





PNC - PNRR: Piano Nazionale Complementare al Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza nei territori colpiti dal sisma 2009-2016, Sub-misura A4,"Investimenti sulla rete stradale statale"

Lavori di adeguamento e/o miglioramento tecnico funzionale della sezione stradale in t.s. e potenziamento delle intersezioni - 1° Stralcio lungo la S.S. n. 210 "Fermana Faleriense" - Amandola - Servigliano"

PROGETTO DEFINITIVO

PROGETTISTA E RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE DELLE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE Ing. Eugenio Moroni Ordine Roma n° 10020	IMPRESA CONCORRENTE A.T.I.: Mandataria:  Mandante: 
IL GEOLOGO Dott.ssa Geol. Maria Bruno Ordine dei Geologi del Lazio al n° 668	RTP DI PROGETTAZIONE: Mandataria:  Structure and Transport Engineering Direttore Tecnico Ing. E. Moroni Ordine Ing. Roma N. 10020 Mandanti:  Società di Ingegneria Direttore Tecnico Ing. G. Grimaldi Ordine Ing. Roma N. 17703A Dott. Geol. M. BRUNO Ordine Geologi Lazio N. 668
COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE Ing. Francesco M. La Camera Ordine Roma n° 7290	

OPERE D'ARTE MAGGIORI: VIADOTTI E PONTI

Viadotto VI01 - Castellano

Relazione Tecnica e di Calcolo - Opere di Sostegno Definitive

CODICE PROGETTO			NOME FILE	REVISIONE	SCALA
PROGETTO	LIV.PROG.	ANNO	T03_VI01_STR_RE04_A		
AN266	D	23	CODICE ELAB. T03VI01STRRE04	A	-
D					
C					
B					
A	EMISSIONE		Dicembre 2023	CAPATA	GRIMALDI MORONI
REV.	DESCRIZIONE		DATA	REDATTO	VERIFICATO APPROVATO

Sommario

1	PREMESSA	3
2	NORMATIVA DI RIFERIMENTO	5
3	SOFTWARE UTILIZZATI	5
4	CARATTERISTICHE DEI MATERIALI	6
5	INQUADRAMENTO GEOTECNICO E SISMICO	7
6	CRITERI GENERALI DI PROGETTAZIONE E VERIFICHE AI SENSI DEL D.M. 17-01-2018	9
6.1	Verifiche dei confronti degli Stati Limite Ultimi	9
6.2	Approccio progettuale allo SLU	10
6.3	Approccio progettuale allo SLE	10
6.4	Combinazioni delle azioni	10
7	CRITERI GENERALI DI MODELLAZIONE ADOTTOATI	12
8	MODELLI DI CALCOLO	15
8.1	PARATIA DEFINITIVA - SPALLA B	15
8.1.1	Sezione di calcolo	15
8.1.2	Geotecnica	16
8.1.3	Carichi applicati	17
8.1.4	Fasi di costruzione	17
8.2	PARATIA DEFINITIVA - PILA 3	21
8.2.1	Sezione di calcolo	21
8.2.2	Geotecnica	22
8.2.3	Carichi applicati	23
8.2.4	Fasi di costruzione	23
9	RISULTATI E VERIFICHE - PARATIA DEFINITIVA - SPALLA B	27
9.1	RISULTATI E VERIFICHE STRUTTURALI PARATIA (Combinazione A1+M1+R1/SLE)	27
9.2	VERIFICHE SLU-GEO PARATIA (Combinazione A2+M2+R1)	38

9.3 SPOSTAMENTI ORIZZONTALI PARATIA (Combinazione SLE)	40
9.4 SPOSTAMENTI VERTICALI PARATIA (Combinazione SLE)	41
10 RISULTATI E VERIFICHE - PARATIA DEFINITIVA – PILA 3	42
10.1 RISULTATI E VERIFICHE STRUTTURALI PARATIA (Combinazione A1+M1+R1/SLE)	42
10.2 VERIFICHE SLU-GEO PARATIA (Combinazione A2+M2+R1)	53
10.3 SPOSTAMENTI ORIZZONTALI PARATIA (Combinazione SLE)	55
10.4 SPOSTAMENTI VERTICALI PARATIA (Combinazione SLE)	56
11 TABULATI DI CALCOLO	57
11.1 SPALLA B	57
11.2 PILA 3	129

1 PREMESSA

Il presente documento ha per oggetto il calcolo strutturale delle paratie definitive previste a sostegno degli scavi per la realizzazione della spalla B e della pila 3 del viadotto "Castellano", nell'ambito della progettazione definitiva dell'intervento denominato "1° Stralcio dei lavori di adeguamento tecnico funzionale della sezione stradale in T.S. e potenziamento delle intersezioni lungo la S.S. n. 78 Picena" – Amandola-Servigliano (Lotto 3)".

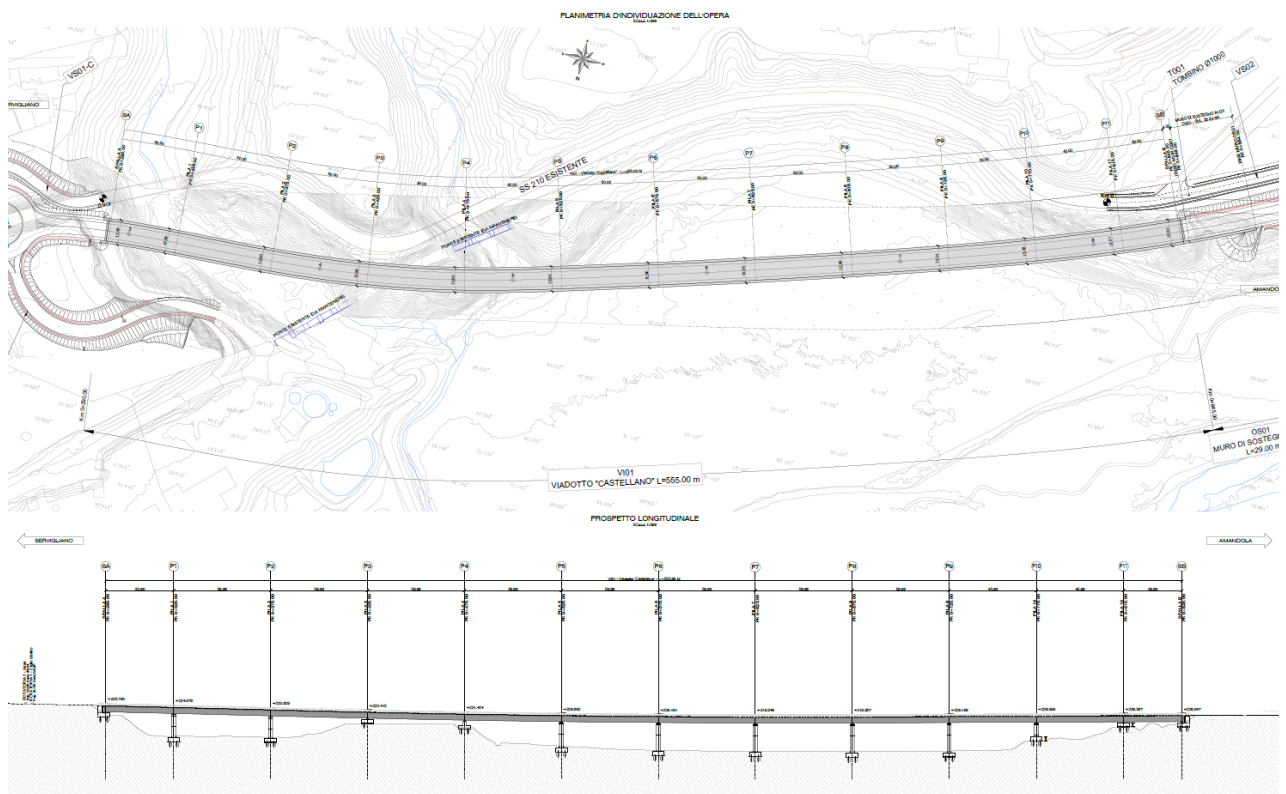


Figura 1: Planimetria e profilo longitudinale – Viadotto Castellano VI01.

I lavori ricompresi nel 1° stralcio fanno parte del quadro delle iniziative inquadrate nel Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR).

L'intervento di progetto prevede l'adeguamento sia con dei tratti in variante e sia in ampliamento al sedime esistente. Il tracciato, che ha uno sviluppo di circa 5,2km, ha inizio dal limite del centro abitato di Servigliano (zona Cimitero) e procede verso sud lungo la valle del torrente Tenna, per terminare alla progressiva 5+219.52 corrispondente al Km 39 circa dell'attuale Sp293.

In corrispondenza del tratto finale è previsto il raccordo con la sede esistente alla Prog. 4+800.

Nel tratto successivo fino alla progressiva 5+219.52 di fine intervento è prevista nell'appalto la sola realizzazione degli scavi di monte del sedime di progetto.

Tale scelta è stata condizionata da limiti nella capienza economica dell'appalto.

I comuni interessati dall'opera, tutti in provincia di Macerata, sono:

- Servigliano
- Santa Vittoria in Mantenano

Il progetto definitivo è stato sviluppato sulla scorta di importanti campagne di indagini di campo geognostiche, sismiche e sulle strutture esistenti, atte a consentire la migliore definizione delle opere da realizzarsi.

Particolare attenzione è stata posta allo studio della cantierizzazione e delle fasi esecutive, stante la necessità di prevedere durante tutta la durata dei lavori l'esercizio della infrastruttura esistente.

Per la redazione del progetto è stato commissionato un rilievo topografico che ha condotto ad una cartografia digitalizzata a tre dimensioni.

2 NORMATIVA DI RIFERIMENTO

- [1].Ministero delle Infrastrutture, DM 17 gennaio 2018, Aggiornamento delle «Norme tecniche per le costruzioni»;
- [2].Circolare 21 Gennaio 2019 n. 7 C.S.LL.PP. (G.U. n. 35 del 11 febbraio 2019) - Istruzioni per l'applicazione dell'«Aggiornamento delle "Norme tecniche per le costruzioni"» di cui al decreto ministeriale 17 gennaio 2018;
- [3].Eurocodice EN 1997-1: Progettazione Geotecnica – Parte 1: Regole generali;
- [4].Eurocodice EN 1998-5: Progettazione delle strutture per la resistenza sismica – Parte 5: Fondazione, strutture di contenimento ed aspetti geotecnici.

3 SOFTWARE UTILIZZATI

I software utilizzati per i calcoli delle opere in esame sono di seguito indicati:

- ParatiePlus – Harpaceas (versione 24.0.0) per l'analisi e le verifiche geotecniche;
- RC-SEC - GeoStru (versione 2022.14.1.1060) per le verifiche strutturali.

4 CARATTERISTICHE DEI MATERIALI

Si riportano di seguito le caratteristiche meccaniche dell'opera in oggetto.

PARATIE DEFINITIVE	
CALCESTRUZZO MAGRO	
- Classe di resistenza minima C12/15	
- Classe di esposizione ambientale : X0	
CALCESTRUZZO PER CORDOLO DI TESTA:	
- Classe di resistenza minima C25/30	
- Classe minima di consistenza : S4	
- Classe di esposizione ambientale : XC2	
Copriferro nominale minimo:	40 mm
CALCESTRUZZO PER PALI:	
- Classe di resistenza minima C28/35	
- Tipo di cemento cem : III – V	
- Rapporto A/C : ≤ 0.55	
- Classe minima di consistenza : S5	
- Classe di esposizione ambientale : XC2	
- Diametro massimo inerti : 32mm	
Copriferro nominale minimo:	40 mm
ACCIAIO	
- Acciaio per c.a. in barre ad aderenza migliorata tipo B450C contr.	
$f_{yk} \geq 450 \text{ N/mm}^2$	$f_{tk} \geq 540 \text{ N/mm}^2$
- Acciaio travi di collegamento tiranti e piastrame tipo S275JR	
$f_{yk} \geq 275 \text{ N/mm}^2$	$f_{tk} \geq 430 \text{ N/mm}^2$
TIRANTI DI ANCORAGGIO	
- Caratteristiche dei trefoli: diametro nominale mm 15.20 (6/10"), sezione nominale 139 mm	
- Acciaio per C.A.P. limite elastico convenzionale allo 0.1% $f_{tp}(1)k = 1670 \text{ MPa}$, carico di rottura $f_{tpk} = 1860 \text{ MPa}$.	
- Condotti di iniezione: diametro minimo di 16 mm e pressione di scoppio non inferiore a 1MPa per iniezione a bassa pressione. Non inferiore a 7.5 MPa per iniezione ad alta pressione.	
MISCELE DI INIEZIONE DEI TIRANTI – Tecnologia di iniezione IRS – Iniezioni ripetute e selettive	
- Malta cementizia di resistenza C20/25 con additivi espansivi e fluidificanti	
- Rapporto A/C : ≤ 0.50	

5 INQUADRAMENTO GEOTECNICO E SISMICO

Sulla base dell'analisi dei dati proveniente dalle campagne geognostiche, è stato possibile caratterizzare dal punto di vista geotecnico i materiali. Di seguito si riportano le tabelle di sintesi.

Unità geotecnica	Litologia	γ [kN/m ³]	Resistenza		
			ϕ'_k [°]	c'_k [kPa]	c_{uk} [kPa]
ALL_Gs	Ghiaia sabbiosa	19-20	35-37 (36)	0	-
ALL_Ls	Limo sabbioso-Sabbie limose	19-20	27-32 (28)	5-10	50-100
Ma	Marne-Argille marnose	20-21	28-31 (29)	10-15	300
Ar	Arenaria	22-22.5	38	240	-

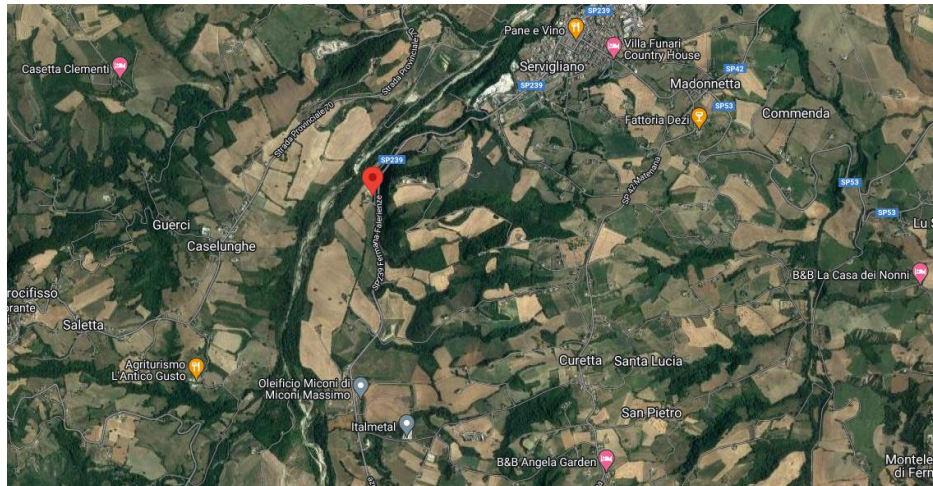
(): valore suggerito

Tabella 1: Parametri di resistenza del terreno.

Unità geotecnica	Moduli a piccole deformazioni	Moduli elastici operativi
	E_0 [MPa]	$E_{op} = (E_0/5)$ [MPa]
ALL_Gs	400 per 0m<z<7m; 1250 per z>7m	80 per 0m<z<7m; 250 per z>7m
ALL_Ls	170 per 0m<z<4m; 400 per z>4m	34 per 0m<z<4m; 80 per z>4m
Ma	1000-3000 (2000)	200-600 (400)
Ar	2000-8000	400-1600

Tabella 2: Parametri di deformabilità del terreno.

Si riportano inoltre i parametri sismici di calcolo validi per le opere in progetto per lo stato limite di salvaguardia della vita SLV.



Latitudine (WGS84)	Longitudine (WGS84)
43.06865374	13.47104784
Latitudine (ED50)	Longitudine (ED50)
43.070382	13.471879

Figura 2: Individuazione del sito di progetto.

Parametri sismici ($V_R = 100$ anni, categoria di suolo B, T2)

- $ag/g = 0.225$
- $F0 = 2.447$
- $Tc^* = 0.348$ s
- $SS = 1.18$
- $Cc = 1.36$
- $ST = 1.2$
- $amax/g = 0.319$

Per maggiori dettagli si rimanda alla relazione geotecnica generale.

6 CRITERI GENERALI DI PROGETTAZIONE E VERIFICHE AI SENSI DEL D.M. 17-01-2018

Le verifiche di sicurezza relative agli stati limite ultimi (SLU) e le analisi relative alle condizioni di esercizio (SLE) sono state effettuate nel rispetto dei criteri delle NTC2018.

In generale, le analisi degli stati limite di esercizio (SLE) sono utilizzate per ottenere informazioni circa gli spostamenti attesi sotto i carichi di esercizio e per verificarne l'ammissibilità nei confronti della funzionalità dell'opera.

Le analisi agli stati limite ultimi (SLU) sono impiegate per le verifiche di resistenza degli elementi strutturali e per le verifiche geotecniche.

6.1 Verifiche dei confronti degli Stati Limite Ultimi

Per ogni stato limite ultimo deve essere rispettata la condizione:

$$E_d \leq R_d$$

dove E_d è il valore di progetto dell'azione o dell'effetto dell'azione, ovvero:

$$E_d = E\left(\gamma_F F_k; \frac{X_k}{\gamma_M}; a_d\right)$$

$$E_d = \gamma_E E\left(F_k; \frac{X_k}{\gamma_M}; a_d\right)$$

con $\gamma_E = \gamma_F$, e dove R_d è il valore di progetto della resistenza del sistema geotecnico:

$$R_d = \frac{1}{\gamma_R} R\left(\gamma_F F_k; \frac{X_k}{\gamma_M}; a_d\right),$$

effetto delle azioni e resistenza sono espressi in funzione delle azioni di progetto $\gamma_F F_k$, dei parametri di progetto X_k/γ_M e della geometria di progetto a_d .

L'effetto delle azioni può anche essere valutato direttamente come $E_d = \gamma_E E_k$. Nella formulazione delle resistenze R_d , compare esplicitamente un coefficiente γ_R che opera direttamente sulle resistenze del sistema.

La verifica della suddetta condizione deve essere effettuata impiegando diverse combinazioni di gruppi di coefficienti parziali, rispettivamente definiti per le azioni (A1 e A2), per i parametri geotecnici (M1 e M2) e per le resistenze (R1, R2 e R3).

I diversi gruppi di coefficienti di sicurezza parziali sono scelti nell'ambito degli approcci previsti dalla normativa.

6.2 Approccio progettuale allo SLU

Le verifiche sono state sviluppate adottando per gli stati limite ultimi (SLU) di tipo strutturale (STR) e geotecnico (GEO):

- A1+M1+R3 (STR);
- A2+M2+R2 (GEO).

I coefficienti parziali per le azioni (A), per i parametri geotecnici del terreno (M) e per le resistenze (R) sono in accordo alla Tab. 6.2. I, 6.2. II di cui alle NTC 2018.

Per quanto riguarda le verifiche dei livelli di vincolo, gli stati limite ultimi si riferiscono allo sviluppo di meccanismi di collasso determinati dalla mobilitazione della resistenza del terreno e al raggiungimento della resistenza degli elementi strutturali che li compongono.

6.3 Approccio progettuale allo SLE

Per ciascun stato limite di esercizio deve essere rispettata la condizione:

$$E_d \leq C_d,$$

dove E_d è il valore di progetto dell'effetto delle azioni e C_d è il prescritto valore limite dell'effetto delle azioni. In condizioni di esercizio gli spostamenti dell'opera di sostegno dovranno essere compatibili con la funzionalità.

6.4 Combinazioni delle azioni

In accordo alle NTC2018 si sono considerate le combinazioni delle azioni nel seguito descritte in cui si indica con:

- $G =$ Carichi permanenti;
 - $Q_k =$ Carichi variabili;
 - $E =$ Forza sismica;
- **Combinazione fondamentale, generalmente impiegata per gli stati limite ultimi (SLU):**

$$\gamma_{G1} \cdot G_1 + \gamma_{G2} \cdot G_2 + \gamma_P \cdot P + \gamma_{Q1} \cdot Q_{k1} + \gamma_{Q2} \cdot \psi_{02} \cdot Q_{k2} + \gamma_{Q3} \cdot \psi_{03} \cdot Q_{k3} + \dots$$
 [2.5.1]
 - **Combinazione caratteristica, cosiddetta rara, generalmente impiegata per gli stati limite di esercizio (SLE) irreversibili:**

$$G_1 + G_2 + P + Q_{k1} + \psi_{02} \cdot Q_{k2} + \psi_{03} \cdot Q_{k3} + \dots$$
 [2.5.2]
 - **Combinazione frequente, generalmente impiegata per gli stati limite di esercizio (SLE) reversibili:**

$$G_1 + G_2 + P + \psi_{11} \cdot Q_{k1} + \psi_{22} \cdot Q_{k2} + \psi_{23} \cdot Q_{k3} + \dots$$
 [2.5.3]
 - **Combinazione quasi permanente (SLE), generalmente impiegata per gli effetti a lungo termine:**

$$G_1 + G_2 + P + \psi_{21} \cdot Q_{k1} + \psi_{22} \cdot Q_{k2} + \psi_{23} \cdot Q_{k3} + \dots$$
 [2.5.4]
 - **Combinazione sismica, impiegata per gli stati limite ultimi e di esercizio connessi all'azione sismica E:**

$$E + G_1 + G_2 + P + \psi_{21} \cdot Q_{k1} + \psi_{22} \cdot Q_{k2} + \dots$$
 [2.5.5]
 - **Combinazione eccezionale, impiegata per gli stati limite ultimi connessi alle azioni eccezionali A:**

$$G_1 + G_2 + P + A_d + \psi_{21} \cdot Q_{k1} + \psi_{22} \cdot Q_{k2} + \dots$$
 [2.5.6]

7 CRITERI GENERALI DI MODELLAZIONE ADOTTOATI

Al fine di rappresentare il comportamento dell'opera di sostegno durante le varie fasi di lavoro si è utilizzato un metodo di calcolo capace di simulare l'interazione terreno-paratia. L'analisi è stata sviluppata con il software *Paratie Plus* di Harpaceas.

Paratie Plus è un codice agli elementi finiti che simula il problema di uno scavo sostenuto da pali/diaframmi flessibili e permette di valutare il comportamento della parete di sostegno durante tutte le fasi intermedie e nella configurazione finale.

Il problema è visto come un problema piano in cui viene analizzata una "striscia" di parete di sviluppo unitario, come mostrato nella seguente figura.

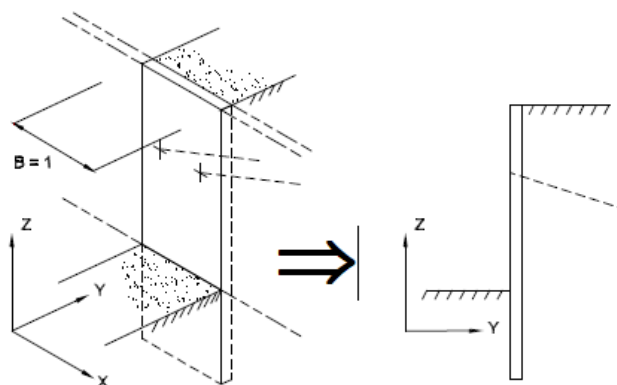


Figura 3: Modellazione piana della paratia.

La modellazione numerica dell'interazione terreno-struttura è del tipo "trave su suolo elastico"; le pareti di sostegno vengono rappresentate con elementi finiti trave il cui comportamento è definito dalla rigidità flessionale EJ , mentre il terreno viene simulato attraverso elementi elastoplastici monodimensionali (molle) connessi ai nodi delle paratie: ad ogni nodo convergono uno o al massimo due elementi terreno.

Il limite di questo schema sta nell'ammettere che ogni porzione di terreno, schematizzata da una "molla", abbia comportamento del tutto indipendente dalle porzioni adiacenti; l'interazione fra le varie regioni di terreno è affidata alla rigidità flessionale della parete.

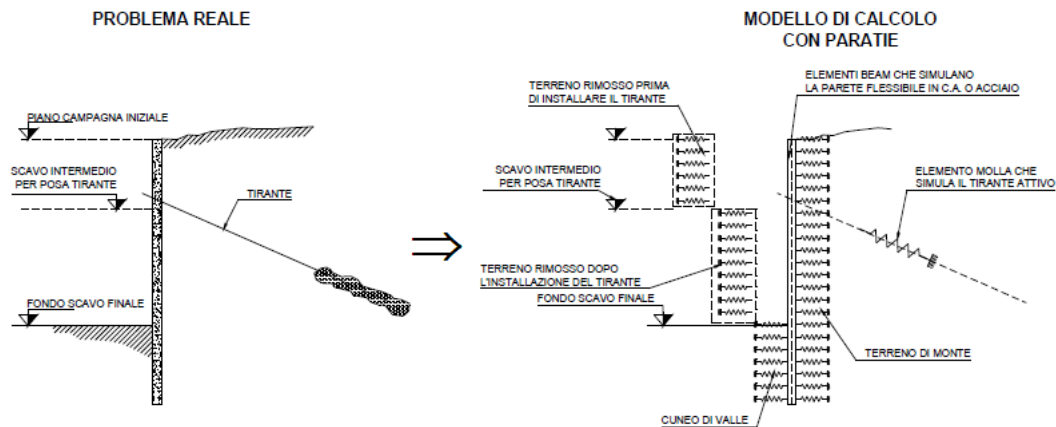


Figura 4: Schematizzazione terreno ed ancoraggi.

La realizzazione dello scavo sostenuto da una o due paratie, eventualmente tirantate/puntellate, viene seguita in tutte le varie fasi attraverso un'analisi "statica incrementale": ogni passo di carico coincide con una ben precisa configurazione caratterizzata da una certa quota di scavo, da un certo insieme di tiranti/vincoli applicati, da una ben precisa disposizione di carichi applicati.

Poiché il comportamento degli elementi finiti è di tipo elastoplastico, ogni configurazione dipende, in generale, dalle configurazioni precedenti e lo sviluppo di deformazioni plastiche ad un certo passo condiziona la risposta della struttura nei passi successivi. La soluzione ad ogni nuova configurazione (step) viene raggiunta attraverso un calcolo iterativo alla Newton-Raphson (Bathe, 1996).

L'analisi ha lo scopo di indagare la risposta strutturale in termini di deformazioni laterali subite dalla parete durante le varie fasi di scavo e di conseguenza la variazione delle

pressioni orizzontali nel terreno. Per far questo, in corrispondenza di ogni nodo è necessario definire due gradi di libertà, cioè lo spostamento orizzontale e la rotazione attorno all'asse X ortogonale al piano della struttura (positiva se antioraria).

I coefficienti di spinta attiva e passiva sono valutati dal programma di calcolo a partire dai parametri geotecnici riportati nelle Tabelle precedenti; in particolare, i coefficienti di spinta sono stati calcolati considerando un angolo di attrito terreno/calcestruzzo $\delta=2\phi/3$.

Le condizioni sismiche sono state modellate mediante la procedura automatica implementata in ParatiePlus che lega l'entità delle spinte alla deformabilità della parete (Becci & Carni, 2014).

L'azione sismica a monte viene simulata attraverso l'introduzione di un carico esterno (sovraspinta sismica), la cui intensità, in funzione di quanto si deforma l'opera, viene valutata in modo tale da ricadere all'interno dell'intervallo avente, come estremo inferiore, la minima spinta sismica possibile (vale a dire la spinta attiva valutata secondo la teoria di Mononobe-Okabe) e, come estremo superiore, la spinta sismica attesa per una parete rigida (i cui incrementi sismici sono valutati secondo la teoria di Wood). A valle invece, si modifica la resistenza passiva utilizzando i coefficienti di spinta passiva sismici $K_{p,E}$ secondo Lancelotta (2007).

8 MODELLI DI CALCOLO

8.1 PARATIA DEFINITIVA - SPALLA B

8.1.1 Sezione di calcolo

A sostegno di uno scavo di altezza pari a circa 8.20m si prevede una paratia definitiva a sbalzo costituita da pali $\Phi 1000$, interesse 1.2 m e di lunghezza pari a 20m. L'altezza di scavo non viene amplificata in quanto le quote di progetto sono definite.

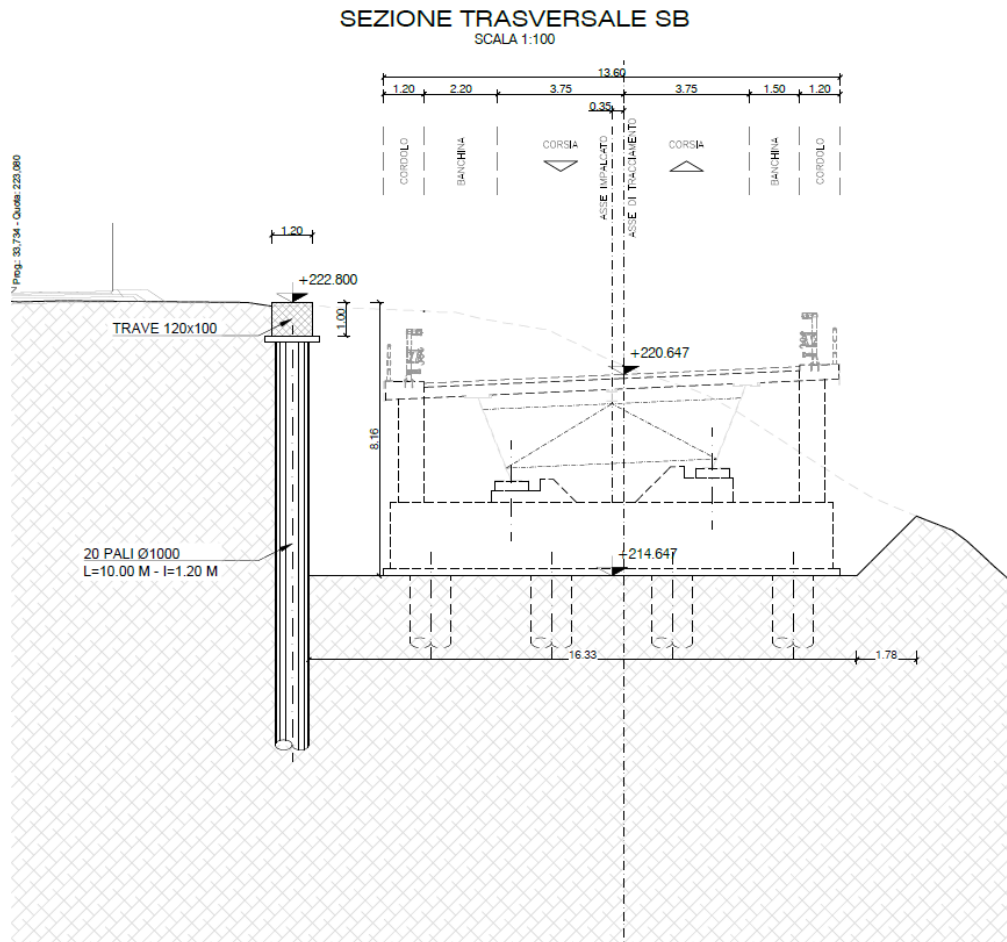


Figura 5: Sezione di calcolo -SPB- VI01.

8.1.2 Geotecnica

Si riporta di seguito la geotecnica, la stratigrafia e il livello di falda utilizzati nella modellazione e uno stralcio del profilo geotecnico in corrispondenza dell'opera.

Unità geotecnica	Profondità da p.c.	γ	ϕ'_k	c'_k	E'	Falda da p.c.
	[m]	[kN/m ³]	[°]	[kPa]	[MPa]	[m]
ALL_Gs	0 - 8	19.5	36	0	80	>30 m
Ma	8 - 16	20.5	29	10	400	
Ar	>16	22	38	240	400	

Tabella 3: Geotecnica di progetto.

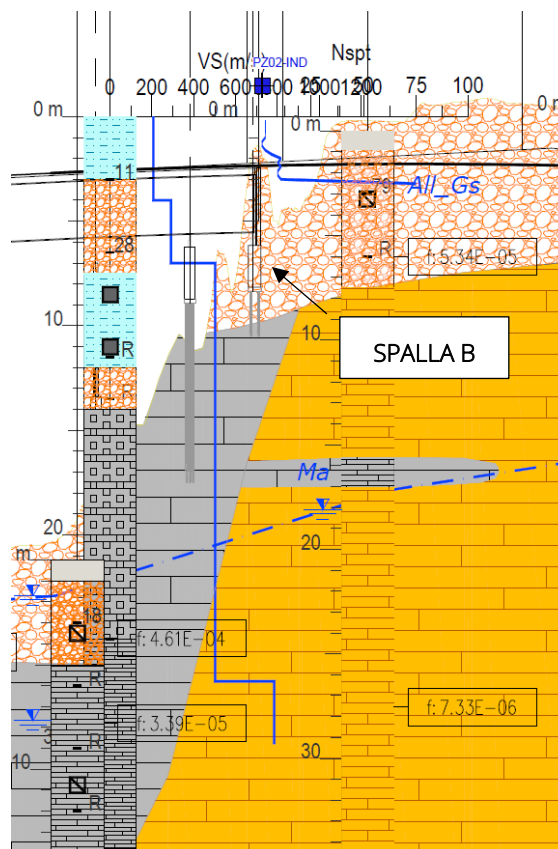


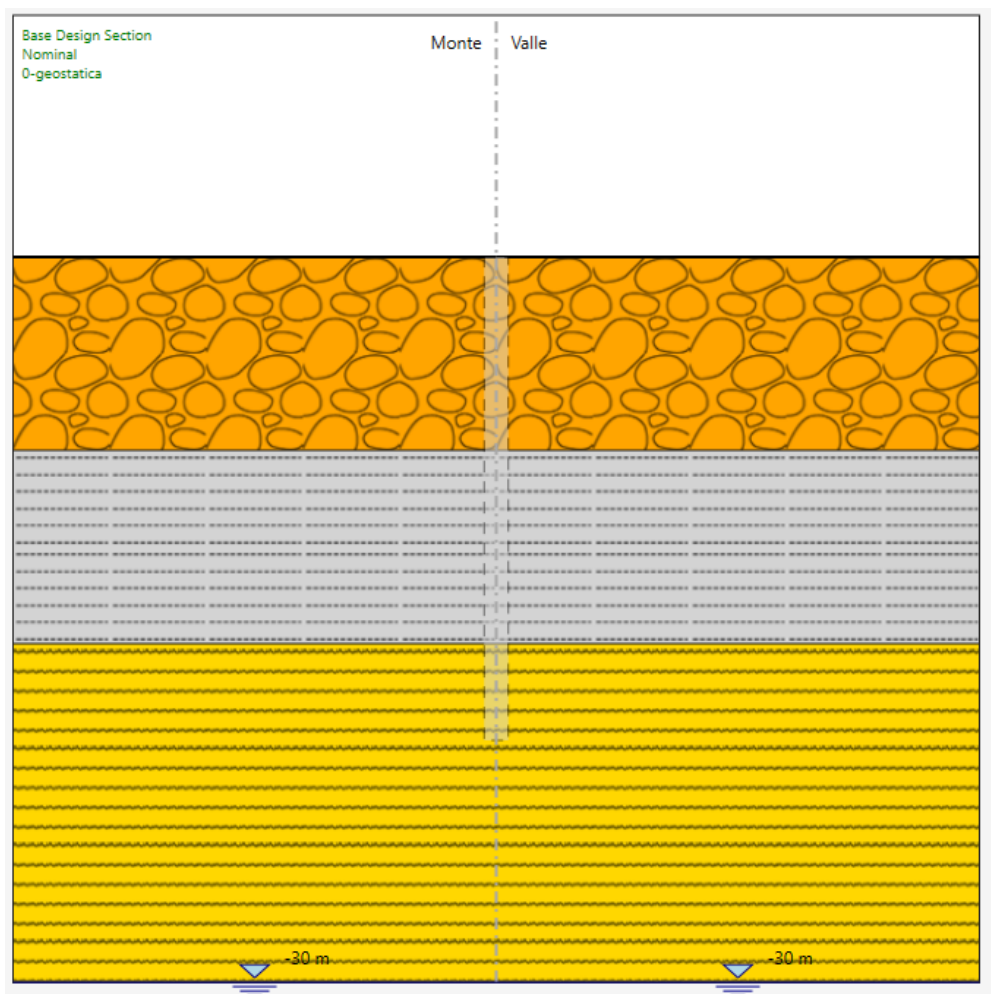
Figura 6 : Stralcio del profilo geotecnico in corrispondenza della spalla B.

8.1.3 Carichi applicati

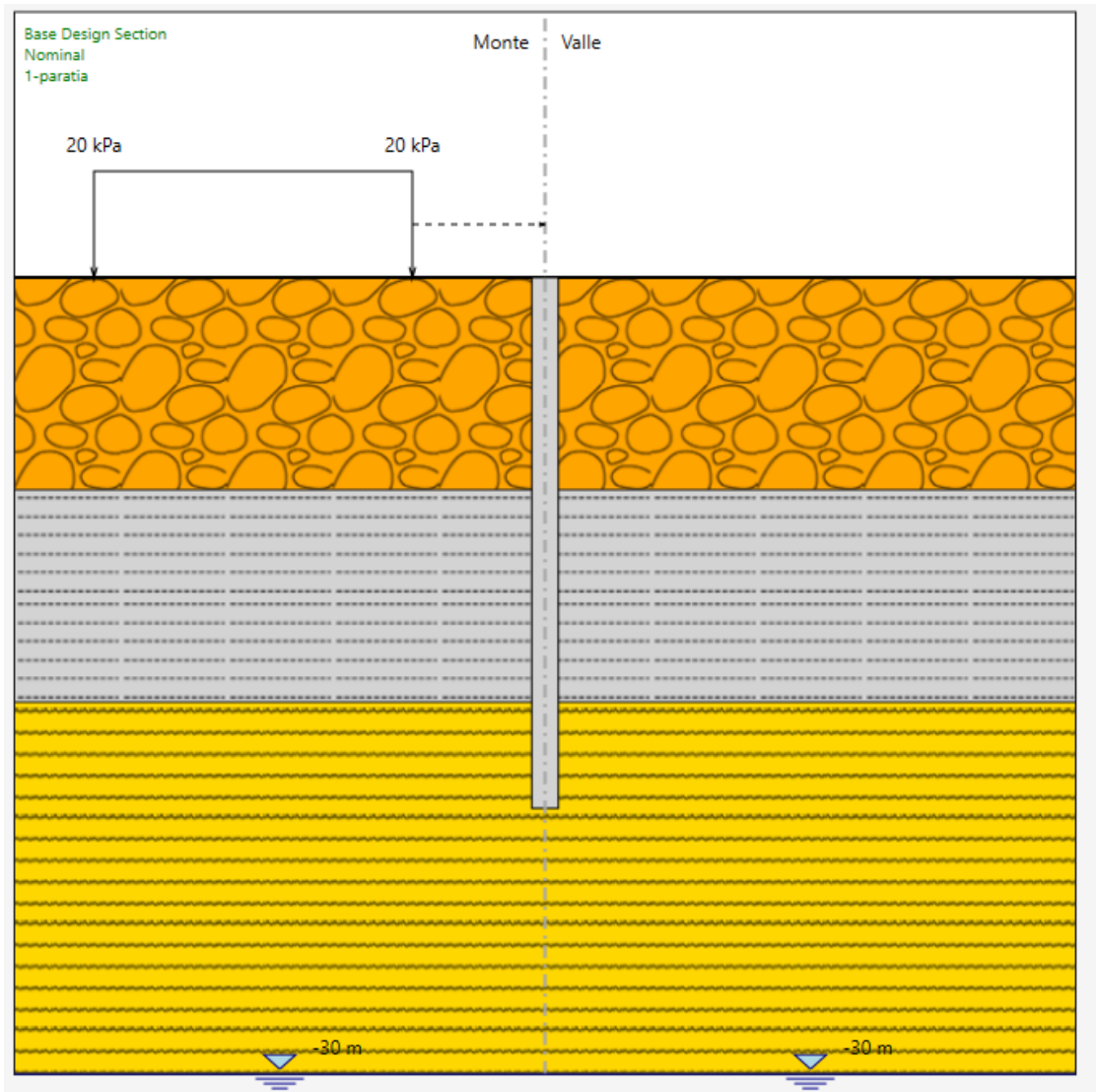
A monte della paratia sono stati considerati i carichi dovuto al traffico stradale pari a 20 kPa uniformemente distribuiti in corrispondenza della piattaforma stradale.

8.1.4 Fasi di costruzione

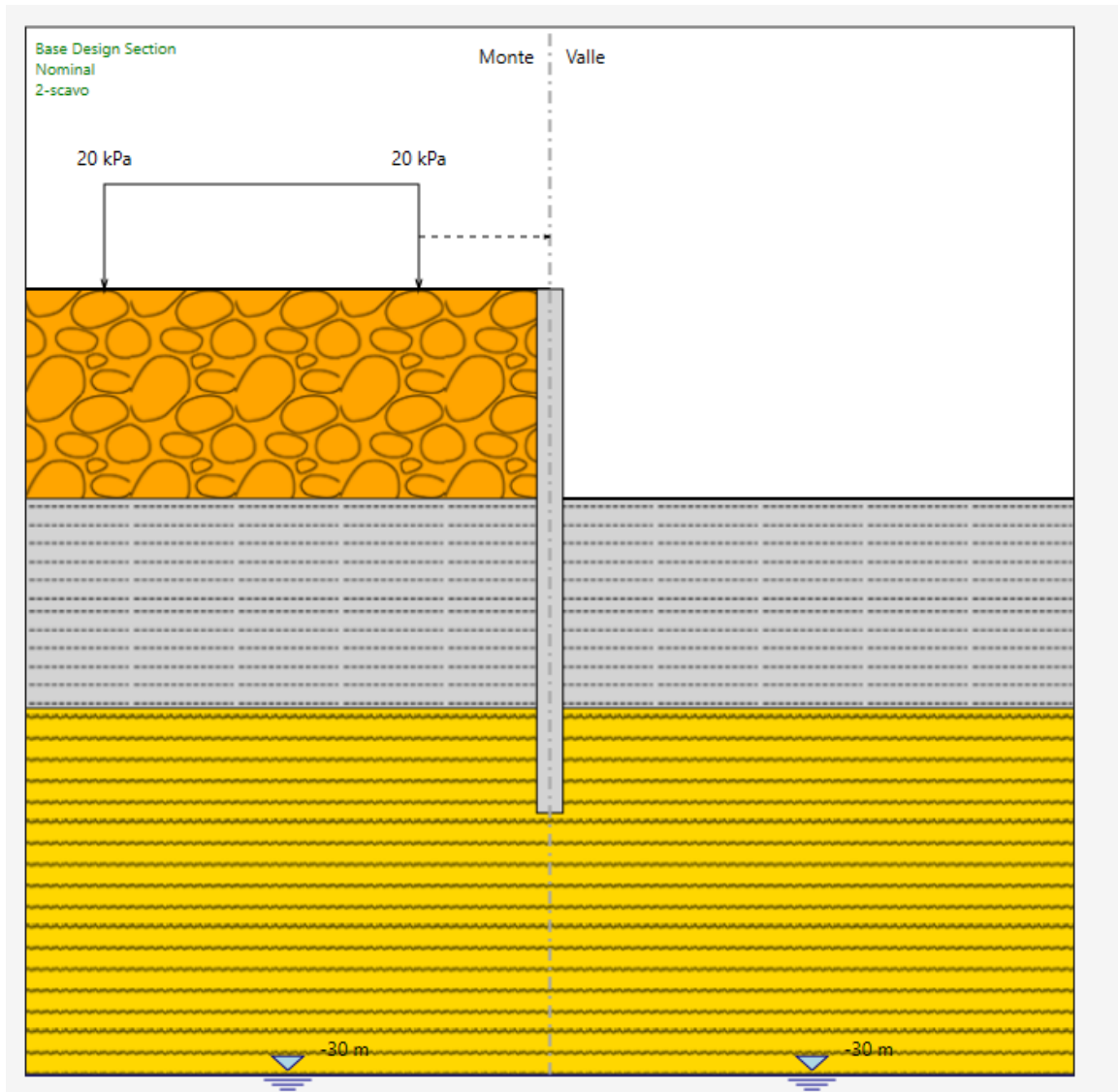
FASE 0: Condizioni geostatiche.



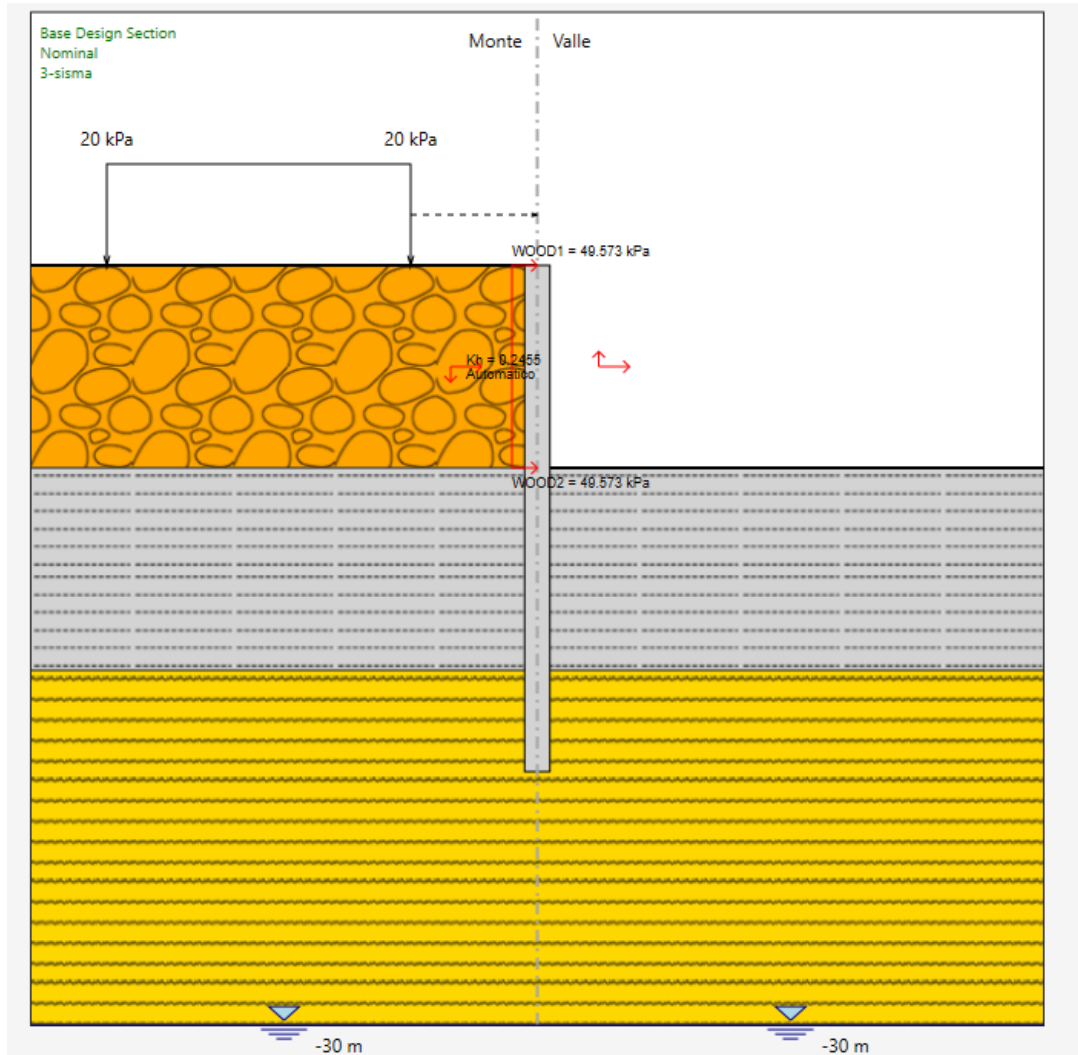
FASE 1: Costruzione della paratia di pali. A monte dell'opera di considerano i carichi da lavoro.



FASE 2: Definitiva. Esecuzione del massimo scavo.



FASE 3: Condizioni sismiche.



8.2 PARATIA DEFINITIVA - PILA 3

8.2.1 Sezione di calcolo

A sostegno di uno scavo di altezza pari a circa 6.10 m si prevede una paratia definitiva a sbalzo costituita da pali $\Phi 1000$, interesse 1.2 m e di lunghezza pari a 15m. L'altezza di scavo non viene amplificata in quanto le quote di progetto sono definite.

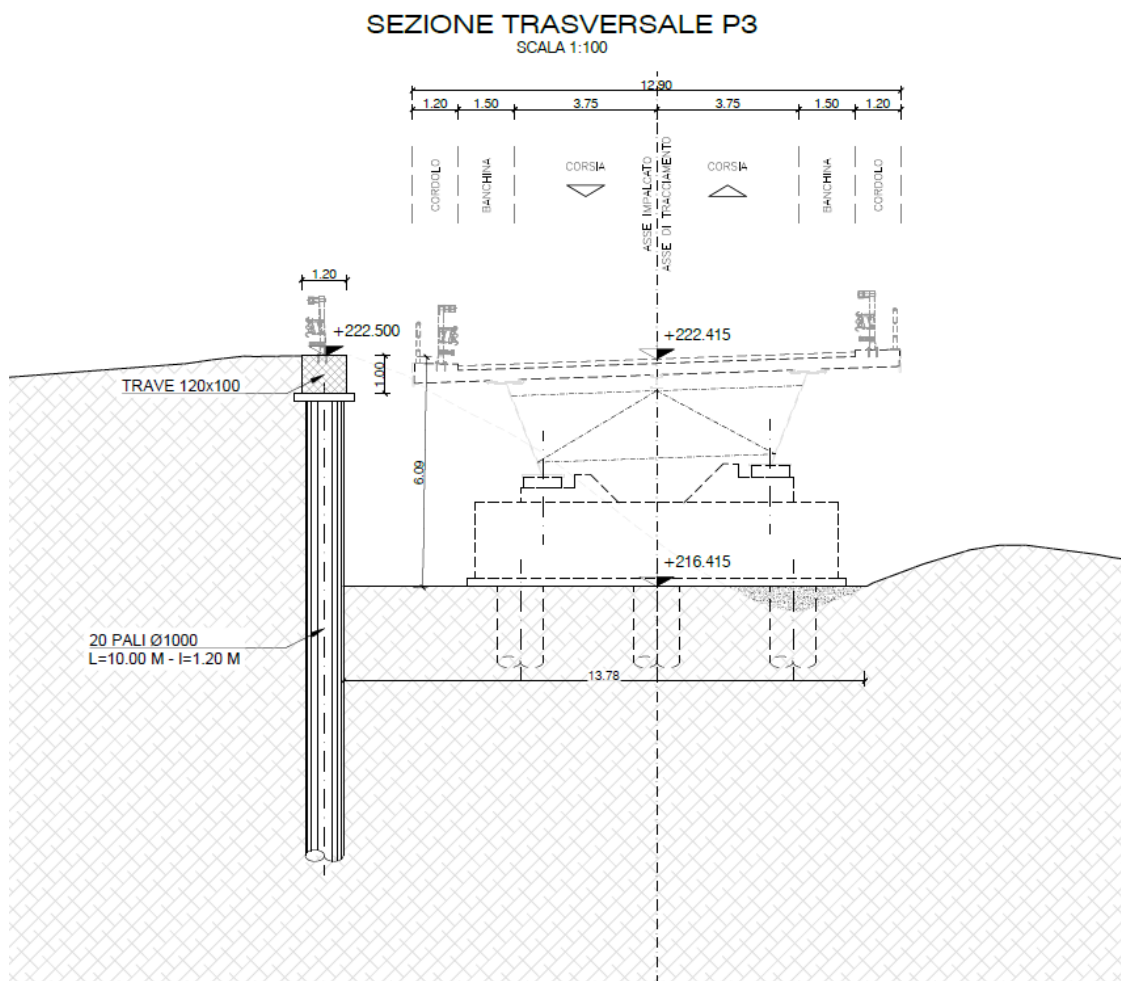


Figura 7: Sezione di calcolo -P3- VI01.

8.2.2 Geotecnica

Si riporta di seguito la geotecnica, la stratigrafia e il livello di falda utilizzati nella modellazione e uno stralcio del profilo geotecnico in corrispondenza dell'opera.

Unità geotecnica	Profondità da p.c.	γ	ϕ'_k	c'_k	E'	Falda da p.c.
	[m]	[kN/m ³]	[°]	[kPa]	[MPa]	[m]
ALL_Gs	0 - 5	19.5	36	0	80	>30 m
Ma	>5	20.5	29	10	400	

Tabella 4: Geotecnica di progetto.

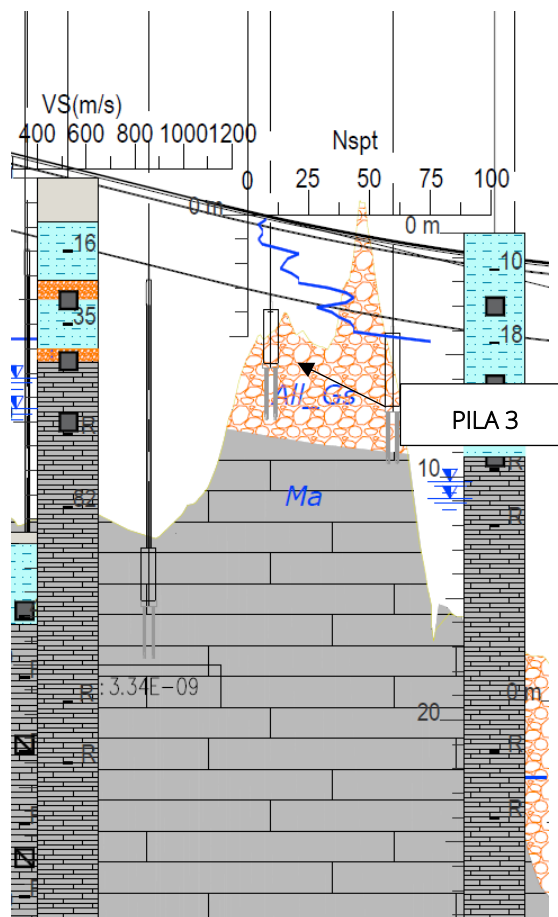


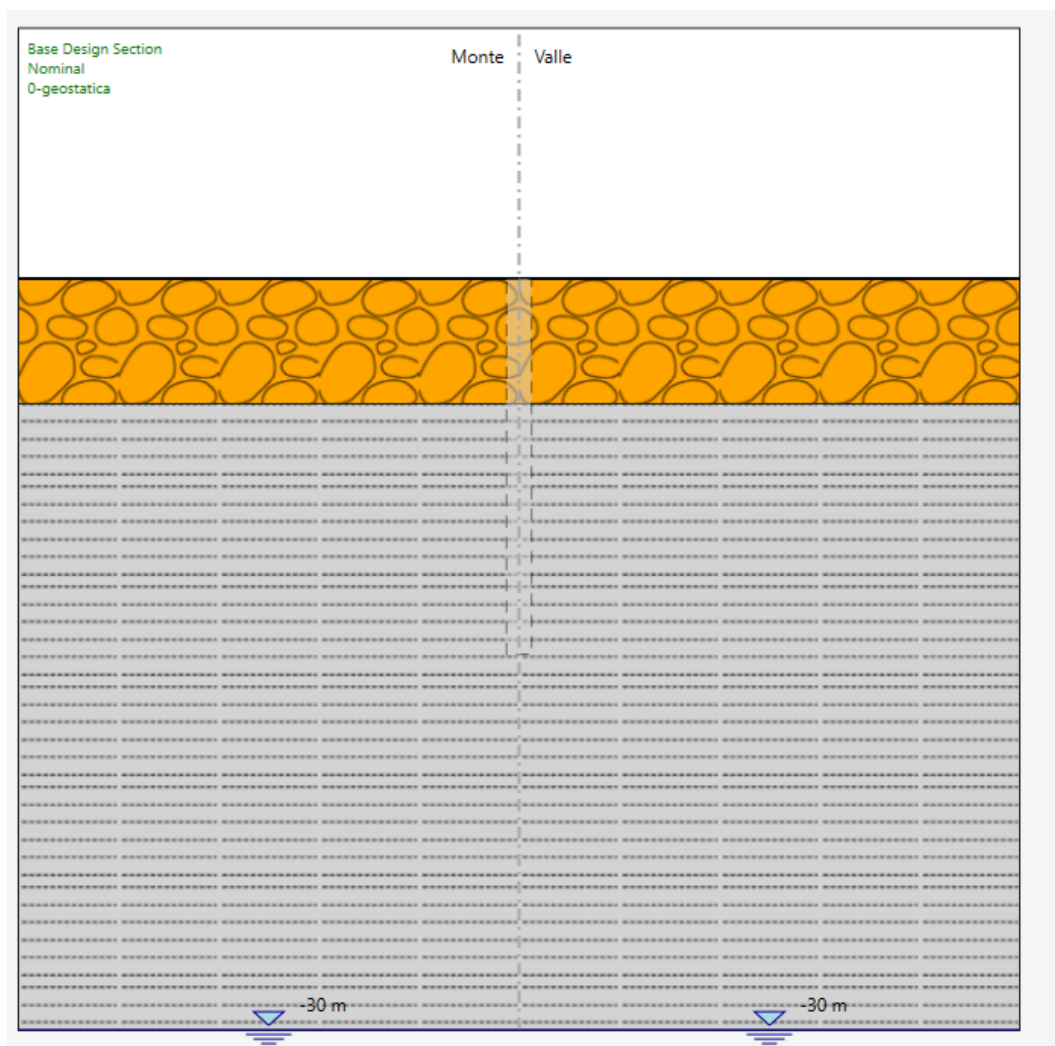
Figura 8 : Stralcio del profilo geotecnico in corrispondenza della pila 3.

