

**SGC Grosseto Fano (E78).
Tratto Nodo di Arezzo (S. Zeno) - Selci Lama (E45).
Adeguamento a 4 corsie del tratto Le Ville - Selci Lama (E45).
Lotto 7.**

PROGETTO DEFINITIVO

PG 364

ANAS - DIREZIONE PROGETTAZIONE E REALIZZAZIONE LAVORI

<p>IL GEOLOGO <i>Dott. Geol. Salvatore Marino</i> Ordine dei geologi della Regione Lazio n. 1069</p>	<p>PROGETTISTI SPECIALISTICI <i>Ing. Ambrogio Signorelli</i> Ordine Ingegneri Provincia di Roma n. A35111</p>	<p>PROGETTAZIONE ATI: (Mandataria) GP INGENGERIA <i>GESTIONE PROGETTI INGENGERIA srl</i> (Mandante)  (Mandante) engeko (Mandante)  <i>Studio di Architettura e Ingegneria Moderna</i></p>
<p>COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE <i>Arch. Santo Salvatore Vermiglio</i> Ordine Architetti Provincia di Reggio Calabria n. 1270</p>	<p><i>Ing. Moreno Panfili</i> Ordine Ingegneri Provincia di Perugia n. A2657</p>	<p>IL PROGETTISTA RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE DELLE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE. (DPR207/10 ART 15 COMMA 12): <i>Dott. Ing. GIORGIO GUIDUCCI</i> Ordine Ingegneri Provincia di Roma n. 14035</p>
<p>L'ARCHEOLOGO <i>Dott.ssa Maria Grazia Liseno</i> Elenco MIBACT n. 1646</p>	<p><i>Ing. Claudio Muller</i> Ordine Ingegneri Provincia di Roma n. 15754</p>	<p></p>
<p>VISTO: IL RESP. DEL PROCEDIMENTO <i>Ing. Michele Consumini</i></p>	<p><i>Ing. Giovanni Suraci</i> Ordine Ingegneri Provincia di RC n. A2895</p>	
<p>VISTO: IL RESP. DEL PROGETTO <i>Arch. Pianif. Marco Colazza</i></p>	<p><i>Ing. Giuseppe Resta</i> Ordine Ingegneri Provincia di Roma n. 20629</p>	

OPERE D'ARTE MAGGIORI

Galleria Artificiale – Elaborati generali

Relazione di calcolo della paratia d'imbocco ovest galleria Citerna

CODICE PROGETTO			NOME FILE			REVISIONE	SCALA
COMP.	PROGETTO	LIV. ANNO N.PROG.	TOOGA00OSTRE03A				
DP	LO702G	D2110	CODICE ELAB. T O O G A 0 0 O S T R E 0 3			A	-
D							
C							
B							
A	Emisione per Istr. ANAS Prot. CDG.U.0439522 23-05-2024	Giugno '24	A. Amoruso	A. Signorelli	G. Guiducci		
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO		

INDICE

1	PREMESSA	2
2	NORMATIVA.....	3
3	CARATTERISTICHE DEI MATERIALI.....	4
4	DESCRIZIONE DELLE OPERE	6
5	CARATTERIZZAZIONE GEOTECNICA.....	8
6	CRITERI DI VERIFICA	9
7	METODO DI ANALISI.....	12
7.1	METODO DI CALCOLO	12
7.2	FASI DI CALCOLO	13
7.3	AZIONI E CARICHI AGENTI	13
7.3.1	Carichi permanenti	13
7.3.1.1	Peso proprio	13
7.3.1.2	Spinta del terreno.....	13
7.3.2	Carichi sismici.....	13
7.4	ELEMENTI STRUTTURALI.....	18
7.4.1	Rigidezza equivalente delle paratie.....	18
7.4.2	Ancoraggi	20
7.5	VERIFICHE.....	22
7.5.1	Pali.....	22
7.5.2	Ancoraggi	22
7.5.2.1	Verifica di resistenza allo snervamento.....	22
7.5.2.2	Verifica di resistenza allo sfilamento	23
7.5.3	Trave di ripartizione.....	25
7.5.4	Stabilità globale.....	26
8	ANALISI DEGLI ELEMENTI STRUTTURALI.....	27
8.1	SEGMENTI B-C, D-E – SEZIONE 1	28
8.1.1	Verifiche strutturali e geotecniche	28
8.1.1.1	Verifica a flessione dei pali.....	28
8.1.1.2	Verifica a taglio dei pali	29
8.1.1.3	Verifica di resistenza degli ancoraggi	30
8.1.1.4	Verifica delle travi di ripartizione.....	31
8.1.1.5	Verifica di stabilità	31

1 PREMESSA

Nell'ambito della progettazione definitiva "SGC Grosseto Fano (E78). Tratto Nodo di Arezzo (S. Zeno) – Selci Lama (E45), Adeguamento A 4 Corsie Del Tratto Le Ville - Selci Lama (E45), Lotto 7" è prevista la realizzazione della galleria naturale "Citerna" e della galleria naturale "Le Ville".

Nella presente relazione sono riportati il dimensionamento, le analisi e le verifiche delle opere di sostegno provvisionali propedeutiche alla realizzazione degli imbocchi GA05 e GA06, lato ovest della galleria naturale Citerna.

2 NORMATIVA

Le verifiche statiche e la redazione della presente relazione sono state eseguite in conformità alle leggi e ai decreti di carattere generale, assunti come riferimento:

- *Decreto 17 gennaio 2018 del Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti: Aggiornamento delle "Norme tecniche per le costruzioni";*
- *Circolare 21 gennaio 2019 – n.7 C.S.LL.PP. – del Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti: Istruzioni per l'applicazione dell'«Aggiornamento delle "Norme tecniche per le costruzioni"» di cui al decreto ministeriale 17 gennaio 2018;*
- *Raccomandazioni AGI-AICAP "Ancoraggi nei terreni e nelle rocce" Ed. AGI, 2012.*

PROGETTAZIONE ATI:

3 CARATTERISTICHE DEI MATERIALI

CALCESTRUZZO DEL CORDOLO UNIFORME UNI EN 206-1

Si utilizzerà un calcestruzzo con classe di resistenza a compressione C28/35, confezionato in modo tale da garantire le prestazioni minime richieste per le classi di esposizione XC2 (come definite dalla Norma ENV 206-1 UNI 11104/04). La classe di consistenza è S4. Lo spessore minimo del copriferro è stato determinato in accordo alle indicazioni fornite dall'EUROCODICE 2-UNI ENV 1992 in funzione delle classi di esposizione ambientali.

- $f_{ck} = 28$ MPa	resistenza cilindrica caratteristica
- $\gamma_c = 1.5$	coefficiente parziale per SLU
- $\alpha_{cc} = 0.85$	effetto dei carichi a lunga durata
- $f_{cd} = \alpha_{cc} f_{ck} / \gamma_c = 15.87$ MPa	resistenza cilindrica di calcolo
- $f_{cm} = f_{ck} + 8 = 36$ MPa	resistenza cilindrica media
- $f_{ctm} = 0.3 f_{ck}^{2/3} = 2.77$ MPa	resistenza media a trazione
- $f_{ctk} = 0.7 f_{ctm} = 1.94$ MPa	resistenza caratteristica a trazione
- $f_{cfm} = 1.2 f_{ctm} = 3.32$ MPa	resistenza media a trazione per flessione
- $f_{ctd} = f_{ctk} / \gamma_c = 1.29$ MPa	resistenza di calcolo a trazione
- $E_{cm} = 22000 (f_{cm} / 10)^{0.3} = 32\ 300$ MPa	modulo elastico istantaneo
- $\gamma_{cls} = 25$ kN/m ³	peso per unità di volume

CALCESTRUZZO MAGRO

- Calcestruzzo confezionato con dosaggio cemento 150 kg/m³

MALTA CEMENTIZIA PER INIEZIONE DEI TIRANTI

- Classe di resistenza minima: C20/25	
- Rapporto acqua-cemento ≤ 0.50	
- Additivi fluidificanti ed acceleranti di presa	
- $f_{ck} = 20$ MPa	resistenza cilindrica caratteristica
- $\gamma_c = 1.5$	coefficiente parziale per SLU
- $f_{ctm} = 0.3 f_{ck}^{2/3} = 2.21$ MPa	resistenza a trazione media
- $f_{ctk} = 0.7 f_{ctm} = 1.55$ MPa	resistenza a trazione caratteristica

SPRITZ BETON CONFORME UNI EN 206-1

- Classe di resistenza minima: C25/30
- Classe di esposizione: XC2

PROGETTAZIONE ATI:

MALTA CEMENTIZIA PER GETTO DEI PALI

- Classe di resistenza minima: C25/30
- Rapporto acqua-cemento: 0.50-0.70
- Additivi fluidificanti ed acceleranti di presa

ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO B450C

Si utilizzeranno barre in acciaio ad aderenza migliorata tipo B450C saldabile controllato in stabilimento, pertanto nei calcoli statici saranno assunti i seguenti parametri:

- | | |
|--|--|
| - $f_{yk} = 450 \text{ MPa}$ | tensione caratteristica di snervamento |
| - $f_{tk} = 540 \text{ MPa}$ | tensione caratteristica di rottura |
| - $\gamma_s = 1.15$ | coefficiente parziale per SLU |
| - $f_{yd} = f_{yk} / \gamma_s = 391.3 \text{ MPa}$ | tensione di calcolo di snervamento |
| - $E_s = 210\,000 \text{ MPa}$ | modulo elastico |
| - $\epsilon_{yd} = f_{yd} / E_s = 1.863\%$ | deformazione ultima di snervamento |
| - $\epsilon_{uk} = 7.5\%$ | deformazione caratteristica uniforme |
| - $\epsilon_{ud} = 0.9 \epsilon_{uk} = 6.75\%$ | deformazione ultima uniforme |
| - $\gamma_{steel} = 78.5 \text{ kN/m}^3$ | peso per unità di volume |

RETE ELETTRICALI

- acciaio B450C
- maglia 20x20 cm

ACCIAIO PER PROFILATI E PIASTRE S355 JR

- | | |
|--|--|
| - $\gamma_M = 1.05$ | coefficiente parziale per SLU |
| - $f_{tk} = 510 \text{ MPa}$ | tensione caratteristica di rottura |
| - $f_{yk} = 355 \text{ MPa}$ | tensione caratteristica di snervamento |
| - $f_{yd} = f_{yk} / \gamma_M = 338 \text{ MPa}$ | tensione di calcolo di snervamento |
| - $E_s = 210\,000 \text{ MPa}$ | modulo elastico |

ACCIAIO ARMONICO PER TIRANTI IN TREFOLI DA 0.6"

- | | |
|-------------------------------------|---|
| - $f_{ptk} \geq 1860 \text{ MPa}$ | tensione caratteristica di rottura |
| - $f_{p(1)k} \geq 1670 \text{ MPa}$ | tensione caratteristica all'1% di deformazione totale |
| - $\gamma_s = 1.15$ | coefficiente parziale per SLU |
| - $E_s = 210\,000 \text{ MPa}$ | modulo elastico |

PROGETTAZIONE ATI:

4 DESCRIZIONE DELLE OPERE

L'opera di sostegno in corrispondenza degli imbocchi GA05 e GA06, lato est della galleria naturale Citerna, sarà realizzata mediante una paratia di pali accostati.

L'altezza di scavo massima è pari a circa 15 m. I pali accostati ad interasse 1.4 m sono di lunghezza variabile in base alla profondità dello scavo e sono realizzati con diametro di perforazione 1200 mm e con armatura longitudinale in barre d'acciaio. L'esecuzione delle paratie è preceduta da un prescavo di pochi metri finalizzato a ridurre la lunghezza dei pali e le altezze libere di scavo. La paratia è sormontata da un cordolo in c.a. per tutto il suo sviluppo, avente dimensioni 140x140 cm.

La paratia è contrastata da sistemi di ancoraggio costituiti da uno a sei ordini di tiranti in funzione delle diverse altezze di scavo. I tiranti di lunghezza totale variabile sono posti ad un interasse longitudinale di 2.8 m e ad un interasse verticale tra 3.0 m e 3.5 m, con inclinazioni sull'orizzontale di 20° per tutto lo sviluppo laterale. Tutti i tiranti, con precarico tra 400 kN e 500 kN, sono composti da gruppi di quattro o cinque trefoli in acciaio armonico per c.a.p. da 0.6". Tramite apposite piastre di ripartizione, l'azione concentrata di contrasto dei tiranti è distribuita sui pali dalle travi di collegamento, costituite da un doppio profilato in acciaio S355 della serie HEB.

Nelle figure seguenti sono riportati sezione tipologica e stralci di planimetria e sviluppata dell'opera in oggetto con riferimento alla sezione di calcolo 1.

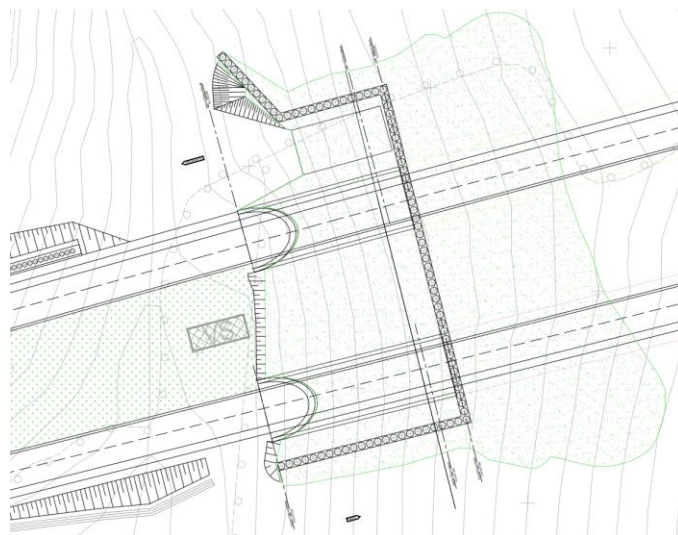


Figura 4.1: Stralcio di planimetria dell'opera

5 CARATTERIZZAZIONE GEOTECNICA

Per il dettaglio dell'inquadramento geologico-geotecnico si rimanda alla relazione geotecnica. Le diverse unità geotecniche presenti in sito ed i relativi parametri geotecnici, sono riassunti nella successiva tabella.

Tabella 5.1: Parametri di calcolo del modello geotecnico considerato

Unità geotecnica	γ [kN/m ³]	c' [kPa]	φ' [°]	E [MPa]
UG3	19	0	30	30
UG6	19	0	18	15
UG7a	19	0	38	50
UG8	19	0	38	40

Nelle analisi dell'opera di sostegno in oggetto è stata considerata la stratigrafia riportata nella figura seguente.

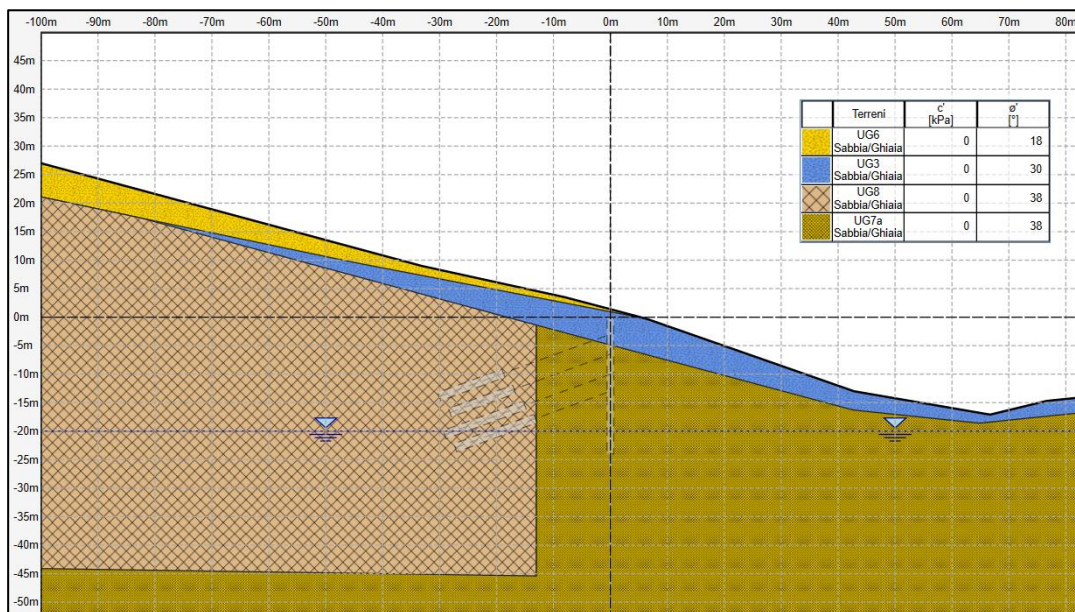


Figura 4.3: Stratigrafia di calcolo

Si rileva la presenza di falda a circa 20 m di profondità.

6 CRITERI DI VERIFICA

Ai fini del dimensionamento geotecnico e strutturale ai sensi del D.M. 2018 sono stati considerati i seguenti stati limite:

SLU di tipo geotecnico (GEO)

- collasso per rotazione intorno ad un punto dell'opera (atto di moto rigido);
- sfilamento di uno o più ancoraggi;

SLU di tipo strutturale (STR)

- raggiungimento della resistenza in uno o più ancoraggi;
- raggiungimento della resistenza in uno o più puntoni o di sistemi di contrasto;
- raggiungimento della resistenza strutturale della paratia.

Le verifiche sono effettuate secondo le seguenti combinazioni di coefficienti:

- combinazione 1 (A1+M1+R1);
- combinazione 2 (A2+M2+R1).

Al paragrafo 7.11.6.3.2 de DM 17/01/2018 si specifica che per le paratie devono essere soddisfatte le condizioni di sicurezza nei confronti dei possibili stati limiti ultimi (SLV) verificando il rispetto della condizione [6.2.1] con i coefficienti di sicurezza parziali prescritti al paragrafo 7.11.1. Quindi, le verifiche agli stati limite ultimi in presenza di azioni sismiche devono essere eseguite ponendo pari a 1 i coefficienti parziali sulle azioni e sui parametri geotecnici e con i coefficienti γ_R del gruppo R1 pari all'unità. Le prescrizioni relative alle verifiche in condizioni sismiche corrispondono agli approcci indicati con:

- EQK (GEO)
- EQK (STR)

Nel presente caso, così come previsto dalla Circolare dell'11 febbraio 2019 §C6.5.3.1.2, il collasso per rotazione intorno a un punto dell'opera, inteso come uno stato limite in cui si raggiungano le condizioni di equilibrio limite del terreno interagente con l'opera e che sia cinematicamente possibile un atto di moto rigido intorno alla paratia, non può verificarsi in quanto presenti più livelli di vincolo. Dunque saranno verificati esclusivamente gli stati limite riguardanti lo sfilamento degli

ancoraggi e la stabilità globale dell'insieme terreno-opera (valutata secondo l'Approccio 1 – Combinazione 2 [A2+M2+R2]).

In accordo con il §6.5.2.2 delle NTC2018, in fase di calcolo, la quota di fondo scavo è stata ulteriormente diminuita di una quantità pari almeno al minore dei seguenti valori:

- 10% dell'altezza di terreno da sostenere nel caso di opere a sbalzo;
- 10% della differenza di quota tra il livello inferiore di contrasto e quella il fondo scavo;
- 0.50 m.

Le verifiche SLU sono state eseguite considerando le combinazioni di coefficienti parziali riportati nelle tabelle seguenti.

Tabella 6.1: Coefficienti moltiplicativi maggiorativi delle azioni, utilizzati nelle verifiche allo SLU

Carichi	Effetto	Coefficiente parziale	Combinazioni statiche	
			A1 (STR)	A2 (GEO)
Permanenti	Favorevole	γ_G	1.00	1.00
	Sfavorevole		1.30	1.00
Variabili	Favorevole	γ_Q	0.00	0.00
	Sfavorevole		1.50	1.30

Tabella 6.2: Coefficienti moltiplicativi riduttivi dei parametri geotecnici del terreno, utilizzati nelle verifiche allo SLU

Parametro		Coefficiente parziale	Combinazioni statiche	
			M1	M2
Tangente dell'angolo di resistenza al taglio	$\tan \varphi'$	$\gamma_{\varphi'}$	1.00	1.25
Coesione efficace	c'	$\gamma_{c'}$	1.00	1.25
Resistenza a taglio non drenata	c_u	γ_{c_u}	1.00	1.40
Peso dell'unità di volume	γ	γ_γ	1.00	1.00

Le verifiche degli stati limite ultimi in presenza di azioni sismiche devono essere eseguite ponendo pari a 1 i coefficienti parziali sulle azioni e sui parametri geotecnici.

In riferimento alla combinazione A1+M1+R3 (specifica per i tiranti), la verifica può essere effettuata tenendo conto dei coefficienti parziali riduttivi della resistenza degli ancoraggi riportati nella tabella seguente (in accordo con il paragrafo 6.6.2 delle NTC2018 tabella 6.6.I).

Tabella 6.3: Coefficienti parziali per la resistenza degli ancoraggi

Tipo di ancoraggio	Coefficiente parziale
Temporaneo	$\gamma_R = 1.10$
Permanente	$\gamma_R = 1.20$

7 METODO DI ANALISI

7.1 METODO DI CALCOLO

Il calcolo tenso-deformativo delle paratie viene effettuato tramite modelli che simulano l'interazione tra terreno e struttura di sostegno e sono implementati con il codice di calcolo ParatiePlus 23.0.0 (Harpaceas s.r.l. Milano). Il codice di calcolo permette di valutare l'evoluzione tenso-deformativa delle varie fasi di realizzazione dell'opera e che si basa sulle seguenti ipotesi:

- paratia di lunghezza infinita, ovvero stato di deformazioni piane;
- terreno modellato come una serie di molle con legame costitutivo elasto-plastico perfettamente plastico che seguono il criterio di rottura Mohr-Coulomb;
- struttura discretizzata in elementi perfettamente elastici;
- ancoraggi modellati per mezzo di molle di opportuna rigidità;
- eventuali sovraccarichi a monte e a valle della paratia trasformati in spinte sul paramento in accordo a quanto previsto dalla teoria dell'elasticità.

I coefficienti di spinta attiva e passiva, k_a e k_p rispettivamente, dipendono dall'angolo di resistenza al taglio, dall'angolo di attrito δ fra terreno e struttura nonché dall'inclinazione del terreno a monte β . Il programma impiega le formule di Coulomb per il calcolo del k_a ed un algoritmo riportato nell'Eurocodice 7 che fornisce valori paragonabili a quelli di Caquot-Kerisel per il calcolo del k_p .

Nella valutazione dei coefficienti di spinta attiva e passiva, l'angolo d'attrito considerato tra paratia e terreno è assunto pari a $\varphi'/2$. Il codice di calcolo Paratie fornisce la percentuale di spinta passiva mobilitata al fine di effettuare la verifica geotecnica d'infissione delle paratie.

Le verifiche di stabilità globale sono state eseguite all'interno del medesimo codice di calcolo impiegando il metodo all'equilibrio limite di Bishop.

7.2 FASI DI CALCOLO

Le analisi effettuate con il codice ParatiePlus sono state condotte in considerazione delle fasi riportate di seguito:

1. condizione iniziale geostatica
2. fase di prescavo
3. realizzazione della paratia
4. ripetizione delle fasi A e B fino all'applicazione dell'ultimo ordine di tiranti
 - A. scavo fino a 0.5 m al di sotto dell'ordine di tiranti da installare
 - B. applicazione dell'ordine di tiranti
5. raggiungimento del fondo scavo
6. applicazione delle azioni sismiche
7. analisi di stabilità

7.3 AZIONI E CARICHI AGENTI

7.3.1 Carichi permanenti

7.3.1.1 Peso proprio

Il peso proprio degli elementi strutturali si ottiene moltiplicando i singoli spessori per il peso specifico del cemento armato, pari a 25 kN/m³.

7.3.1.2 Spinta del terreno

La spinta del terreno è stata calcolata in condizioni di spinta limite attiva.

7.3.2 Carichi sismici

L'azione sismica è definita secondo quanto riportato nel par. 3.2 del DM 17/01/2018 a partire dall'accelerazione massima attesa su affioramento roccioso (a_g) e dai parametri spettrali (F_0 e T_c^*) per il sito di riferimento (Latitudine = 43.4972, Longitudine = 12.0986).

Dato che l'opera è di carattere provvisoria, è stato considerato un periodo di riferimento pari a $V_R = 35$ anni.

PROGETTAZIONE ATI:

In considerazione della probabilità di superamento dell'accelerazione di progetto P_{VR} nel periodo di riferimento V_R , viene definito un tempo di ritorno $T_R = -V_R / \ln(1 - P_{VR})$. Allo stato limite di salvaguardia della vita (SLV) si pone $P_{VR} = 10\%$, pertanto $T_R = 332$ anni.

Ai fini delle analisi sono stati considerati, allo SLV, i seguenti parametri spettrali:

- $a_g / g = 0.1839$
- $F_0 = 2.3856$
- $T_c^* = 0.2886$ s

dove

- a_g è l'accelerazione orizzontale massima al sito;
- F_0 è il valore massimo del fattore di amplificazione dello spettro in accelerazione orizzontale;
- T_c^* è il valore di riferimento per la determinazione del periodo di inizio del tratto a velocità costante dello spettro in accelerazione orizzontale;
- g è l'accelerazione di gravità.

L'accelerazione di picco a_{max} è quindi valutata come

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

dove S è il coefficiente che comprende l'effetto dell'amplificazione stratigrafica (S_S) e dell'amplificazione topografica (S_T). In particolare, tali coefficienti assumono i seguenti valori:

- Categoria di sottosuolo di tipo C $\rightarrow S_S = 1.4368$
- Categoria topografica T1 $\rightarrow S_T = 1$

Pertanto, risulterà

$$a_{max} / g = 0.2642$$

L'analisi delle opere di sostegno in condizioni sismiche è stata eseguita con il metodo pseudo-statico ed il calcolo della spinta è stato eseguito utilizzando il metodo di Mononobe-Okabe.

La componente orizzontale a_h è stata calcolata mediante la relazione (paragrafo 7.11.6.3.1 del DM 17/01/2018)

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

dove

- k_h è il coefficiente sismico in direzione orizzontale;
- $\alpha \leq 1$ è un coefficiente che tiene conto della deformabilità dei terreni interagenti con l'opera (cfr. Figura 7.1);
- $\beta \leq 1$ è un coefficiente funzione della capacità dell'opera di subire spostamenti senza cadute di resistenza (cfr. Figura 7.2);
- a_{\max} è l'accelerazione orizzontale massima attesa al sito.

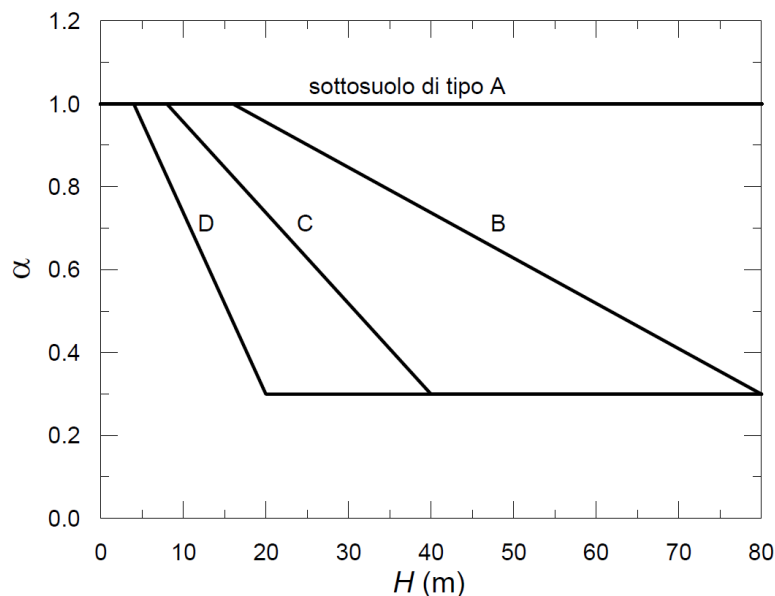


Figura 7.1: Diagramma per la valutazione del coefficiente di deformabilità α

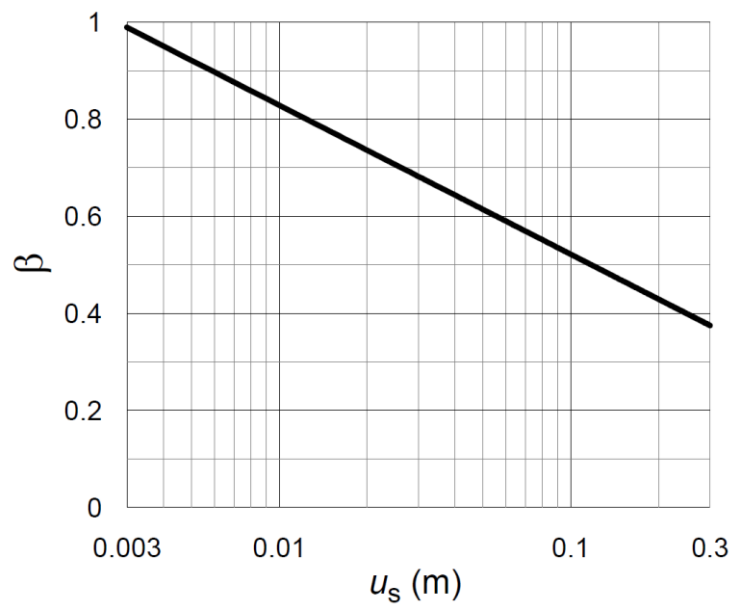


Figura 7.2: Diagramma per la valutazione del coefficiente di spostamento β

Per la valutazione della spinta nelle condizioni di equilibrio limite passivo deve porsi $\alpha = 1$. Il valore di β è valutato considerando uno spostamento massimo $u_s = 0.005 \cdot H$ come prescritto nelle NTC2018, dove H è l'altezza totale della paratia. Con un'altezza di progetto massima della paratia $H = 24$ m, lo spostamento massimo consentito da normativa è pari a $u_s = 0.12$ m e quindi il coefficiente di spostamento risulta pari a

$$\beta = 0.4961$$

Come consentito dalle NTC2018 (§ 7.11.6.3.1), per il caso delle paratie, la componente verticale dell'accelerazione è considerata $a_v = 0$ e gli effetti inerziali sulle masse che costituiscono la paratia sono stati trascurati.

La tabella seguente riporta i valori delle accelerazioni orizzontali e verticali impiegate per il progetto dell'opera.

Tabella 7.1: Riepilogo delle accelerazioni sismiche orizzontali e verticali considerate nel modello di calcolo

Opera	$k_h = \alpha \cdot \beta \cdot a_{max} / g$	$k_v = a_v / g$
Paratia di imbocco	SLV	SLV
Lato est – Galleria Citerna	0.1311	0

Per le analisi di stabilità globale in condizioni sismiche i coefficienti pseudo-statici k_h e k_v sono ridotti adottando opportuni valori di β_m , in riferimento a “fronti di scavo e rilevati” (§ 7.11.4, NTC2018). Nel caso in esame, per le verifiche di stato limite ultimo, si considera

$$\beta_m = 0.38$$

La tabella seguente riassume i valori assunti nelle verifiche di stabilità globale per l'opera.

Tabella 7.2: Riepilogo delle accelerazioni sismiche considerate nella verifica di stabilità

Opera	$k_h = \beta_m \cdot a_{max} / g$	$k_v = a_v / g$
Paratia di imbocco	SLV	SLV
Lato est – Galleria Citerna	0.1004	0

7.4 ELEMENTI STRUTTURALI

7.4.1 Rigidezza equivalente delle paratie

Nei modelli di calcolo la paratia in pali di calcestruzzo armato (cfr. Figura 7.3) è schematizzata mediante elementi *beam* aventi rigidezza equivalente a quella dei pali accostati.

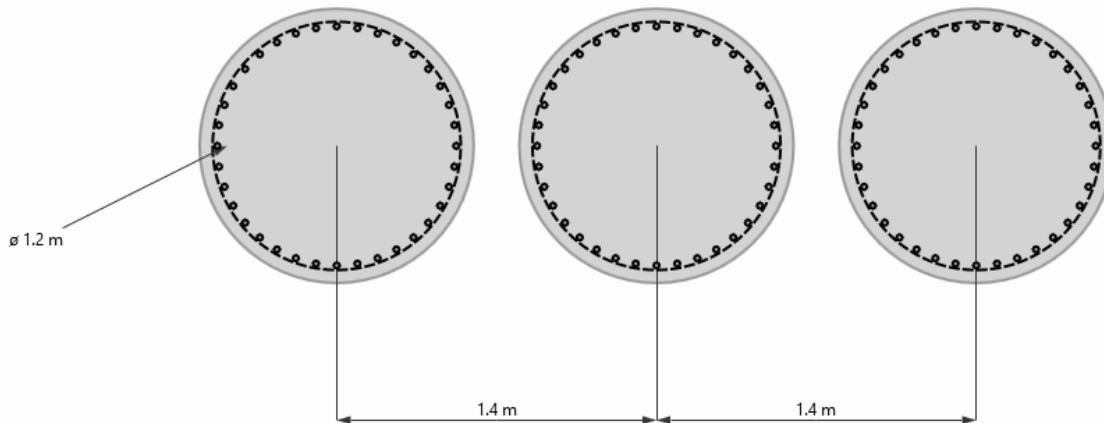


Figura 7.3: Sezione trasversale della paratia di pali armati

La rigidezza flessionale della palificata prevista dal progetto è stata valutata riconducendosi ad una sezione equivalente rettangolare di larghezza unitaria (cfr. Figura 7.4), considerando i pali come costituiti interamente di calcestruzzo.

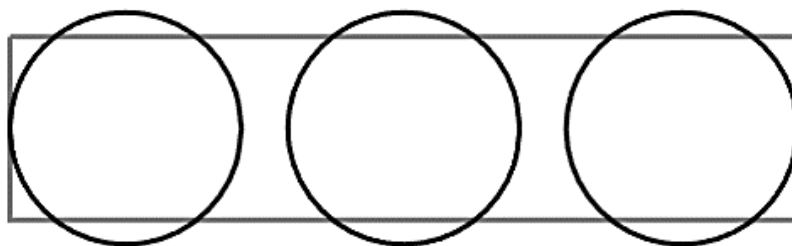


Figura 7.4: Schema esemplificativo di sezione rettangolare equivalente

In riferimento alla sezione trasversale del palo si considera quindi

PROGETTAZIONE ATI:

$$A_p = \frac{\pi}{4} D^2$$

$$J_p = \frac{\pi}{64} D^4$$

dove

- A_p = area della sezione del palo;
- J_p = momento di inerzia della sezione del palo;
- D = diametro di perforazione del palo.

L'area e il momento di inerzia equivalenti saranno dunque pari all'area e al momento di inerzia dei pali presenti in 1 m di paratia e sono calcolati come

$$A_{eq} = \frac{A_p}{i}$$

$$J_{eq} = \frac{J_p}{i}$$

dove

- A_{eq} = area equivalente della paratia per metro lineare;
- J_{eq} = momento di inerzia equivalente della paratia per metro lineare;
- i = interasse tra i baricentri dei pali.

È quindi possibile calcolare lo spessore equivalente S_{eq} della paratia, schematizzata come struttura a sezione rettangolare di larghezza unitaria, secondo la relazione

$$S_{eq} = \sqrt[3]{12 \cdot J_{eq}}$$

7.4.2 Ancoraggi

Nel modello di calcolo gli ancoraggi sono stati schematizzati con elementi *anchors* aventi un'inclinazione rispetto all'orizzontale e un valore di rigidezza assiale data dalla seguente relazione

$$K = \frac{EA}{L}$$

dove

E = modulo elastico del tirante;

A = area per unità di larghezza dell'ordine di tiranti nel tratto deformabile;

L = lunghezza del tratto deformabile del tirante (lunghezza libera).

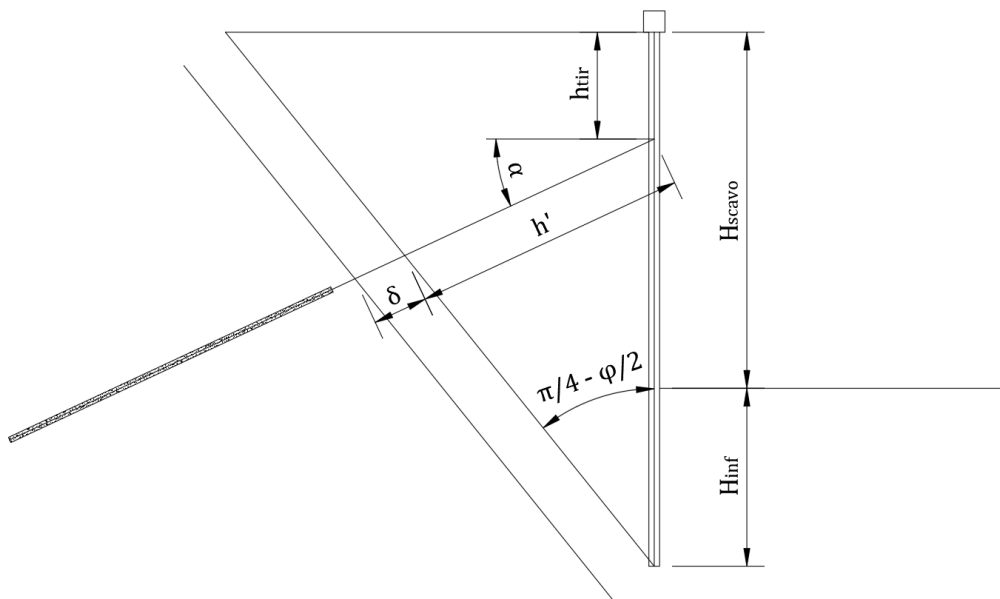


Figura 7.1: Schema esemplificativo per la determinazione della lunghezza libera minima di un tirante

La lunghezza libera minima è definita dall'intersezione del tirante con un piano inclinato sulla verticale di un angolo pari a $45^\circ - 0.5 \varphi$, parallelo al piano passante per il piede della paratia e a una distanza, rispetto ad esso, pari al 20% dell'altezza fuori scavo della paratia. Dunque la lunghezza libera del tirante deve rispettare la condizione

$$L \geq h' + \delta$$

con

$$\delta = \frac{0.2 \cdot H_{\text{scavo}}}{\cos\left(\frac{\pi}{4} - \frac{\varphi}{2} - \alpha\right)}$$

$$h' = (H_{\text{scavo}} + H_{\text{inf}} - h_{\text{tir}}) \frac{\sin\left(\frac{\pi}{4} - \frac{\varphi}{2}\right)}{\sin\left(\frac{\pi}{4} + \frac{\varphi}{2} + \alpha\right)}$$

dove

α = inclinazione del tirante;

φ = angolo di attrito del terreno;

H_{scavo} = altezza fuori scavo della paratia;

H_{inf} = profondità di infissione della paratia;

h_{tir} = profondità del tirante.

PROGETTAZIONE ATI:

7.5 VERIFICHE

7.5.1 Pali

Le verifiche sono state condotte, sulla base dell'involuppo delle sollecitazioni, secondo il metodo semiprobabilistico degli stati limite. Le sollecitazioni di output del codice di calcolo per le paratie sono fornite per metro lineare, quindi nelle verifiche tensionali è necessario moltiplicare tali sollecitazioni per l'interasse dei pali.

Vengono effettuate le seguenti verifiche, sia in condizioni statiche che sismiche:

- Verifica allo S.L.U. per flessione;
- Verifica allo S.L.U. per taglio.

I valori di calcolo delle resistenze dei materiali si ricavano dividendo ciascun valore caratteristico per il fattore di sicurezza parziale γ_M specifico del materiale considerato. Di seguito si riportano i valori delle resistenze di calcolo, ottenute come rapporto tra la resistenza caratteristica ed il coefficiente parziale.

Tabella 7.3: Resistenze di calcolo

Materiale	f_k [MPa]	γ_M	α_{cc}	f_d [MPa]
B450C	450	1.15	-	391.3
C25/30	25	1.5	0.85	14.17

7.5.2 Ancoraggi

7.5.2.1 Verifica di resistenza allo snervamento

Nel caso di ancoraggi in trefoli il carico assiale agente deve rispettare la condizione seguente

$$N_{Rd} > \gamma_{Rd} \cdot N_{max}$$

dove

- N_{max} = valore massimo del tiro;
- γ_{Rd} = coefficiente di sovra-resistenza a sfilamento dell'ancoraggio, posto unitario nel caso in esame;
- N_{Rd} = resistenza di progetto del materiale che costituisce l'armatura dell'ancoraggio.

PROGETTAZIONE ATI:

La resistenza di progetto è calcolata secondo la seguente espressione

$$N_{Rd} = A_T \cdot f_{p(1)k} / \gamma_s$$

dove

- $f_{p(1)k}$ = tensione caratteristica all'1% di deformazione totale, pari a 1670 MPa;
- A_T = l'area della sezione del tirante;
- γ_s = coefficiente di sicurezza per la resistenza dell'acciaio, pari a 1.15 secondo il paragrafo 4.3.3 delle NTC2018.

7.5.2.2 Verifica di resistenza allo sfilamento

Per valutare la resistenza allo sfilamento dell'ancoraggio si analizzano separatamente

- la resistenza di adesione tra malta e terreno;
- la resistenza di adesione tra acciaio e malta.

In entrambi i casi la resistenza di calcolo viene definita mediante la relazione

$$R_{ad} = R_{ak} / \gamma_R$$

con γ_R definito nella tabella seguente.

Tabella 7.4: Coefficienti parziali per la resistenza di ancoraggi (Tab. 6.6.I del D.M.2018)

Tipologia di vincolo	Coefficiente parziale	
Temporaneo	$\gamma_{R,t}$	1.1
Permanente	$\gamma_{R,p}$	1.2

La lunghezza di ancoraggio L_b è quindi determinata sulla base della verifica più restrittiva tra le due sopra menzionate.

Resistenza di adesione malta-terreno

Per il calcolo della resistenza ultima allo sfilamento del bulbo dal terreno si ricorre a quanto indicato da Bustamante-Doix (1985, riportati da Tanzini 2004) sulla base di una serie di prove

sperimentali. In questo caso la resistenza ultima calcolata può essere definita sulla base dei grafici forniti dagli autori in relazione alle caratteristiche geotecniche dei materiali interessati e al tipo di iniezione (semplice o multipla) secondo la relazione

$$R_{a,c} = \pi \cdot \alpha \cdot D_p \cdot L_b \cdot q_a$$

dove

- D_p = diametro di perforazione;
- α = fattore di sbulbamento;
- L_b = lunghezza del bulbo;
- q_a = aderenza limite bulbo-terreno.

Sulla base di quanto descritto nel paragrafo 6.6.2 del D.M. 2018, in assenza di prove dirette (caso b), il calcolo del valore di resistenza caratteristica deriva dalla seguente espressione

$$R_{ak,1} = \min \left[\frac{(R_{a,c})_{medio}}{\xi_{a3}}; \frac{(R_{a,c})_{min}}{\xi_{a4}} \right]$$

dove i valori medio e minimo della resistenza $R_{a,c}$ ottenuta dal calcolo sono diminuiti attraverso i fattori di correlazione ξ_a che dipendono dalla conoscenza del modello geotecnico di riferimento, in funzione del numero dei profili di indagine eseguiti (vedi tabella seguente).

Tabella 7.5: Fattori di correlazione per derivare la resistenza caratteristica delle prove geotecniche, in funzione del numero di verticali di indagine (Tab. 6.6.III del D.M.2018)

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

Nella tabella seguente si riportano i valori di sbulbamento e di tensione di aderenza adottati per le diverse unità geotecniche, presenti in sito.

Tabella 7.6: Valori di progetto per le verifiche allo sfilamento

Unità geotecnica	D _p [mm]	α	q _a [kPa]
UG8	160	1.2	250

Resistenza di adesione acciaio-malta

La tensione limite di ancoraggio, che resiste allo sfilamento dell'acciaio dal bulbo, viene valutata con la seguente formula

$$R_{ak,2} = \pi \cdot D_{eq} \cdot L_b \cdot f_{bd}$$

$$f_{bd} = 2.25 \cdot n \cdot f_{ctk} / \gamma_c$$

dove

- D_{eq} = diametro equivalente del tirante;
- f_{ctk} = resistenza a trazione caratteristica della malta (cfr. capitolo 3.3);
- γ_c = coefficiente parziale della malta (cfr. capitolo 3.3);
- n = 1, per D_{eq} ≤ 32 mm;
- n = (132 - D_{eq})/100, per D_{eq} > 32 mm.

