.7m	-8.2	-152.99	-96.25
Scavo 18.7m	-8.4	-175.81	-114.08
Scavo 18.7m	-8.6	-202.22	-132.03
Scavo 18.7m	-8.8	-232.28	-150.33
Scavo 18.7m	-9	-266.06	-168.92
Scavo 18.7m	-9.2	-243.03	115.18
Scavo 18.7m	-9.4	-223.79	96.18
Scavo 18.7m	-9.6	-208.38	77.08
Scavo 18.7m	-9.8	-196.79	57.96
Scavo 18.7m	-10	-189	38.9
Scavo 18.7m	-10.2	-185	20.01

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 18.7m	-10.4	-184.73	1.38
Scavo 18.7m	-10.6	-188.1	-16.87
Scavo 18.7m	-10.8	-195.03	-34.62
Scavo 18.7m	-11	-205.45	-52.11
Scavo 18.7m	-11.2	-219.46	-70.08
Scavo 18.7m	-11.4	-237.17	-88.52
Scavo 18.7m	-11.6	-258.66	-107.45
Scavo 18.7m	-11.8	-284.03	-126.86
Scavo 18.7m	-12	-313.38	-146.74
Scavo 18.7m	-12.2	-262.58	254
Scavo 18.7m	-12.4	-215.95	233.15
Scavo 18.7m	-12.6	-173.58	211.83
Scavo 18.7m	-12.8	-135.58	190.02
Scavo 18.7m	-13	-102.03	167.73
Scavo 18.7m	-13.2	-73.04	144.96
Scavo 18.7m	-13.4	-48.69	121.71
Scavo 18.7m	-13.6	-29.1	97.98
Scavo 18.7m	-13.8	-14.34	73.78
Scavo 18.7m	-14	-4.53	49.09
Scavo 18.7m	-14.2	0.26	23.92
Scavo 18.7m	-14.4	-0.09	-1.73
Scavo 18.7m	-14.6	-5.66	-27.86
Scavo 18.7m	-14.8	-16.56	-54.47
Scavo 18.7m	-15	-32.87	-81.56
Scavo 18.7m	-15.2	54.87	438.69
Scavo 18.7m	-15.4	137.68	414.05
Scavo 18.7m	-15.6	215.47	388.96
Scavo 18.7m	-15.8	288.15	363.39
Scavo 18.7m	-16	355.62	337.37
Scavo 18.7m	-16.2	417.8	310.88
Scavo 18.7m	-16.4	474.59	283.93
Scavo 18.7m	-16.6	525.89	256.52
Scavo 18.7m	-16.8	571.62	228.65
Scavo 18.7m	-17	611.68	200.31
Scavo 18.7m	-17.2	645.98	171.51
Scavo 18.7m	-17.4	674.43	142.25
Scavo 18.7m	-17.6	696.94	112.52
Scavo 18.7m	-17.8	713.4	82.33
Scavo 18.7m	-18	723.74	51.68
Scavo 18.7m	-18.2	727.85	20.57
Scavo 18.7m	-18.4	725.65	-11.01
Scavo 18.7m	-18.6	717.04	-43.05
Scavo 18.7m	-18.8	701.93	-75.55
Scavo 18.7m	-19	684.22	-88.56
Scavo 18.7m	-19.2	664.09	-100.65
Scavo 18.7m	-19.4	641.73	-111.8
Scavo 18.7m	-19.6	617.32	-122.04
Scavo 18.7m	-19.8	591.05	-131.34
Scavo 18.7m	-20	563.11	-139.72
Scavo 18.7m	-20.2	533.67	-147.18
Scavo 18.7m	-20.4	502.93	-153.71
Scavo 18.7m	-20.6	471.07	-159.31
Scavo 18.7m	-20.8	438.27	-163.99
Scavo 18.7m	-21	404.72	-167.75
Scavo 18.7m	-21.2	370.61	-170.57
Scavo 18.7m	-21.4	336.11	-172.47

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: A2+M2+R1 Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Scavo 18.7m	-21.6	301.42	-173.45
Scavo 18.7m	-21.8	266.72	-173.5
Scavo 18.7m	-22	232.2	-172.63
Scavo 18.7m	-22.2	198.03	-170.83
Scavo 18.7m	-22.4	164.41	-168.1
Scavo 18.7m	-22.6	131.52	-164.45
Scavo 18.7m	-22.8	99.55	-159.87
Scavo 18.7m	-23	68.67	-154.37
Scavo 18.7m	-23.2	39.08	-147.94
Scavo 18.7m	-23.4	10.97	-140.59
Scavo 18.7m	-23.6	-15.5	-132.31
Scavo 18.7m	-23.8	-40.12	-123.1
Scavo 18.7m	-24	-62.71	-112.97
Scavo 18.7m	-24.2	-83.09	-101.91
Scavo 18.7m	-24.4	-101.08	-89.93
Scavo 18.7m	-24.6	-116.48	-77.02
Scavo 18.7m	-24.8	-129.12	-63.19
Scavo 18.7m	-25	-138.81	-48.43
Scavo 18.7m	-25.2	-145.36	-32.75
Scavo 18.7m	-25.4	-148.58	-16.14
Scavo 18.7m	-25.6	-148.3	1.4
Scavo 18.7m	-25.8	-144.33	19.86
Scavo 18.7m	-26	-136.48	39.25
Scavo 18.7m	-26.2	-124.94	57.7
Scavo 18.7m	-26.4	-110.57	71.87
Scavo 18.7m	-26.6	-94.2	81.83
Scavo 18.7m	-26.8	-76.68	87.63
Scavo 18.7m	-27	-58.81	89.33
Scavo 18.7m	-27.2	-41.42	86.96
Scavo 18.7m	-27.4	-25.49	79.65
Scavo 18.7m	-27.6	-12.38	65.56
Scavo 18.7m	-27.8	-3.43	44.73
Scavo 18.7m	-28	0	17.16

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	50
Scavo 3.7m	52.05199
Tirante 3m	44.11863
Scavo 6.7	44.84287
Tirante 6m	42.17524
Scavo 9.7m	39.82238
Tirante 9m	41.19864
Scavo 12.7 m	36.3457
Tirante 12 m	38.4495
Scavo 15.7	36.12524
Tirante 15 m	37.02654
Scavo 18.7m	36.11129

PROGETTAZIONE ATI:

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

Stage	Forza (kN/m)
Tirante 3m	150
Scavo 6.7	153.443
Tirante 6m	147.1873
Scavo 9.7m	148.8863
Tirante 9m	147.3788
Scavo 12.7 m	144.4073
Tirante 12 m	145.785
Scavo 15.7	142.4205
Tirante 15 m	143.7498
Scavo 18.7m	140.7659

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: A2+M2+R1 Sollecitazione Tirante 6m

Stage	Forza (kN/m)
Tirante 6m	200
Scavo 9.7m	207.6706
Tirante 9m	201.9341
Scavo 12.7 m	204.5112
Tirante 12 m	203.3281
Scavo 15.7	200.7055
Tirante 15 m	201.7396
Scavo 18.7m	197.2777

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: A2+M2+R1 Sollecitazione Tirante 9m

Stage	Forza (kN/m)
Tirante 9m	300
Scavo 12.7 m	314.4237
Tirante 12 m	307.1678
Scavo 15.7	311.0225
Tirante 15 m	309.3286
Scavo 18.7m	307.5967

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: A2+M2+R1 Sollecitazione Tirante 12 m

Stage	Forza (kN/m)
Tirante 12 m	400
Scavo 15.7	421.2993
Tirante 15 m	412.2813
Scavo 18.7m	427.6082

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: A2+M2+R1 Sollecitazione Tirante 15 m

Stage	Forza (kN/m)
Tirante 15 m	500
Scavo 18.7m	552.8246

PROGETTAZIONE ATI:

20.8. 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.	-5.6	0	0
C.I.	-5.8	0	0
C.I.	-6	0	0
C.I.	-6.2	0	0
C.I.	-6.4	0	0
C.I.	-6.6	0	0
C.I.	-6.8	0	0
C.I.	-7	0	0
C.I.	-7.2	0	0
C.I.	-7.4	0	0
C.I.	-7.6	0	0
C.I.	-7.8	0	0
C.I.	-8	0	0
C.I.	-8.2	0	0
C.I.	-8.4	0	0
C.I.	-8.6	0	0
C.I.	-8.8	0	0
C.I.	-9	0	0
C.I.	-9.2	0	0
C.I.	-9.4	0	0
C.I.	-9.6	0	0
C.I.	-9.8	0	0
C.I.	-10	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.	-10.2	0	0
C.I.	-10.4	0	0
C.I.	-10.6	0	0
C.I.	-10.8	0	0
C.I.	-11	0	0
C.I.	-11.2	0	0
C.I.	-11.4	0	0
C.I.	-11.6	0	0
C.I.	-11.8	0	0
C.I.	-12	0	0
C.I.	-12.2	0	0
C.I.	-12.4	0	0
C.I.	-12.6	0	0
C.I.	-12.8	0	0
C.I.	-13	0	0
C.I.	-13.2	0	0
C.I.	-13.4	0	0
C.I.	-13.6	0	0
C.I.	-13.8	0	0
C.I.	-14	0	0
C.I.	-14.2	0	0
C.I.	-14.4	0	0
C.I.	-14.6	0	0
C.I.	-14.8	0	0
C.I.	-15	0	0
C.I.	-15.2	0	0
C.I.	-15.4	0	0
C.I.	-15.6	0	0
C.I.	-15.8	0	0
C.I.	-16	0	0
C.I.	-16.2	0	0
C.I.	-16.4	0	0
C.I.	-16.6	0	0
C.I.	-16.8	0	0
C.I.	-17	0	0
C.I.	-17.2	0	0
C.I.	-17.4	0	0
C.I.	-17.6	0	0
C.I.	-17.8	0	0
C.I.	-18	0	0
C.I.	-18.2	0	0
C.I.	-18.4	0	0
C.I.	-18.6	0	0
C.I.	-18.8	0	0
C.I.	-19	0	0
C.I.	-19.2	0	0
C.I.	-19.4	0	0
C.I.	-19.6	0	0
C.I.	-19.8	0	0
C.I.	-20	0	0
C.I.	-20.2	0	0
C.I.	-20.4	0	0
C.I.	-20.6	0	0
C.I.	-20.8	0	0
C.I.	-21	0	0
C.I.	-21.2	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.	-21.4	0	0
C.I.	-21.6	0	0
C.I.	-21.8	0	0
C.I.	-22	0	0
C.I.	-22.2	0	0
C.I.	-22.4	0	0
C.I.	-22.6	0	0
C.I.	-22.8	0	0
C.I.	-23	0	0
C.I.	-23.2	0	0
C.I.	-23.4	0	0
C.I.	-23.6	0	0
C.I.	-23.8	0	0
C.I.	-24	0	0
C.I.	-24.2	0	0
C.I.	-24.4	0	0
C.I.	-24.6	0	0
C.I.	-24.8	0	0
C.I.	-25	0	0
C.I.	-25.2	0	0
C.I.	-25.4	0	0
C.I.	-25.6	0	0
C.I.	-25.8	0	0
C.I.	-26	0	0
C.I.	-26.2	0	0
C.I.	-26.4	0	0
C.I.	-26.6	0	0
C.I.	-26.8	0	0
C.I.	-27	0	0
C.I.	-27.2	0	0
C.I.	-27.4	0	0
C.I.	-27.6	0	0
C.I.	-27.8	0	0
C.I.	-28	0	0

PROGETTAZIONE ATI:

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

Design Assumption: NTC2018: SISMICA STR Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
PARATIE	0	0	0
PARATIE	-0.2	0	0
PARATIE	-0.4	0	0
PARATIE	-0.5	0	0
PARATIE	-0.7	0	0
PARATIE	-0.9	0	0
PARATIE	-1.1	0	0
PARATIE	-1.3	0	0
PARATIE	-1.5	0	0
PARATIE	-1.7	0	0
PARATIE	-1.9	0	0
PARATIE	-2.1	0	0
PARATIE	-2.3	0	0
PARATIE	-2.5	0	0
PARATIE	-2.7	0	0
PARATIE	-2.9	0	0
PARATIE	-3	0	0
PARATIE	-3.2	0	0
PARATIE	-3.4	0	0
PARATIE	-3.6	0	0
PARATIE	-3.8	0	0
PARATIE	-4	0	0
PARATIE	-4.2	0	0
PARATIE	-4.4	0	0
PARATIE	-4.6	0	0
PARATIE	-4.8	0	0
PARATIE	-5	0	0
PARATIE	-5.2	0	0
PARATIE	-5.4	0	0
PARATIE	-5.6	0	0
PARATIE	-5.8	0	0
PARATIE	-6	0	0
PARATIE	-6.2	0	0
PARATIE	-6.4	0	0
PARATIE	-6.6	0	0
PARATIE	-6.8	0	0
PARATIE	-7	0	0
PARATIE	-7.2	0	0
PARATIE	-7.4	0	0
PARATIE	-7.6	0	0
PARATIE	-7.8	0	0
PARATIE	-8	0	0
PARATIE	-8.2	0	0
PARATIE	-8.4	0	0
PARATIE	-8.6	0	0
PARATIE	-8.8	0	0
PARATIE	-9	0	0
PARATIE	-9.2	0	0
PARATIE	-9.4	0	0
PARATIE	-9.6	0	0
PARATIE	-9.8	0	0
PARATIE	-10	0	0
PARATIE	-10.2	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)
PARATIE	-10.4	0	0
PARATIE	-10.6	0	0
PARATIE	-10.8	0	0
PARATIE	-11	0	0
PARATIE	-11.2	0	0
PARATIE	-11.4	0	0
PARATIE	-11.6	0	0
PARATIE	-11.8	0	0
PARATIE	-12	0	0
PARATIE	-12.2	0	0
PARATIE	-12.4	0	0
PARATIE	-12.6	0	0
PARATIE	-12.8	0	0
PARATIE	-13	0	0
PARATIE	-13.2	0	0
PARATIE	-13.4	0	0
PARATIE	-13.6	0	0
PARATIE	-13.8	0	0
PARATIE	-14	0	0
PARATIE	-14.2	0	0
PARATIE	-14.4	0	0
PARATIE	-14.6	0	0
PARATIE	-14.8	0	0
PARATIE	-15	0	0
PARATIE	-15.2	0	0
PARATIE	-15.4	0	0
PARATIE	-15.6	0	0
PARATIE	-15.8	0	0
PARATIE	-16	0	0
PARATIE	-16.2	0	0
PARATIE	-16.4	0	0
PARATIE	-16.6	0	0
PARATIE	-16.8	0	0
PARATIE	-17	0	0
PARATIE	-17.2	0	0
PARATIE	-17.4	0	0
PARATIE	-17.6	0	0
PARATIE	-17.8	0	0
PARATIE	-18	0	0
PARATIE	-18.2	0	0
PARATIE	-18.4	0	0
PARATIE	-18.6	0	0
PARATIE	-18.8	0	0
PARATIE	-19	0	0
PARATIE	-19.2	0	0
PARATIE	-19.4	0	0
PARATIE	-19.6	0	0
PARATIE	-19.8	0	0
PARATIE	-20	0	0
PARATIE	-20.2	0	0
PARATIE	-20.4	0	0
PARATIE	-20.6	0	0
PARATIE	-20.8	0	0
PARATIE	-21	0	0
PARATIE	-21.2	0	0
PARATIE	-21.4	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)
PARATIE	-21.6	0	0
PARATIE	-21.8	0	0
PARATIE	-22	0	0
PARATIE	-22.2	0	0
PARATIE	-22.4	0	0
PARATIE	-22.6	0	0
PARATIE	-22.8	0	0
PARATIE	-23	0	0
PARATIE	-23.2	0	0
PARATIE	-23.4	0	0
PARATIE	-23.6	0	0
PARATIE	-23.8	0	0
PARATIE	-24	0	0
PARATIE	-24.2	0	0
PARATIE	-24.4	0	0
PARATIE	-24.6	0	0
PARATIE	-24.8	0	0
PARATIE	-25	0	0
PARATIE	-25.2	0	0
PARATIE	-25.4	0	0
PARATIE	-25.6	0	0
PARATIE	-25.8	0	0
PARATIE	-26	0	0
PARATIE	-26.2	0	0
PARATIE	-26.4	0	0
PARATIE	-26.6	0	0
PARATIE	-26.8	0	0
PARATIE	-27	0	0
PARATIE	-27.2	0	0
PARATIE	-27.4	0	0
PARATIE	-27.6	0	0
PARATIE	-27.8	0	0
PARATIE	-28	0	0

PROGETTAZIONE ATI:

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

Design Assumption: NTC2018: SISMICA STR Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
SCAVO 1.2	0	0	0
SCAVO 1.2	-0.2	0	0
SCAVO 1.2	-0.2	0	0
SCAVO 1.2	-0.4	0	0
SCAVO 1.2	-0.4	0	0
SCAVO 1.2	-0.5	0	0
SCAVO 1.2	-0.5	0	0
SCAVO 1.2	-0.7	0	0
SCAVO 1.2	-0.7	0	0
SCAVO 1.2	-0.9	-0.03	-0.17
SCAVO 1.2	-1.1	-0.19	-0.8
SCAVO 1.2	-1.3	-0.57	-1.88
SCAVO 1.2	-1.5	-0.92	-1.72
SCAVO 1.2	-1.7	-1.2	-1.41
SCAVO 1.2	-1.9	-1.41	-1.06
SCAVO 1.2	-2.1	-1.55	-0.71
SCAVO 1.2	-2.3	-1.63	-0.39
SCAVO 1.2	-2.5	-1.65	-0.1
SCAVO 1.2	-2.7	-1.62	0.15
SCAVO 1.2	-2.9	-1.55	0.35
SCAVO 1.2	-3	-1.5	0.47
SCAVO 1.2	-3.2	-1.39	0.56
SCAVO 1.2	-3.4	-1.26	0.65
SCAVO 1.2	-3.6	-1.13	0.67
SCAVO 1.2	-3.8	-1	0.64
SCAVO 1.2	-4	-0.89	0.56
SCAVO 1.2	-4.2	-0.8	0.42
SCAVO 1.2	-4.4	-0.76	0.23
SCAVO 1.2	-4.6	-0.76	-0.01
SCAVO 1.2	-4.8	-0.82	-0.31
SCAVO 1.2	-5	-0.95	-0.66
SCAVO 1.2	-5.2	-1.17	-1.07
SCAVO 1.2	-5.4	-1.47	-1.53
SCAVO 1.2	-5.6	-1.88	-2.04
SCAVO 1.2	-5.8	-2.4	-2.61
SCAVO 1.2	-6	-3.05	-3.23
SCAVO 1.2	-6.2	-3.83	-3.89
SCAVO 1.2	-6.4	-4.75	-4.6
SCAVO 1.2	-6.6	-5.39	-3.19
SCAVO 1.2	-6.8	-5.78	-1.98
SCAVO 1.2	-7	-5.98	-0.97
SCAVO 1.2	-7.2	-6.01	-0.14
SCAVO 1.2	-7.4	-5.9	0.53
SCAVO 1.2	-7.6	-5.69	1.06
SCAVO 1.2	-7.8	-5.39	1.46
SCAVO 1.2	-8	-5.04	1.76
SCAVO 1.2	-8.2	-4.65	1.96
SCAVO 1.2	-8.4	-4.24	2.07
SCAVO 1.2	-8.6	-3.81	2.13
SCAVO 1.2	-8.8	-3.39	2.12
SCAVO 1.2	-9	-2.97	2.08
SCAVO 1.2	-9.2	-2.57	2
SCAVO 1.2	-9.4	-2.19	1.9

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)
SCAVO 1.2	-9.6	-1.84	1.77
SCAVO 1.2	-9.8	-1.51	1.64
SCAVO 1.2	-10	-1.21	1.5
SCAVO 1.2	-10.2	-0.94	1.36
SCAVO 1.2	-10.4	-0.69	1.23
SCAVO 1.2	-10.6	-0.47	1.09
SCAVO 1.2	-10.8	-0.28	0.97
SCAVO 1.2	-11	-0.11	0.85
SCAVO 1.2	-11.2	0.04	0.74
SCAVO 1.2	-11.4	0.17	0.64
SCAVO 1.2	-11.6	0.28	0.55
SCAVO 1.2	-11.8	0.37	0.47
SCAVO 1.2	-12	0.45	0.39
SCAVO 1.2	-12.2	0.51	0.33
SCAVO 1.2	-12.4	0.57	0.26
SCAVO 1.2	-12.6	0.61	0.2
SCAVO 1.2	-12.8	0.64	0.15
SCAVO 1.2	-13	0.66	0.09
SCAVO 1.2	-13.2	0.66	0.03
SCAVO 1.2	-13.4	0.66	-0.03
SCAVO 1.2	-13.6	0.64	-0.09
SCAVO 1.2	-13.8	0.6	-0.17
SCAVO 1.2	-14	0.55	-0.25
SCAVO 1.2	-14.2	0.49	-0.34
SCAVO 1.2	-14.4	0.4	-0.45
SCAVO 1.2	-14.6	0.28	-0.57
SCAVO 1.2	-14.8	0.14	-0.7
SCAVO 1.2	-15	-0.03	-0.85
SCAVO 1.2	-15.2	-0.16	-0.67
SCAVO 1.2	-15.4	-0.26	-0.51
SCAVO 1.2	-15.6	-0.34	-0.37
SCAVO 1.2	-15.8	-0.39	-0.25
SCAVO 1.2	-16	-0.42	-0.15
SCAVO 1.2	-16.2	-0.43	-0.07
SCAVO 1.2	-16.4	-0.43	0
SCAVO 1.2	-16.6	-0.42	0.05
SCAVO 1.2	-16.8	-0.4	0.09
SCAVO 1.2	-17	-0.38	0.12
SCAVO 1.2	-17.2	-0.35	0.14
SCAVO 1.2	-17.4	-0.32	0.16
SCAVO 1.2	-17.6	-0.28	0.16
SCAVO 1.2	-17.8	-0.25	0.16
SCAVO 1.2	-18	-0.22	0.16
SCAVO 1.2	-18.2	-0.19	0.15
SCAVO 1.2	-18.4	-0.16	0.14
SCAVO 1.2	-18.6	-0.13	0.13
SCAVO 1.2	-18.8	-0.11	0.12
SCAVO 1.2	-19	-0.09	0.11
SCAVO 1.2	-19.2	-0.07	0.1
SCAVO 1.2	-19.4	-0.05	0.09
SCAVO 1.2	-19.6	-0.04	0.07
SCAVO 1.2	-19.8	-0.02	0.06
SCAVO 1.2	-20	-0.01	0.05
SCAVO 1.2	-20.2	0	0.04
SCAVO 1.2	-20.4	0	0.03
SCAVO 1.2	-20.6	0.01	0.03

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SISMICA STR Risultati Paratia				Muro: LEFT
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)	
SCAVO 1.2	-20.8	0.01	0.02	
SCAVO 1.2	-21	0.01	0.01	
SCAVO 1.2	-21.2	0.02	0.01	
SCAVO 1.2	-21.4	0.02	0.01	
SCAVO 1.2	-21.6	0.02	0	
SCAVO 1.2	-21.8	0.02	0	
SCAVO 1.2	-22	0.02	0	
SCAVO 1.2	-22.2	0.02	0	
SCAVO 1.2	-22.4	0.01	-0.01	
SCAVO 1.2	-22.6	0.01	-0.01	
SCAVO 1.2	-22.8	0.01	-0.01	
SCAVO 1.2	-23	0.01	-0.01	
SCAVO 1.2	-23.2	0.01	-0.01	
SCAVO 1.2	-23.4	0.01	-0.01	
SCAVO 1.2	-23.6	0.01	-0.01	
SCAVO 1.2	-23.8	0.01	-0.01	
SCAVO 1.2	-24	0	-0.01	
SCAVO 1.2	-24.2	0	0	
SCAVO 1.2	-24.4	0	0	
SCAVO 1.2	-24.6	0	0	
SCAVO 1.2	-24.8	0	0	
SCAVO 1.2	-25	0	0	
SCAVO 1.2	-25.2	0	0	
SCAVO 1.2	-25.4	0	0	
SCAVO 1.2	-25.6	0	0	
SCAVO 1.2	-25.8	0	0	
SCAVO 1.2	-26	0	0	
SCAVO 1.2	-26.2	0	0	
SCAVO 1.2	-26.4	0	0	
SCAVO 1.2	-26.6	0	0	
SCAVO 1.2	-26.8	0	0	
SCAVO 1.2	-27	0	0	
SCAVO 1.2	-27.2	0	0	
SCAVO 1.2	-27.4	0	0	
SCAVO 1.2	-27.6	0	0	
SCAVO 1.2	-27.8	0	0	
SCAVO 1.2	-28	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	-1.69
TIRANTE 0.5m	-0.2	-0.34	-1.69
TIRANTE 0.5m	-0.4	-1.35	-5.04
TIRANTE 0.5m	-0.5	-2.1	-7.52
TIRANTE 0.5m	-0.7	5.75	39.26
TIRANTE 0.5m	-0.9	12.94	35.92
TIRANTE 0.5m	-1.1	19.4	32.33
TIRANTE 0.5m	-1.3	25.1	28.5
TIRANTE 0.5m	-1.5	29.99	24.42
TIRANTE 0.5m	-1.7	34.01	20.09
TIRANTE 0.5m	-1.9	37.21	16.03
TIRANTE 0.5m	-2.1	39.69	12.36
TIRANTE 0.5m	-2.3	41.5	9.06
TIRANTE 0.5m	-2.5	42.72	6.1
TIRANTE 0.5m	-2.7	43.41	3.44
TIRANTE 0.5m	-2.9	43.62	1.07
TIRANTE 0.5m	-3	43.57	-0.52
TIRANTE 0.5m	-3.2	43.17	-2.02
TIRANTE 0.5m	-3.4	42.41	-3.8
TIRANTE 0.5m	-3.6	41.33	-5.38
TIRANTE 0.5m	-3.8	39.97	-6.79
TIRANTE 0.5m	-4	38.37	-8.03
TIRANTE 0.5m	-4.2	36.55	-9.1
TIRANTE 0.5m	-4.4	34.54	-10.02
TIRANTE 0.5m	-4.6	32.38	-10.83
TIRANTE 0.5m	-4.8	30.07	-11.55
TIRANTE 0.5m	-5	27.63	-12.18
TIRANTE 0.5m	-5.2	25.08	-12.76
TIRANTE 0.5m	-5.4	22.42	-13.3
TIRANTE 0.5m	-5.6	19.65	-13.82
TIRANTE 0.5m	-5.8	16.79	-14.32
TIRANTE 0.5m	-6	13.82	-14.83
TIRANTE 0.5m	-6.2	10.75	-15.35
TIRANTE 0.5m	-6.4	7.57	-15.89
TIRANTE 0.5m	-6.6	4.86	-13.58
TIRANTE 0.5m	-6.8	2.57	-11.44
TIRANTE 0.5m	-7	0.68	-9.46
TIRANTE 0.5m	-7.2	-0.86	-7.67
TIRANTE 0.5m	-7.4	-2.07	-6.07
TIRANTE 0.5m	-7.6	-3.01	-4.66
TIRANTE 0.5m	-7.8	-3.69	-3.42
TIRANTE 0.5m	-8	-4.16	-2.35
TIRANTE 0.5m	-8.2	-4.44	-1.43
TIRANTE 0.5m	-8.4	-4.58	-0.67
TIRANTE 0.5m	-8.6	-4.59	-0.04
TIRANTE 0.5m	-8.8	-4.49	0.47
TIRANTE 0.5m	-9	-4.32	0.87
TIRANTE 0.5m	-9.2	-4.08	1.17
TIRANTE 0.5m	-9.4	-3.81	1.39
TIRANTE 0.5m	-9.6	-3.5	1.55
TIRANTE 0.5m	-9.8	-3.17	1.64
TIRANTE 0.5m	-10	-2.83	1.68
TIRANTE 0.5m	-10.2	-2.5	1.68