8.2.3 Carichi applicati

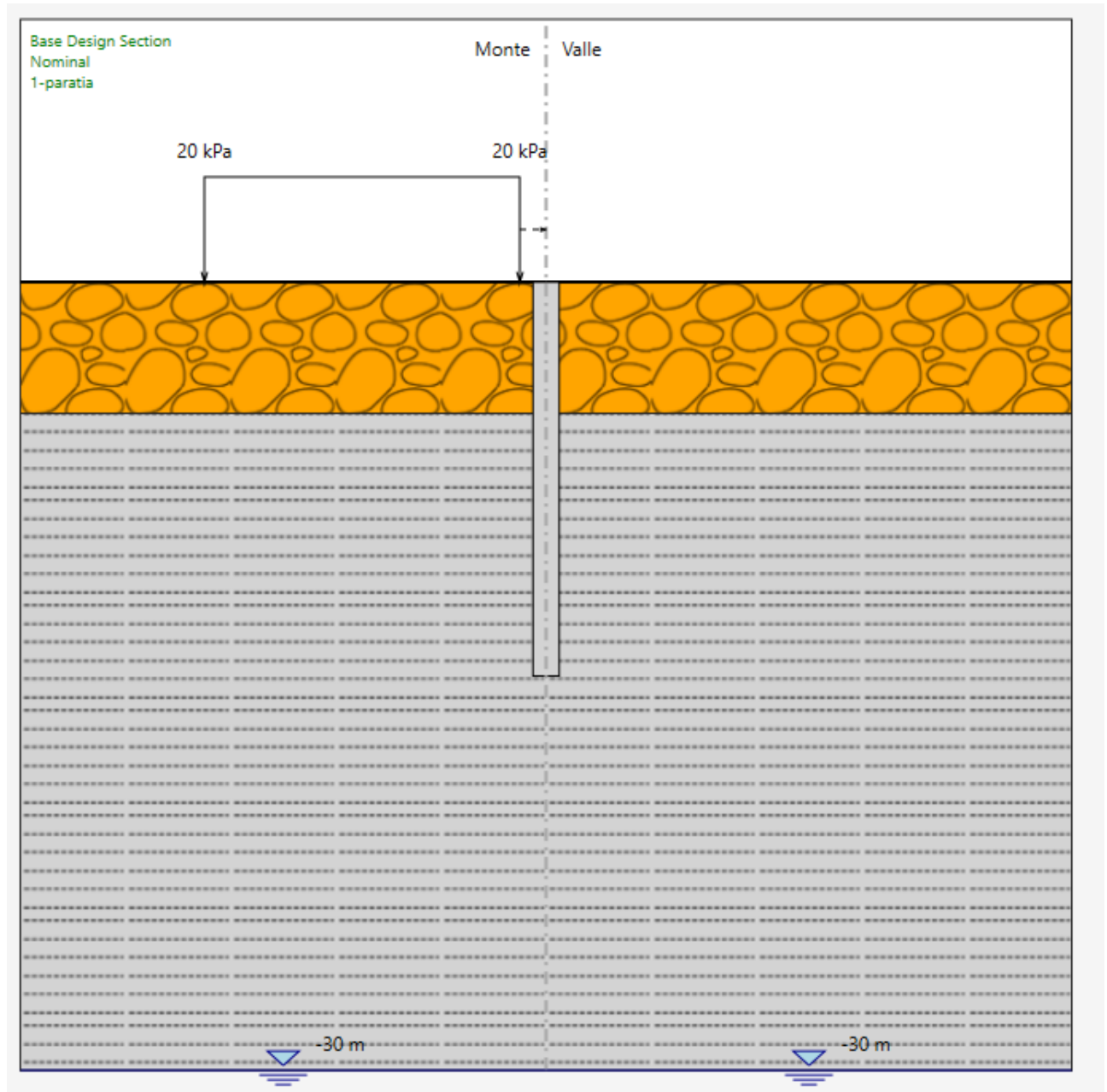
A monte della paratia sono stati considerati i carichi dovuto al traffico stradale pari a 20 kPa uniformemente distribuiti in corrispondenza della piattaforma stradale.

8.2.4 Fasi di costruzione

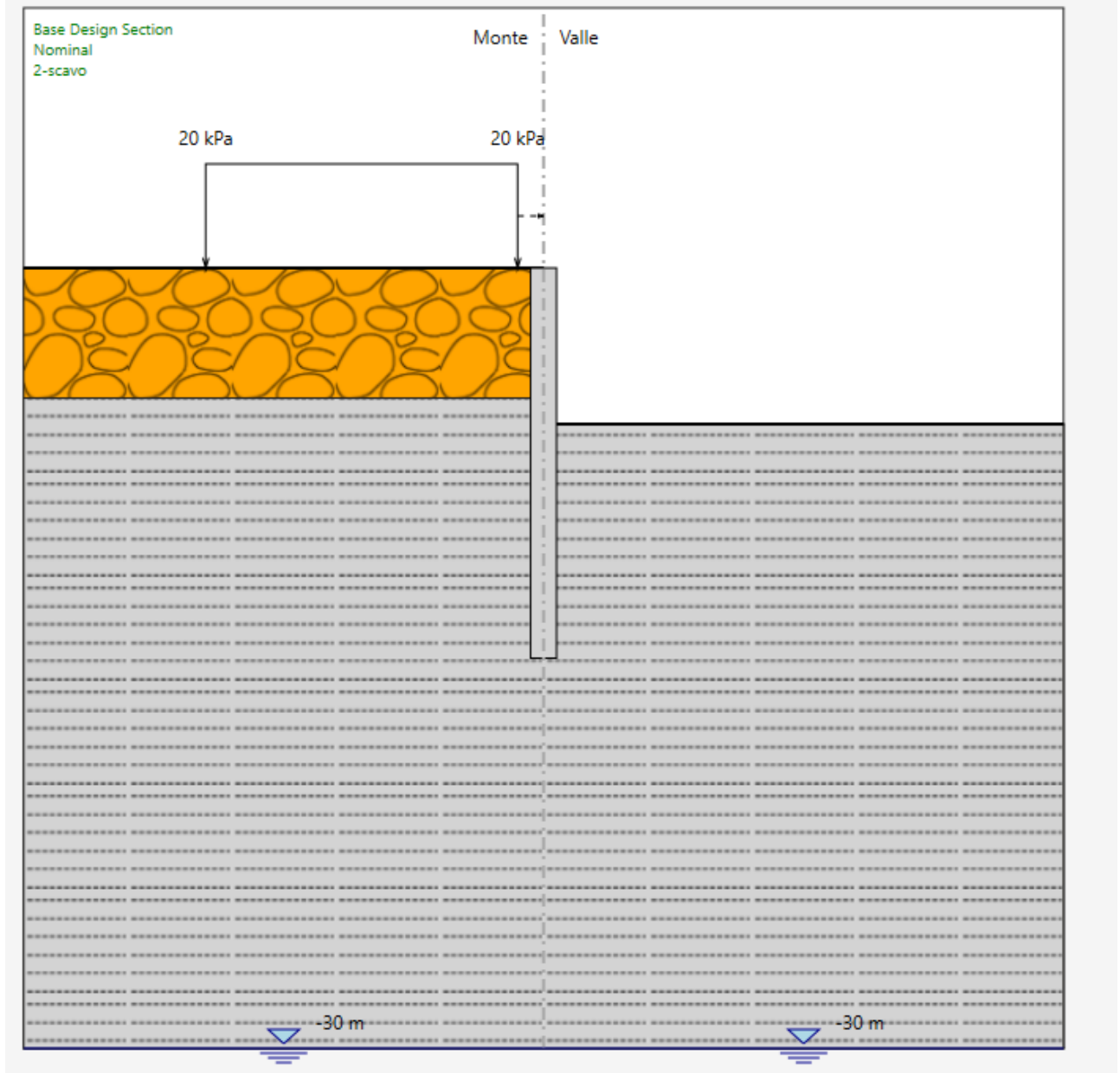
FASE 0: Condizioni geostatiche.



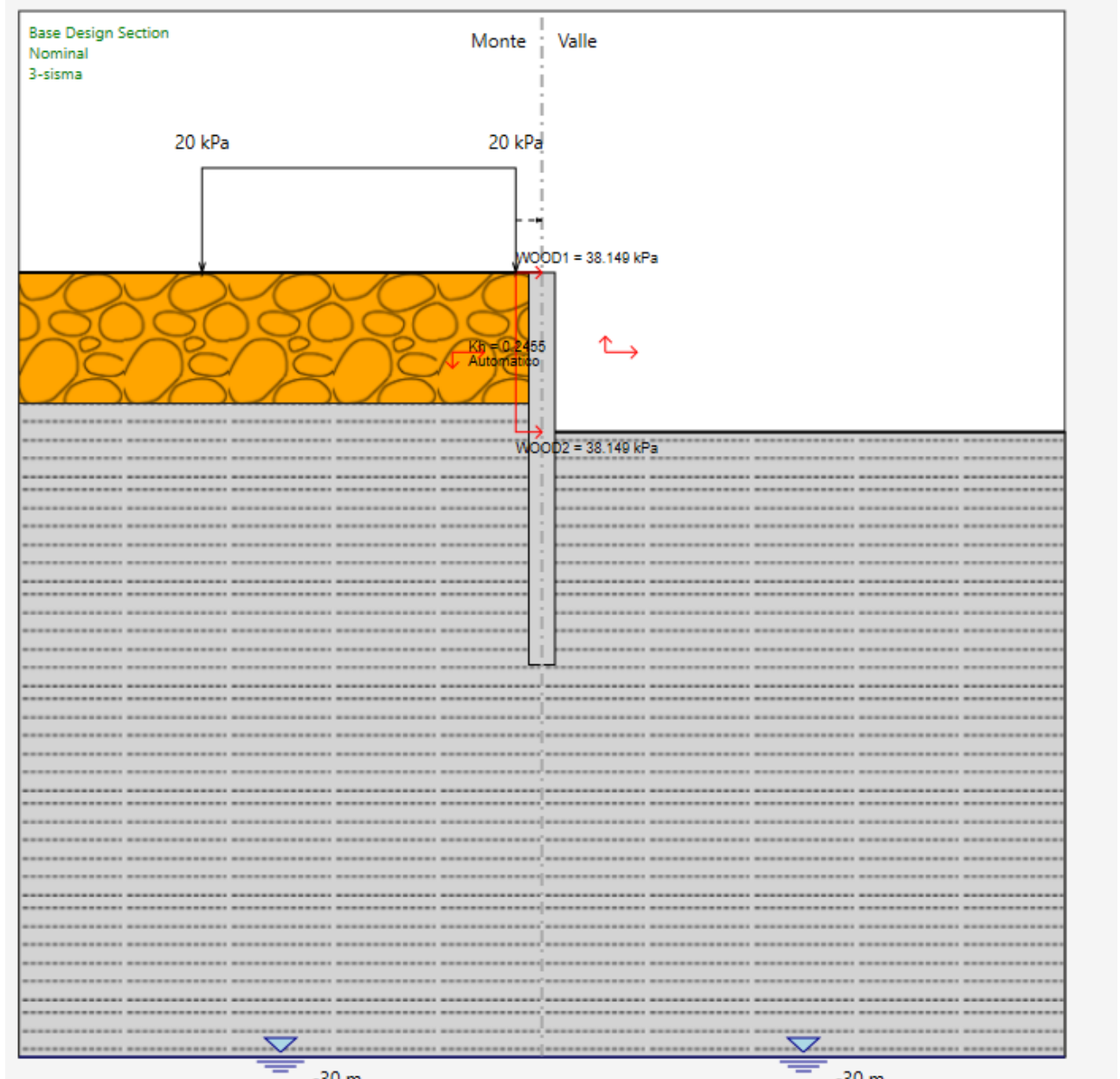
FASE 1: Costruzione della paratia di pali. A monte dell'opera di considerano i carichi da lavoro.



FASE 2: Definitiva. Esecuzione dello scavo massimo.



FASE 3: Condizioni sismiche.



9 RISULTATI E VERIFICHE - PARATIA DEFINITIVA - SPALLA B

Nel seguito si espongono, in sintesi, i principali risultati di interesse progettuale e le relative verifiche.

9.1 RISULTATI E VERIFICHE STRUTTURALI PARATIA (Combinazione A1+M1+R1/SLE)

Il momento flettente risulta massimo in condizioni sismiche e pari a 1396kNm/m ad una quota di 11.8 m da p.c.

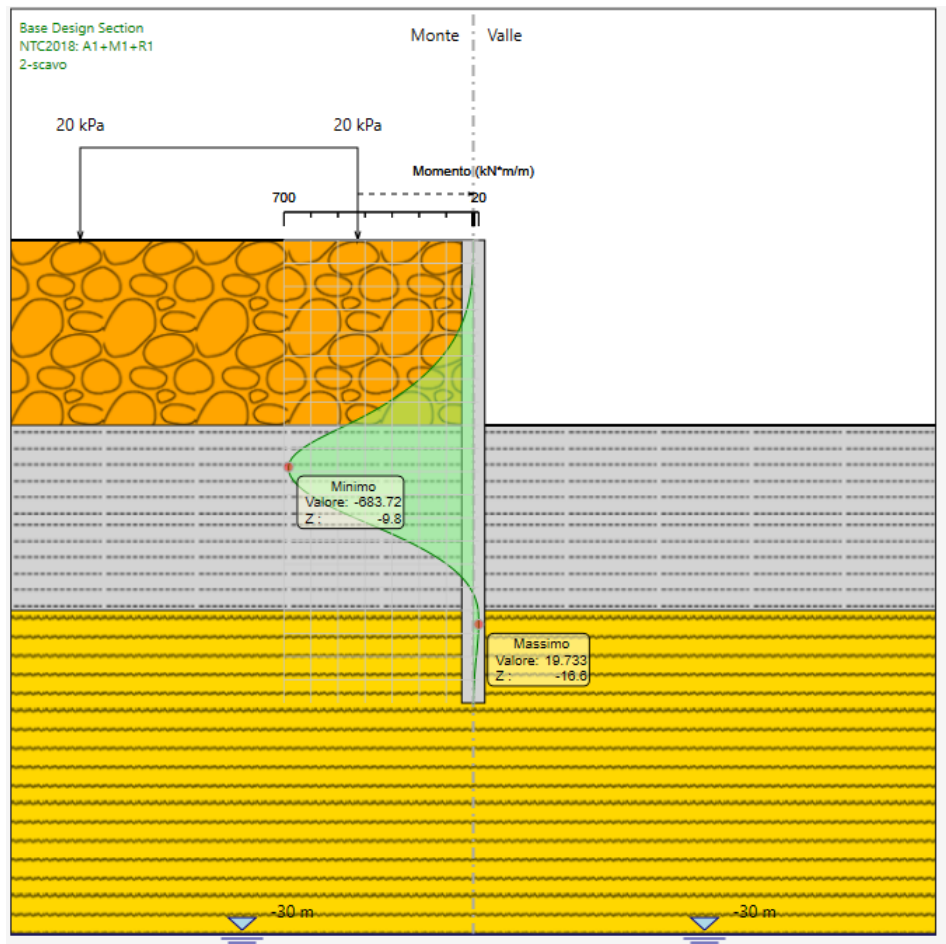


Figura 9: Momento flettente SLU - FASE 2.

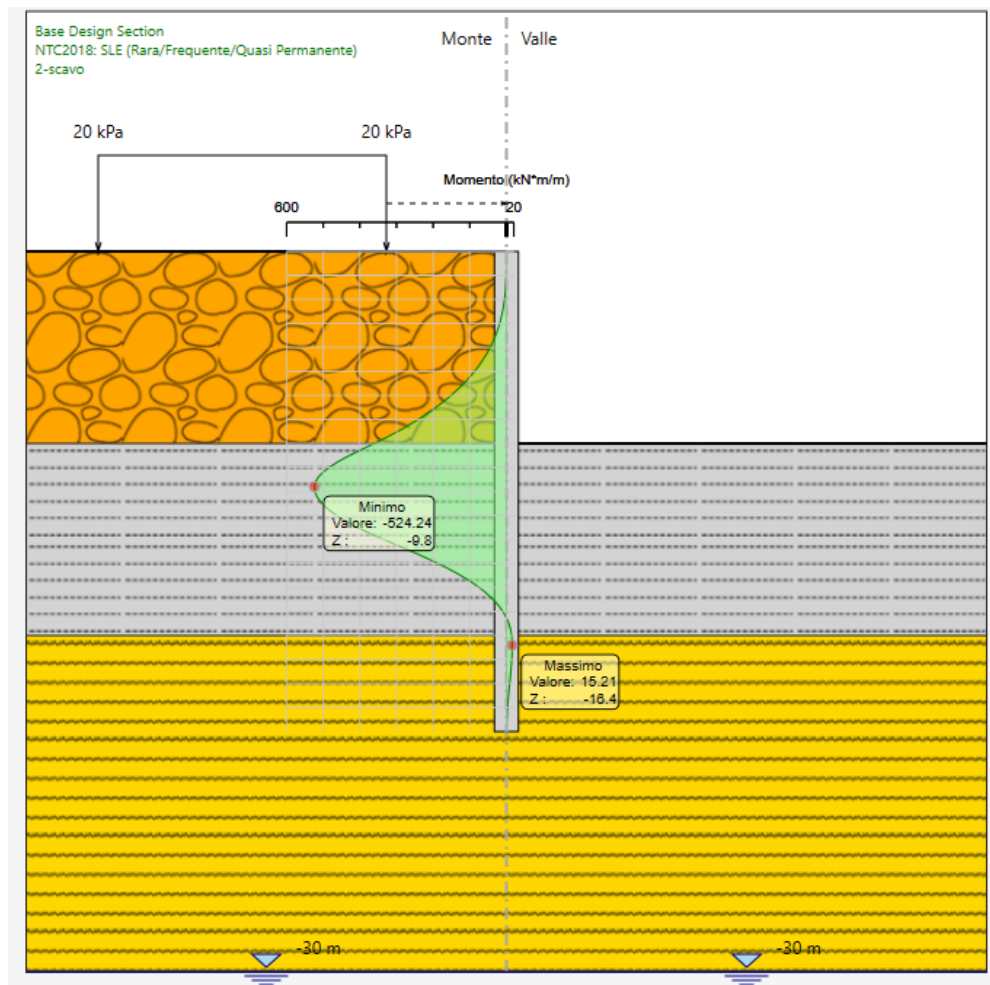


Figura 10: Memento flettente SLE - FASE 2.

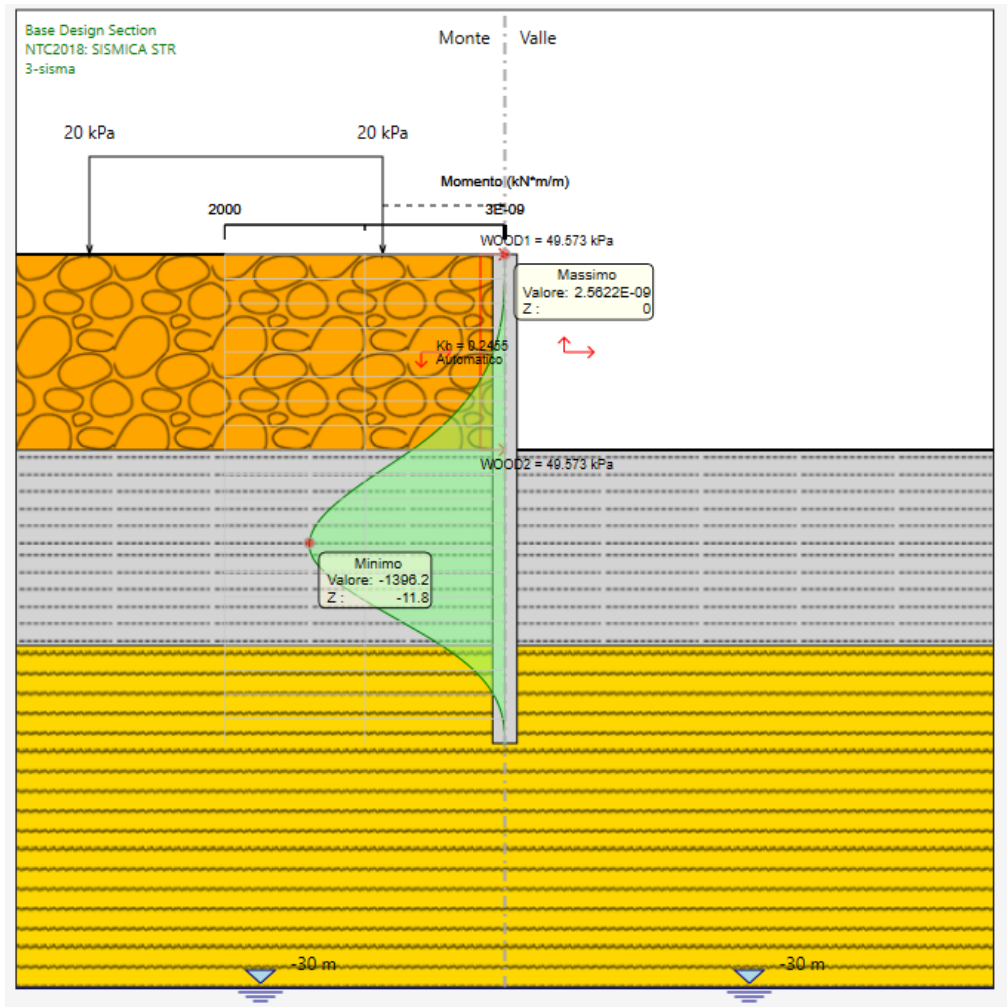


Figura 11: Momento flettente SLV - FASE 3.

Il taglio risulta massimo in condizioni sismiche ed è pari a 307 kN/m ad una quota di 15m da p.c.

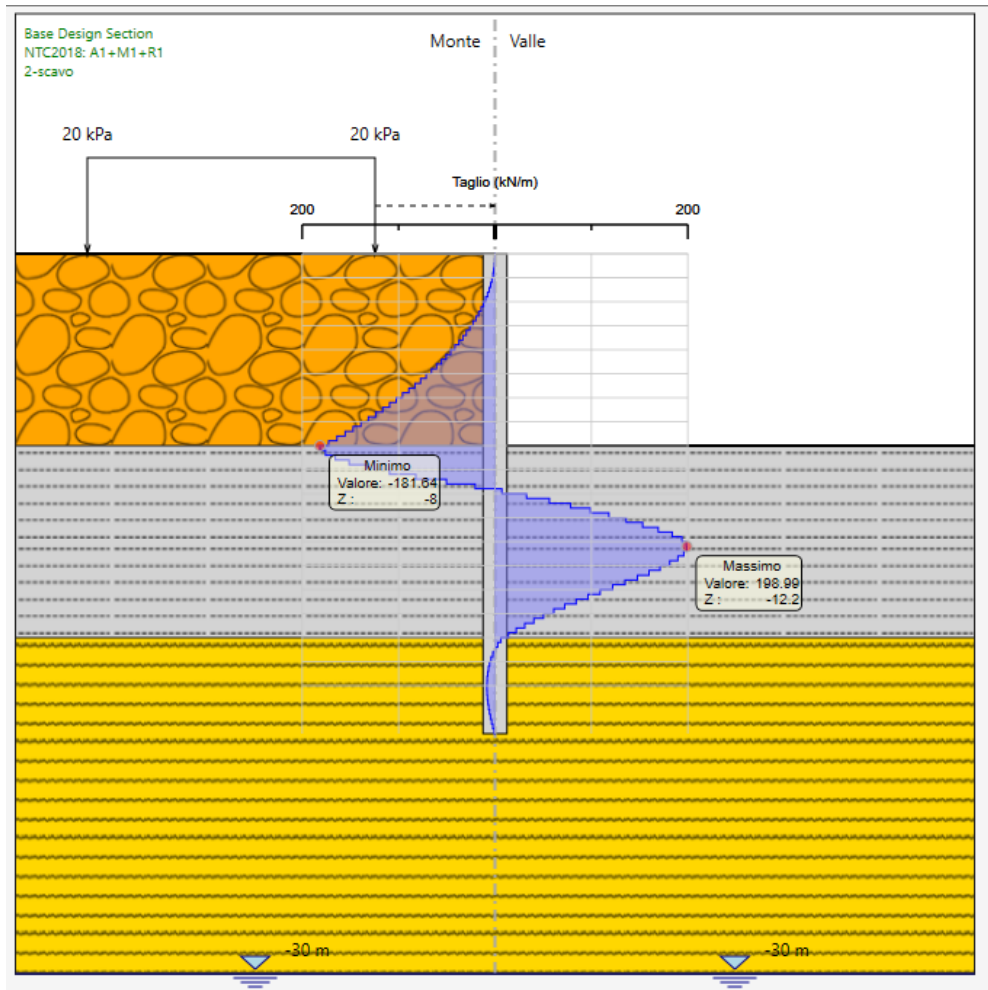


Figura 12: Taglio SLU - FASE 2.

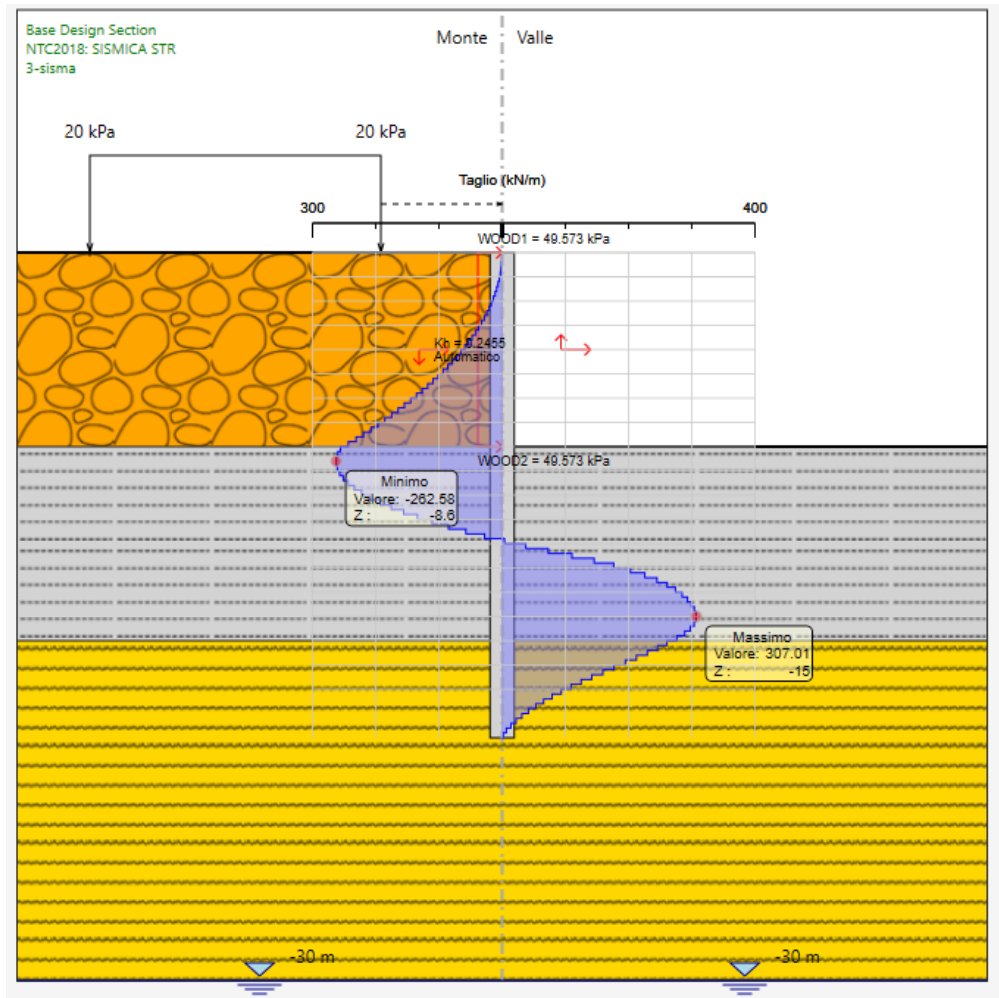


Figura 13: Taglio SLV - FASE 3.

Verifica pali

Nel seguito si riportano i risultati delle verifiche strutturali dei pali a pressoflessione e a taglio condotte mediante l'ausilio del software RC-SEC.

Sollecitazioni massime agenti sul singolo palo in condizioni sismiche

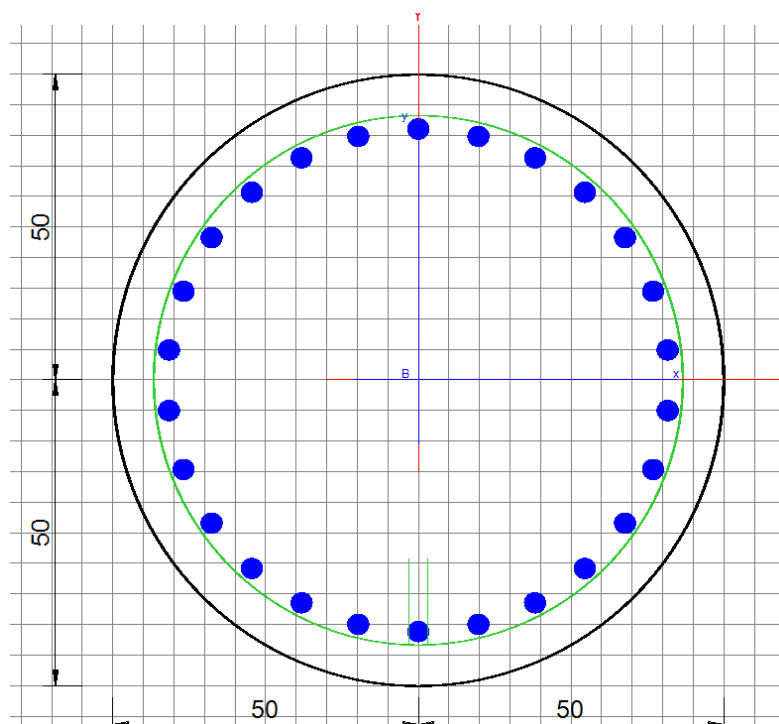
- $M = 1396 * 1.2 = 1675.2 \text{ kNm}$
- $T = 307 * 1.2 = 368.4 \text{ kN}$
- $N = (25 * \pi * 0.5^2 * 11.8) = 231.6 \text{ kN}$

Sollecitazioni massime agenti sul singolo palo allo SLE

- $M = 525 * 1.2 = 630 \text{ kNm}$
- $N = (25 * \pi * 0.5^2 * 9.8) = 192 \text{ kN}$

Dati verifica strutturale

- Calcestruzzo classe C28/35
- Acciaio di armatura in tondi classe B450C
- Armature di pressoflessione: 26Ø30
- Armature di taglio: spirale Ø14/20
- Percentuale armatura: 2.3%



DATI GENERALI SEZIONE GENERICA IN C.A.

Descrizione Sezione:	
Metodo di calcolo resistenza:	Resistenze agli Stati Limite Ultimi
Tipologia sezione:	Sezione generica di Trave
Normativa di riferimento:	N.T.C.
Percorso sollecitazione:	A Sforzo Norm. costante
Condizioni Ambientali:	Molto aggressive
Tipo di sollecitazione:	Retta (asse neutro sempre parallelo all'asse X)
Riferimento Sforzi assegnati:	Assi x,y principali d'inerzia
Riferimento alla sismicità:	Comb. non sismiche

CARATTERISTICHE DI RESISTENZA DEI MATERIALI IMPIEGATI

CALCESTRUZZO -	Classe:	C28/35
	Resis. compr. di progetto fcd:	15.9 MPa
	Resis. compr. ridotta fcd':	7.9 MPa
	Def.unit. max resistenza ec2:	0.0020
	Def.unit. ultima ecu:	0.0035
	Diagramma tensione-deformaz.:	Parabola-Rettangolo
	Modulo Elastico Normale Ec:	32308.0 MPa
	Resis. media a trazione fctm:	2.76 MPa
	Coeff. Omogen. S.L.E.:	15.00
	Sc limite S.L.E. comb. Rare:	15.4 MPa
	Sc limite S.L.E. comb. Frequenti:	15.4 MPa
	Ap.Fessure limite S.L.E. comb. Frequenti:	0.200 mm
	Sc limite S.L.E. comb. Q.Permanenti:	11.2 MPa
	Ap.Fess.limite S.L.E. comb. Q.Perm.:	0.200 mm
ACCIAIO -	Tipo:	B450C
	Resist. caratt. snervam. fyk:	450.0 MPa

Resist. caratt. rottura ftk:	450.0	MPa
Resist. snerv. di progetto fyd:	391.3	MPa
Resist. ultima di progetto ftd:	391.3	MPa
Deform. ultima di progetto Epu:	0.068	
Modulo Elastico Ef	2000000	daN/cm ²
Diagramma tensione-deformaz.:	Bilineare finito	
Coeff. Aderenza istantaneo $\beta_1 \cdot \beta_2$:	1.00	
Coeff. Aderenza differito $\beta_1 \cdot \beta_2$:	0.50	
Sf limite S.L.E. Comb. Rare:	337.50	MPa

CARATTERISTICHE DOMINIO CALCESTRUZZO

Forma del Dominio: Circolare
Classe Calcestruzzo: C28/35

Raggio circ.: 50.0 cm
X centro circ.: 0.0 cm
Y centro circ.: 0.0 cm

DATI GENERAZIONI CIRCOLARI DI BARRE

N°Gen. Numero assegnato alla singola generazione circolare di barre
Xcentro Ascissa [cm] del centro della circonf. lungo cui sono disposte le barre generate
Ycentro Ordinata [cm] del centro della circonf. lungo cui sono disposte le barre generate
Raggio Raggio [cm] della circonferenza lungo cui sono disposte le barre generate
N°Barre Numero di barre generate equidist. disposte lungo la circonferenza
Ø Diametro [mm] della singola barra generata

N°Gen.	Xcentro	Ycentro	Raggio	N°Barre	Ø
1	0.0	0.0	41.1	26	30

ARMATURE A TAGLIO

Diametro staffe: 14 mm
Passo staffe: 20.0 cm
Staffe: Una sola staffa chiusa perimetrale

CALCOLO DI RESISTENZA - SFORZI PER OGNI COMBINAZIONE ASSEGNATA

N Sforzo normale [kN] applicato nel Baric. (+ se di compressione)
Mx Momento flettente [daNm] intorno all'asse X di riferimento delle coordinate con verso positivo se tale da comprimere il lembo sup. della sez.
Vy Componente del Taglio [kN] parallela all'asse Y di riferimento delle coordinate

N°Comb.	N	Mx	Vy
1	232.00	1675.00	368.00

COMB. RARE (S.L.E.) - SFORZI PER OGNI COMBINAZIONE ASSEGNATA

N Sforzo normale [kN] applicato nel Baricentro (+ se di compressione)
Mx Momento flettente [kNm] intorno all'asse X di riferimento (tra parentesi Mom.Fessurazione) con verso positivo se tale da comprimere il lembo superiore della sezione

N°Comb.	N	Mx	My
1	192.00	630.00	0.00

COMB. FREQUENTI (S.L.E.) - SFORZI PER OGNI COMBINAZIONE ASSEGNATA

N Sforzo normale [kN] applicato nel Baricentro (+ se di compressione)
Mx Momento flettente [kNm] intorno all'asse X di riferimento (tra parentesi Mom.Fessurazione)
con verso positivo se tale da comprimere il lembo superiore della sezione

N°Comb.	N	Mx	My
1	192.00	630.00 (416.82)	0.00 (0.00)

COMB. QUASI PERMANENTI (S.L.E.) - SFORZI PER OGNI COMBINAZIONE ASSEGNATA

N Sforzo normale [kN] applicato nel Baricentro (+ se di compressione)
Mx Momento flettente [kNm] intorno all'asse X di riferimento (tra parentesi Mom.Fessurazione)
con verso positivo se tale da comprimere il lembo superiore della sezione

N°Comb.	N	Mx	My
1	192.00	630.00 (416.82)	0.00 (0.00)

RISULTATI DEL CALCOLO

Sezione verificata per tutte le combinazioni assegnate

Copriferro netto minimo barre longitudinali:	7.4 cm
Interferro netto minimo barre longitudinali:	6.9 cm
Copriferro netto minimo staffe:	6.0 cm

VERIFICHE DI RESISTENZA IN PRESSO-TENSO FLESSIONE ALLO STATO LIMITE ULTIMO

Ver S = combinazione verificata / N = combin. non verificata
N Sforzo normale assegnato [kN] nel baricentro B sezione cls.(positivo se di compressione)
Mx Componente del momento assegnato [kNm] riferito all'asse x princ. d'inerzia
N Res Sforzo normale resistente [kN] nel baricentro B sezione cls.(positivo se di compress.)
Mx Res Momento flettente resistente [kNm] riferito all'asse x princ. d'inerzia
Mis.Sic. Misura sicurezza = rapporto vettoriale tra (N r,Mx Res,My Res) e (N,Mx,My)
Verifica positiva se tale rapporto risulta >=1.000
As Tesa Area armature trave [cm²] in zona tesa. [Tra parentesi l'area minima ex (4.1.15)NTC]

N°Comb	Ver	N	Mx	N Res	Mx Res	Mis.Sic.	As Tesa
1	S	232.00	1675.00	231.74	2449.05	1.46	106.0(12.5)

METODO AGLI STATI LIMITE ULTIMI - DEFORMAZIONI UNITARIE ALLO STATO ULTIMO

ec max Deform. unit. massima del calcestruzzo a compressione
x/d Rapporto di duttilità [§ 4.1.2.1.2.1 NTC] deve essere < 0.45
Xc max Ascissa in cm della fibra corrisp. a ec max (sistema rif. X,Y,O sez.)
Yc max Ordinata in cm della fibra corrisp. a ec max (sistema rif. X,Y,O sez.)
es min Deform. unit. minima nell'acciaio (negativa se di trazione)
Xs min Ascissa in cm della barra corrisp. a es min (sistema rif. X,Y,O sez.)
Ys min Ordinata in cm della barra corrisp. a es min (sistema rif. X,Y,O sez.)
es max Deform. unit. massima nell'acciaio (positiva se di compress.)
Xs max Ascissa in cm della barra corrisp. a es max (sistema rif. X,Y,O sez.)
Ys max Ordinata in cm della barra corrisp. a es max (sistema rif. X,Y,O sez.)

N°Comb	ec max	x/d	Xc max	Yc max	es min	Xs min	Ys min	es max	Xs max	Ys max
1	0.00350	0.343	0.0	50.0	0.00250	0.0	41.1	-0.00671	0.0	-41.1

POSIZIONE ASSE NEUTRO PER OGNI COMB. DI RESISTENZA

a, b, c Coeff. a, b, c nell'eq. dell'asse neutro $aX+bY+c=0$ nel rif. X,Y,O gen.
x/d Rapp. di duttilità (travi e solette) [§ 4.1.2.1.2.1 NTC]: deve essere < 0.45
C.Rid. Coeff. di riduz. momenti per sola flessione in travi continue

N°Comb	a	b	c	x/d	C.Rid.
1	0.000000000	0.000112087	-0.002104366	0.343	0.868

VERIFICHE A TAGLIO

Diam. Staffe: 14 mm
Passo staffe: 20.0 cm [Passo massimo di normativa = 33.0 cm]

Ver S = comb. verificata a taglio / N = comb. non verificata
Ved Taglio di progetto [kN] = V_y ortogonale all'asse neutro
Vcd Taglio compressione resistente [kN] lato calcestruzzo [formula (4.1.28)NTC]
Vwd Taglio resistente [kN] assorbito dalle staffe [(4.1.18) NTC]
Dmed Altezza utile media pesata [cm] valutata lungo strisce ortog. all'asse neutro.
La resistenza delle travi è calcolata assumendo il valore di 0.9 Dmed come coppia interna.
I pesi della media sono le lunghezze delle strisce. (Sono escluse le strisce totalmente non compresse).
bw Larghezza media resistente a taglio [cm] misurate parallel. all'asse neutro
E' data dal rapporto tra l'area delle sopradette strisce resistenti e Dmed.
Ctg Cotangente dell'angolo di inclinazione dei puntoni di calcestruzzo
Acw Coefficiente maggiorativo della resistenza a taglio per compressione
Ast Area staffe+legature strettam. necessarie a taglio per metro di pil.[cm²/m]
A.Eff Area staffe+legature efficaci nella direzione del taglio di combinaz.[cm²/m]
Tra parentesi è indicata la quota dell'area relativa alle sole legature.
L'area della legatura è ridotta col fattore L/d_max con L=lungh.legat.proietta-
ta sulla direz. del taglio e d_max= massima altezza utile nella direz.del taglio.

N°Comb	Ver	Ved	Vcd	Vwd	Dmed	bw	Ctg	Acw	Ast	A.Eff
1	S	368.00	1718.79	1050.47	77.5	88.5	2.500	1.019	5.4	15.4(0.0)

COMBINAZIONI RARE IN ESERCIZIO - MASSIME TENSIONI NORMALI ED APERTURA FESSURE (NTC/EC2)

Ver S = comb. verificata/ N = comb. non verificata
Sc max Massima tensione (positiva se di compressione) nel calcestruzzo [MPa]
Xc max, Yc max Ascissa, Ordinata [cm] del punto corrisp. a Sc max (sistema rif. X,Y,O)
Ss min Minima tensione (negativa se di trazione) nell'acciaio [MPa]
Xs min, Ys min Ascissa, Ordinata [cm] della barra corrisp. a Ss min (sistema rif. X,Y,O)
Ac eff. Area di calcestruzzo [cm²] in zona tesa considerata aderente alle barre
As eff. Area barre [cm²] in zona tesa considerate efficaci per l'apertura delle fessure

N°Comb	Ver	Sc max	Xc max	Yc max	Ss min	Xs min	Ys min	Ac eff.	As eff.
1	S	6.29	0.0	0.0	-130.4	0.0	-41.1	1159	49.5

COMBINAZIONI RARE IN ESERCIZIO - APERTURA FESSURE [§ 7.3.4 EC2]

Ver. La sezione viene assunta sempre fessurata anche nel caso in cui la trazione minima del calcestruzzo sia inferiore a f_{ctm}
Esito della verifica
e1 Massima deformazione unitaria di trazione nel calcestruzzo (trazione -) valutata in sezione fessurata
e2 Minima deformazione unitaria di trazione nel calcestruzzo (trazione -) valutata in sezione fessurata
k1 = 0.8 per barre ad aderenza migliorata [eq.(7.11)EC2]
kt = 0.4 per comb. quasi permanenti / = 0.6 per comb.frequenti [cfr. eq.(7.9)EC2]
k2 = 0.5 per flessione; = $(e1 + e2)/(2 * e1)$ per trazione eccentrica [eq.(7.13)EC2]
k3 = 3.400 Coeff. in eq.(7.11) come da annessi nazionali

k4	= 0.425 Coeff. in eq.(7.11) come da annessi nazionali
Ø	Diametro [mm] equivalente delle barre tese comprese nell'area efficace Ac eff [eq.(7.11)EC2]
Cf	Copriferro [mm] netto calcolato con riferimento alla barra più tesa
e sm - e cm	Differenza tra le deformazioni medie di acciaio e calcestruzzo [(7.8)EC2 e (C4.1.7)NTC] Tra parentesi: valore minimo = 0.6 Smax / Es [(7.9)EC2 e (C4.1.8)NTC]
sr max	Massima distanza tra le fessure [mm]
wk	Apertura fessure in mm calcolata = sr max*(e_sm - e_cm) [(7.8)EC2 e (C4.1.7)NTC]. Valore limite tra parentesi
Mx fess.	Componente momento di prima fessurazione intorno all'asse X [kNm]
My fess.	Componente momento di prima fessurazione intorno all'asse Y [kNm]

Comb.	Ver	e1	e2	k2	Ø	Cf	e sm - e cm	sr max	wk	Mx fess	My fess
1	S	-0.00076	0.00000	0.500	30.0	74	0.00041 (0.00039)	371	0.151 (0.20)	416.82	0.00

COMBINAZIONI FREQUENTI IN ESERCIZIO - MASSIME TENSIONI NORMALI ED APERTURA FESSURE (NTC/EC2)

N°Comb	Ver	Sc max	Xc max	Yc max	Ss min	Xs min	Ys min	Ac eff.	As eff.
1	S	6.29	0.0	0.0	-130.4	0.0	-41.1	1159	49.5

COMBINAZIONI FREQUENTI IN ESERCIZIO - APERTURA FESSURE [§ 7.3.4 EC2]

Comb.	Ver	e1	e2	k2	Ø	Cf	e sm - e cm	sr max	wk	Mx fess	My fess
1	S	-0.00076	0.00000	0.500	30.0	74	0.00041 (0.00039)	371	0.151 (0.20)	416.82	0.00

COMBINAZIONI QUASI PERMANENTI IN ESERCIZIO - MASSIME TENSIONI NORMALI ED APERTURA FESSURE (NTC/EC2)

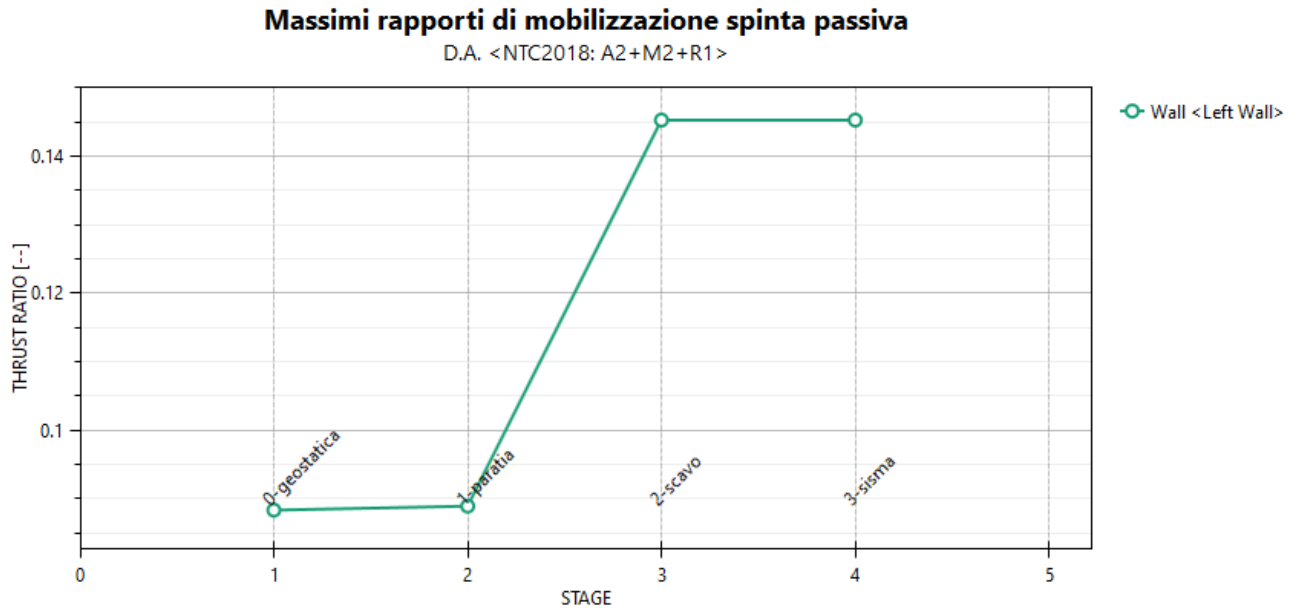
N°Comb	Ver	Sc max	Xc max	Yc max	Ss min	Xs min	Ys min	Ac eff.	As eff.
1	S	6.29	0.0	0.0	-130.4	0.0	-41.1	1159	49.5

COMBINAZIONI QUASI PERMANENTI IN ESERCIZIO - APERTURA FESSURE [§ 7.3.4 EC2]

Comb.	Ver	e1	e2	k2	Ø	Cf	e sm - e cm	sr max	wk	Mx fess	My fess
1	S	-0.00076	0.00000	0.500	30.0	74	0.00049 (0.00039)	371	0.181 (0.20)	416.82	0.00

9.2 VERIFICHE SLU-GEO PARATIA (Combinazione A2+M2+R1)

Il massimo rapporto di mobilitazione della spinta passiva è circa pari al 15% in condizioni sismiche.

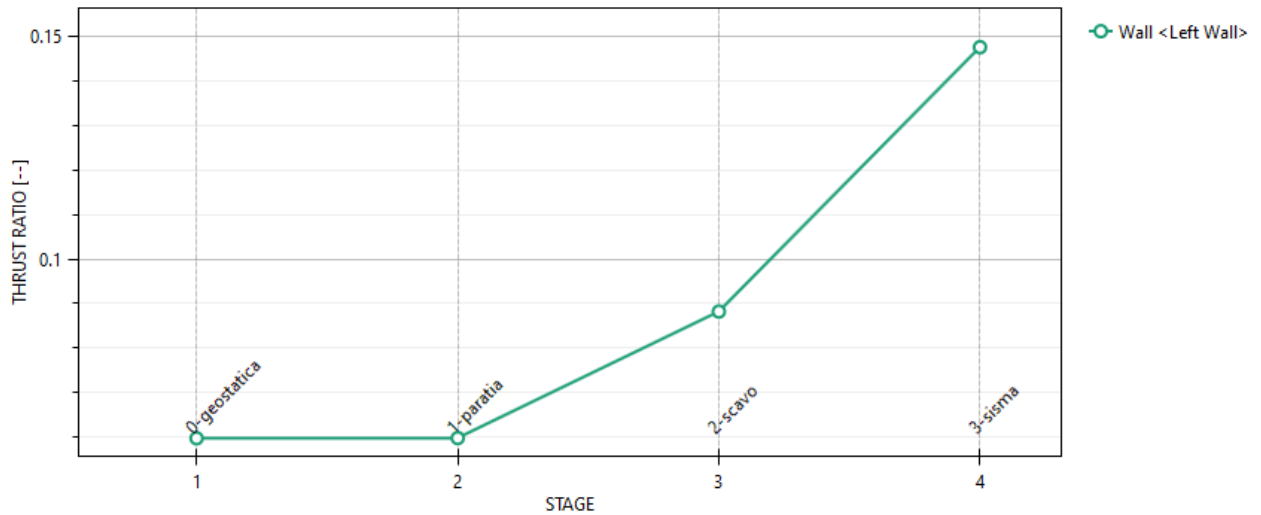


STAGE THRUST_RATIO [---]

1	0.088
2	0.089
3	0.145
4	0.145

Massimi rapporti di mobilitazione spinta passiva

D.A. <NTC2018: SISMICA GEO>



STAGE THRUST_RATIO [--]

1	0.06
2	0.06
3	0.088
4	0.148

9.3 SPOSTAMENTI ORIZZONTALI PARATIA (Combinazione SLE)

Nella figura che segue si riportano gli spostamenti orizzontali dell'opera allo SLE nella condizione maggiormente gravosa (fase definitiva).

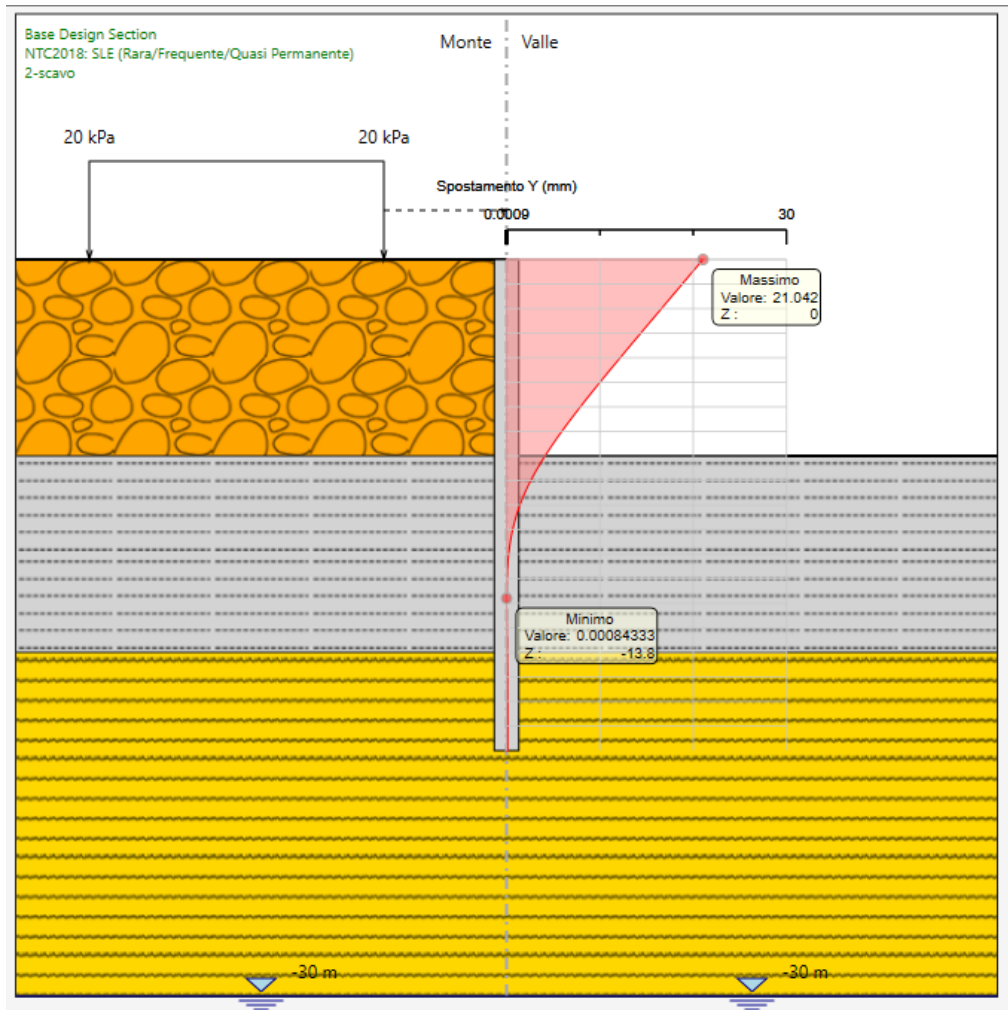


Figura 14: Spostamenti orizzontali allo SLE – FASE 2.

Si osserva che lo spostamento massimo è pari a 2 cm. Tale valore si ritiene compatibile con l'esercizio dell'opera.

9.4 SPOSTAMENTI VERTICALI PARATIA (Combinazione SLE)

Nella figura seguente si riportano i cedimenti della strada a monte dell'opera di sostegno calcolati dal programma mediante il metodo PPLUS. In generale, i cedimenti differenziali risultano compatibili con l'esercizio della piattaforma stradale ($\Delta < 2\text{cm}$).

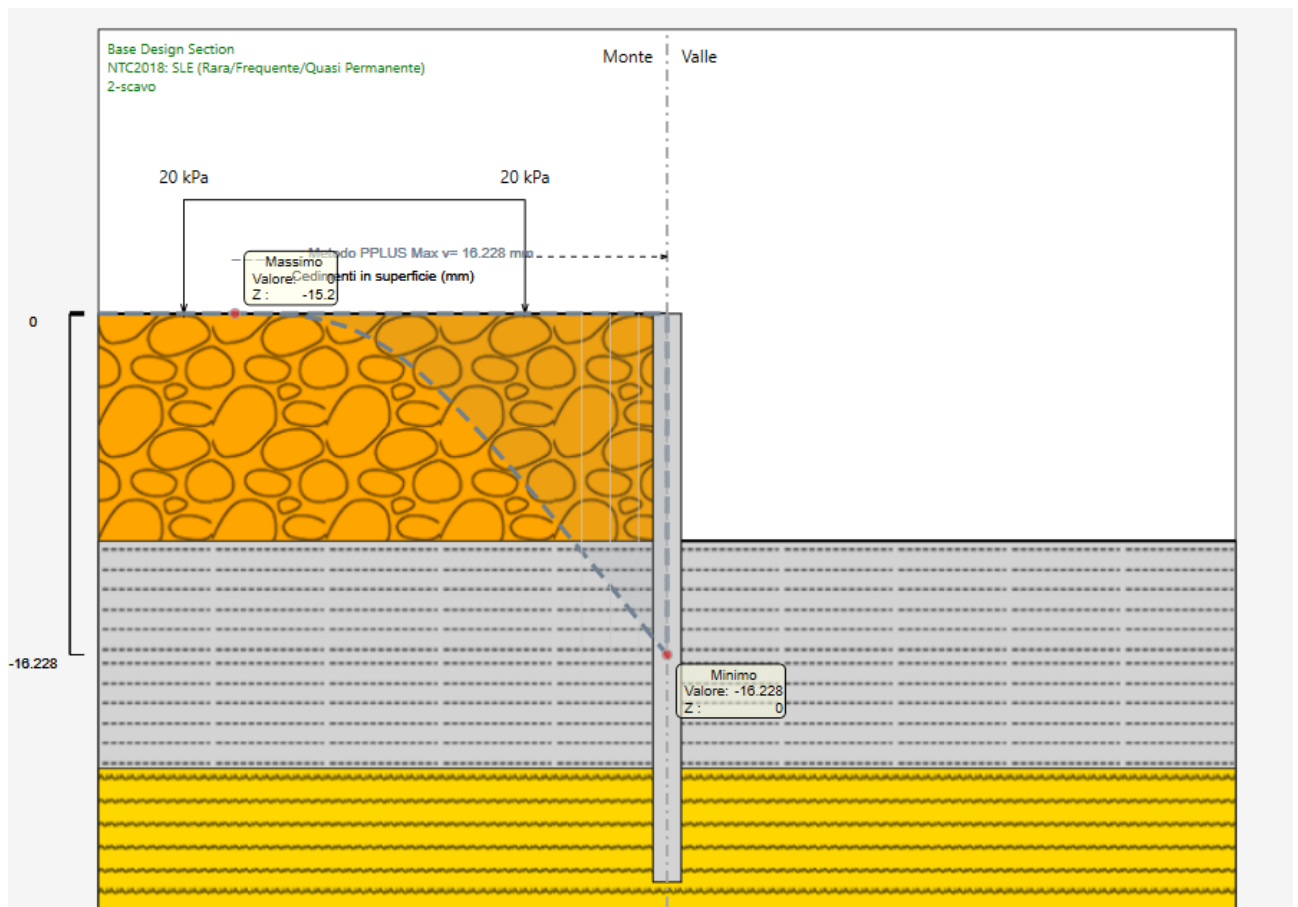


Figura 15: Cedimenti allo SLE – FASE 2.

$$\Delta = \delta_{\max_SLE} - \delta_{\min_SLE} = 7.8\text{mm} - 0\text{mm} = 7.8\text{mm}$$

10 RISULTATI E VERIFICHE - PARATIA DEFINITIVA – PILA 3

Nel seguito si espongono, in sintesi, i principali risultati di interesse progettuale e le relative verifiche.