7.5.3 Trave di ripartizione

Il calcolo e le verifiche strutturali relative alle travi di ripartizione considerano uno schema di trave, soggetta a un carico per unità di lunghezza pari al tiro massimo sui tiranti N_{max}, diviso per il loro interasse S come

$$q = N_{max} / S$$

Le massime sollecitazioni di taglio e momento flettente in uno schema appoggio-appoggio sono

$$V_{sd} = q \cdot S / 2$$

$$M_{sd} = q \cdot S^2 / 8$$

a cui è associata una sollecitazione di sforzo normale nulla.

Ai sensi del paragrafo 4.2.4.1.1 delle NTC2018, la tensione di snervamento dell'acciaio viene divisa per il coefficiente parziale al fine di determinare il valore della resistenza di.

Perché la trave di ripartizione sia verificata, devono essere soddisfatte le seguenti relazioni

$$M_{Sd} < M_{Rd} = W_{pl,y} \cdot f_{yd}$$

$$V_{Sd} < V_{Rd} = \frac{A_{v,z} \cdot f_{yd}}{\sqrt{3}}$$

dove

- M_{Rd} = momento resistente plastico;
- V_{Rd} = taglio resistente;
- $W_{pl,y}$ = modulo di resistenza plastico della sezione del profilato considerato;
- $A_{v,z}$ = area resistente a taglio della sezione del profilato considerato.

Nel caso di trave di ripartizione doppia si assume che l'azione si divida perfettamente a metà tra i due profilati. Quindi le verifiche sui singoli profilati considerano momento flettente e taglio agenti

$$M'_{Sd} = 0.5 M_{Sd}$$

$$V'_{Sd} = 0.5 V_{Sd}$$

7.5.4 Stabilità globale

Le verifiche di stabilità del complesso paratia-terreno in condizioni statiche sono eseguite considerando la Combinazione 2 dell'Approccio 1 del DM Infrastrutture 20 Febbraio 2018 (A2+M2+R2). Il fattore di sicurezza deve pertanto essere ridotto di $\gamma_R = 1.1$ in condizioni statiche.

Le verifiche di stabilità in condizioni sismiche si effettuano invece ponendo pari all'unità i coefficienti parziali sulle azioni e sui parametri geotecnici. Si impiega per la valutazione delle resistenze un coefficiente $\gamma_R = 1.2$ in condizioni sismiche.

Le analisi di stabilità globale sono svolte con il metodo dell'equilibrio limite di Bishop.

8 ANALISI DEGLI ELEMENTI STRUTTURALI

Nella tabella seguente si riportano le caratteristiche statiche delle sezioni analizzate. Si prevede, inoltre, l'armatura dei cordoli di testa in c.a. con incidenza pari a 100 kg/m³.

Tabella 8.1: Caratteristiche statiche delle sezioni analizzate

Sezione	Diametro di perforazione [mm]	Armatura trasversale [mm/cm]	Armatura longitudinale [mm]	Interasse dei pali [m]	Interasse dei tiranti [m]
1	1200	φ12/20	36φ16	1.4	2.8

Trattandosi di un'opera di sostegno multi-ancorata, lo scavo ulteriore da considerare, in accordo con il §6.5.2.2 delle NTC2018, deve essere pari almeno al 10% della differenza di quota tra il fondo scavo e il livello di contrasto inferiore. Le altezze di calcolo sono riportate in tabella.

Tabella 8.2: Caratteristiche geometriche delle sezioni analizzate

Sezione	Altezza di scavo [m]	Quota del tirante inferiore [m]	Extra-scavo minimo [m]	Altezza di calcolo fuori terra [m]	Lunghezza di calcolo dei pali [m]
1	15.8	1.0	0.1	16.5	25.0

8.1 SEGMENTI BC-DE – SEZIONE 1

Di seguito si riportano le verifiche degli elementi che costituiscono la paratia in riferimento alla sezione più sollecitata dei pali, ai tiranti e alle travi di ripartizione per le combinazioni di carico più gravose.

8.1.1 Verifiche strutturali e geotecniche

8.1.1.1 Verifica a flessione dei pali

Di seguito si riporta la verifica a flessione dei pali con riferimento alla sezione più sollecitata considerando sia le condizioni statiche che le condizioni sismiche.

Tabella 8.3: Riepilogo verifiche a flessione – Condizioni statiche (SLU/STR) e sismiche (SLV/STR)

Interasse [m]	M_{Ed}		Barre [mm]	Copriferro [mm]	M_{Ra} [kNm]
	[kNm/m]	[kNm]			
1.4	771	1079	36 ϕ 16	75	1361

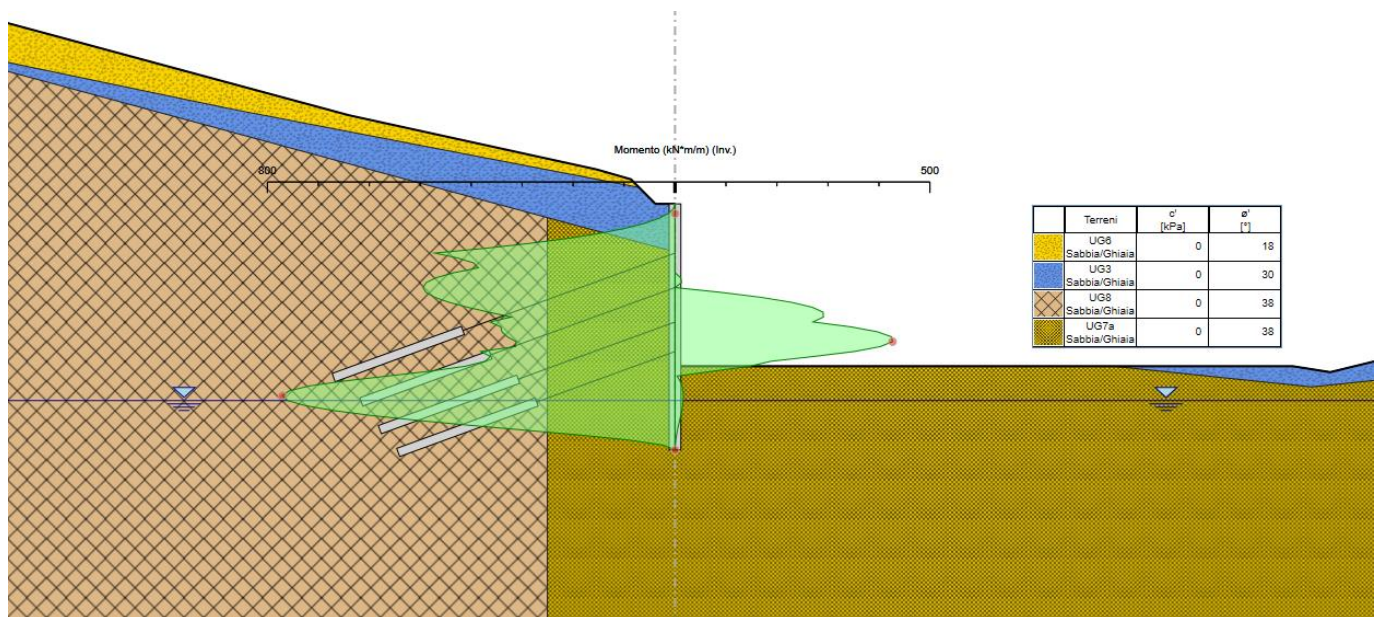


Figura 8.1: Involuppo momento flettente (kNm/m) – Condizioni statiche e sismiche

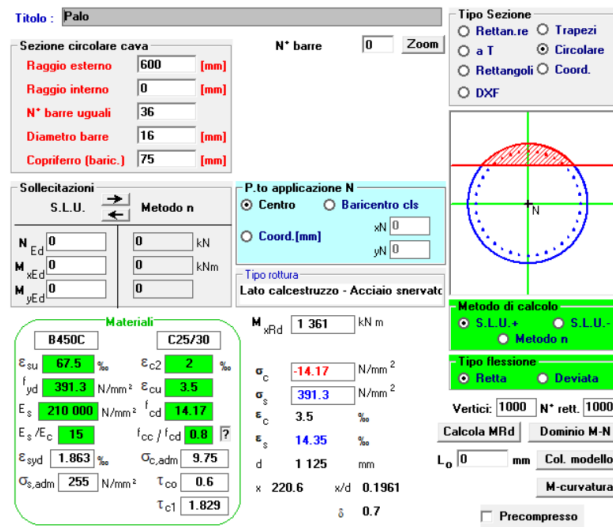


Figura 8.2: Verifica a flessione calcolata con il software V.C.A. S.L.U.

8.1.1.2 Verifica a taglio dei pali

Di seguito si riporta la verifica a taglio dei pali con riferimento alla sezione più sollecitata considerando sia le condizioni statiche che le condizioni sismiche.

Tabella 8.4: Riepilogo verifiche a taglio – Condizioni statiche SLU/STR e sismiche SLV/STR

Interasse [m]	V_{Ed}		Spirale [mm/cm]	V_{Rd} [kN]
	[kN/m]	[kN]		
1.2	229	321	$\phi 12/20$	881

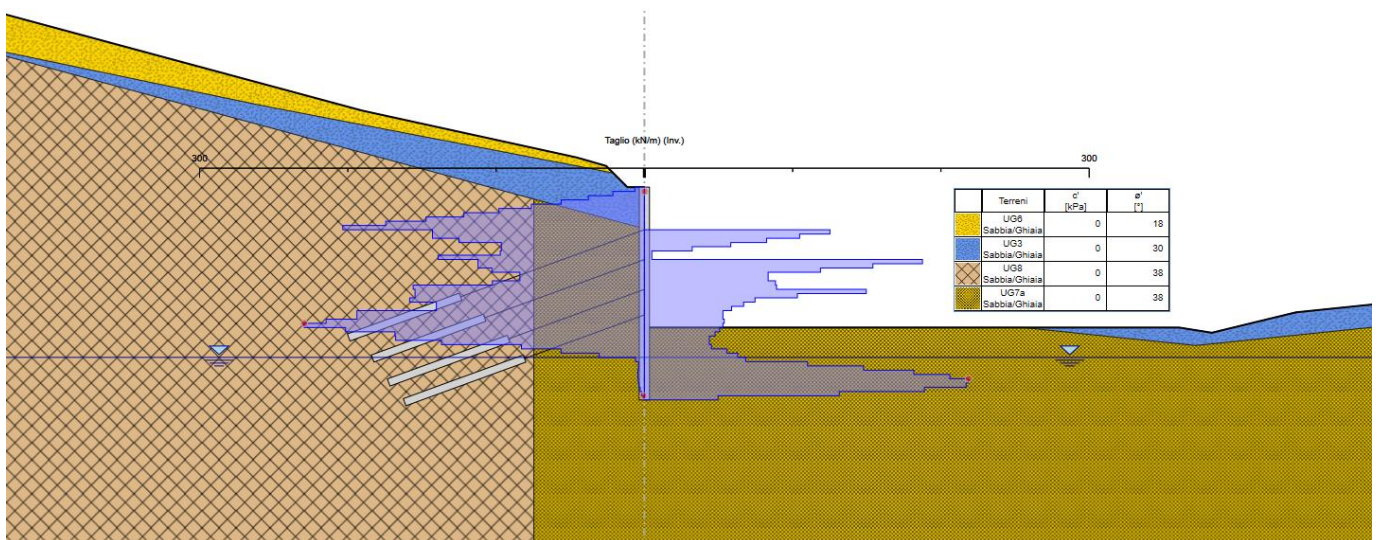


Figura 8.3: Inviluppo taglio (kN/m) – Condizioni statiche e sismiche

Larghezza minima della sezione	b_w	1200 mm	
Altezza della sezione	h	960 mm	
Copriferro della sezione	δ	75 mm	
Altezza utile della sezione	d	885 mm	
Diametro delle staffe	d_w	12 mm	
Numero di braccia	n_w	2	
Area totale staffe	A_{sw}	226.08 mm ²	
Passo delle staffe	s	200 mm	
Inclinazione delle staffe	α	90 deg	
Inclinazione delle bielle compresse	θ	21.8 deg	cot(θ) 2.5
Coeff. maggiorativo per sezioni compresse	α_c	1	
Resistenza di calcolo a "taglio-trazione"	$V_{Rsd} =$	881 kN	$V_{Rsd} = 0,9 \cdot d \cdot \frac{A_{sw}}{s} \cdot f_{yd} \cdot (\text{ctg}\alpha + \text{ctg}\theta) \cdot \sin\alpha$
Resistenza di calcolo a "taglio-compressione"	$V_{Rcd} =$	3100 kN	$V_{Rcd} = 0,9 \cdot d \cdot b_w \cdot \alpha_c \cdot f'_{cd} \cdot (\text{ctg}\alpha + \text{ctg}\theta) / (1 + \text{ctg}^2\theta)$
Resistenza a taglio della sezione	$V_{Rd} =$	881 kN	$V_{Rd} = \min(V_{Rsd}, V_{Rcd})$

Figura 8.4: Verifica a taglio

8.1.1.3 Verifica di resistenza degli ancoraggi

Con riferimento alla combinazione A1+M1+R3 si riportano le verifiche di resistenza strutturale N_{Rd} e di resistenza a sfilamento R_{ad} di ogni tirante per la sollecitazione più gravosa dell'involuppo di tutte le fasi di scavo. Le verifiche di sfilamento di ogni tirante sono effettuate considerando come resistenza di adesione la più bassa tra l'adesione malta-terreno e l'adesione acciaio-malta.

Tabella 8.7: Verifiche di resistenza tiranti

Ordine di tiranti	Numero di trefoli	Pretiro [kN]	Interasse [m]	Inclinazione [°]	Lunghezza libera [m]	Lunghezza bulbo [m]	N_{max} [kN]	N_{Rd} [kN]	R_{ad} [kN]
1°	5	500	2.8	20	23	14	738	1010	853
2°	5	500	2.8	20	20	14	731	1010	853
3°	5	500	2.8	20	17	15	701	1010	914
4°	5	500	2.8	20	15	15	657	1010	914

Confrontando la resistenza allo sfilamento della fondazione dal terreno R_{ad} e la resistenza strutturale del tirante N_{Rd} la gerarchia delle resistenze risulta garantita, in quanto per ogni tirante è rispettato che

$$R_{ad} < N_{Rd}$$

8.1.1.4 Verifica delle travi di ripartizione

Si riportano di seguito le caratteristiche di resistenza dei profilati adottati per le travi di ripartizione, le sollecitazioni agenti su di esse e le verifiche strutturali.

Tabella 8.9: Caratteristiche meccaniche trave di ripartizione

Tipo di profilato	HE 200 B		
Numero profilati	2		
Tensione di snervamento	f_{yk}	355	MPa
Coefficiente parziale del materiale	γ_M	1.05	
Tensione di snervamento di progetto	f_{yd}	338	MPa
Area resistente a taglio	$A_{v,z}$	16.47	cm ²
Modulo di resistenza plastico	$W_{pl,y}$	642.68	cm ³

Nella tabella seguente le sollecitazioni agenti e le verifiche strutturali si riferiscono al singolo profilato.

Tabella 8.10: Verifiche di resistenza trave di ripartizione

Ordine di tiranti	Interasse [m]	N_{max} [kN]	q [kN/m]	V^{Sd} [kN]	M^{Sd} [kNm]	V_{Rd} [kN]	M_{Rd} [kNm]
1°	2.8	738	264	185	129	321	217
2°	2.8	731	261	183	128	321	217
3°	2.8	701	250	175	123	321	217
4°	2.8	657	235	164	115	321	217

8.1.1.5 Verifica di stabilità

Nella tabella seguente sono riportati i fattori di sicurezza relativi alla superficie di scorrimento critica in condizioni statiche e sismiche. Nelle figure che seguono sono mostrate le superfici di scorrimento critiche.

Tabella 8.11: Verifiche di stabilità globale

Condizione	FS	FS/ γ_R
statica	1.917	1.743
sismica	1.854	1.545

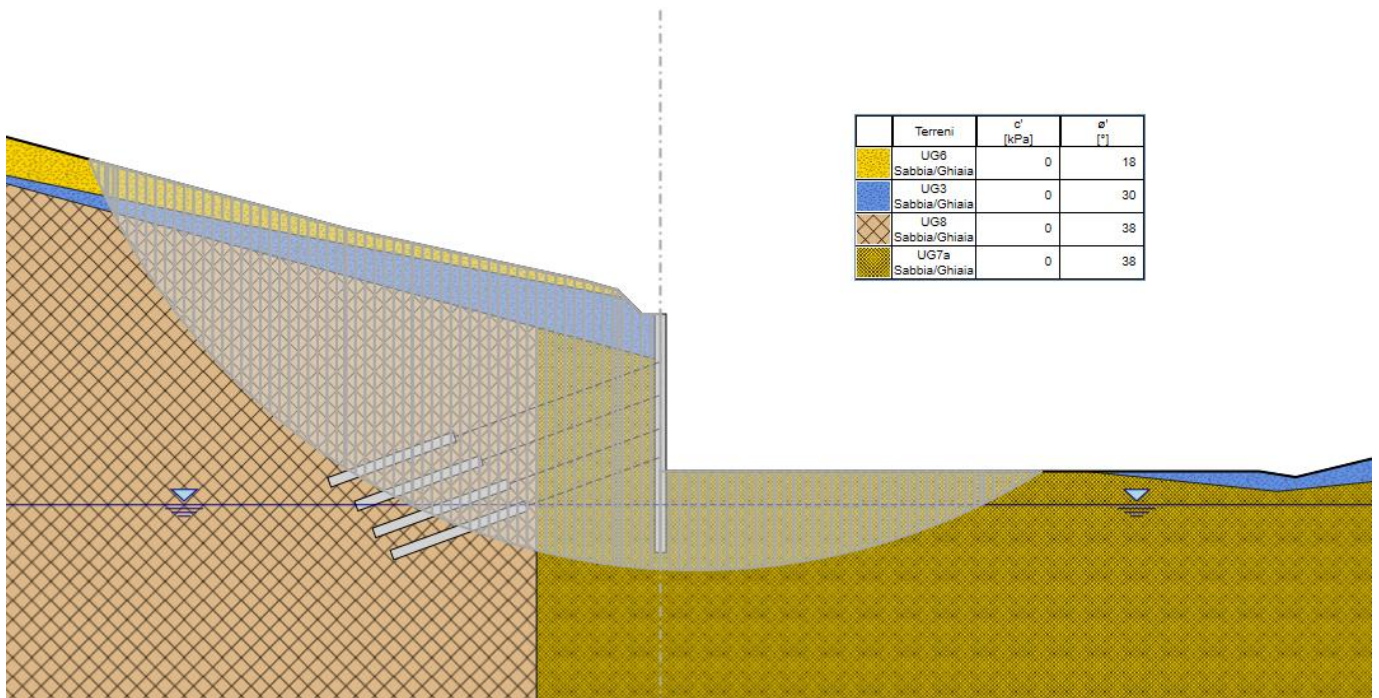


Figura 8.5: Verifica di stabilità globale – Condizioni statiche (Bishop)

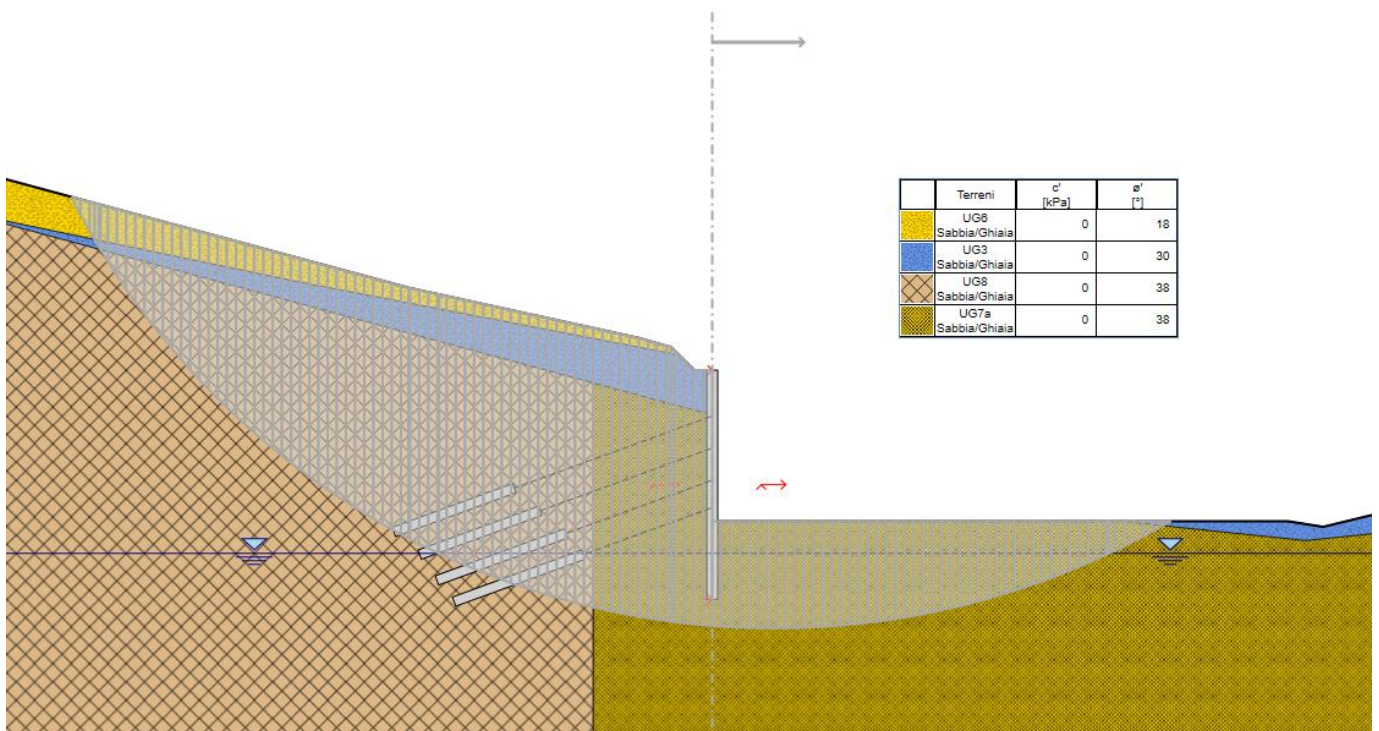


Figura 8.6: Verifica di stabilità globale – Condizioni sismiche (Bishop)

ALLEGATO 1

Descrizione della Stratigrafia e degli Strati di Terreno

Tipo : POLYLINE

Punti

(-100;27)
(-33.2;9)
(-8;3.5)
(0;1.4)
(6.4;-0.3)
(42.8;-13)
(66.7;-17.1)
(76.6;-14.7)
(100;-12.3)
(100;-100)
(-100;-100)

OCR : 1

Tipo : POLYLINE

Punti

(-100;21.1)
(-82.5;17.4)
(-45;9.6)
(-5.9;2.1)
(6.4;-0.3)
(42.8;-13)
(66.7;-17.1)
(76.6;-14.7)
(100;-12.3)
(100;-75)
(-100;-75)

OCR : 1

Tipo : POLYLINE

Punti

(-100;21.1)
(-82.5;17.4)
(-13;-1.4)
(-13;-45.4)
(100;-45.4)
(100;-75)
(-100;-75)

OCR : 1

Tipo : POLYLINE

Punti

(-100;-44.1)

(-13;-45.4)

(-13;-1.4)

(42.7;-16.3)

(64.8;-18.6)

(91;-15.9)

(100;-12.3)

(100;-75)

(-100;-75)

OCR : 1

Strato di Terreno	Terreno	γ dry	γ sat	ϕ'	ϕ	c_v	ϕ_p	c'	Su	Modulo Elastico	Eu	Evc	Eur	Ah	Av	exp	Pa	Rur/Rvc	Rvc	Ku	Kvc	Kur
		kN/m ³	kN/m ³	°	°	°	°	kPa	kPa			kPa	kPa				kPa		kPa	kN/m ³	kN/m ³	kN/m ³
1	UG6	19	19	18				0		Constant		15000	24000									
2	UG3	19	19	30				0		Constant		30000	48000									
3	UG8	19	19	38				0		Constant		40000	120000									
4	UG7a	19	19	38				0		Constant		50000	150000									

Descrizione Pareti

X : 0 m

Quota in alto : 0 m

Quota di fondo : -25 m

Muro di sinistra

Sezione : Palo1200

Area equivalente : 0.80783811092309 m

Inerzia equivalente : 0.0727 m⁴/m

Materiale calcestruzzo : C25/30

Tipo sezione : Tangent

Spaziatura : 1.4 m

Diametro : 1.2 m

Efficacia : 1

Descrizione Coefficienti Design Assumption

Coefficienti A

Nome	Carichi Per- manenti Sfavorevoli (F_dead_lo ad_unfa- vour)	Carichi Per- manenti Favorevoli (F_dead_lo ad_favour)	Carichi Va- riabili Sfa- vorevoli (F_live_loa d_unfa- vour)	Carichi Va- riabili Fa- vorevoli (F_live_loa d_favour)	Carico Si- smico (F_seism_ load)	Pres sioni Lato te (F_ Wa- terD R)	Pres sioni Lato e (F_ Wa- ter Res)	Carichi Perma- nenti De- stabiliz- zanti (F_UPL_G DStab)	Carichi Perma- nenti Sta- bilizzanti (F_UPL_G Stab)	Carichi Va- riabili De- stabiliz- zanti (F_UPL_Q DStab)	Carichi Perma- nenti De- stabiliz- zanti (F_HYD_G DStab)	Carichi Perma- nenti Sta- bilizzanti (F_HYD_G Stab)	Carichi Va- riabili De- stabiliz- zanti (F_HYD_Q DStab)
Simbolo	γ_G	γ_G	γ_Q	γ_Q	γ_{QE}	γ_G	γ_G	γ_{Gdst}	γ_{Gstb}	γ_{Qdst}	γ_{Gdst}	γ_{Gstb}	γ_{Qdst}
Nominal	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
NTC2018 : SLE (Rara/Fr equente /Quasi Perma- nente)	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1
NTC2018 : A1+M1+ R1	1.3	1	1.5	1	0	1.3	1	1	1	1	1.3	0.9	1
NTC2018 : A1+M1+ R3	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 : A2+M2+ R2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
NTC2018 : SI- SMICA STR	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1.3	0.9	1
NTC2018 : SI- SMICA 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	1	1	1	1	1
NTC2018: A1+M1+R3	1	1	1	1	1
NTC2018: A2+M2+R1	1.25	1.25	1.4	1	1
NTC2018: A2+M2+R2	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	1	1	1	1
NTC2018: A1+M1+R3	1	1.2	1.1	1
NTC2018: A2+M2+R1	1	1.2	1.1	1
NTC2018: A2+M2+R2	1	1.2	1.1	1
NTC2018: SISMICA STR	1	1.2	1.1	1
NTC2018: SISMICA GEO	1	1.2	1.1	1

Risultati NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente)

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

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Tipo Risultato: Spostamento			Muro: LEFT
Stage	Z (m)	Spostamento orizzontale (mm)	
Inizio	0	0	
Inizio	-0.5	0	
Inizio	-1	0	
Inizio	-1.5	0	
Inizio	-2	0	
Inizio	-2.5	0	
Inizio	-3	0	
Inizio	-3.5	0	
Inizio	-4	0	
Inizio	-4.5	0	
Inizio	-5	0	
Inizio	-5.5	0	
Inizio	-6	0	
Inizio	-6.5	0	
Inizio	-7	0	
Inizio	-7.5	0	
Inizio	-8	0	
Inizio	-8.5	0	
Inizio	-9	0	
Inizio	-9.5	0	
Inizio	-10	0	
Inizio	-10.5	0	
Inizio	-11	0	
Inizio	-11.5	0	
Inizio	-12	0	
Inizio	-12.5	0	
Inizio	-13	0	
Inizio	-13.5	0	
Inizio	-14	0	
Inizio	-14.5	0	
Inizio	-15	0	
Inizio	-15.5	0	
Inizio	-16	0	
Inizio	-16.5	0	
Inizio	-17	0	
Inizio	-17.5	0	
Inizio	-18	0	
Inizio	-18.5	0	
Inizio	-19	0	
Inizio	-19.5	0	
Inizio	-20	0	
Inizio	-20.5	0	
Inizio	-21	0	
Inizio	-21.5	0	
Inizio	-22	0	
Inizio	-22.5	0	
Inizio	-23	0	
Inizio	-23.5	0	
Inizio	-24	0	
Inizio	-24.5	0	
Inizio	-25	0	

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

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Inizio	0	0	0
Inizio	-0.5	0	0
Inizio	-1	0	0
Inizio	-1.5	0	0
Inizio	-2	0	0
Inizio	-2.5	0	0
Inizio	-3	0	0
Inizio	-3.5	0	0
Inizio	-4	0	0
Inizio	-4.5	0	0
Inizio	-5	0	0
Inizio	-5.5	0	0
Inizio	-6	0	0
Inizio	-6.5	0	0
Inizio	-7	0	0
Inizio	-7.5	0	0
Inizio	-8	0	0
Inizio	-8.5	0	0
Inizio	-9	0	0
Inizio	-9.5	0	0
Inizio	-10	0	0
Inizio	-10.5	0	0
Inizio	-11	0	0
Inizio	-11.5	0	0
Inizio	-12	0	0
Inizio	-12.5	0	0
Inizio	-13	0	0
Inizio	-13.5	0	0
Inizio	-14	0	0
Inizio	-14.5	0	0
Inizio	-15	0	0
Inizio	-15.5	0	0
Inizio	-16	0	0
Inizio	-16.5	0	0
Inizio	-17	0	0
Inizio	-17.5	0	0
Inizio	-18	0	0
Inizio	-18.5	0	0
Inizio	-19	0	0
Inizio	-19.5	0	0
Inizio	-20	0	0
Inizio	-20.5	0	0
Inizio	-21	0	0
Inizio	-21.5	0	0
Inizio	-22	0	0
Inizio	-22.5	0	0
Inizio	-23	0	0
Inizio	-23.5	0	0
Inizio	-24	0	0
Inizio	-24.5	0	0
Inizio	-25	0	0

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

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Tipo Risultato: Spostamento		Muro: LEFT
Stage	Z (m)	Spostamento orizzontale (mm)
Prescavo	0	0
Prescavo	-0.5	0
Prescavo	-1	0
Prescavo	-1.5	0
Prescavo	-2	0
Prescavo	-2.5	0
Prescavo	-3	0
Prescavo	-3.5	0
Prescavo	-4	0
Prescavo	-4.5	0
Prescavo	-5	0
Prescavo	-5.5	0
Prescavo	-6	0
Prescavo	-6.5	0
Prescavo	-7	0
Prescavo	-7.5	0
Prescavo	-8	0
Prescavo	-8.5	0
Prescavo	-9	0
Prescavo	-9.5	0
Prescavo	-10	0
Prescavo	-10.5	0
Prescavo	-11	0
Prescavo	-11.5	0
Prescavo	-12	0
Prescavo	-12.5	0
Prescavo	-13	0
Prescavo	-13.5	0
Prescavo	-14	0
Prescavo	-14.5	0
Prescavo	-15	0
Prescavo	-15.5	0
Prescavo	-16	0
Prescavo	-16.5	0
Prescavo	-17	0
Prescavo	-17.5	0
Prescavo	-18	0
Prescavo	-18.5	0
Prescavo	-19	0
Prescavo	-19.5	0
Prescavo	-20	0
Prescavo	-20.5	0
Prescavo	-21	0
Prescavo	-21.5	0
Prescavo	-22	0
Prescavo	-22.5	0
Prescavo	-23	0
Prescavo	-23.5	0
Prescavo	-24	0
Prescavo	-24.5	0
Prescavo	-25	0

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

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Prescavo	0	0	0
Prescavo	-0.5	0	0
Prescavo	-1	0	0
Prescavo	-1.5	0	0
Prescavo	-2	0	0
Prescavo	-2.5	0	0
Prescavo	-3	0	0
Prescavo	-3.5	0	0
Prescavo	-4	0	0
Prescavo	-4.5	0	0
Prescavo	-5	0	0
Prescavo	-5.5	0	0
Prescavo	-6	0	0
Prescavo	-6.5	0	0
Prescavo	-7	0	0
Prescavo	-7.5	0	0
Prescavo	-8	0	0
Prescavo	-8.5	0	0
Prescavo	-9	0	0
Prescavo	-9.5	0	0
Prescavo	-10	0	0
Prescavo	-10.5	0	0
Prescavo	-11	0	0
Prescavo	-11.5	0	0
Prescavo	-12	0	0
Prescavo	-12.5	0	0
Prescavo	-13	0	0
Prescavo	-13.5	0	0
Prescavo	-14	0	0
Prescavo	-14.5	0	0
Prescavo	-15	0	0
Prescavo	-15.5	0	0
Prescavo	-16	0	0
Prescavo	-16.5	0	0
Prescavo	-17	0	0
Prescavo	-17.5	0	0
Prescavo	-18	0	0
Prescavo	-18.5	0	0
Prescavo	-19	0	0
Prescavo	-19.5	0	0
Prescavo	-20	0	0
Prescavo	-20.5	0	0
Prescavo	-21	0	0
Prescavo	-21.5	0	0
Prescavo	-22	0	0
Prescavo	-22.5	0	0
Prescavo	-23	0	0
Prescavo	-23.5	0	0
Prescavo	-24	0	0
Prescavo	-24.5	0	0
Prescavo	-25	0	0

Tabella Spostamento NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) - LEFT Stage: Scavo1

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Tipo Risultato: Spostamento		Muro: LEFT
Stage	Z (m)	Spostamento orizzontale (mm)
Scavo1	0	10.63
Scavo1	-0.5	10.05
Scavo1	-1	9.47
Scavo1	-1.5	8.88
Scavo1	-2	8.3
Scavo1	-2.5	7.72
Scavo1	-3	7.14
Scavo1	-3.5	6.56
Scavo1	-4	5.99
Scavo1	-4.5	5.42
Scavo1	-5	4.87
Scavo1	-5.5	4.34
Scavo1	-6	3.82
Scavo1	-6.5	3.34
Scavo1	-7	2.88
Scavo1	-7.5	2.46
Scavo1	-8	2.08
Scavo1	-8.5	1.74
Scavo1	-9	1.45
Scavo1	-9.5	1.19
Scavo1	-10	0.97
Scavo1	-10.5	0.8
Scavo1	-11	0.65
Scavo1	-11.5	0.54
Scavo1	-12	0.45
Scavo1	-12.5	0.38
Scavo1	-13	0.34
Scavo1	-13.5	0.31
Scavo1	-14	0.29
Scavo1	-14.5	0.29
Scavo1	-15	0.29
Scavo1	-15.5	0.3
Scavo1	-16	0.31
Scavo1	-16.5	0.33
Scavo1	-17	0.34
Scavo1	-17.5	0.36
Scavo1	-18	0.38
Scavo1	-18.5	0.39
Scavo1	-19	0.41
Scavo1	-19.5	0.42
Scavo1	-20	0.43
Scavo1	-20.5	0.44
Scavo1	-21	0.45
Scavo1	-21.5	0.46
Scavo1	-22	0.47
Scavo1	-22.5	0.47
Scavo1	-23	0.48
Scavo1	-23.5	0.49
Scavo1	-24	0.49
Scavo1	-24.5	0.5
Scavo1	-25	0.5

Tabella Risultati Paratia NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) - Left Wall - Stage: Scavo1

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Scavo1	0	0	0
Scavo1	-0.5	0	0
Scavo1	-0.5	0	0
Scavo1	-1	-0.89	-1.78
Scavo1	-1.5	-3.55	-5.33
Scavo1	-2	-8.88	-10.66
Scavo1	-2.5	-17.76	-17.76
Scavo1	-3	-31.09	-26.65
Scavo1	-3.5	-49.74	-37.31
Scavo1	-4	-74.61	-49.74
Scavo1	-4.5	-106.59	-63.95
Scavo1	-5	-146.56	-79.94
Scavo1	-5.5	-193.68	-94.24
Scavo1	-6	-248.66	-109.97
Scavo1	-6.5	-296.76	-96.2
Scavo1	-7	-333.88	-74.22
Scavo1	-7.5	-360.09	-52.44
Scavo1	-8	-375.51	-30.83
Scavo1	-8.5	-380.46	-9.9
Scavo1	-9	-375.91	9.09
Scavo1	-9.5	-362.68	26.46
Scavo1	-10	-341.41	42.55
Scavo1	-10.5	-313.4	56.02
Scavo1	-11	-281.32	64.17
Scavo1	-11.5	-247.3	68.03
Scavo1	-12	-213.03	68.53
Scavo1	-12.5	-179.8	66.48
Scavo1	-13	-148.51	62.57
Scavo1	-13.5	-119.8	57.41
Scavo1	-14	-94.06	51.49
Scavo1	-14.5	-71.45	45.21
Scavo1	-15	-52.02	38.86
Scavo1	-15.5	-35.67	32.7
Scavo1	-16	-22.23	26.88
Scavo1	-16.5	-11.46	21.53
Scavo1	-17	-3.1	16.72
Scavo1	-17.5	3.14	12.48
Scavo1	-18	7.54	8.81
Scavo1	-18.5	10.4	5.72
Scavo1	-19	11.98	3.15
Scavo1	-19.5	12.52	1.09
Scavo1	-20	12.26	-0.52
Scavo1	-20.5	11.41	-1.71
Scavo1	-21	10.12	-2.57
Scavo1	-21.5	8.57	-3.11
Scavo1	-22	6.88	-3.38
Scavo1	-22.5	5.17	-3.41
Scavo1	-23	3.56	-3.22
Scavo1	-23.5	2.15	-2.83
Scavo1	-24	1.02	-2.25
Scavo1	-24.5	0.28	-1.49
Scavo1	-25	0	-0.56

Tabella Spostamento NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) - LEFT Stage: Ordine1

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Tipo Risultato: Spostamento		Muro: LEFT
Stage	Z (m)	Spostamento orizzontale (mm)
Ordine1	0	9.57
Ordine1	-0.5	9
Ordine1	-1	8.44
Ordine1	-1.5	7.87
Ordine1	-2	7.31
Ordine1	-2.5	6.75
Ordine1	-3	6.19
Ordine1	-3.5	5.64
Ordine1	-4	5.11
Ordine1	-4.5	4.59
Ordine1	-5	4.09
Ordine1	-5.5	3.62
Ordine1	-6	3.19
Ordine1	-6.5	2.78
Ordine1	-7	2.41
Ordine1	-7.5	2.06
Ordine1	-8	1.76
Ordine1	-8.5	1.48
Ordine1	-9	1.25
Ordine1	-9.5	1.04
Ordine1	-10	0.87
Ordine1	-10.5	0.72
Ordine1	-11	0.61
Ordine1	-11.5	0.52
Ordine1	-12	0.45
Ordine1	-12.5	0.4
Ordine1	-13	0.36
Ordine1	-13.5	0.34
Ordine1	-14	0.33
Ordine1	-14.5	0.33
Ordine1	-15	0.33
Ordine1	-15.5	0.34
Ordine1	-16	0.35
Ordine1	-16.5	0.36
Ordine1	-17	0.37
Ordine1	-17.5	0.39
Ordine1	-18	0.4
Ordine1	-18.5	0.41
Ordine1	-19	0.42
Ordine1	-19.5	0.43
Ordine1	-20	0.44
Ordine1	-20.5	0.45
Ordine1	-21	0.46
Ordine1	-21.5	0.46
Ordine1	-22	0.47
Ordine1	-22.5	0.47
Ordine1	-23	0.48
Ordine1	-23.5	0.48
Ordine1	-24	0.49
Ordine1	-24.5	0.49
Ordine1	-25	0.49

Tabella Risultati Paratia NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) - Left Wall - Stage: Ordine1

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Ordine1	0	0	0
Ordine1	-0.5	0	0
Ordine1	-0.5	0	0
Ordine1	-1	-3.85	-7.7
Ordine1	-1.5	-12.39	-17.08
Ordine1	-2	-26.46	-28.14
Ordine1	-2.5	-46.89	-40.86
Ordine1	-3	-74.51	-55.24
Ordine1	-3.5	-110.14	-71.26
Ordine1	-4	-154.58	-88.89
Ordine1	-4.5	-208.63	-108.09
Ordine1	-5	-273.04	-128.82
Ordine1	-5.5	-268.77	8.52
Ordine1	-6	-279.84	-22.14
Ordine1	-6.5	-293.87	-28.05
Ordine1	-7	-305.5	-23.27
Ordine1	-7.5	-313.61	-16.21
Ordine1	-8	-317.08	-6.95
Ordine1	-8.5	-315.15	3.86
Ordine1	-9	-307.77	14.77
Ordine1	-9.5	-294.84	25.86
Ordine1	-10	-276.21	37.26
Ordine1	-10.5	-252.51	47.4
Ordine1	-11	-225.83	53.36
Ordine1	-11.5	-197.85	55.96
Ordine1	-12	-169.88	55.94
Ordine1	-12.5	-142.9	53.95
Ordine1	-13	-117.63	50.54
Ordine1	-13.5	-94.54	46.18
Ordine1	-14	-73.91	41.27
Ordine1	-14.5	-55.86	36.1
Ordine1	-15	-40.39	30.93
Ordine1	-15.5	-27.42	25.93
Ordine1	-16	-16.8	21.24
Ordine1	-16.5	-8.33	16.94
Ordine1	-17	-1.78	13.09
Ordine1	-17.5	3.07	9.71
Ordine1	-18	6.47	6.8
Ordine1	-18.5	8.64	4.34
Ordine1	-19	9.8	2.32
Ordine1	-19.5	10.15	0.71
Ordine1	-20	9.88	-0.54
Ordine1	-20.5	9.15	-1.47
Ordine1	-21	8.09	-2.12
Ordine1	-21.5	6.83	-2.52
Ordine1	-22	5.47	-2.72
Ordine1	-22.5	4.1	-2.73
Ordine1	-23	2.82	-2.56
Ordine1	-23.5	1.7	-2.25
Ordine1	-24	0.81	-1.78
Ordine1	-24.5	0.22	-1.18
Ordine1	-25	0	-0.44

Tabella Spostamento NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) - LEFT Stage: Scavo2

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Tipo Risultato: Spostamento		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Spostamento orizzontale (mm)	
Scavo2	0	13.14	
Scavo2	-0.5	12.63	
Scavo2	-1	12.13	
Scavo2	-1.5	11.62	
Scavo2	-2	11.12	
Scavo2	-2.5	10.61	
Scavo2	-3	10.11	
Scavo2	-3.5	9.61	
Scavo2	-4	9.12	
Scavo2	-4.5	8.63	
Scavo2	-5	8.16	
Scavo2	-5.5	7.7	
Scavo2	-6	7.25	
Scavo2	-6.5	6.81	
Scavo2	-7	6.38	
Scavo2	-7.5	5.95	
Scavo2	-8	5.53	
Scavo2	-8.5	5.11	
Scavo2	-9	4.69	
Scavo2	-9.5	4.29	
Scavo2	-10	3.9	
Scavo2	-10.5	3.53	
Scavo2	-11	3.18	
Scavo2	-11.5	2.86	
Scavo2	-12	2.56	
Scavo2	-12.5	2.29	
Scavo2	-13	2.05	
Scavo2	-13.5	1.84	
Scavo2	-14	1.66	
Scavo2	-14.5	1.5	
Scavo2	-15	1.36	
Scavo2	-15.5	1.25	
Scavo2	-16	1.16	
Scavo2	-16.5	1.09	
Scavo2	-17	1.03	
Scavo2	-17.5	0.98	
Scavo2	-18	0.95	
Scavo2	-18.5	0.93	
Scavo2	-19	0.91	
Scavo2	-19.5	0.9	
Scavo2	-20	0.9	
Scavo2	-20.5	0.9	
Scavo2	-21	0.9	
Scavo2	-21.5	0.91	
Scavo2	-22	0.91	
Scavo2	-22.5	0.92	
Scavo2	-23	0.93	
Scavo2	-23.5	0.94	
Scavo2	-24	0.95	
Scavo2	-24.5	0.96	
Scavo2	-25	0.97	