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 0.5m	-10.4	-2.17	1.65
TIRANTE 0.5m	-10.6	-1.85	1.59
TIRANTE 0.5m	-10.8	-1.55	1.52
TIRANTE 0.5m	-11	-1.26	1.43
TIRANTE 0.5m	-11.2	-1	1.33
TIRANTE 0.5m	-11.4	-0.75	1.22
TIRANTE 0.5m	-11.6	-0.53	1.12
TIRANTE 0.5m	-11.8	-0.33	1.01
TIRANTE 0.5m	-12	-0.14	0.9
TIRANTE 0.5m	-12.2	0.01	0.8
TIRANTE 0.5m	-12.4	0.15	0.7
TIRANTE 0.5m	-12.6	0.27	0.6
TIRANTE 0.5m	-12.8	0.37	0.5
TIRANTE 0.5m	-13	0.45	0.4
TIRANTE 0.5m	-13.2	0.52	0.31
TIRANTE 0.5m	-13.4	0.56	0.21
TIRANTE 0.5m	-13.6	0.58	0.11
TIRANTE 0.5m	-13.8	0.58	0
TIRANTE 0.5m	-14	0.56	-0.11
TIRANTE 0.5m	-14.2	0.51	-0.23
TIRANTE 0.5m	-14.4	0.44	-0.36
TIRANTE 0.5m	-14.6	0.34	-0.5
TIRANTE 0.5m	-14.8	0.21	-0.65
TIRANTE 0.5m	-15	0.04	-0.82
TIRANTE 0.5m	-15.2	-0.09	-0.65
TIRANTE 0.5m	-15.4	-0.19	-0.5
TIRANTE 0.5m	-15.6	-0.26	-0.38
TIRANTE 0.5m	-15.8	-0.32	-0.26
TIRANTE 0.5m	-16	-0.35	-0.17
TIRANTE 0.5m	-16.2	-0.37	-0.09
TIRANTE 0.5m	-16.4	-0.37	-0.03
TIRANTE 0.5m	-16.6	-0.37	0.02
TIRANTE 0.5m	-16.8	-0.35	0.06
TIRANTE 0.5m	-17	-0.34	0.1
TIRANTE 0.5m	-17.2	-0.31	0.12
TIRANTE 0.5m	-17.4	-0.29	0.13
TIRANTE 0.5m	-17.6	-0.26	0.14
TIRANTE 0.5m	-17.8	-0.23	0.14
TIRANTE 0.5m	-18	-0.2	0.14
TIRANTE 0.5m	-18.2	-0.18	0.14
TIRANTE 0.5m	-18.4	-0.15	0.13
TIRANTE 0.5m	-18.6	-0.13	0.12
TIRANTE 0.5m	-18.8	-0.1	0.11
TIRANTE 0.5m	-19	-0.08	0.1
TIRANTE 0.5m	-19.2	-0.07	0.09
TIRANTE 0.5m	-19.4	-0.05	0.08
TIRANTE 0.5m	-19.6	-0.04	0.07
TIRANTE 0.5m	-19.8	-0.03	0.06
TIRANTE 0.5m	-20	-0.02	0.05
TIRANTE 0.5m	-20.2	-0.01	0.04
TIRANTE 0.5m	-20.4	0	0.03
TIRANTE 0.5m	-20.6	0	0.03
TIRANTE 0.5m	-20.8	0.01	0.02
TIRANTE 0.5m	-21	0.01	0.01
TIRANTE 0.5m	-21.2	0.01	0.01
TIRANTE 0.5m	-21.4	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	-21.6	0.01	0
TIRANTE 0.5m	-21.8	0.01	0
TIRANTE 0.5m	-22	0.01	0
TIRANTE 0.5m	-22.2	0.01	0
TIRANTE 0.5m	-22.4	0.01	0
TIRANTE 0.5m	-22.6	0.01	-0.01
TIRANTE 0.5m	-22.8	0.01	-0.01
TIRANTE 0.5m	-23	0.01	-0.01
TIRANTE 0.5m	-23.2	0.01	-0.01
TIRANTE 0.5m	-23.4	0.01	-0.01
TIRANTE 0.5m	-23.6	0.01	-0.01
TIRANTE 0.5m	-23.8	0.01	-0.01
TIRANTE 0.5m	-24	0	0
TIRANTE 0.5m	-24.2	0	0
TIRANTE 0.5m	-24.4	0	0
TIRANTE 0.5m	-24.6	0	0
TIRANTE 0.5m	-24.8	0	0
TIRANTE 0.5m	-25	0	0
TIRANTE 0.5m	-25.2	0	0
TIRANTE 0.5m	-25.4	0	0
TIRANTE 0.5m	-25.6	0	0
TIRANTE 0.5m	-25.8	0	0
TIRANTE 0.5m	-26	0	0
TIRANTE 0.5m	-26.2	0	0
TIRANTE 0.5m	-26.4	0	0
TIRANTE 0.5m	-26.6	0	0
TIRANTE 0.5m	-26.8	0	0
TIRANTE 0.5m	-27	0	0
TIRANTE 0.5m	-27.2	0	0
TIRANTE 0.5m	-27.4	0	0
TIRANTE 0.5m	-27.6	0	0
TIRANTE 0.5m	-27.8	0	0
TIRANTE 0.5m	-28	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	-1.07
Scavo 3.7m	-0.2	-0.21	-1.07
Scavo 3.7m	-0.4	-0.83	-3.1
Scavo 3.7m	-0.5	-1.29	-4.55
Scavo 3.7m	-0.7	7.75	45.18
Scavo 3.7m	-0.9	16.4	43.28
Scavo 3.7m	-1.1	24.64	41.2
Scavo 3.7m	-1.3	32.43	38.93
Scavo 3.7m	-1.5	39.72	36.47
Scavo 3.7m	-1.7	46.49	33.81
Scavo 3.7m	-1.9	52.67	30.93
Scavo 3.7m	-2.1	58.24	27.84
Scavo 3.7m	-2.3	63.14	24.51
Scavo 3.7m	-2.5	67.33	20.93
Scavo 3.7m	-2.7	70.75	17.1
Scavo 3.7m	-2.9	73.34	12.99
Scavo 3.7m	-3	74.31	9.68
Scavo 3.7m	-3.2	75.57	6.27
Scavo 3.7m	-3.4	75.85	1.4
Scavo 3.7m	-3.6	75.05	-3.98
Scavo 3.7m	-3.8	73.06	-9.94
Scavo 3.7m	-4	70.32	-13.71
Scavo 3.7m	-4.2	66.95	-16.86
Scavo 3.7m	-4.4	63.02	-19.63
Scavo 3.7m	-4.6	58.59	-22.14
Scavo 3.7m	-4.8	53.7	-24.47
Scavo 3.7m	-5	48.37	-26.67
Scavo 3.7m	-5.2	42.61	-28.79
Scavo 3.7m	-5.4	36.43	-30.88
Scavo 3.7m	-5.6	29.84	-32.96
Scavo 3.7m	-5.8	22.82	-35.08
Scavo 3.7m	-6	15.38	-37.25
Scavo 3.7m	-6.2	7.48	-39.49
Scavo 3.7m	-6.4	-0.89	-41.82
Scavo 3.7m	-6.6	-7.69	-33.98
Scavo 3.7m	-6.8	-13.07	-26.94
Scavo 3.7m	-7	-17.21	-20.67
Scavo 3.7m	-7.2	-20.24	-15.17
Scavo 3.7m	-7.4	-22.32	-10.39
Scavo 3.7m	-7.6	-23.58	-6.29
Scavo 3.7m	-7.8	-24.15	-2.84
Scavo 3.7m	-8	-24.14	0.04
Scavo 3.7m	-8.2	-23.66	2.38
Scavo 3.7m	-8.4	-22.81	4.24
Scavo 3.7m	-8.6	-21.68	5.68
Scavo 3.7m	-8.8	-20.33	6.75
Scavo 3.7m	-9	-18.83	7.5
Scavo 3.7m	-9.2	-17.23	7.97
Scavo 3.7m	-9.4	-15.59	8.2
Scavo 3.7m	-9.6	-13.94	8.25
Scavo 3.7m	-9.8	-12.32	8.13
Scavo 3.7m	-10	-10.74	7.89
Scavo 3.7m	-10.2	-9.23	7.56

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	-10.4	-7.8	7.15
Scavo 3.7m	-10.6	-6.46	6.7
Scavo 3.7m	-10.8	-5.22	6.21
Scavo 3.7m	-11	-4.07	5.71
Scavo 3.7m	-11.2	-3.04	5.2
Scavo 3.7m	-11.4	-2.1	4.69
Scavo 3.7m	-11.6	-1.26	4.2
Scavo 3.7m	-11.8	-0.51	3.72
Scavo 3.7m	-12	0.14	3.27
Scavo 3.7m	-12.2	0.71	2.83
Scavo 3.7m	-12.4	1.19	2.41
Scavo 3.7m	-12.6	1.59	2.01
Scavo 3.7m	-12.8	1.92	1.63
Scavo 3.7m	-13	2.17	1.25
Scavo 3.7m	-13.2	2.35	0.89
Scavo 3.7m	-13.4	2.45	0.52
Scavo 3.7m	-13.6	2.48	0.15
Scavo 3.7m	-13.8	2.43	-0.24
Scavo 3.7m	-14	2.3	-0.63
Scavo 3.7m	-14.2	2.09	-1.06
Scavo 3.7m	-14.4	1.79	-1.51
Scavo 3.7m	-14.6	1.39	-1.99
Scavo 3.7m	-14.8	0.89	-2.52
Scavo 3.7m	-15	0.27	-3.08
Scavo 3.7m	-15.2	-0.23	-2.5
Scavo 3.7m	-15.4	-0.62	-1.97
Scavo 3.7m	-15.6	-0.92	-1.51
Scavo 3.7m	-15.8	-1.14	-1.11
Scavo 3.7m	-16	-1.3	-0.76
Scavo 3.7m	-16.2	-1.39	-0.46
Scavo 3.7m	-16.4	-1.43	-0.22
Scavo 3.7m	-16.6	-1.44	-0.02
Scavo 3.7m	-16.8	-1.41	0.14
Scavo 3.7m	-17	-1.35	0.27
Scavo 3.7m	-17.2	-1.28	0.36
Scavo 3.7m	-17.4	-1.19	0.43
Scavo 3.7m	-17.6	-1.1	0.48
Scavo 3.7m	-17.8	-1	0.5
Scavo 3.7m	-18	-0.9	0.51
Scavo 3.7m	-18.2	-0.79	0.51
Scavo 3.7m	-18.4	-0.7	0.49
Scavo 3.7m	-18.6	-0.6	0.47
Scavo 3.7m	-18.8	-0.51	0.44
Scavo 3.7m	-19	-0.43	0.41
Scavo 3.7m	-19.2	-0.36	0.37
Scavo 3.7m	-19.4	-0.29	0.33
Scavo 3.7m	-19.6	-0.23	0.3
Scavo 3.7m	-19.8	-0.18	0.26
Scavo 3.7m	-20	-0.13	0.23
Scavo 3.7m	-20.2	-0.1	0.2
Scavo 3.7m	-20.4	-0.06	0.17
Scavo 3.7m	-20.6	-0.04	0.14
Scavo 3.7m	-20.8	-0.01	0.11
Scavo 3.7m	-21	0	0.09
Scavo 3.7m	-21.2	0.02	0.07
Scavo 3.7m	-21.4	0.03	0.05

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SISMICA STR Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Scavo 3.7m	-21.6	0.04	0.04
Scavo 3.7m	-21.8	0.04	0.02
Scavo 3.7m	-22	0.04	0.01
Scavo 3.7m	-22.2	0.04	0
Scavo 3.7m	-22.4	0.04	0
Scavo 3.7m	-22.6	0.04	-0.01
Scavo 3.7m	-22.8	0.04	-0.01
Scavo 3.7m	-23	0.04	-0.02
Scavo 3.7m	-23.2	0.03	-0.02
Scavo 3.7m	-23.4	0.03	-0.02
Scavo 3.7m	-23.6	0.03	-0.02
Scavo 3.7m	-23.8	0.02	-0.02
Scavo 3.7m	-24	0.02	-0.02
Scavo 3.7m	-24.2	0.01	-0.02
Scavo 3.7m	-24.4	0.01	-0.02
Scavo 3.7m	-24.6	0.01	-0.01
Scavo 3.7m	-24.8	0.01	-0.01
Scavo 3.7m	-25	0	-0.01
Scavo 3.7m	-25.2	0	-0.01
Scavo 3.7m	-25.4	0	-0.01
Scavo 3.7m	-25.6	0	-0.01
Scavo 3.7m	-25.8	0	0
Scavo 3.7m	-26	0	0
Scavo 3.7m	-26.2	0	0
Scavo 3.7m	-26.4	0	0
Scavo 3.7m	-26.6	0	0
Scavo 3.7m	-26.8	0	0
Scavo 3.7m	-27	0	0
Scavo 3.7m	-27.2	0	0
Scavo 3.7m	-27.4	0	0
Scavo 3.7m	-27.6	0	0
Scavo 3.7m	-27.8	0	0
Scavo 3.7m	-28	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	-2.96
Tirante 3m	-0.2	-0.59	-2.96
Tirante 3m	-0.4	-2.35	-8.79
Tirante 3m	-0.5	-3.66	-13.11
Tirante 3m	-0.7	1.65	26.56
Tirante 3m	-0.9	5.82	20.83
Tirante 3m	-1.1	8.79	14.89
Tirante 3m	-1.3	10.55	8.76
Tirante 3m	-1.5	11.03	2.43
Tirante 3m	-1.7	10.21	-4.11
Tirante 3m	-1.9	8.04	-10.86
Tirante 3m	-2.1	4.47	-17.82
Tirante 3m	-2.3	-0.53	-25
Tirante 3m	-2.5	-7	-32.4
Tirante 3m	-2.7	-15.01	-40.01
Tirante 3m	-2.9	-24.58	-47.85
Tirante 3m	-3	-29.97	-53.9
Tirante 3m	-3.2	-12.43	87.7
Tirante 3m	-3.4	3.43	79.31
Tirante 3m	-3.6	17.54	70.53
Tirante 3m	-3.8	29.8	61.31
Tirante 3m	-4	40.17	51.86
Tirante 3m	-4.2	48.72	42.75
Tirante 3m	-4.4	55.59	34.34
Tirante 3m	-4.6	60.9	26.55
Tirante 3m	-4.8	64.76	19.29
Tirante 3m	-5	67.26	12.53
Tirante 3m	-5.2	68.5	6.2
Tirante 3m	-5.4	68.56	0.28
Tirante 3m	-5.6	67.5	-5.29
Tirante 3m	-5.8	65.39	-10.54
Tirante 3m	-6	62.29	-15.5
Tirante 3m	-6.2	58.26	-20.17
Tirante 3m	-6.4	53.34	-24.58
Tirante 3m	-6.6	48.33	-25.06
Tirante 3m	-6.8	43.34	-24.97
Tirante 3m	-7	38.46	-24.4
Tirante 3m	-7.2	33.76	-23.47
Tirante 3m	-7.4	29.31	-22.27
Tirante 3m	-7.6	25.14	-20.86
Tirante 3m	-7.8	21.28	-19.31
Tirante 3m	-8	17.74	-17.68
Tirante 3m	-8.2	14.53	-16.02
Tirante 3m	-8.4	11.66	-14.37
Tirante 3m	-8.6	9.11	-12.74
Tirante 3m	-8.8	6.88	-11.18
Tirante 3m	-9	4.94	-9.69
Tirante 3m	-9.2	3.28	-8.28
Tirante 3m	-9.4	1.89	-6.98
Tirante 3m	-9.6	0.73	-5.78
Tirante 3m	-9.8	-0.21	-4.69
Tirante 3m	-10	-0.95	-3.7
Tirante 3m	-10.2	-1.51	-2.82

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	-10.4	-1.92	-2.03
Tirante 3m	-10.6	-2.19	-1.35
Tirante 3m	-10.8	-2.34	-0.75
Tirante 3m	-11	-2.38	-0.24
Tirante 3m	-11.2	-2.35	0.19
Tirante 3m	-11.4	-2.24	0.55
Tirante 3m	-11.6	-2.07	0.83
Tirante 3m	-11.8	-1.86	1.05
Tirante 3m	-12	-1.62	1.22
Tirante 3m	-12.2	-1.35	1.32
Tirante 3m	-12.4	-1.08	1.38
Tirante 3m	-12.6	-0.8	1.38
Tirante 3m	-12.8	-0.53	1.34
Tirante 3m	-13	-0.28	1.25
Tirante 3m	-13.2	-0.06	1.11
Tirante 3m	-13.4	0.13	0.93
Tirante 3m	-13.6	0.27	0.71
Tirante 3m	-13.8	0.36	0.43
Tirante 3m	-14	0.38	0.11
Tirante 3m	-14.2	0.32	-0.26
Tirante 3m	-14.4	0.19	-0.69
Tirante 3m	-14.6	-0.05	-1.16
Tirante 3m	-14.8	-0.38	-1.69
Tirante 3m	-15	-0.84	-2.28
Tirante 3m	-15.2	-1.19	-1.73
Tirante 3m	-15.4	-1.44	-1.25
Tirante 3m	-15.6	-1.61	-0.84
Tirante 3m	-15.8	-1.71	-0.5
Tirante 3m	-16	-1.75	-0.21
Tirante 3m	-16.2	-1.74	0.03
Tirante 3m	-16.4	-1.7	0.21
Tirante 3m	-16.6	-1.63	0.36
Tirante 3m	-16.8	-1.54	0.47
Tirante 3m	-17	-1.43	0.54
Tirante 3m	-17.2	-1.31	0.59
Tirante 3m	-17.4	-1.18	0.62
Tirante 3m	-17.6	-1.06	0.62
Tirante 3m	-17.8	-0.94	0.62
Tirante 3m	-18	-0.82	0.59
Tirante 3m	-18.2	-0.7	0.57
Tirante 3m	-18.4	-0.6	0.53
Tirante 3m	-18.6	-0.5	0.49
Tirante 3m	-18.8	-0.41	0.44
Tirante 3m	-19	-0.33	0.4
Tirante 3m	-19.2	-0.26	0.35
Tirante 3m	-19.4	-0.2	0.31
Tirante 3m	-19.6	-0.15	0.27
Tirante 3m	-19.8	-0.1	0.23
Tirante 3m	-20	-0.06	0.19
Tirante 3m	-20.2	-0.03	0.16
Tirante 3m	-20.4	0	0.13
Tirante 3m	-20.6	0.02	0.1
Tirante 3m	-20.8	0.03	0.08
Tirante 3m	-21	0.04	0.06
Tirante 3m	-21.2	0.05	0.04
Tirante 3m	-21.4	0.06	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)
Tirante 3m	-21.6	0.06	0.01
Tirante 3m	-21.8	0.06	0
Tirante 3m	-22	0.06	-0.01
Tirante 3m	-22.2	0.05	-0.01
Tirante 3m	-22.4	0.05	-0.02
Tirante 3m	-22.6	0.05	-0.02
Tirante 3m	-22.8	0.04	-0.02
Tirante 3m	-23	0.04	-0.02
Tirante 3m	-23.2	0.03	-0.02
Tirante 3m	-23.4	0.03	-0.02
Tirante 3m	-23.6	0.02	-0.02
Tirante 3m	-23.8	0.02	-0.02
Tirante 3m	-24	0.01	-0.02
Tirante 3m	-24.2	0.01	-0.02
Tirante 3m	-24.4	0.01	-0.02
Tirante 3m	-24.6	0	-0.01
Tirante 3m	-24.8	0	-0.01
Tirante 3m	-25	0	-0.01
Tirante 3m	-25.2	0	-0.01
Tirante 3m	-25.4	0	-0.01
Tirante 3m	-25.6	0	0
Tirante 3m	-25.8	0	0
Tirante 3m	-26	0	0
Tirante 3m	-26.2	0	0
Tirante 3m	-26.4	0	0
Tirante 3m	-26.6	0	0
Tirante 3m	-26.8	0	0
Tirante 3m	-27	0	0
Tirante 3m	-27.2	0	0
Tirante 3m	-27.4	0	0
Tirante 3m	-27.6	0	0
Tirante 3m	-27.8	0	0
Tirante 3m	-28	0	0

PROGETTAZIONE ATI:

Tabella Risultati Paratia NTC2018: SISMICA STR - Left Wall - Stage: Scavo 6.7

Design Assumption: NTC2018: SISMICA STR Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Scavo 6.7	0	0	-2.91
Scavo 6.7	-0.2	-0.58	-2.91
Scavo 6.7	-0.4	-2.3	-8.58
Scavo 6.7	-0.5	-3.57	-12.72
Scavo 6.7	-0.7	1.98	27.76
Scavo 6.7	-0.9	6.45	22.34
Scavo 6.7	-1.1	9.81	16.79
Scavo 6.7	-1.3	12.03	11.1
Scavo 6.7	-1.5	13.08	5.26
Scavo 6.7	-1.7	12.94	-0.72
Scavo 6.7	-1.9	11.57	-6.85
Scavo 6.7	-2.1	8.94	-13.14
Scavo 6.7	-2.3	5.02	-19.58
Scavo 6.7	-2.5	-0.21	-26.18
Scavo 6.7	-2.7	-6.8	-32.94
Scavo 6.7	-2.9	-14.78	-39.87
Scavo 6.7	-3	-19.29	-45.19
Scavo 6.7	-3.2	0.69	99.93
Scavo 6.7	-3.4	19.21	92.58
Scavo 6.7	-3.6	36.21	85.03
Scavo 6.7	-3.8	51.66	77.26
Scavo 6.7	-4	65.52	69.27
Scavo 6.7	-4.2	77.73	61.04
Scavo 6.7	-4.4	88.24	52.56
Scavo 6.7	-4.6	97	43.82
Scavo 6.7	-4.8	103.96	34.8
Scavo 6.7	-5	109.06	25.49
Scavo 6.7	-5.2	112.23	15.87
Scavo 6.7	-5.4	113.42	5.91
Scavo 6.7	-5.6	112.54	-4.39
Scavo 6.7	-5.8	109.53	-15.06
Scavo 6.7	-6	104.3	-26.11
Scavo 6.7	-6.2	96.8	-37.53
Scavo 6.7	-6.4	86.93	-49.34
Scavo 6.7	-6.6	76.23	-53.5
Scavo 6.7	-6.8	64.64	-57.94
Scavo 6.7	-7	53.75	-54.48
Scavo 6.7	-7.2	43.67	-50.35
Scavo 6.7	-7.4	34.49	-45.92
Scavo 6.7	-7.6	26.22	-41.36
Scavo 6.7	-7.8	18.86	-36.81
Scavo 6.7	-8	12.38	-32.36
Scavo 6.7	-8.2	6.77	-28.08
Scavo 6.7	-8.4	1.97	-24.01
Scavo 6.7	-8.6	-2.07	-20.19
Scavo 6.7	-8.8	-5.4	-16.65
Scavo 6.7	-9	-8.08	-13.39
Scavo 6.7	-9.2	-10.16	-10.43
Scavo 6.7	-9.4	-11.72	-7.76
Scavo 6.7	-9.6	-12.8	-5.39
Scavo 6.7	-9.8	-13.45	-3.29
Scavo 6.7	-10	-13.74	-1.46
Scavo 6.7	-10.2	-13.72	0.12

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 6.7	-10.4	-13.43	1.47
Scavo 6.7	-10.6	-12.91	2.59
Scavo 6.7	-10.8	-12.2	3.51
Scavo 6.7	-11	-11.35	4.25
Scavo 6.7	-11.2	-10.39	4.81
Scavo 6.7	-11.4	-9.35	5.22
Scavo 6.7	-11.6	-8.25	5.49
Scavo 6.7	-11.8	-7.13	5.62
Scavo 6.7	-12	-6	5.64
Scavo 6.7	-12.2	-4.89	5.54
Scavo 6.7	-12.4	-3.82	5.34
Scavo 6.7	-12.6	-2.81	5.05
Scavo 6.7	-12.8	-1.88	4.66
Scavo 6.7	-13	-1.04	4.19
Scavo 6.7	-13.2	-0.32	3.62
Scavo 6.7	-13.4	0.28	2.97
Scavo 6.7	-13.6	0.72	2.23
Scavo 6.7	-13.8	1	1.39
Scavo 6.7	-14	1.09	0.47
Scavo 6.7	-14.2	0.98	-0.55
Scavo 6.7	-14.4	0.65	-1.67
Scavo 6.7	-14.6	0.07	-2.89
Scavo 6.7	-14.8	-0.77	-4.21
Scavo 6.7	-15	-1.9	-5.63
Scavo 6.7	-15.2	-2.78	-4.43
Scavo 6.7	-15.4	-3.46	-3.37
Scavo 6.7	-15.6	-3.94	-2.44
Scavo 6.7	-15.8	-4.27	-1.63
Scavo 6.7	-16	-4.46	-0.95
Scavo 6.7	-16.2	-4.53	-0.37
Scavo 6.7	-16.4	-4.51	0.1
Scavo 6.7	-16.6	-4.42	0.49
Scavo 6.7	-16.8	-4.26	0.8
Scavo 6.7	-17	-4.05	1.03
Scavo 6.7	-17.2	-3.81	1.2
Scavo 6.7	-17.4	-3.54	1.32
Scavo 6.7	-17.6	-3.27	1.39
Scavo 6.7	-17.8	-2.98	1.43
Scavo 6.7	-18	-2.7	1.43
Scavo 6.7	-18.2	-2.42	1.4
Scavo 6.7	-18.4	-2.14	1.35
Scavo 6.7	-18.6	-1.89	1.29
Scavo 6.7	-18.8	-1.64	1.22
Scavo 6.7	-19	-1.42	1.13
Scavo 6.7	-19.2	-1.21	1.05
Scavo 6.7	-19.4	-1.02	0.96
Scavo 6.7	-19.6	-0.84	0.86
Scavo 6.7	-19.8	-0.69	0.77
Scavo 6.7	-20	-0.55	0.69
Scavo 6.7	-20.2	-0.43	0.6
Scavo 6.7	-20.4	-0.32	0.53
Scavo 6.7	-20.6	-0.23	0.45
Scavo 6.7	-20.8	-0.16	0.38
Scavo 6.7	-21	-0.09	0.32
Scavo 6.7	-21.2	-0.04	0.27
Scavo 6.7	-21.4	0	0.22

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SISMICA STR Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Scavo 6.7	-21.6	0.04	0.17
Scavo 6.7	-21.8	0.07	0.13
Scavo 6.7	-22	0.08	0.1
Scavo 6.7	-22.2	0.1	0.07
Scavo 6.7	-22.4	0.11	0.04
Scavo 6.7	-22.6	0.11	0.02
Scavo 6.7	-22.8	0.11	0
Scavo 6.7	-23	0.11	-0.01
Scavo 6.7	-23.2	0.11	-0.02
Scavo 6.7	-23.4	0.1	-0.03
Scavo 6.7	-23.6	0.09	-0.04
Scavo 6.7	-23.8	0.09	-0.04
Scavo 6.7	-24	0.08	-0.04
Scavo 6.7	-24.2	0.07	-0.04
Scavo 6.7	-24.4	0.06	-0.04
Scavo 6.7	-24.6	0.05	-0.04
Scavo 6.7	-24.8	0.04	-0.04
Scavo 6.7	-25	0.04	-0.04
Scavo 6.7	-25.2	0.03	-0.03
Scavo 6.7	-25.4	0.02	-0.03
Scavo 6.7	-25.6	0.02	-0.03
Scavo 6.7	-25.8	0.01	-0.02
Scavo 6.7	-26	0.01	-0.02
Scavo 6.7	-26.2	0.01	-0.02
Scavo 6.7	-26.4	0	-0.01
Scavo 6.7	-26.6	0	-0.01
Scavo 6.7	-26.8	0	-0.01
Scavo 6.7	-27	0	0
Scavo 6.7	-27.2	0	0
Scavo 6.7	-27.4	0	0
Scavo 6.7	-27.6	0	0
Scavo 6.7	-27.8	0	0
Scavo 6.7	-27.8	0	0
Scavo 6.7	-28	0	0

PROGETTAZIONE ATI:

Tabella Risultati Paratia NTC2018: SISMICA STR - Left Wall - Stage: Tirante 6m

Design Assumption: NTC2018: SISMICA STR Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Tirante 6m	0	0	-3.15
Tirante 6m	-0.2	-0.63	-3.15
Tirante 6m	-0.4	-2.51	-9.39
Tirante 6m	-0.5	-3.91	-14.02
Tirante 6m	-0.7	0.8	23.57
Tirante 6m	-0.9	4.28	17.38
Tirante 6m	-1.1	6.47	10.96
Tirante 6m	-1.3	7.34	4.32
Tirante 6m	-1.5	6.83	-2.54
Tirante 6m	-1.7	4.9	-9.64
Tirante 6m	-1.9	1.51	-16.96
Tirante 6m	-2.1	-3.4	-24.52
Tirante 6m	-2.3	-9.86	-32.32
Tirante 6m	-2.5	-17.93	-40.35
Tirante 6m	-2.7	-27.66	-48.63
Tirante 6m	-2.9	-39.08	-57.14
Tirante 6m	-3	-45.45	-63.7
Tirante 6m	-3.2	-30.61	74.22
Tirante 6m	-3.4	-17.59	65.12
Tirante 6m	-3.6	-6.44	55.74
Tirante 6m	-3.8	2.78	46.08
Tirante 6m	-4	10.01	36.14
Tirante 6m	-4.2	15.19	25.92
Tirante 6m	-4.4	18.27	15.4
Tirante 6m	-4.6	19.19	4.58
Tirante 6m	-4.8	17.88	-6.54
Tirante 6m	-5	14.28	-17.98
Tirante 6m	-5.2	8.34	-29.74
Tirante 6m	-5.4	-0.03	-41.84
Tirante 6m	-5.6	-10.88	-54.27
Tirante 6m	-5.8	-24.29	-67.04
Tirante 6m	-6	-40.32	-80.15
Tirante 6m	-6.2	-19.65	103.38
Tirante 6m	-6.4	-1.72	89.62
Tirante 6m	-6.6	13.25	74.86
Tirante 6m	-6.8	25.34	60.43
Tirante 6m	-7	34.84	47.54
Tirante 6m	-7.2	42.15	36.51
Tirante 6m	-7.4	47.55	27
Tirante 6m	-7.6	51.31	18.83
Tirante 6m	-7.8	53.69	11.86
Tirante 6m	-8	54.88	5.96
Tirante 6m	-8.2	55.08	1.02
Tirante 6m	-8.4	54.47	-3.06
Tirante 6m	-8.6	53.19	-6.37
Tirante 6m	-8.8	51.39	-9
Tirante 6m	-9	49.19	-11.02
Tirante 6m	-9.2	46.69	-12.52
Tirante 6m	-9.4	43.97	-13.57
Tirante 6m	-9.6	41.13	-14.21
Tirante 6m	-9.8	38.22	-14.52
Tirante 6m	-10	35.31	-14.55
Tirante 6m	-10.2	32.45	-14.34