10.1 RISULTATI E VERIFICHE STRUTTURALI PARATIA (Combinazione A1+M1+R1/SLE)

Il momento flettente risulta massimo in condizioni sismiche e pari a 584kNm/m ad una quota di 8.8 m da p.c.

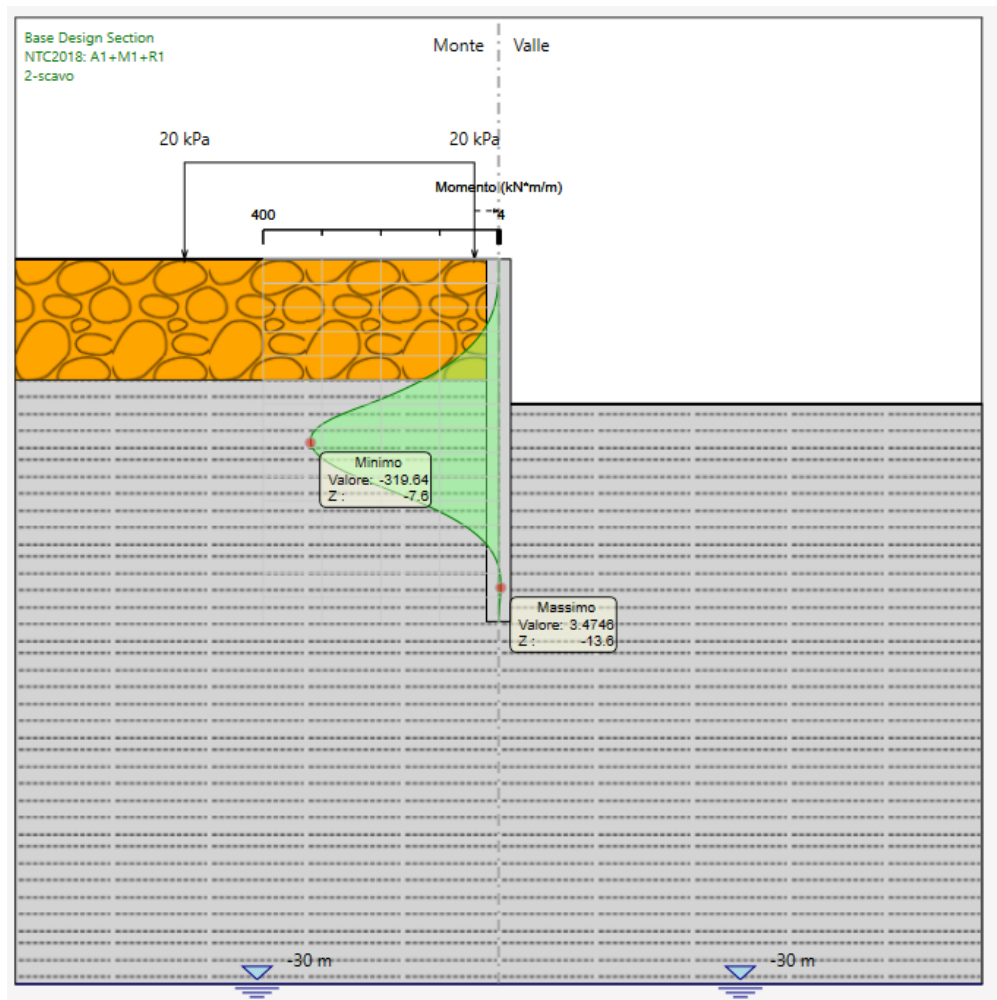


Figura 16: Momento flettente SLU - FASE 2.

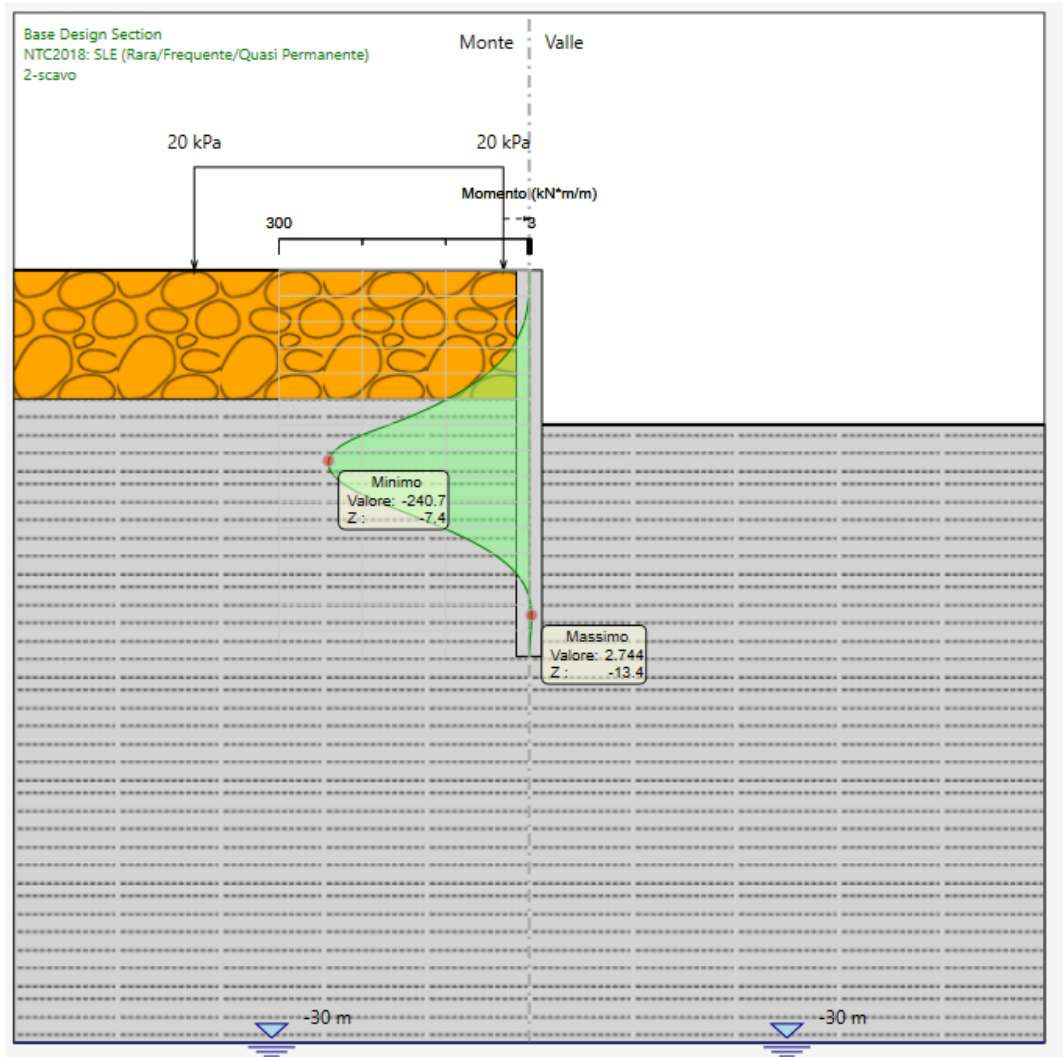


Figura 17: Memento flettente SLE - FASE 2.

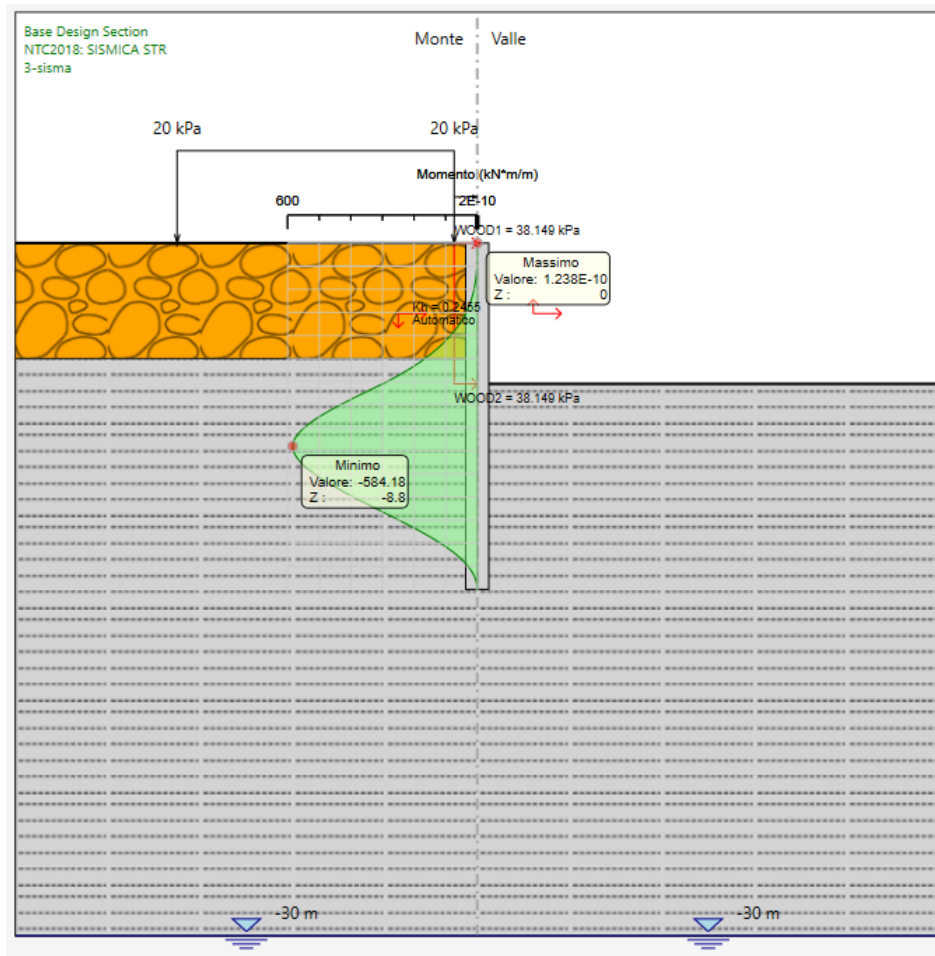


Figura 18: Momento flettente SLV - FASE 3.

Il taglio risulta massimo in condizioni eccezionali ed è pari a 149 kN/m ad una quota di 6.2 m da p.c.

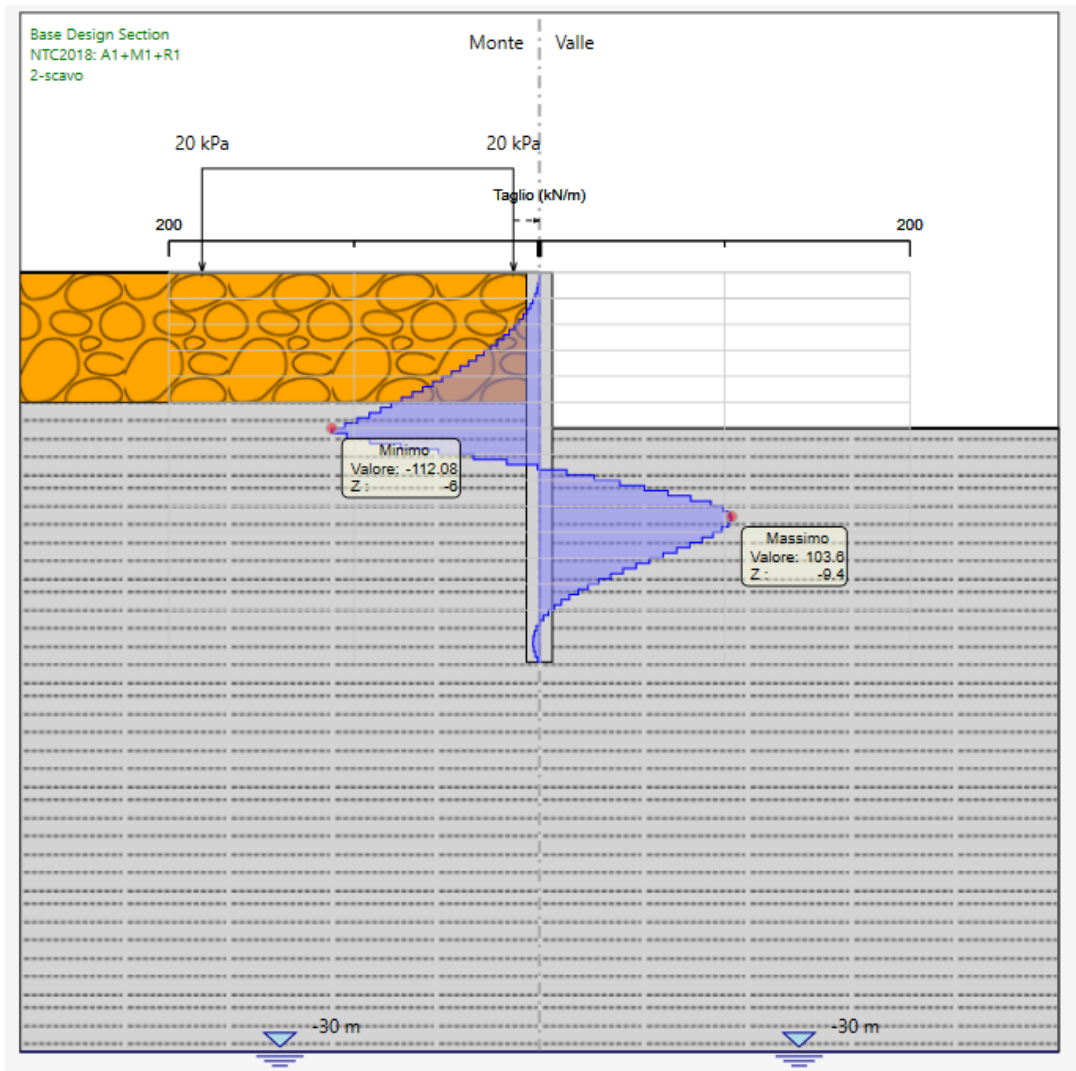


Figura 19: Taglio SLU - FASE 2

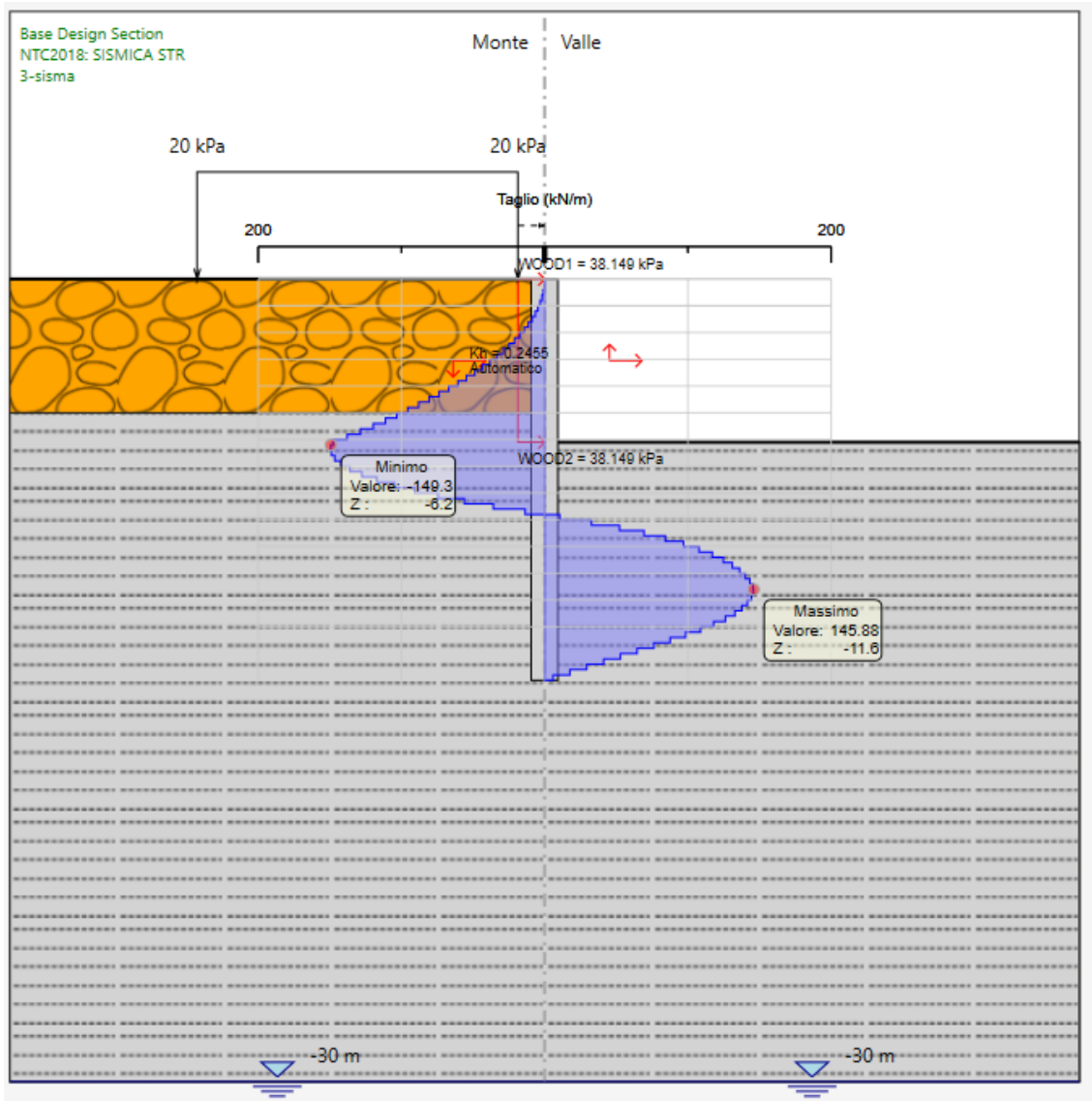


Figura 20: Taglio SLV - FASE 3

Verifica pali

Nel seguito si riportano i risultati delle verifiche strutturali dei pali a pressoflessione e a taglio condotte mediante l'ausilio del software RC-SEC.

Sollecitazioni massime agenti sul singolo palo in condizioni sismiche

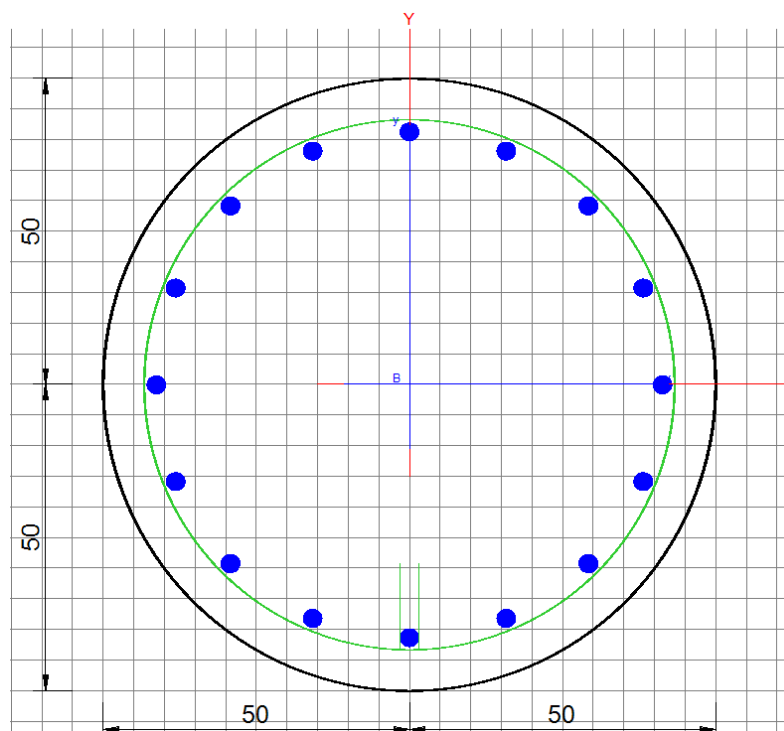
- $M = 584 * 1.2 = 701 \text{ kNm}$
- $T = 149 * 1.2 = 179 \text{ kN}$
- $N = (25 * \pi * 0.5^2 * 8.8) = 173 \text{ kN}$

Sollecitazioni massime agenti sul singolo palo allo SLE

- $M = 241 * 1.2 = 289 \text{ kNm}$
- $N = (25 * \pi * 0.5^2 * 7.4) = 145 \text{ kN}$

Dati verifica strutturale

- Calcestruzzo classe C28/35
- Acciaio di armatura in tondi classe B450C
- Armature di pressoflessione: 16Ø26
- Armature di taglio: spirale Ø14/20
- Percentuale armatura: 1.1%



DATI GENERALI SEZIONE GENERICIA NON DISSIPATIVA IN C.A.

Descrizione Sezione:	
Metodo di calcolo resistenza:	Resistenze in campo sostanzialmente elastico
Tipologia sezione:	Sezione generica di Trave
Normativa di riferimento:	N.T.C.
Percorso sollecitazione:	A rapporto M/N costante
Condizioni Ambientali:	Molto aggressive
Tipo di sollecitazione:	Retta (asse neutro sempre parallelo all'asse X)
Riferimento Sforzi assegnati:	Assi x,y principali d'inerzia
Riferimento alla sismicità:	Comb. non sismiche

CARATTERISTICHE DI RESISTENZA DEI MATERIALI IMPIEGATI

CALCESTRUZZO -	Classe:	C28/35
	Resis. compr. di progetto fcd:	15.9 MPa
	Resis. compr. ridotta fcd':	7.9 MPa
	Def.unit. max resistenza ec2:	0.0020
	Def.unit. ultima ecu:	0.0035
	Diagramma tensione-deformaz.:	Parabola-Rettangolo
	Modulo Elastico Normale Ec:	32308.0 MPa
	Resis. media a trazione fctm:	2.76 MPa
	Coeff. Omogen. S.L.E.:	15.00
	Sc limite S.L.E. comb. Rare:	15.4 MPa
	Sc limite S.L.E. comb. Frequenti:	15.4 MPa
	Ap.Fessure limite S.L.E. comb. Frequenti:	0.200 mm
	Sc limite S.L.E. comb. Q.Permanenti:	11.2 MPa
	Ap.Fess.limite S.L.E. comb. Q.Perm.:	0.200 mm

ACCIAIO -	Tipo:	B450C
-----------	-------	-------

Resist. caratt. snervam. fyk:	450.0	MPa
Resist. caratt. rottura ftk:	450.0	MPa
Resist. snerv. di progetto fyd:	391.3	MPa
Resist. ultima di progetto ftd:	391.3	MPa
Deform. ultima di progetto Epu:	0.068	
Modulo Elastico Ef	2000000	daN/cm ²
Diagramma tensione-deformaz.:	Bilineare finito	
Coeff. Aderenza istantaneo $\beta_1 \cdot \beta_2$:	1.00	
Coeff. Aderenza differito $\beta_1 \cdot \beta_2$:	0.50	
Sf limite S.L.E. Comb. Rare:	337.50	MPa

CARATTERISTICHE DOMINIO CALCESTRUZZO

Forma del Dominio: Circolare
Classe Calcestruzzo: C28/35

Raggio circ.: 50.0 cm
X centro circ.: 0.0 cm
Y centro circ.: 0.0 cm

DATI GENERAZIONI CIRCOLARI DI BARRE

N°Gen. Numero assegnato alla singola generazione circolare di barre
Xcentro Ascissa [cm] del centro della circonfer. lungo cui sono disposte le barre generate
Ycentro Ordinata [cm] del centro della circonfer. lungo cui sono disposte le barre generate
Raggio Raggio [cm] della circonferenza lungo cui sono disposte le barre generate
N°Barre Numero di barre generate equidist. disposte lungo la circonferenza
 \emptyset Diametro [mm] della singola barra generata

N°Gen.	Xcentro	Ycentro	Raggio	N°Barre	\emptyset
1	0.0	0.0	41.3	16	26

ARMATURE A TAGLIO

Diametro staffe: 14 mm
Passo staffe: 20.0 cm
Staffe: Una sola staffa chiusa perimetrale

CALCOLO DI RESISTENZA - SFORZI PER OGNI COMBINAZIONE ASSEGNATA

N°Comb.	N	Mx	Vy
1	173.00	701.00	179.00

COMB. RARE (S.L.E.) - SFORZI PER OGNI COMBINAZIONE ASSEGNATA

N Sforzo normale [kN] applicato nel Baricentro (+ se di compressione)
Mx Momento flettente [kNm] intorno all'asse X di riferimento delle coordinate con verso positivo se tale da comprimere il lembo sup. della sez.
Vy Componente del Taglio [kN] parallela all'asse Y di riferimento delle coordinate

N°Comb.	N	Mx	My
---------	---	----	----

1 145.00 289.00 0.00

COMB. FREQUENTI (S.L.E.) - SFORZI PER OGNI COMBINAZIONE ASSEGNATA

N Sforzo normale [kN] applicato nel Baricentro (+ se di compressione)
Mx Momento flettente [kNm] intorno all'asse X di riferimento (tra parentesi Mom.Fessurazione)
con verso positivo se tale da comprimere il lembo superiore della sezione

N°Comb.	N	Mx	My
1	145.00	289.00 (354.30)	0.00 (0.00)

COMB. QUASI PERMANENTI (S.L.E.) - SFORZI PER OGNI COMBINAZIONE ASSEGNATA

N Sforzo normale [kN] applicato nel Baricentro (+ se di compressione)
Mx Momento flettente [kNm] intorno all'asse X di riferimento (tra parentesi Mom.Fessurazione)
con verso positivo se tale da comprimere il lembo superiore della sezione

N°Comb.	N	Mx	My
1	145.00	289.00 (354.30)	0.00 (0.00)

RISULTATI DEL CALCOLO

Sezione verificata per tutte le combinazioni assegnate

Copriferro netto minimo barre longitudinali: 7.4 cm
Interferro netto minimo barre longitudinali: 13.5 cm
Copriferro netto minimo staffe: 6.0 cm

VERIFICHE DI RESISTENZA IN PRESSO-TENSO FLESSIONE ALLO STATO LIMITE SOSTANZIALMENTE ELASTICO

Ver S = combinazione verificata / N = combin. non verificata
N Sforzo normale assegnato [kN] nel baricentro B sezione cls.(positivo se di compressione)
Mx Componente del momento assegnato [kNm] riferito all'asse x princ. d'inerzia
N Res Sforzo normale resistente [kN] nel baricentro B sezione cls.(positivo se di compress.)
Mx Res Momento flettente resistente [kNm] riferito all'asse x princ. d'inerzia
Mis.Sic. Misura sicurezza = rapporto vettoriale tra (N r,Mx Res,My Res) e (N,Mx,My)
Verifica positiva se tale rapporto risulta >=1.000
As Tesa Area armature trave [cm²] in zona tesa. [Tra parentesi l'area minima ex (4.1.15)NTC]

N°Comb	Ver	N	Mx	N Res	Mx Res	Mis.Sic.	As Tesa
1	S	173.00	701.00	229.03	927.37	1.32	47.8(12.5)

METODO AGLI STATI LIMITE IN CAMPO SOSTANZIALMENTE ELASTICO - DEFORMAZIONI UNITARIE ALLO STATO LIMITE

ec max Deform. unit. massima del calcestruzzo a compressione
x/d Rapporto di duttilità [§ 4.1.2.1.2.1 NTC] deve essere < 0.45
Xc max Ascissa in cm della fibra corrisp. a ec max (sistema rif. X,Y,O sez.)
Yc max Ordinata in cm della fibra corrisp. a ec max (sistema rif. X,Y,O sez.)
es min Deform. unit. minima nell'acciaio (negativa se di trazione)
Xs min Ascissa in cm della barra corrisp. a es min (sistema rif. X,Y,O sez.)
Ys min Ordinata in cm della barra corrisp. a es min (sistema rif. X,Y,O sez.)
es max Deform. unit. massima nell'acciaio (positiva se di compress.)
Xs max Ascissa in cm della barra corrisp. a es max (sistema rif. X,Y,O sez.)
Ys max Ordinata in cm della barra corrisp. a es max (sistema rif. X,Y,O sez.)

N°Comb	ec max	x/d	Xc max	Yc max	es min	Xs min	Ys min	es max	Xs max	Ys max
--------	--------	-----	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------

1 0.00104 0.348 0.0 50.0 0.00076 0.0 41.3 -0.00196 0.0 -41.3

POSIZIONE ASSE NEUTRO PER OGNI COMB. DI RESISTENZA

a, b, c Coeff. a, b, c nell'eq. dell'asse neutro $aX+bY+c=0$ nel rif. X,Y,O gen.
x/d Rapp. di duttilità (travi e solette)[§ 4.1.2.1.2.1 NTC]: deve essere < 0.45
C.Rid. Coeff. di riduz. momenti per sola flessione in travi continue

N°Comb	a	b	c	x/d	C.Rid.
1	0.000000000	0.000032869	-0.000599009	0.348	0.875

VERIFICHE A TAGLIO

Diam. Staffe: 14 mm
Passo staffe: 20.0 cm [Passo massimo di normativa = 33.0 cm]

Ver S = comb. verificata a taglio / N = comb. non verificata
Ved Taglio di progetto [kN] = V_y ortogonale all'asse neutro
Vcd Taglio compressione resistente [kN] lato calcestruzzo [formula (4.1.28)NTC]
Vwd Taglio resistente [kN] assorbito dalle staffe [(4.1.18) NTC]
Dmed Altezza utile media pesata [cm] valutata lungo strisce ortog. all'asse neutro.
La resistenza delle travi è calcolata assumendo il valore di 0.9 Dmed come coppia interna.
I pesi della media sono le lunghezze delle strisce.(Sono escluse le strisce totalmente non compresse).
bw Larghezza media resistente a taglio [cm] misurate parallel. all'asse neutro
E' data dal rapporto tra l'area delle sopradette strisce resistenti e Dmed.
Ctg Cotangente dell'angolo di inclinazione dei puntoni di calcestruzzo
Acw Coefficiente maggiorativo della resistenza a taglio per compressione
Ast Area staffe+legature strettam. necessarie a taglio per metro di pil.[cm²/m]
A.Eff Area staffe+legature efficaci nella direzione del taglio di combinaz.[cm²/m]
Tra parentesi è indicata la quota dell'area relativa alle sole legature.
L'area della legatura è ridotta col fattore L/d_max con L=lungh.legat.proietta-
ta sulla direz. del taglio e d_max= massima altezza utile nella direz.del taglio.

N°Comb	Ver	Ved	Vcd	Vwd	Dmed	bw	Ctg	Acw	Ast	A.Eff
1	S	179.00	1730.64	1046.77	77.2	89.8	2.500	1.014	2.6	15.4(0.0)

COMBINAZIONI RARE IN ESERCIZIO - MASSIME TENSIONI NORMALI ED APERTURA FESSURE (NTC/EC2)

Ver S = comb. verificata/ N = comb. non verificata
Sc max Massima tensione (positiva se di compressione) nel calcestruzzo [MPa]
Xc max, Yc max Ascissa, Ordinata [cm] del punto corrisp. a Sc max (sistema rif. X,Y,O)
Ss min Minima tensione (negativa se di trazione) nell'acciaio [MPa]
Xs min, Ys min Ascissa, Ordinata [cm] della barra corrisp. a Ss min (sistema rif. X,Y,O)
Ac eff. Area di calcestruzzo [cm²] in zona tesa considerata aderente alle barre
As eff. Area barre [cm²] in zona tesa considerate efficaci per l'apertura delle fessure

N°Comb	Ver	Sc max	Xc max	Yc max	Ss min	Xs min	Ys min	Ac eff.	As eff.
1	S	4.32	0.0	0.0	-111.5	0.0	-41.3	1282	26.5

COMBINAZIONI RARE IN ESERCIZIO - APERTURA FESSURE [§ 7.3.4 EC2]

Ver. La sezione viene assunta sempre fessurata anche nel caso in cui la trazione minima del calcestruzzo sia inferiore a f_{ctm}
Esito della verifica
e1 Massima deformazione unitaria di trazione nel calcestruzzo (trazione -) valutata in sezione fessurata
e2 Minima deformazione unitaria di trazione nel calcestruzzo (trazione -) valutata in sezione fessurata
k1 = 0.8 per barre ad aderenza migliorata [eq.(7.11)EC2]
kt = 0.4 per comb. quasi permanenti / = 0.6 per comb.frequenti [cfr. eq.(7.9)EC2]
k2 = 0.5 per flessione; =(e1 + e2)/(2*e1) per trazione eccentrica [eq.(7.13)EC2]

k3	= 3.400 Coeff. in eq.(7.11) come da annessi nazionali
k4	= 0.425 Coeff. in eq.(7.11) come da annessi nazionali
Ø	Diametro [mm] equivalente delle barre tese comprese nell'area efficace Ac eff [eq.(7.11)EC2]
Cf	Copriferro [mm] netto calcolato con riferimento alla barra più tesa
e sm - e cm	Differenza tra le deformazioni medie di acciaio e calcestruzzo [(7.8)EC2 e (C4.1.7)NTC] Tra parentesi: valore minimo = 0.6 Smax / Es [(7.9)EC2 e (C4.1.8)NTC]
sr max	Massima distanza tra le fessure [mm]
wk	Apertura fessure in mm calcolata = sr max*(e_sm - e_cm) [(7.8)EC2 e (C4.1.7)NTC]. Valore limite tra parentesi
Mx fess.	Componente momento di prima fessurazione intorno all'asse X [kNm]
My fess.	Componente momento di prima fessurazione intorno all'asse Y [kNm]

Comb.	Ver	e1	e2	k2	Ø	Cf	e sm - e cm	sr max	wk	Mx fess	My fess
1	S	-0.00064	0.00000	0.500	26.0	74	0.00033 (0.00033)	465	0.156 (0.20)	354.30	0.00

COMBINAZIONI FREQUENTI IN ESERCIZIO - MASSIME TENSIONI NORMALI ED APERTURA FESSURE (NTC/EC2)

N°Comb	Ver	Sc max	Xc max	Yc max	Ss min	Xs min	Ys min	Ac eff.	As eff.
1	S	4.32	0.0	0.0	-111.5	0.0	-41.3	1282	26.5

COMBINAZIONI FREQUENTI IN ESERCIZIO - APERTURA FESSURE [§ 7.3.4 EC2]

Comb.	Ver	e1	e2	k2	Ø	Cf	e sm - e cm	sr max	wk	Mx fess	My fess
1	S	-0.00064	0.00000	0.500	26.0	74	0.00033 (0.00033)	465	0.156 (0.20)	354.30	0.00

COMBINAZIONI QUASI PERMANENTI IN ESERCIZIO - MASSIME TENSIONI NORMALI ED APERTURA FESSURE (NTC/EC2)

N°Comb	Ver	Sc max	Xc max	Yc max	Ss min	Xs min	Ys min	Ac eff.	As eff.
1	S	4.32	0.0	0.0	-111.5	0.0	-41.3	1282	26.5

COMBINAZIONI QUASI PERMANENTI IN ESERCIZIO - APERTURA FESSURE [§ 7.3.4 EC2]

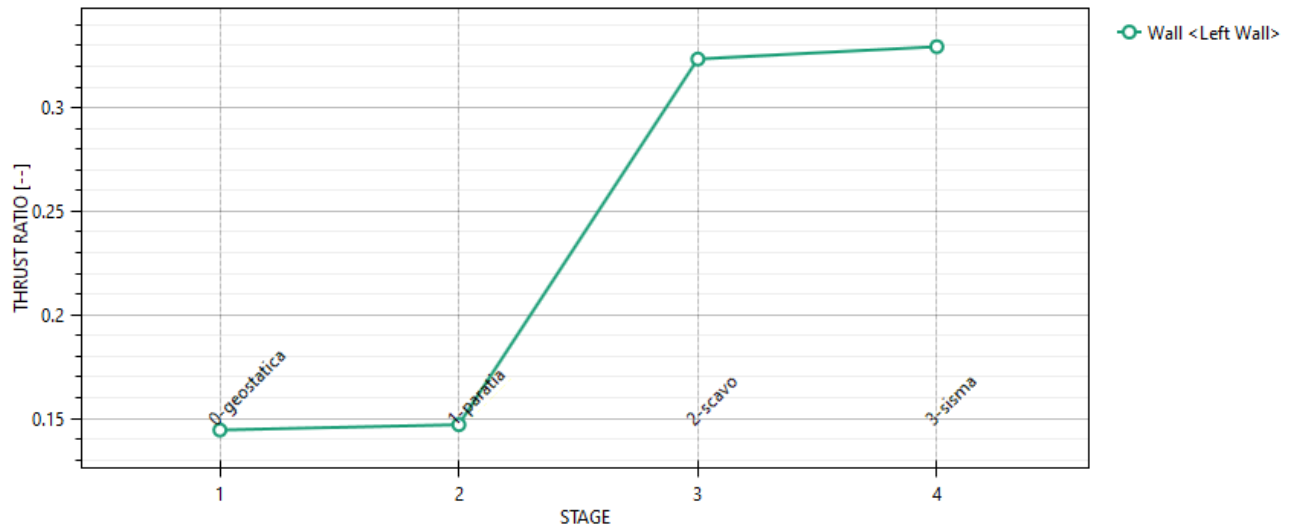
Comb.	Ver	e1	e2	k2	Ø	Cf	e sm - e cm	sr max	wk	Mx fess	My fess
1	S	-0.00064	0.00000	0.500	26.0	74	0.00033 (0.00033)	465	0.156 (0.20)	354.30	0.00

10.2 VERIFICHE SLU-GEO PARATIA (Combinazione A2+M2+R1)

Il massimo rapporto di mobilitazione della spinta passiva è circa pari al 39% in condizioni sismiche.

Massimi rapporti di mobilitazione spinta passiva

D.A. <NTC2018: A2+M2+R1>

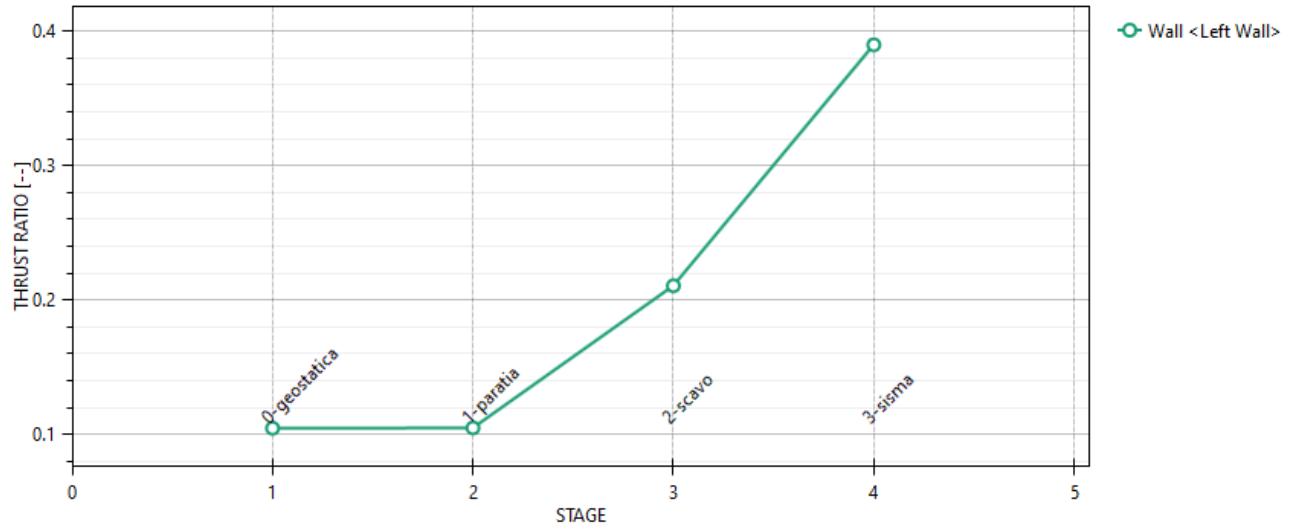


STAGE THRUST_RATIO [---]

1	0.144
2	0.147
3	0.323
4	0.329

Massimi rapporti di mobilitazione spinta passiva

D.A. <NTC2018: SISMICA GEO>



STAGE THRUST_RATIO [--]

1	0.105
2	0.105
3	0.211
4	0.39

10.3 SPOSTAMENTI ORIZZONTALI PARATIA (Combinazione SLE)

Nella figura che segue si riportano gli spostamenti orizzontali dell'opera allo SLE nella condizione maggiormente gravosa (fase definitiva).

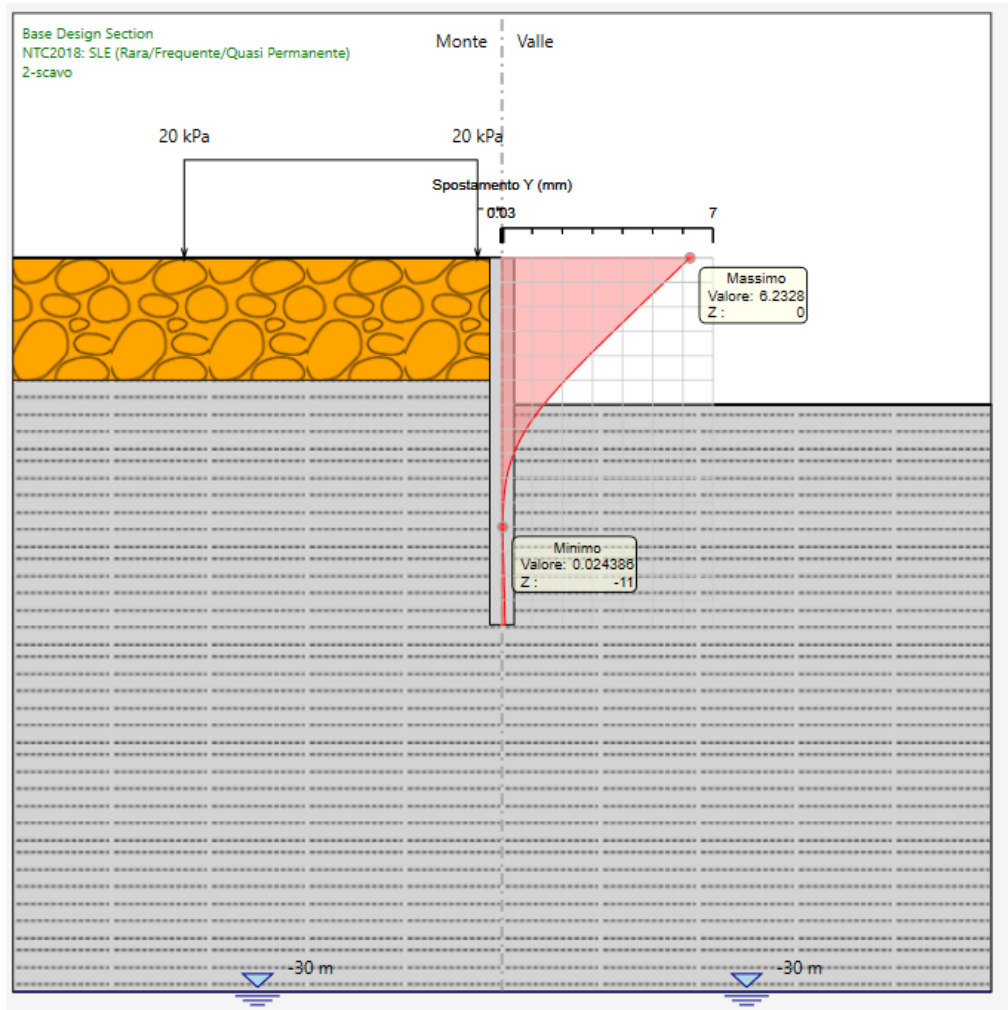


Figura 21: Spostamenti orizzontali allo SLE – FASE 2.

Si osserva che lo spostamento massimo è pari a 0.6 cm. Tale valore si ritiene compatibile con l'esercizio dell'opera.

10.4 SPOSTAMENTI VERTICALI PARATIA (Combinazione SLE)

Nella figura seguente si riportano i cedimenti della strada a monte dell'opera di sostegno calcolati dal programma mediante il metodo PPLUS. In generale, i cedimenti differenziali risultano compatibili con l'esercizio della piattaforma stradale ($\Delta < 2\text{cm}$).

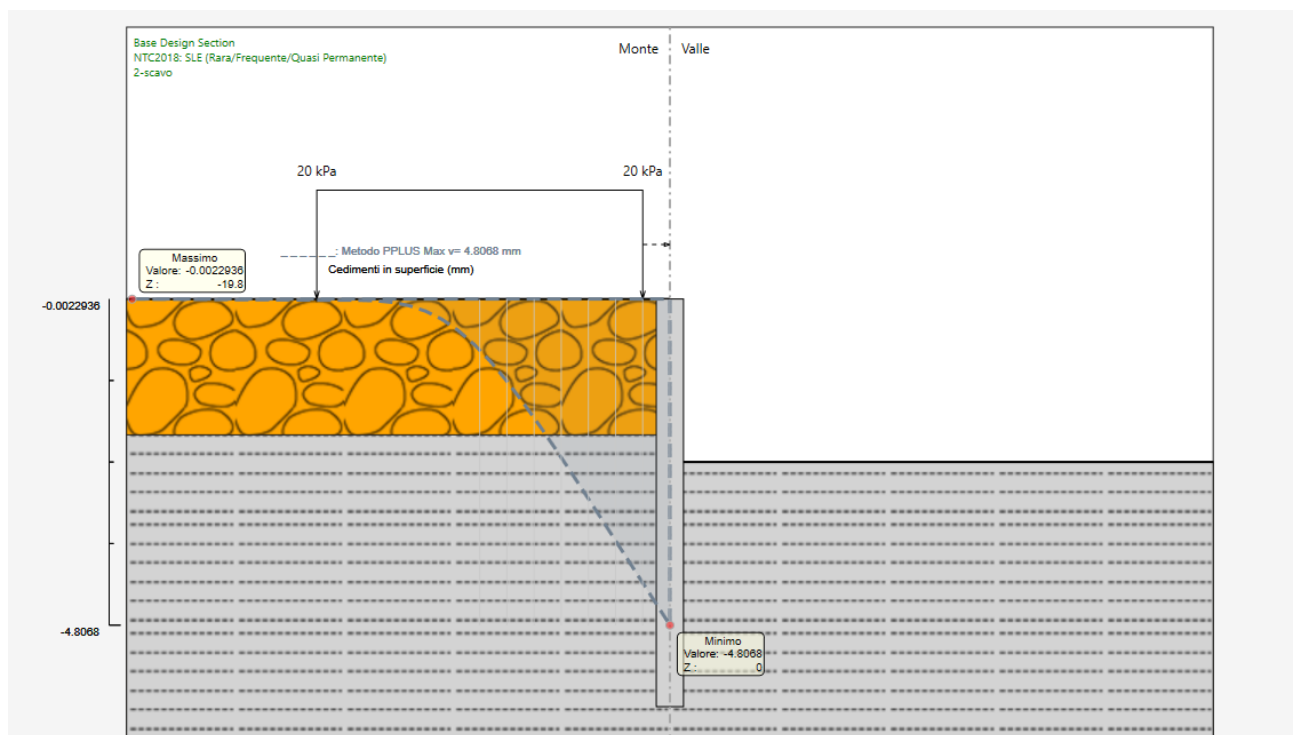


Figura 22: Cedimenti allo SLE – FASE 2.

$$\Delta = \delta_{\max_SLE} - \delta_{\min_SLE} = 4.2\text{mm} - 0\text{mm} = 4.2\text{mm}$$

11 TABULATI DI CALCOLO

11.1 SPALLA B

Descrizione della Stratigrafia e degli Strati di Terreno

Tipo : HORIZONTAL

Quota : 0 m

OCR : 1

Tipo : HORIZONTAL

Quota : -8 m

OCR : 1

Tipo : HORIZONTAL

Quota : -16 m

OCR : 1

Strato di Terreno	Terreno	γ dry	γ sat	ϕ'	ϕ	c_v	c_p	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	All_Gs	19.5	19.5	36			0		Constant			80000	240000										
2	Ma	20.5	20.5	29			10		Constant			400000	1200000										
3	Ar	22	22	38			240		Constant			400000	1200000										

Descrizione Pareti

X : 0 m

Quota in alto : 0 m

Quota di fondo : -20 m

Muro di sinistra

Sezione : pali 1000/120

Area equivalente : 0.654498469497874 m

Inerzia equivalente : 0.0409 m⁴/m

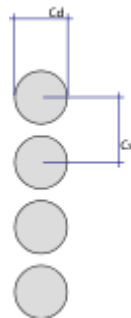
Materiale calcestruzzo : C28/35

Tipo sezione : Tangent

Spaziatura : 1.2 m

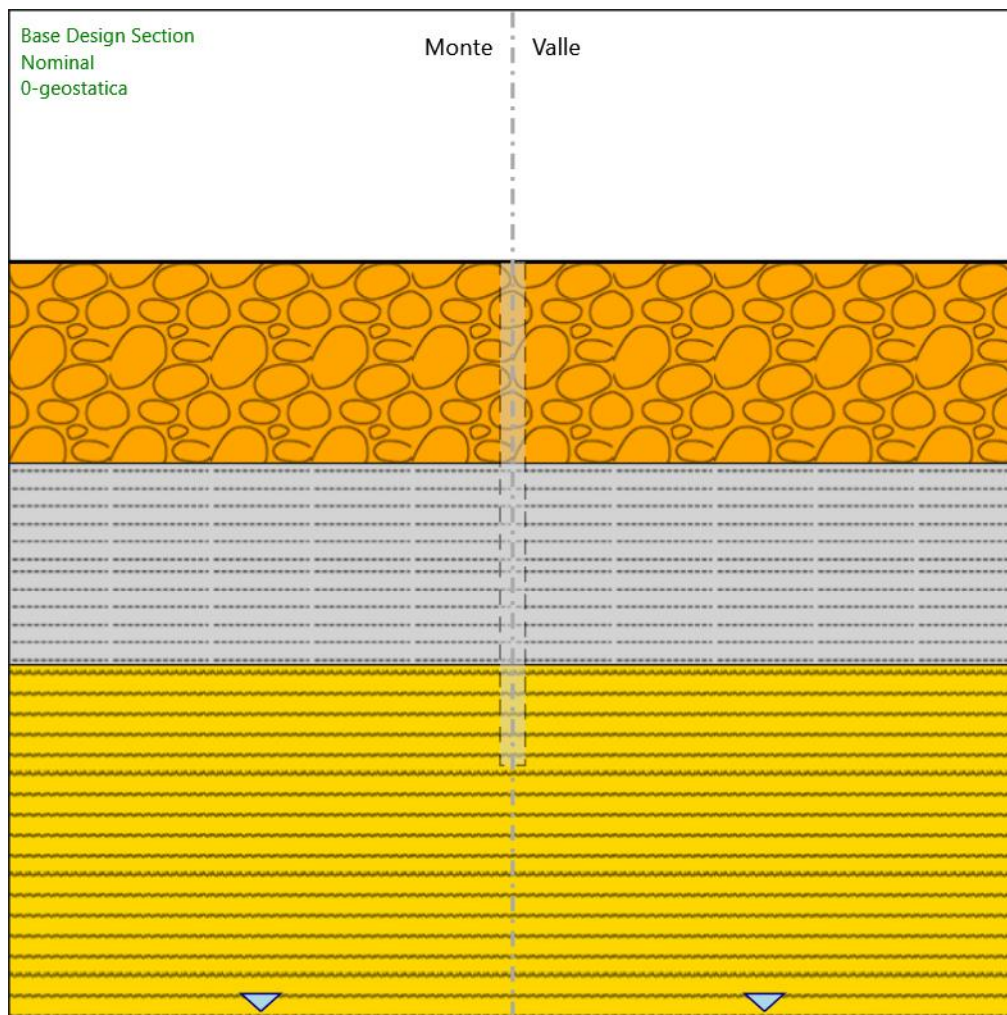
Diametro : 1 m

Efficacia : 1



Fasi di Calcolo

0-geostatica



0-geostatica

Scavo

Muro di sinistra

Lato monte : 0 m

Lato valle : 0 m

Linea di scavo di sinistra (Orizzontale)

0 m

Linea di scavo di destra (Orizzontale)

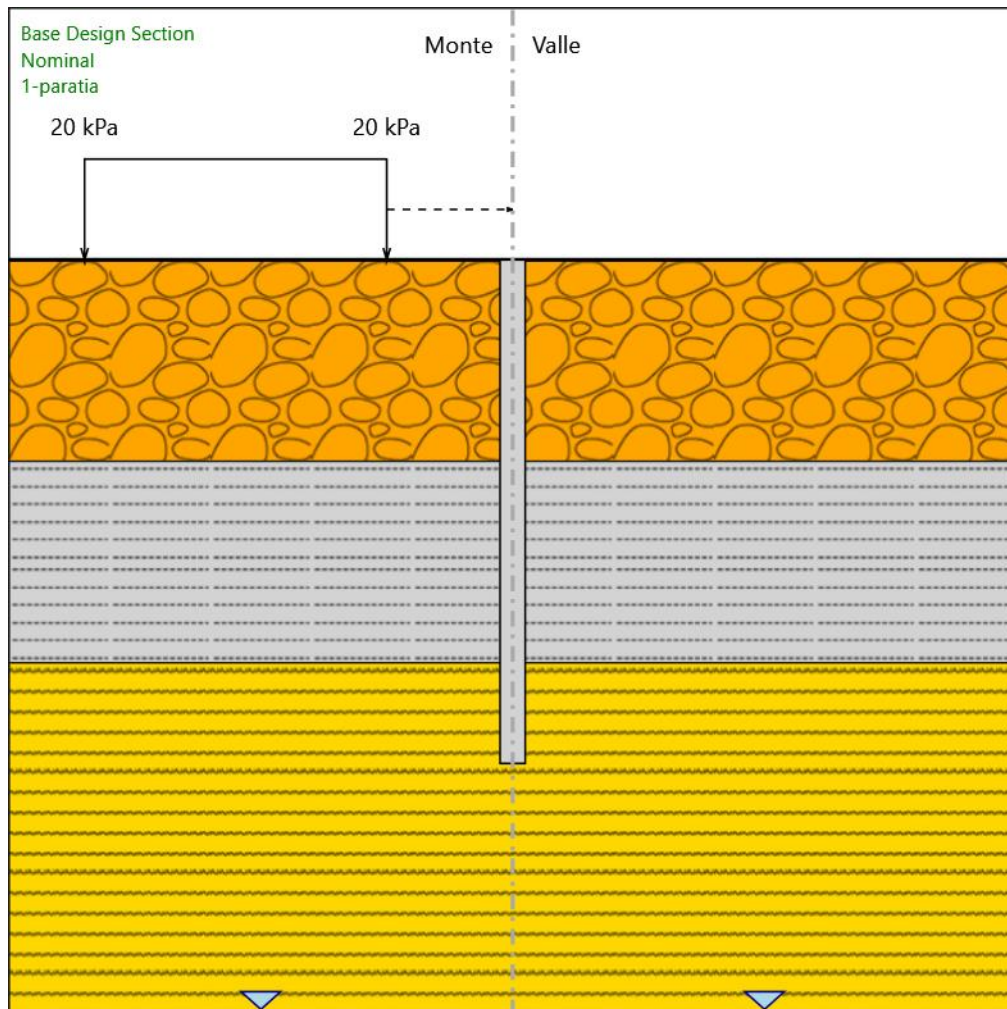
0 m

Falda acquifera

Falda di sinistra : -30 m

Falda di destra : -30 m

1-paratia



1-paratia

Scavo

Muro di sinistra

Lato monte : 0 m

Lato valle : 0 m

Linea di scavo di sinistra (Orizzontale)

0 m

Linea di scavo di destra (Orizzontale)