Tabella Risultati Paratia NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) - Left Wall - Stage: Scavo2

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Scavo2	0	0	0
Scavo2	-0.5	0	0
Scavo2	-0.5	0	0
Scavo2	-1	-0.89	-1.78
Scavo2	-1.5	-3.55	-5.33
Scavo2	-2	-8.88	-10.66
Scavo2	-2.5	-17.76	-17.76
Scavo2	-3	-31.09	-26.65
Scavo2	-3.5	-49.74	-37.31
Scavo2	-4	-74.61	-49.74
Scavo2	-4.5	-106.59	-63.95
Scavo2	-5	-146.56	-79.94
Scavo2	-5.5	-106.79	79.53
Scavo2	-6	-74.89	63.81
Scavo2	-6.5	-51.57	46.65
Scavo2	-7	-37.53	28.06
Scavo2	-7.5	-33.51	8.05
Scavo2	-8	-40.21	-13.4
Scavo2	-8.5	-58.35	-36.28
Scavo2	-9	-88.64	-60.58
Scavo2	-9.5	-131.8	-86.32
Scavo2	-10	-171.38	-79.16
Scavo2	-10.5	-203.67	-64.58
Scavo2	-11	-228.77	-50.2
Scavo2	-11.5	-246.89	-36.24
Scavo2	-12	-258.25	-22.72
Scavo2	-12.5	-263.03	-9.56
Scavo2	-13	-261.35	3.35
Scavo2	-13.5	-253.27	16.15
Scavo2	-14	-239.98	26.59
Scavo2	-14.5	-223.07	33.82
Scavo2	-15	-203.87	38.39
Scavo2	-15.5	-183.49	40.77
Scavo2	-16	-162.77	41.43
Scavo2	-16.5	-142.41	40.73
Scavo2	-17	-122.89	39.03
Scavo2	-17.5	-104.59	36.61
Scavo2	-18	-87.74	33.69
Scavo2	-18.5	-72.49	30.49
Scavo2	-19	-58.91	27.16
Scavo2	-19.5	-47	23.83
Scavo2	-20	-36.7	20.6
Scavo2	-20.5	-27.93	17.53
Scavo2	-21	-20.62	14.63
Scavo2	-21.5	-14.66	11.93
Scavo2	-22	-9.93	9.46
Scavo2	-22.5	-6.3	7.25
Scavo2	-23	-3.65	5.31
Scavo2	-23.5	-1.83	3.64
Scavo2	-24	-0.71	2.24
Scavo2	-24.5	-0.14	1.13
Scavo2	-25	0	0.28

Tabella Spostamento NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) - LEFT Stage: Ordine2

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Tipo Risultato: Spostamento		Muro: LEFT
Stage	Z (m)	Spostamento orizzontale (mm)
Ordine2	0	13.06
Ordine2	-0.5	12.51
Ordine2	-1	11.95
Ordine2	-1.5	11.39
Ordine2	-2	10.84
Ordine2	-2.5	10.28
Ordine2	-3	9.73
Ordine2	-3.5	9.19
Ordine2	-4	8.64
Ordine2	-4.5	8.11
Ordine2	-5	7.59
Ordine2	-5.5	7.09
Ordine2	-6	6.61
Ordine2	-6.5	6.13
Ordine2	-7	5.67
Ordine2	-7.5	5.22
Ordine2	-8	4.79
Ordine2	-8.5	4.38
Ordine2	-9	3.99
Ordine2	-9.5	3.63
Ordine2	-10	3.29
Ordine2	-10.5	2.97
Ordine2	-11	2.68
Ordine2	-11.5	2.42
Ordine2	-12	2.18
Ordine2	-12.5	1.97
Ordine2	-13	1.78
Ordine2	-13.5	1.62
Ordine2	-14	1.48
Ordine2	-14.5	1.36
Ordine2	-15	1.26
Ordine2	-15.5	1.18
Ordine2	-16	1.11
Ordine2	-16.5	1.06
Ordine2	-17	1.02
Ordine2	-17.5	0.99
Ordine2	-18	0.97
Ordine2	-18.5	0.95
Ordine2	-19	0.94
Ordine2	-19.5	0.93
Ordine2	-20	0.93
Ordine2	-20.5	0.93
Ordine2	-21	0.94
Ordine2	-21.5	0.94
Ordine2	-22	0.95
Ordine2	-22.5	0.95
Ordine2	-23	0.96
Ordine2	-23.5	0.97
Ordine2	-24	0.97
Ordine2	-24.5	0.98
Ordine2	-25	0.99

Tabella Risultati Paratia NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) - Left Wall - Stage: Ordine2

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Ordine2	0	0	0
Ordine2	-0.5	0	0
Ordine2	-0.5	0	0
Ordine2	-1	-1.11	-2.22
Ordine2	-1.5	-4.3	-6.39
Ordine2	-2	-10.56	-12.5
Ordine2	-2.5	-20.84	-20.57
Ordine2	-3	-36.13	-30.59
Ordine2	-3.5	-57.41	-42.55
Ordine2	-4	-85.64	-56.45
Ordine2	-4.5	-121.79	-72.3
Ordine2	-5	-166.83	-90.09
Ordine2	-5.5	-136.17	61.33
Ordine2	-6	-117.25	37.83
Ordine2	-6.5	-111.05	12.39
Ordine2	-7	-118.51	-14.91
Ordine2	-7.5	-140.52	-44.01
Ordine2	-8	-177.91	-74.79
Ordine2	-8.5	-231.46	-107.09
Ordine2	-9	-217.9	27.11
Ordine2	-9.5	-221.71	-7.62
Ordine2	-10	-228.21	-13.01
Ordine2	-10.5	-233.22	-10.02
Ordine2	-11	-236.32	-6.2
Ordine2	-11.5	-237.16	-1.67
Ordine2	-12	-235.38	3.55
Ordine2	-12.5	-230.62	9.52
Ordine2	-13	-222.46	16.31
Ordine2	-13.5	-210.47	23.99
Ordine2	-14	-195.35	30.24
Ordine2	-14.5	-178.29	34.11
Ordine2	-15	-160.26	36.06
Ordine2	-15.5	-142.02	36.48
Ordine2	-16	-124.16	35.73
Ordine2	-16.5	-107.1	34.11
Ordine2	-17	-91.16	31.88
Ordine2	-17.5	-76.53	29.25
Ordine2	-18	-63.34	26.39
Ordine2	-18.5	-51.62	23.44
Ordine2	-19	-41.36	20.51
Ordine2	-19.5	-32.52	17.69
Ordine2	-20	-25	15.04
Ordine2	-20.5	-18.7	12.59
Ordine2	-21	-13.54	10.32
Ordine2	-21.5	-9.41	8.26
Ordine2	-22	-6.21	6.41
Ordine2	-22.5	-3.82	4.78
Ordine2	-23	-2.12	3.39
Ordine2	-23.5	-1.01	2.23
Ordine2	-24	-0.36	1.3
Ordine2	-24.5	-0.06	0.6
Ordine2	-25	0	0.12

Tabella Spostamento NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) - LEFT Stage: Scavo3

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Tipo Risultato: Spostamento		Muro: LEFT
Stage	Z (m)	Spostamento orizzontale (mm)
Scavo3	0	18.59
Scavo3	-0.5	18.12
Scavo3	-1	17.66
Scavo3	-1.5	17.19
Scavo3	-2	16.73
Scavo3	-2.5	16.26
Scavo3	-3	15.8
Scavo3	-3.5	15.34
Scavo3	-4	14.89
Scavo3	-4.5	14.44
Scavo3	-5	14.01
Scavo3	-5.5	13.59
Scavo3	-6	13.18
Scavo3	-6.5	12.78
Scavo3	-7	12.39
Scavo3	-7.5	12
Scavo3	-8	11.61
Scavo3	-8.5	11.22
Scavo3	-9	10.83
Scavo3	-9.5	10.44
Scavo3	-10	10.04
Scavo3	-10.5	9.62
Scavo3	-11	9.19
Scavo3	-11.5	8.75
Scavo3	-12	8.29
Scavo3	-12.5	7.81
Scavo3	-13	7.33
Scavo3	-13.5	6.84
Scavo3	-14	6.36
Scavo3	-14.5	5.89
Scavo3	-15	5.44
Scavo3	-15.5	5
Scavo3	-16	4.59
Scavo3	-16.5	4.21
Scavo3	-17	3.85
Scavo3	-17.5	3.52
Scavo3	-18	3.22
Scavo3	-18.5	2.95
Scavo3	-19	2.7
Scavo3	-19.5	2.49
Scavo3	-20	2.29
Scavo3	-20.5	2.11
Scavo3	-21	1.96
Scavo3	-21.5	1.81
Scavo3	-22	1.68
Scavo3	-22.5	1.56
Scavo3	-23	1.45
Scavo3	-23.5	1.33
Scavo3	-24	1.23
Scavo3	-24.5	1.12
Scavo3	-25	1.01

Tabella Risultati Paratia NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) - Left Wall - Stage: Scavo3

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Scavo3	0	0	0
Scavo3	-0.5	0	0
Scavo3	-0.5	0	0
Scavo3	-1	-0.89	-1.78
Scavo3	-1.5	-3.55	-5.33
Scavo3	-2	-8.88	-10.66
Scavo3	-2.5	-17.76	-17.76
Scavo3	-3	-31.09	-26.65
Scavo3	-3.5	-49.74	-37.31
Scavo3	-4	-74.61	-49.74
Scavo3	-4.5	-106.59	-63.95
Scavo3	-5	-146.56	-79.94
Scavo3	-5.5	-102.52	88.09
Scavo3	-6	-66.34	72.36
Scavo3	-6.5	-38.73	55.2
Scavo3	-7	-20.42	36.62
Scavo3	-7.5	-12.12	16.6
Scavo3	-8	-14.55	-4.84
Scavo3	-8.5	-28.41	-27.72
Scavo3	-9	35.05	126.91
Scavo3	-9.5	85.63	101.17
Scavo3	-10	122.64	74.01
Scavo3	-10.5	145.34	45.41
Scavo3	-11	153.04	15.39
Scavo3	-11.5	145	-16.07
Scavo3	-12	120.52	-48.95
Scavo3	-12.5	78.89	-83.27
Scavo3	-13	19.39	-119.01
Scavo3	-13.5	-41.53	-121.83
Scavo3	-14	-95.51	-107.97
Scavo3	-14.5	-142.23	-93.43
Scavo3	-15	-181.55	-78.64
Scavo3	-15.5	-213.46	-63.81
Scavo3	-16	-237.97	-49.02
Scavo3	-16.5	-255.12	-34.3
Scavo3	-17	-264.93	-19.62
Scavo3	-17.5	-267.39	-4.92
Scavo3	-18	-262.47	9.84
Scavo3	-18.5	-250.52	23.9
Scavo3	-19	-233.12	34.79
Scavo3	-19.5	-211.7	42.84
Scavo3	-20	-187.5	48.4
Scavo3	-20.5	-161.64	51.73
Scavo3	-21	-135.17	52.94
Scavo3	-21.5	-109.05	52.24
Scavo3	-22	-84.13	49.84
Scavo3	-22.5	-61.18	45.89
Scavo3	-23	-40.93	40.51
Scavo3	-23.5	-24.04	33.77
Scavo3	-24	-11.17	25.74
Scavo3	-24.5	-2.95	16.45
Scavo3	-25	0	5.9

Tabella Spostamento NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) - LEFT Stage: Ordine3

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Tipo Risultato: Spostamento		Muro: LEFT
Stage	Z (m)	Spostamento orizzontale (mm)
Ordine3	0	19.26
Ordine3	-0.5	18.72
Ordine3	-1	18.17
Ordine3	-1.5	17.63
Ordine3	-2	17.09
Ordine3	-2.5	16.55
Ordine3	-3	16.02
Ordine3	-3.5	15.48
Ordine3	-4	14.95
Ordine3	-4.5	14.43
Ordine3	-5	13.92
Ordine3	-5.5	13.43
Ordine3	-6	12.95
Ordine3	-6.5	12.47
Ordine3	-7	12
Ordine3	-7.5	11.53
Ordine3	-8	11.07
Ordine3	-8.5	10.61
Ordine3	-9	10.16
Ordine3	-9.5	9.7
Ordine3	-10	9.25
Ordine3	-10.5	8.79
Ordine3	-11	8.32
Ordine3	-11.5	7.86
Ordine3	-12	7.39
Ordine3	-12.5	6.94
Ordine3	-13	6.49
Ordine3	-13.5	6.05
Ordine3	-14	5.63
Ordine3	-14.5	5.22
Ordine3	-15	4.83
Ordine3	-15.5	4.47
Ordine3	-16	4.12
Ordine3	-16.5	3.8
Ordine3	-17	3.5
Ordine3	-17.5	3.23
Ordine3	-18	2.98
Ordine3	-18.5	2.75
Ordine3	-19	2.55
Ordine3	-19.5	2.37
Ordine3	-20	2.21
Ordine3	-20.5	2.07
Ordine3	-21	1.94
Ordine3	-21.5	1.82
Ordine3	-22	1.72
Ordine3	-22.5	1.62
Ordine3	-23	1.53
Ordine3	-23.5	1.44
Ordine3	-24	1.35
Ordine3	-24.5	1.26
Ordine3	-25	1.18

Tabella Risultati Paratia NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) - Left Wall - Stage: Ordine3

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Ordine3	0	0	0
Ordine3	-0.5	0	0
Ordine3	-0.5	0	0
Ordine3	-1	-0.89	-1.78
Ordine3	-1.5	-3.55	-5.33
Ordine3	-2	-8.88	-10.66
Ordine3	-2.5	-17.76	-17.76
Ordine3	-3	-31.09	-26.65
Ordine3	-3.5	-49.74	-37.31
Ordine3	-4	-74.61	-49.74
Ordine3	-4.5	-106.59	-63.95
Ordine3	-5	-146.58	-79.97
Ordine3	-5.5	-103.01	87.13
Ordine3	-6	-68.06	69.91
Ordine3	-6.5	-42.78	50.55
Ordine3	-7	-28.24	29.07
Ordine3	-7.5	-25.51	5.47
Ordine3	-8	-35.63	-20.24
Ordine3	-8.5	-59.65	-48.05
Ordine3	-9	-9.64	100.02
Ordine3	-9.5	24.4	68.08
Ordine3	-10	41.48	34.15
Ordine3	-10.5	40.62	-1.72
Ordine3	-11	20.9	-39.44
Ordine3	-11.5	-18.56	-78.91
Ordine3	-12	-78.55	-119.99
Ordine3	-12.5	-75.9	5.3
Ordine3	-13	-95.15	-38.5
Ordine3	-13.5	-121.51	-52.72
Ordine3	-14	-146.32	-49.61
Ordine3	-14.5	-168.85	-45.06
Ordine3	-15	-188.55	-39.41
Ordine3	-15.5	-204.96	-32.82
Ordine3	-16	-217.65	-25.38
Ordine3	-16.5	-226.21	-17.11
Ordine3	-17	-230.22	-8.03
Ordine3	-17.5	-229.28	1.88
Ordine3	-18	-222.96	12.63
Ordine3	-18.5	-211.27	23.38
Ordine3	-19	-195.47	31.61
Ordine3	-19.5	-176.67	37.61
Ordine3	-20	-155.85	41.63
Ordine3	-20.5	-133.89	43.93
Ordine3	-21	-111.62	44.53
Ordine3	-21.5	-89.81	43.63
Ordine3	-22	-69.12	41.39
Ordine3	-22.5	-50.15	37.92
Ordine3	-23	-33.48	33.34
Ordine3	-23.5	-19.63	27.7
Ordine3	-24	-9.11	21.05
Ordine3	-24.5	-2.4	13.41
Ordine3	-25	0	4.8

Tabella Spostamento NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) - LEFT Stage: Scavo4

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Tipo Risultato: Spostamento		Muro: LEFT
Stage	Z (m)	Spostamento orizzontale (mm)
Scavo4	0	22.82
Scavo4	-0.5	22.45
Scavo4	-1	22.09
Scavo4	-1.5	21.73
Scavo4	-2	21.37
Scavo4	-2.5	21
Scavo4	-3	20.65
Scavo4	-3.5	20.29
Scavo4	-4	19.94
Scavo4	-4.5	19.6
Scavo4	-5	19.27
Scavo4	-5.5	18.95
Scavo4	-6	18.65
Scavo4	-6.5	18.35
Scavo4	-7	18.05
Scavo4	-7.5	17.76
Scavo4	-8	17.46
Scavo4	-8.5	17.17
Scavo4	-9	16.87
Scavo4	-9.5	16.57
Scavo4	-10	16.25
Scavo4	-10.5	15.91
Scavo4	-11	15.55
Scavo4	-11.5	15.17
Scavo4	-12	14.76
Scavo4	-12.5	14.33
Scavo4	-13	13.86
Scavo4	-13.5	13.37
Scavo4	-14	12.84
Scavo4	-14.5	12.28
Scavo4	-15	11.68
Scavo4	-15.5	11.05
Scavo4	-16	10.4
Scavo4	-16.5	9.74
Scavo4	-17	9.07
Scavo4	-17.5	8.4
Scavo4	-18	7.75
Scavo4	-18.5	7.11
Scavo4	-19	6.5
Scavo4	-19.5	5.9
Scavo4	-20	5.33
Scavo4	-20.5	4.79
Scavo4	-21	4.27
Scavo4	-21.5	3.78
Scavo4	-22	3.3
Scavo4	-22.5	2.85
Scavo4	-23	2.4
Scavo4	-23.5	1.97
Scavo4	-24	1.54
Scavo4	-24.5	1.11
Scavo4	-25	0.69

Tabella Risultati Paratia NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) - Left Wall - Stage: Scavo4

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Scavo4	0	0	0
Scavo4	-0.5	0	0
Scavo4	-0.5	0	0
Scavo4	-1	-0.89	-1.78
Scavo4	-1.5	-3.55	-5.33
Scavo4	-2	-8.88	-10.66
Scavo4	-2.5	-17.76	-17.76
Scavo4	-3	-31.09	-26.65
Scavo4	-3.5	-49.74	-37.31
Scavo4	-4	-74.61	-49.74
Scavo4	-4.5	-106.59	-63.95
Scavo4	-5	-146.56	-79.94
Scavo4	-5.5	-98.67	95.77
Scavo4	-6	-58.65	80.05
Scavo4	-6.5	-27.21	62.89
Scavo4	-7	-5.05	44.3
Scavo4	-7.5	7.09	24.29
Scavo4	-8	8.51	2.84
Scavo4	-8.5	-1.51	-20.04
Scavo4	-9	70.62	144.26
Scavo4	-9.5	129.88	118.52
Scavo4	-10	175.56	91.36
Scavo4	-10.5	206.94	62.76
Scavo4	-11	223.31	32.74
Scavo4	-11.5	223.95	1.28
Scavo4	-12	208.15	-31.6
Scavo4	-12.5	265.7	115.09
Scavo4	-13	305.38	79.35
Scavo4	-13.5	326.46	42.18
Scavo4	-14	328.25	3.57
Scavo4	-14.5	310.02	-36.46
Scavo4	-15	271.06	-77.92
Scavo4	-15.5	210.66	-120.81
Scavo4	-16	128.09	-165.14
Scavo4	-16.5	39.82	-176.54
Scavo4	-17	-37.69	-155.01
Scavo4	-17.5	-101.67	-127.96
Scavo4	-18	-152.44	-101.54
Scavo4	-18.5	-190.49	-76.1
Scavo4	-19	-216.4	-51.82
Scavo4	-19.5	-230.79	-28.79
Scavo4	-20	-234.31	-7.04
Scavo4	-20.5	-227.59	13.44
Scavo4	-21	-211.69	31.81
Scavo4	-21.5	-187.6	48.17
Scavo4	-22	-156.49	62.23
Scavo4	-22.5	-121.64	69.7
Scavo4	-23	-86.23	70.82
Scavo4	-23.5	-53.35	65.76
Scavo4	-24	-26.02	54.65
Scavo4	-24.5	-7.25	37.55
Scavo4	-25	0	14.5

Tabella Spostamento NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) - LEFT Stage: Ordine4

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Tipo Risultato: Spostamento		Muro: LEFT
Stage	Z (m)	Spostamento orizzontale (mm)
Ordine4	0	23.88
Ordine4	-0.5	23.44
Ordine4	-1	23.01
Ordine4	-1.5	22.57
Ordine4	-2	22.14
Ordine4	-2.5	21.7
Ordine4	-3	21.27
Ordine4	-3.5	20.84
Ordine4	-4	20.42
Ordine4	-4.5	20
Ordine4	-5	19.6
Ordine4	-5.5	19.21
Ordine4	-6	18.84
Ordine4	-6.5	18.47
Ordine4	-7	18.1
Ordine4	-7.5	17.73
Ordine4	-8	17.36
Ordine4	-8.5	16.99
Ordine4	-9	16.62
Ordine4	-9.5	16.25
Ordine4	-10	15.85
Ordine4	-10.5	15.44
Ordine4	-11	15.01
Ordine4	-11.5	14.56
Ordine4	-12	14.09
Ordine4	-12.5	13.6
Ordine4	-13	13.08
Ordine4	-13.5	12.54
Ordine4	-14	11.98
Ordine4	-14.5	11.4
Ordine4	-15	10.8
Ordine4	-15.5	10.19
Ordine4	-16	9.58
Ordine4	-16.5	8.96
Ordine4	-17	8.35
Ordine4	-17.5	7.75
Ordine4	-18	7.17
Ordine4	-18.5	6.6
Ordine4	-19	6.05
Ordine4	-19.5	5.52
Ordine4	-20	5.02
Ordine4	-20.5	4.54
Ordine4	-21	4.08
Ordine4	-21.5	3.64
Ordine4	-22	3.22
Ordine4	-22.5	2.82
Ordine4	-23	2.43
Ordine4	-23.5	2.04
Ordine4	-24	1.67
Ordine4	-24.5	1.29
Ordine4	-25	0.91

Tabella Risultati Paratia NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) - Left Wall - Stage: Ordine4

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Ordine4	0	0	0
Ordine4	-0.5	0	0
Ordine4	-0.5	0	0
Ordine4	-1	-0.89	-1.78
Ordine4	-1.5	-3.55	-5.33
Ordine4	-2	-8.88	-10.66
Ordine4	-2.5	-17.76	-17.76
Ordine4	-3	-31.09	-26.65
Ordine4	-3.5	-49.74	-37.31
Ordine4	-4	-74.61	-49.74
Ordine4	-4.5	-106.59	-63.95
Ordine4	-5	-146.56	-79.94
Ordine4	-5.5	-98.43	96.26
Ordine4	-6	-58.16	80.54
Ordine4	-6.5	-26.47	63.38
Ordine4	-7	-4.07	44.79
Ordine4	-7.5	8.31	24.78
Ordine4	-8	9.85	3.07
Ordine4	-8.5	-0.52	-20.73
Ordine4	-9	70.32	141.67
Ordine4	-9.5	127.15	113.66
Ordine4	-10	168.92	83.54
Ordine4	-10.5	194.58	51.32
Ordine4	-11	203.09	17.01
Ordine4	-11.5	193.4	-19.38
Ordine4	-12	164.48	-57.84
Ordine4	-12.5	205.22	81.49
Ordine4	-13	224.73	39.02
Ordine4	-13.5	222.05	-5.37
Ordine4	-14	196.25	-51.6
Ordine4	-14.5	146.46	-99.57
Ordine4	-15	71.89	-149.14
Ordine4	-15.5	55.74	-32.31
Ordine4	-16	13.45	-84.57
Ordine4	-16.5	-40.71	-108.32
Ordine4	-17	-89.91	-98.4
Ordine4	-17.5	-130.95	-82.08
Ordine4	-18	-163.67	-65.44
Ordine4	-18.5	-188.06	-48.77
Ordine4	-19	-204.17	-32.23
Ordine4	-19.5	-212.12	-15.91
Ordine4	-20	-212.06	0.13
Ordine4	-20.5	-204.12	15.88
Ordine4	-21	-188.89	30.45
Ordine4	-21.5	-166.93	43.93
Ordine4	-22	-138.94	55.97
Ordine4	-22.5	-107.82	62.25
Ordine4	-23	-76.33	62.98
Ordine4	-23.5	-47.17	58.32
Ordine4	-24	-22.99	48.36
Ordine4	-24.5	-6.4	33.18
Ordine4	-25	0	12.79

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

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Tipo Risultato: Spostamento		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Spostamento orizzontale (mm)	
Fondoscavo	0	23.59	
Fondoscavo	-0.5	23.17	
Fondoscavo	-1	22.76	
Fondoscavo	-1.5	22.34	
Fondoscavo	-2	21.92	
Fondoscavo	-2.5	21.51	
Fondoscavo	-3	21.09	
Fondoscavo	-3.5	20.68	
Fondoscavo	-4	20.28	
Fondoscavo	-4.5	19.89	
Fondoscavo	-5	19.51	
Fondoscavo	-5.5	19.14	
Fondoscavo	-6	18.79	
Fondoscavo	-6.5	18.44	
Fondoscavo	-7	18.11	
Fondoscavo	-7.5	17.77	
Fondoscavo	-8	17.44	
Fondoscavo	-8.5	17.11	
Fondoscavo	-9	16.78	
Fondoscavo	-9.5	16.45	
Fondoscavo	-10	16.11	
Fondoscavo	-10.5	15.75	
Fondoscavo	-11	15.38	
Fondoscavo	-11.5	14.99	
Fondoscavo	-12	14.58	
Fondoscavo	-12.5	14.16	
Fondoscavo	-13	13.71	
Fondoscavo	-13.5	13.25	
Fondoscavo	-14	12.76	
Fondoscavo	-14.5	12.24	
Fondoscavo	-15	11.71	
Fondoscavo	-15.5	11.15	
Fondoscavo	-16	10.59	
Fondoscavo	-16.5	10	
Fondoscavo	-17	9.41	
Fondoscavo	-17.5	8.81	
Fondoscavo	-18	8.21	
Fondoscavo	-18.5	7.61	
Fondoscavo	-19	7.03	
Fondoscavo	-19.5	6.46	
Fondoscavo	-20	5.9	
Fondoscavo	-20.5	5.37	
Fondoscavo	-21	4.85	
Fondoscavo	-21.5	4.35	
Fondoscavo	-22	3.87	
Fondoscavo	-22.5	3.4	
Fondoscavo	-23	2.94	
Fondoscavo	-23.5	2.49	
Fondoscavo	-24	2.05	
Fondoscavo	-24.5	1.6	
Fondoscavo	-25	1.16	

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

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Fondoscavo	0	0	0
Fondoscavo	-0.5	0	0
Fondoscavo	-0.5	0	0
Fondoscavo	-1	-1.22	-2.45
Fondoscavo	-1.5	-4.53	-6.62
Fondoscavo	-2	-10.8	-12.53
Fondoscavo	-2.5	-20.89	-20.17
Fondoscavo	-3	-35.66	-29.55
Fondoscavo	-3.5	-55.99	-40.65
Fondoscavo	-4	-82.72	-53.48
Fondoscavo	-4.5	-116.74	-68.03
Fondoscavo	-5	-158.9	-84.32
Fondoscavo	-5.5	-113.47	90.87
Fondoscavo	-6	-76.23	74.47
Fondoscavo	-6.5	-47.8	56.87
Fondoscavo	-7	-28.75	38.09
Fondoscavo	-7.5	-19.74	18.03
Fondoscavo	-8	-21.45	-3.43
Fondoscavo	-8.5	-34.73	-26.54
Fondoscavo	-9	33.82	137.1
Fondoscavo	-9.5	89.08	110.52
Fondoscavo	-10	130.21	82.26
Fondoscavo	-10.5	156.39	52.36
Fondoscavo	-11	166.82	20.87
Fondoscavo	-11.5	160.74	-12.16
Fondoscavo	-12	137.4	-46.68
Fondoscavo	-12.5	186.44	98.08
Fondoscavo	-13	216.84	60.8
Fondoscavo	-13.5	227.96	22.24
Fondoscavo	-14	219.22	-17.49
Fondoscavo	-14.5	190.07	-58.3
Fondoscavo	-15	140.02	-100.08
Fondoscavo	-15.5	153.33	26.62
Fondoscavo	-16	144.48	-17.7
Fondoscavo	-16.5	112.76	-63.45
Fondoscavo	-17	57.44	-110.64
Fondoscavo	-17.5	-5.01	-124.89
Fondoscavo	-18	-58.12	-106.23
Fondoscavo	-18.5	-100.58	-84.91
Fondoscavo	-19	-132.48	-63.8
Fondoscavo	-19.5	-154.11	-43.26
Fondoscavo	-20	-165.85	-23.49
Fondoscavo	-20.5	-168.17	-4.64
Fondoscavo	-21	-162.05	12.25
Fondoscavo	-21.5	-148.45	27.21
Fondoscavo	-22	-128.29	40.31
Fondoscavo	-22.5	-102.49	51.6
Fondoscavo	-23	-74.27	56.44
Fondoscavo	-23.5	-46.8	54.95
Fondoscavo	-24	-23.2	47.2
Fondoscavo	-24.5	-6.57	33.25
Fondoscavo	-25	0	13.14

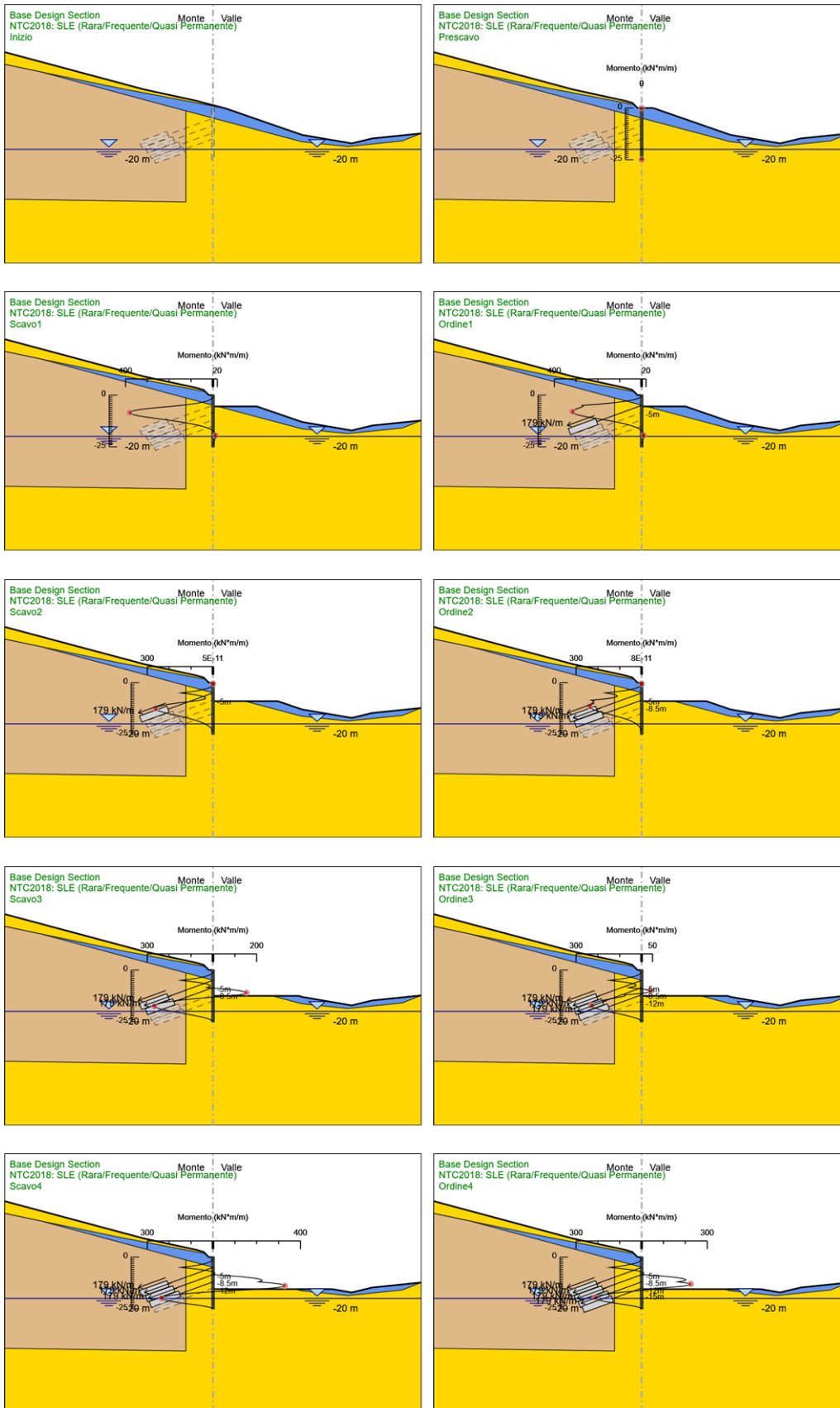
Tabella Spostamento NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) - LEFT Stage: Sisma

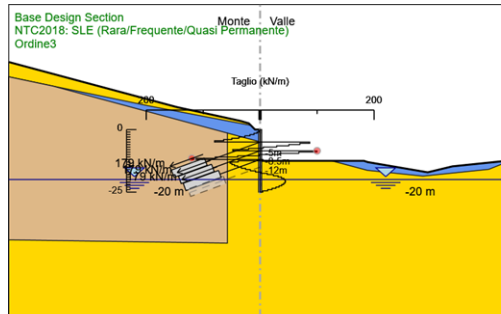
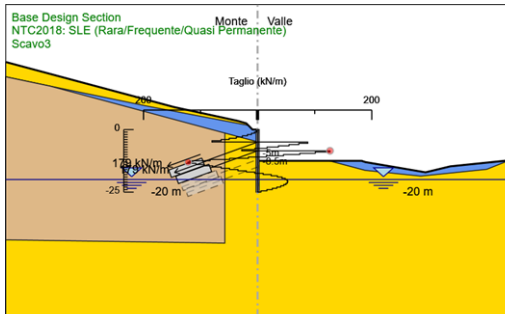
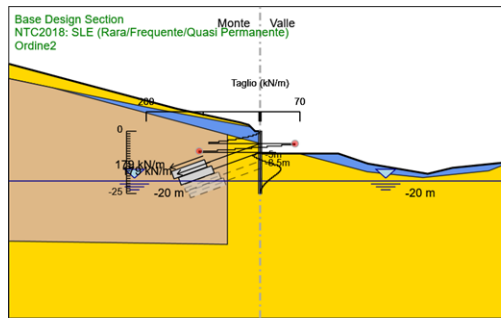
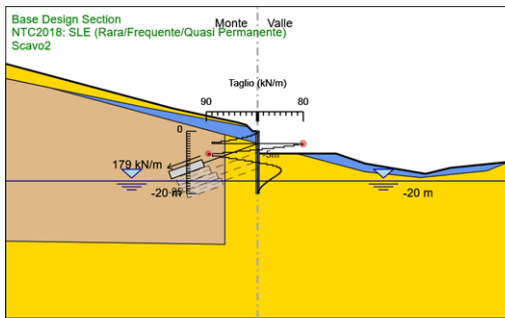
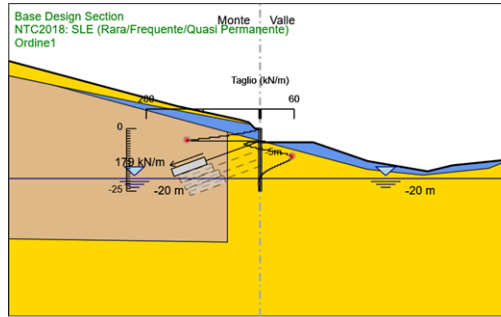
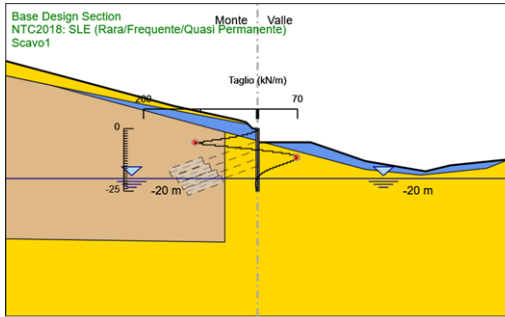
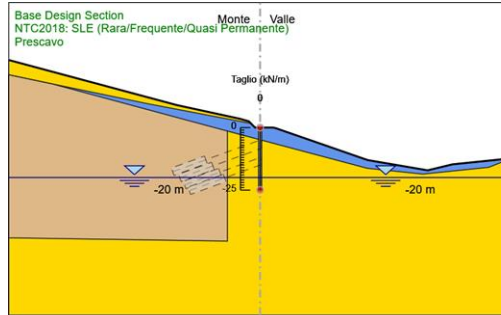
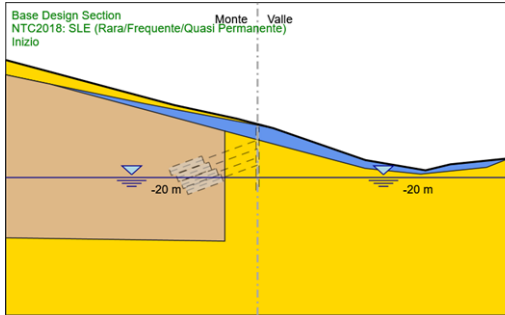
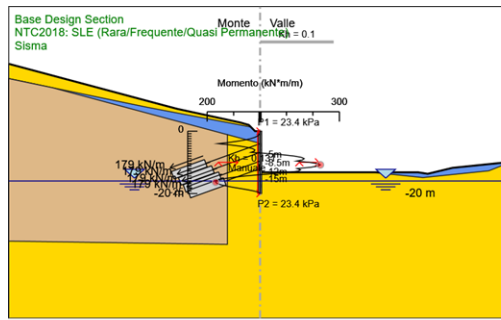
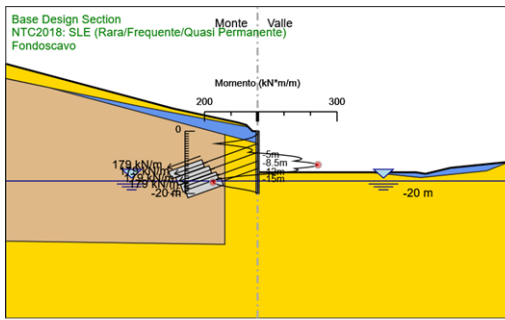
Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Tipo Risultato: Spostamento		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Spostamento orizzontale (mm)	
Sisma	0	23.59	
Sisma	-0.5	23.17	
Sisma	-1	22.76	
Sisma	-1.5	22.34	
Sisma	-2	21.92	
Sisma	-2.5	21.51	
Sisma	-3	21.09	
Sisma	-3.5	20.68	
Sisma	-4	20.28	
Sisma	-4.5	19.89	
Sisma	-5	19.51	
Sisma	-5.5	19.14	
Sisma	-6	18.79	
Sisma	-6.5	18.44	
Sisma	-7	18.11	
Sisma	-7.5	17.77	
Sisma	-8	17.44	
Sisma	-8.5	17.11	
Sisma	-9	16.78	
Sisma	-9.5	16.45	
Sisma	-10	16.11	
Sisma	-10.5	15.75	
Sisma	-11	15.38	
Sisma	-11.5	14.99	
Sisma	-12	14.58	
Sisma	-12.5	14.16	
Sisma	-13	13.71	
Sisma	-13.5	13.25	
Sisma	-14	12.76	
Sisma	-14.5	12.24	
Sisma	-15	11.71	
Sisma	-15.5	11.15	
Sisma	-16	10.59	
Sisma	-16.5	10	
Sisma	-17	9.41	
Sisma	-17.5	8.81	
Sisma	-18	8.21	
Sisma	-18.5	7.61	
Sisma	-19	7.03	
Sisma	-19.5	6.46	
Sisma	-20	5.9	
Sisma	-20.5	5.37	
Sisma	-21	4.85	
Sisma	-21.5	4.35	
Sisma	-22	3.87	
Sisma	-22.5	3.4	
Sisma	-23	2.94	
Sisma	-23.5	2.49	
Sisma	-24	2.05	
Sisma	-24.5	1.6	
Sisma	-25	1.16	

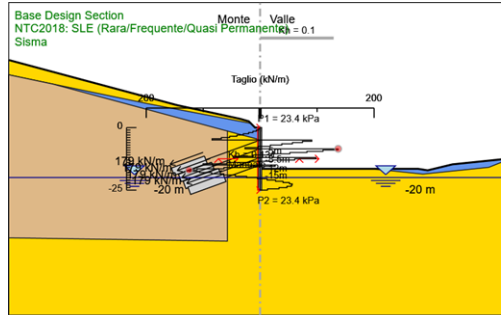
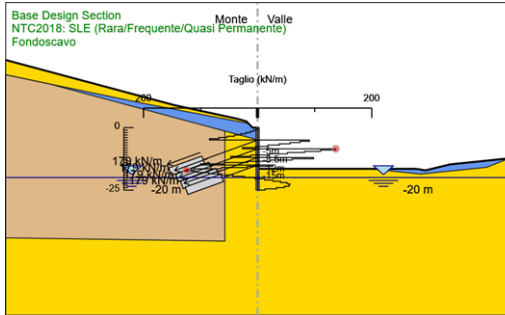
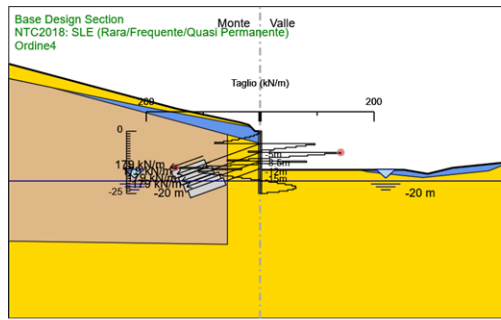
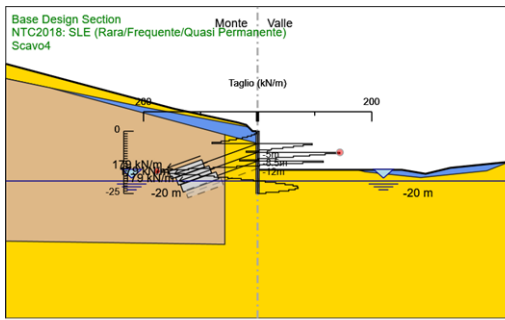
Tabella Risultati Paratia NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) - Left Wall - Stage: Sisma

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Sisma	0	0	0
Sisma	-0.5	0	0
Sisma	-0.5	0	0
Sisma	-1	-1.22	-2.45
Sisma	-1.5	-4.53	-6.62
Sisma	-2	-10.8	-12.53
Sisma	-2.5	-20.89	-20.17
Sisma	-3	-35.66	-29.55
Sisma	-3.5	-55.99	-40.65
Sisma	-4	-82.72	-53.48
Sisma	-4.5	-116.74	-68.03
Sisma	-5	-158.9	-84.32
Sisma	-5.5	-113.47	90.87
Sisma	-6	-76.23	74.47
Sisma	-6.5	-47.8	56.87
Sisma	-7	-28.75	38.09
Sisma	-7.5	-19.74	18.03
Sisma	-8	-21.45	-3.43
Sisma	-8.5	-34.73	-26.54
Sisma	-9	33.82	137.1
Sisma	-9.5	89.08	110.52
Sisma	-10	130.21	82.26
Sisma	-10.5	156.39	52.36
Sisma	-11	166.82	20.87
Sisma	-11.5	160.74	-12.16
Sisma	-12	137.4	-46.68
Sisma	-12.5	186.44	98.08
Sisma	-13	216.84	60.8
Sisma	-13.5	227.96	22.24
Sisma	-14	219.22	-17.49
Sisma	-14.5	190.07	-58.3
Sisma	-15	140.02	-100.08
Sisma	-15.5	153.33	26.62
Sisma	-16	144.48	-17.7
Sisma	-16.5	112.76	-63.45
Sisma	-17	57.44	-110.64
Sisma	-17.5	-5.01	-124.89
Sisma	-18	-58.12	-106.23
Sisma	-18.5	-100.58	-84.91
Sisma	-19	-132.48	-63.8
Sisma	-19.5	-154.11	-43.26
Sisma	-20	-165.85	-23.49
Sisma	-20.5	-168.17	-4.64
Sisma	-21	-162.05	12.25
Sisma	-21.5	-148.45	27.21
Sisma	-22	-128.29	40.31
Sisma	-22.5	-102.49	51.6
Sisma	-23	-74.27	56.44
Sisma	-23.5	-46.8	54.95
Sisma	-24	-23.2	47.2
Sisma	-24.5	-6.57	33.25
Sisma	-25	0	13.14