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)
Tirante 6m	-10.4	29.66	-13.94
Tirante 6m	-10.6	26.98	-13.39
Tirante 6m	-10.8	24.44	-12.72
Tirante 6m	-11	22.04	-11.96
Tirante 6m	-11.2	19.81	-11.15
Tirante 6m	-11.4	17.75	-10.31
Tirante 6m	-11.6	15.86	-9.46
Tirante 6m	-11.8	14.14	-8.62
Tirante 6m	-12	12.57	-7.82
Tirante 6m	-12.2	11.16	-7.06
Tirante 6m	-12.4	9.89	-6.37
Tirante 6m	-12.6	8.74	-5.75
Tirante 6m	-12.8	7.69	-5.22
Tirante 6m	-13	6.73	-4.8
Tirante 6m	-13.2	5.84	-4.48
Tirante 6m	-13.4	4.98	-4.29
Tirante 6m	-13.6	4.14	-4.22
Tirante 6m	-13.8	3.28	-4.28
Tirante 6m	-14	2.38	-4.49
Tirante 6m	-14.2	1.41	-4.85
Tirante 6m	-14.4	0.34	-5.36
Tirante 6m	-14.6	-0.87	-6.02
Tirante 6m	-14.8	-2.23	-6.84
Tirante 6m	-15	-3.8	-7.81
Tirante 6m	-15.2	-5.01	-6.08
Tirante 6m	-15.4	-5.92	-4.55
Tirante 6m	-15.6	-6.56	-3.21
Tirante 6m	-15.8	-6.98	-2.06
Tirante 6m	-16	-7.19	-1.08
Tirante 6m	-16.2	-7.24	-0.26
Tirante 6m	-16.4	-7.16	0.42
Tirante 6m	-16.6	-6.96	0.97
Tirante 6m	-16.8	-6.68	1.4
Tirante 6m	-17	-6.34	1.73
Tirante 6m	-17.2	-5.94	1.97
Tirante 6m	-17.4	-5.52	2.13
Tirante 6m	-17.6	-5.07	2.22
Tirante 6m	-17.8	-4.62	2.26
Tirante 6m	-18	-4.17	2.25
Tirante 6m	-18.2	-3.73	2.2
Tirante 6m	-18.4	-3.31	2.13
Tirante 6m	-18.6	-2.9	2.03
Tirante 6m	-18.8	-2.52	1.91
Tirante 6m	-19	-2.16	1.78
Tirante 6m	-19.2	-1.84	1.64
Tirante 6m	-19.4	-1.54	1.5
Tirante 6m	-19.6	-1.26	1.36
Tirante 6m	-19.8	-1.02	1.22
Tirante 6m	-20	-0.81	1.08
Tirante 6m	-20.2	-0.62	0.95
Tirante 6m	-20.4	-0.45	0.83
Tirante 6m	-20.6	-0.31	0.71
Tirante 6m	-20.8	-0.19	0.6
Tirante 6m	-21	-0.09	0.51
Tirante 6m	-21.2	0	0.42
Tirante 6m	-21.4	0.07	0.34

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SISMICA STR Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Tirante 6m	-21.6	0.12	0.27
Tirante 6m	-21.8	0.16	0.2
Tirante 6m	-22	0.19	0.15
Tirante 6m	-22.2	0.21	0.1
Tirante 6m	-22.4	0.22	0.06
Tirante 6m	-22.6	0.23	0.03
Tirante 6m	-22.8	0.23	0
Tirante 6m	-23	0.22	-0.02
Tirante 6m	-23.2	0.22	-0.04
Tirante 6m	-23.4	0.2	-0.06
Tirante 6m	-23.6	0.19	-0.07
Tirante 6m	-23.8	0.18	-0.07
Tirante 6m	-24	0.16	-0.08
Tirante 6m	-24.2	0.15	-0.08
Tirante 6m	-24.4	0.13	-0.08
Tirante 6m	-24.6	0.11	-0.08
Tirante 6m	-24.8	0.1	-0.07
Tirante 6m	-25	0.09	-0.07
Tirante 6m	-25.2	0.07	-0.07
Tirante 6m	-25.4	0.06	-0.06
Tirante 6m	-25.6	0.05	-0.05
Tirante 6m	-25.8	0.04	-0.05
Tirante 6m	-26	0.03	-0.04
Tirante 6m	-26.2	0.02	-0.04
Tirante 6m	-26.4	0.02	-0.03
Tirante 6m	-26.6	0.01	-0.03
Tirante 6m	-26.8	0.01	-0.02
Tirante 6m	-27	0	-0.02
Tirante 6m	-27.2	0	-0.01
Tirante 6m	-27.4	0	-0.01
Tirante 6m	-27.6	0	0
Tirante 6m	-27.8	0	0
Tirante 6m	-28	0	0

PROGETTAZIONE ATI:

Tabella Risultati Paratia NTC2018: SISMICA STR - Left Wall - Stage: Scavo 9.7m

Design Assumption: NTC2018: SISMICA STR Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Scavo 9.7m	0	0	-3.27
Scavo 9.7m	-0.2	-0.65	-3.27
Scavo 9.7m	-0.4	-2.6	-9.73
Scavo 9.7m	-0.5	-4.05	-14.51
Scavo 9.7m	-0.7	0.33	21.9
Scavo 9.7m	-0.9	3.44	15.54
Scavo 9.7m	-1.1	5.23	8.99
Scavo 9.7m	-1.3	5.68	2.23
Scavo 9.7m	-1.5	4.73	-4.73
Scavo 9.7m	-1.7	2.36	-11.89
Scavo 9.7m	-1.9	-1.5	-19.27
Scavo 9.7m	-2.1	-6.87	-26.85
Scavo 9.7m	-2.3	-13.8	-34.65
Scavo 9.7m	-2.5	-22.33	-42.65
Scavo 9.7m	-2.7	-32.5	-50.85
Scavo 9.7m	-2.9	-44.34	-59.25
Scavo 9.7m	-3	-50.91	-65.7
Scavo 9.7m	-3.2	-36.31	73.05
Scavo 9.7m	-3.4	-23.47	64.15
Scavo 9.7m	-3.6	-12.47	55.03
Scavo 9.7m	-3.8	-3.34	45.65
Scavo 9.7m	-4	3.87	36.05
Scavo 9.7m	-4.2	9.11	26.2
Scavo 9.7m	-4.4	12.33	16.1
Scavo 9.7m	-4.6	13.48	5.75
Scavo 9.7m	-4.8	12.51	-4.88
Scavo 9.7m	-5	9.35	-15.77
Scavo 9.7m	-5.2	3.97	-26.93
Scavo 9.7m	-5.4	-3.71	-38.39
Scavo 9.7m	-5.6	-13.74	-50.13
Scavo 9.7m	-5.8	-26.17	-62.18
Scavo 9.7m	-6	-41.08	-74.51
Scavo 9.7m	-6.2	-18.44	113.18
Scavo 9.7m	-6.4	1.62	100.3
Scavo 9.7m	-6.6	19.62	90.01
Scavo 9.7m	-6.8	35.67	80.27
Scavo 9.7m	-7	49.88	71.04
Scavo 9.7m	-7.2	62.33	62.26
Scavo 9.7m	-7.4	73.11	53.9
Scavo 9.7m	-7.6	82.29	45.88
Scavo 9.7m	-7.8	89.92	38.15
Scavo 9.7m	-8	96.05	30.65
Scavo 9.7m	-8.2	100.71	23.31
Scavo 9.7m	-8.4	103.93	16.06
Scavo 9.7m	-8.6	105.66	8.67
Scavo 9.7m	-8.8	105.84	0.88
Scavo 9.7m	-9	104.38	-7.3
Scavo 9.7m	-9.2	101.2	-15.87
Scavo 9.7m	-9.4	96.24	-24.83
Scavo 9.7m	-9.6	89.4	-34.19
Scavo 9.7m	-9.8	80.61	-43.93
Scavo 9.7m	-10	71.93	-43.44
Scavo 9.7m	-10.2	63.5	-42.13

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 9.7m	-10.4	55.43	-40.32
Scavo 9.7m	-10.6	47.8	-38.17
Scavo 9.7m	-10.8	40.65	-35.77
Scavo 9.7m	-11	34.01	-33.18
Scavo 9.7m	-11.2	27.92	-30.46
Scavo 9.7m	-11.4	22.39	-27.63
Scavo 9.7m	-11.6	17.44	-24.75
Scavo 9.7m	-11.8	13.08	-21.82
Scavo 9.7m	-12	9.29	-18.93
Scavo 9.7m	-12.2	6.04	-16.28
Scavo 9.7m	-12.4	3.26	-13.89
Scavo 9.7m	-12.6	0.91	-11.76
Scavo 9.7m	-12.8	-1.08	-9.93
Scavo 9.7m	-13	-2.76	-8.39
Scavo 9.7m	-13.2	-4.19	-7.15
Scavo 9.7m	-13.4	-5.43	-6.22
Scavo 9.7m	-13.6	-6.55	-5.6
Scavo 9.7m	-13.8	-7.61	-5.3
Scavo 9.7m	-14	-8.67	-5.31
Scavo 9.7m	-14.2	-9.8	-5.62
Scavo 9.7m	-14.4	-11.05	-6.25
Scavo 9.7m	-14.6	-12.49	-7.19
Scavo 9.7m	-14.8	-14.17	-8.42
Scavo 9.7m	-15	-16.16	-9.94
Scavo 9.7m	-15.2	-17.57	-7.06
Scavo 9.7m	-15.4	-18.48	-4.55
Scavo 9.7m	-15.6	-18.96	-2.39
Scavo 9.7m	-15.8	-19.07	-0.55
Scavo 9.7m	-16	-18.87	0.99
Scavo 9.7m	-16.2	-18.42	2.25
Scavo 9.7m	-16.4	-17.77	3.27
Scavo 9.7m	-16.6	-16.96	4.07
Scavo 9.7m	-16.8	-16.02	4.67
Scavo 9.7m	-17	-15	5.09
Scavo 9.7m	-17.2	-13.93	5.37
Scavo 9.7m	-17.4	-12.83	5.52
Scavo 9.7m	-17.6	-11.72	5.55
Scavo 9.7m	-17.8	-10.62	5.5
Scavo 9.7m	-18	-9.54	5.36
Scavo 9.7m	-18.2	-8.51	5.17
Scavo 9.7m	-18.4	-7.52	4.93
Scavo 9.7m	-18.6	-6.59	4.66
Scavo 9.7m	-18.8	-5.72	4.36
Scavo 9.7m	-19	-4.91	4.04
Scavo 9.7m	-19.2	-4.17	3.72
Scavo 9.7m	-19.4	-3.49	3.39
Scavo 9.7m	-19.6	-2.87	3.07
Scavo 9.7m	-19.8	-2.32	2.76
Scavo 9.7m	-20	-1.83	2.45
Scavo 9.7m	-20.2	-1.4	2.16
Scavo 9.7m	-20.4	-1.02	1.89
Scavo 9.7m	-20.6	-0.7	1.63
Scavo 9.7m	-20.8	-0.42	1.4
Scavo 9.7m	-21	-0.18	1.18
Scavo 9.7m	-21.2	0.01	0.98
Scavo 9.7m	-21.4	0.17	0.8

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SISMICA STR Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Scavo 9.7m	-21.6	0.3	0.64
Scavo 9.7m	-21.8	0.4	0.5
Scavo 9.7m	-22	0.47	0.37
Scavo 9.7m	-22.2	0.53	0.26
Scavo 9.7m	-22.4	0.56	0.16
Scavo 9.7m	-22.6	0.58	0.08
Scavo 9.7m	-22.8	0.58	0.02
Scavo 9.7m	-23	0.57	-0.04
Scavo 9.7m	-23.2	0.55	-0.09
Scavo 9.7m	-23.4	0.53	-0.12
Scavo 9.7m	-23.6	0.5	-0.15
Scavo 9.7m	-23.8	0.47	-0.17
Scavo 9.7m	-24	0.43	-0.18
Scavo 9.7m	-24.2	0.39	-0.19
Scavo 9.7m	-24.4	0.35	-0.19
Scavo 9.7m	-24.6	0.31	-0.19
Scavo 9.7m	-24.8	0.28	-0.19
Scavo 9.7m	-25	0.24	-0.18
Scavo 9.7m	-25.2	0.21	-0.17
Scavo 9.7m	-25.4	0.17	-0.16
Scavo 9.7m	-25.6	0.14	-0.15
Scavo 9.7m	-25.8	0.12	-0.13
Scavo 9.7m	-26	0.09	-0.12
Scavo 9.7m	-26.2	0.07	-0.1
Scavo 9.7m	-26.4	0.06	-0.09
Scavo 9.7m	-26.6	0.04	-0.08
Scavo 9.7m	-26.8	0.03	-0.06
Scavo 9.7m	-27	0.02	-0.05
Scavo 9.7m	-27.2	0.01	-0.04
Scavo 9.7m	-27.4	0.01	-0.03
Scavo 9.7m	-27.6	0	-0.02
Scavo 9.7m	-27.8	0	-0.01
Scavo 9.7m	-28	0	0

PROGETTAZIONE ATI:

Tabella Risultati Paratia NTC2018: SISMICA STR - Left Wall - Stage: Tirante 9m

Design Assumption: NTC2018: SISMICA STR Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Tirante 9m	0	0	-3.03
Tirante 9m	-0.2	-0.61	-3.03
Tirante 9m	-0.4	-2.42	-9.05
Tirante 9m	-0.5	-3.77	-13.55
Tirante 9m	-0.7	1.1	24.37
Tirante 9m	-0.9	4.77	18.31
Tirante 9m	-1.1	7.17	12
Tirante 9m	-1.3	8.25	5.43
Tirante 9m	-1.5	7.97	-1.39
Tirante 9m	-1.7	6.28	-8.47
Tirante 9m	-1.9	3.12	-15.82
Tirante 9m	-2.1	-1.57	-23.43
Tirante 9m	-2.3	-7.83	-31.28
Tirante 9m	-2.5	-15.7	-39.38
Tirante 9m	-2.7	-25.25	-47.73
Tirante 9m	-2.9	-36.52	-56.34
Tirante 9m	-3	-42.82	-62.98
Tirante 9m	-3.2	-27.98	74.18
Tirante 9m	-3.4	-14.99	64.96
Tirante 9m	-3.6	-3.9	55.45
Tirante 9m	-3.8	5.23	45.64
Tirante 9m	-4	12.34	35.55
Tirante 9m	-4.2	17.37	25.15
Tirante 9m	-4.4	20.26	14.45
Tirante 9m	-4.6	20.95	3.44
Tirante 9m	-4.8	19.37	-7.89
Tirante 9m	-5	15.46	-19.55
Tirante 9m	-5.2	9.15	-31.55
Tirante 9m	-5.4	0.37	-43.89
Tirante 9m	-5.6	-10.95	-56.58
Tirante 9m	-5.8	-24.87	-69.63
Tirante 9m	-6	-41.48	-83.04
Tirante 9m	-6.2	-21.84	98.23
Tirante 9m	-6.4	-5.01	84.16
Tirante 9m	-6.6	8.36	66.83
Tirante 9m	-6.8	18.31	49.73
Tirante 9m	-7	24.87	32.81
Tirante 9m	-7.2	28.07	16.03
Tirante 9m	-7.4	27.95	-0.63
Tirante 9m	-7.6	24.5	-17.24
Tirante 9m	-7.8	17.74	-33.81
Tirante 9m	-8	7.66	-50.4
Tirante 9m	-8.2	-5.75	-67.02
Tirante 9m	-8.4	-22.49	-83.71
Tirante 9m	-8.6	-42.62	-100.66
Tirante 9m	-8.8	-66.23	-118.04
Tirante 9m	-9	-93.38	-135.79
Tirante 9m	-9.2	-65.06	141.62
Tirante 9m	-9.4	-40.38	123.39
Tirante 9m	-9.6	-19.37	105.05
Tirante 9m	-9.8	-2.04	86.66
Tirante 9m	-10	12.5	72.7
Tirante 9m	-10.2	24.57	60.33

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 9m	-10.4	34.42	49.26
Tirante 9m	-10.6	42.3	39.38
Tirante 9m	-10.8	48.42	30.61
Tirante 9m	-11	53	22.9
Tirante 9m	-11.2	56.24	16.19
Tirante 9m	-11.4	58.32	10.41
Tirante 9m	-11.6	59.42	5.53
Tirante 9m	-11.8	59.72	1.47
Tirante 9m	-12	59.35	-1.86
Tirante 9m	-12.2	58.4	-4.72
Tirante 9m	-12.4	56.97	-7.16
Tirante 9m	-12.6	55.12	-9.24
Tirante 9m	-12.8	52.92	-11.01
Tirante 9m	-13	50.41	-12.54
Tirante 9m	-13.2	47.64	-13.87
Tirante 9m	-13.4	44.63	-15.06
Tirante 9m	-13.6	41.39	-16.16
Tirante 9m	-13.8	37.96	-17.19
Tirante 9m	-14	34.31	-18.22
Tirante 9m	-14.2	30.46	-19.26
Tirante 9m	-14.4	26.39	-20.37
Tirante 9m	-14.6	22.08	-21.55
Tirante 9m	-14.8	17.5	-22.85
Tirante 9m	-15	12.65	-24.29
Tirante 9m	-15.2	8.43	-21.1
Tirante 9m	-15.4	4.8	-18.15
Tirante 9m	-15.6	1.71	-15.42
Tirante 9m	-15.8	-0.87	-12.93
Tirante 9m	-16	-3.01	-10.68
Tirante 9m	-16.2	-4.74	-8.65
Tirante 9m	-16.4	-6.1	-6.84
Tirante 9m	-16.6	-7.15	-5.23
Tirante 9m	-16.8	-7.92	-3.83
Tirante 9m	-17	-8.44	-2.61
Tirante 9m	-17.2	-8.75	-1.56
Tirante 9m	-17.4	-8.88	-0.67
Tirante 9m	-17.6	-8.87	0.08
Tirante 9m	-17.8	-8.73	0.7
Tirante 9m	-18	-8.49	1.2
Tirante 9m	-18.2	-8.17	1.6
Tirante 9m	-18.4	-7.79	1.9
Tirante 9m	-18.6	-7.36	2.13
Tirante 9m	-18.8	-6.9	2.29
Tirante 9m	-19	-6.43	2.38
Tirante 9m	-19.2	-5.94	2.43
Tirante 9m	-19.4	-5.46	2.43
Tirante 9m	-19.6	-4.98	2.39
Tirante 9m	-19.8	-4.51	2.33
Tirante 9m	-20	-4.06	2.24
Tirante 9m	-20.2	-3.64	2.14
Tirante 9m	-20.4	-3.23	2.02
Tirante 9m	-20.6	-2.85	1.9
Tirante 9m	-20.8	-2.5	1.77
Tirante 9m	-21	-2.17	1.63
Tirante 9m	-21.2	-1.87	1.5
Tirante 9m	-21.4	-1.6	1.36

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SISMICA STR Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Tirante 9m	-21.6	-1.35	1.23
Tirante 9m	-21.8	-1.13	1.11
Tirante 9m	-22	-0.93	0.99
Tirante 9m	-22.2	-0.76	0.88
Tirante 9m	-22.4	-0.6	0.77
Tirante 9m	-22.6	-0.47	0.67
Tirante 9m	-22.8	-0.35	0.58
Tirante 9m	-23	-0.25	0.49
Tirante 9m	-23.2	-0.17	0.42
Tirante 9m	-23.4	-0.1	0.35
Tirante 9m	-23.6	-0.05	0.28
Tirante 9m	-23.8	0	0.23
Tirante 9m	-24	0.04	0.18
Tirante 9m	-24.2	0.06	0.13
Tirante 9m	-24.4	0.08	0.1
Tirante 9m	-24.6	0.09	0.06
Tirante 9m	-24.8	0.1	0.04
Tirante 9m	-25	0.1	0.01
Tirante 9m	-25.2	0.1	-0.01
Tirante 9m	-25.4	0.1	-0.02
Tirante 9m	-25.6	0.09	-0.03
Tirante 9m	-25.8	0.08	-0.04
Tirante 9m	-26	0.07	-0.05
Tirante 9m	-26.2	0.06	-0.05
Tirante 9m	-26.4	0.05	-0.05
Tirante 9m	-26.6	0.04	-0.05
Tirante 9m	-26.8	0.03	-0.05
Tirante 9m	-27	0.02	-0.05
Tirante 9m	-27.2	0.02	-0.04
Tirante 9m	-27.4	0.01	-0.03
Tirante 9m	-27.6	0	-0.02
Tirante 9m	-27.8	0	-0.02
Tirante 9m	-28	0	-0.01

PROGETTAZIONE ATI:

Tabella Risultati Paratia NTC2018: SISMICA STR - Left Wall - Stage: Scavo 12.7 m

Design Assumption: NTC2018: SISMICA STR Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Scavo 12.7 m	0	0	-3.21
Scavo 12.7 m	-0.2	-0.64	-3.21
Scavo 12.7 m	-0.4	-2.56	-9.6
Scavo 12.7 m	-0.5	-4	-14.36
Scavo 12.7 m	-0.7	0.34	21.67
Scavo 12.7 m	-0.9	3.39	15.29
Scavo 12.7 m	-1.1	5.13	8.68
Scavo 12.7 m	-1.3	5.5	1.85
Scavo 12.7 m	-1.5	4.46	-5.22
Scavo 12.7 m	-1.7	1.95	-12.53
Scavo 12.7 m	-1.9	-2.06	-20.06
Scavo 12.7 m	-2.1	-7.63	-27.84
Scavo 12.7 m	-2.3	-14.8	-35.86
Scavo 12.7 m	-2.5	-23.63	-44.12
Scavo 12.7 m	-2.7	-34.15	-52.63
Scavo 12.7 m	-2.9	-46.43	-61.38
Scavo 12.7 m	-3	-53.24	-68.13
Scavo 12.7 m	-3.2	-39.69	67.77
Scavo 12.7 m	-3.4	-28	58.42
Scavo 12.7 m	-3.6	-18.24	48.8
Scavo 12.7 m	-3.8	-10.47	38.88
Scavo 12.7 m	-4	-4.73	28.69
Scavo 12.7 m	-4.2	-1.09	18.21
Scavo 12.7 m	-4.4	0.4	7.44
Scavo 12.7 m	-4.6	-0.33	-3.64
Scavo 12.7 m	-4.8	-3.33	-15.02
Scavo 12.7 m	-5	-8.67	-26.71
Scavo 12.7 m	-5.2	-16.42	-38.73
Scavo 12.7 m	-5.4	-26.63	-51.07
Scavo 12.7 m	-5.6	-39.38	-63.73
Scavo 12.7 m	-5.8	-54.72	-76.72
Scavo 12.7 m	-6	-72.73	-90.03
Scavo 12.7 m	-6.2	-54.32	92.05
Scavo 12.7 m	-6.4	-38.69	78.15
Scavo 12.7 m	-6.6	-26.32	61.84
Scavo 12.7 m	-6.8	-17.13	45.95
Scavo 12.7 m	-7	-11.03	30.48
Scavo 12.7 m	-7.2	-7.96	15.38
Scavo 12.7 m	-7.4	-7.83	0.64
Scavo 12.7 m	-7.6	-10.58	-13.78
Scavo 12.7 m	-7.8	-16.16	-27.9
Scavo 12.7 m	-8	-24.51	-41.74
Scavo 12.7 m	-8.2	-35.57	-55.32
Scavo 12.7 m	-8.4	-49.3	-68.65
Scavo 12.7 m	-8.6	-65.69	-81.92
Scavo 12.7 m	-8.8	-84.75	-95.29
Scavo 12.7 m	-9	-106.48	-108.69
Scavo 12.7 m	-9.2	-70.78	178.52
Scavo 12.7 m	-9.4	-37.71	165.33
Scavo 12.7 m	-9.6	-7.24	152.39
Scavo 12.7 m	-9.8	20.71	139.75
Scavo 12.7 m	-10	46.2	127.43
Scavo 12.7 m	-10.2	69.29	115.46

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 12.7 m	-10.4	90.06	103.86
Scavo 12.7 m	-10.6	108.57	92.55
Scavo 12.7 m	-10.8	124.74	80.84
Scavo 12.7 m	-11	138.49	68.75
Scavo 12.7 m	-11.2	149.74	56.26
Scavo 12.7 m	-11.4	158.42	43.37
Scavo 12.7 m	-11.6	164.44	30.1
Scavo 12.7 m	-11.8	167.72	16.43
Scavo 12.7 m	-12	168.2	2.38
Scavo 12.7 m	-12.2	165.78	-12.07
Scavo 12.7 m	-12.4	160.4	-26.92
Scavo 12.7 m	-12.6	151.97	-42.15
Scavo 12.7 m	-12.8	140.42	-57.77
Scavo 12.7 m	-13	128.49	-59.61
Scavo 12.7 m	-13.2	116.38	-60.57
Scavo 12.7 m	-13.4	104.18	-61.01
Scavo 12.7 m	-13.6	91.95	-61.13
Scavo 12.7 m	-13.8	79.75	-61.03
Scavo 12.7 m	-14	67.59	-60.79
Scavo 12.7 m	-14.2	55.49	-60.48
Scavo 12.7 m	-14.4	43.46	-60.16
Scavo 12.7 m	-14.6	31.49	-59.86
Scavo 12.7 m	-14.8	19.57	-59.61
Scavo 12.7 m	-15	7.68	-59.44
Scavo 12.7 m	-15.2	-2.86	-52.69
Scavo 12.7 m	-15.4	-12.08	-46.13
Scavo 12.7 m	-15.6	-20.04	-39.77
Scavo 12.7 m	-15.8	-26.76	-33.61
Scavo 12.7 m	-16	-32.29	-27.66
Scavo 12.7 m	-16.2	-36.67	-21.9
Scavo 12.7 m	-16.4	-39.94	-16.32
Scavo 12.7 m	-16.6	-42.21	-11.36
Scavo 12.7 m	-16.8	-43.61	-7.01
Scavo 12.7 m	-17	-44.26	-3.24
Scavo 12.7 m	-17.2	-44.26	-0.01
Scavo 12.7 m	-17.4	-43.72	2.72
Scavo 12.7 m	-17.6	-42.71	5
Scavo 12.7 m	-17.8	-41.34	6.87
Scavo 12.7 m	-18	-39.67	8.36
Scavo 12.7 m	-18.2	-37.77	9.51
Scavo 12.7 m	-18.4	-35.69	10.37
Scavo 12.7 m	-18.6	-33.5	10.97
Scavo 12.7 m	-18.8	-31.23	11.34
Scavo 12.7 m	-19	-28.93	11.51
Scavo 12.7 m	-19.2	-26.63	11.51
Scavo 12.7 m	-19.4	-24.36	11.36
Scavo 12.7 m	-19.6	-22.14	11.1
Scavo 12.7 m	-19.8	-19.99	10.73
Scavo 12.7 m	-20	-17.93	10.29
Scavo 12.7 m	-20.2	-15.97	9.79
Scavo 12.7 m	-20.4	-14.13	9.24
Scavo 12.7 m	-20.6	-12.39	8.66
Scavo 12.7 m	-20.8	-10.78	8.06
Scavo 12.7 m	-21	-9.29	7.46
Scavo 12.7 m	-21.2	-7.92	6.85
Scavo 12.7 m	-21.4	-6.67	6.25

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SISMICA STR Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Scavo 12.7 m	-21.6	-5.54	5.66
Scavo 12.7 m	-21.8	-4.52	5.1
Scavo 12.7 m	-22	-3.61	4.55
Scavo 12.7 m	-22.2	-2.8	4.03
Scavo 12.7 m	-22.4	-2.09	3.54
Scavo 12.7 m	-22.6	-1.48	3.08
Scavo 12.7 m	-22.8	-0.95	2.65
Scavo 12.7 m	-23	-0.5	2.25
Scavo 12.7 m	-23.2	-0.12	1.89
Scavo 12.7 m	-23.4	0.19	1.55
Scavo 12.7 m	-23.6	0.44	1.25
Scavo 12.7 m	-23.8	0.64	0.98
Scavo 12.7 m	-24	0.78	0.73
Scavo 12.7 m	-24.2	0.89	0.51
Scavo 12.7 m	-24.4	0.95	0.32
Scavo 12.7 m	-24.6	0.98	0.15
Scavo 12.7 m	-24.8	0.98	0.01
Scavo 12.7 m	-25	0.96	-0.11
Scavo 12.7 m	-25.2	0.92	-0.21
Scavo 12.7 m	-25.4	0.86	-0.29
Scavo 12.7 m	-25.6	0.79	-0.35
Scavo 12.7 m	-25.8	0.71	-0.4
Scavo 12.7 m	-26	0.62	-0.43
Scavo 12.7 m	-26.2	0.54	-0.45
Scavo 12.7 m	-26.4	0.45	-0.45
Scavo 12.7 m	-26.6	0.36	-0.44
Scavo 12.7 m	-26.8	0.28	-0.41
Scavo 12.7 m	-27	0.2	-0.38
Scavo 12.7 m	-27.2	0.13	-0.33
Scavo 12.7 m	-27.4	0.08	-0.28
Scavo 12.7 m	-27.6	0.04	-0.21
Scavo 12.7 m	-27.8	0.01	-0.13
Scavo 12.7 m	-28	0	-0.05

PROGETTAZIONE ATI:

Tabella Risultati Paratia NTC2018: SISMICA STR - Left Wall - Stage: Tirante 12 m

Design Assumption: NTC2018: SISMICA STR Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Tirante 12 m	0	0	-3
Tirante 12 m	-0.2	-0.6	-3
Tirante 12 m	-0.4	-2.39	-8.97
Tirante 12 m	-0.5	-3.74	-13.43
Tirante 12 m	-0.7	1.22	24.78
Tirante 12 m	-0.9	4.98	18.79
Tirante 12 m	-1.1	7.49	12.57
Tirante 12 m	-1.3	8.71	6.1
Tirante 12 m	-1.5	8.59	-0.61
Tirante 12 m	-1.7	7.08	-7.56
Tirante 12 m	-1.9	4.12	-14.76
Tirante 12 m	-2.1	-0.32	-22.21
Tirante 12 m	-2.3	-6.3	-29.92
Tirante 12 m	-2.5	-13.88	-37.88
Tirante 12 m	-2.7	-23.1	-46.1
Tirante 12 m	-2.9	-34.01	-54.57
Tirante 12 m	-3	-40.12	-61.12
Tirante 12 m	-3.2	-24.86	76.32
Tirante 12 m	-3.4	-11.42	67.2
Tirante 12 m	-3.6	0.14	57.8
Tirante 12 m	-3.8	9.76	48.08
Tirante 12 m	-4	17.37	38.08
Tirante 12 m	-4.2	22.92	27.76
Tirante 12 m	-4.4	26.35	17.12
Tirante 12 m	-4.6	27.58	6.16
Tirante 12 m	-4.8	26.55	-5.13
Tirante 12 m	-5	23.2	-16.77
Tirante 12 m	-5.2	17.45	-28.75
Tirante 12 m	-5.4	9.23	-41.1
Tirante 12 m	-5.6	-1.53	-53.81
Tirante 12 m	-5.8	-14.91	-66.88
Tirante 12 m	-6	-30.97	-80.31
Tirante 12 m	-6.2	-10.82	100.72
Tirante 12 m	-6.4	6.5	86.6
Tirante 12 m	-6.6	20.3	69
Tirante 12 m	-6.8	30.61	51.56
Tirante 12 m	-7	37.46	34.24
Tirante 12 m	-7.2	40.86	17.01
Tirante 12 m	-7.4	40.82	-0.18
Tirante 12 m	-7.6	37.34	-17.39
Tirante 12 m	-7.8	30.42	-34.65
Tirante 12 m	-8	20.02	-51.99
Tirante 12 m	-8.2	6.12	-69.47
Tirante 12 m	-8.4	-11.3	-87.1
Tirante 12 m	-8.6	-32.32	-105.09
Tirante 12 m	-8.8	-57.04	-123.61
Tirante 12 m	-9	-85.56	-142.6
Tirante 12 m	-9.2	-59.16	131.99
Tirante 12 m	-9.4	-36.7	112.3
Tirante 12 m	-9.6	-18.22	92.38
Tirante 12 m	-9.8	-3.77	72.3
Tirante 12 m	-10	6.65	52.08
Tirante 12 m	-10.2	13	31.76

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SISMICA STR Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Tirante 12 m	-10.4	15.28	11.38
Tirante 12 m	-10.6	13.45	-9.14
Tirante 12 m	-10.8	7.36	-30.45
Tirante 12 m	-11	-3.14	-52.5
Tirante 12 m	-11.2	-18.19	-75.25
Tirante 12 m	-11.4	-37.92	-98.66
Tirante 12 m	-11.6	-62.45	-122.66
Tirante 12 m	-11.8	-91.89	-147.17
Tirante 12 m	-12	-126.31	-172.12
Tirante 12 m	-12.2	-87.01	196.51
Tirante 12 m	-12.4	-52.82	170.98
Tirante 12 m	-12.6	-23.76	145.3
Tirante 12 m	-12.8	0.16	119.56
Tirante 12 m	-13	20.29	100.68
Tirante 12 m	-13.2	36.99	83.47
Tirante 12 m	-13.4	50.51	67.6
Tirante 12 m	-13.6	61.1	52.96
Tirante 12 m	-13.8	68.99	39.45
Tirante 12 m	-14	74.4	27.03
Tirante 12 m	-14.2	77.52	15.64
Tirante 12 m	-14.4	78.57	5.21
Tirante 12 m	-14.6	77.71	-4.3
Tirante 12 m	-14.8	75.11	-12.96
Tirante 12 m	-15	70.95	-20.81
Tirante 12 m	-15.2	66.22	-23.64
Tirante 12 m	-15.4	61.1	-25.59
Tirante 12 m	-15.6	55.76	-26.72
Tirante 12 m	-15.8	50.34	-27.08
Tirante 12 m	-16	44.99	-26.76
Tirante 12 m	-16.2	39.83	-25.8
Tirante 12 m	-16.4	34.98	-24.26
Tirante 12 m	-16.6	30.46	-22.63
Tirante 12 m	-16.8	26.26	-20.98
Tirante 12 m	-17	22.39	-19.35
Tirante 12 m	-17.2	18.84	-17.73
Tirante 12 m	-17.4	15.61	-16.16
Tirante 12 m	-17.6	12.68	-14.65
Tirante 12 m	-17.8	10.04	-13.19
Tirante 12 m	-18	7.68	-11.81
Tirante 12 m	-18.2	5.58	-10.5
Tirante 12 m	-18.4	3.73	-9.26
Tirante 12 m	-18.6	2.11	-8.11
Tirante 12 m	-18.8	0.7	-7.05
Tirante 12 m	-19	-0.51	-6.06
Tirante 12 m	-19.2	-1.54	-5.15
Tirante 12 m	-19.4	-2.41	-4.32
Tirante 12 m	-19.6	-3.12	-3.57
Tirante 12 m	-19.8	-3.7	-2.88
Tirante 12 m	-20	-4.15	-2.27
Tirante 12 m	-20.2	-4.5	-1.73
Tirante 12 m	-20.4	-4.75	-1.24
Tirante 12 m	-20.6	-4.91	-0.81
Tirante 12 m	-20.8	-5	-0.44
Tirante 12 m	-21	-5.02	-0.11
Tirante 12 m	-21.2	-4.99	0.16
Tirante 12 m	-21.4	-4.91	0.4

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SISMICA STR Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Tirante 12 m	-21.6	-4.79	0.6
Tirante 12 m	-21.8	-4.63	0.76
Tirante 12 m	-22	-4.46	0.89
Tirante 12 m	-22.2	-4.26	0.99
Tirante 12 m	-22.4	-4.04	1.07
Tirante 12 m	-22.6	-3.82	1.13
Tirante 12 m	-22.8	-3.58	1.16
Tirante 12 m	-23	-3.35	1.18
Tirante 12 m	-23.2	-3.11	1.19
Tirante 12 m	-23.4	-2.87	1.18
Tirante 12 m	-23.6	-2.64	1.16
Tirante 12 m	-23.8	-2.41	1.13
Tirante 12 m	-24	-2.19	1.1
Tirante 12 m	-24.2	-1.98	1.06
Tirante 12 m	-24.4	-1.78	1.01
Tirante 12 m	-24.6	-1.59	0.96
Tirante 12 m	-24.8	-1.41	0.91
Tirante 12 m	-25	-1.23	0.86
Tirante 12 m	-25.2	-1.07	0.8
Tirante 12 m	-25.4	-0.93	0.74
Tirante 12 m	-25.6	-0.79	0.69
Tirante 12 m	-25.8	-0.66	0.63
Tirante 12 m	-26	-0.55	0.57
Tirante 12 m	-26.2	-0.44	0.52
Tirante 12 m	-26.4	-0.35	0.46
Tirante 12 m	-26.6	-0.27	0.41
Tirante 12 m	-26.8	-0.2	0.35
Tirante 12 m	-27	-0.14	0.3
Tirante 12 m	-27.2	-0.09	0.25
Tirante 12 m	-27.4	-0.05	0.19
Tirante 12 m	-27.6	-0.02	0.14
Tirante 12 m	-27.8	-0.01	0.08
Tirante 12 m	-28	0	0.03

PROGETTAZIONE ATI:

Tabella Risultati Paratia NTC2018: SISMICA STR - Left Wall - Stage: Scavo 15.7

Design Assumption: NTC2018: SISMICA STR Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Scavo 15.7	0	0	-3.05
Scavo 15.7	-0.2	-0.61	-3.05
Scavo 15.7	-0.4	-2.44	-9.13
Scavo 15.7	-0.5	-3.8	-13.67
Scavo 15.7	-0.7	0.97	23.87
Scavo 15.7	-0.9	4.52	17.76
Scavo 15.7	-1.1	6.81	11.41
Scavo 15.7	-1.3	7.77	4.82
Scavo 15.7	-1.5	7.37	-2.02
Scavo 15.7	-1.7	5.55	-9.1
Scavo 15.7	-1.9	2.26	-16.44
Scavo 15.7	-2.1	-2.55	-24.03
Scavo 15.7	-2.3	-8.93	-31.88
Scavo 15.7	-2.5	-16.92	-39.99
Scavo 15.7	-2.7	-26.6	-48.36
Scavo 15.7	-2.9	-37.99	-56.99
Scavo 15.7	-3	-44.36	-63.65
Scavo 15.7	-3.2	-29.81	72.74
Scavo 15.7	-3.4	-17.12	63.47
Scavo 15.7	-3.6	-6.34	53.9
Scavo 15.7	-3.8	2.47	44.02
Scavo 15.7	-4	9.24	33.85
Scavo 15.7	-4.2	13.91	23.36
Scavo 15.7	-4.4	16.42	12.57
Scavo 15.7	-4.6	16.72	1.47
Scavo 15.7	-4.8	14.73	-9.96
Scavo 15.7	-5	10.38	-21.72
Scavo 15.7	-5.2	3.62	-33.82
Scavo 15.7	-5.4	-5.64	-46.26
Scavo 15.7	-5.6	-17.45	-59.06
Scavo 15.7	-5.8	-31.89	-72.21
Scavo 15.7	-6	-49.03	-85.72
Scavo 15.7	-6.2	-30.14	94.47
Scavo 15.7	-6.4	-14.08	80.29
Scavo 15.7	-6.6	-1.65	62.14
Scavo 15.7	-6.8	7.19	44.2
Scavo 15.7	-7	12.48	26.46
Scavo 15.7	-7.2	14.25	8.87
Scavo 15.7	-7.4	12.53	-8.6
Scavo 15.7	-7.6	7.33	-25.99
Scavo 15.7	-7.8	-1.33	-43.34
Scavo 15.7	-8	-13.47	-60.67
Scavo 15.7	-8.2	-29.07	-78.01
Scavo 15.7	-8.4	-48.14	-95.37
Scavo 15.7	-8.6	-70.73	-112.94
Scavo 15.7	-8.8	-96.91	-130.9
Scavo 15.7	-9	-126.74	-149.16
Scavo 15.7	-9.2	-101.26	127.43
Scavo 15.7	-9.4	-79.49	108.85
Scavo 15.7	-9.6	-61.44	90.24
Scavo 15.7	-9.8	-47.1	71.7
Scavo 15.7	-10	-36.45	53.25
Scavo 15.7	-10.2	-29.46	34.95

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 15.7	-10.4	-26.09	16.85
Scavo 15.7	-10.6	-26.31	-1.11
Scavo 15.7	-10.8	-30.22	-19.56
Scavo 15.7	-11	-37.91	-38.45
Scavo 15.7	-11.2	-49.46	-57.72
Scavo 15.7	-11.4	-64.92	-77.32
Scavo 15.7	-11.6	-84.36	-97.17
Scavo 15.7	-11.8	-107.8	-117.19
Scavo 15.7	-12	-135.25	-137.29
Scavo 15.7	-12.2	-86.69	242.81
Scavo 15.7	-12.4	-42.12	222.86
Scavo 15.7	-12.6	-1.5	203.12
Scavo 15.7	-12.8	35.24	183.68
Scavo 15.7	-13	68.15	164.56
Scavo 15.7	-13.2	97.31	145.8
Scavo 15.7	-13.4	122.8	127.42
Scavo 15.7	-13.6	144.69	109.44
Scavo 15.7	-13.8	163.06	91.85
Scavo 15.7	-14	177.83	73.87
Scavo 15.7	-14.2	188.93	55.5
Scavo 15.7	-14.4	196.28	36.74
Scavo 15.7	-14.6	199.8	17.59
Scavo 15.7	-14.8	199.4	-1.96
Scavo 15.7	-15	195.02	-21.89
Scavo 15.7	-15.2	187.29	-38.7
Scavo 15.7	-15.4	176.11	-55.88
Scavo 15.7	-15.6	161.42	-73.44
Scavo 15.7	-15.8	143.15	-91.37
Scavo 15.7	-16	125.48	-88.35
Scavo 15.7	-16.2	108.59	-84.45
Scavo 15.7	-16.4	92.57	-80.08
Scavo 15.7	-16.6	77.49	-75.44
Scavo 15.7	-16.8	63.36	-70.64
Scavo 15.7	-17	50.2	-65.77
Scavo 15.7	-17.2	38.03	-60.89
Scavo 15.7	-17.4	26.82	-56.05
Scavo 15.7	-17.6	16.56	-51.28
Scavo 15.7	-17.8	7.24	-46.63
Scavo 15.7	-18	-1.18	-42.09
Scavo 15.7	-18.2	-8.72	-37.7
Scavo 15.7	-18.4	-15.41	-33.45
Scavo 15.7	-18.6	-21.29	-29.36
Scavo 15.7	-18.8	-26.37	-25.43
Scavo 15.7	-19	-30.7	-21.66
Scavo 15.7	-19.2	-34.31	-18.03
Scavo 15.7	-19.4	-37.22	-14.56
Scavo 15.7	-19.6	-39.47	-11.22
Scavo 15.7	-19.8	-41.07	-8.02
Scavo 15.7	-20	-42.06	-4.94
Scavo 15.7	-20.2	-42.45	-1.96
Scavo 15.7	-20.4	-42.3	0.73
Scavo 15.7	-20.6	-41.7	3.01
Scavo 15.7	-20.8	-40.72	4.92
Scavo 15.7	-21	-39.42	6.5
Scavo 15.7	-21.2	-37.87	7.76
Scavo 15.7	-21.4	-36.12	8.76

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 15.7	-21.6	-34.22	9.5
Scavo 15.7	-21.8	-32.21	10.02
Scavo 15.7	-22	-30.14	10.35
Scavo 15.7	-22.2	-28.04	10.52
Scavo 15.7	-22.4	-25.93	10.53
Scavo 15.7	-22.6	-23.85	10.42
Scavo 15.7	-22.8	-21.81	10.2
Scavo 15.7	-23	-19.83	9.9
Scavo 15.7	-23.2	-17.92	9.52
Scavo 15.7	-23.4	-16.11	9.09
Scavo 15.7	-23.6	-14.39	8.61
Scavo 15.7	-23.8	-12.77	8.1
Scavo 15.7	-24	-11.25	7.57
Scavo 15.7	-24.2	-9.85	7.02
Scavo 15.7	-24.4	-8.55	6.47
Scavo 15.7	-24.6	-7.37	5.93
Scavo 15.7	-24.8	-6.29	5.39
Scavo 15.7	-25	-5.32	4.87
Scavo 15.7	-25.2	-4.44	4.36
Scavo 15.7	-25.4	-3.67	3.87
Scavo 15.7	-25.6	-2.99	3.41
Scavo 15.7	-25.8	-2.39	2.97
Scavo 15.7	-26	-1.88	2.56
Scavo 15.7	-26.2	-1.45	2.18
Scavo 15.7	-26.4	-1.08	1.83
Scavo 15.7	-26.6	-0.78	1.5
Scavo 15.7	-26.8	-0.54	1.21
Scavo 15.7	-27	-0.35	0.94
Scavo 15.7	-27.2	-0.21	0.71
Scavo 15.7	-27.4	-0.11	0.5
Scavo 15.7	-27.6	-0.04	0.32
Scavo 15.7	-27.8	-0.01	0.17
Scavo 15.7	-28	0	0.05

PROGETTAZIONE ATI:

Tabella Risultati Paratia NTC2018: SISMICA STR - Left Wall - Stage: Tirante 15 m

Design Assumption: NTC2018: SISMICA STR Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Tirante 15 m	0	0	-2.99
Tirante 15 m	-0.2	-0.6	-2.99
Tirante 15 m	-0.4	-2.38	-8.93
Tirante 15 m	-0.5	-3.72	-13.37
Tirante 15 m	-0.7	1.28	25.01
Tirante 15 m	-0.9	5.09	19.05
Tirante 15 m	-1.1	7.66	12.85
Tirante 15 m	-1.3	8.94	6.42
Tirante 15 m	-1.5	8.89	-0.26
Tirante 15 m	-1.7	7.46	-7.18
Tirante 15 m	-1.9	4.59	-14.34
Tirante 15 m	-2.1	0.24	-21.76
Tirante 15 m	-2.3	-5.65	-29.42
Tirante 15 m	-2.5	-13.11	-37.34
Tirante 15 m	-2.7	-22.22	-45.52
Tirante 15 m	-2.9	-33.01	-53.95
Tirante 15 m	-3	-39.05	-60.47
Tirante 15 m	-3.2	-23.6	77.26
Tirante 15 m	-3.4	-9.96	68.19
Tirante 15 m	-3.6	1.8	58.83
Tirante 15 m	-3.8	11.63	49.16
Tirante 15 m	-4	19.47	39.2
Tirante 15 m	-4.2	25.26	28.93
Tirante 15 m	-4.4	28.93	18.35
Tirante 15 m	-4.6	30.42	7.46
Tirante 15 m	-4.8	29.67	-3.75
Tirante 15 m	-5	26.61	-15.3
Tirante 15 m	-5.2	21.17	-27.19
Tirante 15 m	-5.4	13.29	-39.43
Tirante 15 m	-5.6	2.88	-52.03
Tirante 15 m	-5.8	-10.12	-64.99
Tirante 15 m	-6	-25.78	-78.32
Tirante 15 m	-6.2	-5.17	103.06
Tirante 15 m	-6.4	12.64	89.05
Tirante 15 m	-6.6	26.96	71.62
Tirante 15 m	-6.8	37.83	54.35
Tirante 15 m	-7	45.27	37.18
Tirante 15 m	-7.2	49.29	20.08
Tirante 15 m	-7.4	49.88	2.99
Tirante 15 m	-7.6	47.06	-14.13
Tirante 15 m	-7.8	40.79	-31.32
Tirante 15 m	-8	31.06	-48.65
Tirante 15 m	-8.2	17.84	-66.13
Tirante 15 m	-8.4	1.08	-83.8
Tirante 15 m	-8.6	-19.3	-101.87
Tirante 15 m	-8.8	-43.4	-120.53
Tirante 15 m	-9	-71.34	-139.7
Tirante 15 m	-9.2	-44.47	134.37
Tirante 15 m	-9.4	-21.59	114.39
Tirante 15 m	-9.6	-2.77	94.11
Tirante 15 m	-9.8	11.95	73.6
Tirante 15 m	-10	22.53	52.89
Tirante 15 m	-10.2	28.93	31.99

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 15 m	-10.4	31.11	10.94
Tirante 15 m	-10.6	29.05	-10.34
Tirante 15 m	-10.8	22.55	-32.49
Tirante 15 m	-11	11.45	-55.49
Tirante 15 m	-11.2	-4.41	-79.3
Tirante 15 m	-11.4	-25.19	-103.88
Tirante 15 m	-11.6	-51.02	-129.15
Tirante 15 m	-11.8	-82.03	-155.07
Tirante 15 m	-12	-118.34	-181.54
Tirante 15 m	-12.2	-81.65	183.47
Tirante 15 m	-12.4	-50.41	156.16
Tirante 15 m	-12.6	-24.7	128.58
Tirante 15 m	-12.8	-4.54	100.8
Tirante 15 m	-13	10.04	72.86
Tirante 15 m	-13.2	19	44.81
Tirante 15 m	-13.4	22.34	16.69
Tirante 15 m	-13.6	20.05	-11.46
Tirante 15 m	-13.8	12.12	-39.61
Tirante 15 m	-14	-1.57	-68.49
Tirante 15 m	-14.2	-21.19	-98.06
Tirante 15 m	-14.4	-46.84	-128.27
Tirante 15 m	-14.6	-78.65	-159.04
Tirante 15 m	-14.8	-116.71	-190.29
Tirante 15 m	-15	-161.09	-221.93
Tirante 15 m	-15.2	-113.51	237.9
Tirante 15 m	-15.4	-72.46	205.25
Tirante 15 m	-15.6	-37.93	172.67
Tirante 15 m	-15.8	-9.88	140.25
Tirante 15 m	-16	13.73	118.05
Tirante 15 m	-16.2	33.33	98.02
Tirante 15 m	-16.4	49.3	79.83
Tirante 15 m	-16.6	61.97	63.37
Tirante 15 m	-16.8	71.68	48.54
Tirante 15 m	-17	78.74	35.28
Tirante 15 m	-17.2	83.44	23.51
Tirante 15 m	-17.4	86.07	13.16
Tirante 15 m	-17.6	86.91	4.17
Tirante 15 m	-17.8	86.2	-3.55
Tirante 15 m	-18	84.18	-10.07
Tirante 15 m	-18.2	81.09	-15.47
Tirante 15 m	-18.4	77.12	-19.84
Tirante 15 m	-18.6	72.47	-23.24
Tirante 15 m	-18.8	67.32	-25.77
Tirante 15 m	-19	61.82	-27.5
Tirante 15 m	-19.2	56.12	-28.49
Tirante 15 m	-19.4	50.36	-28.82
Tirante 15 m	-19.6	44.65	-28.56
Tirante 15 m	-19.8	39.1	-27.76
Tirante 15 m	-20	33.8	-26.49
Tirante 15 m	-20.2	28.84	-24.8
Tirante 15 m	-20.4	24.25	-22.94
Tirante 15 m	-20.6	20.03	-21.08
Tirante 15 m	-20.8	16.19	-19.23
Tirante 15 m	-21	12.7	-17.42
Tirante 15 m	-21.2	9.57	-15.65
Tirante 15 m	-21.4	6.78	-13.96

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SISMICA STR Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Tirante 15 m	-21.6	4.31	-12.34
Tirante 15 m	-21.8	2.15	-10.8
Tirante 15 m	-22	0.28	-9.35
Tirante 15 m	-22.2	-1.31	-7.99
Tirante 15 m	-22.4	-2.66	-6.72
Tirante 15 m	-22.6	-3.77	-5.55
Tirante 15 m	-22.8	-4.66	-4.48
Tirante 15 m	-23	-5.36	-3.49
Tirante 15 m	-23.2	-5.88	-2.6
Tirante 15 m	-23.4	-6.24	-1.8
Tirante 15 m	-23.6	-6.46	-1.08
Tirante 15 m	-23.8	-6.55	-0.44
Tirante 15 m	-24	-6.52	0.12
Tirante 15 m	-24.2	-6.4	0.61
Tirante 15 m	-24.4	-6.19	1.03
Tirante 15 m	-24.6	-5.92	1.38
Tirante 15 m	-24.8	-5.58	1.68
Tirante 15 m	-25	-5.2	1.91
Tirante 15 m	-25.2	-4.78	2.09
Tirante 15 m	-25.4	-4.34	2.22
Tirante 15 m	-25.6	-3.88	2.31
Tirante 15 m	-25.8	-3.41	2.34
Tirante 15 m	-26	-2.94	2.34
Tirante 15 m	-26.2	-2.48	2.29
Tirante 15 m	-26.4	-2.04	2.21
Tirante 15 m	-26.6	-1.62	2.09
Tirante 15 m	-26.8	-1.24	1.93
Tirante 15 m	-27	-0.89	1.73
Tirante 15 m	-27.2	-0.59	1.5
Tirante 15 m	-27.4	-0.34	1.23
Tirante 15 m	-27.6	-0.16	0.93
Tirante 15 m	-27.8	-0.04	0.59
Tirante 15 m	-28	0	0.21

PROGETTAZIONE ATI:

Tabella Risultati Paratia NTC2018: SISMICA STR - Left Wall - Stage: Scavo 18.7m

Design Assumption: NTC2018: SISMICA STR Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Scavo 18.7m	0	0	-2.98
Scavo 18.7m	-0.2	-0.6	-2.98
Scavo 18.7m	-0.4	-2.38	-8.91
Scavo 18.7m	-0.5	-3.71	-13.35
Scavo 18.7m	-0.7	1.3	25.06
Scavo 18.7m	-0.9	5.12	19.1
Scavo 18.7m	-1.1	7.7	12.91
Scavo 18.7m	-1.3	8.99	6.46
Scavo 18.7m	-1.5	8.95	-0.22
Scavo 18.7m	-1.7	7.52	-7.15
Scavo 18.7m	-1.9	4.65	-14.33
Scavo 18.7m	-2.1	0.3	-21.76
Scavo 18.7m	-2.3	-5.59	-29.45
Scavo 18.7m	-2.5	-13.07	-37.4
Scavo 18.7m	-2.7	-22.19	-45.6
Scavo 18.7m	-2.9	-33	-54.07
Scavo 18.7m	-3	-39.06	-60.62
Scavo 18.7m	-3.2	-23.69	76.85
Scavo 18.7m	-3.4	-10.15	67.74
Scavo 18.7m	-3.6	1.52	58.33
Scavo 18.7m	-3.8	11.24	48.61
Scavo 18.7m	-4	18.96	38.6
Scavo 18.7m	-4.2	24.61	28.27
Scavo 18.7m	-4.4	28.14	17.63
Scavo 18.7m	-4.6	29.48	6.68
Scavo 18.7m	-4.8	28.55	-4.61
Scavo 18.7m	-5	25.31	-16.23
Scavo 18.7m	-5.2	19.67	-28.19
Scavo 18.7m	-5.4	11.57	-40.51
Scavo 18.7m	-5.6	0.93	-53.19
Scavo 18.7m	-5.8	-12.32	-66.23
Scavo 18.7m	-6	-28.25	-79.65
Scavo 18.7m	-6.2	-8.02	101.12
Scavo 18.7m	-6.4	9.38	87.02
Scavo 18.7m	-6.6	23.21	69.13
Scavo 18.7m	-6.8	33.49	51.39
Scavo 18.7m	-7	40.24	33.75
Scavo 18.7m	-7.2	43.47	16.17
Scavo 18.7m	-7.4	43.19	-1.41
Scavo 18.7m	-7.6	39.39	-19.02
Scavo 18.7m	-7.8	32.04	-36.71
Scavo 18.7m	-8	21.14	-54.53
Scavo 18.7m	-8.2	6.64	-72.5
Scavo 18.7m	-8.4	-11.49	-90.66
Scavo 18.7m	-8.6	-33.33	-109.2
Scavo 18.7m	-8.8	-58.99	-128.31
Scavo 18.7m	-9	-88.58	-147.92
Scavo 18.7m	-9.2	-63.53	125.24
Scavo 18.7m	-9.4	-42.55	104.88
Scavo 18.7m	-9.6	-25.7	84.26
Scavo 18.7m	-9.8	-13.01	63.45
Scavo 18.7m	-10	-4.52	42.48
Scavo 18.7m	-10.2	-0.24	21.39

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 18.7m	-10.4	-0.19	0.22
Scavo 18.7m	-10.6	-4.41	-21.1
Scavo 18.7m	-10.8	-13.05	-43.2
Scavo 18.7m	-11	-26.26	-66.06
Scavo 18.7m	-11.2	-44.19	-89.61
Scavo 18.7m	-11.4	-66.95	-113.8
Scavo 18.7m	-11.6	-94.66	-138.56
Scavo 18.7m	-11.8	-127.42	-163.8
Scavo 18.7m	-12	-165.31	-189.44
Scavo 18.7m	-12.2	-129.75	177.8
Scavo 18.7m	-12.4	-99.41	151.71
Scavo 18.7m	-12.6	-74.29	125.55
Scavo 18.7m	-12.8	-54.41	99.43
Scavo 18.7m	-13	-39.73	73.38
Scavo 18.7m	-13.2	-30.23	47.49
Scavo 18.7m	-13.4	-25.87	21.81
Scavo 18.7m	-13.6	-26.59	-3.61
Scavo 18.7m	-13.8	-32.34	-28.72
Scavo 18.7m	-14	-43.18	-54.23
Scavo 18.7m	-14.2	-59.2	-80.1
Scavo 18.7m	-14.4	-80.45	-106.25
Scavo 18.7m	-14.6	-106.97	-132.59
Scavo 18.7m	-14.8	-138.78	-159.04
Scavo 18.7m	-15	-175.88	-185.49
Scavo 18.7m	-15.2	-118.23	288.23
Scavo 18.7m	-15.4	-65.49	263.71
Scavo 18.7m	-15.6	-17.53	239.81
Scavo 18.7m	-15.8	25.8	216.62
Scavo 18.7m	-16	64.63	194.18
Scavo 18.7m	-16.2	99.14	172.56
Scavo 18.7m	-16.4	129.5	151.77
Scavo 18.7m	-16.6	155.86	131.83
Scavo 18.7m	-16.8	178.27	112.01
Scavo 18.7m	-17	196.63	91.82
Scavo 18.7m	-17.2	210.88	71.25
Scavo 18.7m	-17.4	220.94	50.31
Scavo 18.7m	-17.6	226.74	28.99
Scavo 18.7m	-17.8	228.2	7.29
Scavo 18.7m	-18	225.24	-14.78
Scavo 18.7m	-18.2	217.8	-37.23
Scavo 18.7m	-18.4	205.79	-60.05
Scavo 18.7m	-18.6	189.14	-83.25
Scavo 18.7m	-18.8	167.77	-106.83
Scavo 18.7m	-19	147.08	-103.46
Scavo 18.7m	-19.2	127.31	-98.87
Scavo 18.7m	-19.4	108.67	-93.16
Scavo 18.7m	-19.6	91.24	-87.18
Scavo 18.7m	-19.8	75.03	-81.06
Scavo 18.7m	-20	60.04	-74.91
Scavo 18.7m	-20.2	46.28	-68.82
Scavo 18.7m	-20.4	33.71	-62.84
Scavo 18.7m	-20.6	22.31	-57.01
Scavo 18.7m	-20.8	12.03	-51.38
Scavo 18.7m	-21	2.84	-45.97
Scavo 18.7m	-21.2	-5.32	-40.81
Scavo 18.7m	-21.4	-12.5	-35.9