0 m

Falda acquifera

Falda di sinistra : -30 m

Falda di destra : -30 m

Carichi

Carico lineare in superficie : Accidentale Stradale

X iniziale : -17 m

X finale : -5 m

Pressione iniziale : 20 kPa

Pressione finale : 20 kPa

Elementi strutturali

Paratia : WallElement

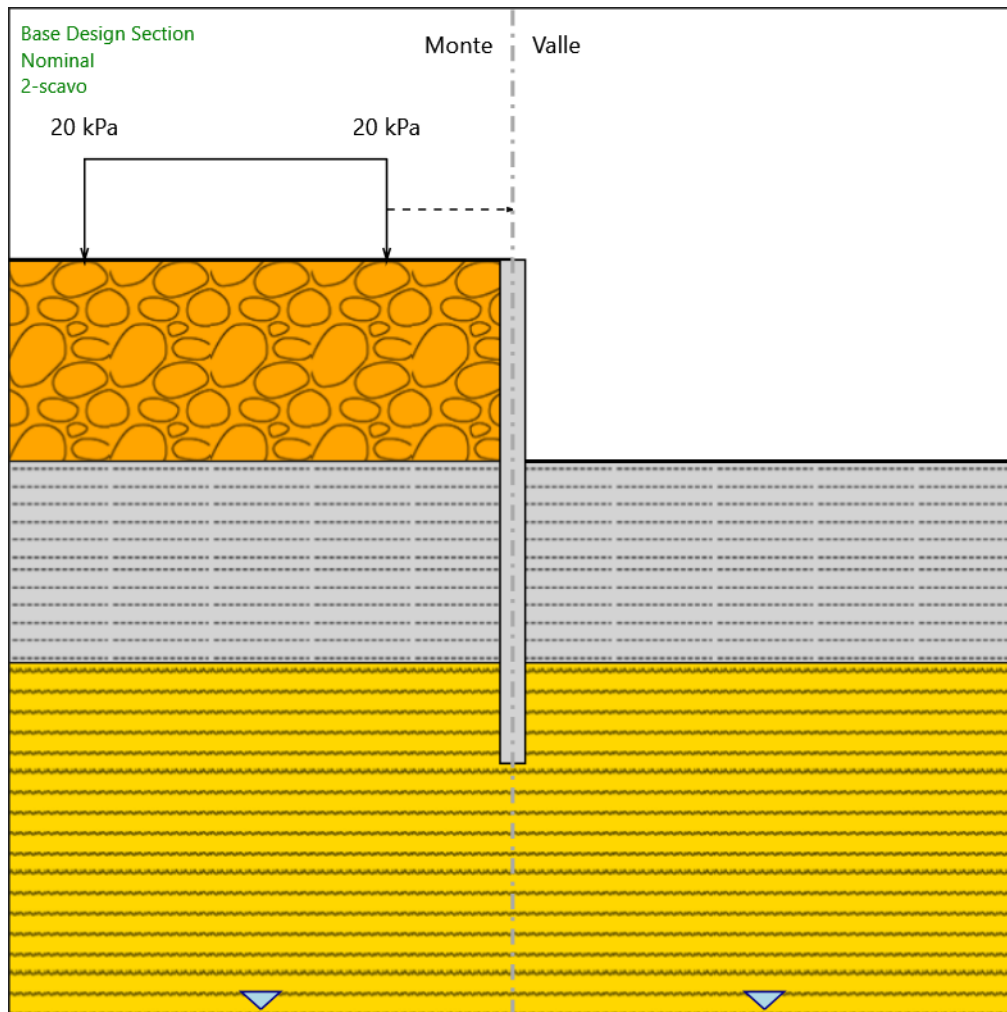
X : 0 m

Quota in alto : 0 m

Quota di fondo : -20 m

Sezione : pali 1000/120

2-scavo



2-scavo

Scavo

Muro di sinistra

Lato monte : 0 m

Lato valle : -8 m

Linea di scavo di sinistra (Orizzontale)

0 m

Linea di scavo di destra (Orizzontale)

-8 m

Falda acquifera

Falda di sinistra : -30 m

Falda di destra : -30 m

Carichi

Carico lineare in superficie : Accidentale Stradale

X iniziale : -17 m

X finale : -5 m

Pressione iniziale : 20 kPa

Pressione finale : 20 kPa

Elementi strutturali

Paratia : WallElement

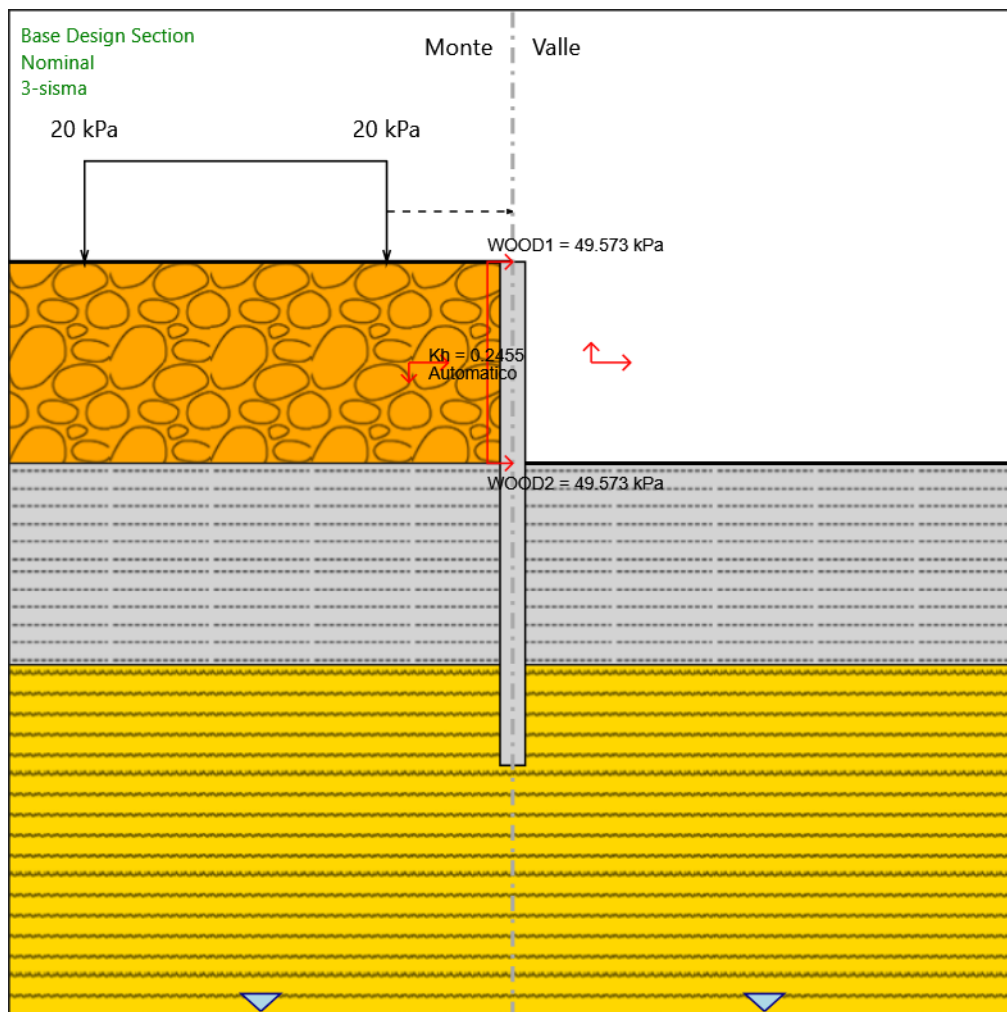
X : 0 m

Quota in alto : 0 m

Quota di fondo : -20 m

Sezione : pali 1000/120

3-sisma



3-sisma

Scavo

Muro di sinistra

Lato monte : 0 m

Lato valle : -8 m

Linea di scavo di sinistra (Orizzontale)

0 m

Linea di scavo di destra (Orizzontale)

-8 m

Falda acquifera

Falda di sinistra : -30 m

Falda di destra : -30 m

Carichi

Carico lineare in superficie : Accidentale Stradale

X iniziale : -17 m

X finale : -5 m

Pressione iniziale : 20 kPa

Pressione finale : 20 kPa

Elementi strutturali

Paratia : WallElement

X : 0 m

Quota in alto : 0 m

Quota di fondo : -20 m

Sezione : pali 1000/120

Descrizione Coefficienti Design Assumption

Coefficienti A

Nome	Carichi Per- manenti (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_lo ad_fa- vour)	Carico Si- smico (F_seism_ load)	Pres sioni Lato Mon te (F_ Wa- terD R) Res)	Pres sioni Lato Vall e (F_ Wa- terD R) 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	γG	γG	γQ	γQ	γQE	γG	γG	γGdst	γGstb	γQdst	γGdst	γGstb	γQdst
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 : A2+M2+ R1	1	1	1.3	1	0	1	1	1	1	1	1.3	0.9	1

Nome	Carichi Per- manenti (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_lo ad_fa- vour)	Carico Si- smico (F_seism_ load)	Pres sioni Lato Mon te (F_ Wa- terD R)	Pres sioni Lato Vall e (F_ Wa- terD 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}
NTC2018 : SI- SMICA STR	1	1	0.2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
NTC2018 : SI- SMICA GEO	1	1	0.2	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_coh)	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: A2+M2+R1	1.25	1.25	1.4	1	1
NTC2018: SISMICA STR	1	1	1	1	1
NTC2018: SISMICA GEO	1	1	1	1	1

Coefficienti R

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

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

Tabella Spostamento NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) - LEFT Stage: 0-geostatica

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

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

Tabella Risultati Paratia NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) - Left Wall - Stage: 0-geostatica

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

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Risultati Paratia		Muro: LEFT		
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)	
0-geostatica	-11.4	0	0	
0-geostatica	-11.6	0	0	
0-geostatica	-11.8	0	0	
0-geostatica	-12	0	0	
0-geostatica	-12.2	0	0	
0-geostatica	-12.4	0	0	
0-geostatica	-12.6	0	0	
0-geostatica	-12.8	0	0	
0-geostatica	-13	0	0	
0-geostatica	-13.2	0	0	
0-geostatica	-13.4	0	0	
0-geostatica	-13.6	0	0	
0-geostatica	-13.8	0	0	
0-geostatica	-14	0	0	
0-geostatica	-14.2	0	0	
0-geostatica	-14.4	0	0	
0-geostatica	-14.6	0	0	
0-geostatica	-14.8	0	0	
0-geostatica	-15	0	0	
0-geostatica	-15.2	0	0	
0-geostatica	-15.4	0	0	
0-geostatica	-15.6	0	0	
0-geostatica	-15.8	0	0	
0-geostatica	-16	0	0	
0-geostatica	-16.2	0	0	
0-geostatica	-16.4	0	0	
0-geostatica	-16.6	0	0	
0-geostatica	-16.8	0	0	
0-geostatica	-17	0	0	
0-geostatica	-17.2	0	0	
0-geostatica	-17.4	0	0	
0-geostatica	-17.6	0	0	
0-geostatica	-17.8	0	0	
0-geostatica	-18	0	0	
0-geostatica	-18.2	0	0	
0-geostatica	-18.4	0	0	
0-geostatica	-18.6	0	0	
0-geostatica	-18.8	0	0	
0-geostatica	-19	0	0	
0-geostatica	-19.2	0	0	
0-geostatica	-19.4	0	0	
0-geostatica	-19.6	0	0	
0-geostatica	-19.8	0	0	
0-geostatica	-20	0	0	

Tabella Spostamento NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) - LEFT Stage: 1-paratia

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

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

Tabella Risultati Paratia NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) - Left Wall - Stage: 1-paratia

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Risultati Paratia			
Stage	Z (m)	Muro: LEFT	
		Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
1-paratia	0	0	0
1-paratia	-0.2	0	0
1-paratia	-0.2	0	0
1-paratia	-0.4	0	-0.02
1-paratia	-0.6	-0.01	-0.03
1-paratia	-0.8	-0.02	-0.04
1-paratia	-1	-0.03	-0.05
1-paratia	-1.2	-0.04	-0.05
1-paratia	-1.4	-0.05	-0.05
1-paratia	-1.6	-0.05	-0.04
1-paratia	-1.8	-0.06	-0.03
1-paratia	-2	-0.06	-0.01
1-paratia	-2.2	-0.06	0.01
1-paratia	-2.4	-0.06	0.02
1-paratia	-2.6	-0.05	0.05
1-paratia	-2.8	-0.03	0.07
1-paratia	-3	-0.02	0.09
1-paratia	-3.2	0.01	0.11
1-paratia	-3.4	0.03	0.13
1-paratia	-3.6	0.06	0.15
1-paratia	-3.8	0.09	0.16
1-paratia	-4	0.13	0.18
1-paratia	-4.2	0.17	0.19
1-paratia	-4.4	0.21	0.2
1-paratia	-4.6	0.25	0.21
1-paratia	-4.8	0.29	0.22
1-paratia	-5	0.34	0.22
1-paratia	-5.2	0.38	0.21
1-paratia	-5.4	0.42	0.21
1-paratia	-5.6	0.46	0.19
1-paratia	-5.8	0.49	0.18
1-paratia	-6	0.52	0.15
1-paratia	-6.2	0.55	0.13
1-paratia	-6.4	0.57	0.09
1-paratia	-6.6	0.58	0.05
1-paratia	-6.8	0.58	-0.01
1-paratia	-7	0.56	-0.08
1-paratia	-7.2	0.53	-0.17
1-paratia	-7.4	0.47	-0.29
1-paratia	-7.6	0.39	-0.41
1-paratia	-7.8	0.27	-0.57
1-paratia	-8	0.13	-0.74
1-paratia	-8.2	-0.06	-0.93
1-paratia	-8.4	-0.2	-0.7
1-paratia	-8.6	-0.3	-0.5
1-paratia	-8.8	-0.37	-0.33
1-paratia	-9	-0.4	-0.19
1-paratia	-9.2	-0.42	-0.08
1-paratia	-9.4	-0.42	0.01
1-paratia	-9.6	-0.4	0.08
1-paratia	-9.8	-0.38	0.12
1-paratia	-10	-0.35	0.16
1-paratia	-10.2	-0.31	0.18
1-paratia	-10.4	-0.27	0.19
1-paratia	-10.6	-0.23	0.2
1-paratia	-10.8	-0.19	0.2
1-paratia	-11	-0.15	0.19

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
1-paratia	-11.2	-0.12	0.19
1-paratia	-11.4	-0.08	0.18
1-paratia	-11.6	-0.05	0.17
1-paratia	-11.8	-0.02	0.16
1-paratia	-12	0.02	0.15
1-paratia	-12.2	0.04	0.14
1-paratia	-12.4	0.07	0.14
1-paratia	-12.6	0.1	0.14
1-paratia	-12.8	0.13	0.14
1-paratia	-13	0.16	0.14
1-paratia	-13.2	0.18	0.14
1-paratia	-13.4	0.21	0.14
1-paratia	-13.6	0.24	0.14
1-paratia	-13.8	0.27	0.14
1-paratia	-14	0.3	0.13
1-paratia	-14.2	0.32	0.13
1-paratia	-14.4	0.34	0.11
1-paratia	-14.6	0.36	0.09
1-paratia	-14.8	0.37	0.06
1-paratia	-15	0.38	0.02
1-paratia	-15.2	0.37	-0.04
1-paratia	-15.4	0.35	-0.11
1-paratia	-15.6	0.31	-0.2
1-paratia	-15.8	0.25	-0.3
1-paratia	-16	0.16	-0.43
1-paratia	-16.2	0.05	-0.58
1-paratia	-16.4	-0.04	-0.43
1-paratia	-16.6	-0.1	-0.3
1-paratia	-16.8	-0.14	-0.2
1-paratia	-17	-0.16	-0.12
1-paratia	-17.2	-0.18	-0.06
1-paratia	-17.4	-0.18	-0.01
1-paratia	-17.6	-0.18	0.02
1-paratia	-17.8	-0.16	0.05
1-paratia	-18	-0.15	0.08
1-paratia	-18.2	-0.13	0.09
1-paratia	-18.4	-0.11	0.1
1-paratia	-18.6	-0.09	0.1
1-paratia	-18.8	-0.07	0.1
1-paratia	-19	-0.05	0.09
1-paratia	-19.2	-0.04	0.08
1-paratia	-19.4	-0.02	0.07
1-paratia	-19.6	-0.01	0.06
1-paratia	-19.8	0	0.04
1-paratia	-20	0	0.01

Tabella Spostamento NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) - LEFT Stage: 2-scavo

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Tipo Risultato: Spostamento			Muro: LEFT
Stage	Z (m)	Spostamento orizzontale (mm)	
2-scavo	0	21.04	
2-scavo	-0.2	20.6	
2-scavo	-0.4	20.15	
2-scavo	-0.6	19.71	
2-scavo	-0.8	19.26	
2-scavo	-1	18.82	
2-scavo	-1.2	18.37	
2-scavo	-1.4	17.93	
2-scavo	-1.6	17.48	
2-scavo	-1.8	17.04	
2-scavo	-2	16.59	
2-scavo	-2.2	16.15	
2-scavo	-2.4	15.71	
2-scavo	-2.6	15.26	
2-scavo	-2.8	14.82	
2-scavo	-3	14.37	
2-scavo	-3.2	13.93	
2-scavo	-3.4	13.49	
2-scavo	-3.6	13.05	
2-scavo	-3.8	12.61	
2-scavo	-4	12.17	
2-scavo	-4.2	11.73	
2-scavo	-4.4	11.3	
2-scavo	-4.6	10.86	
2-scavo	-4.8	10.43	
2-scavo	-5	10	
2-scavo	-5.2	9.57	
2-scavo	-5.4	9.15	
2-scavo	-5.6	8.73	
2-scavo	-5.8	8.31	
2-scavo	-6	7.9	
2-scavo	-6.2	7.49	
2-scavo	-6.4	7.09	
2-scavo	-6.6	6.69	
2-scavo	-6.8	6.3	
2-scavo	-7	5.92	
2-scavo	-7.2	5.54	
2-scavo	-7.4	5.17	
2-scavo	-7.6	4.81	
2-scavo	-7.8	4.46	
2-scavo	-8	4.11	
2-scavo	-8.2	3.78	
2-scavo	-8.4	3.47	
2-scavo	-8.6	3.16	
2-scavo	-8.8	2.87	
2-scavo	-9	2.59	
2-scavo	-9.2	2.32	
2-scavo	-9.4	2.07	
2-scavo	-9.6	1.84	
2-scavo	-9.8	1.62	
2-scavo	-10	1.42	
2-scavo	-10.2	1.24	
2-scavo	-10.4	1.07	
2-scavo	-10.6	0.91	
2-scavo	-10.8	0.77	
2-scavo	-11	0.64	
2-scavo	-11.2	0.53	

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Tipo Risultato: Spostamento		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Spostamento orizzontale (mm)	
2-scavo	-11.4	0.44	
2-scavo	-11.6	0.35	
2-scavo	-11.8	0.28	
2-scavo	-12	0.21	
2-scavo	-12.2	0.16	
2-scavo	-12.4	0.12	
2-scavo	-12.6	0.08	
2-scavo	-12.8	0.06	
2-scavo	-13	0.04	
2-scavo	-13.2	0.02	
2-scavo	-13.4	0.01	
2-scavo	-13.6	0	
2-scavo	-13.8	0	
2-scavo	-14	0	
2-scavo	-14.2	0	
2-scavo	-14.4	0.01	
2-scavo	-14.6	0.01	
2-scavo	-14.8	0.02	
2-scavo	-15	0.03	
2-scavo	-15.2	0.03	
2-scavo	-15.4	0.04	
2-scavo	-15.6	0.05	
2-scavo	-15.8	0.05	
2-scavo	-16	0.06	
2-scavo	-16.2	0.07	
2-scavo	-16.4	0.07	
2-scavo	-16.6	0.08	
2-scavo	-16.8	0.08	
2-scavo	-17	0.09	
2-scavo	-17.2	0.09	
2-scavo	-17.4	0.09	
2-scavo	-17.6	0.1	
2-scavo	-17.8	0.1	
2-scavo	-18	0.1	
2-scavo	-18.2	0.11	
2-scavo	-18.4	0.11	
2-scavo	-18.6	0.11	
2-scavo	-18.8	0.11	
2-scavo	-19	0.11	
2-scavo	-19.2	0.11	
2-scavo	-19.4	0.12	
2-scavo	-19.6	0.12	
2-scavo	-19.8	0.12	
2-scavo	-20	0.12	

Tabella Risultati Paratia NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) - Left Wall - Stage: 2-scavo

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
2-scavo	0	0	0
2-scavo	-0.2	0	0
2-scavo	-0.2	0	0
2-scavo	-0.4	-0.03	-0.17
2-scavo	-0.6	-0.13	-0.5
2-scavo	-0.8	-0.33	-1
2-scavo	-1	-0.67	-1.67
2-scavo	-1.2	-1.17	-2.51
2-scavo	-1.4	-1.87	-3.51
2-scavo	-1.6	-2.81	-4.68
2-scavo	-1.8	-4.01	-6.02
2-scavo	-2	-5.52	-7.53
2-scavo	-2.2	-7.36	-9.21
2-scavo	-2.4	-9.57	-11.06
2-scavo	-2.6	-12.19	-13.08
2-scavo	-2.8	-15.24	-15.27
2-scavo	-3	-18.77	-17.62
2-scavo	-3.2	-22.8	-20.15
2-scavo	-3.4	-27.37	-22.86
2-scavo	-3.6	-32.51	-25.73
2-scavo	-3.8	-38.27	-28.77
2-scavo	-4	-44.66	-31.99
2-scavo	-4.2	-51.74	-35.37
2-scavo	-4.4	-59.53	-38.93
2-scavo	-4.6	-68.06	-42.66
2-scavo	-4.8	-77.37	-46.57
2-scavo	-5	-87.5	-50.64
2-scavo	-5.2	-98.48	-54.89
2-scavo	-5.4	-110.34	-59.31
2-scavo	-5.6	-123.12	-63.9
2-scavo	-5.8	-136.85	-68.66
2-scavo	-6	-151.57	-73.59
2-scavo	-6.2	-167.31	-78.7
2-scavo	-6.4	-184.1	-83.97
2-scavo	-6.6	-201.99	-89.42
2-scavo	-6.8	-221	-95.05
2-scavo	-7	-241.16	-100.84
2-scavo	-7.2	-262.53	-106.82
2-scavo	-7.4	-285.12	-112.97
2-scavo	-7.6	-308.98	-119.3
2-scavo	-7.8	-334.14	-125.81
2-scavo	-8	-360.64	-132.49
2-scavo	-8.2	-388.51	-139.34
2-scavo	-8.4	-415.48	-134.84
2-scavo	-8.6	-440.88	-127.02
2-scavo	-8.8	-464.06	-115.88
2-scavo	-9	-484.34	-101.42
2-scavo	-9.2	-501.07	-83.63
2-scavo	-9.4	-513.58	-62.53
2-scavo	-9.6	-521.19	-38.1
2-scavo	-9.8	-524.24	-15.23
2-scavo	-10	-523.05	5.95
2-scavo	-10.2	-517.94	25.57
2-scavo	-10.4	-509.18	43.76
2-scavo	-10.6	-497.05	60.67
2-scavo	-10.8	-481.77	76.42
2-scavo	-11	-463.54	91.14

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Risultati Paratia		Muro: LEFT		
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)	
2-scavo	-11.2	-442.54	104.97	
2-scavo	-11.4	-418.94	118.01	
2-scavo	-11.6	-392.86	130.39	
2-scavo	-11.8	-364.56	141.52	
2-scavo	-12	-334.76	148.99	
2-scavo	-12.2	-304.27	152.47	
2-scavo	-12.4	-273.74	152.63	
2-scavo	-12.6	-243.73	150.06	
2-scavo	-12.8	-214.67	145.28	
2-scavo	-13	-186.92	138.77	
2-scavo	-13.2	-160.73	130.96	
2-scavo	-13.4	-136.29	122.19	
2-scavo	-13.6	-113.73	112.8	
2-scavo	-13.8	-93.12	103.03	
2-scavo	-14	-74.5	93.12	
2-scavo	-14.2	-57.85	83.24	
2-scavo	-14.4	-43.15	73.53	
2-scavo	-14.6	-30.32	64.11	
2-scavo	-14.8	-19.31	55.07	
2-scavo	-15	-10.02	46.44	
2-scavo	-15.2	-2.36	38.28	
2-scavo	-15.4	3.76	30.61	
2-scavo	-15.6	8.44	23.42	
2-scavo	-15.8	11.78	16.7	
2-scavo	-16	13.87	10.44	
2-scavo	-16.2	14.79	4.61	
2-scavo	-16.4	15.21	2.09	
2-scavo	-16.6	15.2	-0.03	
2-scavo	-16.8	14.84	-1.8	
2-scavo	-17	14.2	-3.24	
2-scavo	-17.2	13.32	-4.39	
2-scavo	-17.4	12.27	-5.26	
2-scavo	-17.6	11.09	-5.88	
2-scavo	-17.8	9.83	-6.28	
2-scavo	-18	8.54	-6.48	
2-scavo	-18.2	7.24	-6.5	
2-scavo	-18.4	5.96	-6.35	
2-scavo	-18.6	4.75	-6.06	
2-scavo	-18.8	3.63	-5.63	
2-scavo	-19	2.61	-5.08	
2-scavo	-19.2	1.73	-4.4	
2-scavo	-19.4	1.01	-3.61	
2-scavo	-19.6	0.46	-2.72	
2-scavo	-19.8	0.12	-1.72	
2-scavo	-20	0	-0.61	

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

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Tipo Risultato: Spostamento		Muro: LEFT
Stage	Z (m)	Spostamento orizzontale (mm)
3-sisma	0	21.04
3-sisma	-0.2	20.6
3-sisma	-0.4	20.15
3-sisma	-0.6	19.71
3-sisma	-0.8	19.26
3-sisma	-1	18.82
3-sisma	-1.2	18.37
3-sisma	-1.4	17.93
3-sisma	-1.6	17.48
3-sisma	-1.8	17.04
3-sisma	-2	16.59
3-sisma	-2.2	16.15
3-sisma	-2.4	15.71
3-sisma	-2.6	15.26
3-sisma	-2.8	14.82
3-sisma	-3	14.37
3-sisma	-3.2	13.93
3-sisma	-3.4	13.49
3-sisma	-3.6	13.05
3-sisma	-3.8	12.61
3-sisma	-4	12.17
3-sisma	-4.2	11.73
3-sisma	-4.4	11.3
3-sisma	-4.6	10.86
3-sisma	-4.8	10.43
3-sisma	-5	10
3-sisma	-5.2	9.57
3-sisma	-5.4	9.15
3-sisma	-5.6	8.73
3-sisma	-5.8	8.31
3-sisma	-6	7.9
3-sisma	-6.2	7.49
3-sisma	-6.4	7.09
3-sisma	-6.6	6.69
3-sisma	-6.8	6.3
3-sisma	-7	5.92
3-sisma	-7.2	5.54
3-sisma	-7.4	5.17
3-sisma	-7.6	4.81
3-sisma	-7.8	4.46
3-sisma	-8	4.11
3-sisma	-8.2	3.78
3-sisma	-8.4	3.47
3-sisma	-8.6	3.16
3-sisma	-8.8	2.87
3-sisma	-9	2.59
3-sisma	-9.2	2.32
3-sisma	-9.4	2.07
3-sisma	-9.6	1.84
3-sisma	-9.8	1.62
3-sisma	-10	1.42
3-sisma	-10.2	1.24
3-sisma	-10.4	1.07
3-sisma	-10.6	0.91
3-sisma	-10.8	0.77
3-sisma	-11	0.64
3-sisma	-11.2	0.53

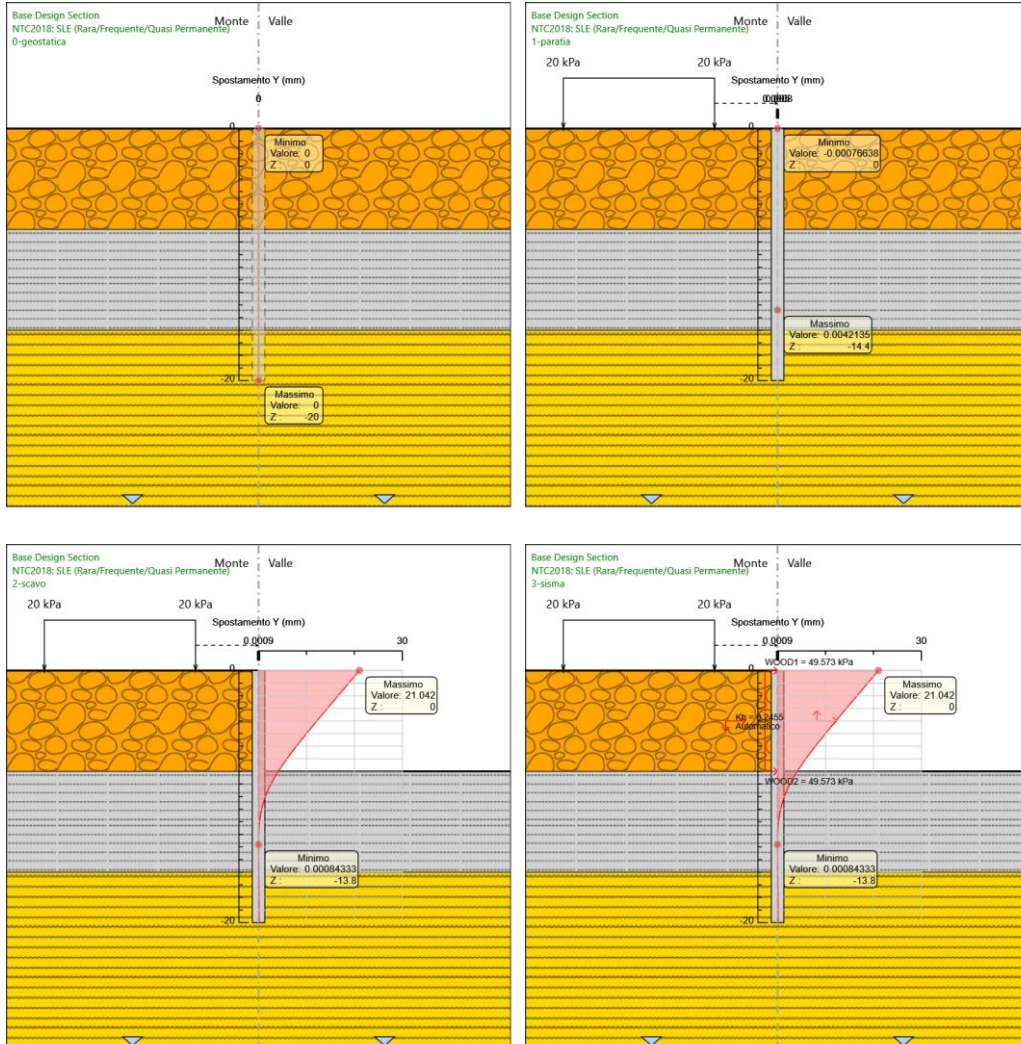
Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Tipo Risultato: Spostamento			Muro: LEFT
Stage	Z (m)	Spostamento orizzontale (mm)	
3-sisma	-11.4	0.44	
3-sisma	-11.6	0.35	
3-sisma	-11.8	0.28	
3-sisma	-12	0.21	
3-sisma	-12.2	0.16	
3-sisma	-12.4	0.12	
3-sisma	-12.6	0.08	
3-sisma	-12.8	0.06	
3-sisma	-13	0.04	
3-sisma	-13.2	0.02	
3-sisma	-13.4	0.01	
3-sisma	-13.6	0	
3-sisma	-13.8	0	
3-sisma	-14	0	
3-sisma	-14.2	0	
3-sisma	-14.4	0.01	
3-sisma	-14.6	0.01	
3-sisma	-14.8	0.02	
3-sisma	-15	0.03	
3-sisma	-15.2	0.03	
3-sisma	-15.4	0.04	
3-sisma	-15.6	0.05	
3-sisma	-15.8	0.05	
3-sisma	-16	0.06	
3-sisma	-16.2	0.07	
3-sisma	-16.4	0.07	
3-sisma	-16.6	0.08	
3-sisma	-16.8	0.08	
3-sisma	-17	0.09	
3-sisma	-17.2	0.09	
3-sisma	-17.4	0.09	
3-sisma	-17.6	0.1	
3-sisma	-17.8	0.1	
3-sisma	-18	0.1	
3-sisma	-18.2	0.11	
3-sisma	-18.4	0.11	
3-sisma	-18.6	0.11	
3-sisma	-18.8	0.11	
3-sisma	-19	0.11	
3-sisma	-19.2	0.11	
3-sisma	-19.4	0.12	
3-sisma	-19.6	0.12	
3-sisma	-19.8	0.12	
3-sisma	-20	0.12	

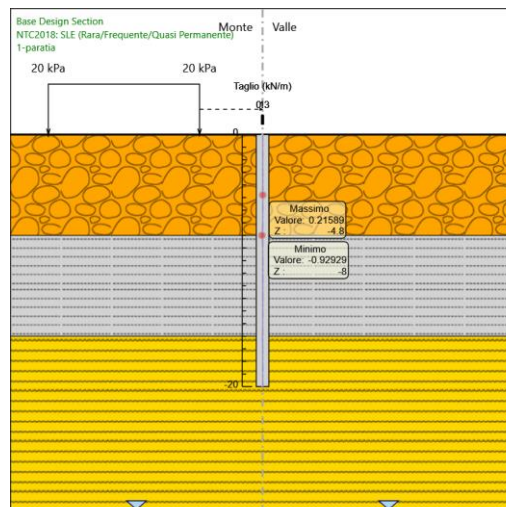
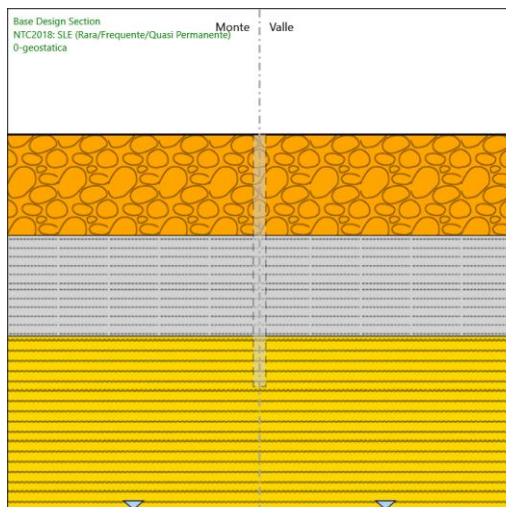
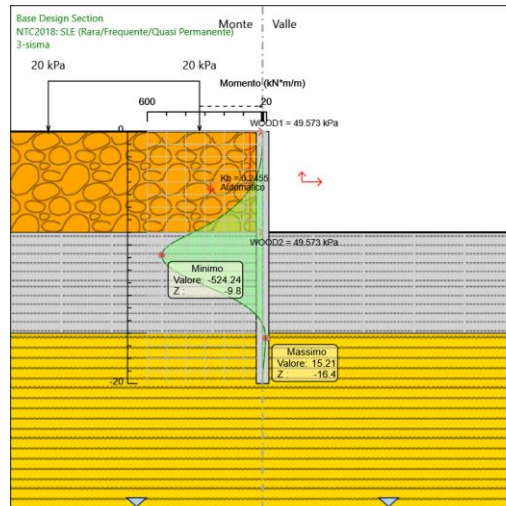
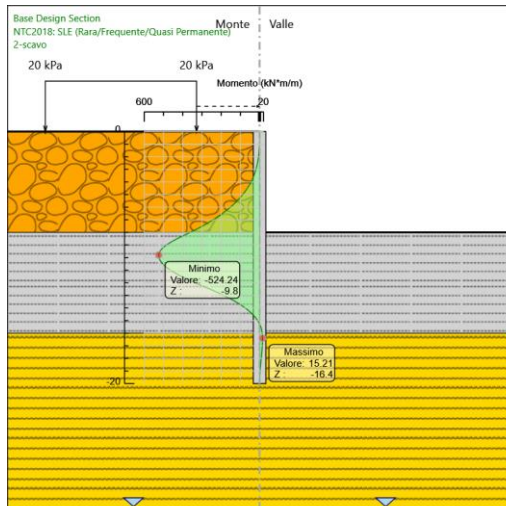
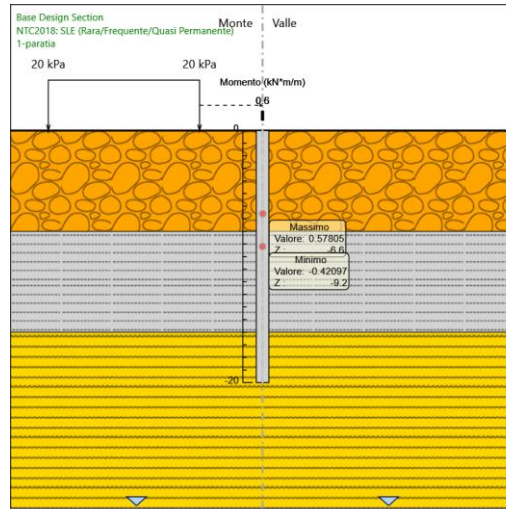
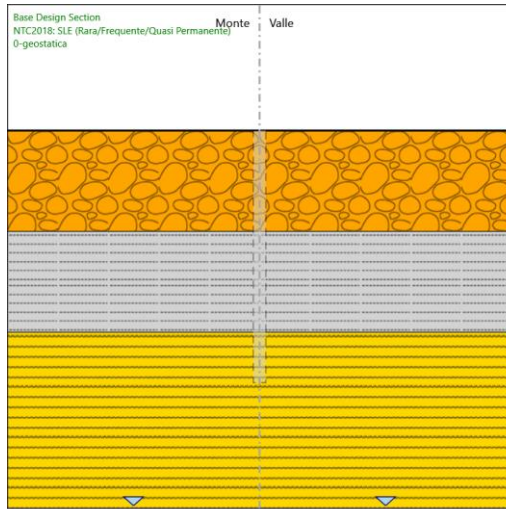
Tabella Risultati Paratia NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) - Left Wall - Stage: 3-sisma

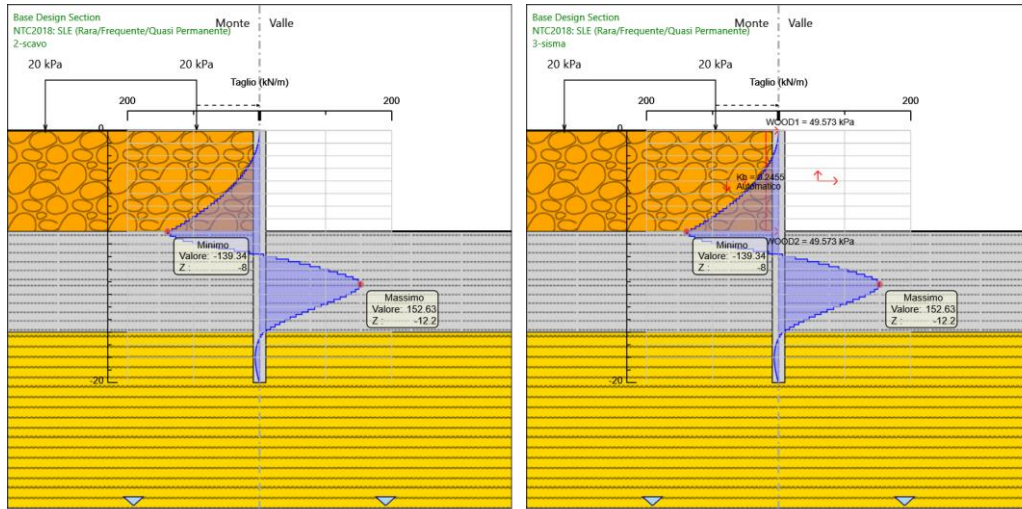
Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Risultati Paratia			
Stage	Z (m)	Muro: LEFT	
		Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
3-sisma	0	0	0
3-sisma	-0.2	0	0
3-sisma	-0.2	0	0
3-sisma	-0.4	-0.03	-0.17
3-sisma	-0.6	-0.13	-0.5
3-sisma	-0.8	-0.33	-1
3-sisma	-1	-0.67	-1.67
3-sisma	-1.2	-1.17	-2.51
3-sisma	-1.4	-1.87	-3.51
3-sisma	-1.6	-2.81	-4.68
3-sisma	-1.8	-4.01	-6.02
3-sisma	-2	-5.52	-7.53
3-sisma	-2.2	-7.36	-9.21
3-sisma	-2.4	-9.57	-11.06
3-sisma	-2.6	-12.19	-13.08
3-sisma	-2.8	-15.24	-15.27
3-sisma	-3	-18.77	-17.62
3-sisma	-3.2	-22.8	-20.15
3-sisma	-3.4	-27.37	-22.86
3-sisma	-3.6	-32.51	-25.73
3-sisma	-3.8	-38.27	-28.77
3-sisma	-4	-44.66	-31.99
3-sisma	-4.2	-51.74	-35.37
3-sisma	-4.4	-59.53	-38.93
3-sisma	-4.6	-68.06	-42.66
3-sisma	-4.8	-77.37	-46.57
3-sisma	-5	-87.5	-50.64
3-sisma	-5.2	-98.48	-54.89
3-sisma	-5.4	-110.34	-59.31
3-sisma	-5.6	-123.12	-63.9
3-sisma	-5.8	-136.85	-68.66
3-sisma	-6	-151.57	-73.59
3-sisma	-6.2	-167.31	-78.7
3-sisma	-6.4	-184.1	-83.97
3-sisma	-6.6	-201.99	-89.42
3-sisma	-6.8	-221	-95.05
3-sisma	-7	-241.16	-100.84
3-sisma	-7.2	-262.53	-106.82
3-sisma	-7.4	-285.12	-112.97
3-sisma	-7.6	-308.98	-119.3
3-sisma	-7.8	-334.14	-125.81
3-sisma	-8	-360.64	-132.49
3-sisma	-8.2	-388.51	-139.34
3-sisma	-8.4	-415.48	-134.84
3-sisma	-8.6	-440.88	-127.02
3-sisma	-8.8	-464.06	-115.88
3-sisma	-9	-484.34	-101.42
3-sisma	-9.2	-501.07	-83.63
3-sisma	-9.4	-513.58	-62.53
3-sisma	-9.6	-521.19	-38.1
3-sisma	-9.8	-524.24	-15.23
3-sisma	-10	-523.05	5.95
3-sisma	-10.2	-517.94	25.57
3-sisma	-10.4	-509.18	43.76
3-sisma	-10.6	-497.05	60.67
3-sisma	-10.8	-481.77	76.42
3-sisma	-11	-463.54	91.14

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
3-sisma	-11.2	-442.54	104.97
3-sisma	-11.4	-418.94	118.01
3-sisma	-11.6	-392.86	130.39
3-sisma	-11.8	-364.56	141.52
3-sisma	-12	-334.76	148.99
3-sisma	-12.2	-304.27	152.47
3-sisma	-12.4	-273.74	152.63
3-sisma	-12.6	-243.73	150.06
3-sisma	-12.8	-214.67	145.28
3-sisma	-13	-186.92	138.77
3-sisma	-13.2	-160.73	130.96
3-sisma	-13.4	-136.29	122.19
3-sisma	-13.6	-113.73	112.8
3-sisma	-13.8	-93.12	103.03
3-sisma	-14	-74.5	93.12
3-sisma	-14.2	-57.85	83.24
3-sisma	-14.4	-43.15	73.53
3-sisma	-14.6	-30.32	64.11
3-sisma	-14.8	-19.31	55.07
3-sisma	-15	-10.02	46.44
3-sisma	-15.2	-2.36	38.28
3-sisma	-15.4	3.76	30.61
3-sisma	-15.6	8.44	23.42
3-sisma	-15.8	11.78	16.7
3-sisma	-16	13.87	10.44
3-sisma	-16.2	14.79	4.61
3-sisma	-16.4	15.21	2.09
3-sisma	-16.6	15.2	-0.03
3-sisma	-16.8	14.84	-1.8
3-sisma	-17	14.2	-3.24
3-sisma	-17.2	13.32	-4.39
3-sisma	-17.4	12.27	-5.26
3-sisma	-17.6	11.09	-5.88
3-sisma	-17.8	9.83	-6.28
3-sisma	-18	8.54	-6.48
3-sisma	-18.2	7.24	-6.5
3-sisma	-18.4	5.96	-6.35
3-sisma	-18.6	4.75	-6.06
3-sisma	-18.8	3.63	-5.63
3-sisma	-19	2.61	-5.08
3-sisma	-19.2	1.73	-4.4
3-sisma	-19.4	1.01	-3.61
3-sisma	-19.6	0.46	-2.72
3-sisma	-19.8	0.12	-1.72
3-sisma	-20	0	-0.61

Tabella Grafici dei Risultati







Risultati NTC2018: A1+M1+R1

Tabella Risultati Paratia NTC2018: A1+M1+R1 - Left Wall - Stage: 0-geostatica

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

Design Assumption: NTC2018: A1+M1+R1 Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
0-geostatica	-11.2	0	0
0-geostatica	-11.4	0	0
0-geostatica	-11.6	0	0
0-geostatica	-11.8	0	0
0-geostatica	-12	0	0
0-geostatica	-12.2	0	0
0-geostatica	-12.4	0	0
0-geostatica	-12.6	0	0
0-geostatica	-12.8	0	0
0-geostatica	-13	0	0
0-geostatica	-13.2	0	0
0-geostatica	-13.4	0	0
0-geostatica	-13.6	0	0
0-geostatica	-13.8	0	0
0-geostatica	-14	0	0
0-geostatica	-14.2	0	0
0-geostatica	-14.4	0	0
0-geostatica	-14.6	0	0
0-geostatica	-14.8	0	0
0-geostatica	-15	0	0
0-geostatica	-15.2	0	0
0-geostatica	-15.4	0	0
0-geostatica	-15.6	0	0
0-geostatica	-15.8	0	0
0-geostatica	-16	0	0
0-geostatica	-16.2	0	0
0-geostatica	-16.4	0	0
0-geostatica	-16.6	0	0
0-geostatica	-16.8	0	0
0-geostatica	-17	0	0
0-geostatica	-17.2	0	0
0-geostatica	-17.4	0	0
0-geostatica	-17.6	0	0
0-geostatica	-17.8	0	0
0-geostatica	-18	0	0
0-geostatica	-18.2	0	0
0-geostatica	-18.4	0	0
0-geostatica	-18.6	0	0
0-geostatica	-18.8	0	0
0-geostatica	-19	0	0
0-geostatica	-19.2	0	0
0-geostatica	-19.4	0	0
0-geostatica	-19.6	0	0
0-geostatica	-19.8	0	0
0-geostatica	-20	0	0

Tabella Risultati Paratia NTC2018: A1+M1+R1 - Left Wall - Stage: 1-paratia

Design Assumption: NTC2018: A1+M1+R1 Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
1-paratia	0	0	0
1-paratia	-0.2	0	0
1-paratia	-0.2	0	0
1-paratia	-0.4	-0.01	-0.03
1-paratia	-0.6	-0.02	-0.05
1-paratia	-0.8	-0.03	-0.06
1-paratia	-1	-0.04	-0.07
1-paratia	-1.2	-0.06	-0.07
1-paratia	-1.4	-0.07	-0.07
1-paratia	-1.6	-0.08	-0.06
1-paratia	-1.8	-0.09	-0.04
1-paratia	-2	-0.09	-0.02
1-paratia	-2.2	-0.09	0.01
1-paratia	-2.4	-0.08	0.04
1-paratia	-2.6	-0.07	0.07
1-paratia	-2.8	-0.05	0.1
1-paratia	-3	-0.02	0.13
1-paratia	-3.2	0.01	0.16
1-paratia	-3.4	0.05	0.19
1-paratia	-3.6	0.09	0.22
1-paratia	-3.8	0.14	0.25
1-paratia	-4	0.19	0.27
1-paratia	-4.2	0.25	0.29
1-paratia	-4.4	0.31	0.3
1-paratia	-4.6	0.38	0.32
1-paratia	-4.8	0.44	0.32
1-paratia	-5	0.5	0.32
1-paratia	-5.2	0.57	0.32
1-paratia	-5.4	0.63	0.31
1-paratia	-5.6	0.69	0.29
1-paratia	-5.8	0.74	0.26
1-paratia	-6	0.79	0.23
1-paratia	-6.2	0.83	0.19
1-paratia	-6.4	0.85	0.14
1-paratia	-6.6	0.87	0.07
1-paratia	-6.8	0.86	-0.01
1-paratia	-7	0.84	-0.11
1-paratia	-7.2	0.79	-0.25
1-paratia	-7.4	0.71	-0.43
1-paratia	-7.6	0.58	-0.62
1-paratia	-7.8	0.41	-0.85
1-paratia	-8	0.19	-1.11
1-paratia	-8.2	-0.09	-1.39
1-paratia	-8.4	-0.3	-1.05
1-paratia	-8.6	-0.45	-0.75
1-paratia	-8.8	-0.55	-0.5
1-paratia	-9	-0.61	-0.29
1-paratia	-9.2	-0.63	-0.13
1-paratia	-9.4	-0.63	0.01
1-paratia	-9.6	-0.61	0.11
1-paratia	-9.8	-0.57	0.18
1-paratia	-10	-0.52	0.24
1-paratia	-10.2	-0.47	0.27
1-paratia	-10.4	-0.41	0.29
1-paratia	-10.6	-0.35	0.3
1-paratia	-10.8	-0.29	0.3
1-paratia	-11	-0.23	0.29

Design Assumption: NTC2018: A1+M1+R1 Risultati Paratia		Muro: LEFT		
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)	
1-paratia	-11.2	-0.18	0.28	
1-paratia	-11.4	-0.12	0.27	
1-paratia	-11.6	-0.07	0.25	
1-paratia	-11.8	-0.02	0.24	
1-paratia	-12	0.02	0.23	
1-paratia	-12.2	0.07	0.22	
1-paratia	-12.4	0.11	0.22	
1-paratia	-12.6	0.15	0.21	
1-paratia	-12.8	0.19	0.21	
1-paratia	-13	0.23	0.21	
1-paratia	-13.2	0.28	0.21	
1-paratia	-13.4	0.32	0.21	
1-paratia	-13.6	0.36	0.21	
1-paratia	-13.8	0.4	0.21	
1-paratia	-14	0.44	0.2	
1-paratia	-14.2	0.48	0.19	
1-paratia	-14.4	0.52	0.17	
1-paratia	-14.6	0.54	0.13	
1-paratia	-14.8	0.56	0.09	
1-paratia	-15	0.57	0.03	
1-paratia	-15.2	0.55	-0.06	
1-paratia	-15.4	0.52	-0.16	
1-paratia	-15.6	0.46	-0.29	
1-paratia	-15.8	0.37	-0.46	
1-paratia	-16	0.24	-0.64	
1-paratia	-16.2	0.07	-0.86	
1-paratia	-16.4	-0.06	-0.64	
1-paratia	-16.6	-0.15	-0.45	
1-paratia	-16.8	-0.21	-0.3	
1-paratia	-17	-0.25	-0.18	
1-paratia	-17.2	-0.27	-0.09	
1-paratia	-17.4	-0.27	-0.02	
1-paratia	-17.6	-0.26	0.04	
1-paratia	-17.8	-0.25	0.08	
1-paratia	-18	-0.22	0.11	
1-paratia	-18.2	-0.2	0.14	
1-paratia	-18.4	-0.17	0.15	
1-paratia	-18.6	-0.14	0.15	
1-paratia	-18.8	-0.11	0.15	
1-paratia	-19	-0.08	0.14	
1-paratia	-19.2	-0.05	0.13	
1-paratia	-19.4	-0.03	0.11	
1-paratia	-19.6	-0.01	0.08	
1-paratia	-19.8	0	0.05	
1-paratia	-20	0	0.02	

Tabella Risultati Paratia NTC2018: A1+M1+R1 - Left Wall - Stage: 2-scavo

Design Assumption: NTC2018: A1+M1+R1 Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
2-scavo	0	0	0
2-scavo	-0.2	0	0
2-scavo	-0.2	0	0
2-scavo	-0.4	-0.04	-0.22
2-scavo	-0.6	-0.17	-0.65
2-scavo	-0.8	-0.43	-1.3
2-scavo	-1	-0.87	-2.17
2-scavo	-1.2	-1.52	-3.26
2-scavo	-1.4	-2.43	-4.56
2-scavo	-1.6	-3.65	-6.09
2-scavo	-1.8	-5.22	-7.83
2-scavo	-2	-7.18	-9.8
2-scavo	-2.2	-9.57	-11.98
2-scavo	-2.4	-12.45	-14.38
2-scavo	-2.6	-15.85	-17.01
2-scavo	-2.8	-19.82	-19.86
2-scavo	-3	-24.41	-22.93
2-scavo	-3.2	-29.65	-26.23
2-scavo	-3.4	-35.6	-29.74
2-scavo	-3.6	-42.3	-33.48
2-scavo	-3.8	-49.79	-37.45
2-scavo	-4	-58.12	-41.64
2-scavo	-4.2	-67.33	-46.05
2-scavo	-4.4	-77.46	-50.69
2-scavo	-4.6	-88.57	-55.55
2-scavo	-4.8	-100.7	-60.64
2-scavo	-5	-113.89	-65.95
2-scavo	-5.2	-128.19	-71.48
2-scavo	-5.4	-143.64	-77.24
2-scavo	-5.6	-160.28	-83.23
2-scavo	-5.8	-178.17	-89.43
2-scavo	-6	-197.34	-95.87
2-scavo	-6.2	-217.84	-102.52
2-scavo	-6.4	-239.73	-109.4
2-scavo	-6.6	-263.03	-116.51
2-scavo	-6.8	-287.8	-123.84
2-scavo	-7	-314.08	-131.4
2-scavo	-7.2	-341.91	-139.2
2-scavo	-7.4	-371.36	-147.23
2-scavo	-7.6	-402.46	-155.48
2-scavo	-7.8	-435.25	-163.97
2-scavo	-8	-469.79	-172.69
2-scavo	-8.2	-506.12	-181.64
2-scavo	-8.4	-541.28	-175.84
2-scavo	-8.6	-574.43	-165.73
2-scavo	-8.8	-604.69	-151.3
2-scavo	-9	-631.2	-132.55
2-scavo	-9.2	-653.1	-109.49
2-scavo	-9.4	-669.52	-82.11
2-scavo	-9.6	-679.6	-50.42
2-scavo	-9.8	-683.72	-20.56
2-scavo	-10	-682.3	7.09
2-scavo	-10.2	-675.76	32.69
2-scavo	-10.4	-664.47	56.43
2-scavo	-10.6	-648.78	78.47
2-scavo	-10.8	-628.98	99
2-scavo	-11	-605.34	118.18

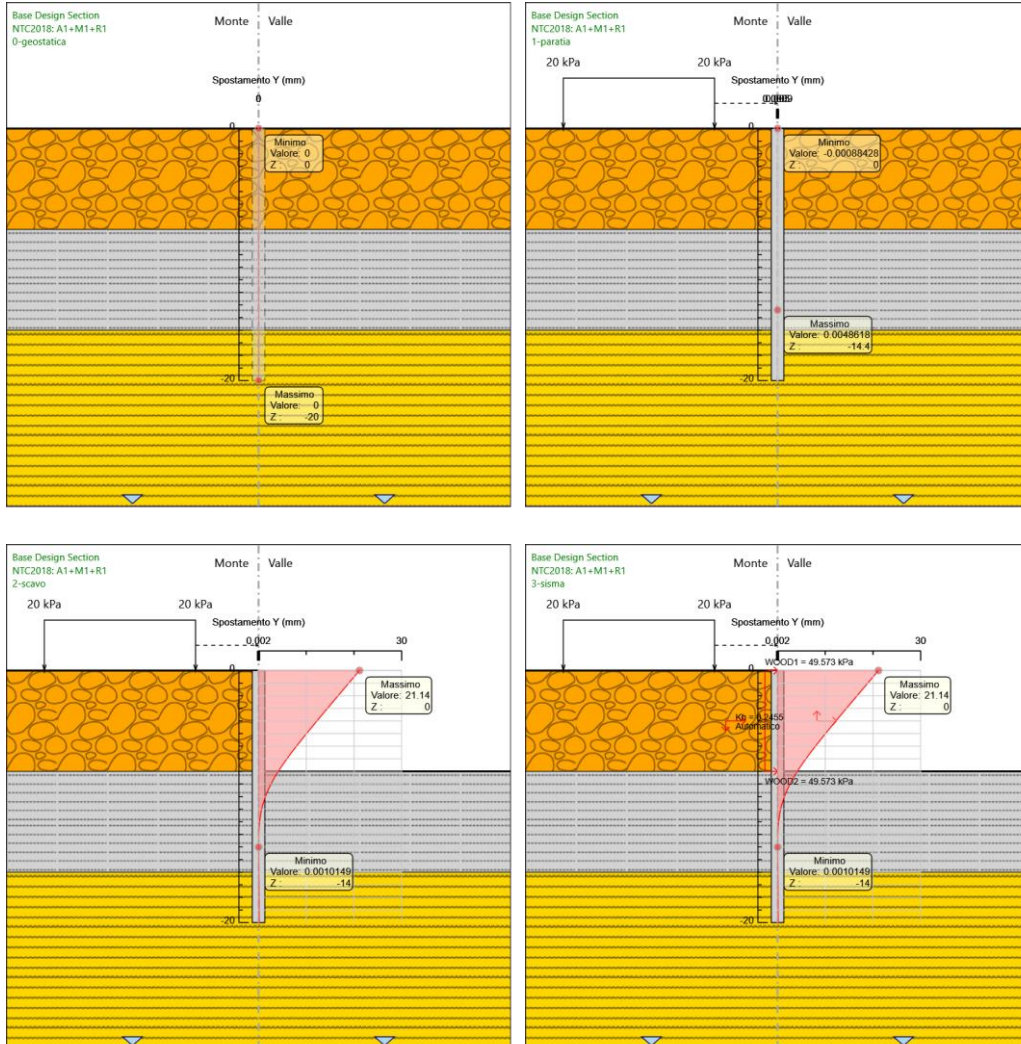
Design Assumption: NTC2018: A1+M1+R1 Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
2-scavo	-11.2	-578.11	136.18
2-scavo	-11.4	-547.47	153.16
2-scavo	-11.6	-513.62	169.26
2-scavo	-11.8	-476.86	183.82
2-scavo	-12	-438.09	193.82
2-scavo	-12.2	-398.38	198.59
2-scavo	-12.4	-358.58	198.99
2-scavo	-12.6	-319.42	195.79
2-scavo	-12.8	-281.48	189.68
2-scavo	-13	-245.22	181.3
2-scavo	-13.2	-210.98	171.19
2-scavo	-13.4	-179.02	159.81
2-scavo	-13.6	-149.5	147.6
2-scavo	-13.8	-122.52	134.89
2-scavo	-14	-98.13	121.97
2-scavo	-14.2	-76.31	109.08
2-scavo	-14.4	-57.03	96.41
2-scavo	-14.6	-40.21	84.1
2-scavo	-14.8	-25.75	72.28
2-scavo	-15	-13.55	61.01
2-scavo	-15.2	-3.49	50.32
2-scavo	-15.4	4.57	40.28
2-scavo	-15.6	10.74	30.85
2-scavo	-15.8	15.14	22.03
2-scavo	-16	17.91	13.82
2-scavo	-16.2	19.14	6.16
2-scavo	-16.4	19.72	2.87
2-scavo	-16.6	19.73	0.09
2-scavo	-16.8	19.29	-2.23
2-scavo	-17	18.46	-4.13
2-scavo	-17.2	17.33	-5.64
2-scavo	-17.4	15.97	-6.79
2-scavo	-17.6	14.45	-7.62
2-scavo	-17.8	12.82	-8.15
2-scavo	-18	11.14	-8.42
2-scavo	-18.2	9.44	-8.46
2-scavo	-18.4	7.79	-8.28
2-scavo	-18.6	6.21	-7.9
2-scavo	-18.8	4.74	-7.35
2-scavo	-19	3.41	-6.63
2-scavo	-19.2	2.26	-5.75
2-scavo	-19.4	1.32	-4.72
2-scavo	-19.6	0.61	-3.55
2-scavo	-19.8	0.16	-2.24
2-scavo	-20	0	-0.79