Tabella Grafici dei Risultati







Risultati NTC2018: A1+M1+R1

Tabella Risultati Paratia NTC2018: A1+M1+R1 - Left Wall - Stage: Inizio

Design Assumption: NTC2018: A1+M1+R1 Risultati Paratia		Muro: LEFT		
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)	
Inizio	0	0	0	
Inizio	-0.5	0	0	
Inizio	-1	0	0	
Inizio	-1.5	0	0	
Inizio	-2	0	0	
Inizio	-2.5	0	0	
Inizio	-3	0	0	
Inizio	-3.5	0	0	
Inizio	-4	0	0	
Inizio	-4.5	0	0	
Inizio	-5	0	0	
Inizio	-5.5	0	0	
Inizio	-6	0	0	
Inizio	-6.5	0	0	
Inizio	-7	0	0	
Inizio	-7.5	0	0	
Inizio	-8	0	0	
Inizio	-8.5	0	0	
Inizio	-9	0	0	
Inizio	-9.5	0	0	
Inizio	-10	0	0	
Inizio	-10.5	0	0	
Inizio	-11	0	0	
Inizio	-11.5	0	0	
Inizio	-12	0	0	
Inizio	-12.5	0	0	
Inizio	-13	0	0	
Inizio	-13.5	0	0	
Inizio	-14	0	0	
Inizio	-14.5	0	0	
Inizio	-15	0	0	
Inizio	-15.5	0	0	
Inizio	-16	0	0	
Inizio	-16.5	0	0	
Inizio	-17	0	0	
Inizio	-17.5	0	0	
Inizio	-18	0	0	
Inizio	-18.5	0	0	
Inizio	-19	0	0	
Inizio	-19.5	0	0	
Inizio	-20	0	0	
Inizio	-20.5	0	0	
Inizio	-21	0	0	
Inizio	-21.5	0	0	
Inizio	-22	0	0	
Inizio	-22.5	0	0	
Inizio	-23	0	0	
Inizio	-23.5	0	0	
Inizio	-24	0	0	
Inizio	-24.5	0	0	
Inizio	-25	0	0	

Tabella Risultati Paratia NTC2018: A1+M1+R1 - Left Wall - Stage: Prescavo

Design Assumption: NTC2018: A1+M1+R1 Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Prescavo	0	0	0
Prescavo	-0.5	0	0
Prescavo	-1	0	0
Prescavo	-1.5	0	0
Prescavo	-2	0	0
Prescavo	-2.5	0	0
Prescavo	-3	0	0
Prescavo	-3.5	0	0
Prescavo	-4	0	0
Prescavo	-4.5	0	0
Prescavo	-5	0	0
Prescavo	-5.5	0	0
Prescavo	-6	0	0
Prescavo	-6.5	0	0
Prescavo	-7	0	0
Prescavo	-7.5	0	0
Prescavo	-8	0	0
Prescavo	-8.5	0	0
Prescavo	-9	0	0
Prescavo	-9.5	0	0
Prescavo	-10	0	0
Prescavo	-10.5	0	0
Prescavo	-11	0	0
Prescavo	-11.5	0	0
Prescavo	-12	0	0
Prescavo	-12.5	0	0
Prescavo	-13	0	0
Prescavo	-13.5	0	0
Prescavo	-14	0	0
Prescavo	-14.5	0	0
Prescavo	-15	0	0
Prescavo	-15.5	0	0
Prescavo	-16	0	0
Prescavo	-16.5	0	0
Prescavo	-17	0	0
Prescavo	-17.5	0	0
Prescavo	-18	0	0
Prescavo	-18.5	0	0
Prescavo	-19	0	0
Prescavo	-19.5	0	0
Prescavo	-20	0	0
Prescavo	-20.5	0	0
Prescavo	-21	0	0
Prescavo	-21.5	0	0
Prescavo	-22	0	0
Prescavo	-22.5	0	0
Prescavo	-23	0	0
Prescavo	-23.5	0	0
Prescavo	-24	0	0
Prescavo	-24.5	0	0
Prescavo	-25	0	0

Tabella Risultati Paratia NTC2018: A1+M1+R1 - Left Wall - Stage: Scavo1

Design Assumption: NTC2018: A1+M1+R1 Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Scavo1	0	0	0
Scavo1	-0.5	0	0
Scavo1	-0.5	0	0
Scavo1	-1	-1.15	-2.31
Scavo1	-1.5	-4.62	-6.93
Scavo1	-2	-11.55	-13.86
Scavo1	-2.5	-23.09	-23.09
Scavo1	-3	-40.42	-34.64
Scavo1	-3.5	-64.66	-48.5
Scavo1	-4	-97	-64.66
Scavo1	-4.5	-138.57	-83.14
Scavo1	-5	-190.53	-103.93
Scavo1	-5.5	-251.79	-122.51
Scavo1	-6	-323.26	-142.96
Scavo1	-6.5	-385.79	-125.06
Scavo1	-7	-434.04	-96.49
Scavo1	-7.5	-468.12	-68.17
Scavo1	-8	-488.16	-40.08
Scavo1	-8.5	-494.6	-12.87
Scavo1	-9	-488.69	11.82
Scavo1	-9.5	-471.49	34.4
Scavo1	-10	-443.83	55.31
Scavo1	-10.5	-407.42	72.82
Scavo1	-11	-365.71	83.42
Scavo1	-11.5	-321.49	88.45
Scavo1	-12	-276.94	89.09
Scavo1	-12.5	-233.73	86.42
Scavo1	-13	-193.06	81.34
Scavo1	-13.5	-155.74	74.64
Scavo1	-14	-122.27	66.94
Scavo1	-14.5	-92.89	58.77
Scavo1	-15	-67.63	50.52
Scavo1	-15.5	-46.37	42.51
Scavo1	-16	-28.9	34.95
Scavo1	-16.5	-14.9	27.99
Scavo1	-17	-4.03	21.74
Scavo1	-17.5	4.08	16.22
Scavo1	-18	9.81	11.46
Scavo1	-18.5	13.52	7.43
Scavo1	-19	15.57	4.1
Scavo1	-19.5	16.28	1.42
Scavo1	-20	15.94	-0.67
Scavo1	-20.5	14.83	-2.23
Scavo1	-21	13.16	-3.33
Scavo1	-21.5	11.14	-4.04
Scavo1	-22	8.94	-4.4
Scavo1	-22.5	6.73	-4.43
Scavo1	-23	4.63	-4.19
Scavo1	-23.5	2.79	-3.68
Scavo1	-24	1.33	-2.93
Scavo1	-24.5	0.36	-1.94
Scavo1	-25	0	-0.72

Tabella Risultati Paratia NTC2018: A1+M1+R1 - Left Wall - Stage: Ordine1

Design Assumption: NTC2018: A1+M1+R1 Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Ordine1	0	0	0
Ordine1	-0.5	0	0
Ordine1	-0.5	0	0
Ordine1	-1	-5.01	-10.01
Ordine1	-1.5	-16.11	-22.21
Ordine1	-2	-34.4	-36.58
Ordine1	-2.5	-60.96	-53.12
Ordine1	-3	-96.86	-71.81
Ordine1	-3.5	-143.18	-92.63
Ordine1	-4	-200.96	-115.55
Ordine1	-4.5	-271.21	-140.52
Ordine1	-5	-354.95	-167.46
Ordine1	-5.5	-349.41	11.08
Ordine1	-6	-363.8	-28.78
Ordine1	-6.5	-382.03	-36.46
Ordine1	-7	-397.15	-30.25
Ordine1	-7.5	-407.69	-21.08
Ordine1	-8	-412.21	-9.04
Ordine1	-8.5	-409.7	5.02
Ordine1	-9	-400.1	19.2
Ordine1	-9.5	-383.29	33.62
Ordine1	-10	-359.07	48.43
Ordine1	-10.5	-328.26	61.62
Ordine1	-11	-293.58	69.37
Ordine1	-11.5	-257.2	72.75
Ordine1	-12	-220.84	72.72
Ordine1	-12.5	-185.77	70.13
Ordine1	-13	-152.92	65.7
Ordine1	-13.5	-122.9	60.04
Ordine1	-14	-96.08	53.65
Ordine1	-14.5	-72.61	46.94
Ordine1	-15	-52.51	40.21
Ordine1	-15.5	-35.65	33.71
Ordine1	-16	-21.84	27.62
Ordine1	-16.5	-10.83	22.03
Ordine1	-17	-2.32	17.02
Ordine1	-17.5	3.99	12.62
Ordine1	-18	8.41	8.83
Ordine1	-18.5	11.23	5.65
Ordine1	-19	12.74	3.02
Ordine1	-19.5	13.2	0.92
Ordine1	-20	12.84	-0.71
Ordine1	-20.5	11.89	-1.91
Ordine1	-21	10.52	-2.75
Ordine1	-21.5	8.88	-3.28
Ordine1	-22	7.11	-3.54
Ordine1	-22.5	5.34	-3.55
Ordine1	-23	3.67	-3.33
Ordine1	-23.5	2.21	-2.92
Ordine1	-24	1.05	-2.32
Ordine1	-24.5	0.28	-1.53
Ordine1	-25	0	-0.57

Tabella Risultati Paratia NTC2018: A1+M1+R1 - Left Wall - Stage: Scavo2

Design Assumption: NTC2018: A1+M1+R1 Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Scavo2	0	0	0
Scavo2	-0.5	0	0
Scavo2	-0.5	0	0
Scavo2	-1	-1.15	-2.31
Scavo2	-1.5	-4.62	-6.93
Scavo2	-2	-11.55	-13.86
Scavo2	-2.5	-23.09	-23.09
Scavo2	-3	-40.42	-34.64
Scavo2	-3.5	-64.66	-48.5
Scavo2	-4	-97	-64.66
Scavo2	-4.5	-138.57	-83.14
Scavo2	-5	-190.53	-103.93
Scavo2	-5.5	-138.83	103.39
Scavo2	-6	-97.36	82.95
Scavo2	-6.5	-67.04	60.64
Scavo2	-7	-48.8	36.48
Scavo2	-7.5	-43.57	10.46
Scavo2	-8	-52.28	-17.42
Scavo2	-8.5	-75.85	-47.16
Scavo2	-9	-115.23	-78.76
Scavo2	-9.5	-171.34	-112.21
Scavo2	-10	-222.8	-102.91
Scavo2	-10.5	-264.77	-83.95
Scavo2	-11	-297.4	-65.26
Scavo2	-11.5	-320.96	-47.11
Scavo2	-12	-335.72	-29.53
Scavo2	-12.5	-341.93	-12.42
Scavo2	-13	-339.75	4.36
Scavo2	-13.5	-329.26	21
Scavo2	-14	-311.97	34.57
Scavo2	-14.5	-289.99	43.97
Scavo2	-15	-265.03	49.9
Scavo2	-15.5	-238.53	53
Scavo2	-16	-211.61	53.85
Scavo2	-16.5	-185.13	52.95
Scavo2	-17	-159.76	50.74
Scavo2	-17.5	-135.96	47.59
Scavo2	-18	-114.06	43.8
Scavo2	-18.5	-94.24	39.64
Scavo2	-19	-76.59	35.31
Scavo2	-19.5	-61.1	30.98
Scavo2	-20	-47.71	26.77
Scavo2	-20.5	-36.31	22.79
Scavo2	-21	-26.81	19.01
Scavo2	-21.5	-19.05	15.5
Scavo2	-22	-12.9	12.3
Scavo2	-22.5	-8.19	9.43
Scavo2	-23	-4.74	6.9
Scavo2	-23.5	-2.38	4.73
Scavo2	-24	-0.92	2.92
Scavo2	-24.5	-0.18	1.46
Scavo2	-25	0	0.37

Tabella Risultati Paratia NTC2018: A1+M1+R1 - Left Wall - Stage: Ordine2

Design Assumption: NTC2018: A1+M1+R1 Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Ordine2	0	0	0
Ordine2	-0.5	0	0
Ordine2	-0.5	0	0
Ordine2	-1	-1.44	-2.88
Ordine2	-1.5	-5.59	-8.3
Ordine2	-2	-13.72	-16.26
Ordine2	-2.5	-27.09	-26.74
Ordine2	-3	-46.97	-39.76
Ordine2	-3.5	-74.63	-55.31
Ordine2	-4	-111.33	-73.39
Ordine2	-4.5	-158.32	-93.99
Ordine2	-5	-216.88	-117.12
Ordine2	-5.5	-177.02	79.73
Ordine2	-6	-152.43	49.18
Ordine2	-6.5	-144.37	16.11
Ordine2	-7	-154.06	-19.39
Ordine2	-7.5	-182.67	-57.22
Ordine2	-8	-231.29	-97.22
Ordine2	-8.5	-300.89	-139.21
Ordine2	-9	-283.27	35.25
Ordine2	-9.5	-288.22	-9.91
Ordine2	-10	-296.68	-16.91
Ordine2	-10.5	-303.19	-13.03
Ordine2	-11	-307.22	-8.05
Ordine2	-11.5	-308.3	-2.17
Ordine2	-12	-305.99	4.62
Ordine2	-12.5	-299.81	12.38
Ordine2	-13	-289.2	21.21
Ordine2	-13.5	-273.61	31.19
Ordine2	-14	-253.95	39.31
Ordine2	-14.5	-231.78	44.35
Ordine2	-15	-208.34	46.88
Ordine2	-15.5	-184.63	47.42
Ordine2	-16	-161.4	46.45
Ordine2	-16.5	-139.23	44.35
Ordine2	-17	-118.51	41.45
Ordine2	-17.5	-99.49	38.02
Ordine2	-18	-82.34	34.31
Ordine2	-18.5	-67.1	30.47
Ordine2	-19	-53.77	26.67
Ordine2	-19.5	-42.27	23
Ordine2	-20	-32.5	19.55
Ordine2	-20.5	-24.31	16.37
Ordine2	-21	-17.6	13.42
Ordine2	-21.5	-12.24	10.73
Ordine2	-22	-8.07	8.33
Ordine2	-22.5	-4.96	6.22
Ordine2	-23	-2.76	4.41
Ordine2	-23.5	-1.31	2.9
Ordine2	-24	-0.47	1.69
Ordine2	-24.5	-0.08	0.78
Ordine2	-25	0	0.16

Tabella Risultati Paratia NTC2018: A1+M1+R1 - Left Wall - Stage: Scavo3

Design Assumption: NTC2018: A1+M1+R1 Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Scavo3	0	0	0
Scavo3	-0.5	0	0
Scavo3	-0.5	0	0
Scavo3	-1	-1.15	-2.31
Scavo3	-1.5	-4.62	-6.93
Scavo3	-2	-11.55	-13.86
Scavo3	-2.5	-23.09	-23.09
Scavo3	-3	-40.42	-34.64
Scavo3	-3.5	-64.66	-48.5
Scavo3	-4	-97	-64.66
Scavo3	-4.5	-138.57	-83.14
Scavo3	-5	-190.53	-103.93
Scavo3	-5.5	-133.27	114.52
Scavo3	-6	-86.24	94.07
Scavo3	-6.5	-50.35	71.77
Scavo3	-7	-26.55	47.6
Scavo3	-7.5	-15.76	21.58
Scavo3	-8	-18.91	-6.3
Scavo3	-8.5	-36.93	-36.04
Scavo3	-9	45.56	164.98
Scavo3	-9.5	111.32	131.52
Scavo3	-10	159.43	96.21
Scavo3	-10.5	188.94	59.03
Scavo3	-11	198.95	20
Scavo3	-11.5	188.5	-20.89
Scavo3	-12	156.68	-63.64
Scavo3	-12.5	102.56	-108.25
Scavo3	-13	25.2	-154.71
Scavo3	-13.5	-53.99	-158.38
Scavo3	-14	-124.17	-140.36
Scavo3	-14.5	-184.9	-121.46
Scavo3	-15	-236.02	-102.24
Scavo3	-15.5	-277.49	-82.96
Scavo3	-16	-309.36	-63.73
Scavo3	-16.5	-331.65	-44.59
Scavo3	-17	-344.41	-25.5
Scavo3	-17.5	-347.61	-6.4
Scavo3	-18	-341.21	12.8
Scavo3	-18.5	-325.67	31.07
Scavo3	-19	-303.06	45.22
Scavo3	-19.5	-275.21	55.7
Scavo3	-20	-243.75	62.92
Scavo3	-20.5	-210.13	67.25
Scavo3	-21	-175.72	68.82
Scavo3	-21.5	-141.76	67.91
Scavo3	-22	-109.36	64.79
Scavo3	-22.5	-79.53	59.66
Scavo3	-23	-53.21	52.66
Scavo3	-23.5	-31.25	43.9
Scavo3	-24	-14.52	33.46
Scavo3	-24.5	-3.83	21.38
Scavo3	-25	0	7.67

Tabella Risultati Paratia NTC2018: A1+M1+R1 - Left Wall - Stage: Ordine3

Design Assumption: NTC2018: A1+M1+R1 Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Ordine3	0	0	0
Ordine3	-0.5	0	0
Ordine3	-0.5	0	0
Ordine3	-1	-1.15	-2.31
Ordine3	-1.5	-4.62	-6.93
Ordine3	-2	-11.55	-13.86
Ordine3	-2.5	-23.09	-23.09
Ordine3	-3	-40.42	-34.64
Ordine3	-3.5	-64.66	-48.5
Ordine3	-4	-97	-64.66
Ordine3	-4.5	-138.57	-83.14
Ordine3	-5	-190.55	-103.96
Ordine3	-5.5	-133.91	113.27
Ordine3	-6	-88.47	90.88
Ordine3	-6.5	-55.62	65.72
Ordine3	-7	-36.72	37.79
Ordine3	-7.5	-33.16	7.12
Ordine3	-8	-46.31	-26.31
Ordine3	-8.5	-77.55	-62.46
Ordine3	-9	-12.54	130.02
Ordine3	-9.5	31.72	88.51
Ordine3	-10	53.92	44.4
Ordine3	-10.5	52.8	-2.23
Ordine3	-11	27.17	-51.27
Ordine3	-11.5	-24.12	-102.58
Ordine3	-12	-102.12	-155.99
Ordine3	-12.5	-98.67	6.89
Ordine3	-13	-123.7	-50.04
Ordine3	-13.5	-157.97	-68.54
Ordine3	-14	-190.21	-64.5
Ordine3	-14.5	-219.5	-58.57
Ordine3	-15	-245.11	-51.23
Ordine3	-15.5	-266.45	-42.67
Ordine3	-16	-282.95	-32.99
Ordine3	-16.5	-294.07	-22.25
Ordine3	-17	-299.29	-10.44
Ordine3	-17.5	-298.07	2.45
Ordine3	-18	-289.85	16.42
Ordine3	-18.5	-274.66	30.4
Ordine3	-19	-254.11	41.09
Ordine3	-19.5	-229.67	48.89
Ordine3	-20	-202.6	54.12
Ordine3	-20.5	-174.05	57.1
Ordine3	-21	-145.11	57.89
Ordine3	-21.5	-116.75	56.72
Ordine3	-22	-89.85	53.8
Ordine3	-22.5	-65.2	49.3
Ordine3	-23	-43.53	43.34
Ordine3	-23.5	-25.52	36.01
Ordine3	-24	-11.84	27.37
Ordine3	-24.5	-3.12	17.44
Ordine3	-25	0	6.24

Tabella Risultati Paratia NTC2018: A1+M1+R1 - Left Wall - Stage: Scavo4

Design Assumption: NTC2018: A1+M1+R1 Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Scavo4	0	0	0
Scavo4	-0.5	0	0
Scavo4	-0.5	0	0
Scavo4	-1	-1.15	-2.31
Scavo4	-1.5	-4.62	-6.93
Scavo4	-2	-11.55	-13.86
Scavo4	-2.5	-23.09	-23.09
Scavo4	-3	-40.42	-34.64
Scavo4	-3.5	-64.66	-48.5
Scavo4	-4	-97	-64.66
Scavo4	-4.5	-138.57	-83.14
Scavo4	-5	-190.53	-103.93
Scavo4	-5.5	-128.28	124.51
Scavo4	-6	-76.25	104.06
Scavo4	-6.5	-35.37	81.76
Scavo4	-7	-6.57	57.59
Scavo4	-7.5	9.22	31.57
Scavo4	-8	11.06	3.69
Scavo4	-8.5	-1.96	-26.05
Scavo4	-9	91.81	187.54
Scavo4	-9.5	168.85	154.08
Scavo4	-10	228.23	118.77
Scavo4	-10.5	269.02	81.59
Scavo4	-11	290.3	42.56
Scavo4	-11.5	291.14	1.67
Scavo4	-12	270.6	-41.08
Scavo4	-12.5	345.41	149.62
Scavo4	-13	396.99	103.16
Scavo4	-13.5	424.4	54.83
Scavo4	-14	426.73	4.65
Scavo4	-14.5	403.03	-47.4
Scavo4	-15	352.38	-101.3
Scavo4	-15.5	273.85	-157.06
Scavo4	-16	166.51	-214.68
Scavo4	-16.5	51.76	-229.5
Scavo4	-17	-48.99	-201.52
Scavo4	-17.5	-132.17	-166.34
Scavo4	-18	-198.17	-132.01
Scavo4	-18.5	-247.64	-98.93
Scavo4	-19	-281.32	-67.36
Scavo4	-19.5	-300.03	-37.42
Scavo4	-20	-304.6	-9.15
Scavo4	-20.5	-295.87	17.47
Scavo4	-21	-275.19	41.35
Scavo4	-21.5	-243.88	62.62
Scavo4	-22	-203.44	80.89
Scavo4	-22.5	-158.13	90.61
Scavo4	-23	-112.1	92.07
Scavo4	-23.5	-69.35	85.49
Scavo4	-24	-33.83	71.04
Scavo4	-24.5	-9.42	48.81
Scavo4	-25	0	18.85

Tabella Risultati Paratia NTC2018: A1+M1+R1 - Left Wall - Stage: Ordine4

Design Assumption: NTC2018: A1+M1+R1 Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Ordine4	0	0	0
Ordine4	-0.5	0	0
Ordine4	-0.5	0	0
Ordine4	-1	-1.15	-2.31
Ordine4	-1.5	-4.62	-6.93
Ordine4	-2	-11.55	-13.86
Ordine4	-2.5	-23.09	-23.09
Ordine4	-3	-40.42	-34.64
Ordine4	-3.5	-64.66	-48.5
Ordine4	-4	-97	-64.66
Ordine4	-4.5	-138.57	-83.14
Ordine4	-5	-190.53	-103.93
Ordine4	-5.5	-127.96	125.14
Ordine4	-6	-75.61	104.7
Ordine4	-6.5	-34.41	82.39
Ordine4	-7	-5.3	58.23
Ordine4	-7.5	10.81	32.21
Ordine4	-8	12.8	3.99
Ordine4	-8.5	-0.67	-26.95
Ordine4	-9	91.42	184.18
Ordine4	-9.5	165.3	147.76
Ordine4	-10	219.6	108.61
Ordine4	-10.5	252.96	66.72
Ordine4	-11	264.02	22.11
Ordine4	-11.5	251.42	-25.2
Ordine4	-12	213.82	-75.19
Ordine4	-12.5	266.79	105.94
Ordine4	-13	292.15	50.73
Ordine4	-13.5	288.66	-6.98
Ordine4	-14	255.12	-67.08
Ordine4	-14.5	190.4	-129.44
Ordine4	-15	93.46	-193.88
Ordine4	-15.5	72.46	-42.01
Ordine4	-16	17.49	-109.94
Ordine4	-16.5	-52.92	-140.81
Ordine4	-17	-116.88	-127.92
Ordine4	-17.5	-170.23	-106.71
Ordine4	-18	-212.77	-85.08
Ordine4	-18.5	-244.47	-63.4
Ordine4	-19	-265.42	-41.9
Ordine4	-19.5	-275.76	-20.68
Ordine4	-20	-275.68	0.17
Ordine4	-20.5	-265.36	20.64
Ordine4	-21	-245.56	39.59
Ordine4	-21.5	-217.01	57.11
Ordine4	-22	-180.63	72.75
Ordine4	-22.5	-140.17	80.92
Ordine4	-23	-99.23	81.88
Ordine4	-23.5	-61.32	75.82
Ordine4	-24	-29.88	62.87
Ordine4	-24.5	-8.32	43.13
Ordine4	-25	0	16.63

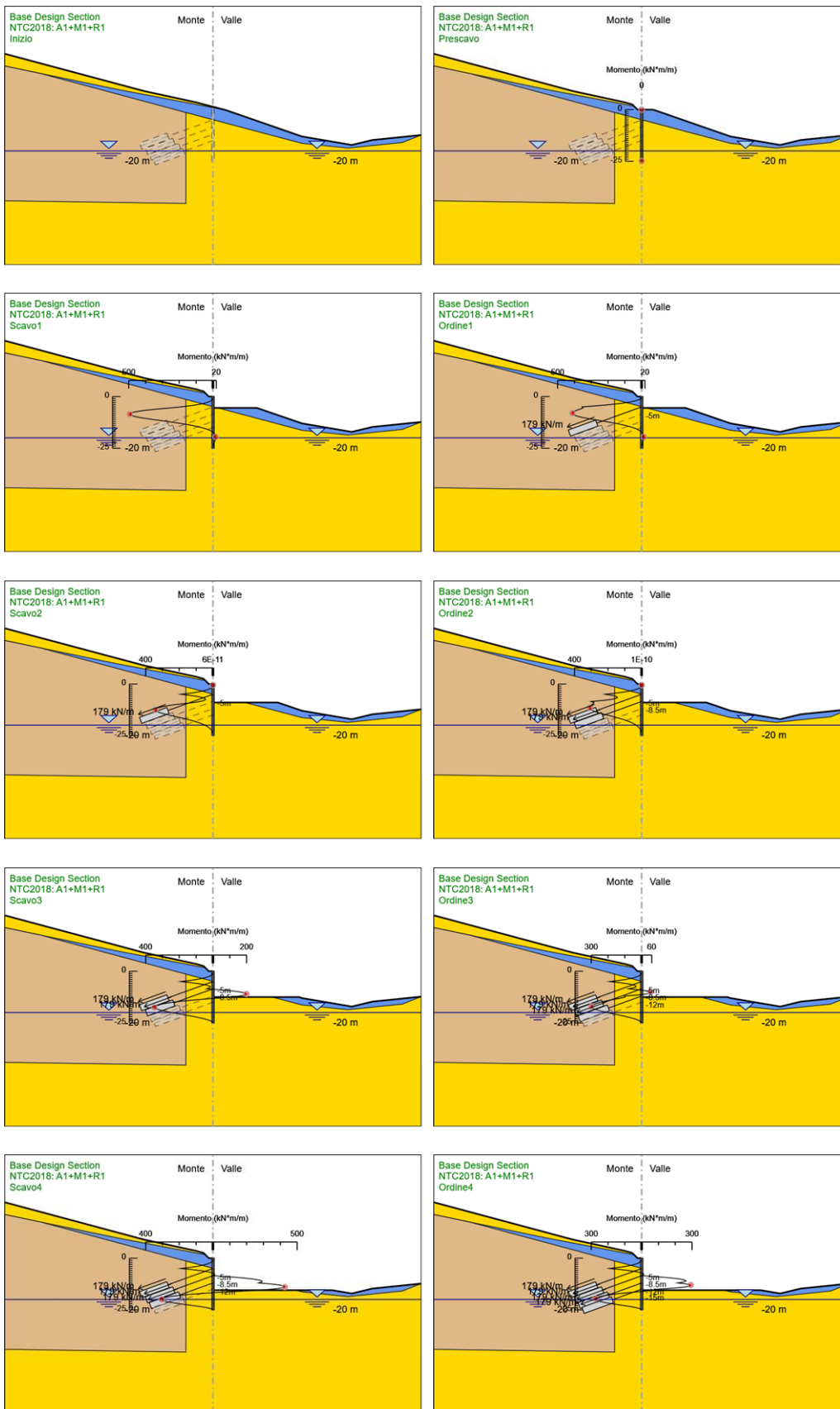
Tabella Risultati Paratia NTC2018: A1+M1+R1 - Left Wall - Stage: Fondoscavo

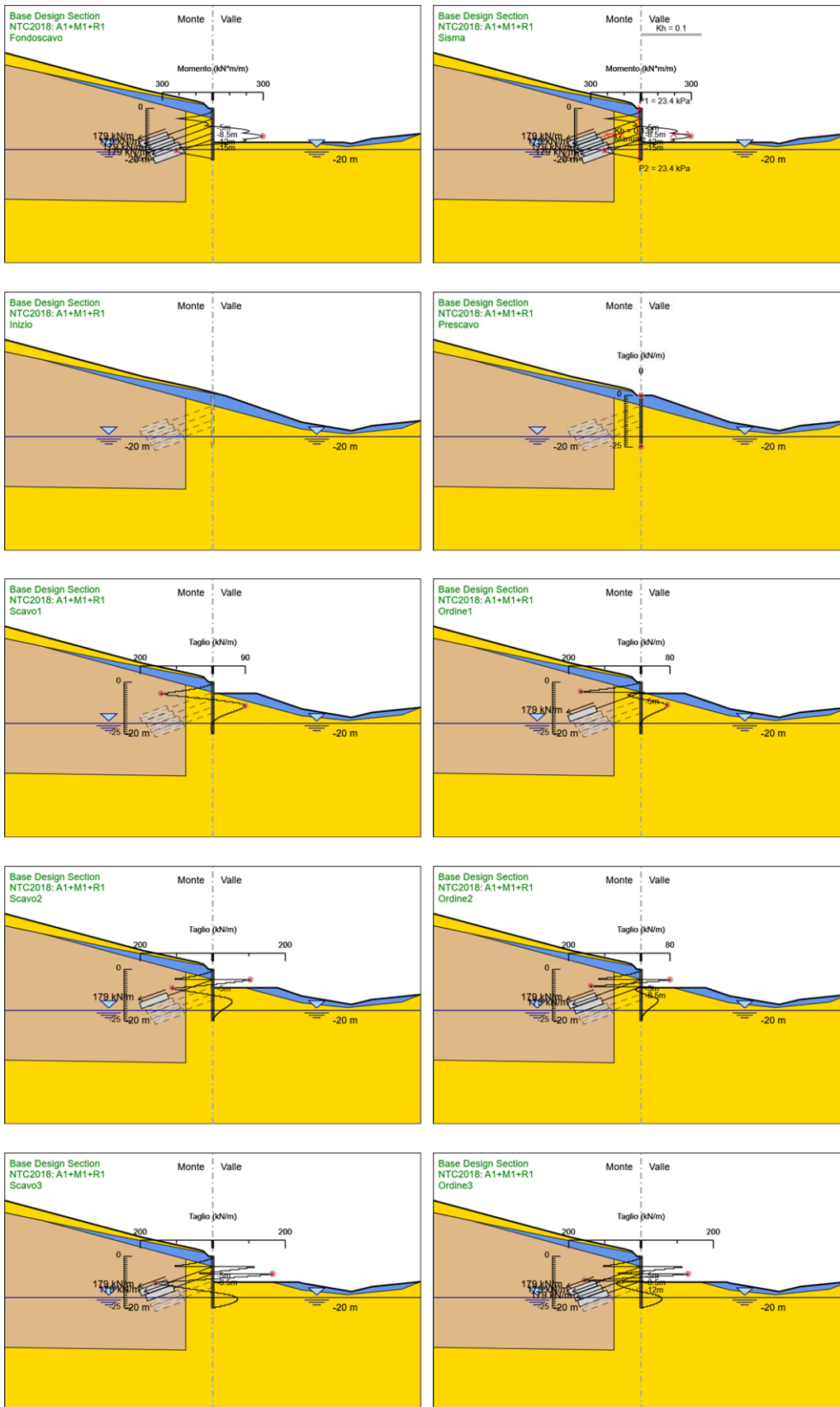
Design Assumption: NTC2018: A1+M1+R1 Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Fondoscavo	0	0	0
Fondoscavo	-0.5	0	0
Fondoscavo	-0.5	0	0
Fondoscavo	-1	-1.59	-3.18
Fondoscavo	-1.5	-5.9	-8.61
Fondoscavo	-2	-14.04	-16.29
Fondoscavo	-2.5	-27.16	-26.23
Fondoscavo	-3	-46.36	-38.41
Fondoscavo	-3.5	-72.78	-52.84
Fondoscavo	-4	-107.54	-69.52
Fondoscavo	-4.5	-151.76	-88.45
Fondoscavo	-5	-206.57	-109.61
Fondoscavo	-5.5	-147.51	118.12
Fondoscavo	-6	-99.1	96.81
Fondoscavo	-6.5	-62.14	73.93
Fondoscavo	-7	-37.38	49.52
Fondoscavo	-7.5	-25.66	23.43
Fondoscavo	-8	-27.89	-4.46
Fondoscavo	-8.5	-45.14	-34.5
Fondoscavo	-9	43.97	178.23
Fondoscavo	-9.5	115.8	143.67
Fondoscavo	-10	169.27	106.93
Fondoscavo	-10.5	203.3	68.07
Fondoscavo	-11	216.87	27.13
Fondoscavo	-11.5	208.96	-15.81
Fondoscavo	-12	178.62	-60.68
Fondoscavo	-12.5	242.37	127.51
Fondoscavo	-13	281.89	79.04
Fondoscavo	-13.5	296.35	28.92
Fondoscavo	-14	284.98	-22.74
Fondoscavo	-14.5	247.09	-75.79
Fondoscavo	-15	182.03	-130.11
Fondoscavo	-15.5	199.33	34.61
Fondoscavo	-16	187.83	-23.01
Fondoscavo	-16.5	146.58	-82.49
Fondoscavo	-17	74.67	-143.83
Fondoscavo	-17.5	-6.51	-162.36
Fondoscavo	-18	-75.56	-138.1
Fondoscavo	-18.5	-130.75	-110.38
Fondoscavo	-19	-172.22	-82.94
Fondoscavo	-19.5	-200.34	-56.23
Fondoscavo	-20	-215.61	-30.54
Fondoscavo	-20.5	-218.63	-6.03
Fondoscavo	-21	-210.67	15.92
Fondoscavo	-21.5	-192.98	35.37
Fondoscavo	-22	-166.78	52.4
Fondoscavo	-22.5	-133.24	67.08
Fondoscavo	-23	-96.55	73.38
Fondoscavo	-23.5	-60.84	71.43
Fondoscavo	-24	-30.16	61.35
Fondoscavo	-24.5	-8.54	43.23
Fondoscavo	-25	0	17.08

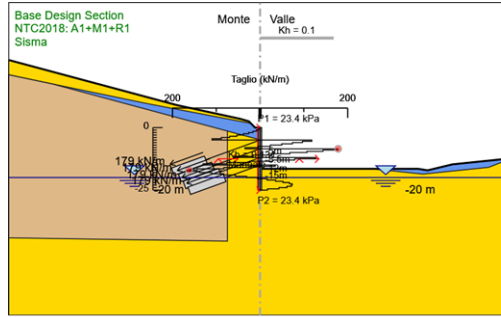
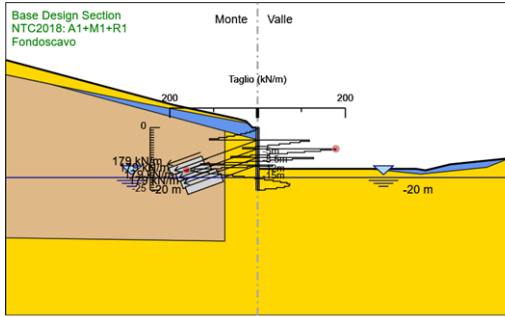
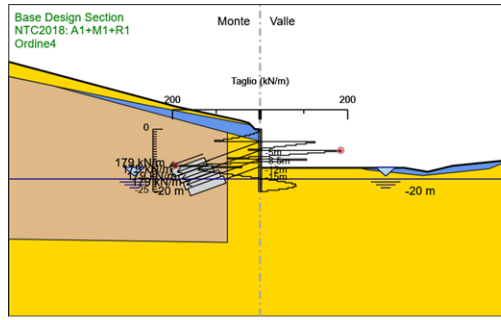
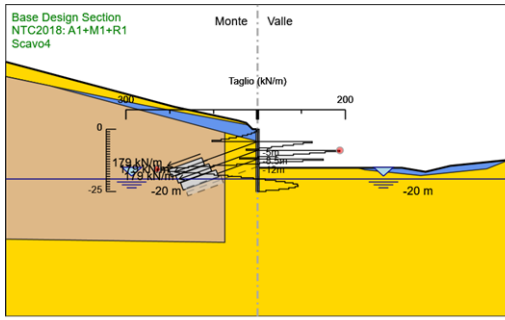
Tabella Risultati Paratia NTC2018: A1+M1+R1 - Left Wall - Stage: Sisma

Design Assumption: NTC2018: A1+M1+R1 Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Sisma	0	0	0
Sisma	-0.5	0	0
Sisma	-0.5	0	0
Sisma	-1	-1.59	-3.18
Sisma	-1.5	-5.9	-8.61
Sisma	-2	-14.04	-16.29
Sisma	-2.5	-27.16	-26.23
Sisma	-3	-46.36	-38.41
Sisma	-3.5	-72.78	-52.84
Sisma	-4	-107.54	-69.52
Sisma	-4.5	-151.76	-88.45
Sisma	-5	-206.57	-109.61
Sisma	-5.5	-147.51	118.12
Sisma	-6	-99.1	96.81
Sisma	-6.5	-62.14	73.93
Sisma	-7	-37.38	49.52
Sisma	-7.5	-25.66	23.43
Sisma	-8	-27.89	-4.46
Sisma	-8.5	-45.14	-34.5
Sisma	-9	43.97	178.23
Sisma	-9.5	115.8	143.67
Sisma	-10	169.27	106.93
Sisma	-10.5	203.3	68.07
Sisma	-11	216.87	27.13
Sisma	-11.5	208.96	-15.81
Sisma	-12	178.62	-60.68
Sisma	-12.5	242.37	127.51
Sisma	-13	281.89	79.04
Sisma	-13.5	296.35	28.92
Sisma	-14	284.98	-22.74
Sisma	-14.5	247.09	-75.79
Sisma	-15	182.03	-130.11
Sisma	-15.5	199.33	34.61
Sisma	-16	187.83	-23.01
Sisma	-16.5	146.58	-82.49
Sisma	-17	74.67	-143.83
Sisma	-17.5	-6.51	-162.36
Sisma	-18	-75.56	-138.1
Sisma	-18.5	-130.75	-110.38
Sisma	-19	-172.22	-82.94
Sisma	-19.5	-200.34	-56.23
Sisma	-20	-215.61	-30.54
Sisma	-20.5	-218.63	-6.03
Sisma	-21	-210.67	15.92
Sisma	-21.5	-192.98	35.37
Sisma	-22	-166.78	52.4
Sisma	-22.5	-133.24	67.08
Sisma	-23	-96.55	73.38
Sisma	-23.5	-60.84	71.43
Sisma	-24	-30.16	61.35
Sisma	-24.5	-8.54	43.23
Sisma	-25	0	17.08

Tabella Grafici dei Risultati







Risultati NTC2018: A1+M1+R3

Tabella Risultati Paratia NTC2018: A1+M1+R3 - Left Wall - Stage: Inizio

Design Assumption: NTC2018: A1+M1+R3 Risultati Paratia		Muro: LEFT		
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)	
Inizio	0	0	0	
Inizio	-0.5	0	0	
Inizio	-1	0	0	
Inizio	-1.5	0	0	
Inizio	-2	0	0	
Inizio	-2.5	0	0	
Inizio	-3	0	0	
Inizio	-3.5	0	0	
Inizio	-4	0	0	
Inizio	-4.5	0	0	
Inizio	-5	0	0	
Inizio	-5.5	0	0	
Inizio	-6	0	0	
Inizio	-6.5	0	0	
Inizio	-7	0	0	
Inizio	-7.5	0	0	
Inizio	-8	0	0	
Inizio	-8.5	0	0	
Inizio	-9	0	0	
Inizio	-9.5	0	0	
Inizio	-10	0	0	
Inizio	-10.5	0	0	
Inizio	-11	0	0	
Inizio	-11.5	0	0	
Inizio	-12	0	0	
Inizio	-12.5	0	0	
Inizio	-13	0	0	
Inizio	-13.5	0	0	
Inizio	-14	0	0	
Inizio	-14.5	0	0	
Inizio	-15	0	0	
Inizio	-15.5	0	0	
Inizio	-16	0	0	
Inizio	-16.5	0	0	
Inizio	-17	0	0	
Inizio	-17.5	0	0	
Inizio	-18	0	0	
Inizio	-18.5	0	0	
Inizio	-19	0	0	
Inizio	-19.5	0	0	
Inizio	-20	0	0	
Inizio	-20.5	0	0	
Inizio	-21	0	0	
Inizio	-21.5	0	0	
Inizio	-22	0	0	
Inizio	-22.5	0	0	
Inizio	-23	0	0	
Inizio	-23.5	0	0	
Inizio	-24	0	0	
Inizio	-24.5	0	0	
Inizio	-25	0	0	

Tabella Risultati Paratia NTC2018: A1+M1+R3 - Left Wall - Stage: Prescavo

Design Assumption: NTC2018: A1+M1+R3 Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Prescavo	0	0	0
Prescavo	-0.5	0	0
Prescavo	-1	0	0
Prescavo	-1.5	0	0
Prescavo	-2	0	0
Prescavo	-2.5	0	0
Prescavo	-3	0	0
Prescavo	-3.5	0	0
Prescavo	-4	0	0
Prescavo	-4.5	0	0
Prescavo	-5	0	0
Prescavo	-5.5	0	0
Prescavo	-6	0	0
Prescavo	-6.5	0	0
Prescavo	-7	0	0
Prescavo	-7.5	0	0
Prescavo	-8	0	0
Prescavo	-8.5	0	0
Prescavo	-9	0	0
Prescavo	-9.5	0	0
Prescavo	-10	0	0
Prescavo	-10.5	0	0
Prescavo	-11	0	0
Prescavo	-11.5	0	0
Prescavo	-12	0	0
Prescavo	-12.5	0	0
Prescavo	-13	0	0
Prescavo	-13.5	0	0
Prescavo	-14	0	0
Prescavo	-14.5	0	0
Prescavo	-15	0	0
Prescavo	-15.5	0	0
Prescavo	-16	0	0
Prescavo	-16.5	0	0
Prescavo	-17	0	0
Prescavo	-17.5	0	0
Prescavo	-18	0	0
Prescavo	-18.5	0	0
Prescavo	-19	0	0
Prescavo	-19.5	0	0
Prescavo	-20	0	0
Prescavo	-20.5	0	0
Prescavo	-21	0	0
Prescavo	-21.5	0	0
Prescavo	-22	0	0
Prescavo	-22.5	0	0
Prescavo	-23	0	0
Prescavo	-23.5	0	0
Prescavo	-24	0	0
Prescavo	-24.5	0	0
Prescavo	-25	0	0