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)
Scavo 18.7m	-21.6	-18.75	-31.26
Scavo 18.7m	-21.8	-24.13	-26.88
Scavo 18.7m	-22	-28.68	-22.78
Scavo 18.7m	-22.2	-32.47	-18.94
Scavo 18.7m	-22.4	-35.54	-15.36
Scavo 18.7m	-22.6	-37.95	-12.04
Scavo 18.7m	-22.8	-39.74	-8.95
Scavo 18.7m	-23	-40.96	-6.09
Scavo 18.7m	-23.2	-41.65	-3.45
Scavo 18.7m	-23.4	-41.85	-1.01
Scavo 18.7m	-23.6	-41.6	1.25
Scavo 18.7m	-23.8	-40.93	3.34
Scavo 18.7m	-24	-39.88	5.27
Scavo 18.7m	-24.2	-38.47	7.07
Scavo 18.7m	-24.4	-36.72	8.74
Scavo 18.7m	-24.6	-34.66	10.3
Scavo 18.7m	-24.8	-32.33	11.64
Scavo 18.7m	-25	-29.8	12.65
Scavo 18.7m	-25.2	-27.13	13.35
Scavo 18.7m	-25.4	-24.38	13.77
Scavo 18.7m	-25.6	-21.59	13.94
Scavo 18.7m	-25.8	-18.81	13.88
Scavo 18.7m	-26	-16.09	13.59
Scavo 18.7m	-26.2	-13.47	13.1
Scavo 18.7m	-26.4	-10.99	12.43
Scavo 18.7m	-26.6	-8.67	11.57
Scavo 18.7m	-26.8	-6.56	10.55
Scavo 18.7m	-27	-4.69	9.36
Scavo 18.7m	-27.2	-3.09	8.01
Scavo 18.7m	-27.4	-1.79	6.51
Scavo 18.7m	-27.6	-0.82	4.85
Scavo 18.7m	-27.8	-0.21	3.03
Scavo 18.7m	-28	0	1.06

PROGETTAZIONE ATI:

Risultati Elementi strutturali - NTC2018: SISMICA STR

Design Assumption: NTC2018: SISMICA STR Sollecitazione Tirante 0.5m

Stage	Forza (kN/m)
TIRANTE 0.5m	50
Scavo 3.7m	51.93217
Tirante 3m	44.62215
Scavo 6.7	45.26118
Tirante 6m	42.85767
Scavo 9.7m	41.78876
Tirante 9m	43.06228
Scavo 12.7 m	41.41062
Tirante 12 m	43.31598
Scavo 15.7	42.72144
Tirante 15 m	43.46344
Scavo 18.7m	43.49141

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SISMICA STR Sollecitazione Tirante 3m

Stage	Forza (kN/m)
Tirante 3m	150
Scavo 6.7	152.8212
Tirante 6m	146.8123
Scavo 9.7m	147.5139
Tirante 9m	146.1084
Scavo 12.7 m	144.9378
Tirante 12 m	146.3048
Scavo 15.7	145.3659
Tirante 15 m	146.564
Scavo 18.7m	146.3298

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SISMICA STR Sollecitazione Tirante 6m

Stage	Forza (kN/m)
Tirante 6m	200
Scavo 9.7m	203.39
Tirante 9m	198.0073
Scavo 12.7 m	198.7049
Tirante 12 m	197.8064
Scavo 15.7	197.0218
Tirante 15 m	198.0535
Scavo 18.7m	197.5254

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SISMICA STR Sollecitazione Tirante 9m

Stage	Forza (kN/m)
Tirante 9m	300
Scavo 12.7 m	305.1878
Tirante 12 m	298.5062
Scavo 15.7	299.6165
Tirante 15 m	298.2198
Scavo 18.7m	297.7174

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SISMICA STR Sollecitazione Tirante 12 m

Stage	Forza (kN/m)
Tirante 12 m	400
Scavo 15.7	406.3524
Tirante 15 m	397.9933
Scavo 18.7m	399.2316

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SISMICA STR Sollecitazione Tirante 15 m

Stage	Forza (kN/m)
Tirante 15 m	500
Scavo 18.7m	506.3801

PROGETTAZIONE ATI:

20.9. 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.	-5.6	0	0
C.I.	-5.8	0	0
C.I.	-6	0	0
C.I.	-6.2	0	0
C.I.	-6.4	0	0
C.I.	-6.6	0	0
C.I.	-6.8	0	0
C.I.	-7	0	0
C.I.	-7.2	0	0
C.I.	-7.4	0	0
C.I.	-7.6	0	0
C.I.	-7.8	0	0
C.I.	-8	0	0
C.I.	-8.2	0	0
C.I.	-8.4	0	0
C.I.	-8.6	0	0
C.I.	-8.8	0	0
C.I.	-9	0	0
C.I.	-9.2	0	0
C.I.	-9.4	0	0
C.I.	-9.6	0	0
C.I.	-9.8	0	0
C.I.	-10	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.	-10.2	0	0
C.I.	-10.4	0	0
C.I.	-10.6	0	0
C.I.	-10.8	0	0
C.I.	-11	0	0
C.I.	-11.2	0	0
C.I.	-11.4	0	0
C.I.	-11.6	0	0
C.I.	-11.8	0	0
C.I.	-12	0	0
C.I.	-12.2	0	0
C.I.	-12.4	0	0
C.I.	-12.6	0	0
C.I.	-12.8	0	0
C.I.	-13	0	0
C.I.	-13.2	0	0
C.I.	-13.4	0	0
C.I.	-13.6	0	0
C.I.	-13.8	0	0
C.I.	-14	0	0
C.I.	-14.2	0	0
C.I.	-14.4	0	0
C.I.	-14.6	0	0
C.I.	-14.8	0	0
C.I.	-15	0	0
C.I.	-15.2	0	0
C.I.	-15.4	0	0
C.I.	-15.6	0	0
C.I.	-15.8	0	0
C.I.	-16	0	0
C.I.	-16.2	0	0
C.I.	-16.4	0	0
C.I.	-16.6	0	0
C.I.	-16.8	0	0
C.I.	-17	0	0
C.I.	-17.2	0	0
C.I.	-17.4	0	0
C.I.	-17.6	0	0
C.I.	-17.8	0	0
C.I.	-18	0	0
C.I.	-18.2	0	0
C.I.	-18.4	0	0
C.I.	-18.6	0	0
C.I.	-18.8	0	0
C.I.	-19	0	0
C.I.	-19.2	0	0
C.I.	-19.4	0	0
C.I.	-19.6	0	0
C.I.	-19.8	0	0
C.I.	-20	0	0
C.I.	-20.2	0	0
C.I.	-20.4	0	0
C.I.	-20.6	0	0
C.I.	-20.8	0	0
C.I.	-21	0	0
C.I.	-21.2	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.	-21.4	0	0
C.I.	-21.6	0	0
C.I.	-21.8	0	0
C.I.	-22	0	0
C.I.	-22.2	0	0
C.I.	-22.4	0	0
C.I.	-22.6	0	0
C.I.	-22.8	0	0
C.I.	-23	0	0
C.I.	-23.2	0	0
C.I.	-23.4	0	0
C.I.	-23.6	0	0
C.I.	-23.8	0	0
C.I.	-24	0	0
C.I.	-24.2	0	0
C.I.	-24.4	0	0
C.I.	-24.6	0	0
C.I.	-24.8	0	0
C.I.	-25	0	0
C.I.	-25.2	0	0
C.I.	-25.4	0	0
C.I.	-25.6	0	0
C.I.	-25.8	0	0
C.I.	-26	0	0
C.I.	-26.2	0	0
C.I.	-26.4	0	0
C.I.	-26.6	0	0
C.I.	-26.8	0	0
C.I.	-27	0	0
C.I.	-27.2	0	0
C.I.	-27.4	0	0
C.I.	-27.6	0	0
C.I.	-27.8	0	0
C.I.	-28	0	0

PROGETTAZIONE ATI:

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

Design Assumption: NTC2018: SISMICA GEO Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
PARATIE	0	0	0
PARATIE	-0.2	0	0
PARATIE	-0.4	0	0
PARATIE	-0.5	0	0
PARATIE	-0.7	0	0
PARATIE	-0.9	0	0
PARATIE	-1.1	0	0
PARATIE	-1.3	0	0
PARATIE	-1.5	0	0
PARATIE	-1.7	0	0
PARATIE	-1.9	0	0
PARATIE	-2.1	0	0
PARATIE	-2.3	0	0
PARATIE	-2.5	0	0
PARATIE	-2.7	0	0
PARATIE	-2.9	0	0
PARATIE	-3	0	0
PARATIE	-3.2	0	0
PARATIE	-3.4	0	0
PARATIE	-3.6	0	0
PARATIE	-3.8	0	0
PARATIE	-4	0	0
PARATIE	-4.2	0	0
PARATIE	-4.4	0	0
PARATIE	-4.6	0	0
PARATIE	-4.8	0	0
PARATIE	-5	0	0
PARATIE	-5.2	0	0
PARATIE	-5.4	0	0
PARATIE	-5.6	0	0
PARATIE	-5.8	0	0
PARATIE	-6	0	0
PARATIE	-6.2	0	0
PARATIE	-6.4	0	0
PARATIE	-6.6	0	0
PARATIE	-6.8	0	0
PARATIE	-7	0	0
PARATIE	-7.2	0	0
PARATIE	-7.4	0	0
PARATIE	-7.6	0	0
PARATIE	-7.8	0	0
PARATIE	-8	0	0
PARATIE	-8.2	0	0
PARATIE	-8.4	0	0
PARATIE	-8.6	0	0
PARATIE	-8.8	0	0
PARATIE	-9	0	0
PARATIE	-9.2	0	0
PARATIE	-9.4	0	0
PARATIE	-9.6	0	0
PARATIE	-9.8	0	0
PARATIE	-10	0	0
PARATIE	-10.2	0	0

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)
PARATIE	-10.4	0	0
PARATIE	-10.6	0	0
PARATIE	-10.8	0	0
PARATIE	-11	0	0
PARATIE	-11.2	0	0
PARATIE	-11.4	0	0
PARATIE	-11.6	0	0
PARATIE	-11.8	0	0
PARATIE	-12	0	0
PARATIE	-12.2	0	0
PARATIE	-12.4	0	0
PARATIE	-12.6	0	0
PARATIE	-12.8	0	0
PARATIE	-13	0	0
PARATIE	-13.2	0	0
PARATIE	-13.4	0	0
PARATIE	-13.6	0	0
PARATIE	-13.8	0	0
PARATIE	-14	0	0
PARATIE	-14.2	0	0
PARATIE	-14.4	0	0
PARATIE	-14.6	0	0
PARATIE	-14.8	0	0
PARATIE	-15	0	0
PARATIE	-15.2	0	0
PARATIE	-15.4	0	0
PARATIE	-15.6	0	0
PARATIE	-15.8	0	0
PARATIE	-16	0	0
PARATIE	-16.2	0	0
PARATIE	-16.4	0	0
PARATIE	-16.6	0	0
PARATIE	-16.8	0	0
PARATIE	-17	0	0
PARATIE	-17.2	0	0
PARATIE	-17.4	0	0
PARATIE	-17.6	0	0
PARATIE	-17.8	0	0
PARATIE	-18	0	0
PARATIE	-18.2	0	0
PARATIE	-18.4	0	0
PARATIE	-18.6	0	0
PARATIE	-18.8	0	0
PARATIE	-19	0	0
PARATIE	-19.2	0	0
PARATIE	-19.4	0	0
PARATIE	-19.6	0	0
PARATIE	-19.8	0	0
PARATIE	-20	0	0
PARATIE	-20.2	0	0
PARATIE	-20.4	0	0
PARATIE	-20.6	0	0
PARATIE	-20.8	0	0
PARATIE	-21	0	0
PARATIE	-21.2	0	0
PARATIE	-21.4	0	0

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SISMICA GEO Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
PARATIE	-21.6	0	0
PARATIE	-21.8	0	0
PARATIE	-22	0	0
PARATIE	-22.2	0	0
PARATIE	-22.4	0	0
PARATIE	-22.6	0	0
PARATIE	-22.8	0	0
PARATIE	-23	0	0
PARATIE	-23.2	0	0
PARATIE	-23.4	0	0
PARATIE	-23.6	0	0
PARATIE	-23.8	0	0
PARATIE	-24	0	0
PARATIE	-24.2	0	0
PARATIE	-24.4	0	0
PARATIE	-24.6	0	0
PARATIE	-24.8	0	0
PARATIE	-25	0	0
PARATIE	-25.2	0	0
PARATIE	-25.4	0	0
PARATIE	-25.6	0	0
PARATIE	-25.8	0	0
PARATIE	-26	0	0
PARATIE	-26.2	0	0
PARATIE	-26.4	0	0
PARATIE	-26.6	0	0
PARATIE	-26.8	0	0
PARATIE	-27	0	0
PARATIE	-27.2	0	0
PARATIE	-27.4	0	0
PARATIE	-27.6	0	0
PARATIE	-27.8	0	0
PARATIE	-28	0	0

PROGETTAZIONE ATI:

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

Design Assumption: NTC2018: SISMICA GEO Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
SCAVO 1.2	0	0	0
SCAVO 1.2	-0.2	0	0
SCAVO 1.2	-0.2	0	0
SCAVO 1.2	-0.4	0	0
SCAVO 1.2	-0.4	0	0
SCAVO 1.2	-0.5	0	0
SCAVO 1.2	-0.5	0	0
SCAVO 1.2	-0.7	0	0
SCAVO 1.2	-0.7	0	0
SCAVO 1.2	-0.9	-0.03	-0.17
SCAVO 1.2	-1.1	-0.19	-0.8
SCAVO 1.2	-1.3	-0.57	-1.88
SCAVO 1.2	-1.5	-0.92	-1.72
SCAVO 1.2	-1.7	-1.2	-1.41
SCAVO 1.2	-1.9	-1.41	-1.06
SCAVO 1.2	-2.1	-1.55	-0.71
SCAVO 1.2	-2.3	-1.63	-0.39
SCAVO 1.2	-2.5	-1.65	-0.1
SCAVO 1.2	-2.7	-1.62	0.15
SCAVO 1.2	-2.9	-1.55	0.35
SCAVO 1.2	-3	-1.5	0.47
SCAVO 1.2	-3.2	-1.39	0.56
SCAVO 1.2	-3.4	-1.26	0.65
SCAVO 1.2	-3.6	-1.13	0.67
SCAVO 1.2	-3.8	-1	0.64
SCAVO 1.2	-4	-0.89	0.56
SCAVO 1.2	-4.2	-0.8	0.42
SCAVO 1.2	-4.4	-0.76	0.23
SCAVO 1.2	-4.6	-0.76	-0.01
SCAVO 1.2	-4.8	-0.82	-0.31
SCAVO 1.2	-5	-0.95	-0.66
SCAVO 1.2	-5.2	-1.17	-1.07
SCAVO 1.2	-5.4	-1.47	-1.53
SCAVO 1.2	-5.6	-1.88	-2.04
SCAVO 1.2	-5.8	-2.4	-2.61
SCAVO 1.2	-6	-3.05	-3.23
SCAVO 1.2	-6.2	-3.83	-3.89
SCAVO 1.2	-6.4	-4.75	-4.6
SCAVO 1.2	-6.6	-5.39	-3.19
SCAVO 1.2	-6.8	-5.78	-1.98
SCAVO 1.2	-7	-5.98	-0.97
SCAVO 1.2	-7.2	-6.01	-0.14
SCAVO 1.2	-7.4	-5.9	0.53
SCAVO 1.2	-7.6	-5.69	1.06
SCAVO 1.2	-7.8	-5.39	1.46
SCAVO 1.2	-8	-5.04	1.76
SCAVO 1.2	-8.2	-4.65	1.96
SCAVO 1.2	-8.4	-4.24	2.07
SCAVO 1.2	-8.6	-3.81	2.13
SCAVO 1.2	-8.8	-3.39	2.12
SCAVO 1.2	-9	-2.97	2.08
SCAVO 1.2	-9.2	-2.57	2
SCAVO 1.2	-9.4	-2.19	1.9

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SISMICA GEO Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
SCAVO 1.2	-9.6	-1.84	1.77
SCAVO 1.2	-9.8	-1.51	1.64
SCAVO 1.2	-10	-1.21	1.5
SCAVO 1.2	-10.2	-0.94	1.36
SCAVO 1.2	-10.4	-0.69	1.23
SCAVO 1.2	-10.6	-0.47	1.09
SCAVO 1.2	-10.8	-0.28	0.97
SCAVO 1.2	-11	-0.11	0.85
SCAVO 1.2	-11.2	0.04	0.74
SCAVO 1.2	-11.4	0.17	0.64
SCAVO 1.2	-11.6	0.28	0.55
SCAVO 1.2	-11.8	0.37	0.47
SCAVO 1.2	-12	0.45	0.39
SCAVO 1.2	-12.2	0.51	0.33
SCAVO 1.2	-12.4	0.57	0.26
SCAVO 1.2	-12.6	0.61	0.2
SCAVO 1.2	-12.8	0.64	0.15
SCAVO 1.2	-13	0.66	0.09
SCAVO 1.2	-13.2	0.66	0.03
SCAVO 1.2	-13.4	0.66	-0.03
SCAVO 1.2	-13.6	0.64	-0.09
SCAVO 1.2	-13.8	0.6	-0.17
SCAVO 1.2	-14	0.55	-0.25
SCAVO 1.2	-14.2	0.49	-0.34
SCAVO 1.2	-14.4	0.4	-0.45
SCAVO 1.2	-14.6	0.28	-0.57
SCAVO 1.2	-14.8	0.14	-0.7
SCAVO 1.2	-15	-0.03	-0.85
SCAVO 1.2	-15.2	-0.16	-0.67
SCAVO 1.2	-15.4	-0.26	-0.51
SCAVO 1.2	-15.6	-0.34	-0.37
SCAVO 1.2	-15.8	-0.39	-0.25
SCAVO 1.2	-16	-0.42	-0.15
SCAVO 1.2	-16.2	-0.43	-0.07
SCAVO 1.2	-16.4	-0.43	0
SCAVO 1.2	-16.6	-0.42	0.05
SCAVO 1.2	-16.8	-0.4	0.09
SCAVO 1.2	-17	-0.38	0.12
SCAVO 1.2	-17.2	-0.35	0.14
SCAVO 1.2	-17.4	-0.32	0.16
SCAVO 1.2	-17.6	-0.28	0.16
SCAVO 1.2	-17.8	-0.25	0.16
SCAVO 1.2	-18	-0.22	0.16
SCAVO 1.2	-18.2	-0.19	0.15
SCAVO 1.2	-18.4	-0.16	0.14
SCAVO 1.2	-18.6	-0.13	0.13
SCAVO 1.2	-18.8	-0.11	0.12
SCAVO 1.2	-19	-0.09	0.11
SCAVO 1.2	-19.2	-0.07	0.1
SCAVO 1.2	-19.4	-0.05	0.09
SCAVO 1.2	-19.6	-0.04	0.07
SCAVO 1.2	-19.8	-0.02	0.06
SCAVO 1.2	-20	-0.01	0.05
SCAVO 1.2	-20.2	0	0.04
SCAVO 1.2	-20.4	0	0.03
SCAVO 1.2	-20.6	0.01	0.03

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SISMICA GEO Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
SCAVO 1.2	-20.8	0.01	0.02
SCAVO 1.2	-21	0.01	0.01
SCAVO 1.2	-21.2	0.02	0.01
SCAVO 1.2	-21.4	0.02	0.01
SCAVO 1.2	-21.6	0.02	0
SCAVO 1.2	-21.8	0.02	0
SCAVO 1.2	-22	0.02	0
SCAVO 1.2	-22.2	0.02	0
SCAVO 1.2	-22.4	0.01	-0.01
SCAVO 1.2	-22.6	0.01	-0.01
SCAVO 1.2	-22.8	0.01	-0.01
SCAVO 1.2	-23	0.01	-0.01
SCAVO 1.2	-23.2	0.01	-0.01
SCAVO 1.2	-23.4	0.01	-0.01
SCAVO 1.2	-23.6	0.01	-0.01
SCAVO 1.2	-23.8	0.01	-0.01
SCAVO 1.2	-24	0	-0.01
SCAVO 1.2	-24.2	0	0
SCAVO 1.2	-24.4	0	0
SCAVO 1.2	-24.6	0	0
SCAVO 1.2	-24.8	0	0
SCAVO 1.2	-25	0	0
SCAVO 1.2	-25.2	0	0
SCAVO 1.2	-25.4	0	0
SCAVO 1.2	-25.6	0	0
SCAVO 1.2	-25.8	0	0
SCAVO 1.2	-26	0	0
SCAVO 1.2	-26.2	0	0
SCAVO 1.2	-26.4	0	0
SCAVO 1.2	-26.6	0	0
SCAVO 1.2	-26.8	0	0
SCAVO 1.2	-27	0	0
SCAVO 1.2	-27.2	0	0
SCAVO 1.2	-27.4	0	0
SCAVO 1.2	-27.6	0	0
SCAVO 1.2	-27.8	0	0
SCAVO 1.2	-28	0	0

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	-1.69
TIRANTE 0.5m	-0.2	-0.34	-1.69
TIRANTE 0.5m	-0.4	-1.35	-5.04
TIRANTE 0.5m	-0.5	-2.1	-7.52
TIRANTE 0.5m	-0.7	5.75	39.26
TIRANTE 0.5m	-0.9	12.94	35.92
TIRANTE 0.5m	-1.1	19.4	32.33
TIRANTE 0.5m	-1.3	25.1	28.5
TIRANTE 0.5m	-1.5	29.99	24.42
TIRANTE 0.5m	-1.7	34.01	20.09
TIRANTE 0.5m	-1.9	37.21	16.03
TIRANTE 0.5m	-2.1	39.69	12.36
TIRANTE 0.5m	-2.3	41.5	9.06
TIRANTE 0.5m	-2.5	42.72	6.1
TIRANTE 0.5m	-2.7	43.41	3.44
TIRANTE 0.5m	-2.9	43.62	1.07
TIRANTE 0.5m	-3	43.57	-0.52
TIRANTE 0.5m	-3.2	43.17	-2.02
TIRANTE 0.5m	-3.4	42.41	-3.8
TIRANTE 0.5m	-3.6	41.33	-5.38
TIRANTE 0.5m	-3.8	39.97	-6.79
TIRANTE 0.5m	-4	38.37	-8.03
TIRANTE 0.5m	-4.2	36.55	-9.1
TIRANTE 0.5m	-4.4	34.54	-10.02
TIRANTE 0.5m	-4.6	32.38	-10.83
TIRANTE 0.5m	-4.8	30.07	-11.55
TIRANTE 0.5m	-5	27.63	-12.18
TIRANTE 0.5m	-5.2	25.08	-12.76
TIRANTE 0.5m	-5.4	22.42	-13.3
TIRANTE 0.5m	-5.6	19.65	-13.82
TIRANTE 0.5m	-5.8	16.79	-14.32
TIRANTE 0.5m	-6	13.82	-14.83
TIRANTE 0.5m	-6.2	10.75	-15.35
TIRANTE 0.5m	-6.4	7.57	-15.89
TIRANTE 0.5m	-6.6	4.86	-13.58
TIRANTE 0.5m	-6.8	2.57	-11.44
TIRANTE 0.5m	-7	0.68	-9.46
TIRANTE 0.5m	-7.2	-0.86	-7.67
TIRANTE 0.5m	-7.4	-2.07	-6.07
TIRANTE 0.5m	-7.6	-3.01	-4.66
TIRANTE 0.5m	-7.8	-3.69	-3.42
TIRANTE 0.5m	-8	-4.16	-2.35
TIRANTE 0.5m	-8.2	-4.44	-1.43
TIRANTE 0.5m	-8.4	-4.58	-0.67
TIRANTE 0.5m	-8.6	-4.59	-0.04
TIRANTE 0.5m	-8.8	-4.49	0.47
TIRANTE 0.5m	-9	-4.32	0.87
TIRANTE 0.5m	-9.2	-4.08	1.17
TIRANTE 0.5m	-9.4	-3.81	1.39
TIRANTE 0.5m	-9.6	-3.5	1.55
TIRANTE 0.5m	-9.8	-3.17	1.64
TIRANTE 0.5m	-10	-2.83	1.68
TIRANTE 0.5m	-10.2	-2.5	1.68

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 0.5m	-10.4	-2.17	1.65
TIRANTE 0.5m	-10.6	-1.85	1.59
TIRANTE 0.5m	-10.8	-1.55	1.52
TIRANTE 0.5m	-11	-1.26	1.43
TIRANTE 0.5m	-11.2	-1	1.33
TIRANTE 0.5m	-11.4	-0.75	1.22
TIRANTE 0.5m	-11.6	-0.53	1.12
TIRANTE 0.5m	-11.8	-0.33	1.01
TIRANTE 0.5m	-12	-0.14	0.9
TIRANTE 0.5m	-12.2	0.01	0.8
TIRANTE 0.5m	-12.4	0.15	0.7
TIRANTE 0.5m	-12.6	0.27	0.6
TIRANTE 0.5m	-12.8	0.37	0.5
TIRANTE 0.5m	-13	0.45	0.4
TIRANTE 0.5m	-13.2	0.52	0.31
TIRANTE 0.5m	-13.4	0.56	0.21
TIRANTE 0.5m	-13.6	0.58	0.11
TIRANTE 0.5m	-13.8	0.58	0
TIRANTE 0.5m	-14	0.56	-0.11
TIRANTE 0.5m	-14.2	0.51	-0.23
TIRANTE 0.5m	-14.4	0.44	-0.36
TIRANTE 0.5m	-14.6	0.34	-0.5
TIRANTE 0.5m	-14.8	0.21	-0.65
TIRANTE 0.5m	-15	0.04	-0.82
TIRANTE 0.5m	-15.2	-0.09	-0.65
TIRANTE 0.5m	-15.4	-0.19	-0.5
TIRANTE 0.5m	-15.6	-0.26	-0.38
TIRANTE 0.5m	-15.8	-0.32	-0.26
TIRANTE 0.5m	-16	-0.35	-0.17
TIRANTE 0.5m	-16.2	-0.37	-0.09
TIRANTE 0.5m	-16.4	-0.37	-0.03
TIRANTE 0.5m	-16.6	-0.37	0.02
TIRANTE 0.5m	-16.8	-0.35	0.06
TIRANTE 0.5m	-17	-0.34	0.1
TIRANTE 0.5m	-17.2	-0.31	0.12
TIRANTE 0.5m	-17.4	-0.29	0.13
TIRANTE 0.5m	-17.6	-0.26	0.14
TIRANTE 0.5m	-17.8	-0.23	0.14
TIRANTE 0.5m	-18	-0.2	0.14
TIRANTE 0.5m	-18.2	-0.18	0.14
TIRANTE 0.5m	-18.4	-0.15	0.13
TIRANTE 0.5m	-18.6	-0.13	0.12
TIRANTE 0.5m	-18.8	-0.1	0.11
TIRANTE 0.5m	-19	-0.08	0.1
TIRANTE 0.5m	-19.2	-0.07	0.09
TIRANTE 0.5m	-19.4	-0.05	0.08
TIRANTE 0.5m	-19.6	-0.04	0.07
TIRANTE 0.5m	-19.8	-0.03	0.06
TIRANTE 0.5m	-20	-0.02	0.05
TIRANTE 0.5m	-20.2	-0.01	0.04
TIRANTE 0.5m	-20.4	0	0.03
TIRANTE 0.5m	-20.6	0	0.03
TIRANTE 0.5m	-20.8	0.01	0.02
TIRANTE 0.5m	-21	0.01	0.01
TIRANTE 0.5m	-21.2	0.01	0.01
TIRANTE 0.5m	-21.4	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	-21.6	0.01	0
TIRANTE 0.5m	-21.8	0.01	0
TIRANTE 0.5m	-22	0.01	0
TIRANTE 0.5m	-22.2	0.01	0
TIRANTE 0.5m	-22.4	0.01	0
TIRANTE 0.5m	-22.6	0.01	-0.01
TIRANTE 0.5m	-22.8	0.01	-0.01
TIRANTE 0.5m	-23	0.01	-0.01
TIRANTE 0.5m	-23.2	0.01	-0.01
TIRANTE 0.5m	-23.4	0.01	-0.01
TIRANTE 0.5m	-23.6	0.01	-0.01
TIRANTE 0.5m	-23.8	0.01	-0.01
TIRANTE 0.5m	-24	0	0
TIRANTE 0.5m	-24.2	0	0
TIRANTE 0.5m	-24.4	0	0
TIRANTE 0.5m	-24.6	0	0
TIRANTE 0.5m	-24.8	0	0
TIRANTE 0.5m	-25	0	0
TIRANTE 0.5m	-25.2	0	0
TIRANTE 0.5m	-25.4	0	0
TIRANTE 0.5m	-25.6	0	0
TIRANTE 0.5m	-25.8	0	0
TIRANTE 0.5m	-26	0	0
TIRANTE 0.5m	-26.2	0	0
TIRANTE 0.5m	-26.4	0	0
TIRANTE 0.5m	-26.6	0	0
TIRANTE 0.5m	-26.8	0	0
TIRANTE 0.5m	-27	0	0
TIRANTE 0.5m	-27.2	0	0
TIRANTE 0.5m	-27.4	0	0
TIRANTE 0.5m	-27.6	0	0
TIRANTE 0.5m	-27.8	0	0
TIRANTE 0.5m	-28	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	-1.07
Scavo 3.7m	-0.2	-0.21	-1.07
Scavo 3.7m	-0.4	-0.83	-3.1
Scavo 3.7m	-0.5	-1.29	-4.55
Scavo 3.7m	-0.7	7.75	45.18
Scavo 3.7m	-0.9	16.4	43.28
Scavo 3.7m	-1.1	24.64	41.2
Scavo 3.7m	-1.3	32.43	38.93
Scavo 3.7m	-1.5	39.72	36.47
Scavo 3.7m	-1.7	46.49	33.81
Scavo 3.7m	-1.9	52.67	30.93
Scavo 3.7m	-2.1	58.24	27.84
Scavo 3.7m	-2.3	63.14	24.51
Scavo 3.7m	-2.5	67.33	20.93
Scavo 3.7m	-2.7	70.75	17.1
Scavo 3.7m	-2.9	73.34	12.99
Scavo 3.7m	-3	74.31	9.68
Scavo 3.7m	-3.2	75.57	6.27
Scavo 3.7m	-3.4	75.85	1.4
Scavo 3.7m	-3.6	75.05	-3.98
Scavo 3.7m	-3.8	73.06	-9.94
Scavo 3.7m	-4	70.32	-13.71
Scavo 3.7m	-4.2	66.95	-16.86
Scavo 3.7m	-4.4	63.02	-19.63
Scavo 3.7m	-4.6	58.59	-22.14
Scavo 3.7m	-4.8	53.7	-24.47
Scavo 3.7m	-5	48.37	-26.67
Scavo 3.7m	-5.2	42.61	-28.79
Scavo 3.7m	-5.4	36.43	-30.88
Scavo 3.7m	-5.6	29.84	-32.96
Scavo 3.7m	-5.8	22.82	-35.08
Scavo 3.7m	-6	15.38	-37.25
Scavo 3.7m	-6.2	7.48	-39.49
Scavo 3.7m	-6.4	-0.89	-41.82
Scavo 3.7m	-6.6	-7.69	-33.98
Scavo 3.7m	-6.8	-13.07	-26.94
Scavo 3.7m	-7	-17.21	-20.67
Scavo 3.7m	-7.2	-20.24	-15.17
Scavo 3.7m	-7.4	-22.32	-10.39
Scavo 3.7m	-7.6	-23.58	-6.29
Scavo 3.7m	-7.8	-24.15	-2.84
Scavo 3.7m	-8	-24.14	0.04
Scavo 3.7m	-8.2	-23.66	2.38
Scavo 3.7m	-8.4	-22.81	4.24
Scavo 3.7m	-8.6	-21.68	5.68
Scavo 3.7m	-8.8	-20.33	6.75
Scavo 3.7m	-9	-18.83	7.5
Scavo 3.7m	-9.2	-17.23	7.97
Scavo 3.7m	-9.4	-15.59	8.2
Scavo 3.7m	-9.6	-13.94	8.25
Scavo 3.7m	-9.8	-12.32	8.13
Scavo 3.7m	-10	-10.74	7.89
Scavo 3.7m	-10.2	-9.23	7.56