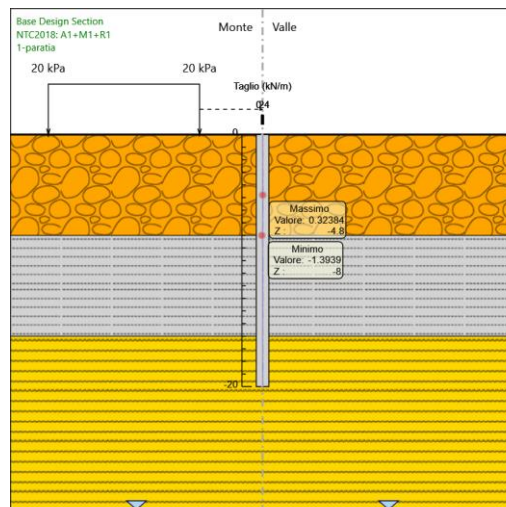
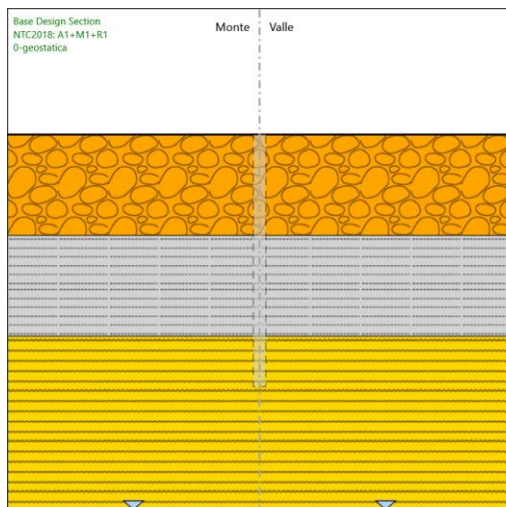
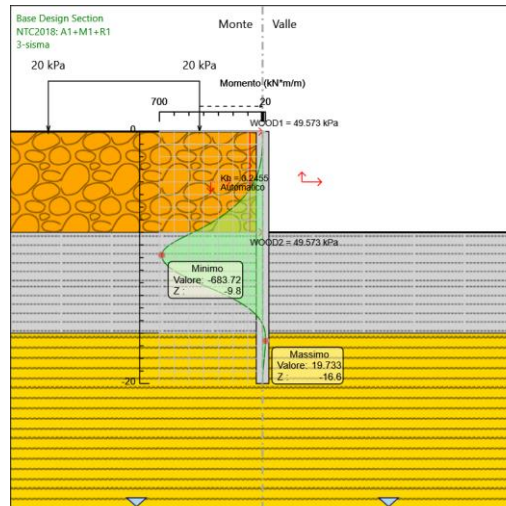
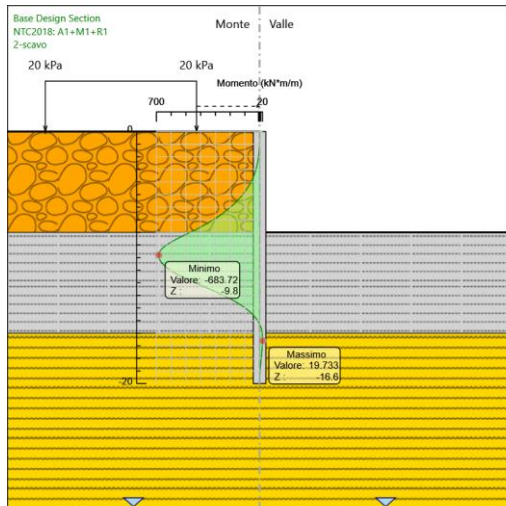
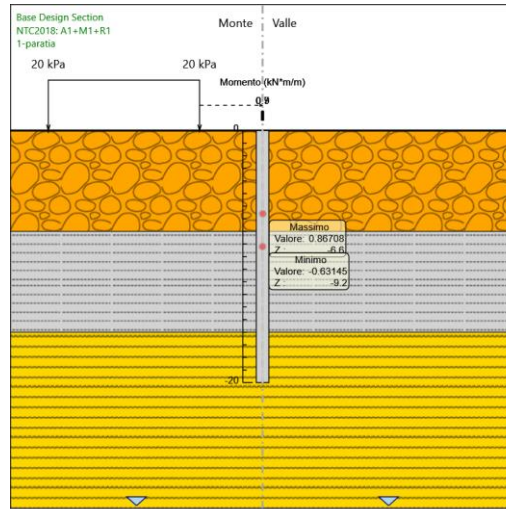
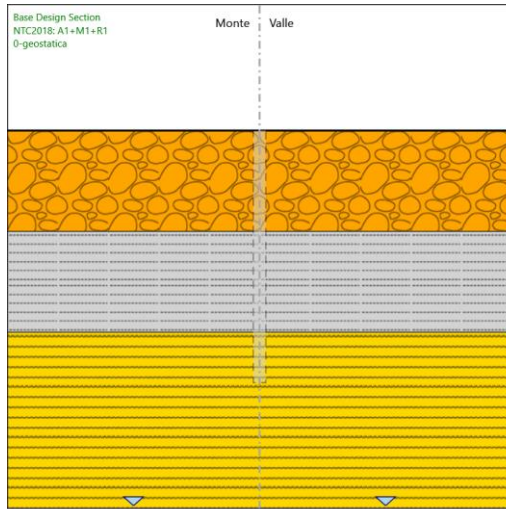
Tabella Risultati Paratia NTC2018: A1+M1+R1 - Left Wall - Stage: 3-sisma

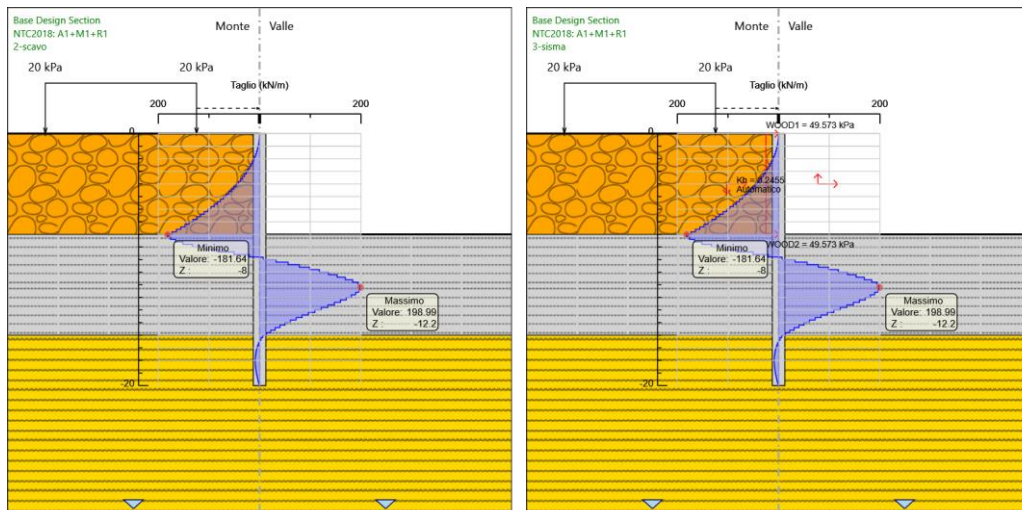
Design Assumption: NTC2018: A1+M1+R1 Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
3-sisma	0	0	0
3-sisma	-0.2	0	0
3-sisma	-0.2	0	0
3-sisma	-0.4	-0.04	-0.22
3-sisma	-0.6	-0.17	-0.65
3-sisma	-0.8	-0.43	-1.3
3-sisma	-1	-0.87	-2.17
3-sisma	-1.2	-1.52	-3.26
3-sisma	-1.4	-2.43	-4.56
3-sisma	-1.6	-3.65	-6.09
3-sisma	-1.8	-5.22	-7.83
3-sisma	-2	-7.18	-9.8
3-sisma	-2.2	-9.57	-11.98
3-sisma	-2.4	-12.45	-14.38
3-sisma	-2.6	-15.85	-17.01
3-sisma	-2.8	-19.82	-19.86
3-sisma	-3	-24.41	-22.93
3-sisma	-3.2	-29.65	-26.23
3-sisma	-3.4	-35.6	-29.74
3-sisma	-3.6	-42.3	-33.48
3-sisma	-3.8	-49.79	-37.45
3-sisma	-4	-58.12	-41.64
3-sisma	-4.2	-67.33	-46.05
3-sisma	-4.4	-77.46	-50.69
3-sisma	-4.6	-88.57	-55.55
3-sisma	-4.8	-100.7	-60.64
3-sisma	-5	-113.89	-65.95
3-sisma	-5.2	-128.19	-71.48
3-sisma	-5.4	-143.64	-77.24
3-sisma	-5.6	-160.28	-83.23
3-sisma	-5.8	-178.17	-89.43
3-sisma	-6	-197.34	-95.87
3-sisma	-6.2	-217.84	-102.52
3-sisma	-6.4	-239.73	-109.4
3-sisma	-6.6	-263.03	-116.51
3-sisma	-6.8	-287.8	-123.84
3-sisma	-7	-314.08	-131.4
3-sisma	-7.2	-341.91	-139.2
3-sisma	-7.4	-371.36	-147.23
3-sisma	-7.6	-402.46	-155.48
3-sisma	-7.8	-435.25	-163.97
3-sisma	-8	-469.79	-172.69
3-sisma	-8.2	-506.12	-181.64
3-sisma	-8.4	-541.28	-175.84
3-sisma	-8.6	-574.43	-165.73
3-sisma	-8.8	-604.69	-151.3
3-sisma	-9	-631.2	-132.55
3-sisma	-9.2	-653.1	-109.49
3-sisma	-9.4	-669.52	-82.11
3-sisma	-9.6	-679.6	-50.42
3-sisma	-9.8	-683.72	-20.56
3-sisma	-10	-682.3	7.09
3-sisma	-10.2	-675.76	32.69
3-sisma	-10.4	-664.47	56.43
3-sisma	-10.6	-648.78	78.47
3-sisma	-10.8	-628.98	99
3-sisma	-11	-605.34	118.18

Design Assumption: NTC2018: A1+M1+R1 Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
3-sisma	-11.2	-578.11	136.18
3-sisma	-11.4	-547.47	153.16
3-sisma	-11.6	-513.62	169.26
3-sisma	-11.8	-476.86	183.82
3-sisma	-12	-438.09	193.82
3-sisma	-12.2	-398.38	198.59
3-sisma	-12.4	-358.58	198.99
3-sisma	-12.6	-319.42	195.79
3-sisma	-12.8	-281.48	189.68
3-sisma	-13	-245.22	181.3
3-sisma	-13.2	-210.98	171.19
3-sisma	-13.4	-179.02	159.81
3-sisma	-13.6	-149.5	147.6
3-sisma	-13.8	-122.52	134.89
3-sisma	-14	-98.13	121.97
3-sisma	-14.2	-76.31	109.08
3-sisma	-14.4	-57.03	96.41
3-sisma	-14.6	-40.21	84.1
3-sisma	-14.8	-25.75	72.28
3-sisma	-15	-13.55	61.01
3-sisma	-15.2	-3.49	50.32
3-sisma	-15.4	4.57	40.28
3-sisma	-15.6	10.74	30.85
3-sisma	-15.8	15.14	22.03
3-sisma	-16	17.91	13.82
3-sisma	-16.2	19.14	6.16
3-sisma	-16.4	19.72	2.87
3-sisma	-16.6	19.73	0.09
3-sisma	-16.8	19.29	-2.23
3-sisma	-17	18.46	-4.13
3-sisma	-17.2	17.33	-5.64
3-sisma	-17.4	15.97	-6.79
3-sisma	-17.6	14.45	-7.62
3-sisma	-17.8	12.82	-8.15
3-sisma	-18	11.14	-8.42
3-sisma	-18.2	9.44	-8.46
3-sisma	-18.4	7.79	-8.28
3-sisma	-18.6	6.21	-7.9
3-sisma	-18.8	4.74	-7.35
3-sisma	-19	3.41	-6.63
3-sisma	-19.2	2.26	-5.75
3-sisma	-19.4	1.32	-4.72
3-sisma	-19.6	0.61	-3.55
3-sisma	-19.8	0.16	-2.24
3-sisma	-20	0	-0.79

Tabella Grafici dei Risultati







Risultati NTC2018: A2+M2+R1

Tabella Risultati Paratia NTC2018: A2+M2+R1 - Left Wall - Stage: 0-geostatica

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

Design Assumption: NTC2018: A2+M2+R1 Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
0-geostatica	-11.2	0	0
0-geostatica	-11.4	0	0
0-geostatica	-11.6	0	0
0-geostatica	-11.8	0	0
0-geostatica	-12	0	0
0-geostatica	-12.2	0	0
0-geostatica	-12.4	0	0
0-geostatica	-12.6	0	0
0-geostatica	-12.8	0	0
0-geostatica	-13	0	0
0-geostatica	-13.2	0	0
0-geostatica	-13.4	0	0
0-geostatica	-13.6	0	0
0-geostatica	-13.8	0	0
0-geostatica	-14	0	0
0-geostatica	-14.2	0	0
0-geostatica	-14.4	0	0
0-geostatica	-14.6	0	0
0-geostatica	-14.8	0	0
0-geostatica	-15	0	0
0-geostatica	-15.2	0	0
0-geostatica	-15.4	0	0
0-geostatica	-15.6	0	0
0-geostatica	-15.8	0	0
0-geostatica	-16	0	0
0-geostatica	-16.2	0	0
0-geostatica	-16.4	0	0
0-geostatica	-16.6	0	0
0-geostatica	-16.8	0	0
0-geostatica	-17	0	0
0-geostatica	-17.2	0	0
0-geostatica	-17.4	0	0
0-geostatica	-17.6	0	0
0-geostatica	-17.8	0	0
0-geostatica	-18	0	0
0-geostatica	-18.2	0	0
0-geostatica	-18.4	0	0
0-geostatica	-18.6	0	0
0-geostatica	-18.8	0	0
0-geostatica	-19	0	0
0-geostatica	-19.2	0	0
0-geostatica	-19.4	0	0
0-geostatica	-19.6	0	0
0-geostatica	-19.8	0	0
0-geostatica	-20	0	0

Tabella Risultati Paratia NTC2018: A2+M2+R1 - Left Wall - Stage: 1-paratia

Design Assumption: NTC2018: A2+M2+R1 Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
1-paratia	0	0	0
1-paratia	-0.2	0	0
1-paratia	-0.2	0	0
1-paratia	-0.4	-0.01	-0.03
1-paratia	-0.6	-0.01	-0.04
1-paratia	-0.8	-0.02	-0.06
1-paratia	-1	-0.04	-0.06
1-paratia	-1.2	-0.05	-0.06
1-paratia	-1.4	-0.06	-0.06
1-paratia	-1.6	-0.07	-0.05
1-paratia	-1.8	-0.08	-0.03
1-paratia	-2	-0.08	-0.01
1-paratia	-2.2	-0.07	0.02
1-paratia	-2.4	-0.07	0.04
1-paratia	-2.6	-0.05	0.07
1-paratia	-2.8	-0.03	0.1
1-paratia	-3	-0.01	0.12
1-paratia	-3.2	0.02	0.15
1-paratia	-3.4	0.06	0.18
1-paratia	-3.6	0.1	0.2
1-paratia	-3.8	0.14	0.23
1-paratia	-4	0.19	0.25
1-paratia	-4.2	0.25	0.26
1-paratia	-4.4	0.3	0.28
1-paratia	-4.6	0.36	0.29
1-paratia	-4.8	0.42	0.29
1-paratia	-5	0.47	0.29
1-paratia	-5.2	0.53	0.28
1-paratia	-5.4	0.59	0.27
1-paratia	-5.6	0.64	0.26
1-paratia	-5.8	0.68	0.23
1-paratia	-6	0.72	0.2
1-paratia	-6.2	0.76	0.16
1-paratia	-6.4	0.78	0.11
1-paratia	-6.6	0.79	0.05
1-paratia	-6.8	0.78	-0.02
1-paratia	-7	0.76	-0.11
1-paratia	-7.2	0.71	-0.24
1-paratia	-7.4	0.64	-0.39
1-paratia	-7.6	0.52	-0.56
1-paratia	-7.8	0.37	-0.77
1-paratia	-8	0.17	-1
1-paratia	-8.2	-0.08	-1.24
1-paratia	-8.4	-0.27	-0.94
1-paratia	-8.6	-0.4	-0.68
1-paratia	-8.8	-0.49	-0.45
1-paratia	-9	-0.55	-0.27
1-paratia	-9.2	-0.57	-0.12
1-paratia	-9.4	-0.57	0
1-paratia	-9.6	-0.55	0.09
1-paratia	-9.8	-0.52	0.16
1-paratia	-10	-0.48	0.21
1-paratia	-10.2	-0.43	0.24
1-paratia	-10.4	-0.38	0.26
1-paratia	-10.6	-0.32	0.27
1-paratia	-10.8	-0.27	0.27
1-paratia	-11	-0.22	0.26

Design Assumption: NTC2018: A2+M2+R1 Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
1-paratia	-11.2	-0.17	0.26
1-paratia	-11.4	-0.12	0.24
1-paratia	-11.6	-0.07	0.23
1-paratia	-11.8	-0.03	0.22
1-paratia	-12	0.01	0.21
1-paratia	-12.2	0.05	0.2
1-paratia	-12.4	0.09	0.2
1-paratia	-12.6	0.13	0.19
1-paratia	-12.8	0.17	0.18
1-paratia	-13	0.2	0.19
1-paratia	-13.2	0.24	0.19
1-paratia	-13.4	0.28	0.18
1-paratia	-13.6	0.31	0.18
1-paratia	-13.8	0.35	0.18
1-paratia	-14	0.38	0.17
1-paratia	-14.2	0.42	0.16
1-paratia	-14.4	0.44	0.14
1-paratia	-14.6	0.47	0.11
1-paratia	-14.8	0.48	0.07
1-paratia	-15	0.49	0.02
1-paratia	-15.2	0.48	-0.05
1-paratia	-15.4	0.45	-0.13
1-paratia	-15.6	0.4	-0.24
1-paratia	-15.8	0.33	-0.37
1-paratia	-16	0.22	-0.52
1-paratia	-16.2	0.08	-0.7
1-paratia	-16.4	-0.03	-0.53
1-paratia	-16.6	-0.1	-0.38
1-paratia	-16.8	-0.15	-0.26
1-paratia	-17	-0.18	-0.16
1-paratia	-17.2	-0.2	-0.09
1-paratia	-17.4	-0.21	-0.03
1-paratia	-17.6	-0.21	0.02
1-paratia	-17.8	-0.19	0.05
1-paratia	-18	-0.18	0.08
1-paratia	-18.2	-0.16	0.1
1-paratia	-18.4	-0.13	0.11
1-paratia	-18.6	-0.11	0.12
1-paratia	-18.8	-0.09	0.12
1-paratia	-19	-0.06	0.11
1-paratia	-19.2	-0.04	0.1
1-paratia	-19.4	-0.03	0.09
1-paratia	-19.6	-0.01	0.07
1-paratia	-19.8	0	0.04
1-paratia	-20	0	0.02

Tabella Risultati Paratia NTC2018: A2+M2+R1 - Left Wall - Stage: 2-scavo

Design Assumption: NTC2018: A2+M2+R1 Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
2-scavo	0	0	0
2-scavo	-0.2	0	0
2-scavo	-0.2	0	0
2-scavo	-0.4	-0.04	-0.22
2-scavo	-0.6	-0.17	-0.65
2-scavo	-0.8	-0.43	-1.3
2-scavo	-1	-0.86	-2.16
2-scavo	-1.2	-1.51	-3.25
2-scavo	-1.4	-2.42	-4.55
2-scavo	-1.6	-3.64	-6.06
2-scavo	-1.8	-5.2	-7.8
2-scavo	-2	-7.15	-9.76
2-scavo	-2.2	-9.53	-11.93
2-scavo	-2.4	-12.4	-14.33
2-scavo	-2.6	-15.79	-16.95
2-scavo	-2.8	-19.75	-19.79
2-scavo	-3	-24.32	-22.85
2-scavo	-3.2	-29.54	-26.14
2-scavo	-3.4	-35.47	-29.64
2-scavo	-3.6	-42.15	-33.37
2-scavo	-3.8	-49.61	-37.33
2-scavo	-4	-57.92	-41.51
2-scavo	-4.2	-67.1	-45.91
2-scavo	-4.4	-77.21	-50.54
2-scavo	-4.6	-88.29	-55.39
2-scavo	-4.8	-100.38	-60.47
2-scavo	-5	-113.53	-65.77
2-scavo	-5.2	-127.79	-71.29
2-scavo	-5.4	-143.2	-77.04
2-scavo	-5.6	-159.8	-83.02
2-scavo	-5.8	-177.65	-89.22
2-scavo	-6	-196.77	-95.64
2-scavo	-6.2	-217.23	-102.28
2-scavo	-6.4	-239.06	-109.15
2-scavo	-6.6	-262.31	-116.25
2-scavo	-6.8	-287.03	-123.57
2-scavo	-7	-313.25	-131.12
2-scavo	-7.2	-341.03	-138.91
2-scavo	-7.4	-370.42	-146.93
2-scavo	-7.6	-401.46	-155.18
2-scavo	-7.8	-434.19	-163.66
2-scavo	-8	-468.66	-172.38
2-scavo	-8.2	-504.93	-181.32
2-scavo	-8.4	-541.54	-183.04
2-scavo	-8.6	-578.02	-182.44
2-scavo	-8.8	-613.92	-179.51
2-scavo	-9	-648.78	-174.27
2-scavo	-9.2	-682.12	-166.71
2-scavo	-9.4	-713.49	-156.83
2-scavo	-9.6	-742.41	-144.63
2-scavo	-9.8	-768.43	-130.11
2-scavo	-10	-791.09	-113.26
2-scavo	-10.2	-809.9	-94.1
2-scavo	-10.4	-824.43	-72.61
2-scavo	-10.6	-834.19	-48.8
2-scavo	-10.8	-838.72	-22.67
2-scavo	-11	-837.56	5.79

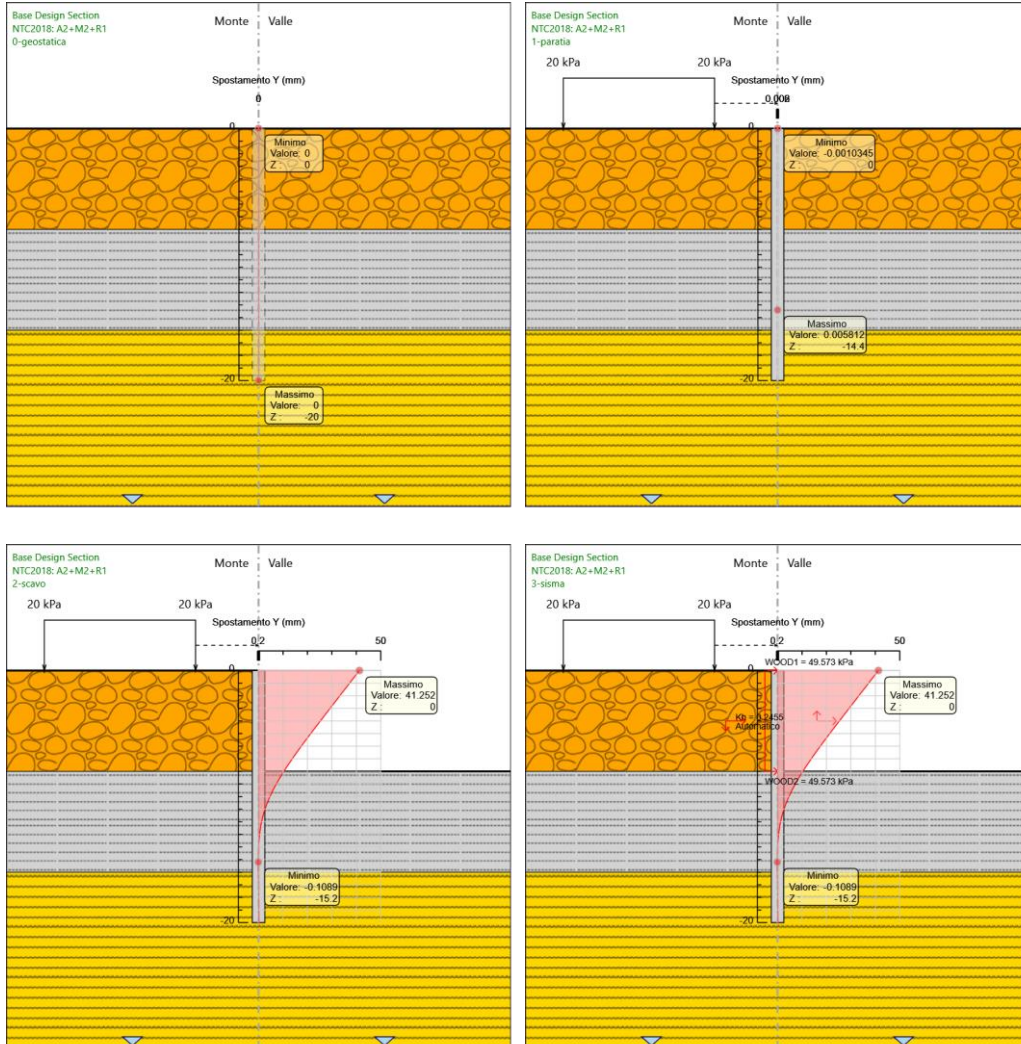
Design Assumption: NTC2018: A2+M2+R1 Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
2-scavo	-11.2	-830.35	36.04
2-scavo	-11.4	-817.7	63.24
2-scavo	-11.6	-800.18	87.63
2-scavo	-11.8	-778.29	109.45
2-scavo	-12	-752.5	128.94
2-scavo	-12.2	-723.24	146.32
2-scavo	-12.4	-690.87	161.82
2-scavo	-12.6	-655.74	175.65
2-scavo	-12.8	-618.14	188
2-scavo	-13	-578.32	199.09
2-scavo	-13.2	-536.51	209.08
2-scavo	-13.4	-493.05	217.3
2-scavo	-13.6	-448.72	221.64
2-scavo	-13.8	-404.44	221.41
2-scavo	-14	-360.97	217.31
2-scavo	-14.2	-318.97	210.01
2-scavo	-14.4	-278.96	200.08
2-scavo	-14.6	-241.32	188.21
2-scavo	-14.8	-206.29	175.15
2-scavo	-15	-174.04	161.23
2-scavo	-15.2	-144.69	146.74
2-scavo	-15.4	-118.28	132.05
2-scavo	-15.6	-94.81	117.38
2-scavo	-15.8	-74.23	102.88
2-scavo	-16	-56.49	88.68
2-scavo	-16.2	-41.52	74.87
2-scavo	-16.4	-28.64	64.39
2-scavo	-16.6	-17.76	54.4
2-scavo	-16.8	-8.78	44.92
2-scavo	-17	-1.58	35.99
2-scavo	-17.2	3.94	27.6
2-scavo	-17.4	7.93	19.95
2-scavo	-17.6	10.58	13.23
2-scavo	-17.8	12.06	7.43
2-scavo	-18	12.57	2.53
2-scavo	-18.2	12.27	-1.5
2-scavo	-18.4	11.33	-4.68
2-scavo	-18.6	9.93	-7.03
2-scavo	-18.8	8.21	-8.58
2-scavo	-19	6.34	-9.35
2-scavo	-19.2	4.47	-9.34
2-scavo	-19.4	2.76	-8.58
2-scavo	-19.6	1.34	-7.08
2-scavo	-19.8	0.37	-4.84
2-scavo	-20	0	-1.86

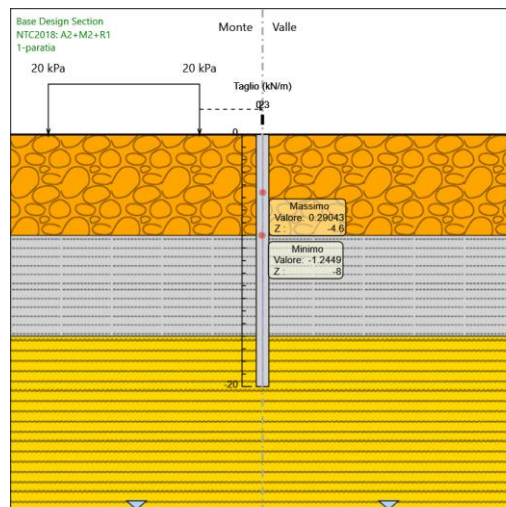
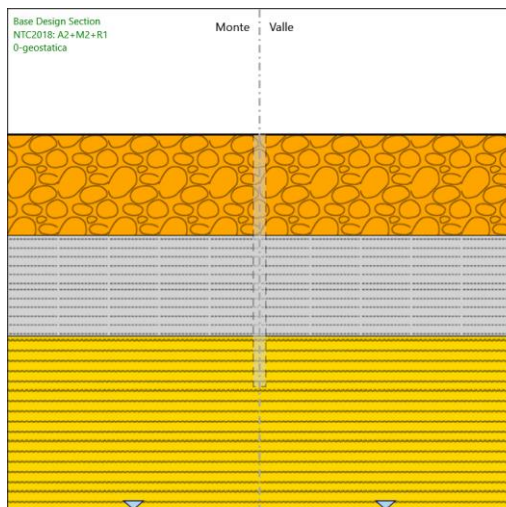
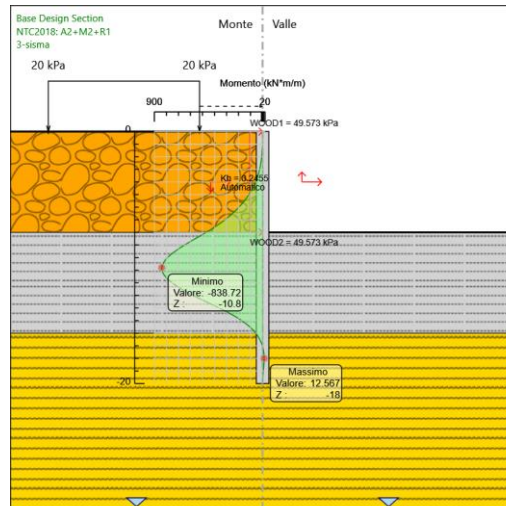
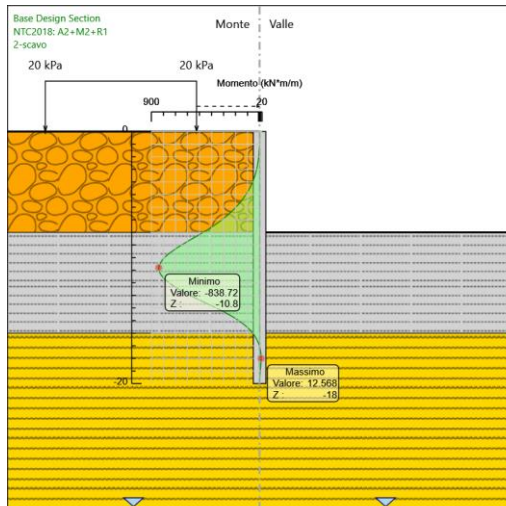
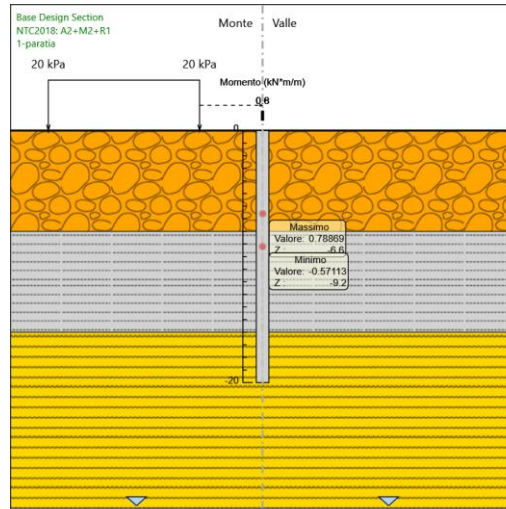
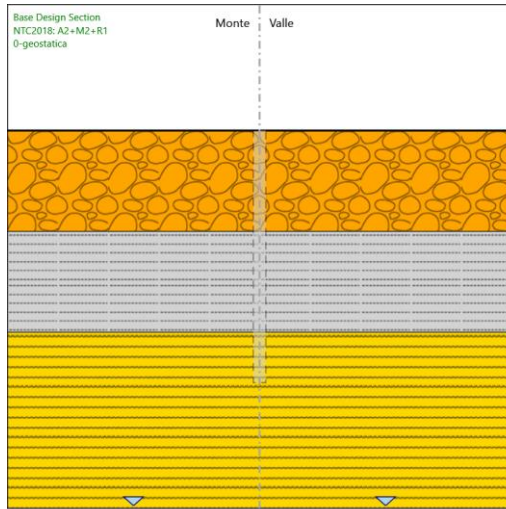
Tabella Risultati Paratia NTC2018: A2+M2+R1 - Left Wall - Stage: 3-sisma

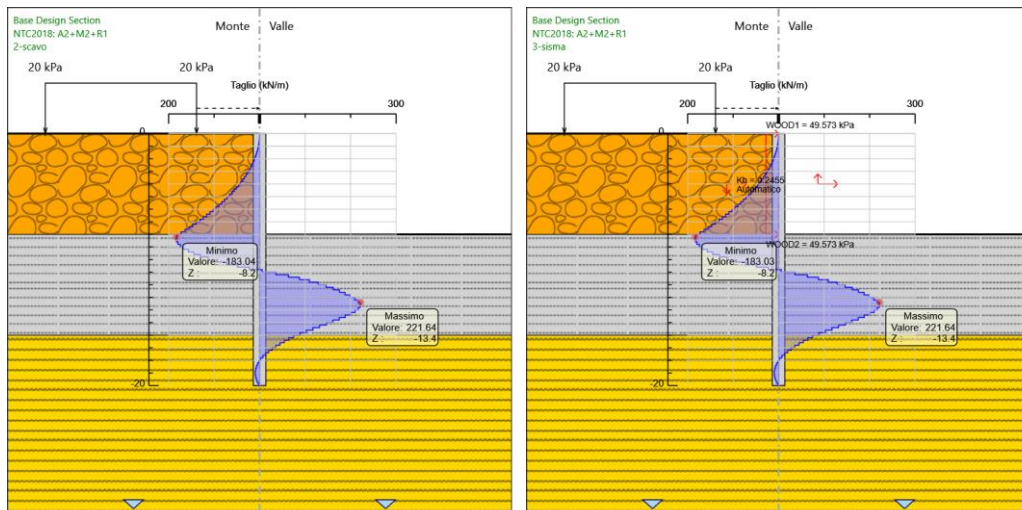
Design Assumption: NTC2018: A2+M2+R1 Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
3-sisma	0	0	0
3-sisma	-0.2	0	0
3-sisma	-0.2	0	0
3-sisma	-0.4	-0.04	-0.22
3-sisma	-0.6	-0.17	-0.65
3-sisma	-0.8	-0.43	-1.3
3-sisma	-1	-0.86	-2.16
3-sisma	-1.2	-1.51	-3.25
3-sisma	-1.4	-2.42	-4.55
3-sisma	-1.6	-3.64	-6.06
3-sisma	-1.8	-5.2	-7.8
3-sisma	-2	-7.15	-9.76
3-sisma	-2.2	-9.53	-11.93
3-sisma	-2.4	-12.4	-14.33
3-sisma	-2.6	-15.79	-16.95
3-sisma	-2.8	-19.75	-19.79
3-sisma	-3	-24.32	-22.85
3-sisma	-3.2	-29.55	-26.14
3-sisma	-3.4	-35.47	-29.64
3-sisma	-3.6	-42.15	-33.38
3-sisma	-3.8	-49.62	-37.33
3-sisma	-4	-57.92	-41.51
3-sisma	-4.2	-67.1	-45.91
3-sisma	-4.4	-77.21	-50.54
3-sisma	-4.6	-88.29	-55.39
3-sisma	-4.8	-100.38	-60.47
3-sisma	-5	-113.53	-65.77
3-sisma	-5.2	-127.79	-71.29
3-sisma	-5.4	-143.2	-77.04
3-sisma	-5.6	-159.8	-83.02
3-sisma	-5.8	-177.65	-89.22
3-sisma	-6	-196.78	-95.64
3-sisma	-6.2	-217.23	-102.28
3-sisma	-6.4	-239.06	-109.15
3-sisma	-6.6	-262.31	-116.25
3-sisma	-6.8	-287.03	-123.57
3-sisma	-7	-313.25	-131.12
3-sisma	-7.2	-341.03	-138.91
3-sisma	-7.4	-370.42	-146.93
3-sisma	-7.6	-401.46	-155.18
3-sisma	-7.8	-434.19	-163.66
3-sisma	-8	-468.66	-172.38
3-sisma	-8.2	-504.93	-181.32
3-sisma	-8.4	-541.54	-183.03
3-sisma	-8.6	-578.02	-182.44
3-sisma	-8.8	-613.92	-179.51
3-sisma	-9	-648.78	-174.27
3-sisma	-9.2	-682.12	-166.71
3-sisma	-9.4	-713.49	-156.83
3-sisma	-9.6	-742.41	-144.63
3-sisma	-9.8	-768.43	-130.11
3-sisma	-10	-791.08	-113.26
3-sisma	-10.2	-809.9	-94.09
3-sisma	-10.4	-824.42	-72.61
3-sisma	-10.6	-834.18	-48.8
3-sisma	-10.8	-838.72	-22.66
3-sisma	-11	-837.56	5.79

Design Assumption: NTC2018: A2+M2+R1 Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
3-sisma	-11.2	-830.35	36.04
3-sisma	-11.4	-817.7	63.24
3-sisma	-11.6	-800.18	87.63
3-sisma	-11.8	-778.29	109.46
3-sisma	-12	-752.5	128.94
3-sisma	-12.2	-723.23	146.32
3-sisma	-12.4	-690.87	161.82
3-sisma	-12.6	-655.74	175.65
3-sisma	-12.8	-618.14	188
3-sisma	-13	-578.32	199.09
3-sisma	-13.2	-536.5	209.07
3-sisma	-13.4	-493.04	217.3
3-sisma	-13.6	-448.72	221.64
3-sisma	-13.8	-404.44	221.4
3-sisma	-14	-360.97	217.3
3-sisma	-14.2	-318.97	210
3-sisma	-14.4	-278.96	200.08
3-sisma	-14.6	-241.32	188.21
3-sisma	-14.8	-206.29	175.15
3-sisma	-15	-174.04	161.23
3-sisma	-15.2	-144.69	146.74
3-sisma	-15.4	-118.28	132.05
3-sisma	-15.6	-94.81	117.38
3-sisma	-15.8	-74.23	102.88
3-sisma	-16	-56.5	88.68
3-sisma	-16.2	-41.52	74.87
3-sisma	-16.4	-28.64	64.39
3-sisma	-16.6	-17.77	54.4
3-sisma	-16.8	-8.78	44.92
3-sisma	-17	-1.58	35.99
3-sisma	-17.2	3.94	27.6
3-sisma	-17.4	7.93	19.95
3-sisma	-17.6	10.57	13.23
3-sisma	-17.8	12.06	7.43
3-sisma	-18	12.57	2.53
3-sisma	-18.2	12.27	-1.5
3-sisma	-18.4	11.33	-4.68
3-sisma	-18.6	9.93	-7.03
3-sisma	-18.8	8.21	-8.58
3-sisma	-19	6.34	-9.34
3-sisma	-19.2	4.47	-9.34
3-sisma	-19.4	2.76	-8.58
3-sisma	-19.6	1.34	-7.08
3-sisma	-19.8	0.37	-4.84
3-sisma	-20	0	-1.86

Tabella Grafici dei Risultati







Risultati NTC2018: SISMICA STR

Tabella Risultati Paratia NTC2018: SISMICA STR - Left Wall - Stage: 0-geostatica

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

Design Assumption: NTC2018: SISMICA STR Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
0-geostatica	-11.2	0	0
0-geostatica	-11.4	0	0
0-geostatica	-11.6	0	0
0-geostatica	-11.8	0	0
0-geostatica	-12	0	0
0-geostatica	-12.2	0	0
0-geostatica	-12.4	0	0
0-geostatica	-12.6	0	0
0-geostatica	-12.8	0	0
0-geostatica	-13	0	0
0-geostatica	-13.2	0	0
0-geostatica	-13.4	0	0
0-geostatica	-13.6	0	0
0-geostatica	-13.8	0	0
0-geostatica	-14	0	0
0-geostatica	-14.2	0	0
0-geostatica	-14.4	0	0
0-geostatica	-14.6	0	0
0-geostatica	-14.8	0	0
0-geostatica	-15	0	0
0-geostatica	-15.2	0	0
0-geostatica	-15.4	0	0
0-geostatica	-15.6	0	0
0-geostatica	-15.8	0	0
0-geostatica	-16	0	0
0-geostatica	-16.2	0	0
0-geostatica	-16.4	0	0
0-geostatica	-16.6	0	0
0-geostatica	-16.8	0	0
0-geostatica	-17	0	0
0-geostatica	-17.2	0	0
0-geostatica	-17.4	0	0
0-geostatica	-17.6	0	0
0-geostatica	-17.8	0	0
0-geostatica	-18	0	0
0-geostatica	-18.2	0	0
0-geostatica	-18.4	0	0
0-geostatica	-18.6	0	0
0-geostatica	-18.8	0	0
0-geostatica	-19	0	0
0-geostatica	-19.2	0	0
0-geostatica	-19.4	0	0
0-geostatica	-19.6	0	0
0-geostatica	-19.8	0	0
0-geostatica	-20	0	0

Tabella Risultati Paratia NTC2018: SISMICA STR - Left Wall - Stage: 1-paratia

Design Assumption: NTC2018: SISMICA STR Risultati Paratia			
		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
1-paratia	0	0	0
1-paratia	-0.2	0	0
1-paratia	-0.2	0	0
1-paratia	-0.4	0	0
1-paratia	-0.6	0	-0.01
1-paratia	-0.8	0	-0.01
1-paratia	-1	-0.01	-0.01
1-paratia	-1.2	-0.01	-0.01
1-paratia	-1.4	-0.01	-0.01
1-paratia	-1.6	-0.01	-0.01
1-paratia	-1.8	-0.01	-0.01
1-paratia	-2	-0.01	0
1-paratia	-2.2	-0.01	0
1-paratia	-2.4	-0.01	0
1-paratia	-2.6	-0.01	0.01
1-paratia	-2.8	-0.01	0.01
1-paratia	-3	0	0.02
1-paratia	-3.2	0	0.02
1-paratia	-3.4	0.01	0.03
1-paratia	-3.6	0.01	0.03
1-paratia	-3.8	0.02	0.03
1-paratia	-4	0.03	0.04
1-paratia	-4.2	0.03	0.04
1-paratia	-4.4	0.04	0.04
1-paratia	-4.6	0.05	0.04
1-paratia	-4.8	0.06	0.04
1-paratia	-5	0.07	0.04
1-paratia	-5.2	0.08	0.04
1-paratia	-5.4	0.08	0.04
1-paratia	-5.6	0.09	0.04
1-paratia	-5.8	0.1	0.04
1-paratia	-6	0.1	0.03
1-paratia	-6.2	0.11	0.03
1-paratia	-6.4	0.11	0.02
1-paratia	-6.6	0.12	0.01
1-paratia	-6.8	0.12	0
1-paratia	-7	0.11	-0.02
1-paratia	-7.2	0.11	-0.03
1-paratia	-7.4	0.09	-0.06
1-paratia	-7.6	0.08	-0.08
1-paratia	-7.8	0.05	-0.11
1-paratia	-8	0.03	-0.15
1-paratia	-8.2	-0.01	-0.19
1-paratia	-8.4	-0.04	-0.14
1-paratia	-8.6	-0.06	-0.1
1-paratia	-8.8	-0.07	-0.07
1-paratia	-9	-0.08	-0.04
1-paratia	-9.2	-0.08	-0.02
1-paratia	-9.4	-0.08	0
1-paratia	-9.6	-0.08	0.02
1-paratia	-9.8	-0.08	0.02
1-paratia	-10	-0.07	0.03
1-paratia	-10.2	-0.06	0.04
1-paratia	-10.4	-0.05	0.04
1-paratia	-10.6	-0.05	0.04
1-paratia	-10.8	-0.04	0.04
1-paratia	-11	-0.03	0.04

Design Assumption: NTC2018: SISMICA STR Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
1-paratia	-11.2	-0.02	0.04
1-paratia	-11.4	-0.02	0.04
1-paratia	-11.6	-0.01	0.03
1-paratia	-11.8	0	0.03
1-paratia	-12	0	0.03
1-paratia	-12.2	0.01	0.03
1-paratia	-12.4	0.01	0.03
1-paratia	-12.6	0.02	0.03
1-paratia	-12.8	0.03	0.03
1-paratia	-13	0.03	0.03
1-paratia	-13.2	0.04	0.03
1-paratia	-13.4	0.04	0.03
1-paratia	-13.6	0.05	0.03
1-paratia	-13.8	0.05	0.03
1-paratia	-14	0.06	0.03
1-paratia	-14.2	0.06	0.03
1-paratia	-14.4	0.07	0.02
1-paratia	-14.6	0.07	0.02
1-paratia	-14.8	0.07	0.01
1-paratia	-15	0.08	0
1-paratia	-15.2	0.07	-0.01
1-paratia	-15.4	0.07	-0.02
1-paratia	-15.6	0.06	-0.04
1-paratia	-15.8	0.05	-0.06
1-paratia	-16	0.03	-0.09
1-paratia	-16.2	0.01	-0.12
1-paratia	-16.4	-0.01	-0.09
1-paratia	-16.6	-0.02	-0.06
1-paratia	-16.8	-0.03	-0.04
1-paratia	-17	-0.03	-0.02
1-paratia	-17.2	-0.04	-0.01
1-paratia	-17.4	-0.04	0
1-paratia	-17.6	-0.04	0
1-paratia	-17.8	-0.03	0.01
1-paratia	-18	-0.03	0.02
1-paratia	-18.2	-0.03	0.02
1-paratia	-18.4	-0.02	0.02
1-paratia	-18.6	-0.02	0.02
1-paratia	-18.8	-0.01	0.02
1-paratia	-19	-0.01	0.02
1-paratia	-19.2	-0.01	0.02
1-paratia	-19.4	0	0.01
1-paratia	-19.6	0	0.01
1-paratia	-19.8	0	0.01
1-paratia	-20	0	0

Tabella Risultati Paratia NTC2018: SISMICA STR - Left Wall - Stage: 2-scavo

Design Assumption: NTC2018: SISMICA STR Risultati Paratia			
		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
2-scavo	0	0	0
2-scavo	-0.2	0	0
2-scavo	-0.2	0	0
2-scavo	-0.4	-0.03	-0.17
2-scavo	-0.4	-0.03	-0.17
2-scavo	-0.6	-0.13	-0.5
2-scavo	-0.8	-0.33	-1
2-scavo	-1	-0.67	-1.67
2-scavo	-1.2	-1.17	-2.5
2-scavo	-1.4	-1.87	-3.51
2-scavo	-1.6	-2.8	-4.68
2-scavo	-1.8	-4.01	-6.01
2-scavo	-2	-5.51	-7.52
2-scavo	-2.2	-7.35	-9.19
2-scavo	-2.4	-9.55	-11.03
2-scavo	-2.6	-12.16	-13.03
2-scavo	-2.8	-15.2	-15.2
2-scavo	-3	-18.71	-17.55
2-scavo	-3.2	-22.72	-20.06
2-scavo	-3.4	-27.27	-22.73
2-scavo	-3.6	-32.38	-25.58
2-scavo	-3.8	-38.1	-28.59
2-scavo	-4	-44.45	-31.77
2-scavo	-4.2	-51.48	-35.12
2-scavo	-4.4	-59.2	-38.63
2-scavo	-4.6	-67.67	-42.32
2-scavo	-4.8	-76.9	-46.17
2-scavo	-5	-86.94	-50.19
2-scavo	-5.2	-97.81	-54.38
2-scavo	-5.4	-109.56	-58.73
2-scavo	-5.6	-122.21	-63.26
2-scavo	-5.8	-135.8	-67.95
2-scavo	-6	-150.36	-72.81
2-scavo	-6.2	-165.93	-77.83
2-scavo	-6.4	-182.53	-83.03
2-scavo	-6.6	-200.21	-88.39
2-scavo	-6.8	-219	-93.92
2-scavo	-7	-238.92	-99.62
2-scavo	-7.2	-260.02	-105.49
2-scavo	-7.4	-282.33	-111.53
2-scavo	-7.6	-305.87	-117.74
2-scavo	-7.8	-330.7	-124.11
2-scavo	-8	-356.83	-130.66
2-scavo	-8.2	-384.3	-137.37
2-scavo	-8.4	-410.83	-132.66
2-scavo	-8.6	-435.76	-124.63
2-scavo	-8.8	-458.41	-113.27
2-scavo	-9	-478.13	-98.58
2-scavo	-9.2	-494.24	-80.56
2-scavo	-9.4	-506.08	-59.21
2-scavo	-9.6	-513.09	-35.06
2-scavo	-9.8	-515.63	-12.66
2-scavo	-10	-514.01	8.1
2-scavo	-10.2	-508.53	27.37
2-scavo	-10.4	-499.48	45.27
2-scavo	-10.6	-487.09	61.94
2-scavo	-10.8	-471.59	77.5

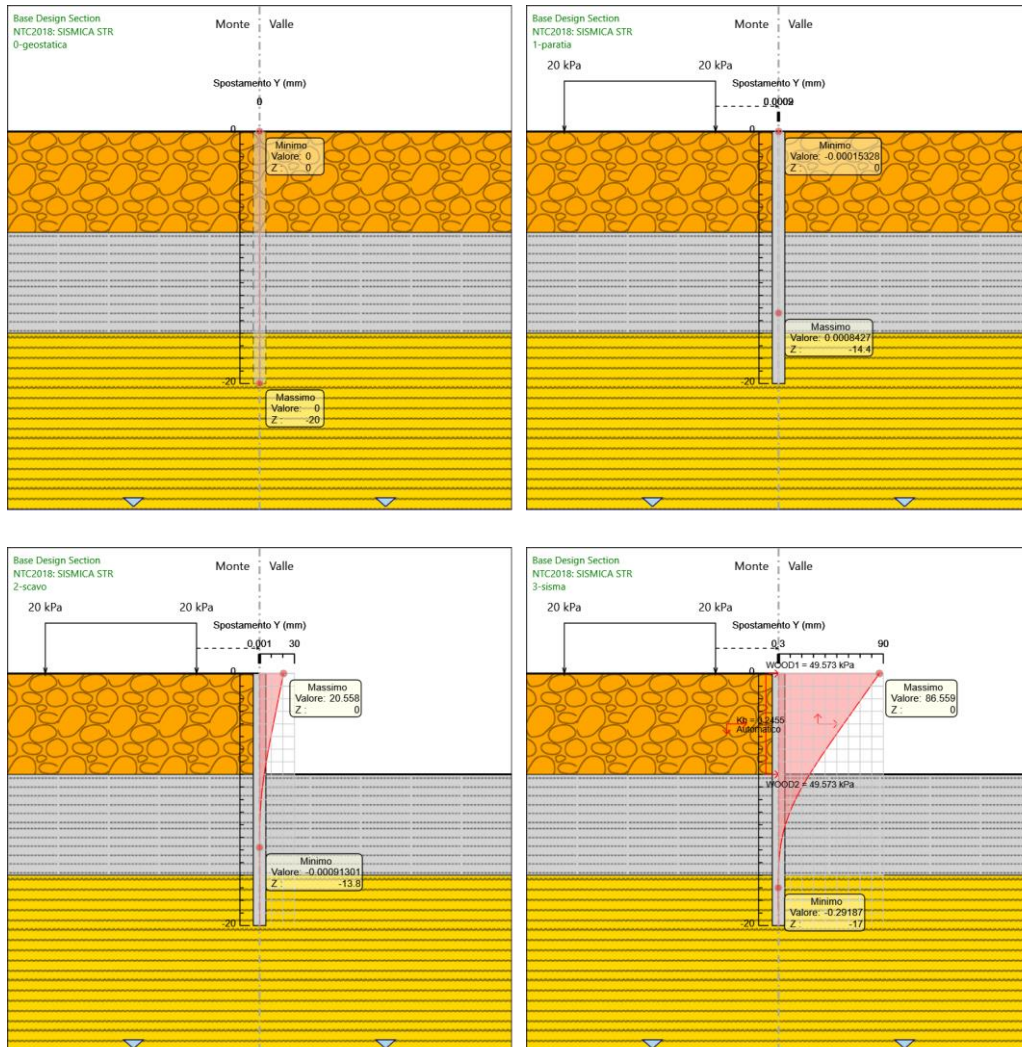
Design Assumption: NTC2018: SISMICA STR Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
2-scavo	-11	-453.18	92.08
2-scavo	-11.2	-432.01	105.81
2-scavo	-11.4	-408.25	118.81
2-scavo	-11.6	-382.01	131.19
2-scavo	-11.8	-353.62	141.97
2-scavo	-12	-323.95	148.34
2-scavo	-12.2	-293.76	150.93
2-scavo	-12.4	-263.69	150.38
2-scavo	-12.6	-234.24	147.25
2-scavo	-12.8	-205.82	142.07
2-scavo	-13	-178.77	135.27
2-scavo	-13.2	-153.3	127.37
2-scavo	-13.4	-129.57	118.64
2-scavo	-13.6	-107.7	109.32
2-scavo	-13.8	-87.78	99.6
2-scavo	-14	-69.82	89.8
2-scavo	-14.2	-53.81	80.06
2-scavo	-14.4	-39.7	70.54
2-scavo	-14.6	-27.43	61.34
2-scavo	-14.8	-16.93	52.52
2-scavo	-15	-8.1	44.15
2-scavo	-15.2	-0.85	36.26
2-scavo	-15.4	4.92	28.86
2-scavo	-15.6	9.31	21.95
2-scavo	-15.8	12.42	15.52
2-scavo	-16	14.33	9.55
2-scavo	-16.2	15.13	4.03
2-scavo	-16.4	15.45	1.57
2-scavo	-16.6	15.35	-0.49
2-scavo	-16.8	14.91	-2.19
2-scavo	-17	14.2	-3.56
2-scavo	-17.2	13.27	-4.64
2-scavo	-17.4	12.18	-5.44
2-scavo	-17.6	10.98	-6.01
2-scavo	-17.8	9.71	-6.35
2-scavo	-18	8.41	-6.51
2-scavo	-18.2	7.11	-6.49
2-scavo	-18.4	5.85	-6.31
2-scavo	-18.6	4.65	-5.99
2-scavo	-18.8	3.54	-5.55
2-scavo	-19	2.55	-4.98
2-scavo	-19.2	1.69	-4.31
2-scavo	-19.4	0.98	-3.53
2-scavo	-19.6	0.45	-2.65
2-scavo	-19.8	0.12	-1.67
2-scavo	-20	0	-0.59

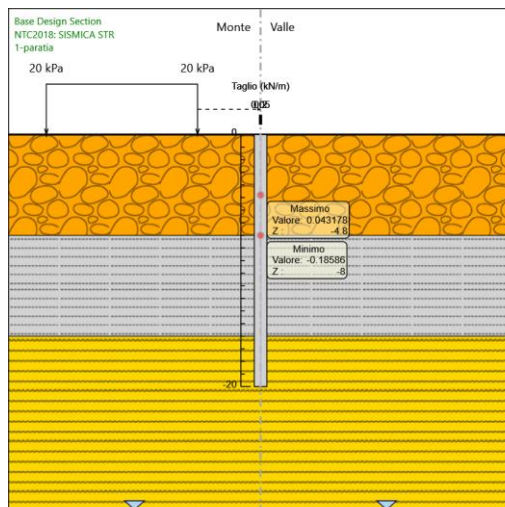
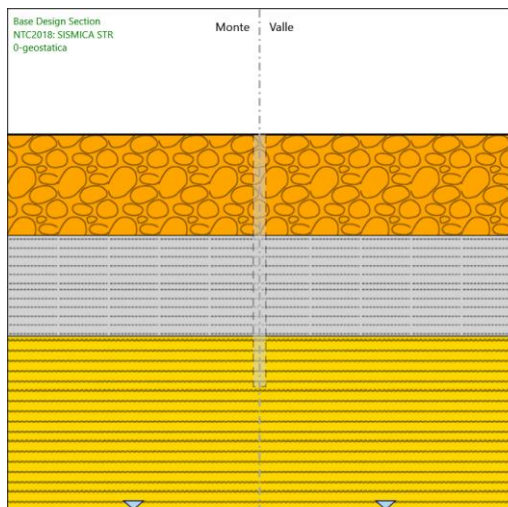
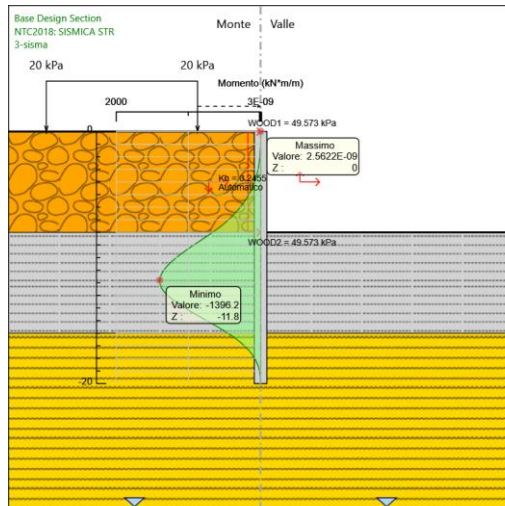
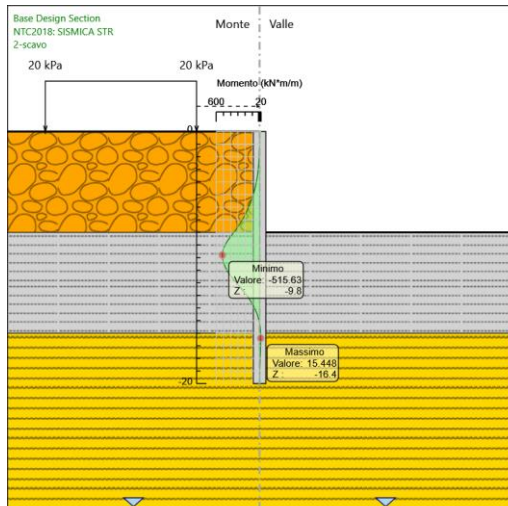
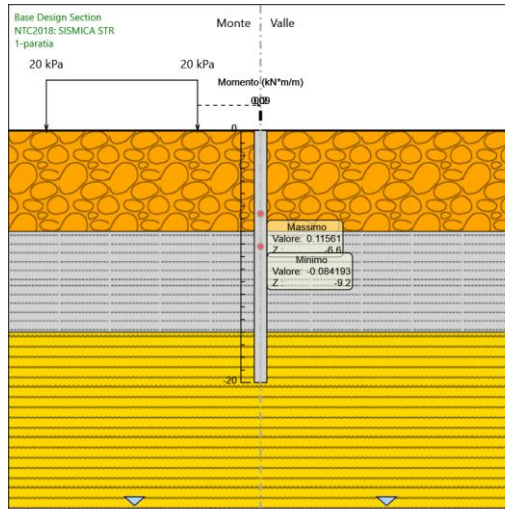
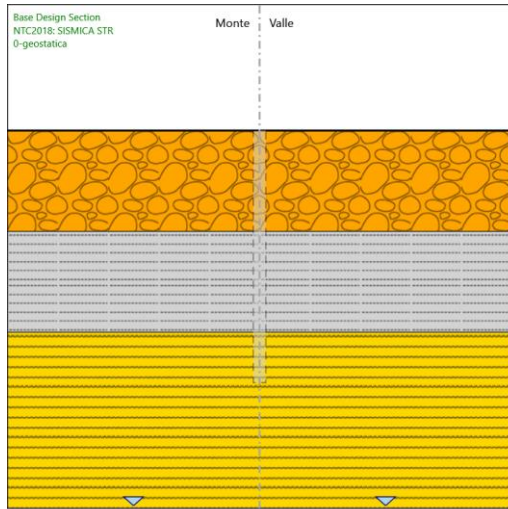
Tabella Risultati Paratia NTC2018: SISMICA STR - Left Wall - Stage: 3-sisma

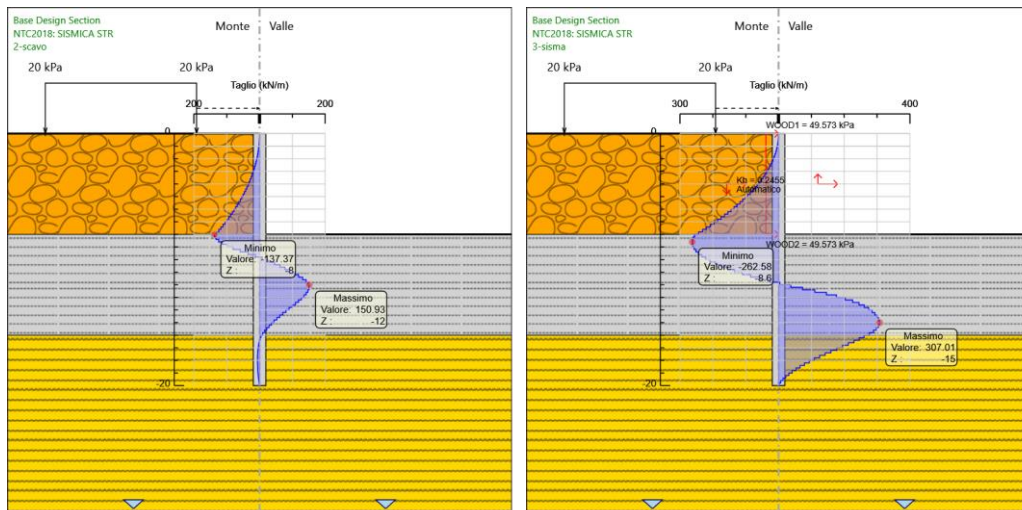
Design Assumption: NTC2018: SISMICA STR Risultati Paratia			
		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
3-sisma	0	0	0
3-sisma	-0.2	0	0
3-sisma	-0.2	0	0
3-sisma	-0.4	-0.06	-0.31
3-sisma	-0.6	-0.25	-0.93
3-sisma	-0.8	-0.62	-1.87
3-sisma	-1	-1.24	-3.11
3-sisma	-1.2	-2.18	-4.66
3-sisma	-1.4	-3.48	-6.53
3-sisma	-1.6	-5.22	-8.71
3-sisma	-1.8	-7.46	-11.2
3-sisma	-2	-10.26	-14
3-sisma	-2.2	-13.69	-17.11
3-sisma	-2.4	-17.79	-20.53
3-sisma	-2.6	-22.65	-24.27
3-sisma	-2.8	-28.31	-28.32
3-sisma	-3	-34.85	-32.68
3-sisma	-3.2	-42.32	-37.35
3-sisma	-3.4	-50.78	-42.34
3-sisma	-3.6	-60.31	-47.64
3-sisma	-3.8	-70.96	-53.25
3-sisma	-4	-82.8	-59.17
3-sisma	-4.2	-95.88	-65.41
3-sisma	-4.4	-110.27	-71.96
3-sisma	-4.6	-126.03	-78.82
3-sisma	-4.8	-143.23	-85.99
3-sisma	-5	-161.93	-93.48
3-sisma	-5.2	-182.18	-101.28
3-sisma	-5.4	-204.06	-109.39
3-sisma	-5.6	-227.62	-117.82
3-sisma	-5.8	-252.93	-126.55
3-sisma	-6	-280.05	-135.6
3-sisma	-6.2	-309.05	-144.97
3-sisma	-6.4	-339.98	-154.64
3-sisma	-6.6	-372.9	-164.63
3-sisma	-6.8	-407.89	-174.93
3-sisma	-7	-445	-185.55
3-sisma	-7.2	-484.29	-196.48
3-sisma	-7.4	-525.84	-207.73
3-sisma	-7.6	-569.7	-219.29
3-sisma	-7.8	-615.93	-231.16
3-sisma	-8	-664.6	-243.35
3-sisma	-8.2	-715.77	-255.85
3-sisma	-8.4	-767.79	-260.08
3-sisma	-8.6	-820.25	-262.33
3-sisma	-8.8	-872.77	-262.58
3-sisma	-9	-924.94	-260.85
3-sisma	-9.2	-976.36	-257.13
3-sisma	-9.4	-1026.65	-251.42
3-sisma	-9.6	-1075.39	-243.72
3-sisma	-9.8	-1122.2	-234.04
3-sisma	-10	-1166.67	-222.36
3-sisma	-10.2	-1208.41	-208.7
3-sisma	-10.4	-1247.02	-193.04
3-sisma	-10.6	-1282.1	-175.4
3-sisma	-10.8	-1313.25	-155.77
3-sisma	-11	-1340.08	-134.15

Design Assumption: NTC2018: SISMICA STR Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
3-sisma	-11.2	-1362.19	-110.54
3-sisma	-11.4	-1379.18	-84.94
3-sisma	-11.6	-1390.65	-57.35
3-sisma	-11.8	-1396.2	-27.77
3-sisma	-12	-1395.44	3.8
3-sisma	-12.2	-1387.97	37.35
3-sisma	-12.4	-1373.39	72.9
3-sisma	-12.6	-1351.3	110.44
3-sisma	-12.8	-1322.16	145.7
3-sisma	-13	-1286.88	176.43
3-sisma	-13.2	-1246.28	202.99
3-sisma	-13.4	-1201.14	225.72
3-sisma	-13.6	-1152.14	244.96
3-sisma	-13.8	-1099.94	261.02
3-sisma	-14	-1045.1	274.21
3-sisma	-14.2	-988.13	284.83
3-sisma	-14.4	-929.5	293.15
3-sisma	-14.6	-869.62	299.43
3-sisma	-14.8	-808.83	303.94
3-sisma	-15	-747.45	306.89
3-sisma	-15.2	-686.05	307.01
3-sisma	-15.4	-625.3	303.73
3-sisma	-15.6	-565.78	297.6
3-sisma	-15.8	-507.98	289.01
3-sisma	-16	-452.69	276.44
3-sisma	-16.2	-400.57	260.62
3-sisma	-16.4	-351.41	245.77
3-sisma	-16.6	-305.5	229.6
3-sisma	-16.8	-262.99	212.51
3-sisma	-17	-224.02	194.88
3-sisma	-17.2	-188.61	177.02
3-sisma	-17.4	-156.76	159.28
3-sisma	-17.6	-128.38	141.9
3-sisma	-17.8	-103.37	125.05
3-sisma	-18	-81.59	108.88
3-sisma	-18.2	-62.89	93.52
3-sisma	-18.4	-47.08	79.04
3-sisma	-18.6	-33.97	65.53
3-sisma	-18.8	-23.37	53.03
3-sisma	-19	-15.05	41.58
3-sisma	-19.2	-8.81	31.22
3-sisma	-19.4	-4.42	21.95
3-sisma	-19.6	-1.66	13.79
3-sisma	-19.8	-0.31	6.74
3-sisma	-20	0	1.57

Tabella Grafici dei Risultati







Risultati NTC2018: SISMICA GEO

Tabella Risultati Paratia NTC2018: SISMICA GEO - Left Wall - Stage: 0-geostatica

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

Design Assumption: NTC2018: SISMICA GEO Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
0-geostatica	-11.2	0	0
0-geostatica	-11.4	0	0
0-geostatica	-11.6	0	0
0-geostatica	-11.8	0	0
0-geostatica	-12	0	0
0-geostatica	-12.2	0	0
0-geostatica	-12.4	0	0
0-geostatica	-12.6	0	0
0-geostatica	-12.8	0	0
0-geostatica	-13	0	0
0-geostatica	-13.2	0	0
0-geostatica	-13.4	0	0
0-geostatica	-13.6	0	0
0-geostatica	-13.8	0	0
0-geostatica	-14	0	0
0-geostatica	-14.2	0	0
0-geostatica	-14.4	0	0
0-geostatica	-14.6	0	0
0-geostatica	-14.8	0	0
0-geostatica	-15	0	0
0-geostatica	-15.2	0	0
0-geostatica	-15.4	0	0
0-geostatica	-15.6	0	0
0-geostatica	-15.8	0	0
0-geostatica	-16	0	0
0-geostatica	-16.2	0	0
0-geostatica	-16.4	0	0
0-geostatica	-16.6	0	0
0-geostatica	-16.8	0	0
0-geostatica	-17	0	0
0-geostatica	-17.2	0	0
0-geostatica	-17.4	0	0
0-geostatica	-17.6	0	0
0-geostatica	-17.8	0	0
0-geostatica	-18	0	0
0-geostatica	-18.2	0	0
0-geostatica	-18.4	0	0
0-geostatica	-18.6	0	0
0-geostatica	-18.8	0	0
0-geostatica	-19	0	0
0-geostatica	-19.2	0	0
0-geostatica	-19.4	0	0
0-geostatica	-19.6	0	0
0-geostatica	-19.8	0	0
0-geostatica	-20	0	0

Tabella Risultati Paratia NTC2018: SISMICA GEO - Left Wall - Stage: 1-paratia

Design Assumption: NTC2018: SISMICA GEO Risultati Paratia Muro: LEFT			
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
1-paratia	0	0	0
1-paratia	-0.2	0	0
1-paratia	-0.2	0	0
1-paratia	-0.4	0	0
1-paratia	-0.6	0	-0.01
1-paratia	-0.8	0	-0.01
1-paratia	-1	-0.01	-0.01
1-paratia	-1.2	-0.01	-0.01
1-paratia	-1.4	-0.01	-0.01
1-paratia	-1.6	-0.01	-0.01
1-paratia	-1.8	-0.01	-0.01
1-paratia	-2	-0.01	0
1-paratia	-2.2	-0.01	0
1-paratia	-2.4	-0.01	0
1-paratia	-2.6	-0.01	0.01
1-paratia	-2.8	-0.01	0.01
1-paratia	-3	0	0.02
1-paratia	-3.2	0	0.02
1-paratia	-3.4	0.01	0.03
1-paratia	-3.6	0.01	0.03
1-paratia	-3.8	0.02	0.03
1-paratia	-4	0.03	0.04
1-paratia	-4.2	0.03	0.04
1-paratia	-4.4	0.04	0.04
1-paratia	-4.6	0.05	0.04
1-paratia	-4.8	0.06	0.04
1-paratia	-5	0.07	0.04
1-paratia	-5.2	0.08	0.04
1-paratia	-5.4	0.08	0.04
1-paratia	-5.6	0.09	0.04
1-paratia	-5.8	0.1	0.04
1-paratia	-6	0.1	0.03
1-paratia	-6.2	0.11	0.03
1-paratia	-6.4	0.11	0.02
1-paratia	-6.6	0.12	0.01
1-paratia	-6.8	0.12	0
1-paratia	-7	0.11	-0.02
1-paratia	-7.2	0.11	-0.03
1-paratia	-7.4	0.09	-0.06
1-paratia	-7.6	0.08	-0.08
1-paratia	-7.8	0.05	-0.11
1-paratia	-8	0.03	-0.15
1-paratia	-8.2	-0.01	-0.19
1-paratia	-8.4	-0.04	-0.14
1-paratia	-8.6	-0.06	-0.1
1-paratia	-8.8	-0.07	-0.07
1-paratia	-9	-0.08	-0.04
1-paratia	-9.2	-0.08	-0.02
1-paratia	-9.4	-0.08	0
1-paratia	-9.6	-0.08	0.02
1-paratia	-9.8	-0.08	0.02
1-paratia	-10	-0.07	0.03
1-paratia	-10.2	-0.06	0.04
1-paratia	-10.4	-0.05	0.04
1-paratia	-10.6	-0.05	0.04
1-paratia	-10.8	-0.04	0.04
1-paratia	-11	-0.03	0.04

Design Assumption: NTC2018: SISMICA GEO Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
1-paratia	-11.2	-0.02	0.04
1-paratia	-11.4	-0.02	0.04
1-paratia	-11.6	-0.01	0.03
1-paratia	-11.8	0	0.03
1-paratia	-12	0	0.03
1-paratia	-12.2	0.01	0.03
1-paratia	-12.4	0.01	0.03
1-paratia	-12.6	0.02	0.03
1-paratia	-12.8	0.03	0.03
1-paratia	-13	0.03	0.03
1-paratia	-13.2	0.04	0.03
1-paratia	-13.4	0.04	0.03
1-paratia	-13.6	0.05	0.03
1-paratia	-13.8	0.05	0.03
1-paratia	-14	0.06	0.03
1-paratia	-14.2	0.06	0.03
1-paratia	-14.4	0.07	0.02
1-paratia	-14.6	0.07	0.02
1-paratia	-14.8	0.07	0.01
1-paratia	-15	0.08	0
1-paratia	-15.2	0.07	-0.01
1-paratia	-15.4	0.07	-0.02
1-paratia	-15.6	0.06	-0.04
1-paratia	-15.8	0.05	-0.06
1-paratia	-16	0.03	-0.09
1-paratia	-16.2	0.01	-0.12
1-paratia	-16.4	-0.01	-0.09
1-paratia	-16.6	-0.02	-0.06
1-paratia	-16.8	-0.03	-0.04
1-paratia	-17	-0.03	-0.02
1-paratia	-17.2	-0.04	-0.01
1-paratia	-17.4	-0.04	0
1-paratia	-17.6	-0.04	0
1-paratia	-17.8	-0.03	0.01
1-paratia	-18	-0.03	0.02
1-paratia	-18.2	-0.03	0.02
1-paratia	-18.4	-0.02	0.02
1-paratia	-18.6	-0.02	0.02
1-paratia	-18.8	-0.01	0.02
1-paratia	-19	-0.01	0.02
1-paratia	-19.2	-0.01	0.02
1-paratia	-19.4	0	0.01
1-paratia	-19.6	0	0.01
1-paratia	-19.8	0	0.01
1-paratia	-20	0	0

Tabella Risultati Paratia NTC2018: SISMICA GEO - Left Wall - Stage: 2-scavo

Design Assumption: NTC2018: SISMICA GEO Risultati Paratia			
		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
2-scavo	0	0	0
2-scavo	-0.2	0	0
2-scavo	-0.2	0	0
2-scavo	-0.4	-0.03	-0.17
2-scavo	-0.4	-0.03	-0.17
2-scavo	-0.6	-0.13	-0.5
2-scavo	-0.8	-0.33	-1
2-scavo	-1	-0.67	-1.67
2-scavo	-1.2	-1.17	-2.5
2-scavo	-1.4	-1.87	-3.51
2-scavo	-1.6	-2.8	-4.68
2-scavo	-1.8	-4.01	-6.01
2-scavo	-2	-5.51	-7.52
2-scavo	-2.2	-7.35	-9.19
2-scavo	-2.4	-9.55	-11.03
2-scavo	-2.6	-12.16	-13.03
2-scavo	-2.8	-15.2	-15.2
2-scavo	-3	-18.71	-17.55
2-scavo	-3.2	-22.72	-20.06
2-scavo	-3.4	-27.27	-22.73
2-scavo	-3.6	-32.38	-25.58
2-scavo	-3.8	-38.1	-28.59
2-scavo	-4	-44.45	-31.77
2-scavo	-4.2	-51.48	-35.12
2-scavo	-4.4	-59.2	-38.63
2-scavo	-4.6	-67.67	-42.32
2-scavo	-4.8	-76.9	-46.17
2-scavo	-5	-86.94	-50.19
2-scavo	-5.2	-97.81	-54.38
2-scavo	-5.4	-109.56	-58.73
2-scavo	-5.6	-122.21	-63.26
2-scavo	-5.8	-135.8	-67.95
2-scavo	-6	-150.36	-72.81
2-scavo	-6.2	-165.93	-77.83
2-scavo	-6.4	-182.53	-83.03
2-scavo	-6.6	-200.21	-88.39
2-scavo	-6.8	-219	-93.92
2-scavo	-7	-238.92	-99.62
2-scavo	-7.2	-260.02	-105.49
2-scavo	-7.4	-282.33	-111.53
2-scavo	-7.6	-305.87	-117.74
2-scavo	-7.8	-330.7	-124.11
2-scavo	-8	-356.83	-130.66
2-scavo	-8.2	-384.3	-137.37
2-scavo	-8.4	-410.83	-132.66
2-scavo	-8.6	-435.76	-124.63
2-scavo	-8.8	-458.41	-113.27
2-scavo	-9	-478.13	-98.58
2-scavo	-9.2	-494.24	-80.56
2-scavo	-9.4	-506.08	-59.21
2-scavo	-9.6	-513.09	-35.06
2-scavo	-9.8	-515.63	-12.66
2-scavo	-10	-514.01	8.1
2-scavo	-10.2	-508.53	27.37
2-scavo	-10.4	-499.48	45.27
2-scavo	-10.6	-487.09	61.94
2-scavo	-10.8	-471.59	77.5

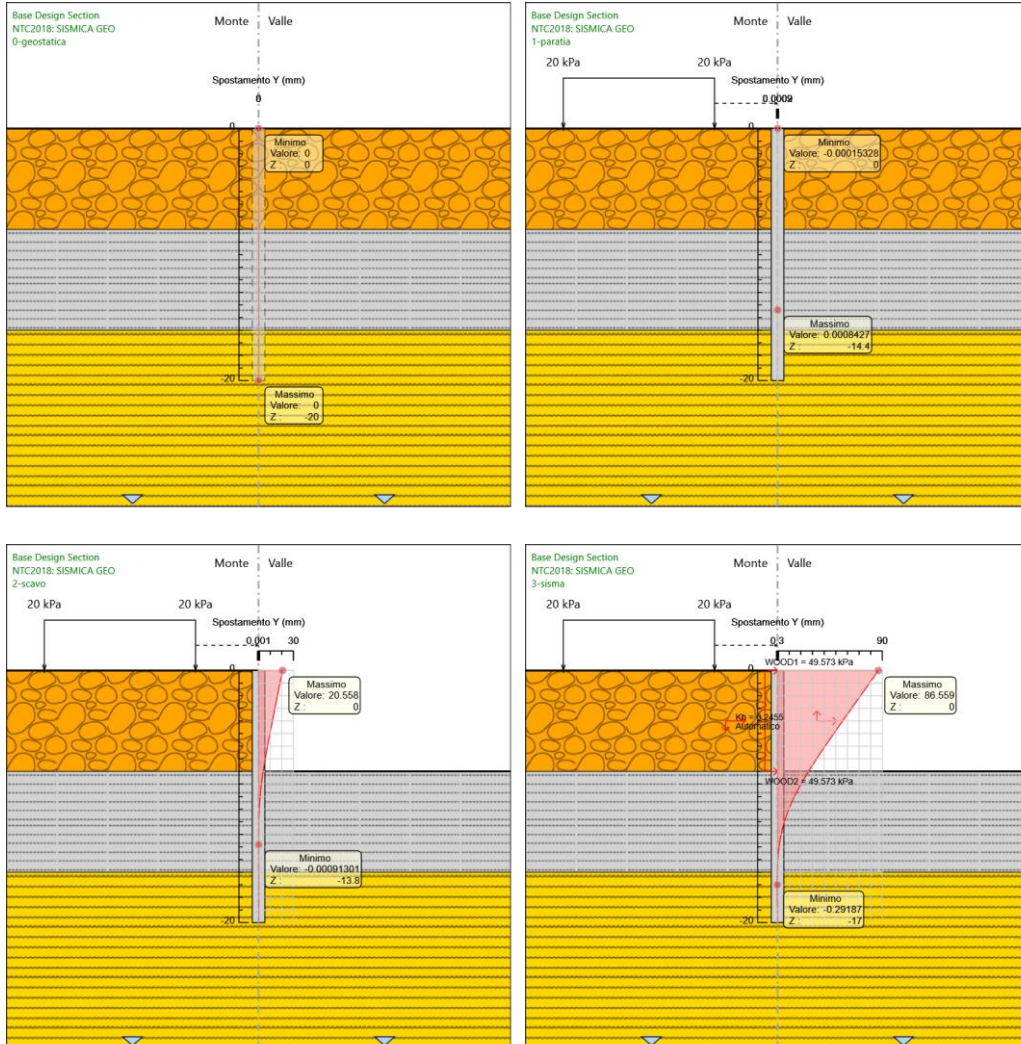
Design Assumption: NTC2018: SISMICA GEO Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
2-scavo	-11	-453.18	92.08
2-scavo	-11.2	-432.01	105.81
2-scavo	-11.4	-408.25	118.81
2-scavo	-11.6	-382.01	131.19
2-scavo	-11.8	-353.62	141.97
2-scavo	-12	-323.95	148.34
2-scavo	-12.2	-293.76	150.93
2-scavo	-12.4	-263.69	150.38
2-scavo	-12.6	-234.24	147.25
2-scavo	-12.8	-205.82	142.07
2-scavo	-13	-178.77	135.27
2-scavo	-13.2	-153.3	127.37
2-scavo	-13.4	-129.57	118.64
2-scavo	-13.6	-107.7	109.32
2-scavo	-13.8	-87.78	99.6
2-scavo	-14	-69.82	89.8
2-scavo	-14.2	-53.81	80.06
2-scavo	-14.4	-39.7	70.54
2-scavo	-14.6	-27.43	61.34
2-scavo	-14.8	-16.93	52.52
2-scavo	-15	-8.1	44.15
2-scavo	-15.2	-0.85	36.26
2-scavo	-15.4	4.92	28.86
2-scavo	-15.6	9.31	21.95
2-scavo	-15.8	12.42	15.52
2-scavo	-16	14.33	9.55
2-scavo	-16.2	15.13	4.03
2-scavo	-16.4	15.45	1.57
2-scavo	-16.6	15.35	-0.49
2-scavo	-16.8	14.91	-2.19
2-scavo	-17	14.2	-3.56
2-scavo	-17.2	13.27	-4.64
2-scavo	-17.4	12.18	-5.44
2-scavo	-17.6	10.98	-6.01
2-scavo	-17.8	9.71	-6.35
2-scavo	-18	8.41	-6.51
2-scavo	-18.2	7.11	-6.49
2-scavo	-18.4	5.85	-6.31
2-scavo	-18.6	4.65	-5.99
2-scavo	-18.8	3.54	-5.55
2-scavo	-19	2.55	-4.98
2-scavo	-19.2	1.69	-4.31
2-scavo	-19.4	0.98	-3.53
2-scavo	-19.6	0.45	-2.65
2-scavo	-19.8	0.12	-1.67
2-scavo	-20	0	-0.59

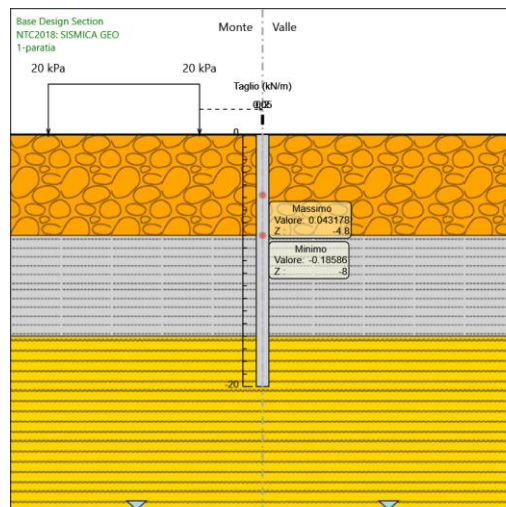
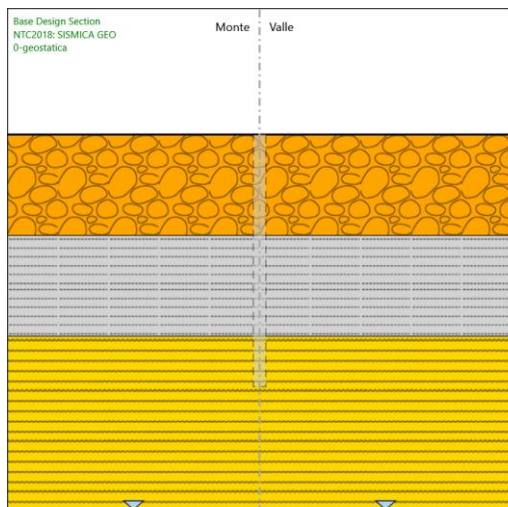
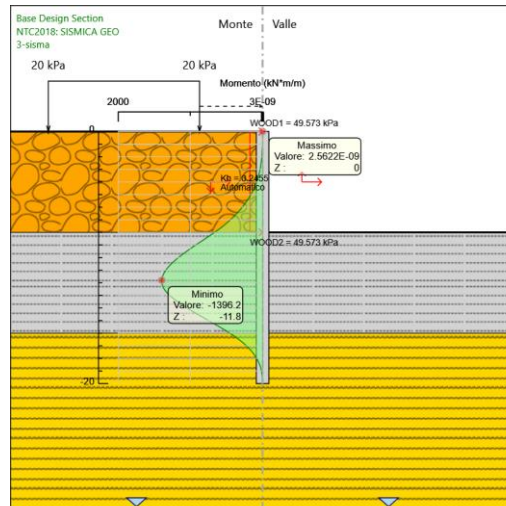
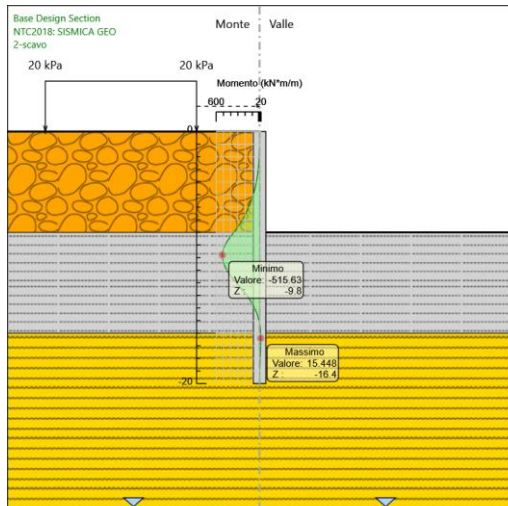
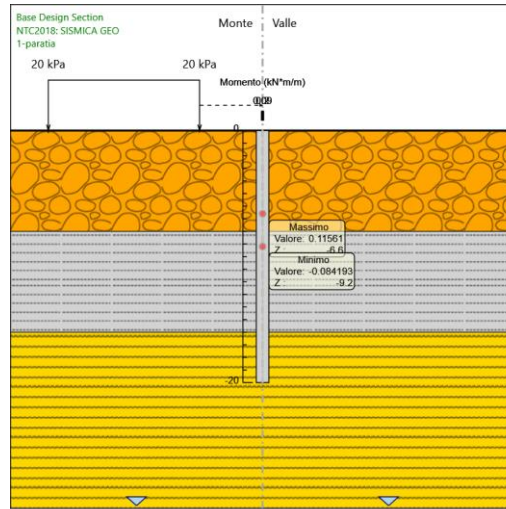
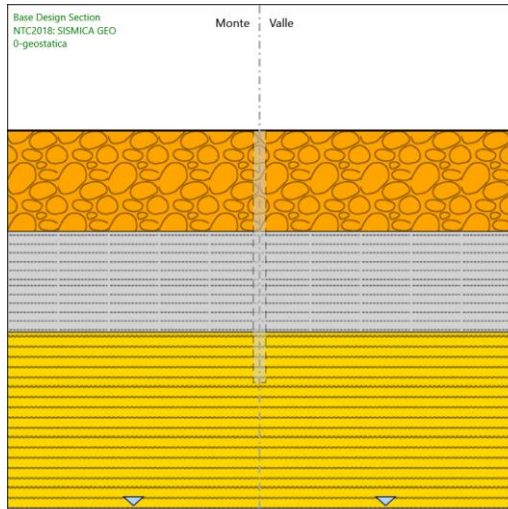
Tabella Risultati Paratia NTC2018: SISMICA GEO - Left Wall - Stage: 3-sisma

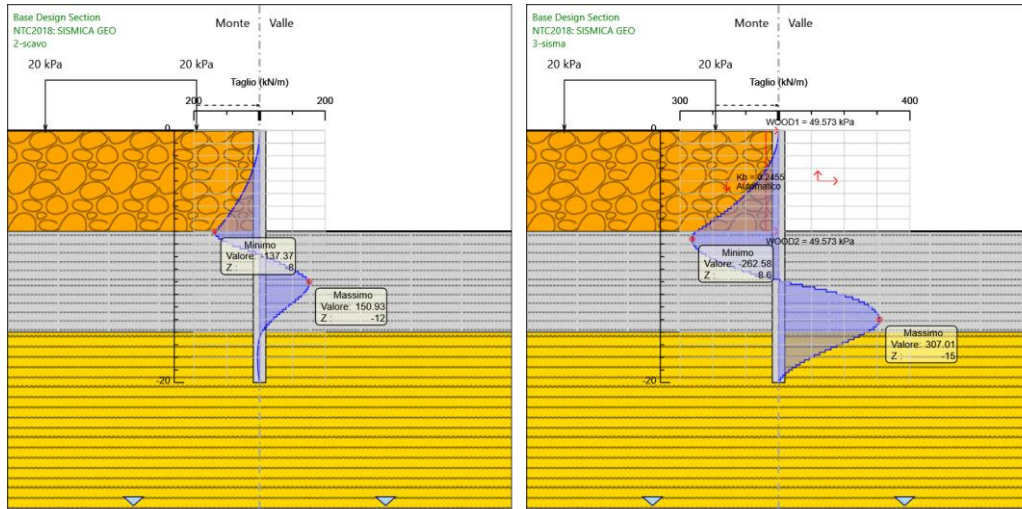
Design Assumption: NTC2018: SISMICA GEO Risultati Paratia			
		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
3-sisma	0	0	0
3-sisma	-0.2	0	0
3-sisma	-0.2	0	0
3-sisma	-0.4	-0.06	-0.31
3-sisma	-0.6	-0.25	-0.93
3-sisma	-0.8	-0.62	-1.87
3-sisma	-1	-1.24	-3.11
3-sisma	-1.2	-2.18	-4.66
3-sisma	-1.4	-3.48	-6.53
3-sisma	-1.6	-5.22	-8.71
3-sisma	-1.8	-7.46	-11.2
3-sisma	-2	-10.26	-14
3-sisma	-2.2	-13.69	-17.11
3-sisma	-2.4	-17.79	-20.53
3-sisma	-2.6	-22.65	-24.27
3-sisma	-2.8	-28.31	-28.32
3-sisma	-3	-34.85	-32.68
3-sisma	-3.2	-42.32	-37.35
3-sisma	-3.4	-50.78	-42.34
3-sisma	-3.6	-60.31	-47.64
3-sisma	-3.8	-70.96	-53.25
3-sisma	-4	-82.8	-59.17
3-sisma	-4.2	-95.88	-65.41
3-sisma	-4.4	-110.27	-71.96
3-sisma	-4.6	-126.03	-78.82
3-sisma	-4.8	-143.23	-85.99
3-sisma	-5	-161.93	-93.48
3-sisma	-5.2	-182.18	-101.28
3-sisma	-5.4	-204.06	-109.39
3-sisma	-5.6	-227.62	-117.82
3-sisma	-5.8	-252.93	-126.55
3-sisma	-6	-280.05	-135.6
3-sisma	-6.2	-309.05	-144.97
3-sisma	-6.4	-339.98	-154.64
3-sisma	-6.6	-372.9	-164.63
3-sisma	-6.8	-407.89	-174.93
3-sisma	-7	-445	-185.55
3-sisma	-7.2	-484.29	-196.48
3-sisma	-7.4	-525.84	-207.73
3-sisma	-7.6	-569.7	-219.29
3-sisma	-7.8	-615.93	-231.16
3-sisma	-8	-664.6	-243.35
3-sisma	-8.2	-715.77	-255.85
3-sisma	-8.4	-767.79	-260.08
3-sisma	-8.6	-820.25	-262.33
3-sisma	-8.8	-872.77	-262.58
3-sisma	-9	-924.94	-260.85
3-sisma	-9.2	-976.36	-257.13
3-sisma	-9.4	-1026.65	-251.42
3-sisma	-9.6	-1075.39	-243.72
3-sisma	-9.8	-1122.2	-234.04
3-sisma	-10	-1166.67	-222.36
3-sisma	-10.2	-1208.41	-208.7
3-sisma	-10.4	-1247.02	-193.04
3-sisma	-10.6	-1282.1	-175.4
3-sisma	-10.8	-1313.25	-155.77
3-sisma	-11	-1340.08	-134.15

Design Assumption: NTC2018: SISMICA GEO Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
3-sisma	-11.2	-1362.19	-110.54
3-sisma	-11.4	-1379.18	-84.94
3-sisma	-11.6	-1390.65	-57.35
3-sisma	-11.8	-1396.2	-27.77
3-sisma	-12	-1395.44	3.8
3-sisma	-12.2	-1387.97	37.35
3-sisma	-12.4	-1373.39	72.9
3-sisma	-12.6	-1351.3	110.44
3-sisma	-12.8	-1322.16	145.7
3-sisma	-13	-1286.88	176.43
3-sisma	-13.2	-1246.28	202.99
3-sisma	-13.4	-1201.14	225.72
3-sisma	-13.6	-1152.14	244.96
3-sisma	-13.8	-1099.94	261.02
3-sisma	-14	-1045.1	274.21
3-sisma	-14.2	-988.13	284.83
3-sisma	-14.4	-929.5	293.15
3-sisma	-14.6	-869.62	299.43
3-sisma	-14.8	-808.83	303.94
3-sisma	-15	-747.45	306.89
3-sisma	-15.2	-686.05	307.01
3-sisma	-15.4	-625.3	303.73
3-sisma	-15.6	-565.78	297.6
3-sisma	-15.8	-507.98	289.01
3-sisma	-16	-452.69	276.44
3-sisma	-16.2	-400.57	260.62
3-sisma	-16.4	-351.41	245.77
3-sisma	-16.6	-305.5	229.6
3-sisma	-16.8	-262.99	212.51
3-sisma	-17	-224.02	194.88
3-sisma	-17.2	-188.61	177.02
3-sisma	-17.4	-156.76	159.28
3-sisma	-17.6	-128.38	141.9
3-sisma	-17.8	-103.37	125.05
3-sisma	-18	-81.59	108.88
3-sisma	-18.2	-62.89	93.52
3-sisma	-18.4	-47.08	79.04
3-sisma	-18.6	-33.97	65.53
3-sisma	-18.8	-23.37	53.03
3-sisma	-19	-15.05	41.58
3-sisma	-19.2	-8.81	31.22
3-sisma	-19.4	-4.42	21.95
3-sisma	-19.6	-1.66	13.79
3-sisma	-19.8	-0.31	6.74
3-sisma	-20	0	1.57

Tabella Grafici dei Risultati







11.2 PILA 3

Descrizione della Stratigrafia e degli Strati di Terreno

Tipo : HORIZONTAL

Quota : 0 m

OCR : 1

Tipo : HORIZONTAL

Quota : -5 m

OCR : 1

Strato di Terreno	Terreno	γ dry	γ sat	ϕ	δ	ν	c	c'	Su	Modulo Elastico Eu	Evc	Eur	Ah	Av exp	Pa	Rur/Rvc	Rvc	Ku	Kvc	Kur		
		kN/m ³	kN/m ³	°	°	°	kPa	kPa	kPa		kPa	kPa			kPa			kPa	kN/m ³	kN/m ³	kN/m ³	
1	All_Gs	19.5	19.5	36			0		Constant	80000		240000										
2	Ma	20.5	20.5	29			10		Constant	400000		1200000										

Descrizione Pareti

X : 0 m

Quota in alto : 0 m

Quota di fondo : -15 m

Muro di sinistra

Sezione : pali 1000/120

Area equivalente : 0.654498469497874 m

Inerzia equivalente : 0.0409 m⁴/m

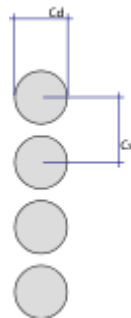
Materiale calcestruzzo : C28/35

Tipo sezione : Tangent

Spaziatura : 1.2 m

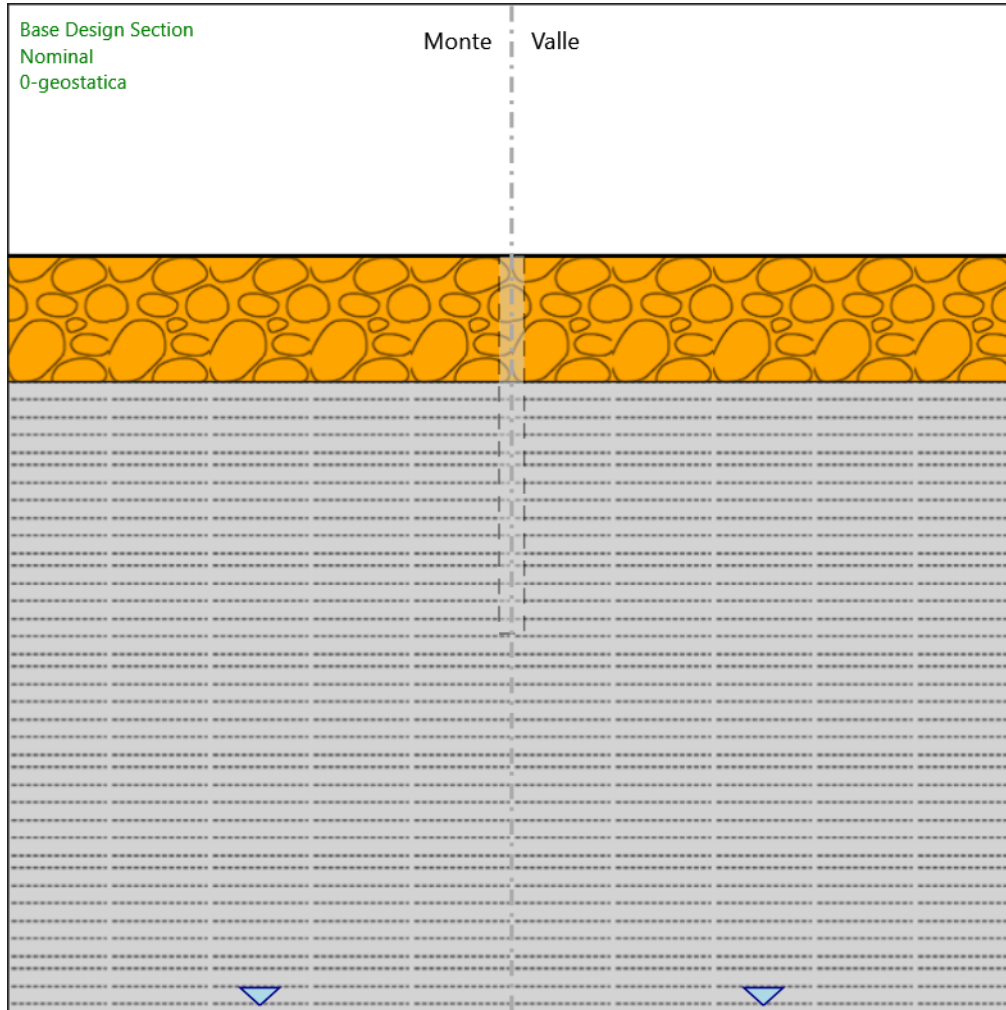
Diametro : 1 m

Efficacia : 1



Fasi di Calcolo

0-geostatica



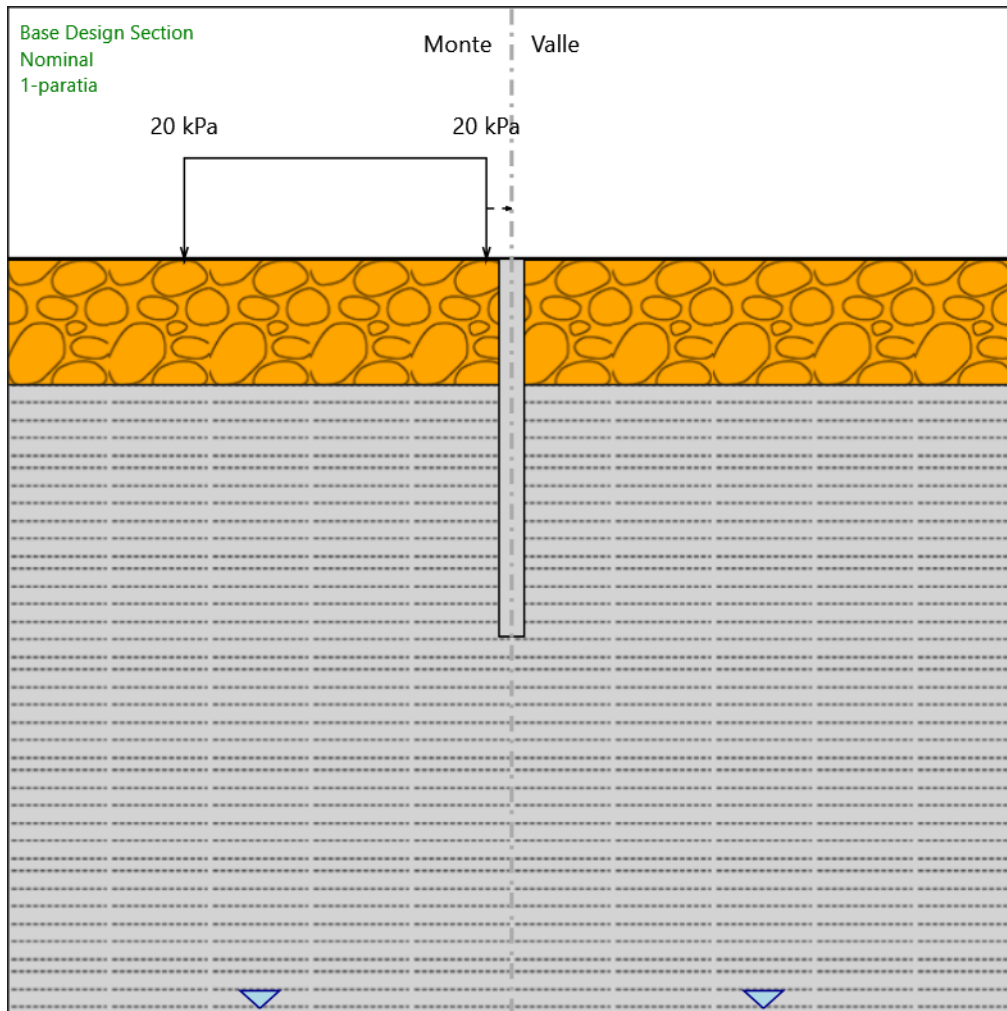
0-geostatica

Scavo

Muro			di			sinistra
Lato		monte	:	0		m
Lato		valle	:	0		m
Linea		di	scavo	di	sinistra	(Orizzontale)
	0					m
Linea		di	scavo	di	destra	(Orizzontale)

		0				m
Falda						acquifera
Falda	di	sinistra	:	-30		m
Falda	di	destra	:	-30		m

1-paratia



1-paratia

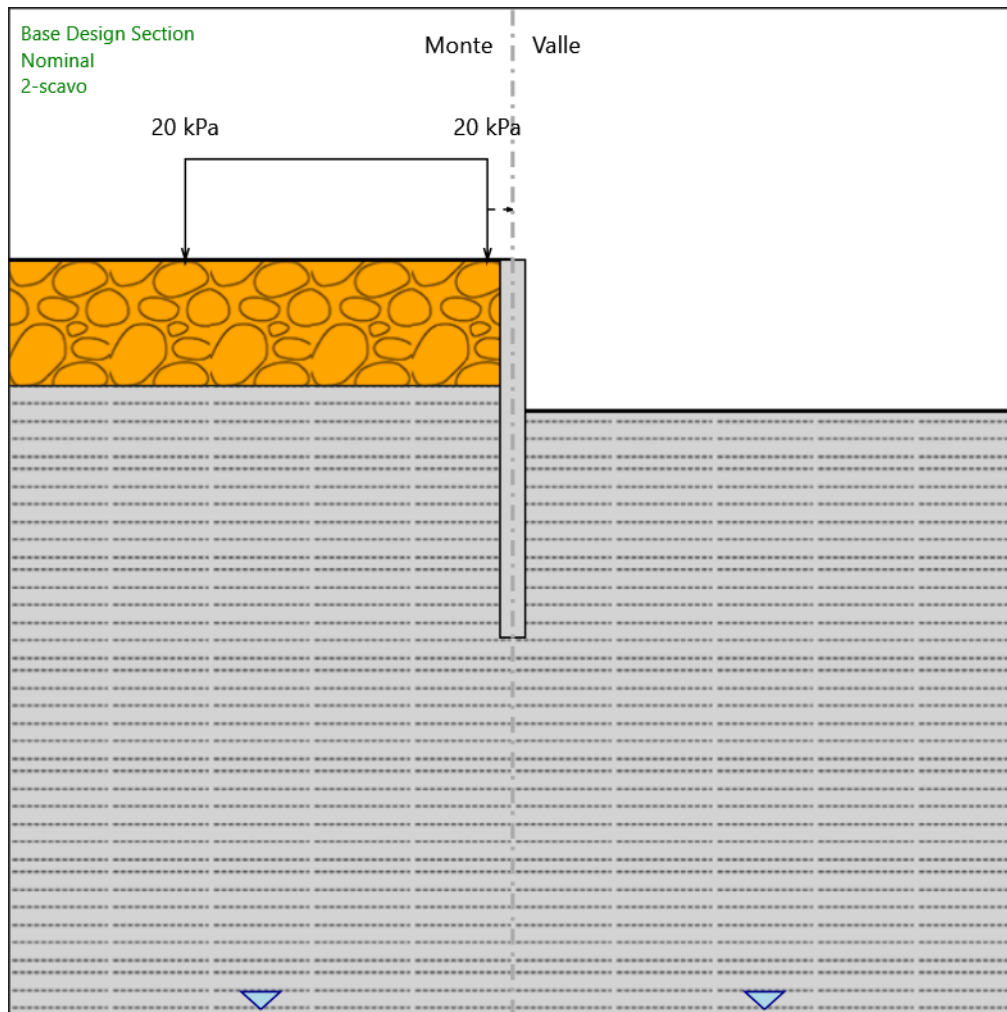
Scavo

Muro

di

sinistra

Lato	monte	:	0	m
Lato	valle	:	0	m
Linea	di	scavo	di	sinistra (Orizzontale)
0				m
Linea	di	scavo	di	destra (Orizzontale)
0				m
Falda				acquifera
Falda	di	sinistra	:	-30 m
Falda	di	destra	:	-30 m
Carichi				
Carico	lineare	in	superficie	: Accidentale Stradale
X		iniziale	:	-13 m
X		finale	:	-1 m
Pressione		iniziale	:	20 kPa
Pressione		finale	:	20 kPa
Elementi				strutturali
Paratia			:	WallElement
X			:	0 m
Quota	in	alto	:	0 m
Quota	di	fondo	:	-15 m
Sezione			:	pali 1000/120
2-scavo				



2-scavo

Scavo

Muro			di			sinistra
Lato		monte	:	0		m
Lato		valle	:	-6		m
Linea	di	scavo	di	sinistra	(Orizzontale)	
0						m
Linea	di	scavo	di	destra	(Orizzontale)	
-6						m
Falda						acquifera
Falda	di	sinistra	:	-30		m

Falda di destra : -30 m

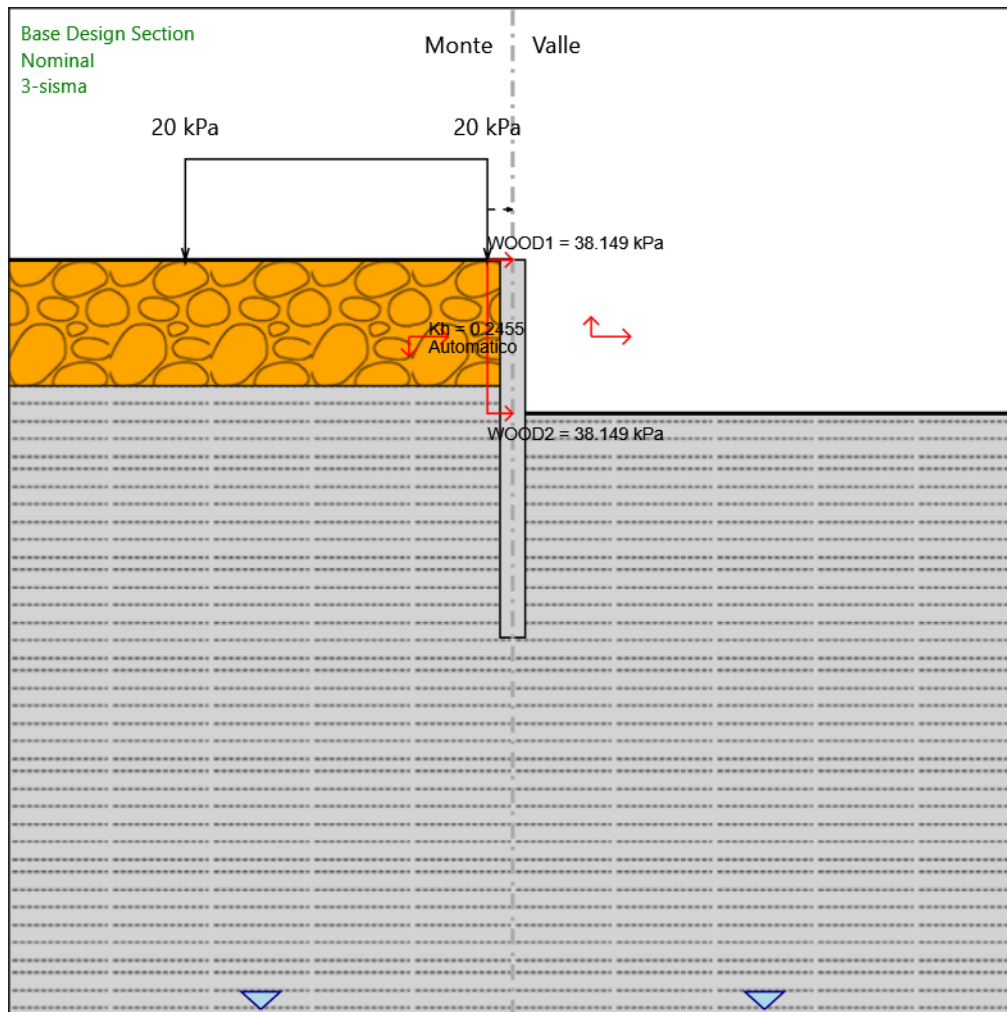
Carichi

Carico	lineare	in	superficie	:	Accidentale	Stradale
X		iniziale		:	-13	m
X		finale		:	-1	m
Pressione		iniziale		:	20	kPa
Pressione		finale		:	20	kPa

Elementi

Paratia	:					strutturali WallElement
X	:				0	m
Quota		in	alto	:	0	m
Quota		di	fondo	:	-15	m
Sezione				:	pali	1000/120

3-sisma



3-sisma

Scavo

Muro		di		sinistra
Lato		monte	:	0 m
Lato		valle	:	-6.1 m
Linea	di	scavo	di	sinistra (Orizzontale)
0				m
Linea	di	scavo	di	destra (Orizzontale)
-6.1				m

Falda

Falda	di	sinistra	:	-30 m
				acquifera

Falda di destra : -30 m

Carichi

Carico lineare in superficie : Accidentale Stradale
 X iniziale : -13 m
 X finale : -1 m
 Pressione iniziale : 20 kPa
 Pressione finale : 20 kPa

Elementi

Paratia : strutturali WallElement
 X : 0 m
 Quota in alto : 0 m
 Quota di fondo : -15 m
 Sezione : pali 1000/120

Descrizione Coefficienti Design Assumption

Coefficienti A

Nome	Carichi Per- manenti (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_lo ad_fa- vour)	Carico Si- smico (F_seism_ load)	Pres Lato Mon te (F_	Pres Lato Vall e (F_	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 : A2+M2+ R1	1	1	1.3	1	0	1	1	1	1	1	1.3	0.9	1