Tabella Risultati Paratia NTC2018: A1+M1+R3 - Left Wall - Stage: Scavo1

Design Assumption: NTC2018: A1+M1+R3 Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Scavo1	0	0	0
Scavo1	-0.5	0	0
Scavo1	-0.5	0	0
Scavo1	-1	-1.15	-2.31
Scavo1	-1.5	-4.62	-6.93
Scavo1	-2	-11.55	-13.86
Scavo1	-2.5	-23.09	-23.09
Scavo1	-3	-40.42	-34.64
Scavo1	-3.5	-64.66	-48.5
Scavo1	-4	-97	-64.66
Scavo1	-4.5	-138.57	-83.14
Scavo1	-5	-190.53	-103.93
Scavo1	-5.5	-251.79	-122.51
Scavo1	-6	-323.26	-142.96
Scavo1	-6.5	-385.79	-125.06
Scavo1	-7	-434.04	-96.49
Scavo1	-7.5	-468.12	-68.17
Scavo1	-8	-488.16	-40.08
Scavo1	-8.5	-494.6	-12.87
Scavo1	-9	-488.69	11.82
Scavo1	-9.5	-471.49	34.4
Scavo1	-10	-443.83	55.31
Scavo1	-10.5	-407.42	72.82
Scavo1	-11	-365.71	83.42
Scavo1	-11.5	-321.49	88.45
Scavo1	-12	-276.94	89.09
Scavo1	-12.5	-233.73	86.42
Scavo1	-13	-193.06	81.34
Scavo1	-13.5	-155.74	74.64
Scavo1	-14	-122.27	66.94
Scavo1	-14.5	-92.89	58.77
Scavo1	-15	-67.63	50.52
Scavo1	-15.5	-46.37	42.51
Scavo1	-16	-28.9	34.95
Scavo1	-16.5	-14.9	27.99
Scavo1	-17	-4.03	21.74
Scavo1	-17.5	4.08	16.22
Scavo1	-18	9.81	11.46
Scavo1	-18.5	13.52	7.43
Scavo1	-19	15.57	4.1
Scavo1	-19.5	16.28	1.42
Scavo1	-20	15.94	-0.67
Scavo1	-20.5	14.83	-2.23
Scavo1	-21	13.16	-3.33
Scavo1	-21.5	11.14	-4.04
Scavo1	-22	8.94	-4.4
Scavo1	-22.5	6.73	-4.43
Scavo1	-23	4.63	-4.19
Scavo1	-23.5	2.79	-3.68
Scavo1	-24	1.33	-2.93
Scavo1	-24.5	0.36	-1.94
Scavo1	-25	0	-0.72

Tabella Risultati Paratia NTC2018: A1+M1+R3 - Left Wall - Stage: Ordine1

Design Assumption: NTC2018: A1+M1+R3 Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Ordine1	0	0	0
Ordine1	-0.5	0	0
Ordine1	-0.5	0	0
Ordine1	-1	-5.01	-10.01
Ordine1	-1.5	-16.11	-22.21
Ordine1	-2	-34.4	-36.58
Ordine1	-2.5	-60.96	-53.12
Ordine1	-3	-96.86	-71.81
Ordine1	-3.5	-143.18	-92.63
Ordine1	-4	-200.96	-115.55
Ordine1	-4.5	-271.21	-140.52
Ordine1	-5	-354.95	-167.46
Ordine1	-5.5	-349.41	11.08
Ordine1	-6	-363.8	-28.78
Ordine1	-6.5	-382.03	-36.46
Ordine1	-7	-397.15	-30.25
Ordine1	-7.5	-407.69	-21.08
Ordine1	-8	-412.21	-9.04
Ordine1	-8.5	-409.7	5.02
Ordine1	-9	-400.1	19.2
Ordine1	-9.5	-383.29	33.62
Ordine1	-10	-359.07	48.43
Ordine1	-10.5	-328.26	61.62
Ordine1	-11	-293.58	69.37
Ordine1	-11.5	-257.2	72.75
Ordine1	-12	-220.84	72.72
Ordine1	-12.5	-185.77	70.13
Ordine1	-13	-152.92	65.7
Ordine1	-13.5	-122.9	60.04
Ordine1	-14	-96.08	53.65
Ordine1	-14.5	-72.61	46.94
Ordine1	-15	-52.51	40.21
Ordine1	-15.5	-35.65	33.71
Ordine1	-16	-21.84	27.62
Ordine1	-16.5	-10.83	22.03
Ordine1	-17	-2.32	17.02
Ordine1	-17.5	3.99	12.62
Ordine1	-18	8.41	8.83
Ordine1	-18.5	11.23	5.65
Ordine1	-19	12.74	3.02
Ordine1	-19.5	13.2	0.92
Ordine1	-20	12.84	-0.71
Ordine1	-20.5	11.89	-1.91
Ordine1	-21	10.52	-2.75
Ordine1	-21.5	8.88	-3.28
Ordine1	-22	7.11	-3.54
Ordine1	-22.5	5.34	-3.55
Ordine1	-23	3.67	-3.33
Ordine1	-23.5	2.21	-2.92
Ordine1	-24	1.05	-2.32
Ordine1	-24.5	0.28	-1.53
Ordine1	-25	0	-0.57

Tabella Risultati Paratia NTC2018: A1+M1+R3 - Left Wall - Stage: Scavo2

Design Assumption: NTC2018: A1+M1+R3 Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Scavo2	0	0	0
Scavo2	-0.5	0	0
Scavo2	-0.5	0	0
Scavo2	-1	-1.15	-2.31
Scavo2	-1.5	-4.62	-6.93
Scavo2	-2	-11.55	-13.86
Scavo2	-2.5	-23.09	-23.09
Scavo2	-3	-40.42	-34.64
Scavo2	-3.5	-64.66	-48.5
Scavo2	-4	-97	-64.66
Scavo2	-4.5	-138.57	-83.14
Scavo2	-5	-190.53	-103.93
Scavo2	-5.5	-138.83	103.39
Scavo2	-6	-97.36	82.95
Scavo2	-6.5	-67.04	60.64
Scavo2	-7	-48.8	36.48
Scavo2	-7.5	-43.57	10.46
Scavo2	-8	-52.28	-17.42
Scavo2	-8.5	-75.85	-47.16
Scavo2	-9	-115.23	-78.76
Scavo2	-9.5	-171.34	-112.21
Scavo2	-10	-222.8	-102.91
Scavo2	-10.5	-264.77	-83.95
Scavo2	-11	-297.4	-65.26
Scavo2	-11.5	-320.96	-47.11
Scavo2	-12	-335.72	-29.53
Scavo2	-12.5	-341.93	-12.42
Scavo2	-13	-339.75	4.36
Scavo2	-13.5	-329.26	21
Scavo2	-14	-311.97	34.57
Scavo2	-14.5	-289.99	43.97
Scavo2	-15	-265.03	49.9
Scavo2	-15.5	-238.53	53
Scavo2	-16	-211.61	53.85
Scavo2	-16.5	-185.13	52.95
Scavo2	-17	-159.76	50.74
Scavo2	-17.5	-135.96	47.59
Scavo2	-18	-114.06	43.8
Scavo2	-18.5	-94.24	39.64
Scavo2	-19	-76.59	35.31
Scavo2	-19.5	-61.1	30.98
Scavo2	-20	-47.71	26.77
Scavo2	-20.5	-36.31	22.79
Scavo2	-21	-26.81	19.01
Scavo2	-21.5	-19.05	15.5
Scavo2	-22	-12.9	12.3
Scavo2	-22.5	-8.19	9.43
Scavo2	-23	-4.74	6.9
Scavo2	-23.5	-2.38	4.73
Scavo2	-24	-0.92	2.92
Scavo2	-24.5	-0.18	1.46
Scavo2	-25	0	0.37

Tabella Risultati Paratia NTC2018: A1+M1+R3 - Left Wall - Stage: Ordine2

Design Assumption: NTC2018: A1+M1+R3 Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Ordine2	0	0	0
Ordine2	-0.5	0	0
Ordine2	-0.5	0	0
Ordine2	-1	-1.44	-2.88
Ordine2	-1.5	-5.59	-8.3
Ordine2	-2	-13.72	-16.26
Ordine2	-2.5	-27.09	-26.74
Ordine2	-3	-46.97	-39.76
Ordine2	-3.5	-74.63	-55.31
Ordine2	-4	-111.33	-73.39
Ordine2	-4.5	-158.32	-93.99
Ordine2	-5	-216.88	-117.12
Ordine2	-5.5	-177.02	79.73
Ordine2	-6	-152.43	49.18
Ordine2	-6.5	-144.37	16.11
Ordine2	-7	-154.06	-19.39
Ordine2	-7.5	-182.67	-57.22
Ordine2	-8	-231.29	-97.22
Ordine2	-8.5	-300.89	-139.21
Ordine2	-9	-283.27	35.25
Ordine2	-9.5	-288.22	-9.91
Ordine2	-10	-296.68	-16.91
Ordine2	-10.5	-303.19	-13.03
Ordine2	-11	-307.22	-8.05
Ordine2	-11.5	-308.3	-2.17
Ordine2	-12	-305.99	4.62
Ordine2	-12.5	-299.81	12.38
Ordine2	-13	-289.2	21.21
Ordine2	-13.5	-273.61	31.19
Ordine2	-14	-253.95	39.31
Ordine2	-14.5	-231.78	44.35
Ordine2	-15	-208.34	46.88
Ordine2	-15.5	-184.63	47.42
Ordine2	-16	-161.4	46.45
Ordine2	-16.5	-139.23	44.35
Ordine2	-17	-118.51	41.45
Ordine2	-17.5	-99.49	38.02
Ordine2	-18	-82.34	34.31
Ordine2	-18.5	-67.1	30.47
Ordine2	-19	-53.77	26.67
Ordine2	-19.5	-42.27	23
Ordine2	-20	-32.5	19.55
Ordine2	-20.5	-24.31	16.37
Ordine2	-21	-17.6	13.42
Ordine2	-21.5	-12.24	10.73
Ordine2	-22	-8.07	8.33
Ordine2	-22.5	-4.96	6.22
Ordine2	-23	-2.76	4.41
Ordine2	-23.5	-1.31	2.9
Ordine2	-24	-0.47	1.69
Ordine2	-24.5	-0.08	0.78
Ordine2	-25	0	0.16

Tabella Risultati Paratia NTC2018: A1+M1+R3 - Left Wall - Stage: Scavo3

Design Assumption: NTC2018: A1+M1+R3 Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Scavo3	0	0	0
Scavo3	-0.5	0	0
Scavo3	-0.5	0	0
Scavo3	-1	-1.15	-2.31
Scavo3	-1.5	-4.62	-6.93
Scavo3	-2	-11.55	-13.86
Scavo3	-2.5	-23.09	-23.09
Scavo3	-3	-40.42	-34.64
Scavo3	-3.5	-64.66	-48.5
Scavo3	-4	-97	-64.66
Scavo3	-4.5	-138.57	-83.14
Scavo3	-5	-190.53	-103.93
Scavo3	-5.5	-133.27	114.52
Scavo3	-6	-86.24	94.07
Scavo3	-6.5	-50.35	71.77
Scavo3	-7	-26.55	47.6
Scavo3	-7.5	-15.76	21.58
Scavo3	-8	-18.91	-6.3
Scavo3	-8.5	-36.93	-36.04
Scavo3	-9	45.56	164.98
Scavo3	-9.5	111.32	131.52
Scavo3	-10	159.43	96.21
Scavo3	-10.5	188.94	59.03
Scavo3	-11	198.95	20
Scavo3	-11.5	188.5	-20.89
Scavo3	-12	156.68	-63.64
Scavo3	-12.5	102.56	-108.25
Scavo3	-13	25.2	-154.71
Scavo3	-13.5	-53.99	-158.38
Scavo3	-14	-124.17	-140.36
Scavo3	-14.5	-184.9	-121.46
Scavo3	-15	-236.02	-102.24
Scavo3	-15.5	-277.49	-82.96
Scavo3	-16	-309.36	-63.73
Scavo3	-16.5	-331.65	-44.59
Scavo3	-17	-344.41	-25.5
Scavo3	-17.5	-347.61	-6.4
Scavo3	-18	-341.21	12.8
Scavo3	-18.5	-325.67	31.07
Scavo3	-19	-303.06	45.22
Scavo3	-19.5	-275.21	55.7
Scavo3	-20	-243.75	62.92
Scavo3	-20.5	-210.13	67.25
Scavo3	-21	-175.72	68.82
Scavo3	-21.5	-141.76	67.91
Scavo3	-22	-109.36	64.79
Scavo3	-22.5	-79.53	59.66
Scavo3	-23	-53.21	52.66
Scavo3	-23.5	-31.25	43.9
Scavo3	-24	-14.52	33.46
Scavo3	-24.5	-3.83	21.38
Scavo3	-25	0	7.67

Tabella Risultati Paratia NTC2018: A1+M1+R3 - Left Wall - Stage: Ordine3

Design Assumption: NTC2018: A1+M1+R3 Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Ordine3	0	0	0
Ordine3	-0.5	0	0
Ordine3	-0.5	0	0
Ordine3	-1	-1.15	-2.31
Ordine3	-1.5	-4.62	-6.93
Ordine3	-2	-11.55	-13.86
Ordine3	-2.5	-23.09	-23.09
Ordine3	-3	-40.42	-34.64
Ordine3	-3.5	-64.66	-48.5
Ordine3	-4	-97	-64.66
Ordine3	-4.5	-138.57	-83.14
Ordine3	-5	-190.55	-103.96
Ordine3	-5.5	-133.91	113.27
Ordine3	-6	-88.47	90.88
Ordine3	-6.5	-55.62	65.72
Ordine3	-7	-36.72	37.79
Ordine3	-7.5	-33.16	7.12
Ordine3	-8	-46.31	-26.31
Ordine3	-8.5	-77.55	-62.46
Ordine3	-9	-12.54	130.02
Ordine3	-9.5	31.72	88.51
Ordine3	-10	53.92	44.4
Ordine3	-10.5	52.8	-2.23
Ordine3	-11	27.17	-51.27
Ordine3	-11.5	-24.12	-102.58
Ordine3	-12	-102.12	-155.99
Ordine3	-12.5	-98.67	6.89
Ordine3	-13	-123.7	-50.04
Ordine3	-13.5	-157.97	-68.54
Ordine3	-14	-190.21	-64.5
Ordine3	-14.5	-219.5	-58.57
Ordine3	-15	-245.11	-51.23
Ordine3	-15.5	-266.45	-42.67
Ordine3	-16	-282.95	-32.99
Ordine3	-16.5	-294.07	-22.25
Ordine3	-17	-299.29	-10.44
Ordine3	-17.5	-298.07	2.45
Ordine3	-18	-289.85	16.42
Ordine3	-18.5	-274.66	30.4
Ordine3	-19	-254.11	41.09
Ordine3	-19.5	-229.67	48.89
Ordine3	-20	-202.6	54.12
Ordine3	-20.5	-174.05	57.1
Ordine3	-21	-145.11	57.89
Ordine3	-21.5	-116.75	56.72
Ordine3	-22	-89.85	53.8
Ordine3	-22.5	-65.2	49.3
Ordine3	-23	-43.53	43.34
Ordine3	-23.5	-25.52	36.01
Ordine3	-24	-11.84	27.37
Ordine3	-24.5	-3.12	17.44
Ordine3	-25	0	6.24

Tabella Risultati Paratia NTC2018: A1+M1+R3 - Left Wall - Stage: Scavo4

Design Assumption: NTC2018: A1+M1+R3 Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Scavo4	0	0	0
Scavo4	-0.5	0	0
Scavo4	-0.5	0	0
Scavo4	-1	-1.15	-2.31
Scavo4	-1.5	-4.62	-6.93
Scavo4	-2	-11.55	-13.86
Scavo4	-2.5	-23.09	-23.09
Scavo4	-3	-40.42	-34.64
Scavo4	-3.5	-64.66	-48.5
Scavo4	-4	-97	-64.66
Scavo4	-4.5	-138.57	-83.14
Scavo4	-5	-190.53	-103.93
Scavo4	-5.5	-128.28	124.51
Scavo4	-6	-76.25	104.06
Scavo4	-6.5	-35.37	81.76
Scavo4	-7	-6.57	57.59
Scavo4	-7.5	9.22	31.57
Scavo4	-8	11.06	3.69
Scavo4	-8.5	-1.96	-26.05
Scavo4	-9	91.81	187.54
Scavo4	-9.5	168.85	154.08
Scavo4	-10	228.23	118.77
Scavo4	-10.5	269.02	81.59
Scavo4	-11	290.3	42.56
Scavo4	-11.5	291.14	1.67
Scavo4	-12	270.6	-41.08
Scavo4	-12.5	345.41	149.62
Scavo4	-13	396.99	103.16
Scavo4	-13.5	424.4	54.83
Scavo4	-14	426.73	4.65
Scavo4	-14.5	403.03	-47.4
Scavo4	-15	352.38	-101.3
Scavo4	-15.5	273.85	-157.06
Scavo4	-16	166.51	-214.68
Scavo4	-16.5	51.76	-229.5
Scavo4	-17	-48.99	-201.52
Scavo4	-17.5	-132.17	-166.34
Scavo4	-18	-198.17	-132.01
Scavo4	-18.5	-247.64	-98.93
Scavo4	-19	-281.32	-67.36
Scavo4	-19.5	-300.03	-37.42
Scavo4	-20	-304.6	-9.15
Scavo4	-20.5	-295.87	17.47
Scavo4	-21	-275.19	41.35
Scavo4	-21.5	-243.88	62.62
Scavo4	-22	-203.44	80.89
Scavo4	-22.5	-158.13	90.61
Scavo4	-23	-112.1	92.07
Scavo4	-23.5	-69.35	85.49
Scavo4	-24	-33.83	71.04
Scavo4	-24.5	-9.42	48.81
Scavo4	-25	0	18.85

Tabella Risultati Paratia NTC2018: A1+M1+R3 - Left Wall - Stage: Ordine4

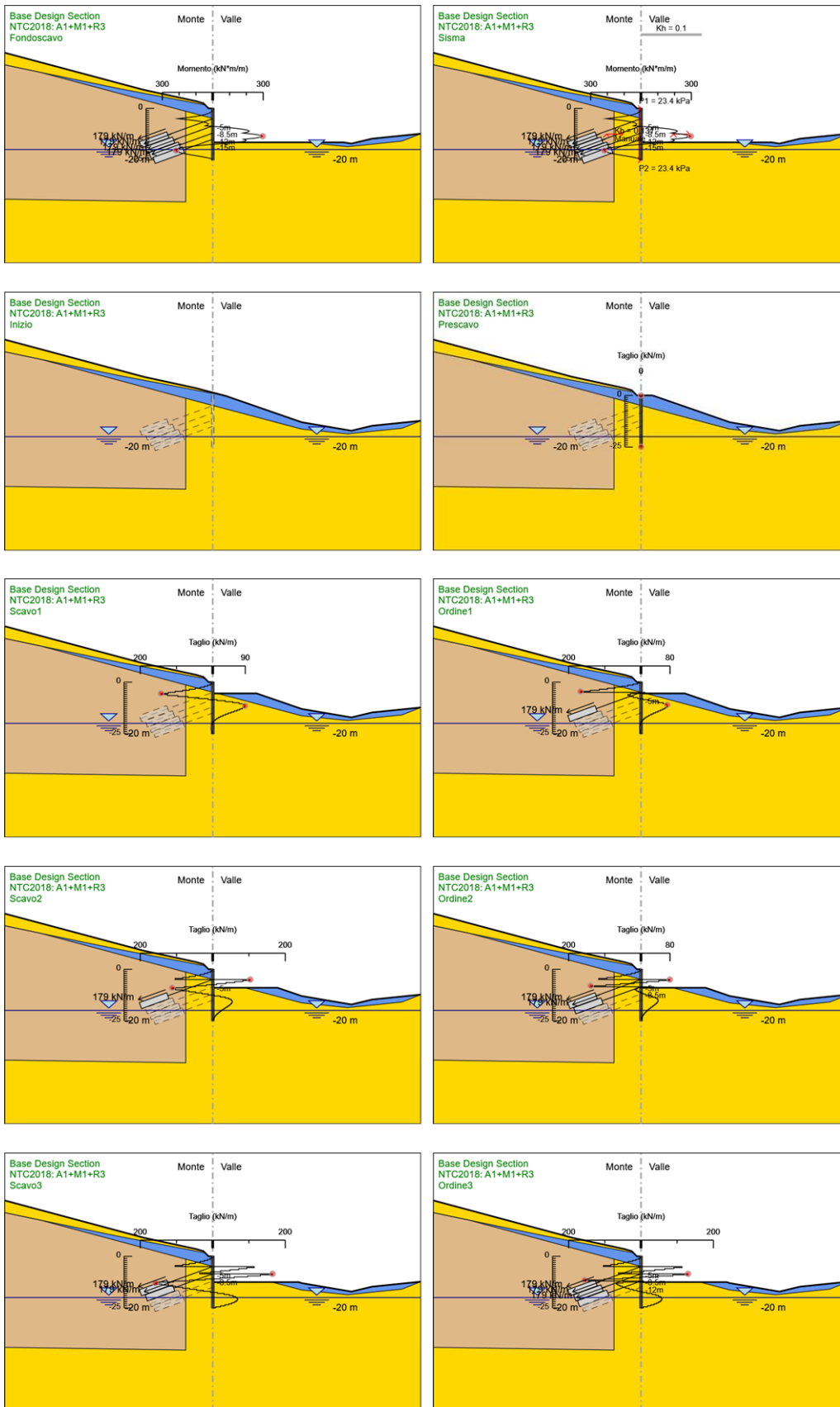
Design Assumption: NTC2018: A1+M1+R3 Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Ordine4	0	0	0
Ordine4	-0.5	0	0
Ordine4	-0.5	0	0
Ordine4	-1	-1.15	-2.31
Ordine4	-1.5	-4.62	-6.93
Ordine4	-2	-11.55	-13.86
Ordine4	-2.5	-23.09	-23.09
Ordine4	-3	-40.42	-34.64
Ordine4	-3.5	-64.66	-48.5
Ordine4	-4	-97	-64.66
Ordine4	-4.5	-138.57	-83.14
Ordine4	-5	-190.53	-103.93
Ordine4	-5.5	-127.96	125.14
Ordine4	-6	-75.61	104.7
Ordine4	-6.5	-34.41	82.39
Ordine4	-7	-5.3	58.23
Ordine4	-7.5	10.81	32.21
Ordine4	-8	12.8	3.99
Ordine4	-8.5	-0.67	-26.95
Ordine4	-9	91.42	184.18
Ordine4	-9.5	165.3	147.76
Ordine4	-10	219.6	108.61
Ordine4	-10.5	252.96	66.72
Ordine4	-11	264.02	22.11
Ordine4	-11.5	251.42	-25.2
Ordine4	-12	213.82	-75.19
Ordine4	-12.5	266.79	105.94
Ordine4	-13	292.15	50.73
Ordine4	-13.5	288.66	-6.98
Ordine4	-14	255.12	-67.08
Ordine4	-14.5	190.4	-129.44
Ordine4	-15	93.46	-193.88
Ordine4	-15.5	72.46	-42.01
Ordine4	-16	17.49	-109.94
Ordine4	-16.5	-52.92	-140.81
Ordine4	-17	-116.88	-127.92
Ordine4	-17.5	-170.23	-106.71
Ordine4	-18	-212.77	-85.08
Ordine4	-18.5	-244.47	-63.4
Ordine4	-19	-265.42	-41.9
Ordine4	-19.5	-275.76	-20.68
Ordine4	-20	-275.68	0.17
Ordine4	-20.5	-265.36	20.64
Ordine4	-21	-245.56	39.59
Ordine4	-21.5	-217.01	57.11
Ordine4	-22	-180.63	72.75
Ordine4	-22.5	-140.17	80.92
Ordine4	-23	-99.23	81.88
Ordine4	-23.5	-61.32	75.82
Ordine4	-24	-29.88	62.87
Ordine4	-24.5	-8.32	43.13
Ordine4	-25	0	16.63

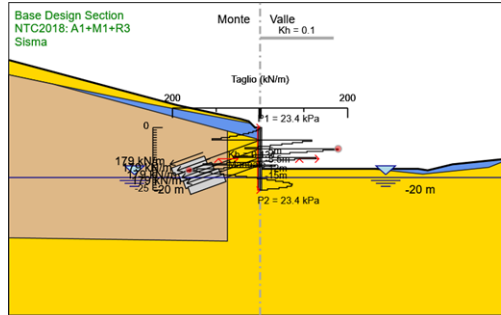
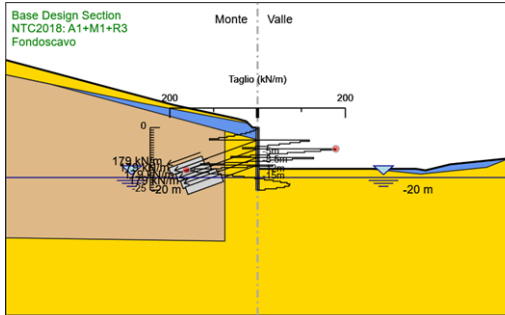
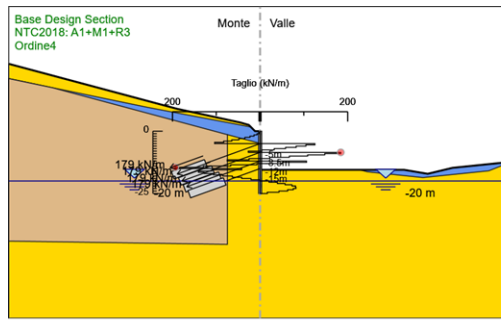
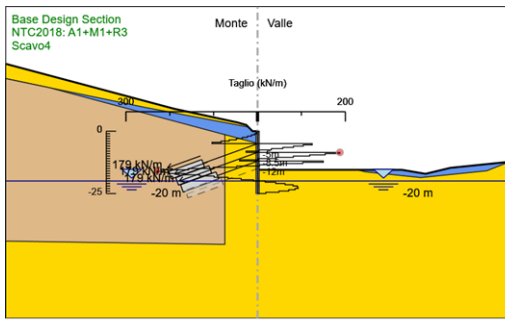
Tabella Risultati Paratia NTC2018: A1+M1+R3 - Left Wall - Stage: Fondoscavo

Design Assumption: NTC2018: A1+M1+R3 Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Fondoscavo	0	0	0
Fondoscavo	-0.5	0	0
Fondoscavo	-0.5	0	0
Fondoscavo	-1	-1.59	-3.18
Fondoscavo	-1.5	-5.9	-8.61
Fondoscavo	-2	-14.04	-16.29
Fondoscavo	-2.5	-27.16	-26.23
Fondoscavo	-3	-46.36	-38.41
Fondoscavo	-3.5	-72.78	-52.84
Fondoscavo	-4	-107.54	-69.52
Fondoscavo	-4.5	-151.76	-88.45
Fondoscavo	-5	-206.57	-109.61
Fondoscavo	-5.5	-147.51	118.12
Fondoscavo	-6	-99.1	96.81
Fondoscavo	-6.5	-62.14	73.93
Fondoscavo	-7	-37.38	49.52
Fondoscavo	-7.5	-25.66	23.43
Fondoscavo	-8	-27.89	-4.46
Fondoscavo	-8.5	-45.14	-34.5
Fondoscavo	-9	43.97	178.23
Fondoscavo	-9.5	115.8	143.67
Fondoscavo	-10	169.27	106.93
Fondoscavo	-10.5	203.3	68.07
Fondoscavo	-11	216.87	27.13
Fondoscavo	-11.5	208.96	-15.81
Fondoscavo	-12	178.62	-60.68
Fondoscavo	-12.5	242.37	127.51
Fondoscavo	-13	281.89	79.04
Fondoscavo	-13.5	296.35	28.92
Fondoscavo	-14	284.98	-22.74
Fondoscavo	-14.5	247.09	-75.79
Fondoscavo	-15	182.03	-130.11
Fondoscavo	-15.5	199.33	34.61
Fondoscavo	-16	187.83	-23.01
Fondoscavo	-16.5	146.58	-82.49
Fondoscavo	-17	74.67	-143.83
Fondoscavo	-17.5	-6.51	-162.36
Fondoscavo	-18	-75.56	-138.1
Fondoscavo	-18.5	-130.75	-110.38
Fondoscavo	-19	-172.22	-82.94
Fondoscavo	-19.5	-200.34	-56.23
Fondoscavo	-20	-215.61	-30.54
Fondoscavo	-20.5	-218.63	-6.03
Fondoscavo	-21	-210.67	15.92
Fondoscavo	-21.5	-192.98	35.37
Fondoscavo	-22	-166.78	52.4
Fondoscavo	-22.5	-133.24	67.08
Fondoscavo	-23	-96.55	73.38
Fondoscavo	-23.5	-60.84	71.43
Fondoscavo	-24	-30.16	61.35
Fondoscavo	-24.5	-8.54	43.23
Fondoscavo	-25	0	17.08

Tabella Risultati Paratia NTC2018: A1+M1+R3 - Left Wall - Stage: Sisma

Design Assumption: NTC2018: A1+M1+R3 Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Sisma	0	0	0
Sisma	-0.5	0	0
Sisma	-0.5	0	0
Sisma	-1	-1.59	-3.18
Sisma	-1.5	-5.9	-8.61
Sisma	-2	-14.04	-16.29
Sisma	-2.5	-27.16	-26.23
Sisma	-3	-46.36	-38.41
Sisma	-3.5	-72.78	-52.84
Sisma	-4	-107.54	-69.52
Sisma	-4.5	-151.76	-88.45
Sisma	-5	-206.57	-109.61
Sisma	-5.5	-147.51	118.12
Sisma	-6	-99.1	96.81
Sisma	-6.5	-62.14	73.93
Sisma	-7	-37.38	49.52
Sisma	-7.5	-25.66	23.43
Sisma	-8	-27.89	-4.46
Sisma	-8.5	-45.14	-34.5
Sisma	-9	43.97	178.23
Sisma	-9.5	115.8	143.67
Sisma	-10	169.27	106.93
Sisma	-10.5	203.3	68.07
Sisma	-11	216.87	27.13
Sisma	-11.5	208.96	-15.81
Sisma	-12	178.62	-60.68
Sisma	-12.5	242.37	127.51
Sisma	-13	281.89	79.04
Sisma	-13.5	296.35	28.92
Sisma	-14	284.98	-22.74
Sisma	-14.5	247.09	-75.79
Sisma	-15	182.03	-130.11
Sisma	-15.5	199.33	34.61
Sisma	-16	187.83	-23.01
Sisma	-16.5	146.58	-82.49
Sisma	-17	74.67	-143.83
Sisma	-17.5	-6.51	-162.36
Sisma	-18	-75.56	-138.1
Sisma	-18.5	-130.75	-110.38
Sisma	-19	-172.22	-82.94
Sisma	-19.5	-200.34	-56.23
Sisma	-20	-215.61	-30.54
Sisma	-20.5	-218.63	-6.03
Sisma	-21	-210.67	15.92
Sisma	-21.5	-192.98	35.37
Sisma	-22	-166.78	52.4
Sisma	-22.5	-133.24	67.08
Sisma	-23	-96.55	73.38
Sisma	-23.5	-60.84	71.43
Sisma	-24	-30.16	61.35
Sisma	-24.5	-8.54	43.23
Sisma	-25	0	17.08





Risultati NTC2018: A2+M2+R1

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

Design Assumption: NTC2018: A2+M2+R1 Risultati Paratia		Muro: LEFT		
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)	
Inizio	0	0	0	
Inizio	-0.5	0	0	
Inizio	-1	0	0	
Inizio	-1.5	0	0	
Inizio	-2	0	0	
Inizio	-2.5	0	0	
Inizio	-3	0	0	
Inizio	-3.5	0	0	
Inizio	-4	0	0	
Inizio	-4.5	0	0	
Inizio	-5	0	0	
Inizio	-5.5	0	0	
Inizio	-6	0	0	
Inizio	-6.5	0	0	
Inizio	-7	0	0	
Inizio	-7.5	0	0	
Inizio	-8	0	0	
Inizio	-8.5	0	0	
Inizio	-9	0	0	
Inizio	-9.5	0	0	
Inizio	-10	0	0	
Inizio	-10.5	0	0	
Inizio	-11	0	0	
Inizio	-11.5	0	0	
Inizio	-12	0	0	
Inizio	-12.5	0	0	
Inizio	-13	0	0	
Inizio	-13.5	0	0	
Inizio	-14	0	0	
Inizio	-14.5	0	0	
Inizio	-15	0	0	
Inizio	-15.5	0	0	
Inizio	-16	0	0	
Inizio	-16.5	0	0	
Inizio	-17	0	0	
Inizio	-17.5	0	0	
Inizio	-18	0	0	
Inizio	-18.5	0	0	
Inizio	-19	0	0	
Inizio	-19.5	0	0	
Inizio	-20	0	0	
Inizio	-20.5	0	0	
Inizio	-21	0	0	
Inizio	-21.5	0	0	
Inizio	-22	0	0	
Inizio	-22.5	0	0	
Inizio	-23	0	0	
Inizio	-23.5	0	0	
Inizio	-24	0	0	
Inizio	-24.5	0	0	
Inizio	-25	0	0	

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

Design Assumption: NTC2018: A2+M2+R1 Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Prescavo	0	0	0
Prescavo	-0.5	0	0
Prescavo	-1	0	0
Prescavo	-1.5	0	0
Prescavo	-2	0	0
Prescavo	-2.5	0	0
Prescavo	-3	0	0
Prescavo	-3.5	0	0
Prescavo	-4	0	0
Prescavo	-4.5	0	0
Prescavo	-5	0	0
Prescavo	-5.5	0	0
Prescavo	-6	0	0
Prescavo	-6.5	0	0
Prescavo	-7	0	0
Prescavo	-7.5	0	0
Prescavo	-8	0	0
Prescavo	-8.5	0	0
Prescavo	-9	0	0
Prescavo	-9.5	0	0
Prescavo	-10	0	0
Prescavo	-10.5	0	0
Prescavo	-11	0	0
Prescavo	-11.5	0	0
Prescavo	-12	0	0
Prescavo	-12.5	0	0
Prescavo	-13	0	0
Prescavo	-13.5	0	0
Prescavo	-14	0	0
Prescavo	-14.5	0	0
Prescavo	-15	0	0
Prescavo	-15.5	0	0
Prescavo	-16	0	0
Prescavo	-16.5	0	0
Prescavo	-17	0	0
Prescavo	-17.5	0	0
Prescavo	-18	0	0
Prescavo	-18.5	0	0
Prescavo	-19	0	0
Prescavo	-19.5	0	0
Prescavo	-20	0	0
Prescavo	-20.5	0	0
Prescavo	-21	0	0
Prescavo	-21.5	0	0
Prescavo	-22	0	0
Prescavo	-22.5	0	0
Prescavo	-23	0	0
Prescavo	-23.5	0	0
Prescavo	-24	0	0
Prescavo	-24.5	0	0
Prescavo	-25	0	0

Tabella Risultati Paratia NTC2018: A2+M2+R1 - Left Wall - Stage: Scavo1

Design Assumption: NTC2018: A2+M2+R1 Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Scavo1	0	0	0
Scavo1	-0.5	0	0
Scavo1	-0.5	0	0
Scavo1	-1	-1.11	-2.22
Scavo1	-1.5	-4.44	-6.65
Scavo1	-2	-11.09	-13.31
Scavo1	-2.5	-22.18	-22.18
Scavo1	-3	-38.82	-33.27
Scavo1	-3.5	-62.11	-46.58
Scavo1	-4	-93.17	-62.11
Scavo1	-4.5	-133.1	-79.86
Scavo1	-5	-183.01	-99.82
Scavo1	-5.5	-242.63	-119.25
Scavo1	-6	-312.94	-140.62
Scavo1	-6.5	-384.42	-142.96
Scavo1	-7	-447.55	-126.26
Scavo1	-7.5	-496.26	-97.42
Scavo1	-8	-531.69	-70.88
Scavo1	-8.5	-554.94	-46.5
Scavo1	-9	-566.99	-24.1
Scavo1	-9.5	-568.74	-3.5
Scavo1	-10	-560.98	15.53
Scavo1	-10.5	-544.37	33.21
Scavo1	-11	-519.5	49.74
Scavo1	-11.5	-487.38	64.25
Scavo1	-12	-449.51	75.73
Scavo1	-12.5	-407.13	84.77
Scavo1	-13	-361.18	91.9
Scavo1	-13.5	-314.02	94.31
Scavo1	-14	-267.62	92.8
Scavo1	-14.5	-223.42	88.39
Scavo1	-15	-182.46	81.93
Scavo1	-15.5	-145.38	74.15
Scavo1	-16	-112.56	65.64
Scavo1	-16.5	-84.13	56.86
Scavo1	-17	-60.05	48.17
Scavo1	-17.5	-40.11	39.86
Scavo1	-18	-24.06	32.11
Scavo1	-18.5	-11.54	25.05
Scavo1	-19	-2.16	18.75
Scavo1	-19.5	4.47	13.26
Scavo1	-20	8.76	8.58
Scavo1	-20.5	11.11	4.69
Scavo1	-21	11.88	1.54
Scavo1	-21.5	11.43	-0.9
Scavo1	-22	10.09	-2.68
Scavo1	-22.5	8.17	-3.83
Scavo1	-23	5.98	-4.39
Scavo1	-23.5	3.8	-4.37
Scavo1	-24	1.89	-3.81
Scavo1	-24.5	0.54	-2.71
Scavo1	-25	0	-1.08

Tabella Risultati Paratia NTC2018: A2+M2+R1 - Left Wall - Stage: Ordine1

Design Assumption: NTC2018: A2+M2+R1 Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Ordine1	0	0	0
Ordine1	-0.5	0	0
Ordine1	-0.5	0	0
Ordine1	-1	-4.18	-8.36
Ordine1	-1.5	-13.59	-18.82
Ordine1	-2	-29.27	-31.36
Ordine1	-2.5	-52.27	-45.99
Ordine1	-3	-83.61	-62.69
Ordine1	-3.5	-124.33	-81.44
Ordine1	-4	-175.45	-102.23
Ordine1	-4.5	-237.95	-125.01
Ordine1	-5	-312.82	-149.73
Ordine1	-5.5	-319.81	-13.98
Ordine1	-6	-343.71	-47.81
Ordine1	-6.5	-378.9	-70.36
Ordine1	-7	-414.9	-72.01
Ordine1	-7.5	-444.33	-58.87
Ordine1	-8	-467.08	-45.49
Ordine1	-8.5	-483.03	-31.91
Ordine1	-9	-492.11	-18.14
Ordine1	-9.5	-494.22	-4.24
Ordine1	-10	-489.33	9.78
Ordine1	-10.5	-477.38	23.9
Ordine1	-11	-458.34	38.09
Ordine1	-11.5	-432.72	51.25
Ordine1	-12	-401.62	62.19
Ordine1	-12.5	-365.99	71.26
Ordine1	-13	-326.7	78.6
Ordine1	-13.5	-285.75	81.89
Ordine1	-14	-245.01	81.48
Ordine1	-14.5	-205.87	78.29
Ordine1	-15	-169.31	73.12
Ordine1	-15.5	-136	66.62
Ordine1	-16	-106.33	59.34
Ordine1	-16.5	-80.47	51.72
Ordine1	-17	-58.42	44.09
Ordine1	-17.5	-40.06	36.73
Ordine1	-18	-25.15	29.82
Ordine1	-18.5	-13.41	23.48
Ordine1	-19	-4.51	17.79
Ordine1	-19.5	1.88	12.8
Ordine1	-20	6.14	8.52
Ordine1	-20.5	8.62	4.94
Ordine1	-21	9.63	2.02
Ordine1	-21.5	9.49	-0.27
Ordine1	-22	8.52	-1.96
Ordine1	-22.5	6.98	-3.08
Ordine1	-23	5.15	-3.66
Ordine1	-23.5	3.29	-3.72
Ordine1	-24	1.65	-3.28
Ordine1	-24.5	0.47	-2.35
Ordine1	-25	0	-0.95

Tabella Risultati Paratia NTC2018: A2+M2+R1 - Left Wall - Stage: Scavo2

Design Assumption: NTC2018: A2+M2+R1 Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Scavo2	0	0	0
Scavo2	-0.5	0	0
Scavo2	-0.5	0	0
Scavo2	-1	-1.11	-2.22
Scavo2	-1.5	-4.44	-6.65
Scavo2	-2	-11.09	-13.31
Scavo2	-2.5	-22.18	-22.18
Scavo2	-3	-38.82	-33.27
Scavo2	-3.5	-62.11	-46.58
Scavo2	-4	-93.17	-62.11
Scavo2	-4.5	-133.1	-79.86
Scavo2	-5	-183.01	-99.82
Scavo2	-5.5	-146.83	72.36
Scavo2	-6	-121.33	50.99
Scavo2	-6.5	-107.49	27.68
Scavo2	-7	-106.28	2.42
Scavo2	-7.5	-118.67	-24.78
Scavo2	-8	-145.63	-53.92
Scavo2	-8.5	-188.13	-85
Scavo2	-9	-247.14	-118.03
Scavo2	-9.5	-323.64	-153
Scavo2	-10	-407.09	-166.91
Scavo2	-10.5	-486.97	-159.75
Scavo2	-11	-552.74	-131.54
Scavo2	-11.5	-603.82	-102.16
Scavo2	-12	-641.28	-74.92
Scavo2	-12.5	-666.1	-49.65
Scavo2	-13	-679.19	-26.18
Scavo2	-13.5	-681.35	-4.31
Scavo2	-14	-673.27	16.16
Scavo2	-14.5	-655.55	35.43
Scavo2	-15	-629.64	51.83
Scavo2	-15.5	-597.19	64.89
Scavo2	-16	-559.62	75.14
Scavo2	-16.5	-518.09	83.06
Scavo2	-17	-473.54	89.1
Scavo2	-17.5	-426.7	93.68
Scavo2	-18	-378.14	97.12
Scavo2	-18.5	-329.59	97.09
Scavo2	-19	-282.4	94.37
Scavo2	-19.5	-237.6	89.62
Scavo2	-20	-195.9	83.39
Scavo2	-20.5	-157.82	76.15
Scavo2	-21	-123.72	68.2
Scavo2	-21.5	-93.79	59.86
Scavo2	-22	-68.12	51.34
Scavo2	-22.5	-46.71	42.83
Scavo2	-23	-29.48	34.45
Scavo2	-23.5	-16.34	26.29
Scavo2	-24	-7.14	18.39
Scavo2	-24.5	-1.75	10.79
Scavo2	-25	0	3.49

Tabella Risultati Paratia NTC2018: A2+M2+R1 - Left Wall - Stage: Ordine2

Design Assumption: NTC2018: A2+M2+R1 Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Ordine2	0	0	0
Ordine2	-0.5	0	0
Ordine2	-0.5	0	0
Ordine2	-1	-1.41	-2.83
Ordine2	-1.5	-5.43	-8.03
Ordine2	-2	-13.24	-15.62
Ordine2	-2.5	-26.02	-25.57
Ordine2	-3	-44.97	-37.9
Ordine2	-3.5	-71.27	-52.6
Ordine2	-4	-106.11	-69.67
Ordine2	-4.5	-150.67	-89.11
Ordine2	-5	-206.12	-110.91
Ordine2	-5.5	-179.52	53.21
Ordine2	-6	-167.39	24.25
Ordine2	-6.5	-170.94	-7.1
Ordine2	-7	-191.32	-40.75
Ordine2	-7.5	-229.64	-76.64
Ordine2	-8	-286.97	-114.67
Ordine2	-8.5	-364.31	-154.68
Ordine2	-9	-378.66	-28.68
Ordine2	-9.5	-414.72	-72.13
Ordine2	-10	-464.19	-98.94
Ordine2	-10.5	-516.04	-103.71
Ordine2	-11	-559.21	-86.33
Ordine2	-11.5	-592.53	-66.64
Ordine2	-12	-616.49	-47.92
Ordine2	-12.5	-631.51	-30.04
Ordine2	-13	-637.94	-12.87
Ordine2	-13.5	-636.07	3.74
Ordine2	-14	-626.13	19.89
Ordine2	-14.5	-608.28	35.69
Ordine2	-15	-583.59	49.38
Ordine2	-15.5	-553.39	60.41
Ordine2	-16	-518.79	69.19
Ordine2	-16.5	-480.72	76.14
Ordine2	-17	-439.91	81.63
Ordine2	-17.5	-396.92	85.98
Ordine2	-18	-352.19	89.46
Ordine2	-18.5	-307.35	89.68
Ordine2	-19	-263.66	87.37
Ordine2	-19.5	-222.1	83.14
Ordine2	-20	-183.34	77.5
Ordine2	-20.5	-147.89	70.9
Ordine2	-21	-116.08	63.62
Ordine2	-21.5	-88.12	55.93
Ordine2	-22	-64.08	48.06
Ordine2	-22.5	-44	40.17
Ordine2	-23	-27.81	32.37
Ordine2	-23.5	-15.44	24.75
Ordine2	-24	-6.76	17.35
Ordine2	-24.5	-1.66	10.2
Ordine2	-25	0	3.31