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 3.7m	-10.4	-7.8	7.15
Scavo 3.7m	-10.6	-6.46	6.7
Scavo 3.7m	-10.8	-5.22	6.21
Scavo 3.7m	-11	-4.07	5.71
Scavo 3.7m	-11.2	-3.04	5.2
Scavo 3.7m	-11.4	-2.1	4.69
Scavo 3.7m	-11.6	-1.26	4.2
Scavo 3.7m	-11.8	-0.51	3.72
Scavo 3.7m	-12	0.14	3.27
Scavo 3.7m	-12.2	0.71	2.83
Scavo 3.7m	-12.4	1.19	2.41
Scavo 3.7m	-12.6	1.59	2.01
Scavo 3.7m	-12.8	1.92	1.63
Scavo 3.7m	-13	2.17	1.25
Scavo 3.7m	-13.2	2.35	0.89
Scavo 3.7m	-13.4	2.45	0.52
Scavo 3.7m	-13.6	2.48	0.15
Scavo 3.7m	-13.8	2.43	-0.24
Scavo 3.7m	-14	2.3	-0.63
Scavo 3.7m	-14.2	2.09	-1.06
Scavo 3.7m	-14.4	1.79	-1.51
Scavo 3.7m	-14.6	1.39	-1.99
Scavo 3.7m	-14.8	0.89	-2.52
Scavo 3.7m	-15	0.27	-3.08
Scavo 3.7m	-15.2	-0.23	-2.5
Scavo 3.7m	-15.4	-0.62	-1.97
Scavo 3.7m	-15.6	-0.92	-1.51
Scavo 3.7m	-15.8	-1.14	-1.11
Scavo 3.7m	-16	-1.3	-0.76
Scavo 3.7m	-16.2	-1.39	-0.46
Scavo 3.7m	-16.4	-1.43	-0.22
Scavo 3.7m	-16.6	-1.44	-0.02
Scavo 3.7m	-16.8	-1.41	0.14
Scavo 3.7m	-17	-1.35	0.27
Scavo 3.7m	-17.2	-1.28	0.36
Scavo 3.7m	-17.4	-1.19	0.43
Scavo 3.7m	-17.6	-1.1	0.48
Scavo 3.7m	-17.8	-1	0.5
Scavo 3.7m	-18	-0.9	0.51
Scavo 3.7m	-18.2	-0.79	0.51
Scavo 3.7m	-18.4	-0.7	0.49
Scavo 3.7m	-18.6	-0.6	0.47
Scavo 3.7m	-18.8	-0.51	0.44
Scavo 3.7m	-19	-0.43	0.41
Scavo 3.7m	-19.2	-0.36	0.37
Scavo 3.7m	-19.4	-0.29	0.33
Scavo 3.7m	-19.6	-0.23	0.3
Scavo 3.7m	-19.8	-0.18	0.26
Scavo 3.7m	-20	-0.13	0.23
Scavo 3.7m	-20.2	-0.1	0.2
Scavo 3.7m	-20.4	-0.06	0.17
Scavo 3.7m	-20.6	-0.04	0.14
Scavo 3.7m	-20.8	-0.01	0.11
Scavo 3.7m	-21	0	0.09
Scavo 3.7m	-21.2	0.02	0.07
Scavo 3.7m	-21.4	0.03	0.05

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SISMICA GEO Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Scavo 3.7m	-21.6	0.04	0.04
Scavo 3.7m	-21.8	0.04	0.02
Scavo 3.7m	-22	0.04	0.01
Scavo 3.7m	-22.2	0.04	0
Scavo 3.7m	-22.4	0.04	0
Scavo 3.7m	-22.6	0.04	-0.01
Scavo 3.7m	-22.8	0.04	-0.01
Scavo 3.7m	-23	0.04	-0.02
Scavo 3.7m	-23.2	0.03	-0.02
Scavo 3.7m	-23.4	0.03	-0.02
Scavo 3.7m	-23.6	0.03	-0.02
Scavo 3.7m	-23.8	0.02	-0.02
Scavo 3.7m	-24	0.02	-0.02
Scavo 3.7m	-24.2	0.01	-0.02
Scavo 3.7m	-24.4	0.01	-0.02
Scavo 3.7m	-24.6	0.01	-0.01
Scavo 3.7m	-24.8	0.01	-0.01
Scavo 3.7m	-25	0	-0.01
Scavo 3.7m	-25.2	0	-0.01
Scavo 3.7m	-25.4	0	-0.01
Scavo 3.7m	-25.6	0	-0.01
Scavo 3.7m	-25.8	0	0
Scavo 3.7m	-26	0	0
Scavo 3.7m	-26.2	0	0
Scavo 3.7m	-26.4	0	0
Scavo 3.7m	-26.6	0	0
Scavo 3.7m	-26.8	0	0
Scavo 3.7m	-27	0	0
Scavo 3.7m	-27.2	0	0
Scavo 3.7m	-27.4	0	0
Scavo 3.7m	-27.6	0	0
Scavo 3.7m	-27.8	0	0
Scavo 3.7m	-28	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	-2.96
Tirante 3m	-0.2	-0.59	-2.96
Tirante 3m	-0.4	-2.35	-8.79
Tirante 3m	-0.5	-3.66	-13.11
Tirante 3m	-0.7	1.65	26.56
Tirante 3m	-0.9	5.82	20.83
Tirante 3m	-1.1	8.79	14.89
Tirante 3m	-1.3	10.55	8.76
Tirante 3m	-1.5	11.03	2.43
Tirante 3m	-1.7	10.21	-4.11
Tirante 3m	-1.9	8.04	-10.86
Tirante 3m	-2.1	4.47	-17.82
Tirante 3m	-2.3	-0.53	-25
Tirante 3m	-2.5	-7	-32.4
Tirante 3m	-2.7	-15.01	-40.01
Tirante 3m	-2.9	-24.58	-47.85
Tirante 3m	-3	-29.97	-53.9
Tirante 3m	-3.2	-12.43	87.7
Tirante 3m	-3.4	3.43	79.31
Tirante 3m	-3.6	17.54	70.53
Tirante 3m	-3.8	29.8	61.31
Tirante 3m	-4	40.17	51.86
Tirante 3m	-4.2	48.72	42.75
Tirante 3m	-4.4	55.59	34.34
Tirante 3m	-4.6	60.9	26.55
Tirante 3m	-4.8	64.76	19.29
Tirante 3m	-5	67.26	12.53
Tirante 3m	-5.2	68.5	6.2
Tirante 3m	-5.4	68.56	0.28
Tirante 3m	-5.6	67.5	-5.29
Tirante 3m	-5.8	65.39	-10.54
Tirante 3m	-6	62.29	-15.5
Tirante 3m	-6.2	58.26	-20.17
Tirante 3m	-6.4	53.34	-24.58
Tirante 3m	-6.6	48.33	-25.06
Tirante 3m	-6.8	43.34	-24.97
Tirante 3m	-7	38.46	-24.4
Tirante 3m	-7.2	33.76	-23.47
Tirante 3m	-7.4	29.31	-22.27
Tirante 3m	-7.6	25.14	-20.86
Tirante 3m	-7.8	21.28	-19.31
Tirante 3m	-8	17.74	-17.68
Tirante 3m	-8.2	14.53	-16.02
Tirante 3m	-8.4	11.66	-14.37
Tirante 3m	-8.6	9.11	-12.74
Tirante 3m	-8.8	6.88	-11.18
Tirante 3m	-9	4.94	-9.69
Tirante 3m	-9.2	3.28	-8.28
Tirante 3m	-9.4	1.89	-6.98
Tirante 3m	-9.6	0.73	-5.78
Tirante 3m	-9.8	-0.21	-4.69
Tirante 3m	-10	-0.95	-3.7
Tirante 3m	-10.2	-1.51	-2.82

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 3m	-10.4	-1.92	-2.03
Tirante 3m	-10.6	-2.19	-1.35
Tirante 3m	-10.8	-2.34	-0.75
Tirante 3m	-11	-2.38	-0.24
Tirante 3m	-11.2	-2.35	0.19
Tirante 3m	-11.4	-2.24	0.55
Tirante 3m	-11.6	-2.07	0.83
Tirante 3m	-11.8	-1.86	1.05
Tirante 3m	-12	-1.62	1.22
Tirante 3m	-12.2	-1.35	1.32
Tirante 3m	-12.4	-1.08	1.38
Tirante 3m	-12.6	-0.8	1.38
Tirante 3m	-12.8	-0.53	1.34
Tirante 3m	-13	-0.28	1.25
Tirante 3m	-13.2	-0.06	1.11
Tirante 3m	-13.4	0.13	0.93
Tirante 3m	-13.6	0.27	0.71
Tirante 3m	-13.8	0.36	0.43
Tirante 3m	-14	0.38	0.11
Tirante 3m	-14.2	0.32	-0.26
Tirante 3m	-14.4	0.19	-0.69
Tirante 3m	-14.6	-0.05	-1.16
Tirante 3m	-14.8	-0.38	-1.69
Tirante 3m	-15	-0.84	-2.28
Tirante 3m	-15.2	-1.19	-1.73
Tirante 3m	-15.4	-1.44	-1.25
Tirante 3m	-15.6	-1.61	-0.84
Tirante 3m	-15.8	-1.71	-0.5
Tirante 3m	-16	-1.75	-0.21
Tirante 3m	-16.2	-1.74	0.03
Tirante 3m	-16.4	-1.7	0.21
Tirante 3m	-16.6	-1.63	0.36
Tirante 3m	-16.8	-1.54	0.47
Tirante 3m	-17	-1.43	0.54
Tirante 3m	-17.2	-1.31	0.59
Tirante 3m	-17.4	-1.18	0.62
Tirante 3m	-17.6	-1.06	0.62
Tirante 3m	-17.8	-0.94	0.62
Tirante 3m	-18	-0.82	0.59
Tirante 3m	-18.2	-0.7	0.57
Tirante 3m	-18.4	-0.6	0.53
Tirante 3m	-18.6	-0.5	0.49
Tirante 3m	-18.8	-0.41	0.44
Tirante 3m	-19	-0.33	0.4
Tirante 3m	-19.2	-0.26	0.35
Tirante 3m	-19.4	-0.2	0.31
Tirante 3m	-19.6	-0.15	0.27
Tirante 3m	-19.8	-0.1	0.23
Tirante 3m	-20	-0.06	0.19
Tirante 3m	-20.2	-0.03	0.16
Tirante 3m	-20.4	0	0.13
Tirante 3m	-20.6	0.02	0.1
Tirante 3m	-20.8	0.03	0.08
Tirante 3m	-21	0.04	0.06
Tirante 3m	-21.2	0.05	0.04
Tirante 3m	-21.4	0.06	0.02

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SISMICA GEO Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Tirante 3m	-21.6	0.06	0.01
Tirante 3m	-21.8	0.06	0
Tirante 3m	-22	0.06	-0.01
Tirante 3m	-22.2	0.05	-0.01
Tirante 3m	-22.4	0.05	-0.02
Tirante 3m	-22.6	0.05	-0.02
Tirante 3m	-22.8	0.04	-0.02
Tirante 3m	-23	0.04	-0.02
Tirante 3m	-23.2	0.03	-0.02
Tirante 3m	-23.4	0.03	-0.02
Tirante 3m	-23.6	0.02	-0.02
Tirante 3m	-23.8	0.02	-0.02
Tirante 3m	-24	0.01	-0.02
Tirante 3m	-24.2	0.01	-0.02
Tirante 3m	-24.4	0.01	-0.02
Tirante 3m	-24.6	0	-0.01
Tirante 3m	-24.8	0	-0.01
Tirante 3m	-25	0	-0.01
Tirante 3m	-25.2	0	-0.01
Tirante 3m	-25.4	0	-0.01
Tirante 3m	-25.6	0	0
Tirante 3m	-25.8	0	0
Tirante 3m	-26	0	0
Tirante 3m	-26.2	0	0
Tirante 3m	-26.4	0	0
Tirante 3m	-26.6	0	0
Tirante 3m	-26.8	0	0
Tirante 3m	-27	0	0
Tirante 3m	-27.2	0	0
Tirante 3m	-27.4	0	0
Tirante 3m	-27.6	0	0
Tirante 3m	-27.8	0	0
Tirante 3m	-28	0	0

PROGETTAZIONE ATI:

Tabella Risultati Paratia NTC2018: SISMICA GEO - Left Wall - Stage: Scavo 6.7

Design Assumption: NTC2018: SISMICA GEO Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Scavo 6.7	0	0	-2.91
Scavo 6.7	-0.2	-0.58	-2.91
Scavo 6.7	-0.4	-2.3	-8.58
Scavo 6.7	-0.5	-3.57	-12.72
Scavo 6.7	-0.7	1.98	27.76
Scavo 6.7	-0.9	6.45	22.34
Scavo 6.7	-1.1	9.81	16.79
Scavo 6.7	-1.3	12.03	11.1
Scavo 6.7	-1.5	13.08	5.26
Scavo 6.7	-1.7	12.94	-0.72
Scavo 6.7	-1.9	11.57	-6.85
Scavo 6.7	-2.1	8.94	-13.14
Scavo 6.7	-2.3	5.02	-19.58
Scavo 6.7	-2.5	-0.21	-26.18
Scavo 6.7	-2.7	-6.8	-32.94
Scavo 6.7	-2.9	-14.78	-39.87
Scavo 6.7	-3	-19.29	-45.19
Scavo 6.7	-3.2	0.69	99.93
Scavo 6.7	-3.4	19.21	92.58
Scavo 6.7	-3.6	36.21	85.03
Scavo 6.7	-3.8	51.66	77.26
Scavo 6.7	-4	65.52	69.27
Scavo 6.7	-4.2	77.73	61.04
Scavo 6.7	-4.4	88.24	52.56
Scavo 6.7	-4.6	97	43.82
Scavo 6.7	-4.8	103.96	34.8
Scavo 6.7	-5	109.06	25.49
Scavo 6.7	-5.2	112.23	15.87
Scavo 6.7	-5.4	113.42	5.91
Scavo 6.7	-5.6	112.54	-4.39
Scavo 6.7	-5.8	109.53	-15.06
Scavo 6.7	-6	104.3	-26.11
Scavo 6.7	-6.2	96.8	-37.53
Scavo 6.7	-6.4	86.93	-49.34
Scavo 6.7	-6.6	76.23	-53.5
Scavo 6.7	-6.8	64.64	-57.94
Scavo 6.7	-7	53.75	-54.48
Scavo 6.7	-7.2	43.67	-50.35
Scavo 6.7	-7.4	34.49	-45.92
Scavo 6.7	-7.6	26.22	-41.36
Scavo 6.7	-7.8	18.86	-36.81
Scavo 6.7	-8	12.38	-32.36
Scavo 6.7	-8.2	6.77	-28.08
Scavo 6.7	-8.4	1.97	-24.01
Scavo 6.7	-8.6	-2.07	-20.19
Scavo 6.7	-8.8	-5.4	-16.65
Scavo 6.7	-9	-8.08	-13.39
Scavo 6.7	-9.2	-10.16	-10.43
Scavo 6.7	-9.4	-11.72	-7.76
Scavo 6.7	-9.6	-12.8	-5.39
Scavo 6.7	-9.8	-13.45	-3.29
Scavo 6.7	-10	-13.74	-1.46
Scavo 6.7	-10.2	-13.72	0.12

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SISMICA GEO Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Scavo 6.7	-10.4	-13.43	1.47
Scavo 6.7	-10.6	-12.91	2.59
Scavo 6.7	-10.8	-12.2	3.51
Scavo 6.7	-11	-11.35	4.25
Scavo 6.7	-11.2	-10.39	4.81
Scavo 6.7	-11.4	-9.35	5.22
Scavo 6.7	-11.6	-8.25	5.49
Scavo 6.7	-11.8	-7.13	5.62
Scavo 6.7	-12	-6	5.64
Scavo 6.7	-12.2	-4.89	5.54
Scavo 6.7	-12.4	-3.82	5.34
Scavo 6.7	-12.6	-2.81	5.05
Scavo 6.7	-12.8	-1.88	4.66
Scavo 6.7	-13	-1.04	4.19
Scavo 6.7	-13.2	-0.32	3.62
Scavo 6.7	-13.4	0.28	2.97
Scavo 6.7	-13.6	0.72	2.23
Scavo 6.7	-13.8	1	1.39
Scavo 6.7	-14	1.09	0.47
Scavo 6.7	-14.2	0.98	-0.55
Scavo 6.7	-14.4	0.65	-1.67
Scavo 6.7	-14.6	0.07	-2.89
Scavo 6.7	-14.8	-0.77	-4.21
Scavo 6.7	-15	-1.9	-5.63
Scavo 6.7	-15.2	-2.78	-4.43
Scavo 6.7	-15.4	-3.46	-3.37
Scavo 6.7	-15.6	-3.94	-2.44
Scavo 6.7	-15.8	-4.27	-1.63
Scavo 6.7	-16	-4.46	-0.95
Scavo 6.7	-16.2	-4.53	-0.37
Scavo 6.7	-16.4	-4.51	0.1
Scavo 6.7	-16.6	-4.42	0.49
Scavo 6.7	-16.8	-4.26	0.8
Scavo 6.7	-17	-4.05	1.03
Scavo 6.7	-17.2	-3.81	1.2
Scavo 6.7	-17.4	-3.54	1.32
Scavo 6.7	-17.6	-3.27	1.39
Scavo 6.7	-17.8	-2.98	1.43
Scavo 6.7	-18	-2.7	1.43
Scavo 6.7	-18.2	-2.42	1.4
Scavo 6.7	-18.4	-2.14	1.35
Scavo 6.7	-18.6	-1.89	1.29
Scavo 6.7	-18.8	-1.64	1.22
Scavo 6.7	-19	-1.42	1.13
Scavo 6.7	-19.2	-1.21	1.05
Scavo 6.7	-19.4	-1.02	0.96
Scavo 6.7	-19.6	-0.84	0.86
Scavo 6.7	-19.8	-0.69	0.77
Scavo 6.7	-20	-0.55	0.69
Scavo 6.7	-20.2	-0.43	0.6
Scavo 6.7	-20.4	-0.32	0.53
Scavo 6.7	-20.6	-0.23	0.45
Scavo 6.7	-20.8	-0.16	0.38
Scavo 6.7	-21	-0.09	0.32
Scavo 6.7	-21.2	-0.04	0.27
Scavo 6.7	-21.4	0	0.22

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SISMICA GEO Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Scavo 6.7	-21.6	0.04	0.17
Scavo 6.7	-21.8	0.07	0.13
Scavo 6.7	-22	0.08	0.1
Scavo 6.7	-22.2	0.1	0.07
Scavo 6.7	-22.4	0.11	0.04
Scavo 6.7	-22.6	0.11	0.02
Scavo 6.7	-22.8	0.11	0
Scavo 6.7	-23	0.11	-0.01
Scavo 6.7	-23.2	0.11	-0.02
Scavo 6.7	-23.4	0.1	-0.03
Scavo 6.7	-23.6	0.09	-0.04
Scavo 6.7	-23.8	0.09	-0.04
Scavo 6.7	-24	0.08	-0.04
Scavo 6.7	-24.2	0.07	-0.04
Scavo 6.7	-24.4	0.06	-0.04
Scavo 6.7	-24.6	0.05	-0.04
Scavo 6.7	-24.8	0.04	-0.04
Scavo 6.7	-25	0.04	-0.04
Scavo 6.7	-25.2	0.03	-0.03
Scavo 6.7	-25.4	0.02	-0.03
Scavo 6.7	-25.6	0.02	-0.03
Scavo 6.7	-25.8	0.01	-0.02
Scavo 6.7	-26	0.01	-0.02
Scavo 6.7	-26.2	0.01	-0.02
Scavo 6.7	-26.4	0	-0.01
Scavo 6.7	-26.6	0	-0.01
Scavo 6.7	-26.8	0	-0.01
Scavo 6.7	-27	0	0
Scavo 6.7	-27.2	0	0
Scavo 6.7	-27.4	0	0
Scavo 6.7	-27.6	0	0
Scavo 6.7	-27.8	0	0
Scavo 6.7	-27.8	0	0
Scavo 6.7	-28	0	0

PROGETTAZIONE ATI:

Tabella Risultati Paratia NTC2018: SISMICA GEO - Left Wall - Stage: Tirante 6m

Design Assumption: NTC2018: SISMICA GEO Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Tirante 6m	0	0	-3.15
Tirante 6m	-0.2	-0.63	-3.15
Tirante 6m	-0.4	-2.51	-9.39
Tirante 6m	-0.5	-3.91	-14.02
Tirante 6m	-0.7	0.8	23.57
Tirante 6m	-0.9	4.28	17.38
Tirante 6m	-1.1	6.47	10.96
Tirante 6m	-1.3	7.34	4.32
Tirante 6m	-1.5	6.83	-2.54
Tirante 6m	-1.7	4.9	-9.64
Tirante 6m	-1.9	1.51	-16.96
Tirante 6m	-2.1	-3.4	-24.52
Tirante 6m	-2.3	-9.86	-32.32
Tirante 6m	-2.5	-17.93	-40.35
Tirante 6m	-2.7	-27.66	-48.63
Tirante 6m	-2.9	-39.08	-57.14
Tirante 6m	-3	-45.45	-63.7
Tirante 6m	-3.2	-30.61	74.22
Tirante 6m	-3.4	-17.59	65.12
Tirante 6m	-3.6	-6.44	55.74
Tirante 6m	-3.8	2.78	46.08
Tirante 6m	-4	10.01	36.14
Tirante 6m	-4.2	15.19	25.92
Tirante 6m	-4.4	18.27	15.4
Tirante 6m	-4.6	19.19	4.58
Tirante 6m	-4.8	17.88	-6.54
Tirante 6m	-5	14.28	-17.98
Tirante 6m	-5.2	8.34	-29.74
Tirante 6m	-5.4	-0.03	-41.84
Tirante 6m	-5.6	-10.88	-54.27
Tirante 6m	-5.8	-24.29	-67.04
Tirante 6m	-6	-40.32	-80.15
Tirante 6m	-6.2	-19.65	103.38
Tirante 6m	-6.4	-1.72	89.62
Tirante 6m	-6.6	13.25	74.86
Tirante 6m	-6.8	25.34	60.43
Tirante 6m	-7	34.84	47.54
Tirante 6m	-7.2	42.15	36.51
Tirante 6m	-7.4	47.55	27
Tirante 6m	-7.6	51.31	18.83
Tirante 6m	-7.8	53.69	11.86
Tirante 6m	-8	54.88	5.96
Tirante 6m	-8.2	55.08	1.02
Tirante 6m	-8.4	54.47	-3.06
Tirante 6m	-8.6	53.19	-6.37
Tirante 6m	-8.8	51.39	-9
Tirante 6m	-9	49.19	-11.02
Tirante 6m	-9.2	46.69	-12.52
Tirante 6m	-9.4	43.97	-13.57
Tirante 6m	-9.6	41.13	-14.21
Tirante 6m	-9.8	38.22	-14.52
Tirante 6m	-10	35.31	-14.55
Tirante 6m	-10.2	32.45	-14.34

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SISMICA GEO Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Tirante 6m	-10.4	29.66	-13.94
Tirante 6m	-10.6	26.98	-13.39
Tirante 6m	-10.8	24.44	-12.72
Tirante 6m	-11	22.04	-11.96
Tirante 6m	-11.2	19.81	-11.15
Tirante 6m	-11.4	17.75	-10.31
Tirante 6m	-11.6	15.86	-9.46
Tirante 6m	-11.8	14.14	-8.62
Tirante 6m	-12	12.57	-7.82
Tirante 6m	-12.2	11.16	-7.06
Tirante 6m	-12.4	9.89	-6.37
Tirante 6m	-12.6	8.74	-5.75
Tirante 6m	-12.8	7.69	-5.22
Tirante 6m	-13	6.73	-4.8
Tirante 6m	-13.2	5.84	-4.48
Tirante 6m	-13.4	4.98	-4.29
Tirante 6m	-13.6	4.14	-4.22
Tirante 6m	-13.8	3.28	-4.28
Tirante 6m	-14	2.38	-4.49
Tirante 6m	-14.2	1.41	-4.85
Tirante 6m	-14.4	0.34	-5.36
Tirante 6m	-14.6	-0.87	-6.02
Tirante 6m	-14.8	-2.23	-6.84
Tirante 6m	-15	-3.8	-7.81
Tirante 6m	-15.2	-5.01	-6.08
Tirante 6m	-15.4	-5.92	-4.55
Tirante 6m	-15.6	-6.56	-3.21
Tirante 6m	-15.8	-6.98	-2.06
Tirante 6m	-16	-7.19	-1.08
Tirante 6m	-16.2	-7.24	-0.26
Tirante 6m	-16.4	-7.16	0.42
Tirante 6m	-16.6	-6.96	0.97
Tirante 6m	-16.8	-6.68	1.4
Tirante 6m	-17	-6.34	1.73
Tirante 6m	-17.2	-5.94	1.97
Tirante 6m	-17.4	-5.52	2.13
Tirante 6m	-17.6	-5.07	2.22
Tirante 6m	-17.8	-4.62	2.26
Tirante 6m	-18	-4.17	2.25
Tirante 6m	-18.2	-3.73	2.2
Tirante 6m	-18.4	-3.31	2.13
Tirante 6m	-18.6	-2.9	2.03
Tirante 6m	-18.8	-2.52	1.91
Tirante 6m	-19	-2.16	1.78
Tirante 6m	-19.2	-1.84	1.64
Tirante 6m	-19.4	-1.54	1.5
Tirante 6m	-19.6	-1.26	1.36
Tirante 6m	-19.8	-1.02	1.22
Tirante 6m	-20	-0.81	1.08
Tirante 6m	-20.2	-0.62	0.95
Tirante 6m	-20.4	-0.45	0.83
Tirante 6m	-20.6	-0.31	0.71
Tirante 6m	-20.8	-0.19	0.6
Tirante 6m	-21	-0.09	0.51
Tirante 6m	-21.2	0	0.42
Tirante 6m	-21.4	0.07	0.34

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SISMICA GEO Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Tirante 6m	-21.6	0.12	0.27
Tirante 6m	-21.8	0.16	0.2
Tirante 6m	-22	0.19	0.15
Tirante 6m	-22.2	0.21	0.1
Tirante 6m	-22.4	0.22	0.06
Tirante 6m	-22.6	0.23	0.03
Tirante 6m	-22.8	0.23	0
Tirante 6m	-23	0.22	-0.02
Tirante 6m	-23.2	0.22	-0.04
Tirante 6m	-23.4	0.2	-0.06
Tirante 6m	-23.6	0.19	-0.07
Tirante 6m	-23.8	0.18	-0.07
Tirante 6m	-24	0.16	-0.08
Tirante 6m	-24.2	0.15	-0.08
Tirante 6m	-24.4	0.13	-0.08
Tirante 6m	-24.6	0.11	-0.08
Tirante 6m	-24.8	0.1	-0.07
Tirante 6m	-25	0.09	-0.07
Tirante 6m	-25.2	0.07	-0.07
Tirante 6m	-25.4	0.06	-0.06
Tirante 6m	-25.6	0.05	-0.05
Tirante 6m	-25.8	0.04	-0.05
Tirante 6m	-26	0.03	-0.04
Tirante 6m	-26.2	0.02	-0.04
Tirante 6m	-26.4	0.02	-0.03
Tirante 6m	-26.6	0.01	-0.03
Tirante 6m	-26.8	0.01	-0.02
Tirante 6m	-27	0	-0.02
Tirante 6m	-27.2	0	-0.01
Tirante 6m	-27.4	0	-0.01
Tirante 6m	-27.6	0	0
Tirante 6m	-27.8	0	0
Tirante 6m	-28	0	0