Nome	Carichi Per- manenti (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_lo ad_fa- vour)	Carico Si- smico (F_seism_ load)	Pres sioni Lato Mon te (F_ Wa- terD R)	Pres sioni Lato Vall e (F_ Wa- ter R)	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}
NTC2018 : SI- SMICA STR	1	1	0.2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
NTC2018 : SI- SMICA GEO	1	1	0.2	1	1	1	1	1	1	1	1.3	0.9	1

Coefficienti M

Nome	Parziale su tan(ϕ') (F_Fr)	Parziale su c' (F_eff_coh)	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: A2+M2+R1	1.25	1.25	1.4	1	1
NTC2018: SISMICA STR	1	1	1	1	1
NTC2018: SISMICA GEO	1	1	1	1	1

Coefficienti R

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

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

Tabella Spostamento NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) - LEFT Stage: 0-geostatica

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

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Tipo Risultato: Spostamento			Muro: LEFT
Stage	Z (m)	Spostamento orizzontale (mm)	
0-geostatica	-11.2	0	
0-geostatica	-11.4	0	
0-geostatica	-11.6	0	
0-geostatica	-11.8	0	
0-geostatica	-12	0	
0-geostatica	-12.2	0	
0-geostatica	-12.4	0	
0-geostatica	-12.6	0	
0-geostatica	-12.8	0	
0-geostatica	-13	0	
0-geostatica	-13.2	0	
0-geostatica	-13.4	0	
0-geostatica	-13.6	0	
0-geostatica	-13.8	0	
0-geostatica	-14	0	
0-geostatica	-14.2	0	
0-geostatica	-14.4	0	
0-geostatica	-14.6	0	
0-geostatica	-14.8	0	
0-geostatica	-15	0	

Tabella Risultati Paratia NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) - Left Wall - Stage: 0-geostatica

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

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
0-geostatica	-11.4	0	0
0-geostatica	-11.6	0	0
0-geostatica	-11.8	0	0
0-geostatica	-12	0	0
0-geostatica	-12.2	0	0
0-geostatica	-12.4	0	0
0-geostatica	-12.6	0	0
0-geostatica	-12.8	0	0
0-geostatica	-13	0	0
0-geostatica	-13.2	0	0
0-geostatica	-13.4	0	0
0-geostatica	-13.6	0	0
0-geostatica	-13.8	0	0
0-geostatica	-14	0	0
0-geostatica	-14.2	0	0
0-geostatica	-14.4	0	0
0-geostatica	-14.6	0	0
0-geostatica	-14.8	0	0
0-geostatica	-15	0	0

Tabella Spostamento NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) - LEFT Stage: 1-paratia

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Tipo Risultato: Spostamento	Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Spostamento orizzontale (mm)
1-paratia	0	0
1-paratia	-0.2	0
1-paratia	-0.4	0
1-paratia	-0.6	0
1-paratia	-0.8	0
1-paratia	-1	0.01
1-paratia	-1.2	0.01
1-paratia	-1.4	0.01
1-paratia	-1.6	0.01
1-paratia	-1.8	0.01
1-paratia	-2	0.01
1-paratia	-2.2	0.01
1-paratia	-2.4	0.01
1-paratia	-2.6	0.01
1-paratia	-2.8	0.01
1-paratia	-3	0.01
1-paratia	-3.2	0.01
1-paratia	-3.4	0.01
1-paratia	-3.6	0.01
1-paratia	-3.8	0.01
1-paratia	-4	0.01
1-paratia	-4.2	0.01
1-paratia	-4.4	0.01
1-paratia	-4.6	0.01
1-paratia	-4.8	0.01
1-paratia	-5	0.01
1-paratia	-5.2	0.01
1-paratia	-5.4	0.01
1-paratia	-5.6	0.01
1-paratia	-5.8	0.01
1-paratia	-6	0.01
1-paratia	-6.2	0.01
1-paratia	-6.4	0.01
1-paratia	-6.6	0
1-paratia	-6.8	0
1-paratia	-7	0
1-paratia	-7.2	0
1-paratia	-7.4	0
1-paratia	-7.6	0
1-paratia	-7.8	0
1-paratia	-8	0
1-paratia	-8.2	0
1-paratia	-8.4	0
1-paratia	-8.6	0
1-paratia	-8.8	0
1-paratia	-9	0
1-paratia	-9.2	0
1-paratia	-9.4	0
1-paratia	-9.6	0
1-paratia	-9.8	0
1-paratia	-10	0
1-paratia	-10.2	0
1-paratia	-10.4	0
1-paratia	-10.6	0
1-paratia	-10.8	0
1-paratia	-11	0
1-paratia	-11.2	0

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Tipo Risultato: Spostamento			Muro: LEFT
Stage	Z (m)	Spostamento orizzontale (mm)	
1-paratia	-11.4	0.01	
1-paratia	-11.6	0.01	
1-paratia	-11.8	0.01	
1-paratia	-12	0.01	
1-paratia	-12.2	0.01	
1-paratia	-12.4	0.01	
1-paratia	-12.6	0.01	
1-paratia	-12.8	0	
1-paratia	-13	0	
1-paratia	-13.2	0	
1-paratia	-13.4	0	
1-paratia	-13.6	0	
1-paratia	-13.8	0	
1-paratia	-14	0	
1-paratia	-14.2	0	
1-paratia	-14.4	0	
1-paratia	-14.6	0	
1-paratia	-14.8	0	
1-paratia	-15	0	

Tabella Risultati Paratia NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) - Left Wall - Stage: 1-paratia

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Risultati Paratia			
Stage	Z (m)	Muro: LEFT	
		Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
1-paratia	0	0	0
1-paratia	-0.2	0	0
1-paratia	-0.2	0	0
1-paratia	-0.4	0.04	0.18
1-paratia	-0.6	0.11	0.37
1-paratia	-0.8	0.22	0.55
1-paratia	-1	0.36	0.71
1-paratia	-1.2	0.53	0.85
1-paratia	-1.4	0.73	0.97
1-paratia	-1.6	0.93	1.02
1-paratia	-1.8	1.14	1.05
1-paratia	-2	1.34	1.02
1-paratia	-2.2	1.53	0.93
1-paratia	-2.4	1.7	0.85
1-paratia	-2.6	1.84	0.72
1-paratia	-2.8	1.96	0.56
1-paratia	-3	2.04	0.4
1-paratia	-3.2	2.08	0.21
1-paratia	-3.4	2.07	-0.02
1-paratia	-3.6	2.02	-0.27
1-paratia	-3.8	1.91	-0.53
1-paratia	-4	1.75	-0.82
1-paratia	-4.2	1.52	-1.13
1-paratia	-4.4	1.23	-1.47
1-paratia	-4.6	0.86	-1.84
1-paratia	-4.8	0.42	-2.23
1-paratia	-5	-0.12	-2.66
1-paratia	-5.2	-0.51	-1.99
1-paratia	-5.4	-0.79	-1.4
1-paratia	-5.6	-0.98	-0.92
1-paratia	-5.8	-1.08	-0.53
1-paratia	-6	-1.12	-0.2
1-paratia	-6.2	-1.11	0.05
1-paratia	-6.4	-1.07	0.22
1-paratia	-6.6	-1	0.36
1-paratia	-6.8	-0.91	0.45
1-paratia	-7	-0.81	0.49
1-paratia	-7.2	-0.71	0.52
1-paratia	-7.4	-0.6	0.52
1-paratia	-7.6	-0.5	0.49
1-paratia	-7.8	-0.41	0.46
1-paratia	-8	-0.33	0.42
1-paratia	-8.2	-0.25	0.38
1-paratia	-8.4	-0.18	0.33
1-paratia	-8.6	-0.13	0.29
1-paratia	-8.8	-0.08	0.24
1-paratia	-9	-0.04	0.2
1-paratia	-9.2	-0.01	0.17
1-paratia	-9.4	0.02	0.13
1-paratia	-9.6	0.04	0.11
1-paratia	-9.8	0.06	0.08
1-paratia	-10	0.07	0.06
1-paratia	-10.2	0.08	0.05
1-paratia	-10.4	0.09	0.04
1-paratia	-10.6	0.09	0.03
1-paratia	-10.8	0.1	0.03
1-paratia	-11	0.1	0.02

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
1-paratia	-11.2	0.11	0.02
1-paratia	-11.4	0.11	0.02
1-paratia	-11.6	0.12	0.02
1-paratia	-11.8	0.12	0.02
1-paratia	-12	0.12	0.02
1-paratia	-12.2	0.13	0.02
1-paratia	-12.4	0.13	0.01
1-paratia	-12.6	0.13	0
1-paratia	-12.8	0.13	-0.01
1-paratia	-13	0.12	-0.03
1-paratia	-13.2	0.11	-0.06
1-paratia	-13.4	0.1	-0.07
1-paratia	-13.6	0.08	-0.08
1-paratia	-13.8	0.06	-0.08
1-paratia	-14	0.05	-0.08
1-paratia	-14.2	0.03	-0.07
1-paratia	-14.4	0.02	-0.06
1-paratia	-14.6	0.01	-0.05
1-paratia	-14.8	0	-0.03
1-paratia	-15	0	-0.01

Tabella Spostamento NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) - LEFT Stage: 2-scavo

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Tipo Risultato: Spostamento			Muro: LEFT
Stage	Z (m)	Spostamento orizzontale (mm)	
2-scavo	0	6.23	
2-scavo	-0.2	6.06	
2-scavo	-0.4	5.89	
2-scavo	-0.6	5.72	
2-scavo	-0.8	5.56	
2-scavo	-1	5.39	
2-scavo	-1.2	5.22	
2-scavo	-1.4	5.05	
2-scavo	-1.6	4.88	
2-scavo	-1.8	4.71	
2-scavo	-2	4.54	
2-scavo	-2.2	4.37	
2-scavo	-2.4	4.2	
2-scavo	-2.6	4.03	
2-scavo	-2.8	3.87	
2-scavo	-3	3.7	
2-scavo	-3.2	3.53	
2-scavo	-3.4	3.37	
2-scavo	-3.6	3.2	
2-scavo	-3.8	3.04	
2-scavo	-4	2.88	
2-scavo	-4.2	2.71	
2-scavo	-4.4	2.55	
2-scavo	-4.6	2.4	
2-scavo	-4.8	2.24	
2-scavo	-5	2.09	
2-scavo	-5.2	1.94	
2-scavo	-5.4	1.79	
2-scavo	-5.6	1.65	
2-scavo	-5.8	1.51	
2-scavo	-6	1.38	
2-scavo	-6.2	1.25	
2-scavo	-6.4	1.13	
2-scavo	-6.6	1.01	
2-scavo	-6.8	0.9	
2-scavo	-7	0.8	
2-scavo	-7.2	0.7	
2-scavo	-7.4	0.61	
2-scavo	-7.6	0.53	
2-scavo	-7.8	0.45	
2-scavo	-8	0.39	
2-scavo	-8.2	0.33	
2-scavo	-8.4	0.27	
2-scavo	-8.6	0.23	
2-scavo	-8.8	0.18	
2-scavo	-9	0.15	
2-scavo	-9.2	0.12	
2-scavo	-9.4	0.1	
2-scavo	-9.6	0.08	
2-scavo	-9.8	0.06	
2-scavo	-10	0.05	
2-scavo	-10.2	0.04	
2-scavo	-10.4	0.03	
2-scavo	-10.6	0.03	
2-scavo	-10.8	0.02	
2-scavo	-11	0.02	
2-scavo	-11.2	0.03	

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Tipo Risultato: Spostamento			Muro: LEFT
Stage	Z (m)	Spostamento orizzontale (mm)	
2-scavo	-11.4	0.03	
2-scavo	-11.6	0.03	
2-scavo	-11.8	0.03	
2-scavo	-12	0.04	
2-scavo	-12.2	0.04	
2-scavo	-12.4	0.05	
2-scavo	-12.6	0.05	
2-scavo	-12.8	0.05	
2-scavo	-13	0.06	
2-scavo	-13.2	0.06	
2-scavo	-13.4	0.07	
2-scavo	-13.6	0.07	
2-scavo	-13.8	0.08	
2-scavo	-14	0.08	
2-scavo	-14.2	0.08	
2-scavo	-14.4	0.09	
2-scavo	-14.6	0.09	
2-scavo	-14.8	0.1	
2-scavo	-15	0.1	

Tabella Risultati Paratia NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) - Left Wall - Stage: 2-scavo

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
2-scavo	0	0	0
2-scavo	-0.2	0	0
2-scavo	-0.2	0	0
2-scavo	-0.4	-0.03	-0.17
2-scavo	-0.6	-0.14	-0.51
2-scavo	-0.8	-0.34	-1.04
2-scavo	-1	-0.7	-1.76
2-scavo	-1.2	-1.23	-2.67
2-scavo	-1.4	-1.99	-3.78
2-scavo	-1.6	-3	-5.1
2-scavo	-1.8	-4.33	-6.61
2-scavo	-2	-5.99	-8.33
2-scavo	-2.2	-8.04	-10.26
2-scavo	-2.4	-10.52	-12.36
2-scavo	-2.6	-13.45	-14.66
2-scavo	-2.8	-16.88	-17.16
2-scavo	-3	-20.84	-19.82
2-scavo	-3.2	-25.38	-22.67
2-scavo	-3.4	-30.52	-25.71
2-scavo	-3.6	-36.31	-28.93
2-scavo	-3.8	-42.77	-32.32
2-scavo	-4	-49.95	-35.89
2-scavo	-4.2	-57.87	-39.63
2-scavo	-4.4	-66.58	-43.54
2-scavo	-4.6	-76.11	-47.64
2-scavo	-4.8	-86.49	-51.9
2-scavo	-5	-97.76	-56.34
2-scavo	-5.2	-109.85	-60.45
2-scavo	-5.4	-122.81	-64.8
2-scavo	-5.6	-136.69	-69.41
2-scavo	-5.8	-151.54	-74.26
2-scavo	-6	-167.41	-79.35
2-scavo	-6.2	-184.35	-84.68
2-scavo	-6.4	-200.02	-78.35
2-scavo	-6.6	-213.76	-68.69
2-scavo	-6.8	-224.9	-55.71
2-scavo	-7	-232.98	-40.39
2-scavo	-7.2	-238.18	-26.03
2-scavo	-7.4	-240.7	-12.58
2-scavo	-7.6	-240.69	0.05
2-scavo	-7.8	-238.3	11.94
2-scavo	-8	-233.66	23.17
2-scavo	-8.2	-226.9	33.82
2-scavo	-8.4	-218.11	43.96
2-scavo	-8.6	-207.37	53.68
2-scavo	-8.8	-194.76	63.06
2-scavo	-9	-180.6	70.81
2-scavo	-9.2	-165.48	75.6
2-scavo	-9.4	-149.9	77.9
2-scavo	-9.6	-134.27	78.14
2-scavo	-9.8	-118.93	76.7
2-scavo	-10	-104.15	73.93
2-scavo	-10.2	-90.12	70.14
2-scavo	-10.4	-77	65.6
2-scavo	-10.6	-64.89	60.53
2-scavo	-10.8	-53.86	55.15
2-scavo	-11	-43.94	49.61

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Risultati Paratia		Muro: LEFT		
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)	
2-scavo	-11.2	-35.13	44.06	
2-scavo	-11.4	-27.41	38.61	
2-scavo	-11.6	-20.74	33.34	
2-scavo	-11.8	-15.07	28.33	
2-scavo	-12	-10.35	23.64	
2-scavo	-12.2	-6.49	19.29	
2-scavo	-12.4	-3.42	15.31	
2-scavo	-12.6	-1.08	11.74	
2-scavo	-12.8	0.63	8.55	
2-scavo	-13	1.79	5.77	
2-scavo	-13.2	2.46	3.38	
2-scavo	-13.4	2.74	1.41	
2-scavo	-13.6	2.71	-0.17	
2-scavo	-13.8	2.44	-1.36	
2-scavo	-14	2	-2.17	
2-scavo	-14.2	1.48	-2.6	
2-scavo	-14.4	0.95	-2.66	
2-scavo	-14.6	0.48	-2.36	
2-scavo	-14.8	0.14	-1.7	
2-scavo	-15	0	-0.69	

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

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Tipo Risultato: Spostamento		Muro: LEFT
Stage	Z (m)	Spostamento orizzontale (mm)
3-sisma	0	6.49
3-sisma	-0.2	6.32
3-sisma	-0.4	6.14
3-sisma	-0.6	5.97
3-sisma	-0.8	5.79
3-sisma	-1	5.62
3-sisma	-1.2	5.44
3-sisma	-1.4	5.27
3-sisma	-1.6	5.09
3-sisma	-1.8	4.92
3-sisma	-2	4.74
3-sisma	-2.2	4.57
3-sisma	-2.4	4.39
3-sisma	-2.6	4.22
3-sisma	-2.8	4.05
3-sisma	-3	3.87
3-sisma	-3.2	3.7
3-sisma	-3.4	3.53
3-sisma	-3.6	3.36
3-sisma	-3.8	3.19
3-sisma	-4	3.02
3-sisma	-4.2	2.85
3-sisma	-4.4	2.69
3-sisma	-4.6	2.53
3-sisma	-4.8	2.37
3-sisma	-5	2.21
3-sisma	-5.2	2.05
3-sisma	-5.4	1.9
3-sisma	-5.6	1.75
3-sisma	-5.8	1.61
3-sisma	-6	1.47
3-sisma	-6.2	1.34
3-sisma	-6.4	1.21
3-sisma	-6.6	1.09
3-sisma	-6.8	0.97
3-sisma	-7	0.86
3-sisma	-7.2	0.76
3-sisma	-7.4	0.66
3-sisma	-7.6	0.58
3-sisma	-7.8	0.5
3-sisma	-8	0.42
3-sisma	-8.2	0.36
3-sisma	-8.4	0.3
3-sisma	-8.6	0.25
3-sisma	-8.8	0.21
3-sisma	-9	0.17
3-sisma	-9.2	0.13
3-sisma	-9.4	0.11
3-sisma	-9.6	0.08
3-sisma	-9.8	0.07
3-sisma	-10	0.05
3-sisma	-10.2	0.04
3-sisma	-10.4	0.03
3-sisma	-10.6	0.03
3-sisma	-10.8	0.03
3-sisma	-11	0.02
3-sisma	-11.2	0.02

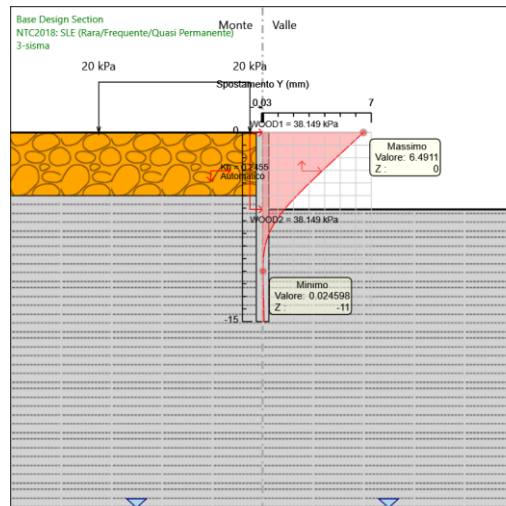
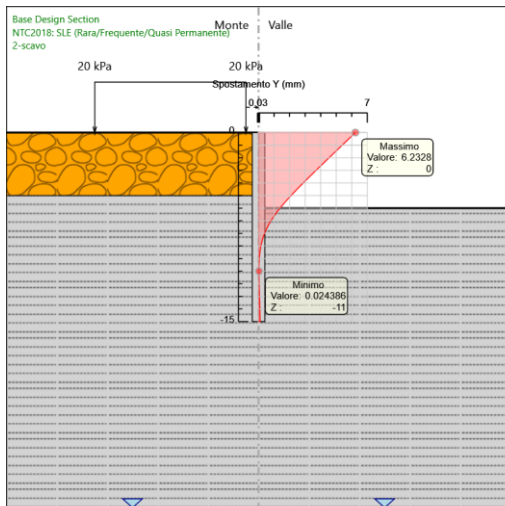
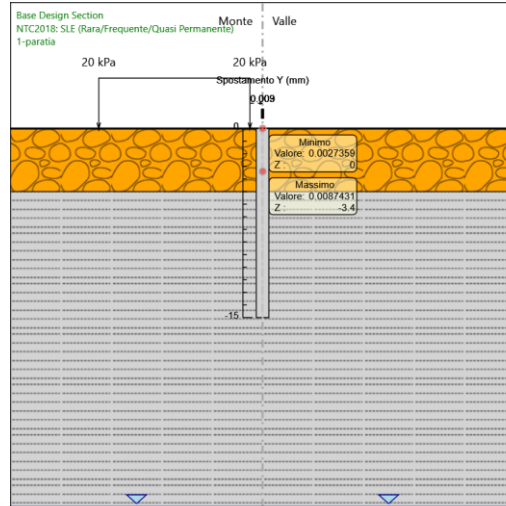
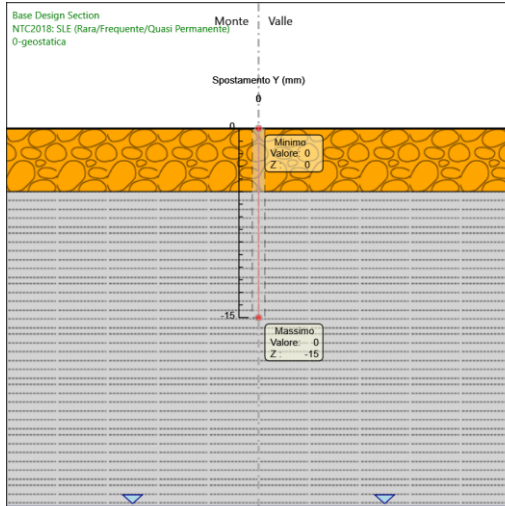
Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Tipo Risultato: Spostamento		
Stage	Z (m)	Muro: LEFT Spostamento orizzontale (mm)
3-sisma	-11.4	0.03
3-sisma	-11.6	0.03
3-sisma	-11.8	0.03
3-sisma	-12	0.04
3-sisma	-12.2	0.04
3-sisma	-12.4	0.04
3-sisma	-12.6	0.05
3-sisma	-12.8	0.05
3-sisma	-13	0.06
3-sisma	-13.2	0.06
3-sisma	-13.4	0.07
3-sisma	-13.6	0.07
3-sisma	-13.8	0.08
3-sisma	-14	0.08
3-sisma	-14.2	0.08
3-sisma	-14.4	0.09
3-sisma	-14.6	0.09
3-sisma	-14.8	0.1
3-sisma	-15	0.1

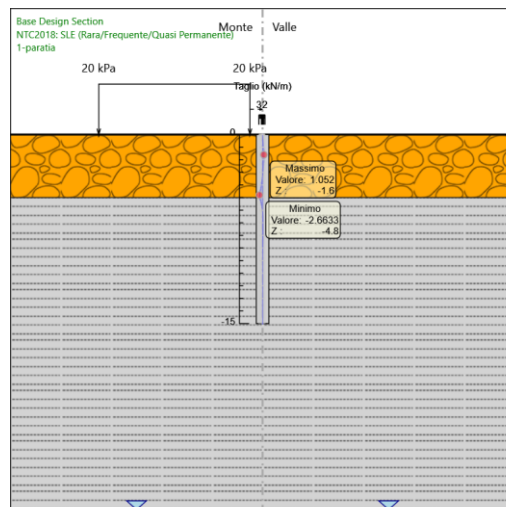
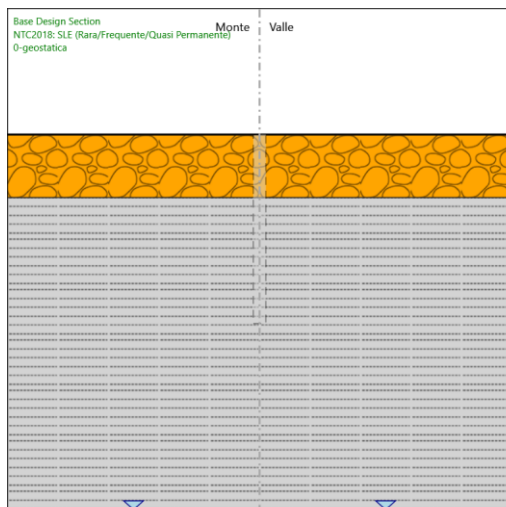
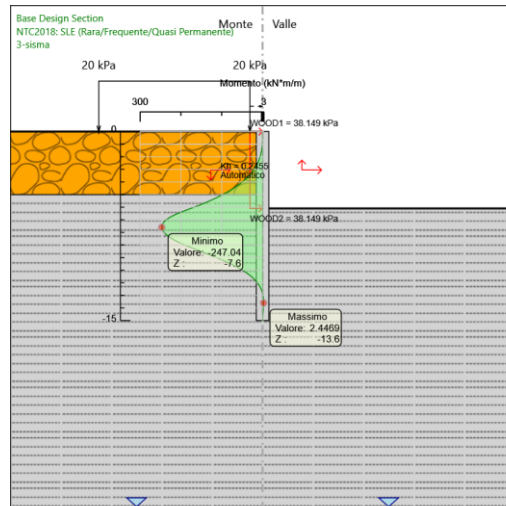
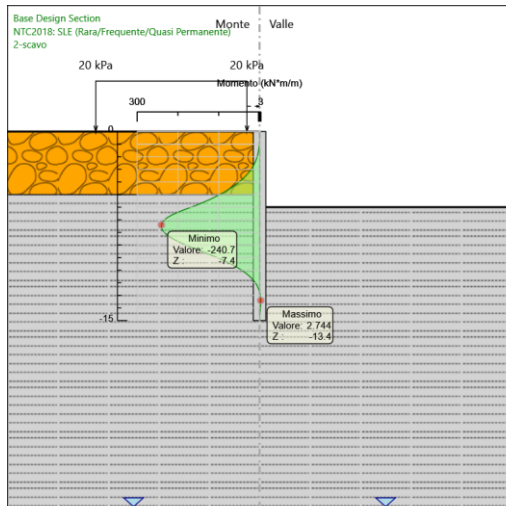
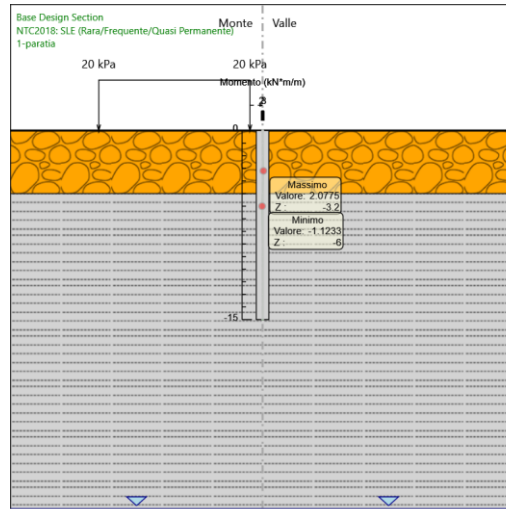
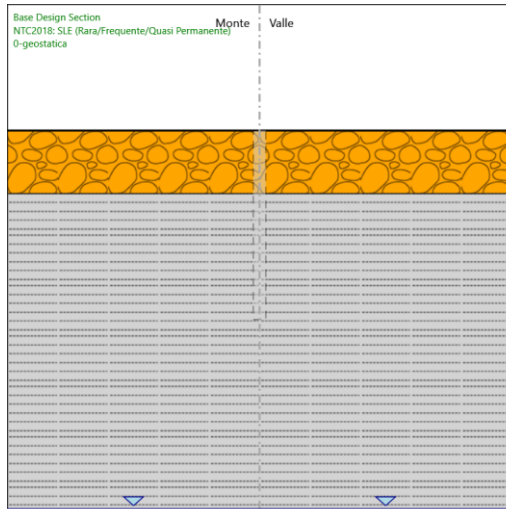
Tabella Risultati Paratia NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) - Left Wall - Stage: 3-sisma

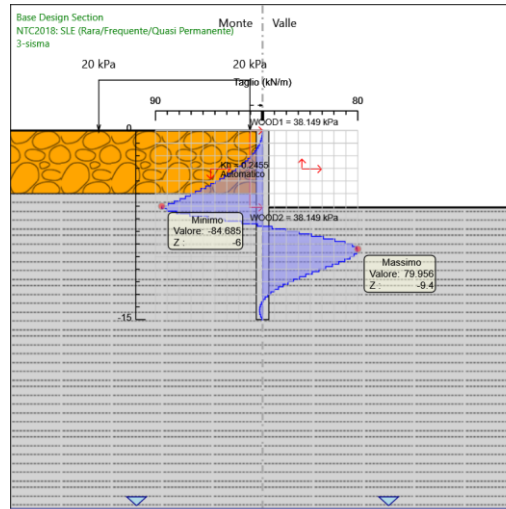
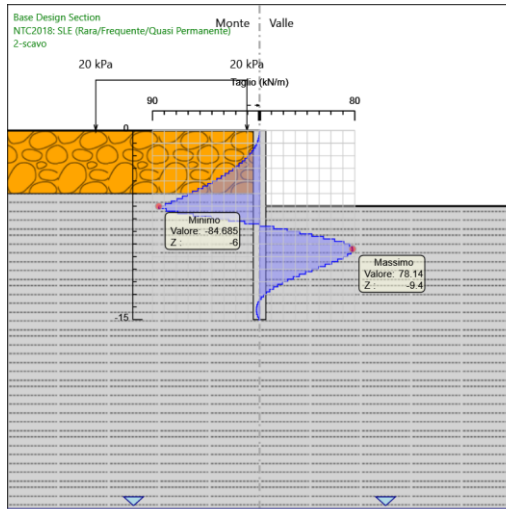
Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
3-sisma	0	0	0
3-sisma	-0.2	0	0
3-sisma	-0.2	0	0
3-sisma	-0.4	-0.03	-0.17
3-sisma	-0.6	-0.14	-0.51
3-sisma	-0.8	-0.34	-1.04
3-sisma	-1	-0.7	-1.76
3-sisma	-1.2	-1.23	-2.67
3-sisma	-1.4	-1.99	-3.78
3-sisma	-1.6	-3	-5.1
3-sisma	-1.8	-4.33	-6.61
3-sisma	-2	-5.99	-8.33
3-sisma	-2.2	-8.04	-10.26
3-sisma	-2.4	-10.52	-12.36
3-sisma	-2.6	-13.45	-14.66
3-sisma	-2.8	-16.88	-17.16
3-sisma	-3	-20.84	-19.82
3-sisma	-3.2	-25.38	-22.67
3-sisma	-3.4	-30.52	-25.71
3-sisma	-3.6	-36.31	-28.93
3-sisma	-3.8	-42.77	-32.32
3-sisma	-4	-49.95	-35.89
3-sisma	-4.2	-57.87	-39.63
3-sisma	-4.4	-66.58	-43.54
3-sisma	-4.6	-76.11	-47.64
3-sisma	-4.8	-86.49	-51.9
3-sisma	-5	-97.76	-56.34
3-sisma	-5.2	-109.85	-60.45
3-sisma	-5.4	-122.81	-64.8
3-sisma	-5.6	-136.69	-69.41
3-sisma	-5.8	-151.54	-74.26
3-sisma	-6	-167.41	-79.35
3-sisma	-6.2	-184.35	-84.68
3-sisma	-6.4	-200.38	-80.14
3-sisma	-6.6	-214.83	-72.26
3-sisma	-6.8	-227.04	-61.06
3-sisma	-7	-236.35	-46.54
3-sisma	-7.2	-242.66	-31.55
3-sisma	-7.4	-246.16	-17.52
3-sisma	-7.6	-247.04	-4.37
3-sisma	-7.8	-245.44	7.99
3-sisma	-8	-241.51	19.63
3-sisma	-8.2	-235.39	30.63
3-sisma	-8.4	-227.17	41.09
3-sisma	-8.6	-216.95	51.07
3-sisma	-8.8	-204.82	60.67
3-sisma	-9	-190.94	69.39
3-sisma	-9.2	-175.84	75.51
3-sisma	-9.4	-160.07	78.87
3-sisma	-9.6	-144.07	79.96
3-sisma	-9.8	-128.24	79.16
3-sisma	-10	-112.87	76.86
3-sisma	-10.2	-98.19	73.39
3-sisma	-10.4	-84.39	69.04
3-sisma	-10.6	-71.58	64.05
3-sisma	-10.8	-59.84	58.66
3-sisma	-11	-49.24	53.04

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Risultati Paratia		Muro: LEFT		
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)	
3-sisma	-11.2	-39.77	47.35	
3-sisma	-11.4	-31.42	41.72	
3-sisma	-11.6	-24.17	36.24	
3-sisma	-11.8	-17.98	30.99	
3-sisma	-12	-12.77	26.05	
3-sisma	-12.2	-8.48	21.45	
3-sisma	-12.4	-5.03	17.22	
3-sisma	-12.6	-2.35	13.4	
3-sisma	-12.8	-0.35	9.98	
3-sisma	-13	1.04	6.97	
3-sisma	-13.2	1.91	4.38	
3-sisma	-13.4	2.36	2.21	
3-sisma	-13.6	2.45	0.46	
3-sisma	-13.8	2.27	-0.88	
3-sisma	-14	1.91	-1.82	
3-sisma	-14.2	1.43	-2.36	
3-sisma	-14.4	0.93	-2.52	
3-sisma	-14.6	0.47	-2.29	
3-sisma	-14.8	0.14	-1.68	
3-sisma	-15	0	-0.68	

Tabella Grafici dei Risultati







Risultati NTC2018: A1+M1+R1

Tabella Risultati Paratia NTC2018: A1+M1+R1 - Left Wall - Stage: 0-geostatica

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

Design Assumption: NTC2018: A1+M1+R1 Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
0-geostatica	-11.2	0	0
0-geostatica	-11.4	0	0
0-geostatica	-11.6	0	0
0-geostatica	-11.8	0	0
0-geostatica	-12	0	0
0-geostatica	-12.2	0	0
0-geostatica	-12.4	0	0
0-geostatica	-12.6	0	0
0-geostatica	-12.8	0	0
0-geostatica	-13	0	0
0-geostatica	-13.2	0	0
0-geostatica	-13.4	0	0
0-geostatica	-13.6	0	0
0-geostatica	-13.8	0	0
0-geostatica	-14	0	0
0-geostatica	-14.2	0	0
0-geostatica	-14.4	0	0
0-geostatica	-14.6	0	0
0-geostatica	-14.8	0	0
0-geostatica	-15	0	0

Tabella Risultati Paratia NTC2018: A1+M1+R1 - Left Wall - Stage: 1-paratia

Design Assumption: NTC2018: A1+M1+R1 Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
1-paratia	0	0	0
1-paratia	-0.2	0	0
1-paratia	-0.2	0	0
1-paratia	-0.4	0.05	0.26
1-paratia	-0.6	0.16	0.55
1-paratia	-0.8	0.33	0.82
1-paratia	-1	0.54	1.07
1-paratia	-1.2	0.8	1.28
1-paratia	-1.4	1.09	1.46
1-paratia	-1.6	1.39	1.53
1-paratia	-1.8	1.71	1.58
1-paratia	-2	2.02	1.53
1-paratia	-2.2	2.29	1.4
1-paratia	-2.4	2.55	1.27
1-paratia	-2.6	2.77	1.08
1-paratia	-2.8	2.93	0.84
1-paratia	-3	3.05	0.6
1-paratia	-3.2	3.12	0.31
1-paratia	-3.4	3.11	-0.02
1-paratia	-3.6	3.03	-0.41
1-paratia	-3.8	2.87	-0.79
1-paratia	-4	2.62	-1.23
1-paratia	-4.2	2.29	-1.69
1-paratia	-4.4	1.85	-2.2
1-paratia	-4.6	1.29	-2.76
1-paratia	-4.8	0.62	-3.35
1-paratia	-5	-0.17	-4
1-paratia	-5.2	-0.77	-2.99
1-paratia	-5.4	-1.19	-2.1
1-paratia	-5.6	-1.47	-1.37
1-paratia	-5.8	-1.62	-0.79
1-paratia	-6	-1.69	-0.3
1-paratia	-6.2	-1.67	0.07
1-paratia	-6.4	-1.6	0.34
1-paratia	-6.6	-1.5	0.54
1-paratia	-6.8	-1.36	0.67
1-paratia	-7	-1.21	0.74
1-paratia	-7.2	-1.06	0.78
1-paratia	-7.4	-0.9	0.77
1-paratia	-7.6	-0.76	0.74
1-paratia	-7.8	-0.62	0.7
1-paratia	-8	-0.49	0.64
1-paratia	-8.2	-0.38	0.56
1-paratia	-8.4	-0.28	0.5
1-paratia	-8.6	-0.19	0.43
1-paratia	-8.8	-0.12	0.36
1-paratia	-9	-0.06	0.3
1-paratia	-9.2	-0.01	0.25
1-paratia	-9.4	0.03	0.19
1-paratia	-9.6	0.06	0.16
1-paratia	-9.8	0.09	0.12
1-paratia	-10	0.1	0.09
1-paratia	-10.2	0.12	0.07
1-paratia	-10.4	0.13	0.06
1-paratia	-10.6	0.14	0.04
1-paratia	-10.8	0.15	0.04
1-paratia	-11	0.15	0.04

Design Assumption: NTC2018: A1+M1+R1 Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
1-paratia	-11.2	0.16	0.03
1-paratia	-11.4	0.17	0.03
1-paratia	-11.6	0.17	0.04
1-paratia	-11.8	0.18	0.03
1-paratia	-12	0.19	0.03
1-paratia	-12.2	0.19	0.03
1-paratia	-12.4	0.2	0.02
1-paratia	-12.6	0.2	0.01
1-paratia	-12.8	0.19	-0.02
1-paratia	-13	0.18	-0.05
1-paratia	-13.2	0.17	-0.09
1-paratia	-13.4	0.14	-0.11
1-paratia	-13.6	0.12	-0.12
1-paratia	-13.8	0.09	-0.13
1-paratia	-14	0.07	-0.12
1-paratia	-14.2	0.05	-0.11
1-paratia	-14.4	0.03	-0.1
1-paratia	-14.6	0.01	-0.07
1-paratia	-14.8	0	-0.05
1-paratia	-15	0	-0.02

Tabella Risultati Paratia NTC2018: A1+M1+R1 - Left Wall - Stage: 2-scavo

Design Assumption: NTC2018: A1+M1+R1 Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
2-scavo	0	0	0
2-scavo	-0.2	0	0
2-scavo	-0.2	0	0
2-scavo	-0.4	-0.04	-0.22
2-scavo	-0.6	-0.18	-0.67
2-scavo	-0.8	-0.45	-1.36
2-scavo	-1	-0.91	-2.3
2-scavo	-1.2	-1.61	-3.5
2-scavo	-1.4	-2.6	-4.96
2-scavo	-1.6	-3.95	-6.71
2-scavo	-1.8	-5.69	-8.71
2-scavo	-2	-7.89	-10.99
2-scavo	-2.2	-10.6	-13.55
2-scavo	-2.4	-13.86	-16.34
2-scavo	-2.6	-17.74	-19.39
2-scavo	-2.8	-22.28	-22.7
2-scavo	-3	-27.53	-26.23
2-scavo	-3.2	-33.53	-30
2-scavo	-3.4	-40.33	-34.03
2-scavo	-3.6	-47.99	-38.29
2-scavo	-3.8	-56.54	-42.77
2-scavo	-4	-66.04	-47.49
2-scavo	-4.2	-76.53	-52.43
2-scavo	-4.4	-88.05	-57.6
2-scavo	-4.6	-100.65	-63.01
2-scavo	-4.8	-114.38	-68.63
2-scavo	-5	-129.28	-74.49
2-scavo	-5.2	-145.27	-79.96
2-scavo	-5.4	-162.42	-85.74
2-scavo	-5.6	-180.78	-91.84
2-scavo	-5.8	-200.44	-98.27
2-scavo	-6	-221.44	-105.01
2-scavo	-6.2	-243.86	-112.08
2-scavo	-6.4	-264.65	-103.97
2-scavo	-6.6	-282.96	-91.54
2-scavo	-6.8	-297.92	-74.79
2-scavo	-7	-308.81	-54.48
2-scavo	-7.2	-315.9	-35.47
2-scavo	-7.4	-319.44	-17.67
2-scavo	-7.6	-319.64	-1
2-scavo	-7.8	-316.7	14.68
2-scavo	-8	-310.81	29.45
2-scavo	-8.2	-302.13	43.42
2-scavo	-8.4	-290.78	56.72
2-scavo	-8.6	-276.9	69.43
2-scavo	-8.8	-260.56	81.66
2-scavo	-9	-242.05	92.56
2-scavo	-9.2	-222.17	99.44
2-scavo	-9.4	-201.58	102.92
2-scavo	-9.6	-180.86	103.6
2-scavo	-9.8	-160.46	101.99
2-scavo	-10	-140.75	98.54
2-scavo	-10.2	-122.01	93.7
2-scavo	-10.4	-104.46	87.8
2-scavo	-10.6	-88.22	81.17
2-scavo	-10.8	-73.41	74.08
2-scavo	-11	-60.05	66.76

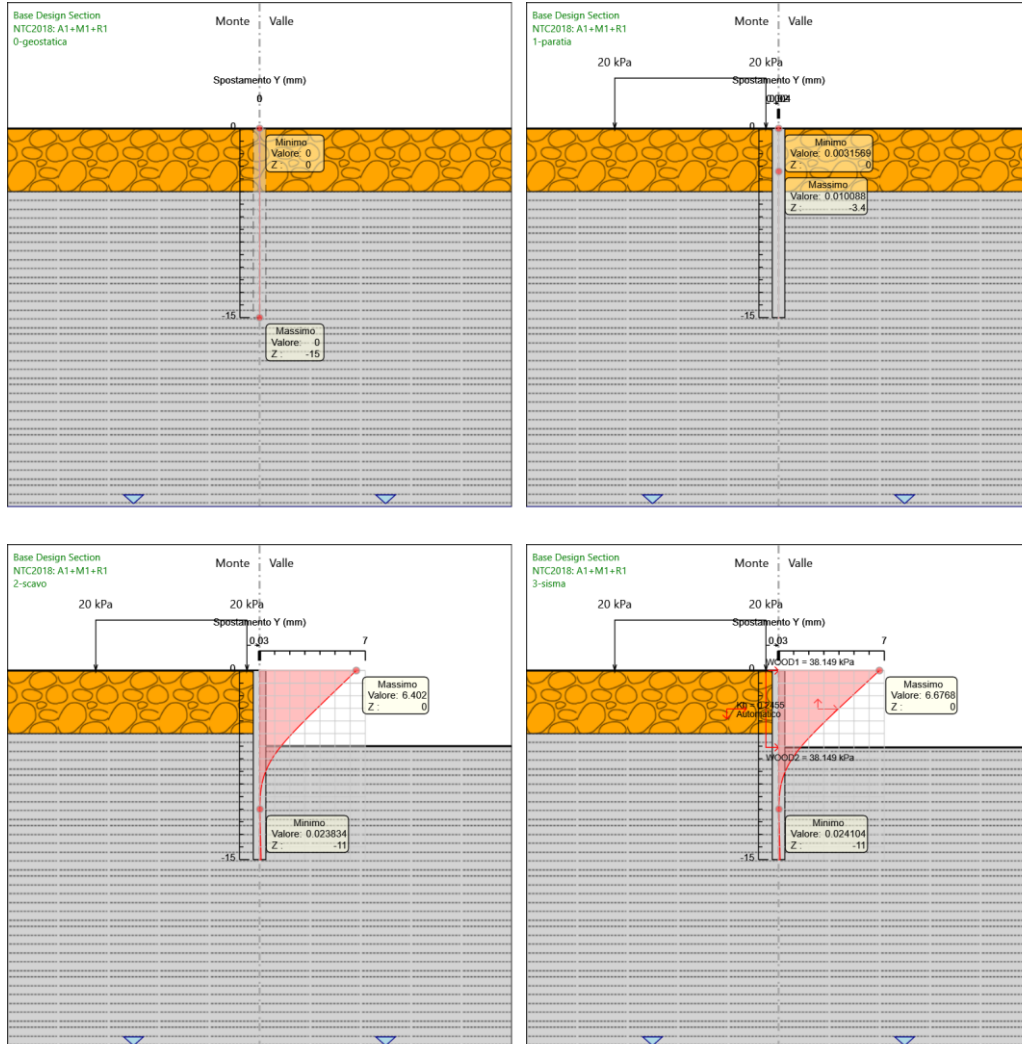
Design Assumption: NTC2018: A1+M1+R1 Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
2-scavo	-11.2	-48.17	59.39
2-scavo	-11.4	-37.75	52.14
2-scavo	-11.6	-28.72	45.12
2-scavo	-11.8	-21.04	38.42
2-scavo	-12	-14.61	32.14
2-scavo	-12.2	-9.35	26.31
2-scavo	-12.4	-5.15	20.97
2-scavo	-12.6	-1.92	16.15
2-scavo	-12.8	0.45	11.86
2-scavo	-13	2.06	8.09
2-scavo	-13.2	3.04	4.86
2-scavo	-13.4	3.47	2.17
2-scavo	-13.6	3.47	0.02
2-scavo	-13.8	3.15	-1.61
2-scavo	-14	2.61	-2.73
2-scavo	-14.2	1.94	-3.34
2-scavo	-14.4	1.25	-3.46
2-scavo	-14.6	0.63	-3.09
2-scavo	-14.8	0.18	-2.24
2-scavo	-15	0	-0.91

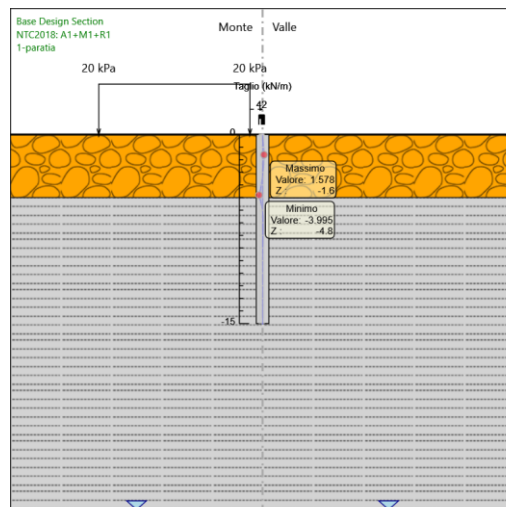
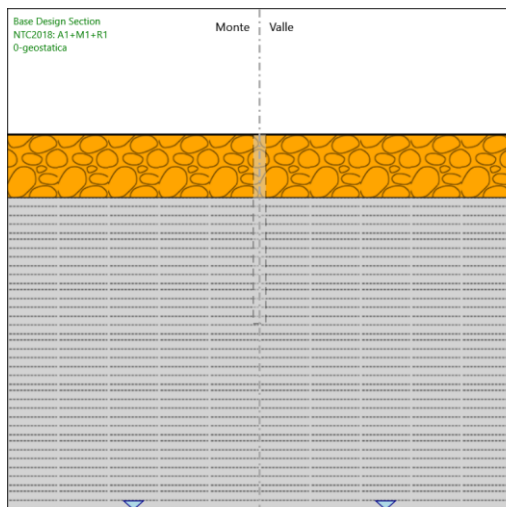
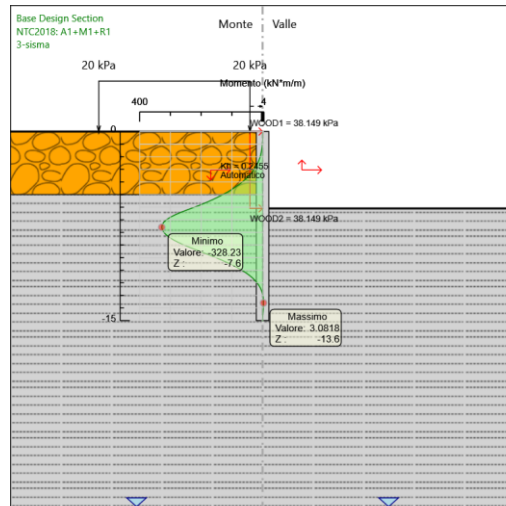
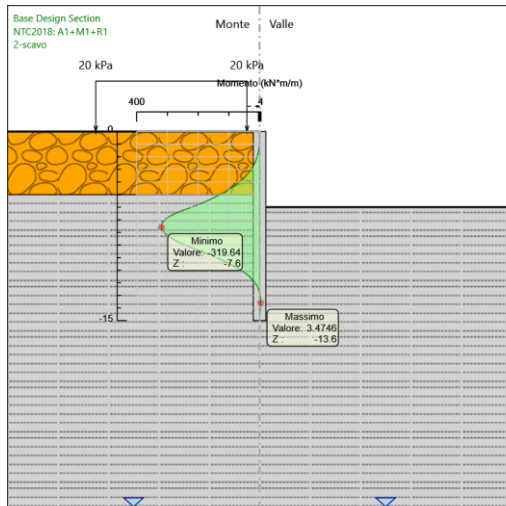
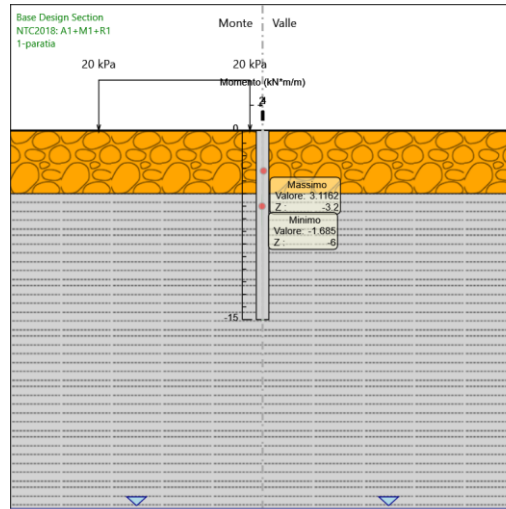
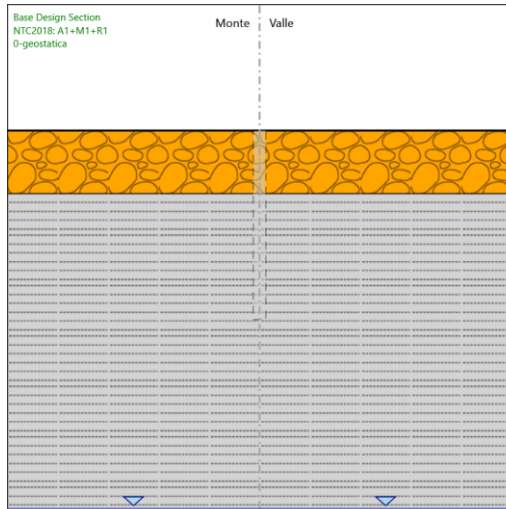
Tabella Risultati Paratia NTC2018: A1+M1+R1 - Left Wall - Stage: 3-sisma

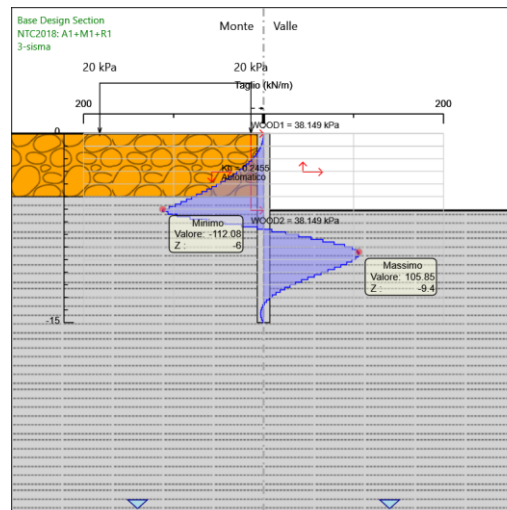
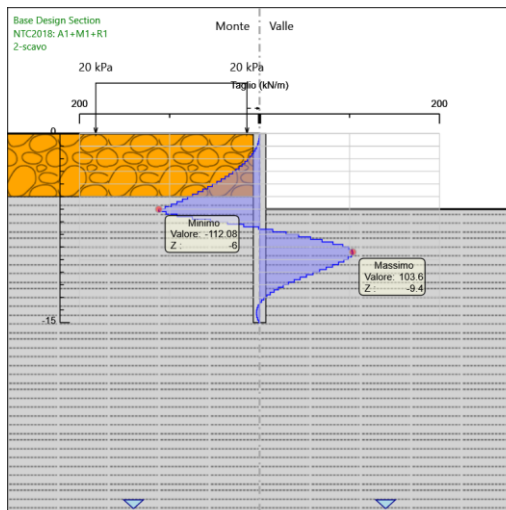
Design Assumption: NTC2018: A1+M1+R1 Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
3-sisma	0	0	0
3-sisma	-0.2	0	0
3-sisma	-0.2	0	0
3-sisma	-0.4	-0.04	-0.22
3-sisma	-0.6	-0.18	-0.67
3-sisma	-0.8	-0.45	-1.36
3-sisma	-1	-0.91	-2.3
3-sisma	-1.2	-1.61	-3.5
3-sisma	-1.4	-2.6	-4.96
3-sisma	-1.6	-3.95	-6.71
3-sisma	-1.8	-5.69	-8.71
3-sisma	-2	-7.89	-10.99
3-sisma	-2.2	-10.6	-13.55
3-sisma	-2.4	-13.86	-16.34
3-sisma	-2.6	-17.74	-19.39
3-sisma	-2.8	-22.28	-22.7
3-sisma	-3	-27.53	-26.23
3-sisma	-3.2	-33.53	-30
3-sisma	-3.4	-40.33	-34.03
3-sisma	-3.6	-47.99	-38.29
3-sisma	-3.8	-56.54	-42.77
3-sisma	-4	-66.04	-47.49
3-sisma	-4.2	-76.53	-52.43
3-sisma	-4.4	-88.05	-57.6
3-sisma	-4.6	-100.65	-63.01
3-sisma	-4.8	-114.38	-68.63
3-sisma	-5	-129.28	-74.49
3-sisma	-5.2	-145.27	-79.96
3-sisma	-5.4	-162.42	-85.74
3-sisma	-5.6	-180.78	-91.84
3-sisma	-5.8	-200.44	-98.27
3-sisma	-6	-221.44	-105.01
3-sisma	-6.2	-243.86	-112.08
3-sisma	-6.4	-265.12	-106.29
3-sisma	-6.6	-284.35	-96.18
3-sisma	-6.8	-300.7	-81.75
3-sisma	-7	-313.3	-62.99
3-sisma	-7.2	-321.92	-43.1
3-sisma	-7.4	-326.82	-24.49
3-sisma	-7.6	-328.23	-7.08
3-sisma	-7.8	-326.38	9.25
3-sisma	-8	-321.46	24.61
3-sisma	-8.2	-313.64	39.1
3-sisma	-8.4	-303.07	52.84
3-sisma	-8.6	-289.89	65.93
3-sisma	-8.8	-274.19	78.48
3-sisma	-9	-256.16	90.16
3-sisma	-9.2	-236.37	98.93
3-sisma	-9.4	-215.58	103.95
3-sisma	-9.6	-194.41	105.85
3-sisma	-9.8	-173.38	105.18
3-sisma	-10	-152.89	102.43
3-sisma	-10.2	-133.28	98.06
3-sisma	-10.4	-114.79	92.46
3-sisma	-10.6	-97.59	85.97
3-sisma	-10.8	-81.81	78.9
3-sisma	-11	-67.51	71.49

Design Assumption: NTC2018: A1+M1+R1 Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
3-sisma	-11.2	-54.72	63.95
3-sisma	-11.4	-43.43	56.46
3-sisma	-11.6	-33.6	49.16
3-sisma	-11.8	-25.17	42.14
3-sisma	-12	-18.07	35.53
3-sisma	-12.2	-12.2	29.35
3-sisma	-12.4	-7.46	23.66
3-sisma	-12.6	-3.76	18.5
3-sisma	-12.8	-0.99	13.88
3-sisma	-13	0.97	9.8
3-sisma	-13.2	2.23	6.28
3-sisma	-13.4	2.9	3.33
3-sisma	-13.6	3.08	0.93
3-sisma	-13.8	2.9	-0.91
3-sisma	-14	2.46	-2.22
3-sisma	-14.2	1.86	-2.99
3-sisma	-14.4	1.21	-3.24
3-sisma	-14.6	0.62	-2.97
3-sisma	-14.8	0.18	-2.19
3-sisma	-15	0	-0.9

Tabella Grafici dei Risultati







Risultati NTC2018: A2+M2+R1

Tabella Risultati Paratia NTC2018: A2+M2+R1 - Left Wall - Stage: 0-geostatica

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

Design Assumption: NTC2018: A2+M2+R1 Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
0-geostatica	-11.2	0	0
0-geostatica	-11.4	0	0
0-geostatica	-11.6	0	0
0-geostatica	-11.8	0	0
0-geostatica	-12	0	0
0-geostatica	-12.2	0	0
0-geostatica	-12.4	0	0
0-geostatica	-12.6	0	0
0-geostatica	-12.8	0	0
0-geostatica	-13	0	0
0-geostatica	-13.2	0	0
0-geostatica	-13.4	0	0
0-geostatica	-13.6	0	0
0-geostatica	-13.8	0	0
0-geostatica	-14	0	0
0-geostatica	-14.2	0	0
0-geostatica	-14.4	0	0
0-geostatica	-14.6	0	0
0-geostatica	-14.8	0	0
0-geostatica	-15	0	0

Tabella Risultati Paratia NTC2018: A2+M2+R1 - Left Wall - Stage: 1-paratia

Design Assumption: NTC2018: A2+M2+R1 Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
1-paratia	0	0	0
1-paratia	-0.2	0	0
1-paratia	-0.2	0	0
1-paratia	-0.4	0.03	0.15
1-paratia	-0.6	0.11	0.4
1-paratia	-0.8	0.24	0.67
1-paratia	-1	0.43	0.91
1-paratia	-1.2	0.65	1.11
1-paratia	-1.4	0.9	1.28
1-paratia	-1.6	1.17	1.35
1-paratia	-1.8	1.45	1.41
1-paratia	-2	1.73	1.37
1-paratia	-2.2	1.98	1.26
1-paratia	-2.4	2.21	1.15
1-paratia	-2.6	2.41	0.98
1-paratia	-2.8	2.56	0.77
1-paratia	-3	2.67	0.56
1-paratia	-3.2	2.73	0.3
1-paratia	-3.4	2.73	0
1-paratia	-3.6	2.66	-0.34
1-paratia	-3.8	2.53	-0.69
1-paratia	-4	2.31	-1.08
1-paratia	-4.2	2.01	-1.49
1-paratia	-4.4	1.62	-1.94
1-paratia	-4.6	1.13	-2.44
1-paratia	-4.8	0.54	-2.96
1-paratia	-5	-0.16	-3.53
1-paratia	-5.2	-0.69	-2.65
1-paratia	-5.4	-1.07	-1.88
1-paratia	-5.6	-1.32	-1.24
1-paratia	-5.8	-1.46	-0.72
1-paratia	-6	-1.52	-0.29
1-paratia	-6.2	-1.51	0.04
1-paratia	-6.4	-1.45	0.28
1-paratia	-6.6	-1.36	0.47
1-paratia	-6.8	-1.24	0.59
1-paratia	-7	-1.11	0.65
1-paratia	-7.2	-0.98	0.69
1-paratia	-7.4	-0.84	0.69
1-paratia	-7.6	-0.71	0.66
1-paratia	-7.8	-0.58	0.63
1-paratia	-8	-0.46	0.58
1-paratia	-8.2	-0.36	0.51
1-paratia	-8.4	-0.27	0.46
1-paratia	-8.6	-0.19	0.4
1-paratia	-8.8	-0.12	0.33
1-paratia	-9	-0.06	0.29
1-paratia	-9.2	-0.02	0.24
1-paratia	-9.4	0.02	0.19
1-paratia	-9.6	0.05	0.15
1-paratia	-9.8	0.07	0.12
1-paratia	-10	0.09	0.09
1-paratia	-10.2	0.11	0.07
1-paratia	-10.4	0.12	0.06
1-paratia	-10.6	0.13	0.04
1-paratia	-10.8	0.14	0.04
1-paratia	-11	0.14	0.04

Design Assumption: NTC2018: A2+M2+R1 Risultati Paratia		Muro: LEFT		
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)	
1-paratia	-11.2	0.15	0.03	
1-paratia	-11.4	0.15	0.03	
1-paratia	-11.6	0.16	0.03	
1-paratia	-11.8	0.17	0.03	
1-paratia	-12	0.17	0.03	
1-paratia	-12.2	0.18	0.02	
1-paratia	-12.4	0.18	0.01	
1-paratia	-12.6	0.18	0	
1-paratia	-12.8	0.18	-0.02	
1-paratia	-13	0.17	-0.05	
1-paratia	-13.2	0.15	-0.08	
1-paratia	-13.4	0.13	-0.1	
1-paratia	-13.6	0.11	-0.11	
1-paratia	-13.8	0.08	-0.11	
1-paratia	-14	0.06	-0.11	
1-paratia	-14.2	0.04	-0.1	
1-paratia	-14.4	0.02	-0.09	
1-paratia	-14.6	0.01	-0.07	
1-paratia	-14.8	0	-0.04	
1-paratia	-15	0	-0.02	

Tabella Risultati Paratia NTC2018: A2+M2+R1 - Left Wall - Stage: 2-scavo

Design Assumption: NTC2018: A2+M2+R1 Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
2-scavo	0	0	0
2-scavo	-0.2	0	0
2-scavo	-0.2	0	0
2-scavo	-0.4	-0.04	-0.22
2-scavo	-0.6	-0.18	-0.67
2-scavo	-0.8	-0.45	-1.36
2-scavo	-1	-0.91	-2.31
2-scavo	-1.2	-1.62	-3.52
2-scavo	-1.4	-2.61	-4.99
2-scavo	-1.6	-3.97	-6.76
2-scavo	-1.8	-5.72	-8.78
2-scavo	-2	-7.94	-11.1
2-scavo	-2.2	-10.68	-13.7
2-scavo	-2.4	-13.99	-16.52
2-scavo	-2.6	-17.91	-19.62
2-scavo	-2.8	-22.51	-22.97
2-scavo	-3	-27.81	-26.55
2-scavo	-3.2	-33.89	-30.37
2-scavo	-3.4	-40.78	-34.45
2-scavo	-3.6	-48.53	-38.77
2-scavo	-3.8	-57.19	-43.3
2-scavo	-4	-66.81	-48.08
2-scavo	-4.2	-77.42	-53.07
2-scavo	-4.4	-89.08	-58.3
2-scavo	-4.6	-101.83	-63.76
2-scavo	-4.8	-115.72	-69.44
2-scavo	-5	-130.79	-75.35
2-scavo	-5.2	-147.08	-81.45
2-scavo	-5.4	-164.65	-87.85
2-scavo	-5.6	-183.57	-94.56
2-scavo	-5.8	-203.88	-101.59
2-scavo	-6	-225.66	-108.91
2-scavo	-6.2	-248.97	-116.54
2-scavo	-6.4	-272.2	-116.12
2-scavo	-6.6	-294.87	-113.36
2-scavo	-6.8	-316.53	-108.28
2-scavo	-7	-336.7	-100.88
2-scavo	-7.2	-354.93	-91.14
2-scavo	-7.4	-370.75	-79.08
2-scavo	-7.6	-383.68	-64.69
2-scavo	-7.8	-393.28	-47.97
2-scavo	-8	-399.06	-28.92
2-scavo	-8.2	-400.85	-8.94
2-scavo	-8.4	-399.02	9.13
2-scavo	-8.6	-393.94	25.44
2-scavo	-8.8	-385.91	40.13
2-scavo	-9	-375.24	53.37
2-scavo	-9.2	-362.17	65.31
2-scavo	-9.4	-346.96	76.08
2-scavo	-9.6	-329.79	85.84
2-scavo	-9.8	-310.85	94.71
2-scavo	-10	-290.28	102.83
2-scavo	-10.2	-268.22	110.32
2-scavo	-10.4	-244.98	116.22
2-scavo	-10.6	-221.27	118.54
2-scavo	-10.8	-197.68	117.94
2-scavo	-11	-174.69	114.95

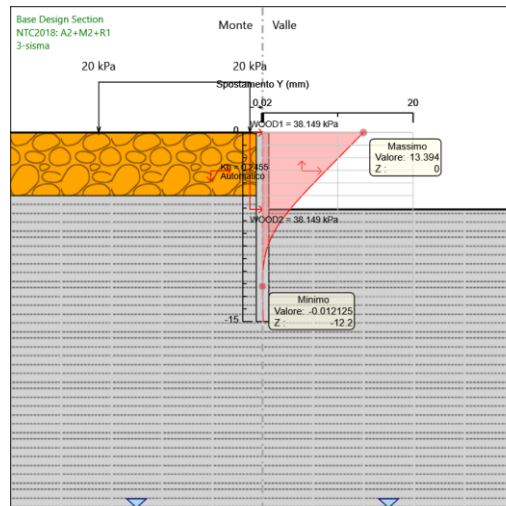
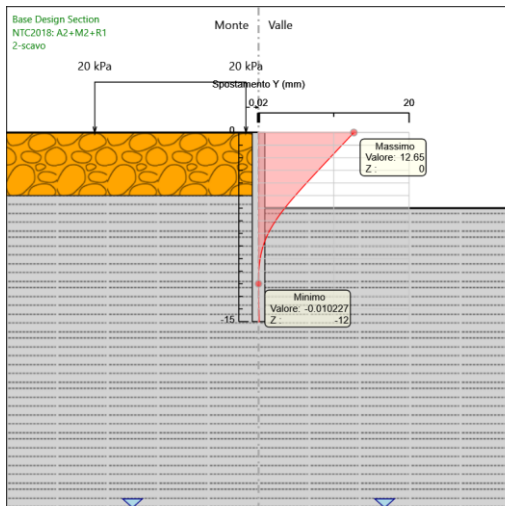
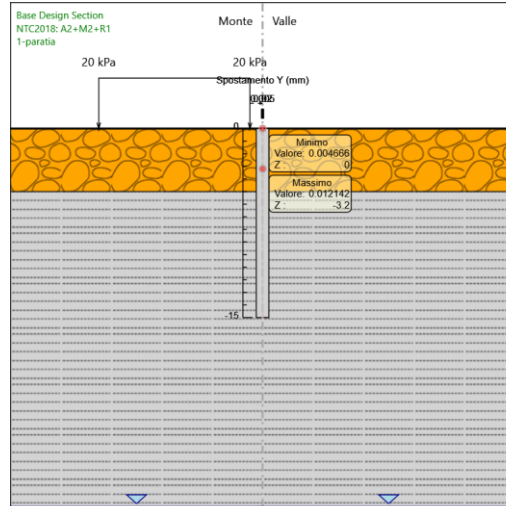
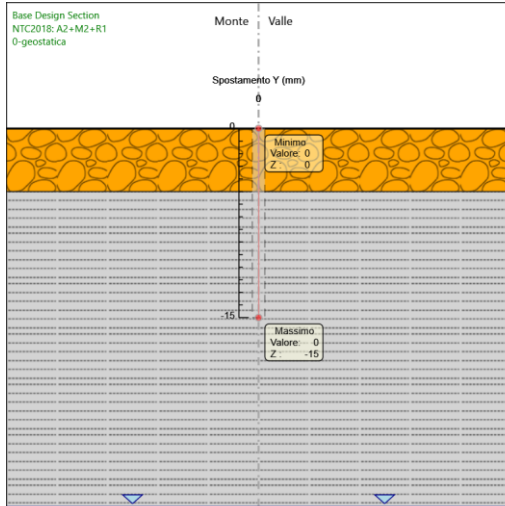
Design Assumption: NTC2018: A2+M2+R1 Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
2-scavo	-11.2	-152.68	110.09
2-scavo	-11.4	-131.91	103.81
2-scavo	-11.6	-112.61	96.51
2-scavo	-11.8	-94.91	88.51
2-scavo	-12	-78.89	80.12
2-scavo	-12.2	-64.57	71.56
2-scavo	-12.4	-51.97	63.05
2-scavo	-12.6	-41.01	54.75
2-scavo	-12.8	-31.66	46.8
2-scavo	-13	-23.8	39.28
2-scavo	-13.2	-17.34	32.31
2-scavo	-13.4	-12.15	25.94
2-scavo	-13.6	-8.11	20.22
2-scavo	-13.8	-5.07	15.19
2-scavo	-14	-2.9	10.86
2-scavo	-14.2	-1.45	7.24
2-scavo	-14.4	-0.58	4.34
2-scavo	-14.6	-0.14	2.17
2-scavo	-14.8	0	0.72
2-scavo	-15	0	0

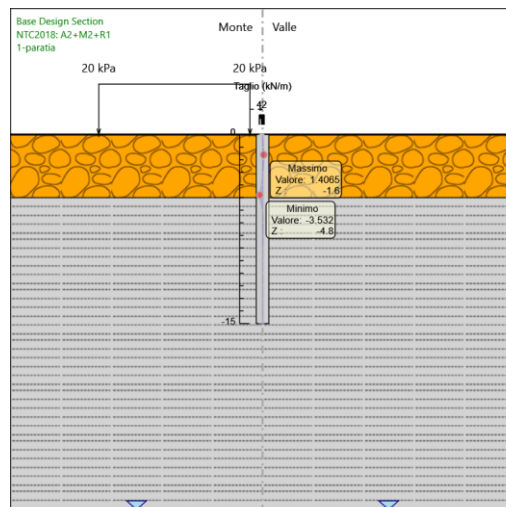
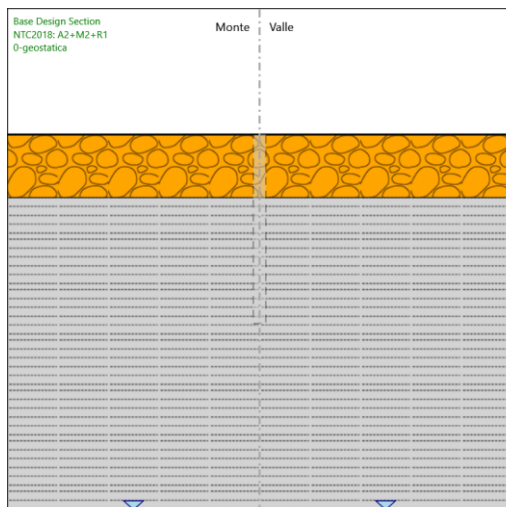
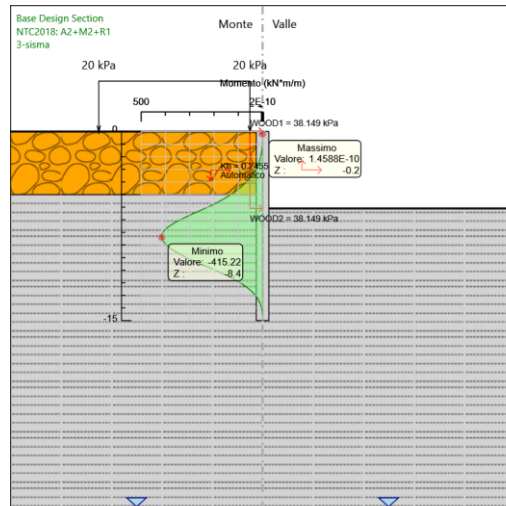
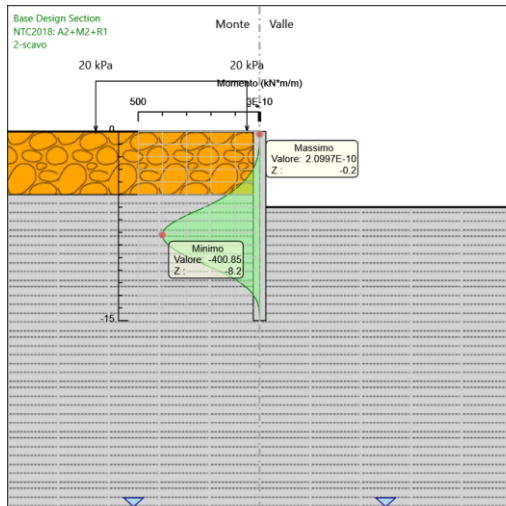
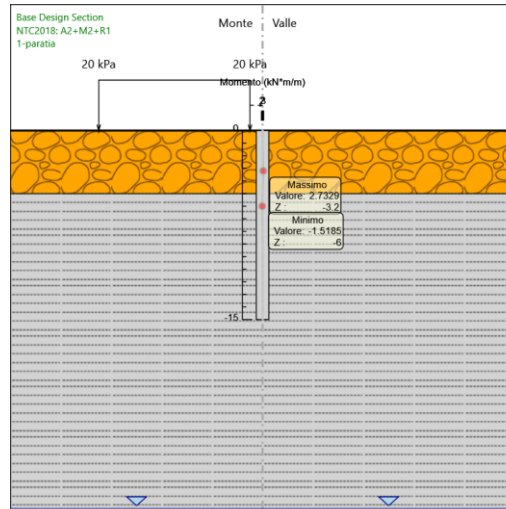
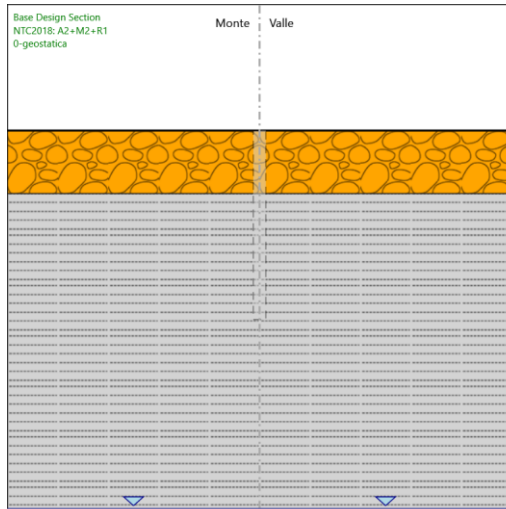
Tabella Risultati Paratia NTC2018: A2+M2+R1 - Left Wall - Stage: 3-sisma

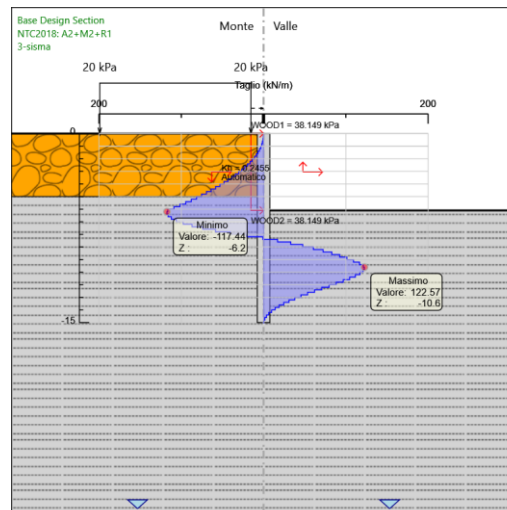
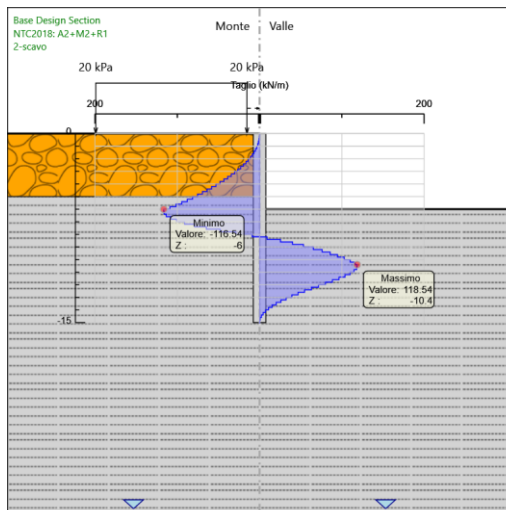
Design Assumption: NTC2018: A2+M2+R1 Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
3-sisma	0	0	0
3-sisma	-0.2	0	0
3-sisma	-0.2	0	0
3-sisma	-0.4	-0.04	-0.22
3-sisma	-0.6	-0.18	-0.67
3-sisma	-0.8	-0.45	-1.36
3-sisma	-1	-0.91	-2.31
3-sisma	-1.2	-1.62	-3.52
3-sisma	-1.4	-2.61	-4.99
3-sisma	-1.6	-3.97	-6.76
3-sisma	-1.8	-5.72	-8.78
3-sisma	-2	-7.94	-11.1
3-sisma	-2.2	-10.68	-13.7
3-sisma	-2.4	-13.99	-16.52
3-sisma	-2.6	-17.91	-19.62
3-sisma	-2.8	-22.51	-22.97
3-sisma	-3	-27.81	-26.55
3-sisma	-3.2	-33.89	-30.37
3-sisma	-3.4	-40.78	-34.45
3-sisma	-3.6	-48.53	-38.77
3-sisma	-3.8	-57.19	-43.3
3-sisma	-4	-66.81	-48.08
3-sisma	-4.2	-77.42	-53.07
3-sisma	-4.4	-89.08	-58.3
3-sisma	-4.6	-101.83	-63.76
3-sisma	-4.8	-115.72	-69.44
3-sisma	-5	-130.79	-75.35
3-sisma	-5.2	-147.08	-81.45
3-sisma	-5.4	-164.65	-87.85
3-sisma	-5.6	-183.57	-94.56
3-sisma	-5.8	-203.88	-101.59
3-sisma	-6	-225.66	-108.91
3-sisma	-6.2	-248.97	-116.54
3-sisma	-6.4	-272.46	-117.44
3-sisma	-6.6	-295.66	-115.99
3-sisma	-6.8	-318.1	-112.23
3-sisma	-7	-339.33	-106.14
3-sisma	-7.2	-358.88	-97.72
3-sisma	-7.4	-376.27	-86.97
3-sisma	-7.6	-391.05	-73.9
3-sisma	-7.8	-402.75	-58.49
3-sisma	-8	-410.9	-40.76
3-sisma	-8.2	-415.04	-20.7
3-sisma	-8.4	-415.22	-0.9
3-sisma	-8.6	-411.83	16.97
3-sisma	-8.8	-405.21	33.07
3-sisma	-9	-395.7	47.58
3-sisma	-9.2	-383.57	60.62
3-sisma	-9.4	-369.1	72.37
3-sisma	-9.6	-352.51	82.97
3-sisma	-9.8	-333.99	92.57
3-sisma	-10	-313.73	101.3
3-sisma	-10.2	-291.87	109.3
3-sisma	-10.4	-268.54	116.66
3-sisma	-10.6	-244.28	121.33
3-sisma	-10.8	-219.76	122.57
3-sisma	-11	-195.57	120.98

Design Assumption: NTC2018: A2+M2+R1 Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
3-sisma	-11.2	-172.14	117.14
3-sisma	-11.4	-149.83	111.55
3-sisma	-11.6	-128.9	104.64
3-sisma	-11.8	-109.54	96.8
3-sisma	-12	-91.87	88.37
3-sisma	-12.2	-75.94	79.61
3-sisma	-12.4	-61.79	70.77
3-sisma	-12.6	-49.38	62.04
3-sisma	-12.8	-38.66	53.58
3-sisma	-13	-29.56	45.51
3-sisma	-13.2	-21.97	37.94
3-sisma	-13.4	-15.78	30.95
3-sisma	-13.6	-10.86	24.61
3-sisma	-13.8	-7.07	18.95
3-sisma	-14	-4.27	14
3-sisma	-14.2	-2.32	9.77
3-sisma	-14.4	-1.06	6.28
3-sisma	-14.6	-0.36	3.53
3-sisma	-14.8	-0.05	1.52
3-sisma	-15	0	0.26

Tabella Grafici dei Risultati







Risultati NTC2018: SISMICA STR

Tabella Risultati Paratia NTC2018: SISMICA STR - Left Wall - Stage: 0-geostatica

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

Design Assumption: NTC2018: SISMICA STR Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
0-geostatica	-11.2	0	0
0-geostatica	-11.4	0	0
0-geostatica	-11.6	0	0
0-geostatica	-11.8	0	0
0-geostatica	-12	0	0
0-geostatica	-12.2	0	0
0-geostatica	-12.4	0	0
0-geostatica	-12.6	0	0
0-geostatica	-12.8	0	0
0-geostatica	-13	0	0
0-geostatica	-13.2	0	0
0-geostatica	-13.4	0	0
0-geostatica	-13.6	0	0
0-geostatica	-13.8	0	0
0-geostatica	-14	0	0
0-geostatica	-14.2	0	0
0-geostatica	-14.4	0	0
0-geostatica	-14.6	0	0
0-geostatica	-14.8	0	0
0-geostatica	-15	0	0

Tabella Risultati Paratia NTC2018: SISMICA STR - Left Wall - Stage: 1-paratia

Design Assumption: NTC2018: SISMICA STR Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
1-paratia	0	0	0
1-paratia	-0.2	0	0
1-paratia	-0.2	0	0
1-paratia	-0.4	0.01	0.04
1-paratia	-0.6	0.02	0.07
1-paratia	-0.8	0.04	0.11
1-paratia	-1	0.07	0.14
1-paratia	-1.2	0.11	0.17
1-paratia	-1.4	0.15	0.19
1-paratia	-1.6	0.19	0.2
1-paratia	-1.8	0.23	0.21
1-paratia	-2	0.27	0.2
1-paratia	-2.2	0.31	0.19
1-paratia	-2.4	0.34	0.17
1-paratia	-2.6	0.37	0.14
1-paratia	-2.8	0.39	0.11
1-paratia	-3	0.41	0.08
1-paratia	-3.2	0.42	0.04
1-paratia	-3.4	0.41	0
1-paratia	-3.6	0.4	-0.05
1-paratia	-3.8	0.38	-0.11
1-paratia	-4	0.35	-0.16
1-paratia	-4.2	0.3	-0.23
1-paratia	-4.4	0.25	-0.29
1-paratia	-4.6	0.17	-0.37
1-paratia	-4.8	0.08	-0.45
1-paratia	-5	-0.02	-0.53
1-paratia	-5.2	-0.1	-0.4
1-paratia	-5.4	-0.16	-0.28
1-paratia	-5.6	-0.2	-0.18
1-paratia	-5.8	-0.22	-0.11
1-paratia	-6	-0.22	-0.04
1-paratia	-6.2	-0.22	0.01
1-paratia	-6.4	-0.21	0.04
1-paratia	-6.6	-0.2	0.07
1-paratia	-6.8	-0.18	0.09
1-paratia	-7	-0.16	0.1
1-paratia	-7.2	-0.14	0.1
1-paratia	-7.4	-0.12	0.1
1-paratia	-7.6	-0.1	0.1
1-paratia	-7.8	-0.08	0.09
1-paratia	-8	-0.07	0.08
1-paratia	-8.2	-0.05	0.08
1-paratia	-8.4	-0.04	0.07
1-paratia	-8.6	-0.03	0.06
1-paratia	-8.8	-0.02	0.05
1-paratia	-9	-0.01	0.04
1-paratia	-9.2	0	0.03
1-paratia	-9.4	0	0.03
1-paratia	-9.6	0.01	0.02
1-paratia	-9.8	0.01	0.02
1-paratia	-10	0.01	0.01
1-paratia	-10.2	0.02	0.01
1-paratia	-10.4	0.02	0.01
1-paratia	-10.6	0.02	0.01
1-paratia	-10.8	0.02	0.01
1-paratia	-11	0.02	0

Design Assumption: NTC2018: SISMICA STR Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
1-paratia	-11.2	0.02	0
1-paratia	-11.4	0.02	0
1-paratia	-11.6	0.02	0
1-paratia	-11.8	0.02	0
1-paratia	-12	0.02	0
1-paratia	-12.2	0.03	0
1-paratia	-12.4	0.03	0
1-paratia	-12.6	0.03	0
1-paratia	-12.8	0.03	0
1-paratia	-13	0.02	-0.01
1-paratia	-13.2	0.02	-0.01
1-paratia	-13.4	0.02	-0.01
1-paratia	-13.6	0.02	-0.02
1-paratia	-13.8	0.01	-0.02
1-paratia	-14	0.01	-0.02
1-paratia	-14.2	0.01	-0.01
1-paratia	-14.4	0	-0.01
1-paratia	-14.6	0	-0.01
1-paratia	-14.8	0	-0.01
1-paratia	-15	0	0

Tabella Risultati Paratia NTC2018: SISMICA STR - Left Wall - Stage: 2-scavo

Design Assumption: NTC2018: SISMICA STR Risultati Paratia			
		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
2-scavo	0	0	0
2-scavo	-0.2	0	0
2-scavo	-0.2	0	0
2-scavo	-0.4	-0.03	-0.17
2-scavo	-0.6	-0.13	-0.5
2-scavo	-0.8	-0.34	-1.01
2-scavo	-1	-0.67	-1.69
2-scavo	-1.2	-1.18	-2.54
2-scavo	-1.4	-1.89	-3.56
2-scavo	-1.6	-2.84	-4.76
2-scavo	-1.8	-4.07	-6.13
2-scavo	-2	-5.61	-7.68
2-scavo	-2.2	-7.48	-9.4
2-scavo	-2.4	-9.74	-11.29
2-scavo	-2.6	-12.41	-13.35
2-scavo	-2.8	-15.53	-15.58
2-scavo	-3	-19.12	-17.99
2-scavo	-3.2	-23.24	-20.56
2-scavo	-3.4	-27.9	-23.3
2-scavo	-3.6	-33.14	-26.22
2-scavo	-3.8	-39	-29.3
2-scavo	-4	-45.51	-32.55
2-scavo	-4.2	-52.7	-35.97
2-scavo	-4.4	-60.62	-39.56
2-scavo	-4.6	-69.28	-43.31
2-scavo	-4.8	-78.72	-47.24
2-scavo	-5	-88.99	-51.33
2-scavo	-5.2	-99.98	-54.96
2-scavo	-5.4	-111.75	-58.84
2-scavo	-5.6	-124.34	-62.96
2-scavo	-5.8	-137.8	-67.31
2-scavo	-6	-152.19	-71.91
2-scavo	-6.2	-167.53	-76.74
2-scavo	-6.4	-181.51	-69.9
2-scavo	-6.6	-193.46	-59.73
2-scavo	-6.8	-202.71	-46.23
2-scavo	-7	-209.19	-32.43
2-scavo	-7.2	-213.08	-19.41
2-scavo	-7.4	-214.5	-7.1
2-scavo	-7.6	-213.58	4.56
2-scavo	-7.8	-210.46	15.64
2-scavo	-8	-205.21	26.21
2-scavo	-8.2	-197.94	36.35
2-scavo	-8.4	-188.72	46.11
2-scavo	-8.6	-177.64	55.39
2-scavo	-8.8	-165.07	62.87
2-scavo	-9	-151.55	67.61
2-scavo	-9.2	-137.54	70.04
2-scavo	-9.4	-123.43	70.54
2-scavo	-9.6	-109.53	69.49
2-scavo	-9.8	-96.1	67.19
2-scavo	-10	-83.31	63.92
2-scavo	-10.2	-71.32	59.94
2-scavo	-10.4	-60.23	55.46
2-scavo	-10.6	-50.1	50.65
2-scavo	-10.8	-40.96	45.69
2-scavo	-11	-32.83	40.7

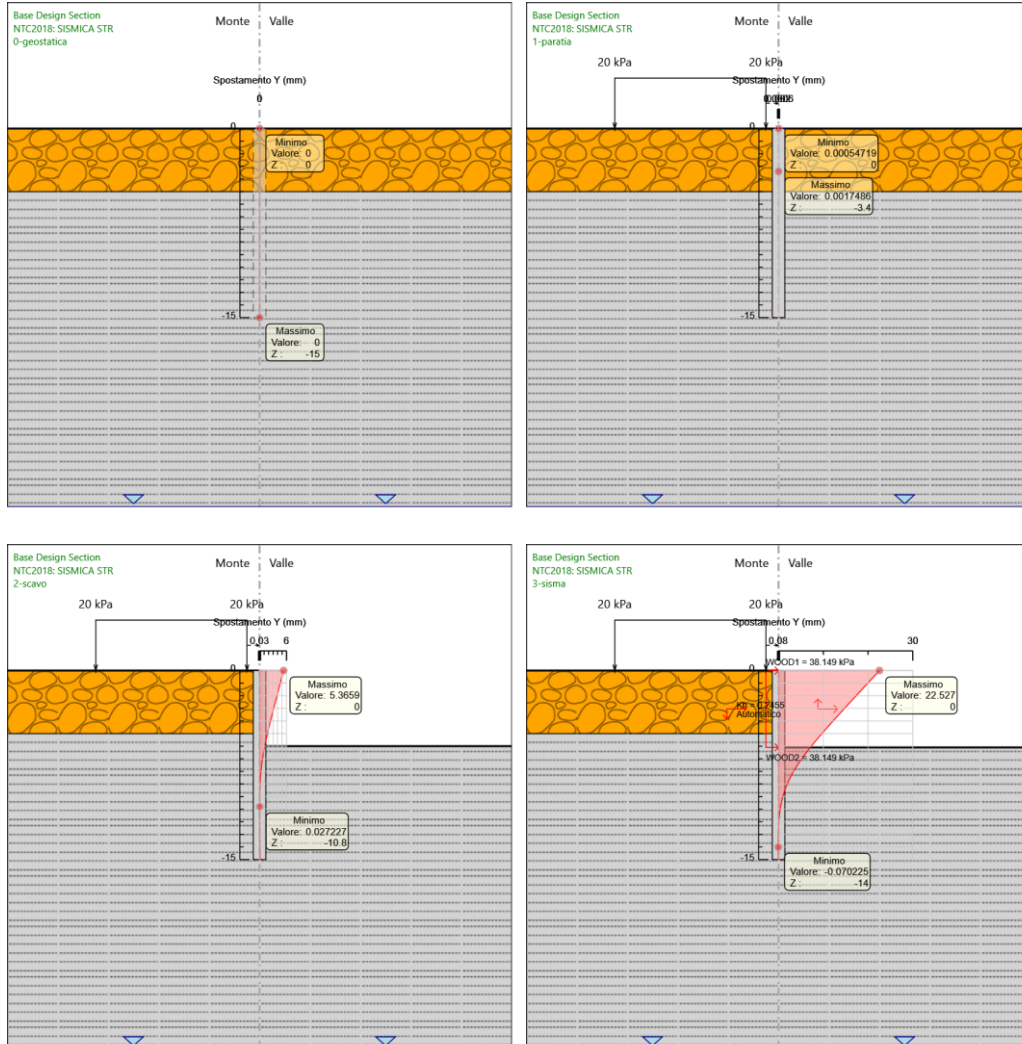
Design Assumption: NTC2018: SISMICA STR Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
2-scavo	-11.2	-25.67	35.77
2-scavo	-11.4	-19.47	31.01
2-scavo	-11.6	-14.18	26.46
2-scavo	-11.8	-9.74	22.19
2-scavo	-12	-6.1	18.22
2-scavo	-12.2	-3.18	14.59
2-scavo	-12.4	-0.92	11.31
2-scavo	-12.6	0.76	8.38
2-scavo	-12.8	1.92	5.8
2-scavo	-13	2.64	3.58
2-scavo	-13.2	2.98	1.71
2-scavo	-13.4	3.02	0.18
2-scavo	-13.6	2.81	-1.01
2-scavo	-13.8	2.44	-1.88
2-scavo	-14	1.95	-2.43
2-scavo	-14.2	1.41	-2.68
2-scavo	-14.4	0.89	-2.61
2-scavo	-14.6	0.44	-2.25
2-scavo	-14.8	0.13	-1.58
2-scavo	-15	0	-0.63

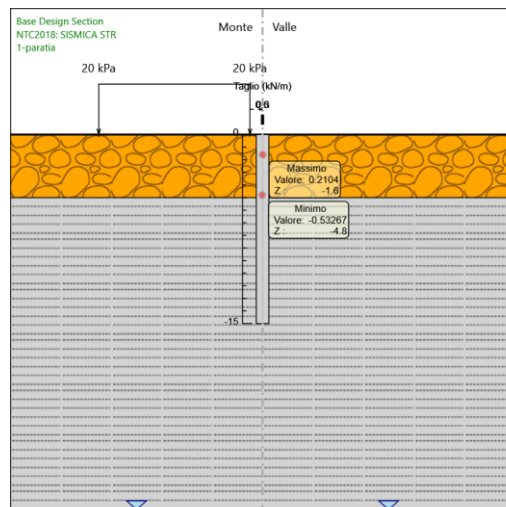
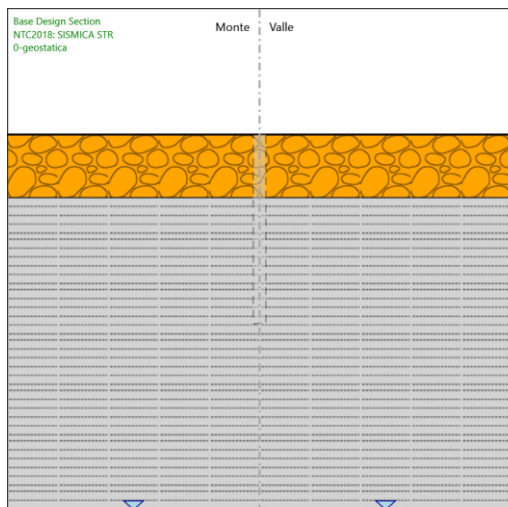
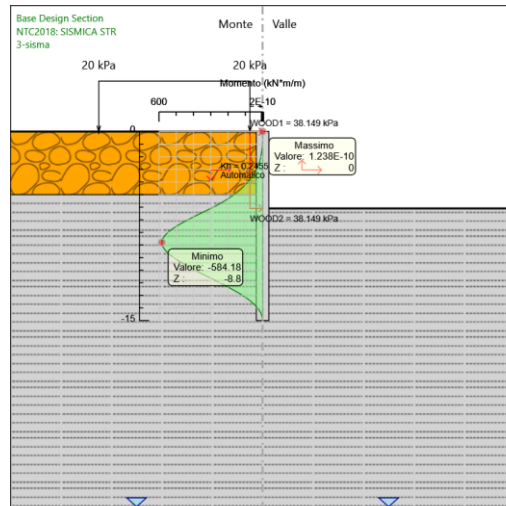
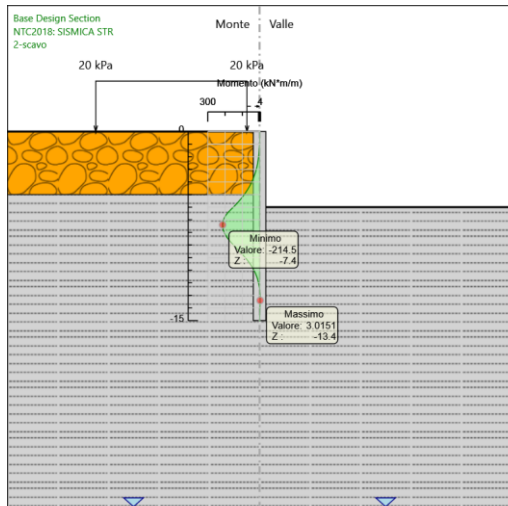
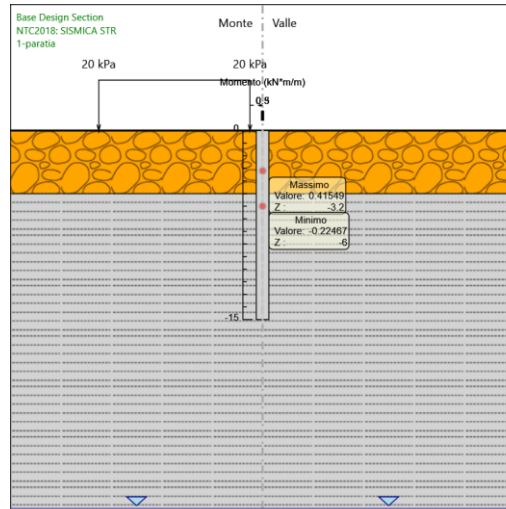
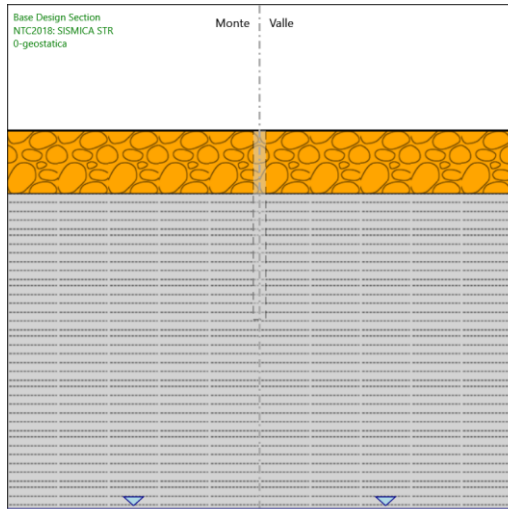
Tabella Risultati Paratia NTC2018: SISMICA STR - Left Wall - Stage: 3-sisma

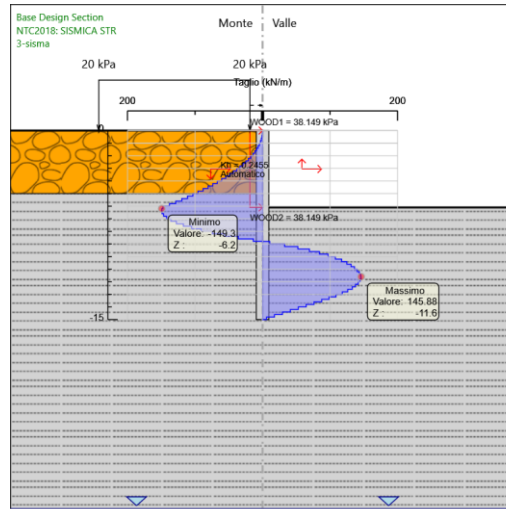
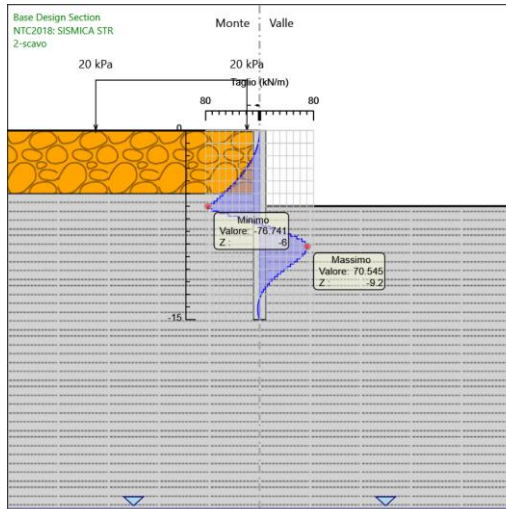
Design Assumption: NTC2018: SISMICA STR Risultati Paratia			
		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
3-sisma	0	0	0
3-sisma	-0.2	0	0
3-sisma	-0.2	0	0
3-sisma	-0.4	-0.06	-0.31
3-sisma	-0.6	-0.25	-0.94
3-sisma	-0.8	-0.63	-1.88
3-sisma	-1	-1.25	-3.14
3-sisma	-1.2	-2.2	-4.73
3-sisma	-1.4	-3.53	-6.63
3-sisma	-1.6	-5.3	-8.86
3-sisma	-1.8	-7.58	-11.41
3-sisma	-2	-10.44	-14.29
3-sisma	-2.2	-13.94	-17.5
3-sisma	-2.4	-18.14	-21.02
3-sisma	-2.6	-23.12	-24.86
3-sisma	-2.8	-28.92	-29.02
3-sisma	-3	-35.62	-33.5
3-sisma	-3.2	-43.28	-38.29
3-sisma	-3.4	-51.96	-43.4
3-sisma	-3.6	-61.73	-48.83
3-sisma	-3.8	-72.64	-54.57
3-sisma	-4	-84.76	-60.62
3-sisma	-4.2	-98.16	-66.99
3-sisma	-4.4	-112.9	-73.67
3-sisma	-4.6	-129.03	-80.67
3-sisma	-4.8	-146.63	-87.98
3-sisma	-5	-165.75	-95.6
3-sisma	-5.2	-186.39	-103.21
3-sisma	-5.4	-208.64	-111.24
3-sisma	-5.6	-232.58	-119.71
3-sisma	-5.8	-258.3	-128.6
3-sisma	-6	-285.88	-137.92
3-sisma	-6.2	-315.41	-147.66
3-sisma	-6.4	-345.27	-149.3
3-sisma	-6.6	-375.06	-148.94
3-sisma	-6.8	-404.38	-146.59
3-sisma	-7	-432.83	-142.26
3-sisma	-7.2	-460.02	-135.93
3-sisma	-7.4	-485.54	-127.61
3-sisma	-7.6	-509	-117.3
3-sisma	-7.8	-530	-105
3-sisma	-8	-548.14	-90.72
3-sisma	-8.2	-563.03	-74.44
3-sisma	-8.4	-574.27	-56.17
3-sisma	-8.6	-581.45	-35.91
3-sisma	-8.8	-584.18	-13.66
3-sisma	-9	-582.06	10.59
3-sisma	-9.2	-575.51	32.77
3-sisma	-9.4	-565.05	52.3
3-sisma	-9.6	-551.17	69.38
3-sisma	-9.8	-534.33	84.2
3-sisma	-10	-514.94	96.96
3-sisma	-10.2	-493.37	107.85
3-sisma	-10.4	-469.97	117.03
3-sisma	-10.6	-445.03	124.7
3-sisma	-10.8	-418.82	131.01
3-sisma	-11	-391.6	136.11

Design Assumption: NTC2018: SISMICA STR Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
3-sisma	-11.2	-363.57	140.16
3-sisma	-11.4	-334.91	143.28
3-sisma	-11.6	-305.8	145.59
3-sisma	-11.8	-276.62	145.88
3-sisma	-12	-247.73	144.46
3-sisma	-12.2	-219.4	141.64
3-sisma	-12.4	-191.87	137.66
3-sisma	-12.6	-165.32	132.76
3-sisma	-12.8	-140.09	126.13
3-sisma	-13	-116.48	118.03
3-sisma	-13.2	-94.74	108.74
3-sisma	-13.4	-75.03	98.51
3-sisma	-13.6	-57.53	87.53
3-sisma	-13.8	-42.3	76.12
3-sisma	-14	-29.39	64.55
3-sisma	-14.2	-18.82	52.88
3-sisma	-14.4	-10.59	41.16
3-sisma	-14.6	-4.71	29.41
3-sisma	-14.8	-1.18	17.65
3-sisma	-15	0	5.88

Tabella Grafici dei Risultati







Risultati NTC2018: SISMICA GEO

Tabella Risultati Paratia NTC2018: SISMICA GEO - Left Wall - Stage: 0-geostatica

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

Design Assumption: NTC2018: SISMICA GEO Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
0-geostatica	-11.2	0	0
0-geostatica	-11.4	0	0
0-geostatica	-11.6	0	0
0-geostatica	-11.8	0	0
0-geostatica	-12	0	0
0-geostatica	-12.2	0	0
0-geostatica	-12.4	0	0
0-geostatica	-12.6	0	0
0-geostatica	-12.8	0	0
0-geostatica	-13	0	0
0-geostatica	-13.2	0	0
0-geostatica	-13.4	0	0
0-geostatica	-13.6	0	0
0-geostatica	-13.8	0	0
0-geostatica	-14	0	0
0-geostatica	-14.2	0	0
0-geostatica	-14.4	0	0
0-geostatica	-14.6	0	0
0-geostatica	-14.8	0	0
0-geostatica	-15	0	0

Tabella Risultati Paratia NTC2018: SISMICA GEO - Left Wall - Stage: 1-paratia

Design Assumption: NTC2018: SISMICA GEO Risultati Paratia Muro: LEFT			
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
1-paratia	0	0	0
1-paratia	-0.2	0	0
1-paratia	-0.2	0	0
1-paratia	-0.4	0.01	0.04
1-paratia	-0.6	0.02	0.07
1-paratia	-0.8	0.04	0.11
1-paratia	-1	0.07	0.14
1-paratia	-1.2	0.11	0.17
1-paratia	-1.4	0.15	0.19
1-paratia	-1.6	0.19	0.2
1-paratia	-1.8	0.23	0.21
1-paratia	-2	0.27	0.2
1-paratia	-2.2	0.31	0.19
1-paratia	-2.4	0.34	0.17
1-paratia	-2.6	0.37	0.14
1-paratia	-2.8	0.39	0.11
1-paratia	-3	0.41	0.08
1-paratia	-3.2	0.42	0.04
1-paratia	-3.4	0.41	0
1-paratia	-3.6	0.4	-0.05
1-paratia	-3.8	0.38	-0.11
1-paratia	-4	0.35	-0.16
1-paratia	-4.2	0.3	-0.23
1-paratia	-4.4	0.25	-0.29
1-paratia	-4.6	0.17	-0.37
1-paratia	-4.8	0.08	-0.45
1-paratia	-5	-0.02	-0.53
1-paratia	-5.2	-0.1	-0.4
1-paratia	-5.4	-0.16	-0.28
1-paratia	-5.6	-0.2	-0.18
1-paratia	-5.8	-0.22	-0.11
1-paratia	-6	-0.22	-0.04
1-paratia	-6.2	-0.22	0.01
1-paratia	-6.4	-0.21	0.04
1-paratia	-6.6	-0.2	0.07
1-paratia	-6.8	-0.18	0.09
1-paratia	-7	-0.16	0.1
1-paratia	-7.2	-0.14	0.1
1-paratia	-7.4	-0.12	0.1
1-paratia	-7.6	-0.1	0.1
1-paratia	-7.8	-0.08	0.09
1-paratia	-8	-0.07	0.08
1-paratia	-8.2	-0.05	0.08
1-paratia	-8.4	-0.04	0.07
1-paratia	-8.6	-0.03	0.06
1-paratia	-8.8	-0.02	0.05
1-paratia	-9	-0.01	0.04
1-paratia	-9.2	0	0.03
1-paratia	-9.4	0	0.03
1-paratia	-9.6	0.01	0.02
1-paratia	-9.8	0.01	0.02
1-paratia	-10	0.01	0.01
1-paratia	-10.2	0.02	0.01
1-paratia	-10.4	0.02	0.01
1-paratia	-10.6	0.02	0.01
1-paratia	-10.8	0.02	0.01
1-paratia	-11	0.02	0

Design Assumption: NTC2018: SISMICA GEO Risultati Paratia		Muro: LEFT		
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)	
1-paratia	-11.2	0.02	0	
1-paratia	-11.4	0.02	0	
1-paratia	-11.6	0.02	0	
1-paratia	-11.8	0.02	0	
1-paratia	-12	0.02	0	
1-paratia	-12.2	0.03	0	
1-paratia	-12.4	0.03	0	
1-paratia	-12.6	0.03	0	
1-paratia	-12.8	0.03	0	
1-paratia	-13	0.02	-0.01	
1-paratia	-13.2	0.02	-0.01	
1-paratia	-13.4	0.02	-0.01	
1-paratia	-13.6	0.02	-0.02	
1-paratia	-13.8	0.01	-0.02	
1-paratia	-14	0.01	-0.02	
1-paratia	-14.2	0.01	-0.01	
1-paratia	-14.4	0	-0.01	
1-paratia	-14.6	0	-0.01	
1-paratia	-14.8	0	-0.01	
1-paratia	-15	0	0	

Tabella Risultati Paratia NTC2018: SISMICA GEO - Left Wall - Stage: 2-scavo

Design Assumption: NTC2018: SISMICA GEO Risultati Paratia			
		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
2-scavo	0	0	0
2-scavo	-0.2	0	0
2-scavo	-0.2	0	0
2-scavo	-0.4	-0.03	-0.17
2-scavo	-0.6	-0.13	-0.5
2-scavo	-0.8	-0.34	-1.01
2-scavo	-1	-0.67	-1.69
2-scavo	-1.2	-1.18	-2.54
2-scavo	-1.4	-1.89	-3.56
2-scavo	-1.6	-2.84	-4.76
2-scavo	-1.8	-4.07	-6.13
2-scavo	-2	-5.61	-7.68
2-scavo	-2.2	-7.48	-9.4
2-scavo	-2.4	-9.74	-11.29
2-scavo	-2.6	-12.41	-13.35
2-scavo	-2.8	-15.53	-15.58
2-scavo	-3	-19.12	-17.99
2-scavo	-3.2	-23.24	-20.56
2-scavo	-3.4	-27.9	-23.3
2-scavo	-3.6	-33.14	-26.22
2-scavo	-3.8	-39	-29.3
2-scavo	-4	-45.51	-32.55
2-scavo	-4.2	-52.7	-35.97
2-scavo	-4.4	-60.62	-39.56
2-scavo	-4.6	-69.28	-43.31
2-scavo	-4.8	-78.72	-47.24
2-scavo	-5	-88.99	-51.33
2-scavo	-5.2	-99.98	-54.96
2-scavo	-5.4	-111.75	-58.84
2-scavo	-5.6	-124.34	-62.96
2-scavo	-5.8	-137.8	-67.31
2-scavo	-6	-152.19	-71.91
2-scavo	-6.2	-167.53	-76.74
2-scavo	-6.4	-181.51	-69.9
2-scavo	-6.6	-193.46	-59.73
2-scavo	-6.8	-202.71	-46.23
2-scavo	-7	-209.19	-32.43
2-scavo	-7.2	-213.08	-19.41
2-scavo	-7.4	-214.5	-7.1
2-scavo	-7.6	-213.58	4.56
2-scavo	-7.8	-210.46	15.64
2-scavo	-8	-205.21	26.21
2-scavo	-8.2	-197.94	36.35
2-scavo	-8.4	-188.72	46.11
2-scavo	-8.6	-177.64	55.39
2-scavo	-8.8	-165.07	62.87
2-scavo	-9	-151.55	67.61
2-scavo	-9.2	-137.54	70.04
2-scavo	-9.4	-123.43	70.54
2-scavo	-9.6	-109.53	69.49
2-scavo	-9.8	-96.1	67.19
2-scavo	-10	-83.31	63.92
2-scavo	-10.2	-71.32	59.94
2-scavo	-10.4	-60.23	55.46
2-scavo	-10.6	-50.1	50.65
2-scavo	-10.8	-40.96	45.69
2-scavo	-11	-32.83	40.7

Design Assumption: NTC2018: SISMICA GEO Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
2-scavo	-11.2	-25.67	35.77
2-scavo	-11.4	-19.47	31.01
2-scavo	-11.6	-14.18	26.46
2-scavo	-11.8	-9.74	22.19
2-scavo	-12	-6.1	18.22
2-scavo	-12.2	-3.18	14.59
2-scavo	-12.4	-0.92	11.31
2-scavo	-12.6	0.76	8.38
2-scavo	-12.8	1.92	5.8
2-scavo	-13	2.64	3.58
2-scavo	-13.2	2.98	1.71
2-scavo	-13.4	3.02	0.18
2-scavo	-13.6	2.81	-1.01
2-scavo	-13.8	2.44	-1.88
2-scavo	-14	1.95	-2.43
2-scavo	-14.2	1.41	-2.68
2-scavo	-14.4	0.89	-2.61
2-scavo	-14.6	0.44	-2.25
2-scavo	-14.8	0.13	-1.58
2-scavo	-15	0	-0.63

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

Design Assumption: NTC2018: SISMICA GEO Risultati Paratia			
		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
3-sisma	0	0	0
3-sisma	-0.2	0	0
3-sisma	-0.2	0	0
3-sisma	-0.4	-0.06	-0.31
3-sisma	-0.6	-0.25	-0.94
3-sisma	-0.8	-0.63	-1.88
3-sisma	-1	-1.25	-3.14
3-sisma	-1.2	-2.2	-4.73
3-sisma	-1.4	-3.53	-6.63
3-sisma	-1.6	-5.3	-8.86
3-sisma	-1.8	-7.58	-11.41
3-sisma	-2	-10.44	-14.29
3-sisma	-2.2	-13.94	-17.5
3-sisma	-2.4	-18.14	-21.02
3-sisma	-2.6	-23.12	-24.86
3-sisma	-2.8	-28.92	-29.02
3-sisma	-3	-35.62	-33.5
3-sisma	-3.2	-43.28	-38.29
3-sisma	-3.4	-51.96	-43.4
3-sisma	-3.6	-61.73	-48.83
3-sisma	-3.8	-72.64	-54.57
3-sisma	-4	-84.76	-60.62
3-sisma	-4.2	-98.16	-66.99
3-sisma	-4.4	-112.9	-73.67
3-sisma	-4.6	-129.03	-80.67
3-sisma	-4.8	-146.63	-87.98
3-sisma	-5	-165.75	-95.6
3-sisma	-5.2	-186.39	-103.21
3-sisma	-5.4	-208.64	-111.24
3-sisma	-5.6	-232.58	-119.71
3-sisma	-5.8	-258.3	-128.6
3-sisma	-6	-285.88	-137.92
3-sisma	-6.2	-315.41	-147.66
3-sisma	-6.4	-345.27	-149.3
3-sisma	-6.6	-375.06	-148.94
3-sisma	-6.8	-404.38	-146.59
3-sisma	-7	-432.83	-142.26
3-sisma	-7.2	-460.02	-135.93
3-sisma	-7.4	-485.54	-127.61
3-sisma	-7.6	-509	-117.3
3-sisma	-7.8	-530	-105
3-sisma	-8	-548.14	-90.72
3-sisma	-8.2	-563.03	-74.44
3-sisma	-8.4	-574.27	-56.17
3-sisma	-8.6	-581.45	-35.91
3-sisma	-8.8	-584.18	-13.66
3-sisma	-9	-582.06	10.59
3-sisma	-9.2	-575.51	32.77
3-sisma	-9.4	-565.05	52.3
3-sisma	-9.6	-551.17	69.38
3-sisma	-9.8	-534.33	84.2
3-sisma	-10	-514.94	96.96
3-sisma	-10.2	-493.37	107.85
3-sisma	-10.4	-469.97	117.03
3-sisma	-10.6	-445.03	124.7
3-sisma	-10.8	-418.82	131.01
3-sisma	-11	-391.6	136.11

Design Assumption: NTC2018: SISMICA GEO Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
3-sisma	-11.2	-363.57	140.16
3-sisma	-11.4	-334.91	143.28
3-sisma	-11.6	-305.8	145.59
3-sisma	-11.8	-276.62	145.88
3-sisma	-12	-247.73	144.46
3-sisma	-12.2	-219.4	141.64
3-sisma	-12.4	-191.87	137.66
3-sisma	-12.6	-165.32	132.76
3-sisma	-12.8	-140.09	126.13
3-sisma	-13	-116.48	118.03
3-sisma	-13.2	-94.74	108.74
3-sisma	-13.4	-75.03	98.51
3-sisma	-13.6	-57.53	87.53
3-sisma	-13.8	-42.3	76.12
3-sisma	-14	-29.39	64.55
3-sisma	-14.2	-18.82	52.88
3-sisma	-14.4	-10.59	41.16
3-sisma	-14.6	-4.71	29.41
3-sisma	-14.8	-1.18	17.65
3-sisma	-15	0	5.88

Tabella Grafici dei Risultati