Tabella Risultati Paratia NTC2018: A2+M2+R1 - Left Wall - Stage: Scavo3

Design Assumption: NTC2018: A2+M2+R1 Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Scavo3	0	0	0
Scavo3	-0.5	0	0
Scavo3	-0.5	0	0
Scavo3	-1	-1.11	-2.22
Scavo3	-1.5	-4.44	-6.65
Scavo3	-2	-11.09	-13.31
Scavo3	-2.5	-22.18	-22.18
Scavo3	-3	-38.82	-33.27
Scavo3	-3.5	-62.11	-46.58
Scavo3	-4	-93.17	-62.11
Scavo3	-4.5	-133.1	-79.86
Scavo3	-5	-183.01	-99.82
Scavo3	-5.5	-124.97	116.07
Scavo3	-6	-77.62	94.7
Scavo3	-6.5	-41.93	71.39
Scavo3	-7	-18.86	46.13
Scavo3	-7.5	-9.39	18.93
Scavo3	-8	-14.5	-10.21
Scavo3	-8.5	-35.14	-41.29
Scavo3	-9	33.97	138.21
Scavo3	-9.5	85.59	103.24
Scavo3	-10	118.75	66.33
Scavo3	-10.5	132.49	27.48
Scavo3	-11	125.83	-13.32
Scavo3	-11.5	97.8	-56.06
Scavo3	-12	47.43	-100.75
Scavo3	-12.5	-26.26	-147.37
Scavo3	-13	-124.23	-195.94
Scavo3	-13.5	-235.95	-223.43
Scavo3	-14	-350.86	-229.84
Scavo3	-14.5	-458.45	-215.16
Scavo3	-15	-548.15	-179.41
Scavo3	-15.5	-618.82	-141.35
Scavo3	-16	-671.63	-105.61
Scavo3	-16.5	-707.67	-72.08
Scavo3	-17	-727.97	-40.62
Scavo3	-17.5	-733.52	-11.08
Scavo3	-18	-725.18	16.67
Scavo3	-18.5	-703.79	42.78
Scavo3	-19	-670.09	67.41
Scavo3	-19.5	-624.75	90.67
Scavo3	-20	-569.86	109.78
Scavo3	-20.5	-507.51	124.7
Scavo3	-21	-439.84	135.35
Scavo3	-21.5	-368.83	142.02
Scavo3	-22	-296.33	144.98
Scavo3	-22.5	-224.24	144.2
Scavo3	-23	-155.18	138.1
Scavo3	-23.5	-93.78	122.81
Scavo3	-24	-44.51	98.54
Scavo3	-24.5	-11.79	65.44
Scavo3	-25	0	23.58

Tabella Risultati Paratia NTC2018: A2+M2+R1 - Left Wall - Stage: Ordine3

Design Assumption: NTC2018: A2+M2+R1 Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Ordine3	0	0	0
Ordine3	-0.5	0	0
Ordine3	-0.5	0	0
Ordine3	-1	-1.11	-2.22
Ordine3	-1.5	-4.44	-6.65
Ordine3	-2	-11.09	-13.31
Ordine3	-2.5	-22.18	-22.18
Ordine3	-3	-38.82	-33.27
Ordine3	-3.5	-62.11	-46.58
Ordine3	-4	-93.17	-62.11
Ordine3	-4.5	-133.1	-79.86
Ordine3	-5	-183.08	-99.96
Ordine3	-5.5	-125.78	114.58
Ordine3	-6	-80.06	91.44
Ordine3	-6.5	-47.2	65.73
Ordine3	-7	-28.48	37.44
Ordine3	-7.5	-25.18	6.59
Ordine3	-8	-38.59	-26.82
Ordine3	-8.5	-69.98	-62.77
Ordine3	-9	-14.88	110.2
Ordine3	-9.5	19.74	69.24
Ordine3	-10	32.66	25.83
Ordine3	-10.5	22.68	-19.96
Ordine3	-11	-11.35	-68.06
Ordine3	-11.5	-70.54	-118.38
Ordine3	-12	-155.93	-170.78
Ordine3	-12.5	-184.58	-57.3
Ordine3	-13	-241.29	-113.42
Ordine3	-13.5	-317.59	-152.59
Ordine3	-14	-402.59	-170
Ordine3	-14.5	-485.36	-165.54
Ordine3	-15	-554.93	-139.14
Ordine3	-15.5	-609.69	-109.52
Ordine3	-16	-650.34	-81.31
Ordine3	-16.5	-677.54	-54.4
Ordine3	-17	-691.89	-28.68
Ordine3	-17.5	-693.92	-4.07
Ordine3	-18	-684.14	19.55
Ordine3	-18.5	-663.01	42.26
Ordine3	-19	-630.94	64.15
Ordine3	-19.5	-588.29	85.29
Ordine3	-20	-536.89	102.82
Ordine3	-20.5	-478.56	116.66
Ordine3	-21	-415.22	126.68
Ordine3	-21.5	-348.64	133.15
Ordine3	-22	-280.56	136.17
Ordine3	-22.5	-212.64	135.82
Ordine3	-23	-147.36	130.57
Ordine3	-23.5	-89.14	116.43
Ordine3	-24	-42.34	93.61
Ordine3	-24.5	-11.21	62.26
Ordine3	-25	0	22.42

Tabella Risultati Paratia NTC2018: A2+M2+R1 - Left Wall - Stage: Scavo4

Design Assumption: NTC2018: A2+M2+R1 Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Scavo4	0	0	0
Scavo4	-0.5	0	0
Scavo4	-0.5	0	0
Scavo4	-1	-1.11	-2.22
Scavo4	-1.5	-4.44	-6.65
Scavo4	-2	-11.09	-13.31
Scavo4	-2.5	-22.18	-22.18
Scavo4	-3	-38.82	-33.27
Scavo4	-3.5	-62.11	-46.58
Scavo4	-4	-93.17	-62.11
Scavo4	-4.5	-133.1	-79.86
Scavo4	-5	-183.01	-99.82
Scavo4	-5.5	-105.17	155.67
Scavo4	-6	-38.02	134.3
Scavo4	-6.5	17.47	110.99
Scavo4	-7	60.34	85.73
Scavo4	-7.5	89.61	58.53
Scavo4	-8	104.3	29.39
Scavo4	-8.5	103.46	-1.69
Scavo4	-9	214.76	222.6
Scavo4	-9.5	308.58	187.63
Scavo4	-10	383.94	150.72
Scavo4	-10.5	439.87	111.87
Scavo4	-11	475.41	71.07
Scavo4	-11.5	489.57	28.33
Scavo4	-12	481.39	-16.35
Scavo4	-12.5	559	155.21
Scavo4	-13	612.32	106.64
Scavo4	-13.5	640.38	56.13
Scavo4	-14	642.22	3.68
Scavo4	-14.5	616.86	-50.72
Scavo4	-15	563.33	-107.06
Scavo4	-15.5	480.66	-165.34
Scavo4	-16	367.87	-225.57
Scavo4	-16.5	235.52	-264.71
Scavo4	-17	94.13	-282.78
Scavo4	-17.5	-45.75	-279.76
Scavo4	-18	-173.59	-255.67
Scavo4	-18.5	-278.83	-210.49
Scavo4	-19	-355.73	-153.8
Scavo4	-19.5	-406.41	-101.35
Scavo4	-20	-432.96	-53.11
Scavo4	-20.5	-437.48	-9.04
Scavo4	-21	-422.2	30.56
Scavo4	-21.5	-389.31	65.77
Scavo4	-22	-340.98	96.67
Scavo4	-22.5	-279.31	123.34
Scavo4	-23	-208.87	140.87
Scavo4	-23.5	-136.65	144.45
Scavo4	-24	-69.78	133.74
Scavo4	-24.5	-19.76	100.03
Scavo4	-25	0	39.52

Tabella Risultati Paratia NTC2018: A2+M2+R1 - Left Wall - Stage: Ordine4

Design Assumption: NTC2018: A2+M2+R1 Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Ordine4	0	0	0
Ordine4	-0.5	0	0
Ordine4	-0.5	0	0
Ordine4	-1	-1.11	-2.22
Ordine4	-1.5	-4.44	-6.65
Ordine4	-2	-11.09	-13.31
Ordine4	-2.5	-22.18	-22.18
Ordine4	-3	-38.82	-33.27
Ordine4	-3.5	-62.11	-46.58
Ordine4	-4	-93.17	-62.11
Ordine4	-4.5	-133.1	-79.86
Ordine4	-5	-183.01	-99.82
Ordine4	-5.5	-104.95	156.11
Ordine4	-6	-37.58	134.74
Ordine4	-6.5	18.13	111.43
Ordine4	-7	61.22	86.17
Ordine4	-7.5	90.71	58.98
Ordine4	-8	105.33	29.24
Ordine4	-8.5	103.8	-3.06
Ordine4	-9	213.32	219.04
Ordine4	-9.5	304.14	181.64
Ordine4	-10	374.98	141.68
Ordine4	-10.5	424.56	99.17
Ordine4	-11	451.62	54.12
Ordine4	-11.5	454.89	6.54
Ordine4	-12	433.11	-43.54
Ordine4	-12.5	493.5	120.78
Ordine4	-13	526.4	65.79
Ordine4	-13.5	530.61	8.43
Ordine4	-14	505	-51.23
Ordine4	-14.5	448.46	-113.08
Ordine4	-15	359.95	-177.01
Ordine4	-15.5	322.43	-75.04
Ordine4	-16	251.1	-142.66
Ordine4	-16.5	153.82	-194.57
Ordine4	-17	41.5	-224.63
Ordine4	-17.5	-74.84	-232.69
Ordine4	-18	-184.18	-218.68
Ordine4	-18.5	-275.45	-182.54
Ordine4	-19	-342.36	-133.82
Ordine4	-19.5	-386.5	-88.28
Ordine4	-20	-409.46	-45.92
Ordine4	-20.5	-412.82	-6.71
Ordine4	-21	-398.32	28.99
Ordine4	-21.5	-367.7	61.24
Ordine4	-22	-322.66	90.07
Ordine4	-22.5	-264.9	115.53
Ordine4	-23	-198.56	132.68
Ordine4	-23.5	-130.21	136.69
Ordine4	-24	-66.62	127.2
Ordine4	-24.5	-18.87	95.48
Ordine4	-25	0	37.75

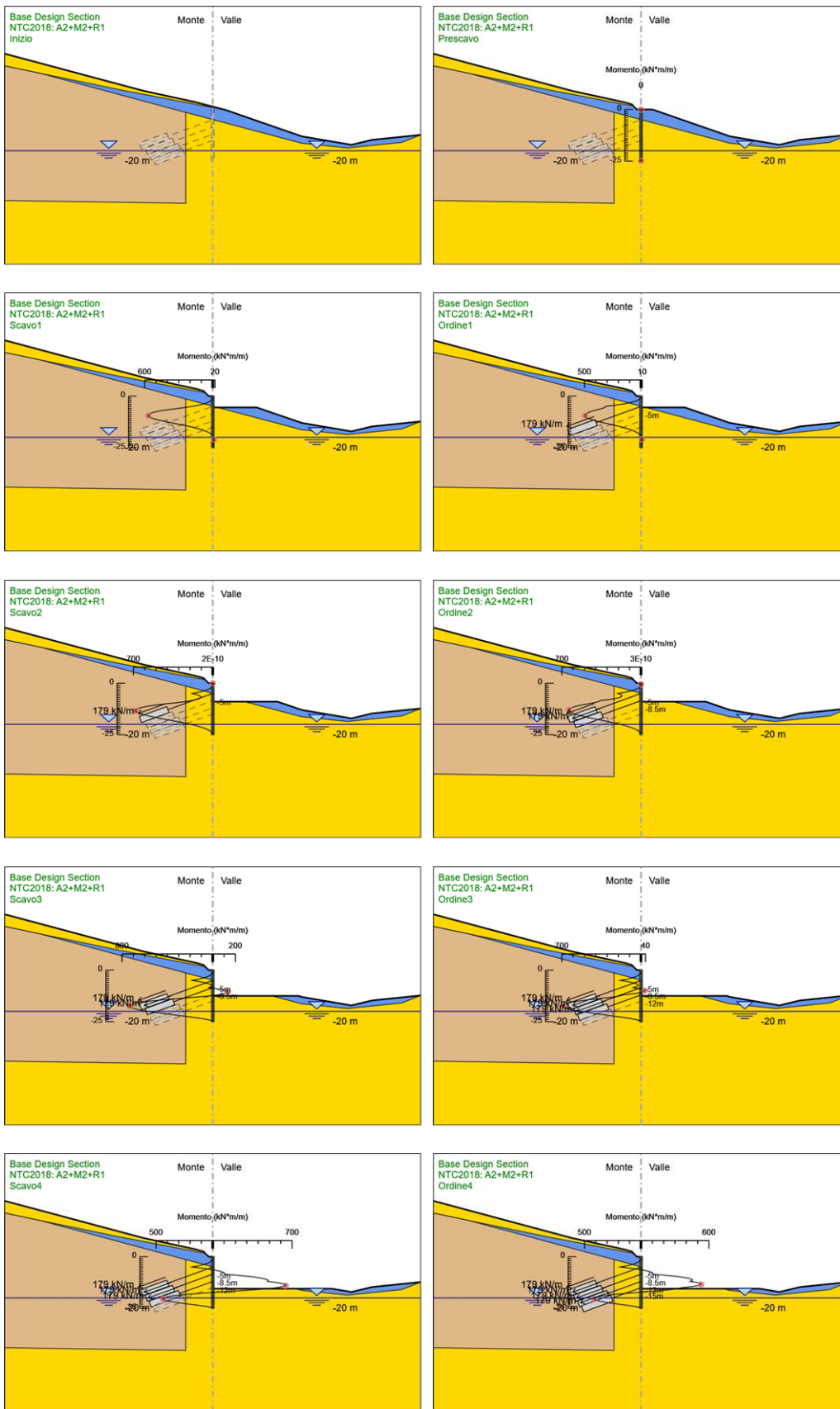
Tabella Risultati Paratia NTC2018: A2+M2+R1 - Left Wall - Stage: Fondoscavo

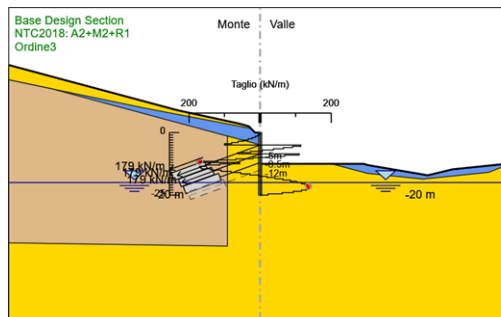
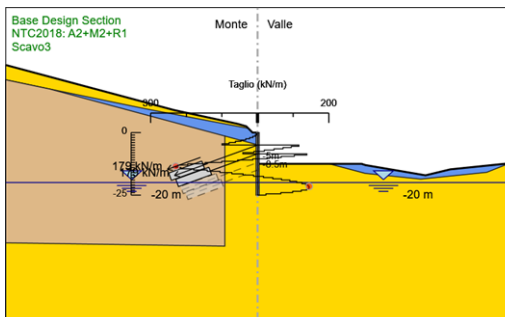
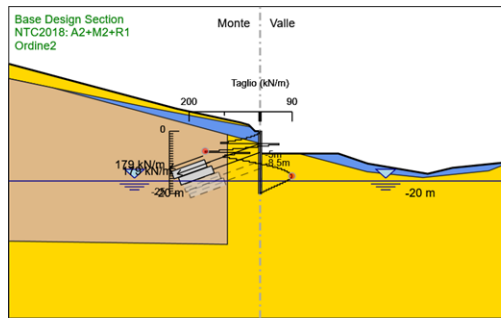
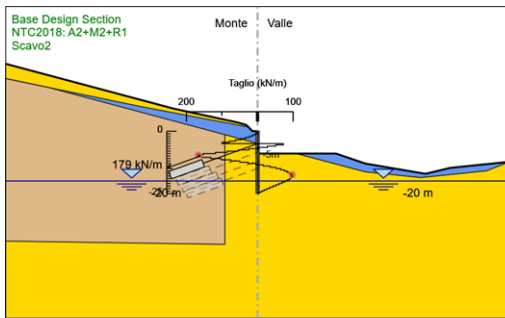
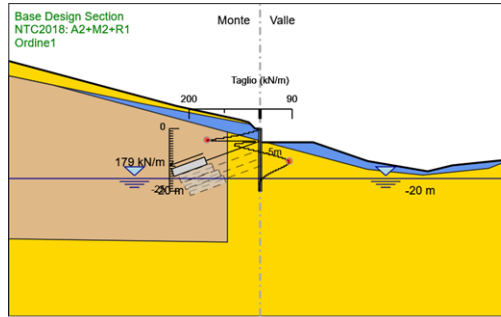
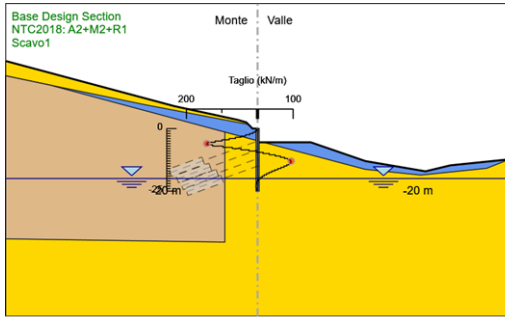
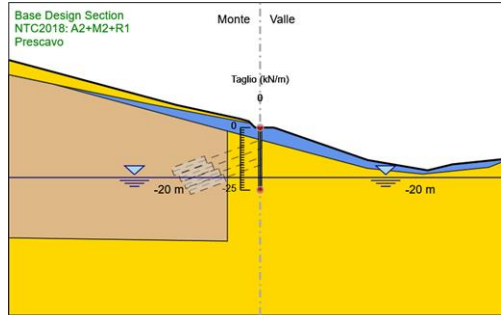
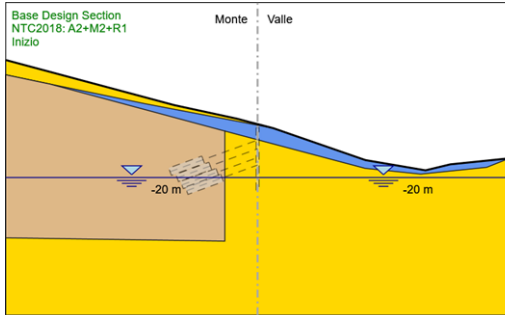
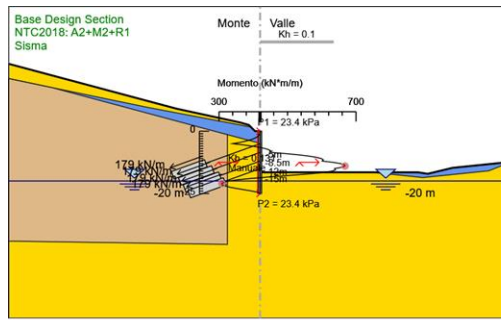
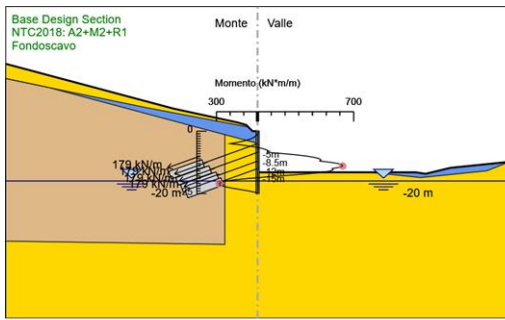
Design Assumption: NTC2018: A2+M2+R1 Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Fondoscavo	0	0	0
Fondoscavo	-0.5	0	0
Fondoscavo	-0.5	0	0
Fondoscavo	-1	-1.83	-3.65
Fondoscavo	-1.5	-6.44	-9.22
Fondoscavo	-2	-14.8	-16.72
Fondoscavo	-2.5	-27.86	-26.13
Fondoscavo	-3	-46.6	-37.47
Fondoscavo	-3.5	-71.96	-50.72
Fondoscavo	-4	-105.08	-66.25
Fondoscavo	-4.5	-147.08	-83.99
Fondoscavo	-5	-199.06	-103.96
Fondoscavo	-5.5	-122.65	152.81
Fondoscavo	-6	-56.94	131.43
Fondoscavo	-6.5	-2.88	108.12
Fondoscavo	-7	38.56	82.87
Fondoscavo	-7.5	66.39	55.67
Fondoscavo	-8	79.65	26.53
Fondoscavo	-8.5	77.38	-4.56
Fondoscavo	-9	188.36	221.96
Fondoscavo	-9.5	281.85	186.99
Fondoscavo	-10	356.89	150.08
Fondoscavo	-10.5	412.51	111.23
Fondoscavo	-11	447.72	70.43
Fondoscavo	-11.5	461.56	27.69
Fondoscavo	-12	453.06	-17
Fondoscavo	-12.5	532.14	158.15
Fondoscavo	-13	586.93	109.58
Fondoscavo	-13.5	616.46	59.07
Fondoscavo	-14	619.77	6.61
Fondoscavo	-14.5	595.88	-47.78
Fondoscavo	-15	543.82	-104.12
Fondoscavo	-15.5	550.02	12.42
Fondoscavo	-16	526.12	-47.81
Fondoscavo	-16.5	471.13	-109.98
Fondoscavo	-17	384.09	-174.09
Fondoscavo	-17.5	275.53	-217.12
Fondoscavo	-18	156	-239.07
Fondoscavo	-18.5	36.03	-239.94
Fondoscavo	-19	-73.83	-219.72
Fondoscavo	-19.5	-163.05	-178.43
Fondoscavo	-20	-225.56	-125.02
Fondoscavo	-20.5	-263.56	-76.01
Fondoscavo	-21	-279.46	-31.8
Fondoscavo	-21.5	-275.65	7.63
Fondoscavo	-22	-254.49	42.32
Fondoscavo	-22.5	-218.34	72.3
Fondoscavo	-23	-169.52	97.63
Fondoscavo	-23.5	-114.84	109.36
Fondoscavo	-24	-61.4	106.88
Fondoscavo	-24.5	-18.09	86.62
Fondoscavo	-25	0	36.18

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

Design Assumption: NTC2018: A2+M2+R1 Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Sisma	0	0	0
Sisma	-0.5	0	0
Sisma	-0.5	0	0
Sisma	-1	-1.82	-3.64
Sisma	-1.5	-6.43	-9.21
Sisma	-2	-14.77	-16.69
Sisma	-2.5	-27.82	-26.1
Sisma	-3	-46.54	-37.43
Sisma	-3.5	-71.91	-50.74
Sisma	-4	-105.04	-66.27
Sisma	-4.5	-147.05	-84.01
Sisma	-5	-199.03	-103.98
Sisma	-5.5	-122.64	152.79
Sisma	-6	-56.93	131.42
Sisma	-6.5	-2.88	108.11
Sisma	-7	38.55	82.85
Sisma	-7.5	66.38	55.65
Sisma	-8	79.63	26.51
Sisma	-8.5	77.35	-4.57
Sisma	-9	188.32	221.95
Sisma	-9.5	281.81	186.98
Sisma	-10	356.84	150.07
Sisma	-10.5	412.45	111.21
Sisma	-11	447.66	70.41
Sisma	-11.5	461.49	27.67
Sisma	-12	452.99	-17.01
Sisma	-12.5	532.06	158.14
Sisma	-13	586.85	109.58
Sisma	-13.5	616.38	59.07
Sisma	-14	619.69	6.62
Sisma	-14.5	595.8	-47.78
Sisma	-15	543.75	-104.12
Sisma	-15.5	549.96	12.43
Sisma	-16	526.06	-47.8
Sisma	-16.5	471.08	-109.97
Sisma	-17	384.04	-174.08
Sisma	-17.5	275.49	-217.11
Sisma	-18	155.96	-239.06
Sisma	-18.5	36	-239.93
Sisma	-19	-73.86	-219.71
Sisma	-19.5	-163.07	-178.42
Sisma	-20	-225.58	-125.01
Sisma	-20.5	-263.58	-76
Sisma	-21	-279.47	-31.79
Sisma	-21.5	-275.66	7.64
Sisma	-22	-254.49	42.32
Sisma	-22.5	-218.34	72.31
Sisma	-23	-169.53	97.63
Sisma	-23.5	-114.84	109.37
Sisma	-24	-61.4	106.88
Sisma	-24.5	-18.09	86.62
Sisma	-25	0	36.18

Tabella Grafici dei Risultati





Risultati NTC2018: A2+M2+R2

Tabella Risultati Paratia NTC2018: A2+M2+R2 - Left Wall - Stage: Inizio

Design Assumption: NTC2018: A2+M2+R2 Risultati Paratia		Muro: LEFT		
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)	
Inizio	0	0	0	
Inizio	-0.5	0	0	
Inizio	-1	0	0	
Inizio	-1.5	0	0	
Inizio	-2	0	0	
Inizio	-2.5	0	0	
Inizio	-3	0	0	
Inizio	-3.5	0	0	
Inizio	-4	0	0	
Inizio	-4.5	0	0	
Inizio	-5	0	0	
Inizio	-5.5	0	0	
Inizio	-6	0	0	
Inizio	-6.5	0	0	
Inizio	-7	0	0	
Inizio	-7.5	0	0	
Inizio	-8	0	0	
Inizio	-8.5	0	0	
Inizio	-9	0	0	
Inizio	-9.5	0	0	
Inizio	-10	0	0	
Inizio	-10.5	0	0	
Inizio	-11	0	0	
Inizio	-11.5	0	0	
Inizio	-12	0	0	
Inizio	-12.5	0	0	
Inizio	-13	0	0	
Inizio	-13.5	0	0	
Inizio	-14	0	0	
Inizio	-14.5	0	0	
Inizio	-15	0	0	
Inizio	-15.5	0	0	
Inizio	-16	0	0	
Inizio	-16.5	0	0	
Inizio	-17	0	0	
Inizio	-17.5	0	0	
Inizio	-18	0	0	
Inizio	-18.5	0	0	
Inizio	-19	0	0	
Inizio	-19.5	0	0	
Inizio	-20	0	0	
Inizio	-20.5	0	0	
Inizio	-21	0	0	
Inizio	-21.5	0	0	
Inizio	-22	0	0	
Inizio	-22.5	0	0	
Inizio	-23	0	0	
Inizio	-23.5	0	0	
Inizio	-24	0	0	
Inizio	-24.5	0	0	
Inizio	-25	0	0	

Tabella Risultati Paratia NTC2018: A2+M2+R2 - Left Wall - Stage: Prescavo

Design Assumption: NTC2018: A2+M2+R2 Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Prescavo	0	0	0
Prescavo	-0.5	0	0
Prescavo	-1	0	0
Prescavo	-1.5	0	0
Prescavo	-2	0	0
Prescavo	-2.5	0	0
Prescavo	-3	0	0
Prescavo	-3.5	0	0
Prescavo	-4	0	0
Prescavo	-4.5	0	0
Prescavo	-5	0	0
Prescavo	-5.5	0	0
Prescavo	-6	0	0
Prescavo	-6.5	0	0
Prescavo	-7	0	0
Prescavo	-7.5	0	0
Prescavo	-8	0	0
Prescavo	-8.5	0	0
Prescavo	-9	0	0
Prescavo	-9.5	0	0
Prescavo	-10	0	0
Prescavo	-10.5	0	0
Prescavo	-11	0	0
Prescavo	-11.5	0	0
Prescavo	-12	0	0
Prescavo	-12.5	0	0
Prescavo	-13	0	0
Prescavo	-13.5	0	0
Prescavo	-14	0	0
Prescavo	-14.5	0	0
Prescavo	-15	0	0
Prescavo	-15.5	0	0
Prescavo	-16	0	0
Prescavo	-16.5	0	0
Prescavo	-17	0	0
Prescavo	-17.5	0	0
Prescavo	-18	0	0
Prescavo	-18.5	0	0
Prescavo	-19	0	0
Prescavo	-19.5	0	0
Prescavo	-20	0	0
Prescavo	-20.5	0	0
Prescavo	-21	0	0
Prescavo	-21.5	0	0
Prescavo	-22	0	0
Prescavo	-22.5	0	0
Prescavo	-23	0	0
Prescavo	-23.5	0	0
Prescavo	-24	0	0
Prescavo	-24.5	0	0
Prescavo	-25	0	0

Tabella Risultati Paratia NTC2018: A2+M2+R2 - Left Wall - Stage: Scavo1

Design Assumption: NTC2018: A2+M2+R2 Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Scavo1	0	0	0
Scavo1	-0.5	0	0
Scavo1	-0.5	0	0
Scavo1	-1	-1.11	-2.22
Scavo1	-1.5	-4.44	-6.65
Scavo1	-2	-11.09	-13.31
Scavo1	-2.5	-22.18	-22.18
Scavo1	-3	-38.82	-33.27
Scavo1	-3.5	-62.11	-46.58
Scavo1	-4	-93.17	-62.11
Scavo1	-4.5	-133.1	-79.86
Scavo1	-5	-183.01	-99.82
Scavo1	-5.5	-242.63	-119.25
Scavo1	-6	-312.94	-140.62
Scavo1	-6.5	-384.42	-142.96
Scavo1	-7	-447.55	-126.26
Scavo1	-7.5	-496.26	-97.42
Scavo1	-8	-531.69	-70.88
Scavo1	-8.5	-554.94	-46.5
Scavo1	-9	-566.99	-24.1
Scavo1	-9.5	-568.74	-3.5
Scavo1	-10	-560.98	15.53
Scavo1	-10.5	-544.37	33.21
Scavo1	-11	-519.5	49.74
Scavo1	-11.5	-487.38	64.25
Scavo1	-12	-449.51	75.73
Scavo1	-12.5	-407.13	84.77
Scavo1	-13	-361.18	91.9
Scavo1	-13.5	-314.02	94.31
Scavo1	-14	-267.62	92.8
Scavo1	-14.5	-223.42	88.39
Scavo1	-15	-182.46	81.93
Scavo1	-15.5	-145.38	74.15
Scavo1	-16	-112.56	65.64
Scavo1	-16.5	-84.13	56.86
Scavo1	-17	-60.05	48.17
Scavo1	-17.5	-40.11	39.86
Scavo1	-18	-24.06	32.11
Scavo1	-18.5	-11.54	25.05
Scavo1	-19	-2.16	18.75
Scavo1	-19.5	4.47	13.26
Scavo1	-20	8.76	8.58
Scavo1	-20.5	11.11	4.69
Scavo1	-21	11.88	1.54
Scavo1	-21.5	11.43	-0.9
Scavo1	-22	10.09	-2.68
Scavo1	-22.5	8.17	-3.83
Scavo1	-23	5.98	-4.39
Scavo1	-23.5	3.8	-4.37
Scavo1	-24	1.89	-3.81
Scavo1	-24.5	0.54	-2.71
Scavo1	-25	0	-1.08

Tabella Risultati Paratia NTC2018: A2+M2+R2 - Left Wall - Stage: Ordine1

Design Assumption: NTC2018: A2+M2+R2 Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Ordine1	0	0	0
Ordine1	-0.5	0	0
Ordine1	-0.5	0	0
Ordine1	-1	-4.18	-8.36
Ordine1	-1.5	-13.59	-18.82
Ordine1	-2	-29.27	-31.36
Ordine1	-2.5	-52.27	-45.99
Ordine1	-3	-83.61	-62.69
Ordine1	-3.5	-124.33	-81.44
Ordine1	-4	-175.45	-102.23
Ordine1	-4.5	-237.95	-125.01
Ordine1	-5	-312.82	-149.73
Ordine1	-5.5	-319.81	-13.98
Ordine1	-6	-343.71	-47.81
Ordine1	-6.5	-378.9	-70.36
Ordine1	-7	-414.9	-72.01
Ordine1	-7.5	-444.33	-58.87
Ordine1	-8	-467.08	-45.49
Ordine1	-8.5	-483.03	-31.91
Ordine1	-9	-492.11	-18.14
Ordine1	-9.5	-494.22	-4.24
Ordine1	-10	-489.33	9.78
Ordine1	-10.5	-477.38	23.9
Ordine1	-11	-458.34	38.09
Ordine1	-11.5	-432.72	51.25
Ordine1	-12	-401.62	62.19
Ordine1	-12.5	-365.99	71.26
Ordine1	-13	-326.7	78.6
Ordine1	-13.5	-285.75	81.89
Ordine1	-14	-245.01	81.48
Ordine1	-14.5	-205.87	78.29
Ordine1	-15	-169.31	73.12
Ordine1	-15.5	-136	66.62
Ordine1	-16	-106.33	59.34
Ordine1	-16.5	-80.47	51.72
Ordine1	-17	-58.42	44.09
Ordine1	-17.5	-40.06	36.73
Ordine1	-18	-25.15	29.82
Ordine1	-18.5	-13.41	23.48
Ordine1	-19	-4.51	17.79
Ordine1	-19.5	1.88	12.8
Ordine1	-20	6.14	8.52
Ordine1	-20.5	8.62	4.94
Ordine1	-21	9.63	2.02
Ordine1	-21.5	9.49	-0.27
Ordine1	-22	8.52	-1.96
Ordine1	-22.5	6.98	-3.08
Ordine1	-23	5.15	-3.66
Ordine1	-23.5	3.29	-3.72
Ordine1	-24	1.65	-3.28
Ordine1	-24.5	0.47	-2.35
Ordine1	-25	0	-0.95

Tabella Risultati Paratia NTC2018: A2+M2+R2 - Left Wall - Stage: Scavo2

Design Assumption: NTC2018: A2+M2+R2 Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Scavo2	0	0	0
Scavo2	-0.5	0	0
Scavo2	-0.5	0	0
Scavo2	-1	-1.11	-2.22
Scavo2	-1.5	-4.44	-6.65
Scavo2	-2	-11.09	-13.31
Scavo2	-2.5	-22.18	-22.18
Scavo2	-3	-38.82	-33.27
Scavo2	-3.5	-62.11	-46.58
Scavo2	-4	-93.17	-62.11
Scavo2	-4.5	-133.1	-79.86
Scavo2	-5	-183.01	-99.82
Scavo2	-5.5	-146.83	72.36
Scavo2	-6	-121.33	50.99
Scavo2	-6.5	-107.49	27.68
Scavo2	-7	-106.28	2.42
Scavo2	-7.5	-118.67	-24.78
Scavo2	-8	-145.63	-53.92
Scavo2	-8.5	-188.13	-85
Scavo2	-9	-247.14	-118.03
Scavo2	-9.5	-323.64	-153
Scavo2	-10	-407.09	-166.91
Scavo2	-10.5	-486.97	-159.75
Scavo2	-11	-552.74	-131.54
Scavo2	-11.5	-603.82	-102.16
Scavo2	-12	-641.28	-74.92
Scavo2	-12.5	-666.1	-49.65
Scavo2	-13	-679.19	-26.18
Scavo2	-13.5	-681.35	-4.31
Scavo2	-14	-673.27	16.16
Scavo2	-14.5	-655.55	35.43
Scavo2	-15	-629.64	51.83
Scavo2	-15.5	-597.19	64.89
Scavo2	-16	-559.62	75.14
Scavo2	-16.5	-518.09	83.06
Scavo2	-17	-473.54	89.1
Scavo2	-17.5	-426.7	93.68
Scavo2	-18	-378.14	97.12
Scavo2	-18.5	-329.59	97.09
Scavo2	-19	-282.4	94.37
Scavo2	-19.5	-237.6	89.62
Scavo2	-20	-195.9	83.39
Scavo2	-20.5	-157.82	76.15
Scavo2	-21	-123.72	68.2
Scavo2	-21.5	-93.79	59.86
Scavo2	-22	-68.12	51.34
Scavo2	-22.5	-46.71	42.83
Scavo2	-23	-29.48	34.45
Scavo2	-23.5	-16.34	26.29
Scavo2	-24	-7.14	18.39
Scavo2	-24.5	-1.75	10.79
Scavo2	-25	0	3.49

Tabella Risultati Paratia NTC2018: A2+M2+R2 - Left Wall - Stage: Ordine2

Design Assumption: NTC2018: A2+M2+R2 Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Ordine2	0	0	0
Ordine2	-0.5	0	0
Ordine2	-0.5	0	0
Ordine2	-1	-1.41	-2.83
Ordine2	-1.5	-5.43	-8.03
Ordine2	-2	-13.24	-15.62
Ordine2	-2.5	-26.02	-25.57
Ordine2	-3	-44.97	-37.9
Ordine2	-3.5	-71.27	-52.6
Ordine2	-4	-106.11	-69.67
Ordine2	-4.5	-150.67	-89.11
Ordine2	-5	-206.12	-110.91
Ordine2	-5.5	-179.52	53.21
Ordine2	-6	-167.39	24.25
Ordine2	-6.5	-170.94	-7.1
Ordine2	-7	-191.32	-40.75
Ordine2	-7.5	-229.64	-76.64
Ordine2	-8	-286.97	-114.67
Ordine2	-8.5	-364.31	-154.68
Ordine2	-9	-378.66	-28.68
Ordine2	-9.5	-414.72	-72.13
Ordine2	-10	-464.19	-98.94
Ordine2	-10.5	-516.04	-103.71
Ordine2	-11	-559.21	-86.33
Ordine2	-11.5	-592.53	-66.64
Ordine2	-12	-616.49	-47.92
Ordine2	-12.5	-631.51	-30.04
Ordine2	-13	-637.94	-12.87
Ordine2	-13.5	-636.07	3.74
Ordine2	-14	-626.13	19.89
Ordine2	-14.5	-608.28	35.69
Ordine2	-15	-583.59	49.38
Ordine2	-15.5	-553.39	60.41
Ordine2	-16	-518.79	69.19
Ordine2	-16.5	-480.72	76.14
Ordine2	-17	-439.91	81.63
Ordine2	-17.5	-396.92	85.98
Ordine2	-18	-352.19	89.46
Ordine2	-18.5	-307.35	89.68
Ordine2	-19	-263.66	87.37
Ordine2	-19.5	-222.1	83.14
Ordine2	-20	-183.34	77.5
Ordine2	-20.5	-147.89	70.9
Ordine2	-21	-116.08	63.62
Ordine2	-21.5	-88.12	55.93
Ordine2	-22	-64.08	48.06
Ordine2	-22.5	-44	40.17
Ordine2	-23	-27.81	32.37
Ordine2	-23.5	-15.44	24.75
Ordine2	-24	-6.76	17.35
Ordine2	-24.5	-1.66	10.2
Ordine2	-25	0	3.31

Tabella Risultati Paratia NTC2018: A2+M2+R2 - Left Wall - Stage: Scavo3

Design Assumption: NTC2018: A2+M2+R2 Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Scavo3	0	0	0
Scavo3	-0.5	0	0
Scavo3	-0.5	0	0
Scavo3	-1	-1.11	-2.22
Scavo3	-1.5	-4.44	-6.65
Scavo3	-2	-11.09	-13.31
Scavo3	-2.5	-22.18	-22.18
Scavo3	-3	-38.82	-33.27
Scavo3	-3.5	-62.11	-46.58
Scavo3	-4	-93.17	-62.11
Scavo3	-4.5	-133.1	-79.86
Scavo3	-5	-183.01	-99.82
Scavo3	-5.5	-124.97	116.07
Scavo3	-6	-77.62	94.7
Scavo3	-6.5	-41.93	71.39
Scavo3	-7	-18.86	46.13
Scavo3	-7.5	-9.39	18.93
Scavo3	-8	-14.5	-10.21
Scavo3	-8.5	-35.14	-41.29
Scavo3	-9	33.97	138.21
Scavo3	-9.5	85.59	103.24
Scavo3	-10	118.75	66.33
Scavo3	-10.5	132.49	27.48
Scavo3	-11	125.83	-13.32
Scavo3	-11.5	97.8	-56.06
Scavo3	-12	47.43	-100.75
Scavo3	-12.5	-26.26	-147.37
Scavo3	-13	-124.23	-195.94
Scavo3	-13.5	-235.95	-223.43
Scavo3	-14	-350.86	-229.84
Scavo3	-14.5	-458.45	-215.16
Scavo3	-15	-548.15	-179.41
Scavo3	-15.5	-618.82	-141.35
Scavo3	-16	-671.63	-105.61
Scavo3	-16.5	-707.67	-72.08
Scavo3	-17	-727.97	-40.62
Scavo3	-17.5	-733.52	-11.08
Scavo3	-18	-725.18	16.67
Scavo3	-18.5	-703.79	42.78
Scavo3	-19	-670.09	67.41
Scavo3	-19.5	-624.75	90.67
Scavo3	-20	-569.86	109.78
Scavo3	-20.5	-507.51	124.7
Scavo3	-21	-439.84	135.35
Scavo3	-21.5	-368.83	142.02
Scavo3	-22	-296.33	144.98
Scavo3	-22.5	-224.24	144.2
Scavo3	-23	-155.18	138.1
Scavo3	-23.5	-93.78	122.81
Scavo3	-24	-44.51	98.54
Scavo3	-24.5	-11.79	65.44
Scavo3	-25	0	23.58

Tabella Risultati Paratia NTC2018: A2+M2+R2 - Left Wall - Stage: Ordine3

Design Assumption: NTC2018: A2+M2+R2 Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Ordine3	0	0	0
Ordine3	-0.5	0	0
Ordine3	-0.5	0	0
Ordine3	-1	-1.11	-2.22
Ordine3	-1.5	-4.44	-6.65
Ordine3	-2	-11.09	-13.31
Ordine3	-2.5	-22.18	-22.18
Ordine3	-3	-38.82	-33.27
Ordine3	-3.5	-62.11	-46.58
Ordine3	-4	-93.17	-62.11
Ordine3	-4.5	-133.1	-79.86
Ordine3	-5	-183.08	-99.96
Ordine3	-5.5	-125.78	114.58
Ordine3	-6	-80.06	91.44
Ordine3	-6.5	-47.2	65.73
Ordine3	-7	-28.48	37.44
Ordine3	-7.5	-25.18	6.59
Ordine3	-8	-38.59	-26.82
Ordine3	-8.5	-69.98	-62.77
Ordine3	-9	-14.88	110.2
Ordine3	-9.5	19.74	69.24
Ordine3	-10	32.66	25.83
Ordine3	-10.5	22.68	-19.96
Ordine3	-11	-11.35	-68.06
Ordine3	-11.5	-70.54	-118.38
Ordine3	-12	-155.93	-170.78
Ordine3	-12.5	-184.58	-57.3
Ordine3	-13	-241.29	-113.42
Ordine3	-13.5	-317.59	-152.59
Ordine3	-14	-402.59	-170
Ordine3	-14.5	-485.36	-165.54
Ordine3	-15	-554.93	-139.14
Ordine3	-15.5	-609.69	-109.52
Ordine3	-16	-650.34	-81.31
Ordine3	-16.5	-677.54	-54.4
Ordine3	-17	-691.89	-28.68
Ordine3	-17.5	-693.92	-4.07
Ordine3	-18	-684.14	19.55
Ordine3	-18.5	-663.01	42.26
Ordine3	-19	-630.94	64.15
Ordine3	-19.5	-588.29	85.29
Ordine3	-20	-536.89	102.82
Ordine3	-20.5	-478.56	116.66
Ordine3	-21	-415.22	126.68
Ordine3	-21.5	-348.64	133.15
Ordine3	-22	-280.56	136.17
Ordine3	-22.5	-212.64	135.82
Ordine3	-23	-147.36	130.57
Ordine3	-23.5	-89.14	116.43
Ordine3	-24	-42.34	93.61
Ordine3	-24.5	-11.21	62.26
Ordine3	-25	0	22.42

Tabella Risultati Paratia NTC2018: A2+M2+R2 - Left Wall - Stage: Scavo4

Design Assumption: NTC2018: A2+M2+R2 Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Scavo4	0	0	0
Scavo4	-0.5	0	0
Scavo4	-0.5	0	0
Scavo4	-1	-1.11	-2.22
Scavo4	-1.5	-4.44	-6.65
Scavo4	-2	-11.09	-13.31
Scavo4	-2.5	-22.18	-22.18
Scavo4	-3	-38.82	-33.27
Scavo4	-3.5	-62.11	-46.58
Scavo4	-4	-93.17	-62.11
Scavo4	-4.5	-133.1	-79.86
Scavo4	-5	-183.01	-99.82
Scavo4	-5.5	-105.17	155.67
Scavo4	-6	-38.02	134.3
Scavo4	-6.5	17.47	110.99
Scavo4	-7	60.34	85.73
Scavo4	-7.5	89.61	58.53
Scavo4	-8	104.3	29.39
Scavo4	-8.5	103.46	-1.69
Scavo4	-9	214.76	222.6
Scavo4	-9.5	308.58	187.63
Scavo4	-10	383.94	150.72
Scavo4	-10.5	439.87	111.87
Scavo4	-11	475.41	71.07
Scavo4	-11.5	489.57	28.33
Scavo4	-12	481.39	-16.35
Scavo4	-12.5	559	155.21
Scavo4	-13	612.32	106.64
Scavo4	-13.5	640.38	56.13
Scavo4	-14	642.22	3.68
Scavo4	-14.5	616.86	-50.72
Scavo4	-15	563.33	-107.06
Scavo4	-15.5	480.66	-165.34
Scavo4	-16	367.87	-225.57
Scavo4	-16.5	235.52	-264.71
Scavo4	-17	94.13	-282.78
Scavo4	-17.5	-45.75	-279.76
Scavo4	-18	-173.59	-255.67
Scavo4	-18.5	-278.83	-210.49
Scavo4	-19	-355.73	-153.8
Scavo4	-19.5	-406.41	-101.35
Scavo4	-20	-432.96	-53.11
Scavo4	-20.5	-437.48	-9.04
Scavo4	-21	-422.2	30.56
Scavo4	-21.5	-389.31	65.77
Scavo4	-22	-340.98	96.67
Scavo4	-22.5	-279.31	123.34
Scavo4	-23	-208.87	140.87
Scavo4	-23.5	-136.65	144.45
Scavo4	-24	-69.78	133.74
Scavo4	-24.5	-19.76	100.03
Scavo4	-25	0	39.52

Tabella Risultati Paratia NTC2018: A2+M2+R2 - Left Wall - Stage: Ordine4

Design Assumption: NTC2018: A2+M2+R2 Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Ordine4	0	0	0
Ordine4	-0.5	0	0
Ordine4	-0.5	0	0
Ordine4	-1	-1.11	-2.22
Ordine4	-1.5	-4.44	-6.65
Ordine4	-2	-11.09	-13.31
Ordine4	-2.5	-22.18	-22.18
Ordine4	-3	-38.82	-33.27
Ordine4	-3.5	-62.11	-46.58
Ordine4	-4	-93.17	-62.11
Ordine4	-4.5	-133.1	-79.86
Ordine4	-5	-183.01	-99.82
Ordine4	-5.5	-104.95	156.11
Ordine4	-6	-37.58	134.74
Ordine4	-6.5	18.13	111.43
Ordine4	-7	61.22	86.17
Ordine4	-7.5	90.71	58.98
Ordine4	-8	105.33	29.24
Ordine4	-8.5	103.8	-3.06
Ordine4	-9	213.32	219.04
Ordine4	-9.5	304.14	181.64
Ordine4	-10	374.98	141.68
Ordine4	-10.5	424.56	99.17
Ordine4	-11	451.62	54.12
Ordine4	-11.5	454.89	6.54
Ordine4	-12	433.11	-43.54
Ordine4	-12.5	493.5	120.78
Ordine4	-13	526.4	65.79
Ordine4	-13.5	530.61	8.43
Ordine4	-14	505	-51.23
Ordine4	-14.5	448.46	-113.08
Ordine4	-15	359.95	-177.01
Ordine4	-15.5	322.43	-75.04
Ordine4	-16	251.1	-142.66
Ordine4	-16.5	153.82	-194.57
Ordine4	-17	41.5	-224.63
Ordine4	-17.5	-74.84	-232.69
Ordine4	-18	-184.18	-218.68
Ordine4	-18.5	-275.45	-182.54
Ordine4	-19	-342.36	-133.82
Ordine4	-19.5	-386.5	-88.28
Ordine4	-20	-409.46	-45.92
Ordine4	-20.5	-412.82	-6.71
Ordine4	-21	-398.32	28.99
Ordine4	-21.5	-367.7	61.24
Ordine4	-22	-322.66	90.07
Ordine4	-22.5	-264.9	115.53
Ordine4	-23	-198.56	132.68
Ordine4	-23.5	-130.21	136.69
Ordine4	-24	-66.62	127.2
Ordine4	-24.5	-18.87	95.48
Ordine4	-25	0	37.75

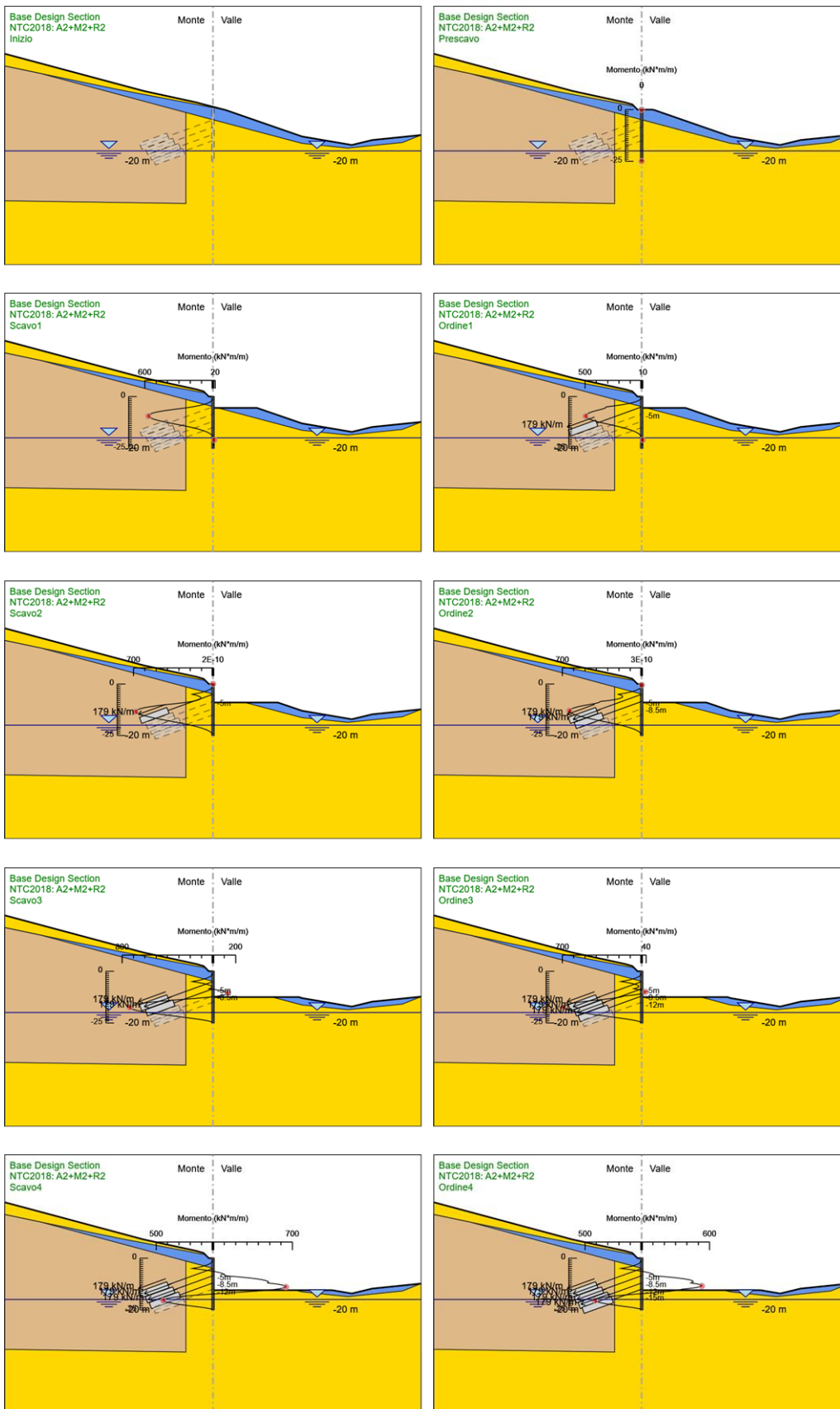
Tabella Risultati Paratia NTC2018: A2+M2+R2 - Left Wall - Stage: Fondoscavo

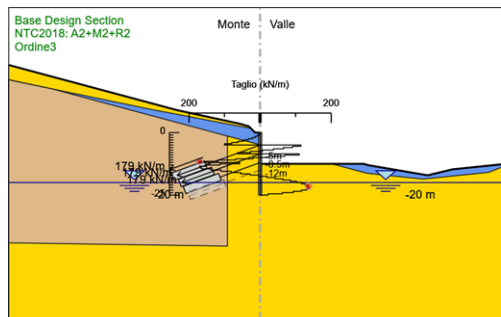
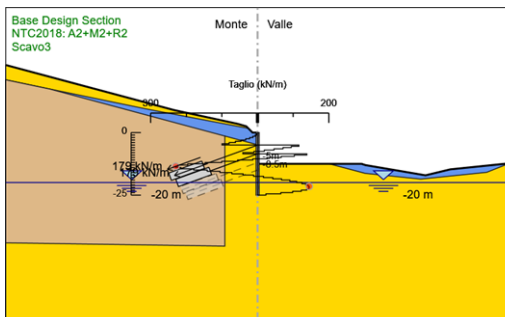
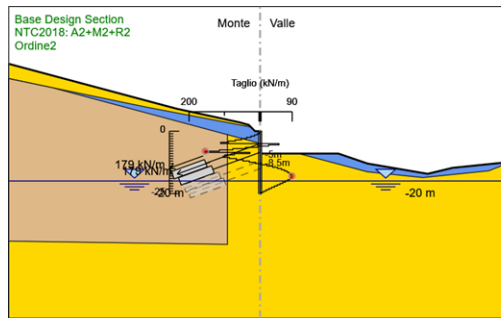
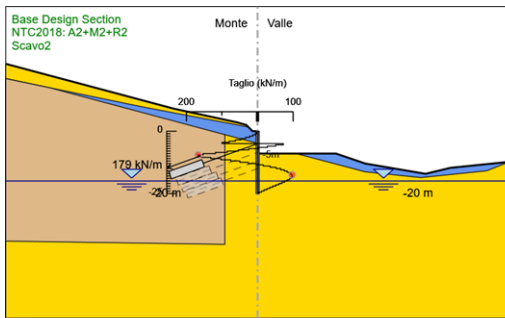
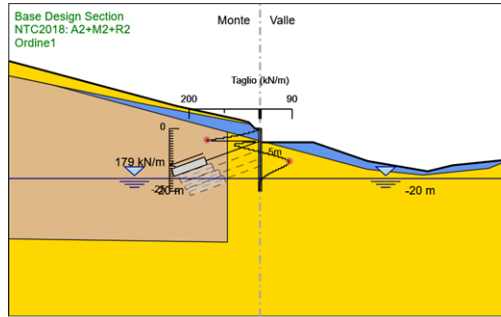
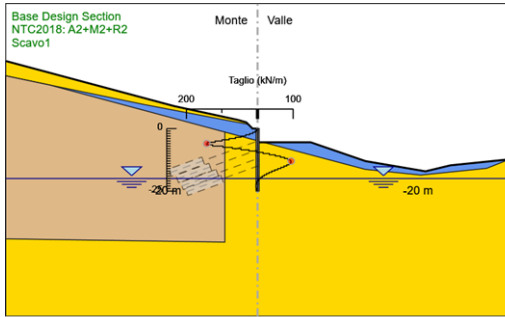
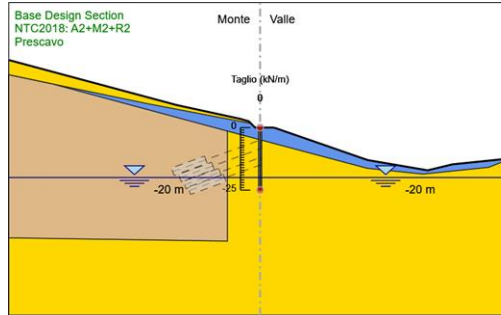
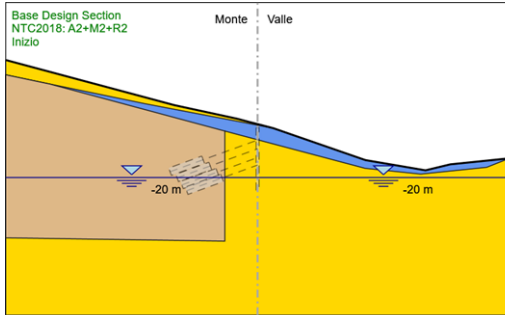
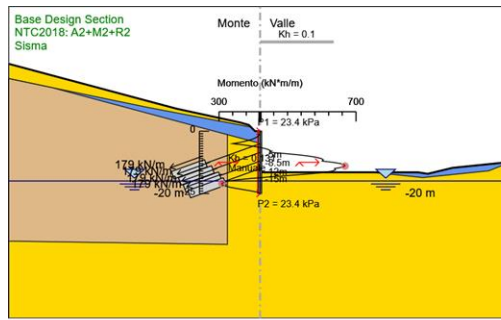
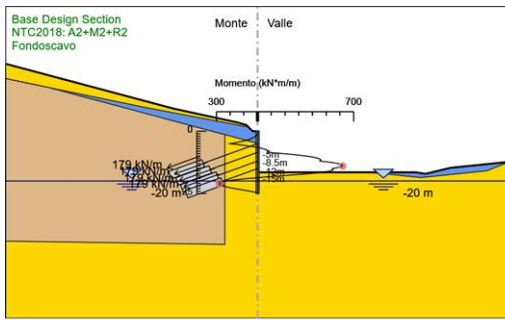
Design Assumption: NTC2018: A2+M2+R2 Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Fondoscavo	0	0	0
Fondoscavo	-0.5	0	0
Fondoscavo	-0.5	0	0
Fondoscavo	-1	-1.83	-3.65
Fondoscavo	-1.5	-6.44	-9.22
Fondoscavo	-2	-14.8	-16.72
Fondoscavo	-2.5	-27.86	-26.13
Fondoscavo	-3	-46.6	-37.47
Fondoscavo	-3.5	-71.96	-50.72
Fondoscavo	-4	-105.08	-66.25
Fondoscavo	-4.5	-147.08	-83.99
Fondoscavo	-5	-199.06	-103.96
Fondoscavo	-5.5	-122.65	152.81
Fondoscavo	-6	-56.94	131.43
Fondoscavo	-6.5	-2.88	108.12
Fondoscavo	-7	38.56	82.87
Fondoscavo	-7.5	66.39	55.67
Fondoscavo	-8	79.65	26.53
Fondoscavo	-8.5	77.38	-4.56
Fondoscavo	-9	188.36	221.96
Fondoscavo	-9.5	281.85	186.99
Fondoscavo	-10	356.89	150.08
Fondoscavo	-10.5	412.51	111.23
Fondoscavo	-11	447.72	70.43
Fondoscavo	-11.5	461.56	27.69
Fondoscavo	-12	453.06	-17
Fondoscavo	-12.5	532.14	158.15
Fondoscavo	-13	586.93	109.58
Fondoscavo	-13.5	616.46	59.07
Fondoscavo	-14	619.77	6.61
Fondoscavo	-14.5	595.88	-47.78
Fondoscavo	-15	543.82	-104.12
Fondoscavo	-15.5	550.02	12.42
Fondoscavo	-16	526.12	-47.81
Fondoscavo	-16.5	471.13	-109.98
Fondoscavo	-17	384.09	-174.09
Fondoscavo	-17.5	275.53	-217.12
Fondoscavo	-18	156	-239.07
Fondoscavo	-18.5	36.03	-239.94
Fondoscavo	-19	-73.83	-219.72
Fondoscavo	-19.5	-163.05	-178.43
Fondoscavo	-20	-225.56	-125.02
Fondoscavo	-20.5	-263.56	-76.01
Fondoscavo	-21	-279.46	-31.8
Fondoscavo	-21.5	-275.65	7.63
Fondoscavo	-22	-254.49	42.32
Fondoscavo	-22.5	-218.34	72.3
Fondoscavo	-23	-169.52	97.63
Fondoscavo	-23.5	-114.84	109.36
Fondoscavo	-24	-61.4	106.88
Fondoscavo	-24.5	-18.09	86.62
Fondoscavo	-25	0	36.18

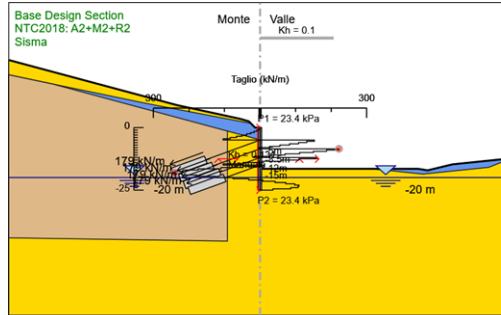
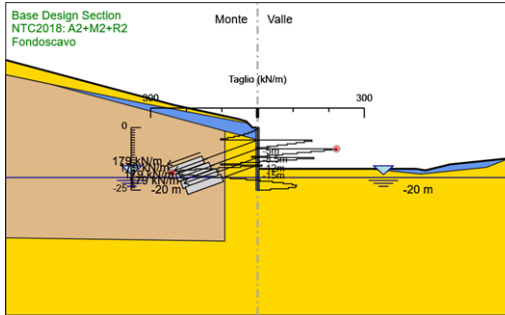
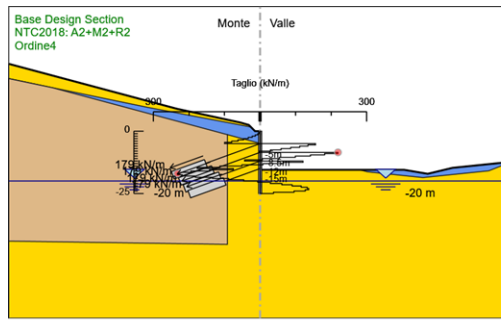
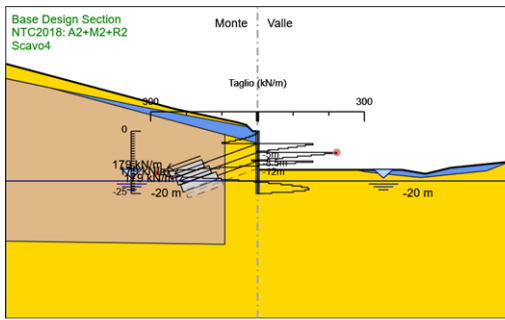
Tabella Risultati Paratia NTC2018: A2+M2+R2 - Left Wall - Stage: Sisma

Design Assumption: NTC2018: A2+M2+R2 Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Sisma	0	0	0
Sisma	-0.5	0	0
Sisma	-0.5	0	0
Sisma	-1	-1.82	-3.64
Sisma	-1.5	-6.43	-9.21
Sisma	-2	-14.77	-16.69
Sisma	-2.5	-27.82	-26.1
Sisma	-3	-46.54	-37.43
Sisma	-3.5	-71.91	-50.74
Sisma	-4	-105.04	-66.27
Sisma	-4.5	-147.05	-84.01
Sisma	-5	-199.03	-103.98
Sisma	-5.5	-122.64	152.79
Sisma	-6	-56.93	131.42
Sisma	-6.5	-2.88	108.11
Sisma	-7	38.55	82.85
Sisma	-7.5	66.38	55.65
Sisma	-8	79.63	26.51
Sisma	-8.5	77.35	-4.57
Sisma	-9	188.32	221.95
Sisma	-9.5	281.81	186.98
Sisma	-10	356.84	150.07
Sisma	-10.5	412.45	111.21
Sisma	-11	447.66	70.41
Sisma	-11.5	461.49	27.67
Sisma	-12	452.99	-17.01
Sisma	-12.5	532.06	158.14
Sisma	-13	586.85	109.58
Sisma	-13.5	616.38	59.07
Sisma	-14	619.69	6.62
Sisma	-14.5	595.8	-47.78
Sisma	-15	543.75	-104.12
Sisma	-15.5	549.96	12.43
Sisma	-16	526.06	-47.8
Sisma	-16.5	471.08	-109.97
Sisma	-17	384.04	-174.08
Sisma	-17.5	275.49	-217.11
Sisma	-18	155.96	-239.06
Sisma	-18.5	36	-239.93
Sisma	-19	-73.86	-219.71
Sisma	-19.5	-163.07	-178.42
Sisma	-20	-225.58	-125.01
Sisma	-20.5	-263.58	-76
Sisma	-21	-279.47	-31.79
Sisma	-21.5	-275.66	7.64
Sisma	-22	-254.49	42.32
Sisma	-22.5	-218.34	72.31
Sisma	-23	-169.53	97.63
Sisma	-23.5	-114.84	109.37
Sisma	-24	-61.4	106.88
Sisma	-24.5	-18.09	86.62
Sisma	-25	0	36.18

Tabella Grafici dei Risultati







Risultati NTC2018: SISMICA STR

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

Design Assumption: NTC2018: SISMICA STR Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Inizio	0	0	0
Inizio	-0.5	0	0
Inizio	-1	0	0
Inizio	-1.5	0	0
Inizio	-2	0	0
Inizio	-2.5	0	0
Inizio	-3	0	0
Inizio	-3.5	0	0
Inizio	-4	0	0
Inizio	-4.5	0	0
Inizio	-5	0	0
Inizio	-5.5	0	0
Inizio	-6	0	0
Inizio	-6.5	0	0
Inizio	-7	0	0
Inizio	-7.5	0	0
Inizio	-8	0	0
Inizio	-8.5	0	0
Inizio	-9	0	0
Inizio	-9.5	0	0
Inizio	-10	0	0
Inizio	-10.5	0	0
Inizio	-11	0	0
Inizio	-11.5	0	0
Inizio	-12	0	0
Inizio	-12.5	0	0
Inizio	-13	0	0
Inizio	-13.5	0	0
Inizio	-14	0	0
Inizio	-14.5	0	0
Inizio	-15	0	0
Inizio	-15.5	0	0
Inizio	-16	0	0
Inizio	-16.5	0	0
Inizio	-17	0	0
Inizio	-17.5	0	0
Inizio	-18	0	0
Inizio	-18.5	0	0
Inizio	-19	0	0
Inizio	-19.5	0	0
Inizio	-20	0	0
Inizio	-20.5	0	0
Inizio	-21	0	0
Inizio	-21.5	0	0
Inizio	-22	0	0
Inizio	-22.5	0	0
Inizio	-23	0	0
Inizio	-23.5	0	0
Inizio	-24	0	0
Inizio	-24.5	0	0
Inizio	-25	0	0

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

Design Assumption: NTC2018: SISMICA STR Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Prescavo	0	0	0
Prescavo	-0.5	0	0
Prescavo	-1	0	0
Prescavo	-1.5	0	0
Prescavo	-2	0	0
Prescavo	-2.5	0	0
Prescavo	-3	0	0
Prescavo	-3.5	0	0
Prescavo	-4	0	0
Prescavo	-4.5	0	0
Prescavo	-5	0	0
Prescavo	-5.5	0	0
Prescavo	-6	0	0
Prescavo	-6.5	0	0
Prescavo	-7	0	0
Prescavo	-7.5	0	0
Prescavo	-8	0	0
Prescavo	-8.5	0	0
Prescavo	-9	0	0
Prescavo	-9.5	0	0
Prescavo	-10	0	0
Prescavo	-10.5	0	0
Prescavo	-11	0	0
Prescavo	-11.5	0	0
Prescavo	-12	0	0
Prescavo	-12.5	0	0
Prescavo	-13	0	0
Prescavo	-13.5	0	0
Prescavo	-14	0	0
Prescavo	-14.5	0	0
Prescavo	-15	0	0
Prescavo	-15.5	0	0
Prescavo	-16	0	0
Prescavo	-16.5	0	0
Prescavo	-17	0	0
Prescavo	-17.5	0	0
Prescavo	-18	0	0
Prescavo	-18.5	0	0
Prescavo	-19	0	0
Prescavo	-19.5	0	0
Prescavo	-20	0	0
Prescavo	-20.5	0	0
Prescavo	-21	0	0
Prescavo	-21.5	0	0
Prescavo	-22	0	0
Prescavo	-22.5	0	0
Prescavo	-23	0	0
Prescavo	-23.5	0	0
Prescavo	-24	0	0
Prescavo	-24.5	0	0
Prescavo	-25	0	0

Tabella Risultati Paratia NTC2018: SISMICA STR - Left Wall - Stage: Scavo1

Design Assumption: NTC2018: SISMICA STR Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Scavo1	0	0	0
Scavo1	-0.5	0	0
Scavo1	-0.5	0	0
Scavo1	-1	-0.89	-1.78
Scavo1	-1.5	-3.55	-5.33
Scavo1	-2	-8.88	-10.66
Scavo1	-2.5	-17.76	-17.76
Scavo1	-3	-31.09	-26.65
Scavo1	-3.5	-49.74	-37.31
Scavo1	-4	-74.61	-49.74
Scavo1	-4.5	-106.59	-63.95
Scavo1	-5	-146.56	-79.94
Scavo1	-5.5	-193.68	-94.24
Scavo1	-6	-248.66	-109.97
Scavo1	-6.5	-296.76	-96.2
Scavo1	-7	-333.88	-74.22
Scavo1	-7.5	-360.09	-52.44
Scavo1	-8	-375.51	-30.83
Scavo1	-8.5	-380.46	-9.9
Scavo1	-9	-375.91	9.09
Scavo1	-9.5	-362.68	26.46
Scavo1	-10	-341.41	42.55
Scavo1	-10.5	-313.4	56.02
Scavo1	-11	-281.32	64.17
Scavo1	-11.5	-247.3	68.03
Scavo1	-12	-213.03	68.53
Scavo1	-12.5	-179.8	66.48
Scavo1	-13	-148.51	62.57
Scavo1	-13.5	-119.8	57.41
Scavo1	-14	-94.06	51.49
Scavo1	-14.5	-71.45	45.21
Scavo1	-15	-52.02	38.86
Scavo1	-15.5	-35.67	32.7
Scavo1	-16	-22.23	26.88
Scavo1	-16.5	-11.46	21.53
Scavo1	-17	-3.1	16.72
Scavo1	-17.5	3.14	12.48
Scavo1	-18	7.54	8.81
Scavo1	-18.5	10.4	5.72
Scavo1	-19	11.98	3.15
Scavo1	-19.5	12.52	1.09
Scavo1	-20	12.26	-0.52
Scavo1	-20.5	11.41	-1.71
Scavo1	-21	10.12	-2.57
Scavo1	-21.5	8.57	-3.11
Scavo1	-22	6.88	-3.38
Scavo1	-22.5	5.17	-3.41
Scavo1	-23	3.56	-3.22
Scavo1	-23.5	2.15	-2.83
Scavo1	-24	1.02	-2.25
Scavo1	-24.5	0.28	-1.49
Scavo1	-25	0	-0.56

Tabella Risultati Paratia NTC2018: SISMICA STR - Left Wall - Stage: Ordine1

Design Assumption: NTC2018: SISMICA STR Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Ordine1	0	0	0
Ordine1	-0.5	0	0
Ordine1	-0.5	0	0
Ordine1	-1	-3.85	-7.7
Ordine1	-1.5	-12.39	-17.08
Ordine1	-2	-26.46	-28.14
Ordine1	-2.5	-46.89	-40.86
Ordine1	-3	-74.51	-55.24
Ordine1	-3.5	-110.14	-71.26
Ordine1	-4	-154.58	-88.89
Ordine1	-4.5	-208.63	-108.09
Ordine1	-5	-273.04	-128.82
Ordine1	-5.5	-268.77	8.52
Ordine1	-6	-279.84	-22.14
Ordine1	-6.5	-293.87	-28.05
Ordine1	-7	-305.5	-23.27
Ordine1	-7.5	-313.61	-16.21
Ordine1	-8	-317.08	-6.95
Ordine1	-8.5	-315.15	3.86
Ordine1	-9	-307.77	14.77
Ordine1	-9.5	-294.84	25.86
Ordine1	-10	-276.21	37.26
Ordine1	-10.5	-252.51	47.4
Ordine1	-11	-225.83	53.36
Ordine1	-11.5	-197.85	55.96
Ordine1	-12	-169.88	55.94
Ordine1	-12.5	-142.9	53.95
Ordine1	-13	-117.63	50.54
Ordine1	-13.5	-94.54	46.18
Ordine1	-14	-73.91	41.27
Ordine1	-14.5	-55.86	36.1
Ordine1	-15	-40.39	30.93
Ordine1	-15.5	-27.42	25.93
Ordine1	-16	-16.8	21.24
Ordine1	-16.5	-8.33	16.94
Ordine1	-17	-1.78	13.09
Ordine1	-17.5	3.07	9.71
Ordine1	-18	6.47	6.8
Ordine1	-18.5	8.64	4.34
Ordine1	-19	9.8	2.32
Ordine1	-19.5	10.15	0.71
Ordine1	-20	9.88	-0.54
Ordine1	-20.5	9.15	-1.47
Ordine1	-21	8.09	-2.12
Ordine1	-21.5	6.83	-2.52
Ordine1	-22	5.47	-2.72
Ordine1	-22.5	4.1	-2.73
Ordine1	-23	2.82	-2.56
Ordine1	-23.5	1.7	-2.25
Ordine1	-24	0.81	-1.78
Ordine1	-24.5	0.22	-1.18
Ordine1	-25	0	-0.44

Tabella Risultati Paratia NTC2018: SISMICA STR - Left Wall - Stage: Scavo2

Design Assumption: NTC2018: SISMICA STR Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Scavo2	0	0	0
Scavo2	-0.5	0	0
Scavo2	-0.5	0	0
Scavo2	-1	-0.89	-1.78
Scavo2	-1.5	-3.55	-5.33
Scavo2	-2	-8.88	-10.66
Scavo2	-2.5	-17.76	-17.76
Scavo2	-3	-31.09	-26.65
Scavo2	-3.5	-49.74	-37.31
Scavo2	-4	-74.61	-49.74
Scavo2	-4.5	-106.59	-63.95
Scavo2	-5	-146.56	-79.94
Scavo2	-5.5	-106.79	79.53
Scavo2	-6	-74.89	63.81
Scavo2	-6.5	-51.57	46.65
Scavo2	-7	-37.53	28.06
Scavo2	-7.5	-33.51	8.05
Scavo2	-8	-40.21	-13.4
Scavo2	-8.5	-58.35	-36.28
Scavo2	-9	-88.64	-60.58
Scavo2	-9.5	-131.8	-86.32
Scavo2	-10	-171.38	-79.16
Scavo2	-10.5	-203.67	-64.58
Scavo2	-11	-228.77	-50.2
Scavo2	-11.5	-246.89	-36.24
Scavo2	-12	-258.25	-22.72
Scavo2	-12.5	-263.03	-9.56
Scavo2	-13	-261.35	3.35
Scavo2	-13.5	-253.27	16.15
Scavo2	-14	-239.98	26.59
Scavo2	-14.5	-223.07	33.82
Scavo2	-15	-203.87	38.39
Scavo2	-15.5	-183.49	40.77
Scavo2	-16	-162.77	41.43
Scavo2	-16.5	-142.41	40.73
Scavo2	-17	-122.89	39.03
Scavo2	-17.5	-104.59	36.61
Scavo2	-18	-87.74	33.69
Scavo2	-18.5	-72.49	30.49
Scavo2	-19	-58.91	27.16
Scavo2	-19.5	-47	23.83
Scavo2	-20	-36.7	20.6
Scavo2	-20.5	-27.93	17.53
Scavo2	-21	-20.62	14.63
Scavo2	-21.5	-14.66	11.93
Scavo2	-22	-9.93	9.46
Scavo2	-22.5	-6.3	7.25
Scavo2	-23	-3.65	5.31
Scavo2	-23.5	-1.83	3.64
Scavo2	-24	-0.71	2.24
Scavo2	-24.5	-0.14	1.13
Scavo2	-25	0	0.28

Tabella Risultati Paratia NTC2018: SISMICA STR - Left Wall - Stage: Ordine2

Design Assumption: NTC2018: SISMICA STR Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Ordine2	0	0	0
Ordine2	-0.5	0	0
Ordine2	-0.5	0	0
Ordine2	-1	-1.11	-2.22
Ordine2	-1.5	-4.3	-6.39
Ordine2	-2	-10.56	-12.5
Ordine2	-2.5	-20.84	-20.57
Ordine2	-3	-36.13	-30.59
Ordine2	-3.5	-57.41	-42.55
Ordine2	-4	-85.64	-56.45
Ordine2	-4.5	-121.79	-72.3
Ordine2	-5	-166.83	-90.09
Ordine2	-5.5	-136.17	61.33
Ordine2	-6	-117.25	37.83
Ordine2	-6.5	-111.05	12.39
Ordine2	-7	-118.51	-14.91
Ordine2	-7.5	-140.52	-44.01
Ordine2	-8	-177.91	-74.79
Ordine2	-8.5	-231.46	-107.09
Ordine2	-9	-217.9	27.11
Ordine2	-9.5	-221.71	-7.62
Ordine2	-10	-228.21	-13.01
Ordine2	-10.5	-233.22	-10.02
Ordine2	-11	-236.32	-6.2
Ordine2	-11.5	-237.16	-1.67
Ordine2	-12	-235.38	3.55
Ordine2	-12.5	-230.62	9.52
Ordine2	-13	-222.46	16.31
Ordine2	-13.5	-210.47	23.99
Ordine2	-14	-195.35	30.24
Ordine2	-14.5	-178.29	34.11
Ordine2	-15	-160.26	36.06
Ordine2	-15.5	-142.02	36.48
Ordine2	-16	-124.16	35.73
Ordine2	-16.5	-107.1	34.11
Ordine2	-17	-91.16	31.88
Ordine2	-17.5	-76.53	29.25
Ordine2	-18	-63.34	26.39
Ordine2	-18.5	-51.62	23.44
Ordine2	-19	-41.36	20.51
Ordine2	-19.5	-32.52	17.69
Ordine2	-20	-25	15.04
Ordine2	-20.5	-18.7	12.59
Ordine2	-21	-13.54	10.32
Ordine2	-21.5	-9.41	8.26
Ordine2	-22	-6.21	6.41
Ordine2	-22.5	-3.82	4.78
Ordine2	-23	-2.12	3.39
Ordine2	-23.5	-1.01	2.23
Ordine2	-24	-0.36	1.3
Ordine2	-24.5	-0.06	0.6
Ordine2	-25	0	0.12

Tabella Risultati Paratia NTC2018: SISMICA STR - Left Wall - Stage: Scavo3

Design Assumption: NTC2018: SISMICA STR Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Scavo3	0	0	0
Scavo3	-0.5	0	0
Scavo3	-0.5	0	0
Scavo3	-1	-0.89	-1.78
Scavo3	-1.5	-3.55	-5.33
Scavo3	-2	-8.88	-10.66
Scavo3	-2.5	-17.76	-17.76
Scavo3	-3	-31.09	-26.65
Scavo3	-3.5	-49.74	-37.31
Scavo3	-4	-74.61	-49.74
Scavo3	-4.5	-106.59	-63.95
Scavo3	-5	-146.56	-79.94
Scavo3	-5.5	-102.52	88.09
Scavo3	-6	-66.34	72.36
Scavo3	-6.5	-38.73	55.2
Scavo3	-7	-20.42	36.62
Scavo3	-7.5	-12.12	16.6
Scavo3	-8	-14.55	-4.84
Scavo3	-8.5	-28.41	-27.72
Scavo3	-9	35.05	126.91
Scavo3	-9.5	85.63	101.17
Scavo3	-10	122.64	74.01
Scavo3	-10.5	145.34	45.41
Scavo3	-11	153.04	15.39
Scavo3	-11.5	145	-16.07
Scavo3	-12	120.52	-48.95
Scavo3	-12.5	78.89	-83.27
Scavo3	-13	19.39	-119.01
Scavo3	-13.5	-41.53	-121.83
Scavo3	-14	-95.51	-107.97
Scavo3	-14.5	-142.23	-93.43
Scavo3	-15	-181.55	-78.64
Scavo3	-15.5	-213.46	-63.81
Scavo3	-16	-237.97	-49.02
Scavo3	-16.5	-255.12	-34.3
Scavo3	-17	-264.93	-19.62
Scavo3	-17.5	-267.39	-4.92
Scavo3	-18	-262.47	9.84
Scavo3	-18.5	-250.52	23.9
Scavo3	-19	-233.12	34.79
Scavo3	-19.5	-211.7	42.84
Scavo3	-20	-187.5	48.4
Scavo3	-20.5	-161.64	51.73
Scavo3	-21	-135.17	52.94
Scavo3	-21.5	-109.05	52.24
Scavo3	-22	-84.13	49.84
Scavo3	-22.5	-61.18	45.89
Scavo3	-23	-40.93	40.51
Scavo3	-23.5	-24.04	33.77
Scavo3	-24	-11.17	25.74
Scavo3	-24.5	-2.95	16.45
Scavo3	-25	0	5.9

Tabella Risultati Paratia NTC2018: SISMICA STR - Left Wall - Stage: Ordine3

Design Assumption: NTC2018: SISMICA STR Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Ordine3	0	0	0
Ordine3	-0.5	0	0
Ordine3	-0.5	0	0
Ordine3	-1	-0.89	-1.78
Ordine3	-1.5	-3.55	-5.33
Ordine3	-2	-8.88	-10.66
Ordine3	-2.5	-17.76	-17.76
Ordine3	-3	-31.09	-26.65
Ordine3	-3.5	-49.74	-37.31
Ordine3	-4	-74.61	-49.74
Ordine3	-4.5	-106.59	-63.95
Ordine3	-5	-146.58	-79.97
Ordine3	-5.5	-103.01	87.13
Ordine3	-6	-68.06	69.91
Ordine3	-6.5	-42.78	50.55
Ordine3	-7	-28.24	29.07
Ordine3	-7.5	-25.51	5.47
Ordine3	-8	-35.63	-20.24
Ordine3	-8.5	-59.65	-48.05
Ordine3	-9	-9.64	100.02
Ordine3	-9.5	24.4	68.08
Ordine3	-10	41.48	34.15
Ordine3	-10.5	40.62	-1.72
Ordine3	-11	20.9	-39.44
Ordine3	-11.5	-18.56	-78.91
Ordine3	-12	-78.55	-119.99
Ordine3	-12.5	-75.9	5.3
Ordine3	-13	-95.15	-38.5
Ordine3	-13.5	-121.51	-52.72
Ordine3	-14	-146.32	-49.61
Ordine3	-14.5	-168.85	-45.06
Ordine3	-15	-188.55	-39.41
Ordine3	-15.5	-204.96	-32.82
Ordine3	-16	-217.65	-25.38
Ordine3	-16.5	-226.21	-17.11
Ordine3	-17	-230.22	-8.03
Ordine3	-17.5	-229.28	1.88
Ordine3	-18	-222.96	12.63
Ordine3	-18.5	-211.27	23.38
Ordine3	-19	-195.47	31.61
Ordine3	-19.5	-176.67	37.61
Ordine3	-20	-155.85	41.63
Ordine3	-20.5	-133.89	43.93
Ordine3	-21	-111.62	44.53
Ordine3	-21.5	-89.81	43.63
Ordine3	-22	-69.12	41.39
Ordine3	-22.5	-50.15	37.92
Ordine3	-23	-33.48	33.34
Ordine3	-23.5	-19.63	27.7
Ordine3	-24	-9.11	21.05
Ordine3	-24.5	-2.4	13.41
Ordine3	-25	0	4.8

Tabella Risultati Paratia NTC2018: SISMICA STR - Left Wall - Stage: Scavo4

Design Assumption: NTC2018: SISMICA STR Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Scavo4	0	0	0
Scavo4	-0.5	0	0
Scavo4	-0.5	0	0
Scavo4	-1	-0.89	-1.78
Scavo4	-1.5	-3.55	-5.33
Scavo4	-2	-8.88	-10.66
Scavo4	-2.5	-17.76	-17.76
Scavo4	-3	-31.09	-26.65
Scavo4	-3.5	-49.74	-37.31
Scavo4	-4	-74.61	-49.74
Scavo4	-4.5	-106.59	-63.95
Scavo4	-5	-146.56	-79.94
Scavo4	-5.5	-98.67	95.77
Scavo4	-6	-58.65	80.05
Scavo4	-6.5	-27.21	62.89
Scavo4	-7	-5.05	44.3
Scavo4	-7.5	7.09	24.29
Scavo4	-8	8.51	2.84
Scavo4	-8.5	-1.51	-20.04
Scavo4	-9	70.62	144.26
Scavo4	-9.5	129.88	118.52
Scavo4	-10	175.56	91.36
Scavo4	-10.5	206.94	62.76
Scavo4	-11	223.31	32.74
Scavo4	-11.5	223.95	1.28
Scavo4	-12	208.15	-31.6
Scavo4	-12.5	265.7	115.09
Scavo4	-13	305.38	79.35
Scavo4	-13.5	326.46	42.18
Scavo4	-14	328.25	3.57
Scavo4	-14.5	310.02	-36.46
Scavo4	-15	271.06	-77.92
Scavo4	-15.5	210.66	-120.81
Scavo4	-16	128.09	-165.14
Scavo4	-16.5	39.82	-176.54
Scavo4	-17	-37.69	-155.01
Scavo4	-17.5	-101.67	-127.96
Scavo4	-18	-152.44	-101.54
Scavo4	-18.5	-190.49	-76.1
Scavo4	-19	-216.4	-51.82
Scavo4	-19.5	-230.79	-28.79
Scavo4	-20	-234.31	-7.04
Scavo4	-20.5	-227.59	13.44
Scavo4	-21	-211.69	31.81
Scavo4	-21.5	-187.6	48.17
Scavo4	-22	-156.49	62.23
Scavo4	-22.5	-121.64	69.7
Scavo4	-23	-86.23	70.82
Scavo4	-23.5	-53.35	65.76
Scavo4	-24	-26.02	54.65
Scavo4	-24.5	-7.25	37.55
Scavo4	-25	0	14.5

Tabella Risultati Paratia NTC2018: SISMICA STR - Left Wall - Stage: Ordine4

Design Assumption: NTC2018: SISMICA STR Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Ordine4	0	0	0
Ordine4	-0.5	0	0
Ordine4	-0.5	0	0
Ordine4	-1	-0.89	-1.78
Ordine4	-1.5	-3.55	-5.33
Ordine4	-2	-8.88	-10.66
Ordine4	-2.5	-17.76	-17.76
Ordine4	-3	-31.09	-26.65
Ordine4	-3.5	-49.74	-37.31
Ordine4	-4	-74.61	-49.74
Ordine4	-4.5	-106.59	-63.95
Ordine4	-5	-146.56	-79.94
Ordine4	-5.5	-98.43	96.26
Ordine4	-6	-58.16	80.54
Ordine4	-6.5	-26.47	63.38
Ordine4	-7	-4.07	44.79
Ordine4	-7.5	8.31	24.78
Ordine4	-8	9.85	3.07
Ordine4	-8.5	-0.52	-20.73
Ordine4	-9	70.32	141.67
Ordine4	-9.5	127.15	113.66
Ordine4	-10	168.92	83.54
Ordine4	-10.5	194.58	51.32
Ordine4	-11	203.09	17.01
Ordine4	-11.5	193.4	-19.38
Ordine4	-12	164.48	-57.84
Ordine4	-12.5	205.22	81.49
Ordine4	-13	224.73	39.02
Ordine4	-13.5	222.05	-5.37
Ordine4	-14	196.25	-51.6
Ordine4	-14.5	146.46	-99.57
Ordine4	-15	71.89	-149.14
Ordine4	-15.5	55.74	-32.31
Ordine4	-16	13.45	-84.57
Ordine4	-16.5	-40.71	-108.32
Ordine4	-17	-89.91	-98.4
Ordine4	-17.5	-130.95	-82.08
Ordine4	-18	-163.67	-65.44
Ordine4	-18.5	-188.06	-48.77
Ordine4	-19	-204.17	-32.23
Ordine4	-19.5	-212.12	-15.91
Ordine4	-20	-212.06	0.13
Ordine4	-20.5	-204.12	15.88
Ordine4	-21	-188.89	30.45
Ordine4	-21.5	-166.93	43.93
Ordine4	-22	-138.94	55.97
Ordine4	-22.5	-107.82	62.25
Ordine4	-23	-76.33	62.98
Ordine4	-23.5	-47.17	58.32
Ordine4	-24	-22.99	48.36
Ordine4	-24.5	-6.4	33.18
Ordine4	-25	0	12.79