PROGETTAZIONE ATI:

Tabella Risultati Paratia NTC2018: SISMICA GEO - Left Wall - Stage: Scavo 9.7m

Design Assumption: NTC2018: SISMICA GEO Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Scavo 9.7m	0	0	-3.27
Scavo 9.7m	-0.2	-0.65	-3.27
Scavo 9.7m	-0.4	-2.6	-9.73
Scavo 9.7m	-0.5	-4.05	-14.51
Scavo 9.7m	-0.7	0.33	21.9
Scavo 9.7m	-0.9	3.44	15.54
Scavo 9.7m	-1.1	5.23	8.99
Scavo 9.7m	-1.3	5.68	2.23
Scavo 9.7m	-1.5	4.73	-4.73
Scavo 9.7m	-1.7	2.36	-11.89
Scavo 9.7m	-1.9	-1.5	-19.27
Scavo 9.7m	-2.1	-6.87	-26.85
Scavo 9.7m	-2.3	-13.8	-34.65
Scavo 9.7m	-2.5	-22.33	-42.65
Scavo 9.7m	-2.7	-32.5	-50.85
Scavo 9.7m	-2.9	-44.34	-59.25
Scavo 9.7m	-3	-50.91	-65.7
Scavo 9.7m	-3.2	-36.31	73.05
Scavo 9.7m	-3.4	-23.47	64.15
Scavo 9.7m	-3.6	-12.47	55.03
Scavo 9.7m	-3.8	-3.34	45.65
Scavo 9.7m	-4	3.87	36.05
Scavo 9.7m	-4.2	9.11	26.2
Scavo 9.7m	-4.4	12.33	16.1
Scavo 9.7m	-4.6	13.48	5.75
Scavo 9.7m	-4.8	12.51	-4.88
Scavo 9.7m	-5	9.35	-15.77
Scavo 9.7m	-5.2	3.97	-26.93
Scavo 9.7m	-5.4	-3.71	-38.39
Scavo 9.7m	-5.6	-13.74	-50.13
Scavo 9.7m	-5.8	-26.17	-62.18
Scavo 9.7m	-6	-41.08	-74.51
Scavo 9.7m	-6.2	-18.44	113.18
Scavo 9.7m	-6.4	1.62	100.3
Scavo 9.7m	-6.6	19.62	90.01
Scavo 9.7m	-6.8	35.67	80.27
Scavo 9.7m	-7	49.88	71.04
Scavo 9.7m	-7.2	62.33	62.26
Scavo 9.7m	-7.4	73.11	53.9
Scavo 9.7m	-7.6	82.29	45.88
Scavo 9.7m	-7.8	89.92	38.15
Scavo 9.7m	-8	96.05	30.65
Scavo 9.7m	-8.2	100.71	23.31
Scavo 9.7m	-8.4	103.93	16.06
Scavo 9.7m	-8.6	105.66	8.67
Scavo 9.7m	-8.8	105.84	0.88
Scavo 9.7m	-9	104.38	-7.3
Scavo 9.7m	-9.2	101.2	-15.87
Scavo 9.7m	-9.4	96.24	-24.83
Scavo 9.7m	-9.6	89.4	-34.19
Scavo 9.7m	-9.8	80.61	-43.93
Scavo 9.7m	-10	71.93	-43.44
Scavo 9.7m	-10.2	63.5	-42.13

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 9.7m	-10.4	55.43	-40.32
Scavo 9.7m	-10.6	47.8	-38.17
Scavo 9.7m	-10.8	40.65	-35.77
Scavo 9.7m	-11	34.01	-33.18
Scavo 9.7m	-11.2	27.92	-30.46
Scavo 9.7m	-11.4	22.39	-27.63
Scavo 9.7m	-11.6	17.44	-24.75
Scavo 9.7m	-11.8	13.08	-21.82
Scavo 9.7m	-12	9.29	-18.93
Scavo 9.7m	-12.2	6.04	-16.28
Scavo 9.7m	-12.4	3.26	-13.89
Scavo 9.7m	-12.6	0.91	-11.76
Scavo 9.7m	-12.8	-1.08	-9.93
Scavo 9.7m	-13	-2.76	-8.39
Scavo 9.7m	-13.2	-4.19	-7.15
Scavo 9.7m	-13.4	-5.43	-6.22
Scavo 9.7m	-13.6	-6.55	-5.6
Scavo 9.7m	-13.8	-7.61	-5.3
Scavo 9.7m	-14	-8.67	-5.31
Scavo 9.7m	-14.2	-9.8	-5.62
Scavo 9.7m	-14.4	-11.05	-6.25
Scavo 9.7m	-14.6	-12.49	-7.19
Scavo 9.7m	-14.8	-14.17	-8.42
Scavo 9.7m	-15	-16.16	-9.94
Scavo 9.7m	-15.2	-17.57	-7.06
Scavo 9.7m	-15.4	-18.48	-4.55
Scavo 9.7m	-15.6	-18.96	-2.39
Scavo 9.7m	-15.8	-19.07	-0.55
Scavo 9.7m	-16	-18.87	0.99
Scavo 9.7m	-16.2	-18.42	2.25
Scavo 9.7m	-16.4	-17.77	3.27
Scavo 9.7m	-16.6	-16.96	4.07
Scavo 9.7m	-16.8	-16.02	4.67
Scavo 9.7m	-17	-15	5.09
Scavo 9.7m	-17.2	-13.93	5.37
Scavo 9.7m	-17.4	-12.83	5.52
Scavo 9.7m	-17.6	-11.72	5.55
Scavo 9.7m	-17.8	-10.62	5.5
Scavo 9.7m	-18	-9.54	5.36
Scavo 9.7m	-18.2	-8.51	5.17
Scavo 9.7m	-18.4	-7.52	4.93
Scavo 9.7m	-18.6	-6.59	4.66
Scavo 9.7m	-18.8	-5.72	4.36
Scavo 9.7m	-19	-4.91	4.04
Scavo 9.7m	-19.2	-4.17	3.72
Scavo 9.7m	-19.4	-3.49	3.39
Scavo 9.7m	-19.6	-2.87	3.07
Scavo 9.7m	-19.8	-2.32	2.76
Scavo 9.7m	-20	-1.83	2.45
Scavo 9.7m	-20.2	-1.4	2.16
Scavo 9.7m	-20.4	-1.02	1.89
Scavo 9.7m	-20.6	-0.7	1.63
Scavo 9.7m	-20.8	-0.42	1.4
Scavo 9.7m	-21	-0.18	1.18
Scavo 9.7m	-21.2	0.01	0.98
Scavo 9.7m	-21.4	0.17	0.8

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SISMICA GEO Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Scavo 9.7m	-21.6	0.3	0.64
Scavo 9.7m	-21.8	0.4	0.5
Scavo 9.7m	-22	0.47	0.37
Scavo 9.7m	-22.2	0.53	0.26
Scavo 9.7m	-22.4	0.56	0.16
Scavo 9.7m	-22.6	0.58	0.08
Scavo 9.7m	-22.8	0.58	0.02
Scavo 9.7m	-23	0.57	-0.04
Scavo 9.7m	-23.2	0.55	-0.09
Scavo 9.7m	-23.4	0.53	-0.12
Scavo 9.7m	-23.6	0.5	-0.15
Scavo 9.7m	-23.8	0.47	-0.17
Scavo 9.7m	-24	0.43	-0.18
Scavo 9.7m	-24.2	0.39	-0.19
Scavo 9.7m	-24.4	0.35	-0.19
Scavo 9.7m	-24.6	0.31	-0.19
Scavo 9.7m	-24.8	0.28	-0.19
Scavo 9.7m	-25	0.24	-0.18
Scavo 9.7m	-25.2	0.21	-0.17
Scavo 9.7m	-25.4	0.17	-0.16
Scavo 9.7m	-25.6	0.14	-0.15
Scavo 9.7m	-25.8	0.12	-0.13
Scavo 9.7m	-26	0.09	-0.12
Scavo 9.7m	-26.2	0.07	-0.1
Scavo 9.7m	-26.4	0.06	-0.09
Scavo 9.7m	-26.6	0.04	-0.08
Scavo 9.7m	-26.8	0.03	-0.06
Scavo 9.7m	-27	0.02	-0.05
Scavo 9.7m	-27.2	0.01	-0.04
Scavo 9.7m	-27.4	0.01	-0.03
Scavo 9.7m	-27.6	0	-0.02
Scavo 9.7m	-27.8	0	-0.01
Scavo 9.7m	-28	0	0

PROGETTAZIONE ATI:

Tabella Risultati Paratia NTC2018: SISMICA GEO - Left Wall - Stage: Tirante 9m

Design Assumption: NTC2018: SISMICA GEO Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Tirante 9m	0	0	-3.03
Tirante 9m	-0.2	-0.61	-3.03
Tirante 9m	-0.4	-2.42	-9.05
Tirante 9m	-0.5	-3.77	-13.55
Tirante 9m	-0.7	1.1	24.37
Tirante 9m	-0.9	4.77	18.31
Tirante 9m	-1.1	7.17	12
Tirante 9m	-1.3	8.25	5.43
Tirante 9m	-1.5	7.97	-1.39
Tirante 9m	-1.7	6.28	-8.47
Tirante 9m	-1.9	3.12	-15.82
Tirante 9m	-2.1	-1.57	-23.43
Tirante 9m	-2.3	-7.83	-31.28
Tirante 9m	-2.5	-15.7	-39.38
Tirante 9m	-2.7	-25.25	-47.73
Tirante 9m	-2.9	-36.52	-56.34
Tirante 9m	-3	-42.82	-62.98
Tirante 9m	-3.2	-27.98	74.18
Tirante 9m	-3.4	-14.99	64.96
Tirante 9m	-3.6	-3.9	55.45
Tirante 9m	-3.8	5.23	45.64
Tirante 9m	-4	12.34	35.55
Tirante 9m	-4.2	17.37	25.15
Tirante 9m	-4.4	20.26	14.45
Tirante 9m	-4.6	20.95	3.44
Tirante 9m	-4.8	19.37	-7.89
Tirante 9m	-5	15.46	-19.55
Tirante 9m	-5.2	9.15	-31.55
Tirante 9m	-5.4	0.37	-43.89
Tirante 9m	-5.6	-10.95	-56.58
Tirante 9m	-5.8	-24.87	-69.63
Tirante 9m	-6	-41.48	-83.04
Tirante 9m	-6.2	-21.84	98.23
Tirante 9m	-6.4	-5.01	84.16
Tirante 9m	-6.6	8.36	66.83
Tirante 9m	-6.8	18.31	49.73
Tirante 9m	-7	24.87	32.81
Tirante 9m	-7.2	28.07	16.03
Tirante 9m	-7.4	27.95	-0.63
Tirante 9m	-7.6	24.5	-17.24
Tirante 9m	-7.8	17.74	-33.81
Tirante 9m	-8	7.66	-50.4
Tirante 9m	-8.2	-5.75	-67.02
Tirante 9m	-8.4	-22.49	-83.71
Tirante 9m	-8.6	-42.62	-100.66
Tirante 9m	-8.8	-66.23	-118.04
Tirante 9m	-9	-93.38	-135.79
Tirante 9m	-9.2	-65.06	141.62
Tirante 9m	-9.4	-40.38	123.39
Tirante 9m	-9.6	-19.37	105.05
Tirante 9m	-9.8	-2.04	86.66
Tirante 9m	-10	12.5	72.7
Tirante 9m	-10.2	24.57	60.33

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SISMICA GEO Risultati Paratia			
Stage	Z (m)	Muro: LEFT	
		Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Tirante 9m	-10.4	34.42	49.26
Tirante 9m	-10.6	42.3	39.38
Tirante 9m	-10.8	48.42	30.61
Tirante 9m	-11	53	22.9
Tirante 9m	-11.2	56.24	16.19
Tirante 9m	-11.4	58.32	10.41
Tirante 9m	-11.6	59.42	5.53
Tirante 9m	-11.8	59.72	1.47
Tirante 9m	-12	59.35	-1.86
Tirante 9m	-12.2	58.4	-4.72
Tirante 9m	-12.4	56.97	-7.16
Tirante 9m	-12.6	55.12	-9.24
Tirante 9m	-12.8	52.92	-11.01
Tirante 9m	-13	50.41	-12.54
Tirante 9m	-13.2	47.64	-13.87
Tirante 9m	-13.4	44.63	-15.06
Tirante 9m	-13.6	41.39	-16.16
Tirante 9m	-13.8	37.96	-17.19
Tirante 9m	-14	34.31	-18.22
Tirante 9m	-14.2	30.46	-19.26
Tirante 9m	-14.4	26.39	-20.37
Tirante 9m	-14.6	22.08	-21.55
Tirante 9m	-14.8	17.5	-22.85
Tirante 9m	-15	12.65	-24.29
Tirante 9m	-15.2	8.43	-21.1
Tirante 9m	-15.4	4.8	-18.15
Tirante 9m	-15.6	1.71	-15.42
Tirante 9m	-15.8	-0.87	-12.93
Tirante 9m	-16	-3.01	-10.68
Tirante 9m	-16.2	-4.74	-8.65
Tirante 9m	-16.4	-6.1	-6.84
Tirante 9m	-16.6	-7.15	-5.23
Tirante 9m	-16.8	-7.92	-3.83
Tirante 9m	-17	-8.44	-2.61
Tirante 9m	-17.2	-8.75	-1.56
Tirante 9m	-17.4	-8.88	-0.67
Tirante 9m	-17.6	-8.87	0.08
Tirante 9m	-17.8	-8.73	0.7
Tirante 9m	-18	-8.49	1.2
Tirante 9m	-18.2	-8.17	1.6
Tirante 9m	-18.4	-7.79	1.9
Tirante 9m	-18.6	-7.36	2.13
Tirante 9m	-18.8	-6.9	2.29
Tirante 9m	-19	-6.43	2.38
Tirante 9m	-19.2	-5.94	2.43
Tirante 9m	-19.4	-5.46	2.43
Tirante 9m	-19.6	-4.98	2.39
Tirante 9m	-19.8	-4.51	2.33
Tirante 9m	-20	-4.06	2.24
Tirante 9m	-20.2	-3.64	2.14
Tirante 9m	-20.4	-3.23	2.02
Tirante 9m	-20.6	-2.85	1.9
Tirante 9m	-20.8	-2.5	1.77
Tirante 9m	-21	-2.17	1.63
Tirante 9m	-21.2	-1.87	1.5
Tirante 9m	-21.4	-1.6	1.36

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SISMICA GEO Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Tirante 9m	-21.6	-1.35	1.23
Tirante 9m	-21.8	-1.13	1.11
Tirante 9m	-22	-0.93	0.99
Tirante 9m	-22.2	-0.76	0.88
Tirante 9m	-22.4	-0.6	0.77
Tirante 9m	-22.6	-0.47	0.67
Tirante 9m	-22.8	-0.35	0.58
Tirante 9m	-23	-0.25	0.49
Tirante 9m	-23.2	-0.17	0.42
Tirante 9m	-23.4	-0.1	0.35
Tirante 9m	-23.6	-0.05	0.28
Tirante 9m	-23.8	0	0.23
Tirante 9m	-24	0.04	0.18
Tirante 9m	-24.2	0.06	0.13
Tirante 9m	-24.4	0.08	0.1
Tirante 9m	-24.6	0.09	0.06
Tirante 9m	-24.8	0.1	0.04
Tirante 9m	-25	0.1	0.01
Tirante 9m	-25.2	0.1	-0.01
Tirante 9m	-25.4	0.1	-0.02
Tirante 9m	-25.6	0.09	-0.03
Tirante 9m	-25.8	0.08	-0.04
Tirante 9m	-26	0.07	-0.05
Tirante 9m	-26.2	0.06	-0.05
Tirante 9m	-26.4	0.05	-0.05
Tirante 9m	-26.6	0.04	-0.05
Tirante 9m	-26.8	0.03	-0.05
Tirante 9m	-27	0.02	-0.05
Tirante 9m	-27.2	0.02	-0.04
Tirante 9m	-27.4	0.01	-0.03
Tirante 9m	-27.6	0	-0.02
Tirante 9m	-27.8	0	-0.02
Tirante 9m	-28	0	-0.01

Tabella Risultati Paratia NTC2018: SISMICA GEO - Left Wall - Stage: Scavo 12.7 m

Design Assumption: NTC2018: SISMICA GEO Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Scavo 12.7 m	0	0	-3.21
Scavo 12.7 m	-0.2	-0.64	-3.21
Scavo 12.7 m	-0.4	-2.56	-9.6
Scavo 12.7 m	-0.5	-4	-14.36
Scavo 12.7 m	-0.7	0.34	21.67
Scavo 12.7 m	-0.9	3.39	15.29
Scavo 12.7 m	-1.1	5.13	8.68
Scavo 12.7 m	-1.3	5.5	1.85
Scavo 12.7 m	-1.5	4.46	-5.22
Scavo 12.7 m	-1.7	1.95	-12.53
Scavo 12.7 m	-1.9	-2.06	-20.06
Scavo 12.7 m	-2.1	-7.63	-27.84
Scavo 12.7 m	-2.3	-14.8	-35.86
Scavo 12.7 m	-2.5	-23.63	-44.12
Scavo 12.7 m	-2.7	-34.15	-52.63
Scavo 12.7 m	-2.9	-46.43	-61.38
Scavo 12.7 m	-3	-53.24	-68.13
Scavo 12.7 m	-3.2	-39.69	67.77
Scavo 12.7 m	-3.4	-28	58.42
Scavo 12.7 m	-3.6	-18.24	48.8
Scavo 12.7 m	-3.8	-10.47	38.88
Scavo 12.7 m	-4	-4.73	28.69
Scavo 12.7 m	-4.2	-1.09	18.21
Scavo 12.7 m	-4.4	0.4	7.44
Scavo 12.7 m	-4.6	-0.33	-3.64
Scavo 12.7 m	-4.8	-3.33	-15.02
Scavo 12.7 m	-5	-8.67	-26.71
Scavo 12.7 m	-5.2	-16.42	-38.73
Scavo 12.7 m	-5.4	-26.63	-51.07
Scavo 12.7 m	-5.6	-39.38	-63.73
Scavo 12.7 m	-5.8	-54.72	-76.72
Scavo 12.7 m	-6	-72.73	-90.03
Scavo 12.7 m	-6.2	-54.32	92.05
Scavo 12.7 m	-6.4	-38.69	78.15
Scavo 12.7 m	-6.6	-26.32	61.84
Scavo 12.7 m	-6.8	-17.13	45.95
Scavo 12.7 m	-7	-11.03	30.48
Scavo 12.7 m	-7.2	-7.96	15.38
Scavo 12.7 m	-7.4	-7.83	0.64
Scavo 12.7 m	-7.6	-10.58	-13.78
Scavo 12.7 m	-7.8	-16.16	-27.9
Scavo 12.7 m	-8	-24.51	-41.74
Scavo 12.7 m	-8.2	-35.57	-55.32
Scavo 12.7 m	-8.4	-49.3	-68.65
Scavo 12.7 m	-8.6	-65.69	-81.92
Scavo 12.7 m	-8.8	-84.75	-95.29
Scavo 12.7 m	-9	-106.48	-108.69
Scavo 12.7 m	-9.2	-70.78	178.52
Scavo 12.7 m	-9.4	-37.71	165.33
Scavo 12.7 m	-9.6	-7.24	152.39
Scavo 12.7 m	-9.8	20.71	139.75
Scavo 12.7 m	-10	46.2	127.43
Scavo 12.7 m	-10.2	69.29	115.46

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SISMICA GEO Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Scavo 12.7 m	-10.4	90.06	103.86
Scavo 12.7 m	-10.6	108.57	92.55
Scavo 12.7 m	-10.8	124.74	80.84
Scavo 12.7 m	-11	138.49	68.75
Scavo 12.7 m	-11.2	149.74	56.26
Scavo 12.7 m	-11.4	158.42	43.37
Scavo 12.7 m	-11.6	164.44	30.1
Scavo 12.7 m	-11.8	167.72	16.43
Scavo 12.7 m	-12	168.2	2.38
Scavo 12.7 m	-12.2	165.78	-12.07
Scavo 12.7 m	-12.4	160.4	-26.92
Scavo 12.7 m	-12.6	151.97	-42.15
Scavo 12.7 m	-12.8	140.42	-57.77
Scavo 12.7 m	-13	128.49	-59.61
Scavo 12.7 m	-13.2	116.38	-60.57
Scavo 12.7 m	-13.4	104.18	-61.01
Scavo 12.7 m	-13.6	91.95	-61.13
Scavo 12.7 m	-13.8	79.75	-61.03
Scavo 12.7 m	-14	67.59	-60.79
Scavo 12.7 m	-14.2	55.49	-60.48
Scavo 12.7 m	-14.4	43.46	-60.16
Scavo 12.7 m	-14.6	31.49	-59.86
Scavo 12.7 m	-14.8	19.57	-59.61
Scavo 12.7 m	-15	7.68	-59.44
Scavo 12.7 m	-15.2	-2.86	-52.69
Scavo 12.7 m	-15.4	-12.08	-46.13
Scavo 12.7 m	-15.6	-20.04	-39.77
Scavo 12.7 m	-15.8	-26.76	-33.61
Scavo 12.7 m	-16	-32.29	-27.66
Scavo 12.7 m	-16.2	-36.67	-21.9
Scavo 12.7 m	-16.4	-39.94	-16.32
Scavo 12.7 m	-16.6	-42.21	-11.36
Scavo 12.7 m	-16.8	-43.61	-7.01
Scavo 12.7 m	-17	-44.26	-3.24
Scavo 12.7 m	-17.2	-44.26	-0.01
Scavo 12.7 m	-17.4	-43.72	2.72
Scavo 12.7 m	-17.6	-42.71	5
Scavo 12.7 m	-17.8	-41.34	6.87
Scavo 12.7 m	-18	-39.67	8.36
Scavo 12.7 m	-18.2	-37.77	9.51
Scavo 12.7 m	-18.4	-35.69	10.37
Scavo 12.7 m	-18.6	-33.5	10.97
Scavo 12.7 m	-18.8	-31.23	11.34
Scavo 12.7 m	-19	-28.93	11.51
Scavo 12.7 m	-19.2	-26.63	11.51
Scavo 12.7 m	-19.4	-24.36	11.36
Scavo 12.7 m	-19.6	-22.14	11.1
Scavo 12.7 m	-19.8	-19.99	10.73
Scavo 12.7 m	-20	-17.93	10.29
Scavo 12.7 m	-20.2	-15.97	9.79
Scavo 12.7 m	-20.4	-14.13	9.24
Scavo 12.7 m	-20.6	-12.39	8.66
Scavo 12.7 m	-20.8	-10.78	8.06
Scavo 12.7 m	-21	-9.29	7.46
Scavo 12.7 m	-21.2	-7.92	6.85
Scavo 12.7 m	-21.4	-6.67	6.25

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SISMICA GEO Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Scavo 12.7 m	-21.6	-5.54	5.66
Scavo 12.7 m	-21.8	-4.52	5.1
Scavo 12.7 m	-22	-3.61	4.55
Scavo 12.7 m	-22.2	-2.8	4.03
Scavo 12.7 m	-22.4	-2.09	3.54
Scavo 12.7 m	-22.6	-1.48	3.08
Scavo 12.7 m	-22.8	-0.95	2.65
Scavo 12.7 m	-23	-0.5	2.25
Scavo 12.7 m	-23.2	-0.12	1.89
Scavo 12.7 m	-23.4	0.19	1.55
Scavo 12.7 m	-23.6	0.44	1.25
Scavo 12.7 m	-23.8	0.64	0.98
Scavo 12.7 m	-24	0.78	0.73
Scavo 12.7 m	-24.2	0.89	0.51
Scavo 12.7 m	-24.4	0.95	0.32
Scavo 12.7 m	-24.6	0.98	0.15
Scavo 12.7 m	-24.8	0.98	0.01
Scavo 12.7 m	-25	0.96	-0.11
Scavo 12.7 m	-25.2	0.92	-0.21
Scavo 12.7 m	-25.4	0.86	-0.29
Scavo 12.7 m	-25.6	0.79	-0.35
Scavo 12.7 m	-25.8	0.71	-0.4
Scavo 12.7 m	-26	0.62	-0.43
Scavo 12.7 m	-26.2	0.54	-0.45
Scavo 12.7 m	-26.4	0.45	-0.45
Scavo 12.7 m	-26.6	0.36	-0.44
Scavo 12.7 m	-26.8	0.28	-0.41
Scavo 12.7 m	-27	0.2	-0.38
Scavo 12.7 m	-27.2	0.13	-0.33
Scavo 12.7 m	-27.4	0.08	-0.28
Scavo 12.7 m	-27.6	0.04	-0.21
Scavo 12.7 m	-27.8	0.01	-0.13
Scavo 12.7 m	-28	0	-0.05

PROGETTAZIONE ATI:

Tabella Risultati Paratia NTC2018: SISMICA GEO - Left Wall - Stage: Tirante 12 m

Design Assumption: NTC2018: SISMICA GEO Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Tirante 12 m	0	0	-3
Tirante 12 m	-0.2	-0.6	-3
Tirante 12 m	-0.4	-2.39	-8.97
Tirante 12 m	-0.5	-3.74	-13.43
Tirante 12 m	-0.7	1.22	24.78
Tirante 12 m	-0.9	4.98	18.79
Tirante 12 m	-1.1	7.49	12.57
Tirante 12 m	-1.3	8.71	6.1
Tirante 12 m	-1.5	8.59	-0.61
Tirante 12 m	-1.7	7.08	-7.56
Tirante 12 m	-1.9	4.12	-14.76
Tirante 12 m	-2.1	-0.32	-22.21
Tirante 12 m	-2.3	-6.3	-29.92
Tirante 12 m	-2.5	-13.88	-37.88
Tirante 12 m	-2.7	-23.1	-46.1
Tirante 12 m	-2.9	-34.01	-54.57
Tirante 12 m	-3	-40.12	-61.12
Tirante 12 m	-3.2	-24.86	76.32
Tirante 12 m	-3.4	-11.42	67.2
Tirante 12 m	-3.6	0.14	57.8
Tirante 12 m	-3.8	9.76	48.08
Tirante 12 m	-4	17.37	38.08
Tirante 12 m	-4.2	22.92	27.76
Tirante 12 m	-4.4	26.35	17.12
Tirante 12 m	-4.6	27.58	6.16
Tirante 12 m	-4.8	26.55	-5.13
Tirante 12 m	-5	23.2	-16.77
Tirante 12 m	-5.2	17.45	-28.75
Tirante 12 m	-5.4	9.23	-41.1
Tirante 12 m	-5.6	-1.53	-53.81
Tirante 12 m	-5.8	-14.91	-66.88
Tirante 12 m	-6	-30.97	-80.31
Tirante 12 m	-6.2	-10.82	100.72
Tirante 12 m	-6.4	6.5	86.6
Tirante 12 m	-6.6	20.3	69
Tirante 12 m	-6.8	30.61	51.56
Tirante 12 m	-7	37.46	34.24
Tirante 12 m	-7.2	40.86	17.01
Tirante 12 m	-7.4	40.82	-0.18
Tirante 12 m	-7.6	37.34	-17.39
Tirante 12 m	-7.8	30.42	-34.65
Tirante 12 m	-8	20.02	-51.99
Tirante 12 m	-8.2	6.12	-69.47
Tirante 12 m	-8.4	-11.3	-87.1
Tirante 12 m	-8.6	-32.32	-105.09
Tirante 12 m	-8.8	-57.04	-123.61
Tirante 12 m	-9	-85.56	-142.6
Tirante 12 m	-9.2	-59.16	131.99
Tirante 12 m	-9.4	-36.7	112.3
Tirante 12 m	-9.6	-18.22	92.38
Tirante 12 m	-9.8	-3.77	72.3
Tirante 12 m	-10	6.65	52.08
Tirante 12 m	-10.2	13	31.76

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SISMICA GEO Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Tirante 12 m	-10.4	15.28	11.38
Tirante 12 m	-10.6	13.45	-9.14
Tirante 12 m	-10.8	7.36	-30.45
Tirante 12 m	-11	-3.14	-52.5
Tirante 12 m	-11.2	-18.19	-75.25
Tirante 12 m	-11.4	-37.92	-98.66
Tirante 12 m	-11.6	-62.45	-122.66
Tirante 12 m	-11.8	-91.89	-147.17
Tirante 12 m	-12	-126.31	-172.12
Tirante 12 m	-12.2	-87.01	196.51
Tirante 12 m	-12.4	-52.82	170.98
Tirante 12 m	-12.6	-23.76	145.3
Tirante 12 m	-12.8	0.16	119.56
Tirante 12 m	-13	20.29	100.68
Tirante 12 m	-13.2	36.99	83.47
Tirante 12 m	-13.4	50.51	67.6
Tirante 12 m	-13.6	61.1	52.96
Tirante 12 m	-13.8	68.99	39.45
Tirante 12 m	-14	74.4	27.03
Tirante 12 m	-14.2	77.52	15.64
Tirante 12 m	-14.4	78.57	5.21
Tirante 12 m	-14.6	77.71	-4.3
Tirante 12 m	-14.8	75.11	-12.96
Tirante 12 m	-15	70.95	-20.81
Tirante 12 m	-15.2	66.22	-23.64
Tirante 12 m	-15.4	61.1	-25.59
Tirante 12 m	-15.6	55.76	-26.72
Tirante 12 m	-15.8	50.34	-27.08
Tirante 12 m	-16	44.99	-26.76
Tirante 12 m	-16.2	39.83	-25.8
Tirante 12 m	-16.4	34.98	-24.26
Tirante 12 m	-16.6	30.46	-22.63
Tirante 12 m	-16.8	26.26	-20.98
Tirante 12 m	-17	22.39	-19.35
Tirante 12 m	-17.2	18.84	-17.73
Tirante 12 m	-17.4	15.61	-16.16
Tirante 12 m	-17.6	12.68	-14.65
Tirante 12 m	-17.8	10.04	-13.19
Tirante 12 m	-18	7.68	-11.81
Tirante 12 m	-18.2	5.58	-10.5
Tirante 12 m	-18.4	3.73	-9.26
Tirante 12 m	-18.6	2.11	-8.11
Tirante 12 m	-18.8	0.7	-7.05
Tirante 12 m	-19	-0.51	-6.06
Tirante 12 m	-19.2	-1.54	-5.15
Tirante 12 m	-19.4	-2.41	-4.32
Tirante 12 m	-19.6	-3.12	-3.57
Tirante 12 m	-19.8	-3.7	-2.88
Tirante 12 m	-20	-4.15	-2.27
Tirante 12 m	-20.2	-4.5	-1.73
Tirante 12 m	-20.4	-4.75	-1.24
Tirante 12 m	-20.6	-4.91	-0.81
Tirante 12 m	-20.8	-5	-0.44
Tirante 12 m	-21	-5.02	-0.11
Tirante 12 m	-21.2	-4.99	0.16
Tirante 12 m	-21.4	-4.91	0.4