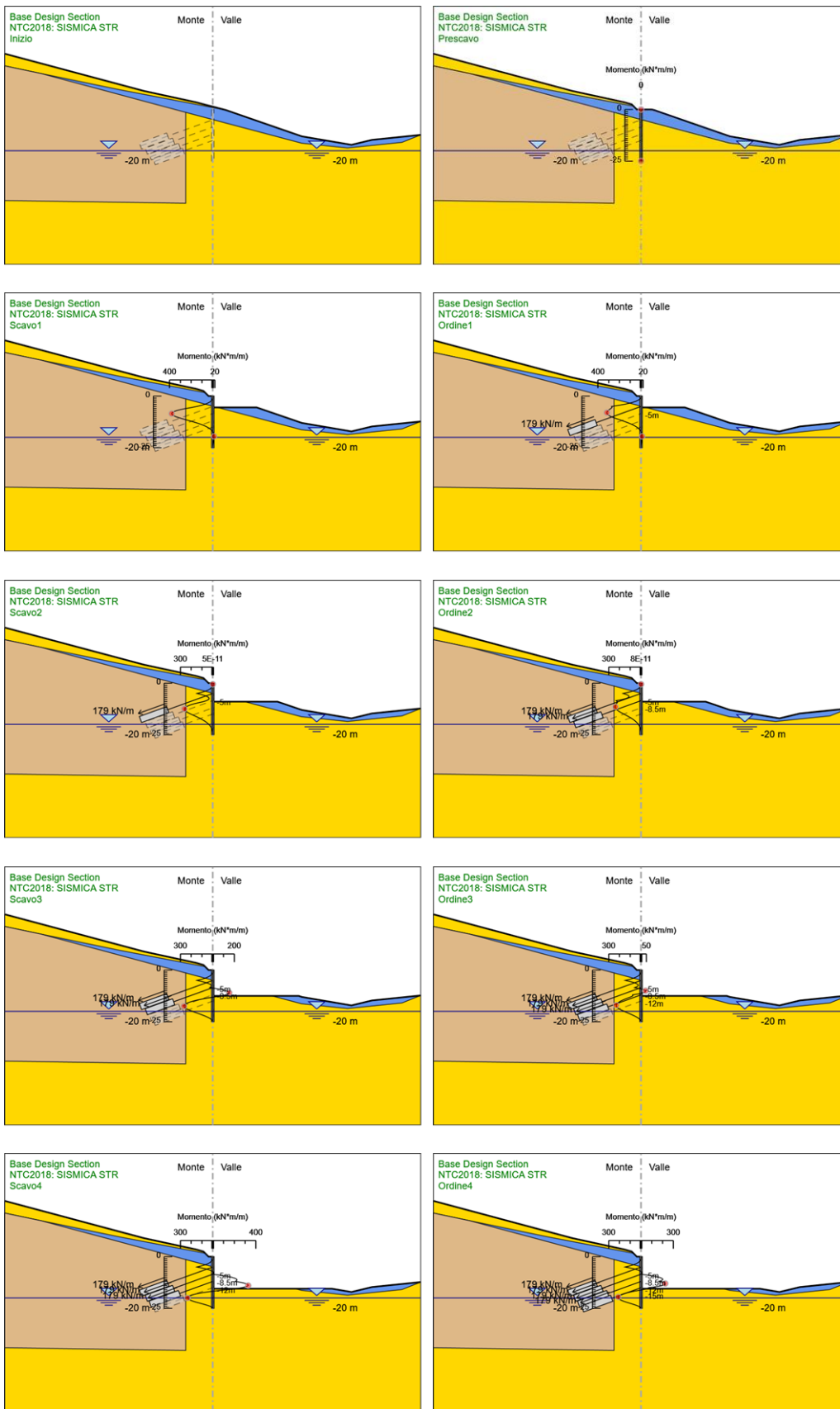
Tabella Risultati Paratia NTC2018: SISMICA STR - Left Wall - Stage: Fondoscavo

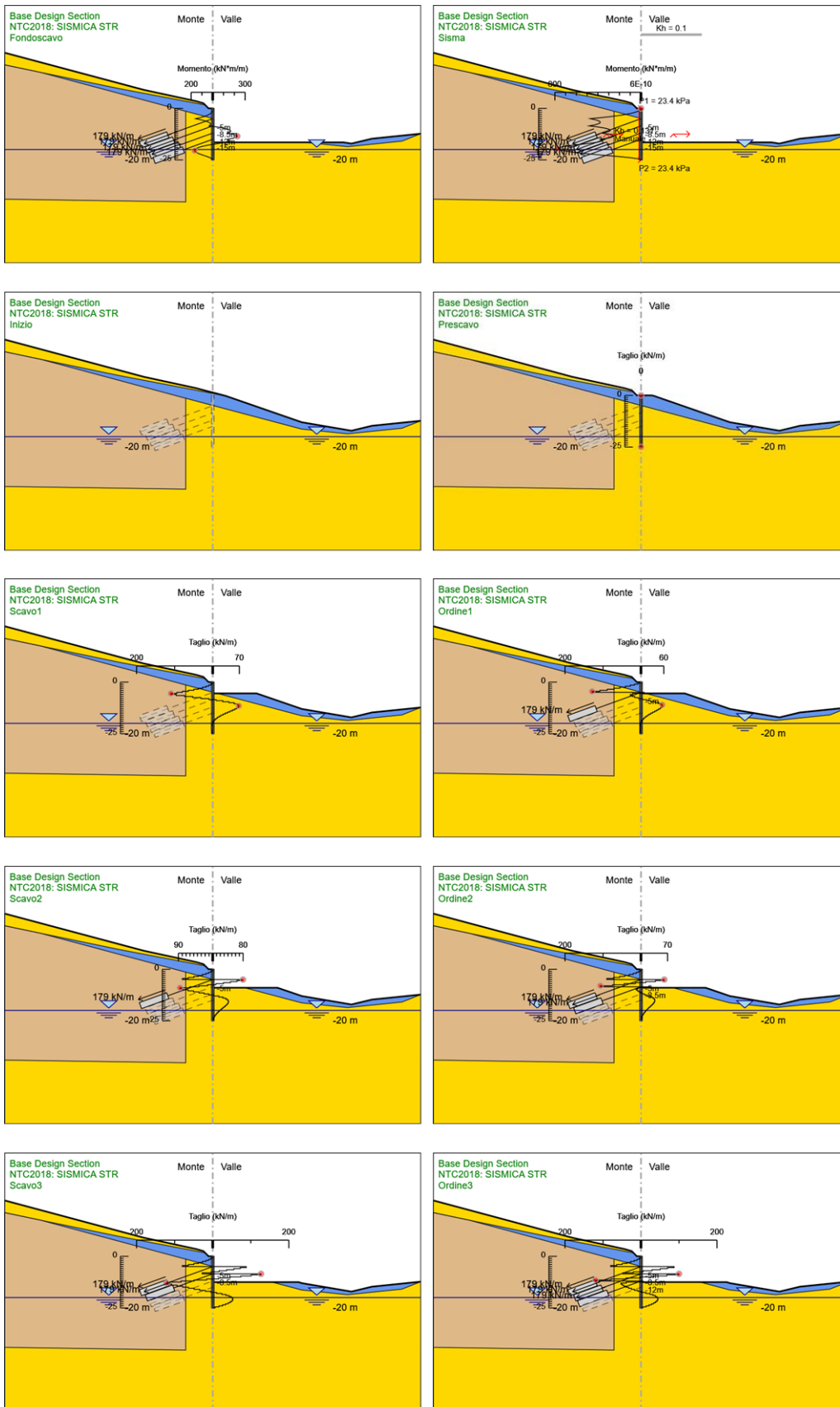
Design Assumption: NTC2018: SISMICA STR Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Fondoscavo	0	0	0
Fondoscavo	-0.5	0	0
Fondoscavo	-0.5	0	0
Fondoscavo	-1	-1.22	-2.45
Fondoscavo	-1.5	-4.53	-6.62
Fondoscavo	-2	-10.8	-12.53
Fondoscavo	-2.5	-20.89	-20.17
Fondoscavo	-3	-35.66	-29.55
Fondoscavo	-3.5	-55.99	-40.65
Fondoscavo	-4	-82.72	-53.48
Fondoscavo	-4.5	-116.74	-68.03
Fondoscavo	-5	-158.9	-84.32
Fondoscavo	-5.5	-113.47	90.87
Fondoscavo	-6	-76.23	74.47
Fondoscavo	-6.5	-47.8	56.87
Fondoscavo	-7	-28.75	38.09
Fondoscavo	-7.5	-19.74	18.03
Fondoscavo	-8	-21.45	-3.43
Fondoscavo	-8.5	-34.73	-26.54
Fondoscavo	-9	33.82	137.1
Fondoscavo	-9.5	89.08	110.52
Fondoscavo	-10	130.21	82.26
Fondoscavo	-10.5	156.39	52.36
Fondoscavo	-11	166.82	20.87
Fondoscavo	-11.5	160.74	-12.16
Fondoscavo	-12	137.4	-46.68
Fondoscavo	-12.5	186.44	98.08
Fondoscavo	-13	216.84	60.8
Fondoscavo	-13.5	227.96	22.24
Fondoscavo	-14	219.22	-17.49
Fondoscavo	-14.5	190.07	-58.3
Fondoscavo	-15	140.02	-100.08
Fondoscavo	-15.5	153.33	26.62
Fondoscavo	-16	144.48	-17.7
Fondoscavo	-16.5	112.76	-63.45
Fondoscavo	-17	57.44	-110.64
Fondoscavo	-17.5	-5.01	-124.89
Fondoscavo	-18	-58.12	-106.23
Fondoscavo	-18.5	-100.58	-84.91
Fondoscavo	-19	-132.48	-63.8
Fondoscavo	-19.5	-154.11	-43.26
Fondoscavo	-20	-165.85	-23.49
Fondoscavo	-20.5	-168.17	-4.64
Fondoscavo	-21	-162.05	12.25
Fondoscavo	-21.5	-148.45	27.21
Fondoscavo	-22	-128.29	40.31
Fondoscavo	-22.5	-102.49	51.6
Fondoscavo	-23	-74.27	56.44
Fondoscavo	-23.5	-46.8	54.95
Fondoscavo	-24	-23.2	47.2
Fondoscavo	-24.5	-6.57	33.25
Fondoscavo	-25	0	13.14

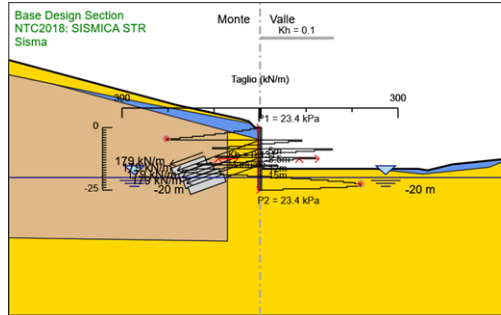
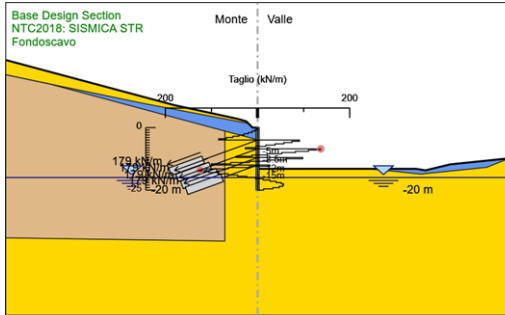
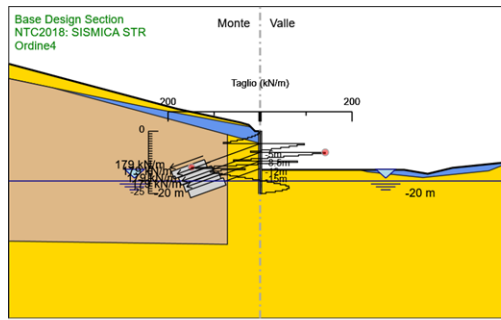
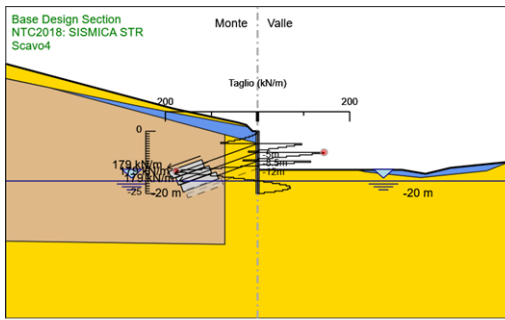
Tabella Risultati Paratia NTC2018: SISMICA STR - Left Wall - Stage: Sisma

Design Assumption: NTC2018: SISMICA STR Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Sisma	0	0	-6.5
Sisma	-0.5	-3.25	-6.5
Sisma	-1	-13.89	-21.28
Sisma	-1.5	-32.8	-37.83
Sisma	-2	-60.88	-56.16
Sisma	-2.5	-99.01	-76.26
Sisma	-3	-148.08	-98.14
Sisma	-3.5	-208.98	-121.8
Sisma	-4	-282.6	-147.23
Sisma	-4.5	-369.82	-174.45
Sisma	-5	-471.54	-203.43
Sisma	-5.5	-426.25	90.57
Sisma	-6	-395.33	61.84
Sisma	-6.5	-379.49	31.69
Sisma	-7	-379.44	0.1
Sisma	-7.5	-395.89	-32.91
Sisma	-8	-429.57	-67.36
Sisma	-8.5	-481.19	-103.23
Sisma	-9	-402.68	157.03
Sisma	-9.5	-343.53	118.3
Sisma	-10	-304.46	78.13
Sisma	-10.5	-286.19	36.54
Sisma	-11	-289.43	-6.48
Sisma	-11.5	-314.9	-50.94
Sisma	-12	-363.31	-96.82
Sisma	-12.5	-303.04	120.55
Sisma	-13	-267.13	71.81
Sisma	-13.5	-256.32	21.63
Sisma	-14	-271.3	-29.97
Sisma	-14.5	-312.8	-83
Sisma	-15	-381.53	-137.46
Sisma	-15.5	-362.62	37.83
Sisma	-16	-372.36	-19.49
Sisma	-16.5	-411.48	-78.24
Sisma	-17	-480.69	-138.42
Sisma	-17.5	-564.82	-168.26
Sisma	-18	-648.7	-167.77
Sisma	-18.5	-717.17	-136.93
Sisma	-19	-757.23	-80.12
Sisma	-19.5	-770.75	-27.05
Sisma	-20	-759.55	22.4
Sisma	-20.5	-725.42	68.26
Sisma	-21	-670.42	110
Sisma	-21.5	-596.54	147.76
Sisma	-22	-505.7	181.68
Sisma	-22.5	-402.71	205.97
Sisma	-23	-293.43	218.58
Sisma	-23.5	-184.92	217.01
Sisma	-24	-90.53	188.78
Sisma	-24.5	-24.81	131.42
Sisma	-25	0	49.63

Tabella Grafici dei Risultati







Risultati NTC2018: SISMICA GEO

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

Design Assumption: NTC2018: SISMICA GEO Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Inizio	0	0	0
Inizio	-0.5	0	0
Inizio	-1	0	0
Inizio	-1.5	0	0
Inizio	-2	0	0
Inizio	-2.5	0	0
Inizio	-3	0	0
Inizio	-3.5	0	0
Inizio	-4	0	0
Inizio	-4.5	0	0
Inizio	-5	0	0
Inizio	-5.5	0	0
Inizio	-6	0	0
Inizio	-6.5	0	0
Inizio	-7	0	0
Inizio	-7.5	0	0
Inizio	-8	0	0
Inizio	-8.5	0	0
Inizio	-9	0	0
Inizio	-9.5	0	0
Inizio	-10	0	0
Inizio	-10.5	0	0
Inizio	-11	0	0
Inizio	-11.5	0	0
Inizio	-12	0	0
Inizio	-12.5	0	0
Inizio	-13	0	0
Inizio	-13.5	0	0
Inizio	-14	0	0
Inizio	-14.5	0	0
Inizio	-15	0	0
Inizio	-15.5	0	0
Inizio	-16	0	0
Inizio	-16.5	0	0
Inizio	-17	0	0
Inizio	-17.5	0	0
Inizio	-18	0	0
Inizio	-18.5	0	0
Inizio	-19	0	0
Inizio	-19.5	0	0
Inizio	-20	0	0
Inizio	-20.5	0	0
Inizio	-21	0	0
Inizio	-21.5	0	0
Inizio	-22	0	0
Inizio	-22.5	0	0
Inizio	-23	0	0
Inizio	-23.5	0	0
Inizio	-24	0	0
Inizio	-24.5	0	0
Inizio	-25	0	0

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

Design Assumption: NTC2018: SISMICA GEO Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Prescavo	0	0	0
Prescavo	-0.5	0	0
Prescavo	-1	0	0
Prescavo	-1.5	0	0
Prescavo	-2	0	0
Prescavo	-2.5	0	0
Prescavo	-3	0	0
Prescavo	-3.5	0	0
Prescavo	-4	0	0
Prescavo	-4.5	0	0
Prescavo	-5	0	0
Prescavo	-5.5	0	0
Prescavo	-6	0	0
Prescavo	-6.5	0	0
Prescavo	-7	0	0
Prescavo	-7.5	0	0
Prescavo	-8	0	0
Prescavo	-8.5	0	0
Prescavo	-9	0	0
Prescavo	-9.5	0	0
Prescavo	-10	0	0
Prescavo	-10.5	0	0
Prescavo	-11	0	0
Prescavo	-11.5	0	0
Prescavo	-12	0	0
Prescavo	-12.5	0	0
Prescavo	-13	0	0
Prescavo	-13.5	0	0
Prescavo	-14	0	0
Prescavo	-14.5	0	0
Prescavo	-15	0	0
Prescavo	-15.5	0	0
Prescavo	-16	0	0
Prescavo	-16.5	0	0
Prescavo	-17	0	0
Prescavo	-17.5	0	0
Prescavo	-18	0	0
Prescavo	-18.5	0	0
Prescavo	-19	0	0
Prescavo	-19.5	0	0
Prescavo	-20	0	0
Prescavo	-20.5	0	0
Prescavo	-21	0	0
Prescavo	-21.5	0	0
Prescavo	-22	0	0
Prescavo	-22.5	0	0
Prescavo	-23	0	0
Prescavo	-23.5	0	0
Prescavo	-24	0	0
Prescavo	-24.5	0	0
Prescavo	-25	0	0

Tabella Risultati Paratia NTC2018: SISMICA GEO - Left Wall - Stage: Scavo1

Design Assumption: NTC2018: SISMICA GEO Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Scavo1	0	0	0
Scavo1	-0.5	0	0
Scavo1	-0.5	0	0
Scavo1	-1	-0.89	-1.78
Scavo1	-1.5	-3.55	-5.33
Scavo1	-2	-8.88	-10.66
Scavo1	-2.5	-17.76	-17.76
Scavo1	-3	-31.09	-26.65
Scavo1	-3.5	-49.74	-37.31
Scavo1	-4	-74.61	-49.74
Scavo1	-4.5	-106.59	-63.95
Scavo1	-5	-146.56	-79.94
Scavo1	-5.5	-193.68	-94.24
Scavo1	-6	-248.66	-109.97
Scavo1	-6.5	-296.76	-96.2
Scavo1	-7	-333.88	-74.22
Scavo1	-7.5	-360.09	-52.44
Scavo1	-8	-375.51	-30.83
Scavo1	-8.5	-380.46	-9.9
Scavo1	-9	-375.91	9.09
Scavo1	-9.5	-362.68	26.46
Scavo1	-10	-341.41	42.55
Scavo1	-10.5	-313.4	56.02
Scavo1	-11	-281.32	64.17
Scavo1	-11.5	-247.3	68.03
Scavo1	-12	-213.03	68.53
Scavo1	-12.5	-179.8	66.48
Scavo1	-13	-148.51	62.57
Scavo1	-13.5	-119.8	57.41
Scavo1	-14	-94.06	51.49
Scavo1	-14.5	-71.45	45.21
Scavo1	-15	-52.02	38.86
Scavo1	-15.5	-35.67	32.7
Scavo1	-16	-22.23	26.88
Scavo1	-16.5	-11.46	21.53
Scavo1	-17	-3.1	16.72
Scavo1	-17.5	3.14	12.48
Scavo1	-18	7.54	8.81
Scavo1	-18.5	10.4	5.72
Scavo1	-19	11.98	3.15
Scavo1	-19.5	12.52	1.09
Scavo1	-20	12.26	-0.52
Scavo1	-20.5	11.41	-1.71
Scavo1	-21	10.12	-2.57
Scavo1	-21.5	8.57	-3.11
Scavo1	-22	6.88	-3.38
Scavo1	-22.5	5.17	-3.41
Scavo1	-23	3.56	-3.22
Scavo1	-23.5	2.15	-2.83
Scavo1	-24	1.02	-2.25
Scavo1	-24.5	0.28	-1.49
Scavo1	-25	0	-0.56

Tabella Risultati Paratia NTC2018: SISMICA GEO - Left Wall - Stage: Ordine1

Design Assumption: NTC2018: SISMICA GEO Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Ordine1	0	0	0
Ordine1	-0.5	0	0
Ordine1	-0.5	0	0
Ordine1	-1	-3.85	-7.7
Ordine1	-1.5	-12.39	-17.08
Ordine1	-2	-26.46	-28.14
Ordine1	-2.5	-46.89	-40.86
Ordine1	-3	-74.51	-55.24
Ordine1	-3.5	-110.14	-71.26
Ordine1	-4	-154.58	-88.89
Ordine1	-4.5	-208.63	-108.09
Ordine1	-5	-273.04	-128.82
Ordine1	-5.5	-268.77	8.52
Ordine1	-6	-279.84	-22.14
Ordine1	-6.5	-293.87	-28.05
Ordine1	-7	-305.5	-23.27
Ordine1	-7.5	-313.61	-16.21
Ordine1	-8	-317.08	-6.95
Ordine1	-8.5	-315.15	3.86
Ordine1	-9	-307.77	14.77
Ordine1	-9.5	-294.84	25.86
Ordine1	-10	-276.21	37.26
Ordine1	-10.5	-252.51	47.4
Ordine1	-11	-225.83	53.36
Ordine1	-11.5	-197.85	55.96
Ordine1	-12	-169.88	55.94
Ordine1	-12.5	-142.9	53.95
Ordine1	-13	-117.63	50.54
Ordine1	-13.5	-94.54	46.18
Ordine1	-14	-73.91	41.27
Ordine1	-14.5	-55.86	36.1
Ordine1	-15	-40.39	30.93
Ordine1	-15.5	-27.42	25.93
Ordine1	-16	-16.8	21.24
Ordine1	-16.5	-8.33	16.94
Ordine1	-17	-1.78	13.09
Ordine1	-17.5	3.07	9.71
Ordine1	-18	6.47	6.8
Ordine1	-18.5	8.64	4.34
Ordine1	-19	9.8	2.32
Ordine1	-19.5	10.15	0.71
Ordine1	-20	9.88	-0.54
Ordine1	-20.5	9.15	-1.47
Ordine1	-21	8.09	-2.12
Ordine1	-21.5	6.83	-2.52
Ordine1	-22	5.47	-2.72
Ordine1	-22.5	4.1	-2.73
Ordine1	-23	2.82	-2.56
Ordine1	-23.5	1.7	-2.25
Ordine1	-24	0.81	-1.78
Ordine1	-24.5	0.22	-1.18
Ordine1	-25	0	-0.44

Tabella Risultati Paratia NTC2018: SISMICA GEO - Left Wall - Stage: Scavo2

Design Assumption: NTC2018: SISMICA GEO Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Scavo2	0	0	0
Scavo2	-0.5	0	0
Scavo2	-0.5	0	0
Scavo2	-1	-0.89	-1.78
Scavo2	-1.5	-3.55	-5.33
Scavo2	-2	-8.88	-10.66
Scavo2	-2.5	-17.76	-17.76
Scavo2	-3	-31.09	-26.65
Scavo2	-3.5	-49.74	-37.31
Scavo2	-4	-74.61	-49.74
Scavo2	-4.5	-106.59	-63.95
Scavo2	-5	-146.56	-79.94
Scavo2	-5.5	-106.79	79.53
Scavo2	-6	-74.89	63.81
Scavo2	-6.5	-51.57	46.65
Scavo2	-7	-37.53	28.06
Scavo2	-7.5	-33.51	8.05
Scavo2	-8	-40.21	-13.4
Scavo2	-8.5	-58.35	-36.28
Scavo2	-9	-88.64	-60.58
Scavo2	-9.5	-131.8	-86.32
Scavo2	-10	-171.38	-79.16
Scavo2	-10.5	-203.67	-64.58
Scavo2	-11	-228.77	-50.2
Scavo2	-11.5	-246.89	-36.24
Scavo2	-12	-258.25	-22.72
Scavo2	-12.5	-263.03	-9.56
Scavo2	-13	-261.35	3.35
Scavo2	-13.5	-253.27	16.15
Scavo2	-14	-239.98	26.59
Scavo2	-14.5	-223.07	33.82
Scavo2	-15	-203.87	38.39
Scavo2	-15.5	-183.49	40.77
Scavo2	-16	-162.77	41.43
Scavo2	-16.5	-142.41	40.73
Scavo2	-17	-122.89	39.03
Scavo2	-17.5	-104.59	36.61
Scavo2	-18	-87.74	33.69
Scavo2	-18.5	-72.49	30.49
Scavo2	-19	-58.91	27.16
Scavo2	-19.5	-47	23.83
Scavo2	-20	-36.7	20.6
Scavo2	-20.5	-27.93	17.53
Scavo2	-21	-20.62	14.63
Scavo2	-21.5	-14.66	11.93
Scavo2	-22	-9.93	9.46
Scavo2	-22.5	-6.3	7.25
Scavo2	-23	-3.65	5.31
Scavo2	-23.5	-1.83	3.64
Scavo2	-24	-0.71	2.24
Scavo2	-24.5	-0.14	1.13
Scavo2	-25	0	0.28

Tabella Risultati Paratia NTC2018: SISMICA GEO - Left Wall - Stage: Ordine2

Design Assumption: NTC2018: SISMICA GEO Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Ordine2	0	0	0
Ordine2	-0.5	0	0
Ordine2	-0.5	0	0
Ordine2	-1	-1.11	-2.22
Ordine2	-1.5	-4.3	-6.39
Ordine2	-2	-10.56	-12.5
Ordine2	-2.5	-20.84	-20.57
Ordine2	-3	-36.13	-30.59
Ordine2	-3.5	-57.41	-42.55
Ordine2	-4	-85.64	-56.45
Ordine2	-4.5	-121.79	-72.3
Ordine2	-5	-166.83	-90.09
Ordine2	-5.5	-136.17	61.33
Ordine2	-6	-117.25	37.83
Ordine2	-6.5	-111.05	12.39
Ordine2	-7	-118.51	-14.91
Ordine2	-7.5	-140.52	-44.01
Ordine2	-8	-177.91	-74.79
Ordine2	-8.5	-231.46	-107.09
Ordine2	-9	-217.9	27.11
Ordine2	-9.5	-221.71	-7.62
Ordine2	-10	-228.21	-13.01
Ordine2	-10.5	-233.22	-10.02
Ordine2	-11	-236.32	-6.2
Ordine2	-11.5	-237.16	-1.67
Ordine2	-12	-235.38	3.55
Ordine2	-12.5	-230.62	9.52
Ordine2	-13	-222.46	16.31
Ordine2	-13.5	-210.47	23.99
Ordine2	-14	-195.35	30.24
Ordine2	-14.5	-178.29	34.11
Ordine2	-15	-160.26	36.06
Ordine2	-15.5	-142.02	36.48
Ordine2	-16	-124.16	35.73
Ordine2	-16.5	-107.1	34.11
Ordine2	-17	-91.16	31.88
Ordine2	-17.5	-76.53	29.25
Ordine2	-18	-63.34	26.39
Ordine2	-18.5	-51.62	23.44
Ordine2	-19	-41.36	20.51
Ordine2	-19.5	-32.52	17.69
Ordine2	-20	-25	15.04
Ordine2	-20.5	-18.7	12.59
Ordine2	-21	-13.54	10.32
Ordine2	-21.5	-9.41	8.26
Ordine2	-22	-6.21	6.41
Ordine2	-22.5	-3.82	4.78
Ordine2	-23	-2.12	3.39
Ordine2	-23.5	-1.01	2.23
Ordine2	-24	-0.36	1.3
Ordine2	-24.5	-0.06	0.6
Ordine2	-25	0	0.12

Tabella Risultati Paratia NTC2018: SISMICA GEO - Left Wall - Stage: Scavo3

Design Assumption: NTC2018: SISMICA GEO Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Scavo3	0	0	0
Scavo3	-0.5	0	0
Scavo3	-0.5	0	0
Scavo3	-1	-0.89	-1.78
Scavo3	-1.5	-3.55	-5.33
Scavo3	-2	-8.88	-10.66
Scavo3	-2.5	-17.76	-17.76
Scavo3	-3	-31.09	-26.65
Scavo3	-3.5	-49.74	-37.31
Scavo3	-4	-74.61	-49.74
Scavo3	-4.5	-106.59	-63.95
Scavo3	-5	-146.56	-79.94
Scavo3	-5.5	-102.52	88.09
Scavo3	-6	-66.34	72.36
Scavo3	-6.5	-38.73	55.2
Scavo3	-7	-20.42	36.62
Scavo3	-7.5	-12.12	16.6
Scavo3	-8	-14.55	-4.84
Scavo3	-8.5	-28.41	-27.72
Scavo3	-9	35.05	126.91
Scavo3	-9.5	85.63	101.17
Scavo3	-10	122.64	74.01
Scavo3	-10.5	145.34	45.41
Scavo3	-11	153.04	15.39
Scavo3	-11.5	145	-16.07
Scavo3	-12	120.52	-48.95
Scavo3	-12.5	78.89	-83.27
Scavo3	-13	19.39	-119.01
Scavo3	-13.5	-41.53	-121.83
Scavo3	-14	-95.51	-107.97
Scavo3	-14.5	-142.23	-93.43
Scavo3	-15	-181.55	-78.64
Scavo3	-15.5	-213.46	-63.81
Scavo3	-16	-237.97	-49.02
Scavo3	-16.5	-255.12	-34.3
Scavo3	-17	-264.93	-19.62
Scavo3	-17.5	-267.39	-4.92
Scavo3	-18	-262.47	9.84
Scavo3	-18.5	-250.52	23.9
Scavo3	-19	-233.12	34.79
Scavo3	-19.5	-211.7	42.84
Scavo3	-20	-187.5	48.4
Scavo3	-20.5	-161.64	51.73
Scavo3	-21	-135.17	52.94
Scavo3	-21.5	-109.05	52.24
Scavo3	-22	-84.13	49.84
Scavo3	-22.5	-61.18	45.89
Scavo3	-23	-40.93	40.51
Scavo3	-23.5	-24.04	33.77
Scavo3	-24	-11.17	25.74
Scavo3	-24.5	-2.95	16.45
Scavo3	-25	0	5.9

Tabella Risultati Paratia NTC2018: SISMICA GEO - Left Wall - Stage: Ordine3

Design Assumption: NTC2018: SISMICA GEO Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Ordine3	0	0	0
Ordine3	-0.5	0	0
Ordine3	-0.5	0	0
Ordine3	-1	-0.89	-1.78
Ordine3	-1.5	-3.55	-5.33
Ordine3	-2	-8.88	-10.66
Ordine3	-2.5	-17.76	-17.76
Ordine3	-3	-31.09	-26.65
Ordine3	-3.5	-49.74	-37.31
Ordine3	-4	-74.61	-49.74
Ordine3	-4.5	-106.59	-63.95
Ordine3	-5	-146.58	-79.97
Ordine3	-5.5	-103.01	87.13
Ordine3	-6	-68.06	69.91
Ordine3	-6.5	-42.78	50.55
Ordine3	-7	-28.24	29.07
Ordine3	-7.5	-25.51	5.47
Ordine3	-8	-35.63	-20.24
Ordine3	-8.5	-59.65	-48.05
Ordine3	-9	-9.64	100.02
Ordine3	-9.5	24.4	68.08
Ordine3	-10	41.48	34.15
Ordine3	-10.5	40.62	-1.72
Ordine3	-11	20.9	-39.44
Ordine3	-11.5	-18.56	-78.91
Ordine3	-12	-78.55	-119.99
Ordine3	-12.5	-75.9	5.3
Ordine3	-13	-95.15	-38.5
Ordine3	-13.5	-121.51	-52.72
Ordine3	-14	-146.32	-49.61
Ordine3	-14.5	-168.85	-45.06
Ordine3	-15	-188.55	-39.41
Ordine3	-15.5	-204.96	-32.82
Ordine3	-16	-217.65	-25.38
Ordine3	-16.5	-226.21	-17.11
Ordine3	-17	-230.22	-8.03
Ordine3	-17.5	-229.28	1.88
Ordine3	-18	-222.96	12.63
Ordine3	-18.5	-211.27	23.38
Ordine3	-19	-195.47	31.61
Ordine3	-19.5	-176.67	37.61
Ordine3	-20	-155.85	41.63
Ordine3	-20.5	-133.89	43.93
Ordine3	-21	-111.62	44.53
Ordine3	-21.5	-89.81	43.63
Ordine3	-22	-69.12	41.39
Ordine3	-22.5	-50.15	37.92
Ordine3	-23	-33.48	33.34
Ordine3	-23.5	-19.63	27.7
Ordine3	-24	-9.11	21.05
Ordine3	-24.5	-2.4	13.41
Ordine3	-25	0	4.8

Tabella Risultati Paratia NTC2018: SISMICA GEO - Left Wall - Stage: Scavo4

Design Assumption: NTC2018: SISMICA GEO Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Scavo4	0	0	0
Scavo4	-0.5	0	0
Scavo4	-0.5	0	0
Scavo4	-1	-0.89	-1.78
Scavo4	-1.5	-3.55	-5.33
Scavo4	-2	-8.88	-10.66
Scavo4	-2.5	-17.76	-17.76
Scavo4	-3	-31.09	-26.65
Scavo4	-3.5	-49.74	-37.31
Scavo4	-4	-74.61	-49.74
Scavo4	-4.5	-106.59	-63.95
Scavo4	-5	-146.56	-79.94
Scavo4	-5.5	-98.67	95.77
Scavo4	-6	-58.65	80.05
Scavo4	-6.5	-27.21	62.89
Scavo4	-7	-5.05	44.3
Scavo4	-7.5	7.09	24.29
Scavo4	-8	8.51	2.84
Scavo4	-8.5	-1.51	-20.04
Scavo4	-9	70.62	144.26
Scavo4	-9.5	129.88	118.52
Scavo4	-10	175.56	91.36
Scavo4	-10.5	206.94	62.76
Scavo4	-11	223.31	32.74
Scavo4	-11.5	223.95	1.28
Scavo4	-12	208.15	-31.6
Scavo4	-12.5	265.7	115.09
Scavo4	-13	305.38	79.35
Scavo4	-13.5	326.46	42.18
Scavo4	-14	328.25	3.57
Scavo4	-14.5	310.02	-36.46
Scavo4	-15	271.06	-77.92
Scavo4	-15.5	210.66	-120.81
Scavo4	-16	128.09	-165.14
Scavo4	-16.5	39.82	-176.54
Scavo4	-17	-37.69	-155.01
Scavo4	-17.5	-101.67	-127.96
Scavo4	-18	-152.44	-101.54
Scavo4	-18.5	-190.49	-76.1
Scavo4	-19	-216.4	-51.82
Scavo4	-19.5	-230.79	-28.79
Scavo4	-20	-234.31	-7.04
Scavo4	-20.5	-227.59	13.44
Scavo4	-21	-211.69	31.81
Scavo4	-21.5	-187.6	48.17
Scavo4	-22	-156.49	62.23
Scavo4	-22.5	-121.64	69.7
Scavo4	-23	-86.23	70.82
Scavo4	-23.5	-53.35	65.76
Scavo4	-24	-26.02	54.65
Scavo4	-24.5	-7.25	37.55
Scavo4	-25	0	14.5

Tabella Risultati Paratia NTC2018: SISMICA GEO - Left Wall - Stage: Ordine4

Design Assumption: NTC2018: SISMICA GEO Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Ordine4	0	0	0
Ordine4	-0.5	0	0
Ordine4	-0.5	0	0
Ordine4	-1	-0.89	-1.78
Ordine4	-1.5	-3.55	-5.33
Ordine4	-2	-8.88	-10.66
Ordine4	-2.5	-17.76	-17.76
Ordine4	-3	-31.09	-26.65
Ordine4	-3.5	-49.74	-37.31
Ordine4	-4	-74.61	-49.74
Ordine4	-4.5	-106.59	-63.95
Ordine4	-5	-146.56	-79.94
Ordine4	-5.5	-98.43	96.26
Ordine4	-6	-58.16	80.54
Ordine4	-6.5	-26.47	63.38
Ordine4	-7	-4.07	44.79
Ordine4	-7.5	8.31	24.78
Ordine4	-8	9.85	3.07
Ordine4	-8.5	-0.52	-20.73
Ordine4	-9	70.32	141.67
Ordine4	-9.5	127.15	113.66
Ordine4	-10	168.92	83.54
Ordine4	-10.5	194.58	51.32
Ordine4	-11	203.09	17.01
Ordine4	-11.5	193.4	-19.38
Ordine4	-12	164.48	-57.84
Ordine4	-12.5	205.22	81.49
Ordine4	-13	224.73	39.02
Ordine4	-13.5	222.05	-5.37
Ordine4	-14	196.25	-51.6
Ordine4	-14.5	146.46	-99.57
Ordine4	-15	71.89	-149.14
Ordine4	-15.5	55.74	-32.31
Ordine4	-16	13.45	-84.57
Ordine4	-16.5	-40.71	-108.32
Ordine4	-17	-89.91	-98.4
Ordine4	-17.5	-130.95	-82.08
Ordine4	-18	-163.67	-65.44
Ordine4	-18.5	-188.06	-48.77
Ordine4	-19	-204.17	-32.23
Ordine4	-19.5	-212.12	-15.91
Ordine4	-20	-212.06	0.13
Ordine4	-20.5	-204.12	15.88
Ordine4	-21	-188.89	30.45
Ordine4	-21.5	-166.93	43.93
Ordine4	-22	-138.94	55.97
Ordine4	-22.5	-107.82	62.25
Ordine4	-23	-76.33	62.98
Ordine4	-23.5	-47.17	58.32
Ordine4	-24	-22.99	48.36
Ordine4	-24.5	-6.4	33.18
Ordine4	-25	0	12.79

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

Design Assumption: NTC2018: SISMICA GEO Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Fondoscavo	0	0	0
Fondoscavo	-0.5	0	0
Fondoscavo	-0.5	0	0
Fondoscavo	-1	-1.22	-2.45
Fondoscavo	-1.5	-4.53	-6.62
Fondoscavo	-2	-10.8	-12.53
Fondoscavo	-2.5	-20.89	-20.17
Fondoscavo	-3	-35.66	-29.55
Fondoscavo	-3.5	-55.99	-40.65
Fondoscavo	-4	-82.72	-53.48
Fondoscavo	-4.5	-116.74	-68.03
Fondoscavo	-5	-158.9	-84.32
Fondoscavo	-5.5	-113.47	90.87
Fondoscavo	-6	-76.23	74.47
Fondoscavo	-6.5	-47.8	56.87
Fondoscavo	-7	-28.75	38.09
Fondoscavo	-7.5	-19.74	18.03
Fondoscavo	-8	-21.45	-3.43
Fondoscavo	-8.5	-34.73	-26.54
Fondoscavo	-9	33.82	137.1
Fondoscavo	-9.5	89.08	110.52
Fondoscavo	-10	130.21	82.26
Fondoscavo	-10.5	156.39	52.36
Fondoscavo	-11	166.82	20.87
Fondoscavo	-11.5	160.74	-12.16
Fondoscavo	-12	137.4	-46.68
Fondoscavo	-12.5	186.44	98.08
Fondoscavo	-13	216.84	60.8
Fondoscavo	-13.5	227.96	22.24
Fondoscavo	-14	219.22	-17.49
Fondoscavo	-14.5	190.07	-58.3
Fondoscavo	-15	140.02	-100.08
Fondoscavo	-15.5	153.33	26.62
Fondoscavo	-16	144.48	-17.7
Fondoscavo	-16.5	112.76	-63.45
Fondoscavo	-17	57.44	-110.64
Fondoscavo	-17.5	-5.01	-124.89
Fondoscavo	-18	-58.12	-106.23
Fondoscavo	-18.5	-100.58	-84.91
Fondoscavo	-19	-132.48	-63.8
Fondoscavo	-19.5	-154.11	-43.26
Fondoscavo	-20	-165.85	-23.49
Fondoscavo	-20.5	-168.17	-4.64
Fondoscavo	-21	-162.05	12.25
Fondoscavo	-21.5	-148.45	27.21
Fondoscavo	-22	-128.29	40.31
Fondoscavo	-22.5	-102.49	51.6
Fondoscavo	-23	-74.27	56.44
Fondoscavo	-23.5	-46.8	54.95
Fondoscavo	-24	-23.2	47.2
Fondoscavo	-24.5	-6.57	33.25
Fondoscavo	-25	0	13.14

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	-6.5
Sisma	-0.5	-3.25	-6.5
Sisma	-1	-13.89	-21.28
Sisma	-1.5	-32.8	-37.83
Sisma	-2	-60.88	-56.16
Sisma	-2.5	-99.01	-76.26
Sisma	-3	-148.08	-98.14
Sisma	-3.5	-208.98	-121.8
Sisma	-4	-282.6	-147.23
Sisma	-4.5	-369.82	-174.45
Sisma	-5	-471.54	-203.43
Sisma	-5.5	-426.25	90.57
Sisma	-6	-395.33	61.84
Sisma	-6.5	-379.49	31.69
Sisma	-7	-379.44	0.1
Sisma	-7.5	-395.89	-32.91
Sisma	-8	-429.57	-67.36
Sisma	-8.5	-481.19	-103.23
Sisma	-9	-402.68	157.03
Sisma	-9.5	-343.53	118.3
Sisma	-10	-304.46	78.13
Sisma	-10.5	-286.19	36.54
Sisma	-11	-289.43	-6.48
Sisma	-11.5	-314.9	-50.94
Sisma	-12	-363.31	-96.82
Sisma	-12.5	-303.04	120.55
Sisma	-13	-267.13	71.81
Sisma	-13.5	-256.32	21.63
Sisma	-14	-271.3	-29.97
Sisma	-14.5	-312.8	-83
Sisma	-15	-381.53	-137.46
Sisma	-15.5	-362.62	37.83
Sisma	-16	-372.36	-19.49
Sisma	-16.5	-411.48	-78.24
Sisma	-17	-480.69	-138.42
Sisma	-17.5	-564.82	-168.26
Sisma	-18	-648.7	-167.77
Sisma	-18.5	-717.17	-136.93
Sisma	-19	-757.23	-80.12
Sisma	-19.5	-770.75	-27.05
Sisma	-20	-759.55	22.4
Sisma	-20.5	-725.42	68.26
Sisma	-21	-670.42	110
Sisma	-21.5	-596.54	147.76
Sisma	-22	-505.7	181.68
Sisma	-22.5	-402.71	205.97
Sisma	-23	-293.43	218.58
Sisma	-23.5	-184.92	217.01
Sisma	-24	-90.53	188.78
Sisma	-24.5	-24.81	131.42
Sisma	-25	0	49.63

Tabella Grafici dei Risultati