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SISMICA GEO Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Tirante 12 m	-21.6	-4.79	0.6
Tirante 12 m	-21.8	-4.63	0.76
Tirante 12 m	-22	-4.46	0.89
Tirante 12 m	-22.2	-4.26	0.99
Tirante 12 m	-22.4	-4.04	1.07
Tirante 12 m	-22.6	-3.82	1.13
Tirante 12 m	-22.8	-3.58	1.16
Tirante 12 m	-23	-3.35	1.18
Tirante 12 m	-23.2	-3.11	1.19
Tirante 12 m	-23.4	-2.87	1.18
Tirante 12 m	-23.6	-2.64	1.16
Tirante 12 m	-23.8	-2.41	1.13
Tirante 12 m	-24	-2.19	1.1
Tirante 12 m	-24.2	-1.98	1.06
Tirante 12 m	-24.4	-1.78	1.01
Tirante 12 m	-24.6	-1.59	0.96
Tirante 12 m	-24.8	-1.41	0.91
Tirante 12 m	-25	-1.23	0.86
Tirante 12 m	-25.2	-1.07	0.8
Tirante 12 m	-25.4	-0.93	0.74
Tirante 12 m	-25.6	-0.79	0.69
Tirante 12 m	-25.8	-0.66	0.63
Tirante 12 m	-26	-0.55	0.57
Tirante 12 m	-26.2	-0.44	0.52
Tirante 12 m	-26.4	-0.35	0.46
Tirante 12 m	-26.6	-0.27	0.41
Tirante 12 m	-26.8	-0.2	0.35
Tirante 12 m	-27	-0.14	0.3
Tirante 12 m	-27.2	-0.09	0.25
Tirante 12 m	-27.4	-0.05	0.19
Tirante 12 m	-27.6	-0.02	0.14
Tirante 12 m	-27.8	-0.01	0.08
Tirante 12 m	-28	0	0.03

PROGETTAZIONE ATI:

Tabella Risultati Paratia NTC2018: SISMICA GEO - Left Wall - Stage: Scavo 15.7

Design Assumption: NTC2018: SISMICA GEO Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Scavo 15.7	0	0	-3.05
Scavo 15.7	-0.2	-0.61	-3.05
Scavo 15.7	-0.4	-2.44	-9.13
Scavo 15.7	-0.5	-3.8	-13.67
Scavo 15.7	-0.7	0.97	23.87
Scavo 15.7	-0.9	4.52	17.76
Scavo 15.7	-1.1	6.81	11.41
Scavo 15.7	-1.3	7.77	4.82
Scavo 15.7	-1.5	7.37	-2.02
Scavo 15.7	-1.7	5.55	-9.1
Scavo 15.7	-1.9	2.26	-16.44
Scavo 15.7	-2.1	-2.55	-24.03
Scavo 15.7	-2.3	-8.93	-31.88
Scavo 15.7	-2.5	-16.92	-39.99
Scavo 15.7	-2.7	-26.6	-48.36
Scavo 15.7	-2.9	-37.99	-56.99
Scavo 15.7	-3	-44.36	-63.65
Scavo 15.7	-3.2	-29.81	72.74
Scavo 15.7	-3.4	-17.12	63.47
Scavo 15.7	-3.6	-6.34	53.9
Scavo 15.7	-3.8	2.47	44.02
Scavo 15.7	-4	9.24	33.85
Scavo 15.7	-4.2	13.91	23.36
Scavo 15.7	-4.4	16.42	12.57
Scavo 15.7	-4.6	16.72	1.47
Scavo 15.7	-4.8	14.73	-9.96
Scavo 15.7	-5	10.38	-21.72
Scavo 15.7	-5.2	3.62	-33.82
Scavo 15.7	-5.4	-5.64	-46.26
Scavo 15.7	-5.6	-17.45	-59.06
Scavo 15.7	-5.8	-31.89	-72.21
Scavo 15.7	-6	-49.03	-85.72
Scavo 15.7	-6.2	-30.14	94.47
Scavo 15.7	-6.4	-14.08	80.29
Scavo 15.7	-6.6	-1.65	62.14
Scavo 15.7	-6.8	7.19	44.2
Scavo 15.7	-7	12.48	26.46
Scavo 15.7	-7.2	14.25	8.87
Scavo 15.7	-7.4	12.53	-8.6
Scavo 15.7	-7.6	7.33	-25.99
Scavo 15.7	-7.8	-1.33	-43.34
Scavo 15.7	-8	-13.47	-60.67
Scavo 15.7	-8.2	-29.07	-78.01
Scavo 15.7	-8.4	-48.14	-95.37
Scavo 15.7	-8.6	-70.73	-112.94
Scavo 15.7	-8.8	-96.91	-130.9
Scavo 15.7	-9	-126.74	-149.16
Scavo 15.7	-9.2	-101.26	127.43
Scavo 15.7	-9.4	-79.49	108.85
Scavo 15.7	-9.6	-61.44	90.24
Scavo 15.7	-9.8	-47.1	71.7
Scavo 15.7	-10	-36.45	53.25
Scavo 15.7	-10.2	-29.46	34.95

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SISMICA GEO Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Scavo 15.7	-10.4	-26.09	16.85
Scavo 15.7	-10.6	-26.31	-1.11
Scavo 15.7	-10.8	-30.22	-19.56
Scavo 15.7	-11	-37.91	-38.45
Scavo 15.7	-11.2	-49.46	-57.72
Scavo 15.7	-11.4	-64.92	-77.32
Scavo 15.7	-11.6	-84.36	-97.17
Scavo 15.7	-11.8	-107.8	-117.19
Scavo 15.7	-12	-135.25	-137.29
Scavo 15.7	-12.2	-86.69	242.81
Scavo 15.7	-12.4	-42.12	222.86
Scavo 15.7	-12.6	-1.5	203.12
Scavo 15.7	-12.8	35.24	183.68
Scavo 15.7	-13	68.15	164.56
Scavo 15.7	-13.2	97.31	145.8
Scavo 15.7	-13.4	122.8	127.42
Scavo 15.7	-13.6	144.69	109.44
Scavo 15.7	-13.8	163.06	91.85
Scavo 15.7	-14	177.83	73.87
Scavo 15.7	-14.2	188.93	55.5
Scavo 15.7	-14.4	196.28	36.74
Scavo 15.7	-14.6	199.8	17.59
Scavo 15.7	-14.8	199.4	-1.96
Scavo 15.7	-15	195.02	-21.89
Scavo 15.7	-15.2	187.29	-38.7
Scavo 15.7	-15.4	176.11	-55.88
Scavo 15.7	-15.6	161.42	-73.44
Scavo 15.7	-15.8	143.15	-91.37
Scavo 15.7	-16	125.48	-88.35
Scavo 15.7	-16.2	108.59	-84.45
Scavo 15.7	-16.4	92.57	-80.08
Scavo 15.7	-16.6	77.49	-75.44
Scavo 15.7	-16.8	63.36	-70.64
Scavo 15.7	-17	50.2	-65.77
Scavo 15.7	-17.2	38.03	-60.89
Scavo 15.7	-17.4	26.82	-56.05
Scavo 15.7	-17.6	16.56	-51.28
Scavo 15.7	-17.8	7.24	-46.63
Scavo 15.7	-18	-1.18	-42.09
Scavo 15.7	-18.2	-8.72	-37.7
Scavo 15.7	-18.4	-15.41	-33.45
Scavo 15.7	-18.6	-21.29	-29.36
Scavo 15.7	-18.8	-26.37	-25.43
Scavo 15.7	-19	-30.7	-21.66
Scavo 15.7	-19.2	-34.31	-18.03
Scavo 15.7	-19.4	-37.22	-14.56
Scavo 15.7	-19.6	-39.47	-11.22
Scavo 15.7	-19.8	-41.07	-8.02
Scavo 15.7	-20	-42.06	-4.94
Scavo 15.7	-20.2	-42.45	-1.96
Scavo 15.7	-20.4	-42.3	0.73
Scavo 15.7	-20.6	-41.7	3.01
Scavo 15.7	-20.8	-40.72	4.92
Scavo 15.7	-21	-39.42	6.5
Scavo 15.7	-21.2	-37.87	7.76
Scavo 15.7	-21.4	-36.12	8.76

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SISMICA GEO Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Scavo 15.7	-21.6	-34.22	9.5
Scavo 15.7	-21.8	-32.21	10.02
Scavo 15.7	-22	-30.14	10.35
Scavo 15.7	-22.2	-28.04	10.52
Scavo 15.7	-22.4	-25.93	10.53
Scavo 15.7	-22.6	-23.85	10.42
Scavo 15.7	-22.8	-21.81	10.2
Scavo 15.7	-23	-19.83	9.9
Scavo 15.7	-23.2	-17.92	9.52
Scavo 15.7	-23.4	-16.11	9.09
Scavo 15.7	-23.6	-14.39	8.61
Scavo 15.7	-23.8	-12.77	8.1
Scavo 15.7	-24	-11.25	7.57
Scavo 15.7	-24.2	-9.85	7.02
Scavo 15.7	-24.4	-8.55	6.47
Scavo 15.7	-24.6	-7.37	5.93
Scavo 15.7	-24.8	-6.29	5.39
Scavo 15.7	-25	-5.32	4.87
Scavo 15.7	-25.2	-4.44	4.36
Scavo 15.7	-25.4	-3.67	3.87
Scavo 15.7	-25.6	-2.99	3.41
Scavo 15.7	-25.8	-2.39	2.97
Scavo 15.7	-26	-1.88	2.56
Scavo 15.7	-26.2	-1.45	2.18
Scavo 15.7	-26.4	-1.08	1.83
Scavo 15.7	-26.6	-0.78	1.5
Scavo 15.7	-26.8	-0.54	1.21
Scavo 15.7	-27	-0.35	0.94
Scavo 15.7	-27.2	-0.21	0.71
Scavo 15.7	-27.4	-0.11	0.5
Scavo 15.7	-27.6	-0.04	0.32
Scavo 15.7	-27.8	-0.01	0.17
Scavo 15.7	-28	0	0.05

PROGETTAZIONE ATI:

Tabella Risultati Paratia NTC2018: SISMICA GEO - Left Wall - Stage: Tirante 15 m

Design Assumption: NTC2018: SISMICA GEO Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Tirante 15 m	0	0	-2.99
Tirante 15 m	-0.2	-0.6	-2.99
Tirante 15 m	-0.4	-2.38	-8.93
Tirante 15 m	-0.5	-3.72	-13.37
Tirante 15 m	-0.7	1.28	25.01
Tirante 15 m	-0.9	5.09	19.05
Tirante 15 m	-1.1	7.66	12.85
Tirante 15 m	-1.3	8.94	6.42
Tirante 15 m	-1.5	8.89	-0.26
Tirante 15 m	-1.7	7.46	-7.18
Tirante 15 m	-1.9	4.59	-14.34
Tirante 15 m	-2.1	0.24	-21.76
Tirante 15 m	-2.3	-5.65	-29.42
Tirante 15 m	-2.5	-13.11	-37.34
Tirante 15 m	-2.7	-22.22	-45.52
Tirante 15 m	-2.9	-33.01	-53.95
Tirante 15 m	-3	-39.05	-60.47
Tirante 15 m	-3.2	-23.6	77.26
Tirante 15 m	-3.4	-9.96	68.19
Tirante 15 m	-3.6	1.8	58.83
Tirante 15 m	-3.8	11.63	49.16
Tirante 15 m	-4	19.47	39.2
Tirante 15 m	-4.2	25.26	28.93
Tirante 15 m	-4.4	28.93	18.35
Tirante 15 m	-4.6	30.42	7.46
Tirante 15 m	-4.8	29.67	-3.75
Tirante 15 m	-5	26.61	-15.3
Tirante 15 m	-5.2	21.17	-27.19
Tirante 15 m	-5.4	13.29	-39.43
Tirante 15 m	-5.6	2.88	-52.03
Tirante 15 m	-5.8	-10.12	-64.99
Tirante 15 m	-6	-25.78	-78.32
Tirante 15 m	-6.2	-5.17	103.06
Tirante 15 m	-6.4	12.64	89.05
Tirante 15 m	-6.6	26.96	71.62
Tirante 15 m	-6.8	37.83	54.35
Tirante 15 m	-7	45.27	37.18
Tirante 15 m	-7.2	49.29	20.08
Tirante 15 m	-7.4	49.88	2.99
Tirante 15 m	-7.6	47.06	-14.13
Tirante 15 m	-7.8	40.79	-31.32
Tirante 15 m	-8	31.06	-48.65
Tirante 15 m	-8.2	17.84	-66.13
Tirante 15 m	-8.4	1.08	-83.8
Tirante 15 m	-8.6	-19.3	-101.87
Tirante 15 m	-8.8	-43.4	-120.53
Tirante 15 m	-9	-71.34	-139.7
Tirante 15 m	-9.2	-44.47	134.37
Tirante 15 m	-9.4	-21.59	114.39
Tirante 15 m	-9.6	-2.77	94.11
Tirante 15 m	-9.8	11.95	73.6
Tirante 15 m	-10	22.53	52.89
Tirante 15 m	-10.2	28.93	31.99

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SISMICA GEO Risultati Paratia			
Stage	Z (m)	Muro: LEFT	
		Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Tirante 15 m	-10.4	31.11	10.94
Tirante 15 m	-10.6	29.05	-10.34
Tirante 15 m	-10.8	22.55	-32.49
Tirante 15 m	-11	11.45	-55.49
Tirante 15 m	-11.2	-4.41	-79.3
Tirante 15 m	-11.4	-25.19	-103.88
Tirante 15 m	-11.6	-51.02	-129.15
Tirante 15 m	-11.8	-82.03	-155.07
Tirante 15 m	-12	-118.34	-181.54
Tirante 15 m	-12.2	-81.65	183.47
Tirante 15 m	-12.4	-50.41	156.16
Tirante 15 m	-12.6	-24.7	128.58
Tirante 15 m	-12.8	-4.54	100.8
Tirante 15 m	-13	10.04	72.86
Tirante 15 m	-13.2	19	44.81
Tirante 15 m	-13.4	22.34	16.69
Tirante 15 m	-13.6	20.05	-11.46
Tirante 15 m	-13.8	12.12	-39.61
Tirante 15 m	-14	-1.57	-68.49
Tirante 15 m	-14.2	-21.19	-98.06
Tirante 15 m	-14.4	-46.84	-128.27
Tirante 15 m	-14.6	-78.65	-159.04
Tirante 15 m	-14.8	-116.71	-190.29
Tirante 15 m	-15	-161.09	-221.93
Tirante 15 m	-15.2	-113.51	237.9
Tirante 15 m	-15.4	-72.46	205.25
Tirante 15 m	-15.6	-37.93	172.67
Tirante 15 m	-15.8	-9.88	140.25
Tirante 15 m	-16	13.73	118.05
Tirante 15 m	-16.2	33.33	98.02
Tirante 15 m	-16.4	49.3	79.83
Tirante 15 m	-16.6	61.97	63.37
Tirante 15 m	-16.8	71.68	48.54
Tirante 15 m	-17	78.74	35.28
Tirante 15 m	-17.2	83.44	23.51
Tirante 15 m	-17.4	86.07	13.16
Tirante 15 m	-17.6	86.91	4.17
Tirante 15 m	-17.8	86.2	-3.55
Tirante 15 m	-18	84.18	-10.07
Tirante 15 m	-18.2	81.09	-15.47
Tirante 15 m	-18.4	77.12	-19.84
Tirante 15 m	-18.6	72.47	-23.24
Tirante 15 m	-18.8	67.32	-25.77
Tirante 15 m	-19	61.82	-27.5
Tirante 15 m	-19.2	56.12	-28.49
Tirante 15 m	-19.4	50.36	-28.82
Tirante 15 m	-19.6	44.65	-28.56
Tirante 15 m	-19.8	39.1	-27.76
Tirante 15 m	-20	33.8	-26.49
Tirante 15 m	-20.2	28.84	-24.8
Tirante 15 m	-20.4	24.25	-22.94
Tirante 15 m	-20.6	20.03	-21.08
Tirante 15 m	-20.8	16.19	-19.23
Tirante 15 m	-21	12.7	-17.42
Tirante 15 m	-21.2	9.57	-15.65
Tirante 15 m	-21.4	6.78	-13.96

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SISMICA GEO Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Tirante 15 m	-21.6	4.31	-12.34
Tirante 15 m	-21.8	2.15	-10.8
Tirante 15 m	-22	0.28	-9.35
Tirante 15 m	-22.2	-1.31	-7.99
Tirante 15 m	-22.4	-2.66	-6.72
Tirante 15 m	-22.6	-3.77	-5.55
Tirante 15 m	-22.8	-4.66	-4.48
Tirante 15 m	-23	-5.36	-3.49
Tirante 15 m	-23.2	-5.88	-2.6
Tirante 15 m	-23.4	-6.24	-1.8
Tirante 15 m	-23.6	-6.46	-1.08
Tirante 15 m	-23.8	-6.55	-0.44
Tirante 15 m	-24	-6.52	0.12
Tirante 15 m	-24.2	-6.4	0.61
Tirante 15 m	-24.4	-6.19	1.03
Tirante 15 m	-24.6	-5.92	1.38
Tirante 15 m	-24.8	-5.58	1.68
Tirante 15 m	-25	-5.2	1.91
Tirante 15 m	-25.2	-4.78	2.09
Tirante 15 m	-25.4	-4.34	2.22
Tirante 15 m	-25.6	-3.88	2.31
Tirante 15 m	-25.8	-3.41	2.34
Tirante 15 m	-26	-2.94	2.34
Tirante 15 m	-26.2	-2.48	2.29
Tirante 15 m	-26.4	-2.04	2.21
Tirante 15 m	-26.6	-1.62	2.09
Tirante 15 m	-26.8	-1.24	1.93
Tirante 15 m	-27	-0.89	1.73
Tirante 15 m	-27.2	-0.59	1.5
Tirante 15 m	-27.4	-0.34	1.23
Tirante 15 m	-27.6	-0.16	0.93
Tirante 15 m	-27.8	-0.04	0.59
Tirante 15 m	-28	0	0.21

PROGETTAZIONE ATI:

Tabella Risultati Paratia NTC2018: SISMICA GEO - Left Wall - Stage: Scavo 18.7m

Design Assumption: NTC2018: SISMICA GEO Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Scavo 18.7m	0	0	-2.98
Scavo 18.7m	-0.2	-0.6	-2.98
Scavo 18.7m	-0.4	-2.38	-8.91
Scavo 18.7m	-0.5	-3.71	-13.35
Scavo 18.7m	-0.7	1.3	25.06
Scavo 18.7m	-0.9	5.12	19.1
Scavo 18.7m	-1.1	7.7	12.91
Scavo 18.7m	-1.3	8.99	6.46
Scavo 18.7m	-1.5	8.95	-0.22
Scavo 18.7m	-1.7	7.52	-7.15
Scavo 18.7m	-1.9	4.65	-14.33
Scavo 18.7m	-2.1	0.3	-21.76
Scavo 18.7m	-2.3	-5.59	-29.45
Scavo 18.7m	-2.5	-13.07	-37.4
Scavo 18.7m	-2.7	-22.19	-45.6
Scavo 18.7m	-2.9	-33	-54.07
Scavo 18.7m	-3	-39.06	-60.62
Scavo 18.7m	-3.2	-23.69	76.85
Scavo 18.7m	-3.4	-10.15	67.74
Scavo 18.7m	-3.6	1.52	58.33
Scavo 18.7m	-3.8	11.24	48.61
Scavo 18.7m	-4	18.96	38.6
Scavo 18.7m	-4.2	24.61	28.27
Scavo 18.7m	-4.4	28.14	17.63
Scavo 18.7m	-4.6	29.48	6.68
Scavo 18.7m	-4.8	28.55	-4.61
Scavo 18.7m	-5	25.31	-16.23
Scavo 18.7m	-5.2	19.67	-28.19
Scavo 18.7m	-5.4	11.57	-40.51
Scavo 18.7m	-5.6	0.93	-53.19
Scavo 18.7m	-5.8	-12.32	-66.23
Scavo 18.7m	-6	-28.25	-79.65
Scavo 18.7m	-6.2	-8.02	101.12
Scavo 18.7m	-6.4	9.38	87.02
Scavo 18.7m	-6.6	23.21	69.13
Scavo 18.7m	-6.8	33.49	51.39
Scavo 18.7m	-7	40.24	33.75
Scavo 18.7m	-7.2	43.47	16.17
Scavo 18.7m	-7.4	43.19	-1.41
Scavo 18.7m	-7.6	39.39	-19.02
Scavo 18.7m	-7.8	32.04	-36.71
Scavo 18.7m	-8	21.14	-54.53
Scavo 18.7m	-8.2	6.64	-72.5
Scavo 18.7m	-8.4	-11.49	-90.66
Scavo 18.7m	-8.6	-33.33	-109.2
Scavo 18.7m	-8.8	-58.99	-128.31
Scavo 18.7m	-9	-88.58	-147.92
Scavo 18.7m	-9.2	-63.53	125.24
Scavo 18.7m	-9.4	-42.55	104.88
Scavo 18.7m	-9.6	-25.7	84.26
Scavo 18.7m	-9.8	-13.01	63.45
Scavo 18.7m	-10	-4.52	42.48
Scavo 18.7m	-10.2	-0.24	21.39

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SISMICA GEO Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Scavo 18.7m	-10.4	-0.19	0.22
Scavo 18.7m	-10.6	-4.41	-21.1
Scavo 18.7m	-10.8	-13.05	-43.2
Scavo 18.7m	-11	-26.26	-66.06
Scavo 18.7m	-11.2	-44.19	-89.61
Scavo 18.7m	-11.4	-66.95	-113.8
Scavo 18.7m	-11.6	-94.66	-138.56
Scavo 18.7m	-11.8	-127.42	-163.8
Scavo 18.7m	-12	-165.31	-189.44
Scavo 18.7m	-12.2	-129.75	177.8
Scavo 18.7m	-12.4	-99.41	151.71
Scavo 18.7m	-12.6	-74.29	125.55
Scavo 18.7m	-12.8	-54.41	99.43
Scavo 18.7m	-13	-39.73	73.38
Scavo 18.7m	-13.2	-30.23	47.49
Scavo 18.7m	-13.4	-25.87	21.81
Scavo 18.7m	-13.6	-26.59	-3.61
Scavo 18.7m	-13.8	-32.34	-28.72
Scavo 18.7m	-14	-43.18	-54.23
Scavo 18.7m	-14.2	-59.2	-80.1
Scavo 18.7m	-14.4	-80.45	-106.25
Scavo 18.7m	-14.6	-106.97	-132.59
Scavo 18.7m	-14.8	-138.78	-159.04
Scavo 18.7m	-15	-175.88	-185.49
Scavo 18.7m	-15.2	-118.23	288.23
Scavo 18.7m	-15.4	-65.49	263.71
Scavo 18.7m	-15.6	-17.53	239.81
Scavo 18.7m	-15.8	25.8	216.62
Scavo 18.7m	-16	64.63	194.18
Scavo 18.7m	-16.2	99.14	172.56
Scavo 18.7m	-16.4	129.5	151.77
Scavo 18.7m	-16.6	155.86	131.83
Scavo 18.7m	-16.8	178.27	112.01
Scavo 18.7m	-17	196.63	91.82
Scavo 18.7m	-17.2	210.88	71.25
Scavo 18.7m	-17.4	220.94	50.31
Scavo 18.7m	-17.6	226.74	28.99
Scavo 18.7m	-17.8	228.2	7.29
Scavo 18.7m	-18	225.24	-14.78
Scavo 18.7m	-18.2	217.8	-37.23
Scavo 18.7m	-18.4	205.79	-60.05
Scavo 18.7m	-18.6	189.14	-83.25
Scavo 18.7m	-18.8	167.77	-106.83
Scavo 18.7m	-19	147.08	-103.46
Scavo 18.7m	-19.2	127.31	-98.87
Scavo 18.7m	-19.4	108.67	-93.16
Scavo 18.7m	-19.6	91.24	-87.18
Scavo 18.7m	-19.8	75.03	-81.06
Scavo 18.7m	-20	60.04	-74.91
Scavo 18.7m	-20.2	46.28	-68.82
Scavo 18.7m	-20.4	33.71	-62.84
Scavo 18.7m	-20.6	22.31	-57.01
Scavo 18.7m	-20.8	12.03	-51.38
Scavo 18.7m	-21	2.84	-45.97
Scavo 18.7m	-21.2	-5.32	-40.81
Scavo 18.7m	-21.4	-12.5	-35.9

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SISMICA GEO Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Scavo 18.7m	-21.6	-18.75	-31.26
Scavo 18.7m	-21.8	-24.13	-26.88
Scavo 18.7m	-22	-28.68	-22.78
Scavo 18.7m	-22.2	-32.47	-18.94
Scavo 18.7m	-22.4	-35.54	-15.36
Scavo 18.7m	-22.6	-37.95	-12.04
Scavo 18.7m	-22.8	-39.74	-8.95
Scavo 18.7m	-23	-40.96	-6.09
Scavo 18.7m	-23.2	-41.65	-3.45
Scavo 18.7m	-23.4	-41.85	-1.01
Scavo 18.7m	-23.6	-41.6	1.25
Scavo 18.7m	-23.8	-40.93	3.34
Scavo 18.7m	-24	-39.88	5.27
Scavo 18.7m	-24.2	-38.47	7.07
Scavo 18.7m	-24.4	-36.72	8.74
Scavo 18.7m	-24.6	-34.66	10.3
Scavo 18.7m	-24.8	-32.33	11.64
Scavo 18.7m	-25	-29.8	12.65
Scavo 18.7m	-25.2	-27.13	13.35
Scavo 18.7m	-25.4	-24.38	13.77
Scavo 18.7m	-25.6	-21.59	13.94
Scavo 18.7m	-25.8	-18.81	13.88
Scavo 18.7m	-26	-16.09	13.59
Scavo 18.7m	-26.2	-13.47	13.1
Scavo 18.7m	-26.4	-10.99	12.43
Scavo 18.7m	-26.6	-8.67	11.57
Scavo 18.7m	-26.8	-6.56	10.55
Scavo 18.7m	-27	-4.69	9.36
Scavo 18.7m	-27.2	-3.09	8.01
Scavo 18.7m	-27.4	-1.79	6.51
Scavo 18.7m	-27.6	-0.82	4.85
Scavo 18.7m	-27.8	-0.21	3.03
Scavo 18.7m	-28	0	1.06

PROGETTAZIONE ATI:

Risultati Elementi strutturali - NTC2018: SISMICA GEO

Design Assumption: NTC2018: SISMICA GEO Sollecitazione Tirante 0.5m

Stage	Forza (kN/m)
TIRANTE 0.5m	50
Scavo 3.7m	51.93217
Tirante 3m	44.62215
Scavo 6.7	45.26118
Tirante 6m	42.85767
Scavo 9.7m	41.78876
Tirante 9m	43.06228
Scavo 12.7 m	41.41062
Tirante 12 m	43.31598
Scavo 15.7	42.72144
Tirante 15 m	43.46344
Scavo 18.7m	43.49141

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SISMICA GEO Sollecitazione Tirante 3m

Stage	Forza (kN/m)
Tirante 3m	150
Scavo 6.7	152.8212
Tirante 6m	146.8123
Scavo 9.7m	147.5139
Tirante 9m	146.1084
Scavo 12.7 m	144.9378
Tirante 12 m	146.3048
Scavo 15.7	145.3659
Tirante 15 m	146.564
Scavo 18.7m	146.3298

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SISMICA GEO Sollecitazione Tirante 6m

Stage	Forza (kN/m)
Tirante 6m	200
Scavo 9.7m	203.39
Tirante 9m	198.0073
Scavo 12.7 m	198.7049
Tirante 12 m	197.8064
Scavo 15.7	197.0218
Tirante 15 m	198.0535
Scavo 18.7m	197.5254

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SISMICA GEO Sollecitazione Tirante 9m

Stage	Forza (kN/m)
Tirante 9m	300
Scavo 12.7 m	305.1878
Tirante 12 m	298.5062
Scavo 15.7	299.6165
Tirante 15 m	298.2198
Scavo 18.7m	297.7174

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SISMICA GEO Sollecitazione Tirante 12 m

Stage	Forza (kN/m)
Tirante 12 m	400
Scavo 15.7	406.3524
Tirante 15 m	397.9933
Scavo 18.7m	399.2316

PROGETTAZIONE ATI:

Design Assumption: NTC2018: SISMICA GEO Sollecitazione Tirante 15 m

Stage	Forza (kN/m)
Tirante 15 m	500
Scavo 18.7m	506.3801

PROGETTAZIONE ATI: