

**ITINERARIO INTERNAZIONALE E78  
S.G.C. GROSSETO - FANO  
ADEGUAMENTO A 4 CORSIE  
NEL TRATTO GROSSETO - SIENA (S.S. 223 "DI PAGANICO")  
DAL KM 41+600 AL KM 53+400 - LOTTO 9**

**PROGETTO ESECUTIVO**

COD. **FI15**

**PROGETTAZIONE: ATI SINTAGMA - GDG - ICARIA**

**IL RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE DELLE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE:**

Dott. Ing. Nando Granieri  
Ordine degli Ingegneri della Prov. di Perugia n° A351

**IL PROGETTISTA:**

Dott. Ing. Federico Durastanti  
Ordine degli Ingegneri della Prov. di Terni n° A844

**IL GEOLOGO:**

Dott. Geol. Giorgio Cerquiglini  
Ordine dei Geologi della Regione Umbria n°108

**IL R.U.P.**

Dott. Ing.  
Raffaele Franco Carso

**IL COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE:**

Dott. Ing. Filippo Pambianco  
Ordine degli Ingegneri della Prov. di Perugia n° A1373

PROTOCOLLO

DATA

**IL GRUPPO DI PROGETTAZIONE:**

**MANDATARIA:**

**MANDANTI:**



Dott.Ing. N.Granieri  
Dott.Arch. N.Kamenicky  
Dott.Ing. V.Truffini  
Dott.Arch. A.Bracchini  
Dott.Ing. F.Durastanti  
Dott.Ing. E.Bartolucci  
Dott.Geol. G.Cerquiglini  
Geom. S.Scopetta  
Dott.Ing. L.Sbrenna  
Dott.Ing. E.Sellari  
Dott.Ing. L.Dinelli  
Dott.Ing. L.Nani  
Dott.Ing. F.Pambianco  
Dott. Agr. F.Berti Nulli

Dott. Ing. D.Carlaccini  
Dott. Ing. S.Sacconi  
Dott. Ing. A.Rea  
Dott. Ing. V.De Gori  
Dott. Ing. C.Consorti  
Geom. F.Dominici

Dott. Ing. V.Rotisciani  
Dott. Ing. F.Macchioni  
Geom. C.Vischini  
Dott. Ing. V.Piunno  
Dott. Ing. G.Pulli  
Geom. C.Sugaroni



**OPERE DI ATTRAVERSAMENTO IDRAULICO  
PONTICELLO S20 sec - Fosso S. Biagio  
Relazione di calcolo sottostrutture**

**CODICE PROGETTO**

PROGETTO      LIV. PROG.      N. PROG.  
**L O F I 1 5    E    1 9 0 1**

**NOME FILE**

*T00-OI20-STR-RE01-A*

**CODICE ELAB.**

**T 0 0 O I 2 0 S T R R E 0 1**

**REVISIONE**

**A**

**SCALA:**

-

<b>A</b>	Emissione	28/02/2020	P. Castraberte	E.Bartolucci	N.Granieri
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO

## INDICE

<b>1. PREMESSA.....</b>	<b>3</b>
<b>2. DESCRIZIONE DELL’OPERA .....</b>	<b>4</b>
<b>3. NORMATIVA DI RIFERIMENTO.....</b>	<b>6</b>
<b>4. CARATTERISTICHE DEI MATERIALI .....</b>	<b>7</b>
<b>5. CARATTERIZZAZIONE GEOTECNICA .....</b>	<b>8</b>
<b>6. ANALISI DEI CARICHI.....</b>	<b>9</b>
<b>6.1 CONDIZIONI DI CARICO ELEMENTARI .....</b>	<b>9</b>
6.1.1 Peso Proprio .....	9
6.1.2 Sovraccarichi permanenti d’impalcato .....	9
6.1.3 Spinta statica delle terre.....	9
6.1.4 Spinta statica dell’acqua .....	10
6.1.5 Spinta da sovraccarico accidentale.....	12
6.1.6 Urto dei veicoli in svio sulle barriere sicurvia (muri di risvolto) .....	12
6.1.7 Azione sismica .....	12
<b>6.2 COMBINAZIONI DI CARICO.....</b>	<b>14</b>
<b>7. SPALLE .....</b>	<b>16</b>
<b>7.1 PROGRAMMI PER L’ANALISI AUTOMATICA.....</b>	<b>16</b>
<b>7.2 MODELLI DI CALCOLO.....</b>	<b>16</b>
<b>8. ANALISI DEI RISULTATI .....</b>	<b>18</b>
<b>8.1 ANALISI DELLE SOLLECITAZIONI.....</b>	<b>18</b>
<b>8.2 ANALISI DEGLI SPOSTAMENTI.....</b>	<b>21</b>
<b>9. VERIFICHE GEOTECNICHE DEL SISTEMA STRUTTURA-TERRENO.....</b>	<b>22</b>
<b>9.1 VERIFICA DI STABILITÀ GLOBALE .....</b>	<b>22</b>
<b>9.2 VERIFICA DI CAPACITÀ PORTANTE.....</b>	<b>23</b>
9.2.1 Condizioni drenate.....	23
9.2.2 Condizioni non drenate .....	25
<b>10. VERIFICHE STRUTTURALI .....</b>	<b>27</b>

<b>11. MURI DI RISVOLTO .....</b>	<b>31</b>
<b>11.1 PROGRAMMI PER L'ANALISI AUTOMATICA.....</b>	<b>31</b>
<b>11.2 MODELLI DI CALCOLO .....</b>	<b>31</b>
<b>12. ANALISI DEI RISULTATI .....</b>	<b>33</b>
<b>12.1 ANALISI DELLE SOLLECITAZIONI.....</b>	<b>33</b>
<b>12.2 ANALISI DEGLI SPOSTAMENTI.....</b>	<b>38</b>
<b>13. VERIFICHE GEOTECNICHE DEL SISTEMA STRUTTURA-TERRENO.....</b>	<b>39</b>
<b>13.1 VERIFICA DI STABILITÀ GLOBALE .....</b>	<b>39</b>
<b>13.2 VERIFICA DI CAPACITÀ PORTANTE .....</b>	<b>40</b>
13.2.1 Condizioni drenate .....	40
13.2.2 Condizioni non drenate.....	42
<b>14. VERIFICHE STRUTTURALI .....</b>	<b>44</b>
<b>15. ALLEGATO 1 .....</b>	<b>47</b>
<b>16. ALLEGATO 2.....</b>	<b>388</b>

## 1.PREMESSA

Il presente documento viene emesso nell’ambito della redazione degli elaborati tecnici relativi alla progettazione esecutiva dell’ampliamento da 2 a 4 corsie dell’Itinerario internazionale E78 S.G.C. Grosseto – Fano, Lotto 9.

Oggetto della presente relazione sono le analisi e le verifiche statiche del ponticello idraulico S20 larghezza 21.60m (luce netta 20.00m), situato sulla strada secondaria, alla prog. 51+753.695 dell’asse principale, realizzato da paratie di pali di diametro 1200mm ed interasse 1.5 m.

Le strutture sono progettate coerentemente con quanto previsto dalla normativa vigente, Norme Tecniche delle Costruzioni 2018.

## 2. DESCRIZIONE DELL'OPERA

L'impalcato dell'opera in oggetto è costituito da travi prefabbricate in c.a. accostate, di lunghezza 21.20m, solidarizzate da una soletta superiore in c.a. gettata in opera, di spessore pari a 0.25m. Le travi, del tipo a T rovescia, disposte secondo un interasse di 1.20m, presentano altezza pari a 1.20m, larghezza della suola di 1.20m e uno spessore dell'anima di 0.15m. L'impalcato è interessato dall'attraversamento di una strada.

Le spalle del ponticello sono costituite da paratie di pali Ø1200 ad interasse di 1.50 m, di lunghezza L= 20.00, sormontate da una parete di spessore 1.60m e altezza massima di 4.29m.

I muri di risvolto presentano la medesima geometria delle spalle, con l'aggiunta del cordolo su cui è montata la barriera di sicurezza; l'altezza massima considerata ai fini del dimensionamento è di 4.50m.

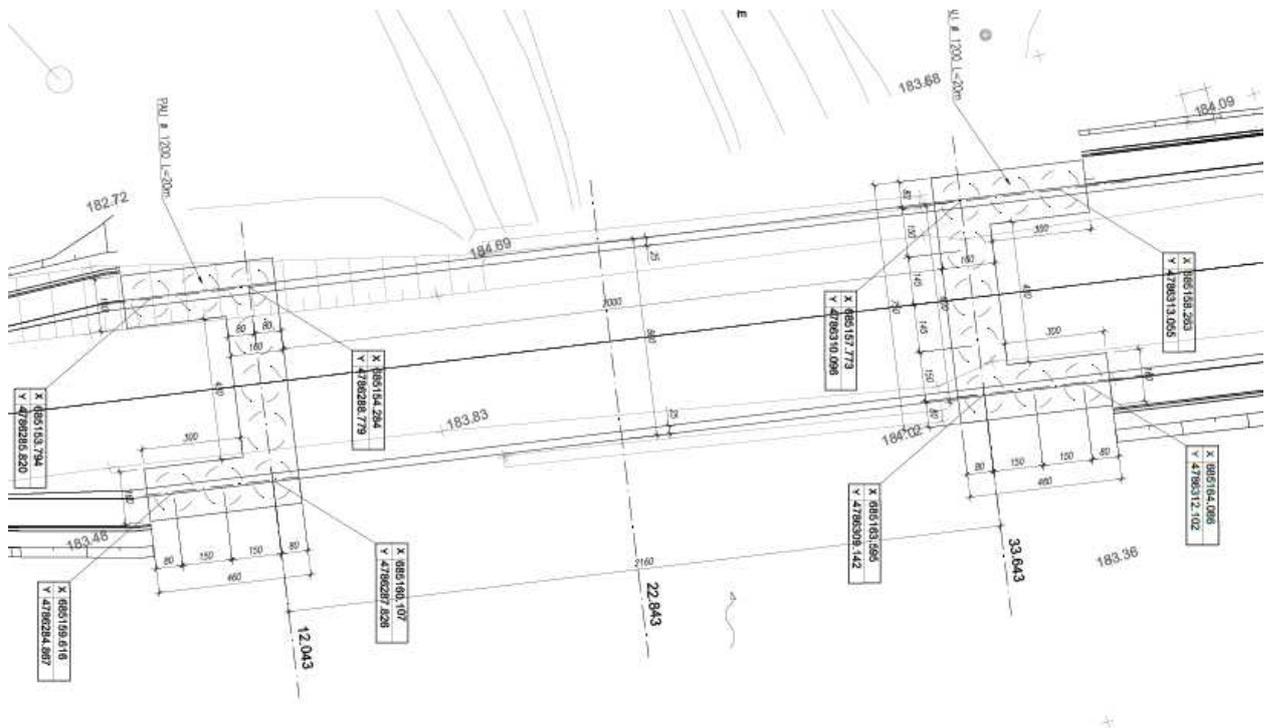


Figura 1 Pianta fondazioni

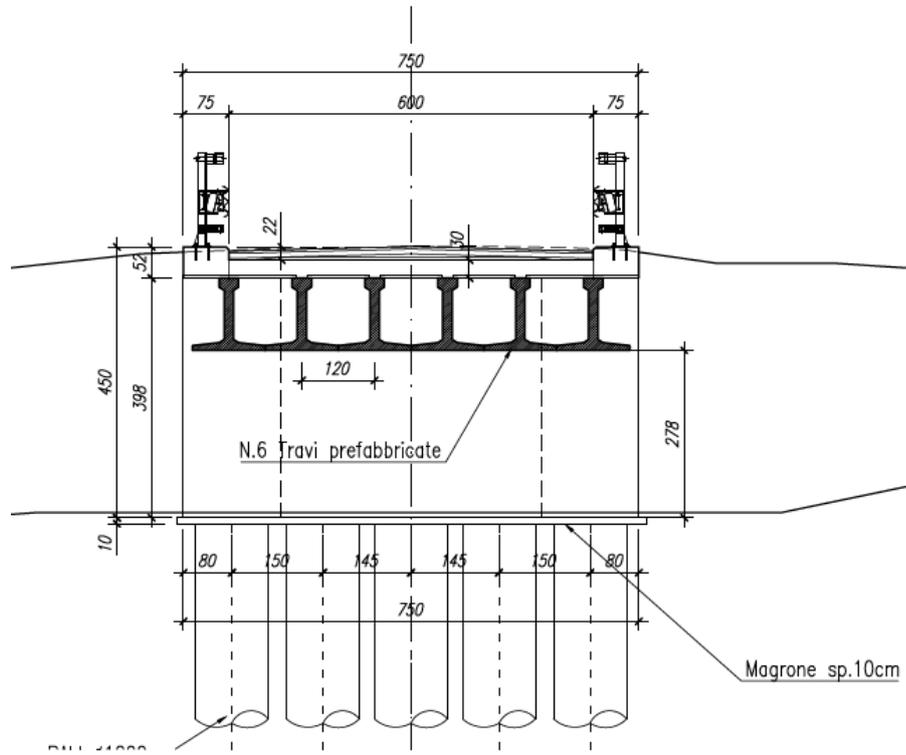


Figura 2 Sezione frontale

### 3. NORMATIVA DI RIFERIMENTO

Il progetto è stato redatto sulla base delle seguenti normative e standard progettuali:

- L. 1086 05.11.1971 – “Norme per la disciplina delle opere in conglomerato cementizio armato normale e precompresso ed a struttura metallica”.
- Legge n. 64 del 2 febbraio 1974 – “Provvedimenti per le costruzioni con particolari prescrizioni per le zone sismiche”.
- Decreto Ministeriale del 17/01/2018 - “Norme Tecniche per le Costruzioni”.
- UNI EN 206-1:2016, “Calcestruzzo – Parte 1: specificazione, prestazione, produzione e conformità”;
- UNI 11104-2016, “Calcestruzzo – Parte 1: specificazione, prestazione, produzione e conformità - Istruzioni complementari per l'applicazione della EN 206-1”;
- UNI EN 1992-1-1 – 2005: “Eurocodice 2 – Progettazione delle strutture di calcestruzzo - Parte 1-1: Regole generali e regole per gli edifici”;
- UNI EN 1993-1-1 – 2005: “Eurocodice 3 – Progettazione delle strutture in acciaio”;
- UNI-EN 1997-1 - 2005: “Eurocodice 7. Progettazione geotecnica. Parte 1: Regole generali”;
- UNI-EN 1998-1 - 2005: “Eurocodice 8: Progettazione delle strutture per la resistenza sismica. Parte 1: Regole generali, azioni sismiche e regole per gli edifici”.
- UNI-EN 1998-5 - 2005: “Eurocodice 8: Progettazione delle strutture per la resistenza sismica. Parte 5: Fondazioni, strutture di contenimento ed aspetti geotecnici”.

## 4. CARATTERISTICHE DEI MATERIALI

Calcestruzzo per pali C28/35

Resistenza cubica caratteristica	k	$R_c$	35.0	N/mm <sup>2</sup>
Rapporto A/C			0.60	
Cemento per mc di impasto			300	Kg
Classe di esposizione			XC2	
Copriferro			75	mm

Calcestruzzo per cordolo ed elevazione dei muri C32/40

Resistenza cubica caratteristica	k	$R_c$	40.0	N/mm <sup>2</sup>
Rapporto A/C			0.55	
Cemento per mc di impasto			320	Kg
Classe di esposizione			XC4	
Copriferro			55 mm	

Acciaio per armatura B450C

Tensione caratteristica di snervamento	di	$f_{yk}$	450	N/mm <sup>2</sup>	
Tensione caratteristica di calcolo			$f_y$	391.3	N/mm <sup>2</sup>
Modulo di elasticità		d s	$E$	210000	N/mm <sup>2</sup>

## 5. CARATTERIZZAZIONE GEOTECNICA

Si riportano di seguito i parametri di resistenza e deformabilità dei terreni attraversati in accordo con la caratterizzazione geotecnica.

Unità geotecniche		Unità geologiche		g	c'	$\varphi'$	z	c <sub>u</sub>	E'	OCR
				[kN/m <sup>3</sup> ]	[kPa]	[°]	[m da p.c.]	[kPa]	[MPa]	[-]
A	Sabbia e ghiaia	at, at2, at3	alluvioni fluviali terrazzate recenti e antiche	19.5	10÷20	25÷27	0÷2	-	5÷20	-
							>2		25÷50	
B	Argilliti	Pb	Argille a Palombini	20	10÷25	28÷30	0÷20	150÷250	50÷120	3÷5
							>20	100÷200	100÷220	1.5÷3
C	Calcarea/Ghiaia	CV	Calcarea Cavernoso	21	10÷15	34÷35	0÷10	-	40÷80	-
							>10		60÷120	
D	Breccia/Ghiaia	CM	Brecce di Grotti	19	0	35÷37	0÷20	-	50÷100	-
							>20		100÷200	
E	Argille/Limi	dl, Pa, Ps	Depositi lacustri, argille e sabbie plioceniche	19.5	10÷30	23÷25	0÷20	100÷200	40÷80	3÷5
							>20		80÷120	1.5÷3

Tabella 1: Caratterizzazione geotecnica

I parametri assunti per il rilevato stradale sono:

$$\gamma = 19 \text{ kN/m}^3$$

$$c' = 0 \text{ kPa}$$

$$\varphi' = 35^\circ$$

La quota della falda è posta a -3.00m dal piano campagna.

## 6.ANALISI DEI CARICHI

### 6.1CONDIZIONI DI CARICO ELEMENTARI

#### 6.1.1Peso Proprio

Il peso proprio della struttura è calcolato in base alla geometria degli elementi strutturali e al peso specifico assunto per i materiali:

$$\gamma_{cls}=25.0 \quad \text{kN/m}^3$$

#### 6.1.2Sovraccarichi permanenti d’impalcato

Sul solaio di copertura si considera un ricoprimento massimo di 0.25m dal peso specifico  $\gamma=19.0 \text{ kN/m}^3$ . Si applica inoltre il peso del pacchetto stradale dallo spessore di 0.11m e del massetto delle pendenze di spessore medio 0.10m.

#### 6.1.3Spinta statica delle terre

Nel modello di calcolo impiegato dal software di calcolo PARATIE, la spinta del terreno viene determinata investigando l’interazione statica tra terreno e la struttura deformabile a partire da uno stato di spinta a riposo del terreno sulla paratia.

I parametri che identificano il tipo di legge costitutiva possono essere distinti in due sottoclassi: parametri di spinta e parametri di deformabilità del terreno.

I parametri di spinta sono il coefficiente di spinta a riposo  $K_0$ , il coefficiente di spinta attiva  $K_a$  e il coefficiente di spinta passiva  $K_p$ .

Il coefficiente di spinta a riposo fornisce lo stato tensionale presente in sito prima delle operazioni di scavo. Esso lega la tensione orizzontale efficace  $\sigma'_h$  a quella verticale  $\sigma'_v$  attraverso la relazione:

$$\sigma'_h = K_0 \cdot \sigma'_v$$

$K_0$  dipende dalla resistenza del terreno, attraverso il suo angolo di attrito efficace  $\phi'$  e dalla sua storia geologica. Si può assumere che:

$$K_0 = K_0^{NC} \cdot (\text{OCR})^m$$

dove

$$K_0^{NC} = 1 - \text{sen } \phi'$$

è il coefficiente di spinta a riposo per un terreno normalconsolidato ( $\text{OCR}=1$ ).  $\text{OCR}$  è il grado di sovraconsolidazione e  $m$  è un parametro empirico, di solito compreso tra 0.4 e 0.7.

I coefficienti di spinta attiva e passiva sono forniti dalla teoria di Rankine per una parete liscia dalle seguenti espressioni:

$$K_a = \tan^2(45 - \phi'/2)$$

$$K_p = \tan^2(45 + \phi'/2)$$

Per tener conto dell'angolo di attrito  $\delta$  tra paratia e terreno il software PARATIE impiega per  $K_a$  e  $K_p$  la formulazione rispettivamente di Coulomb e Lancellotta.

Formulazione di Coulomb per  $k_a$

$$k_a = \frac{\cos^2(\phi' - \beta)}{\cos^2 \beta \cdot \cos(\beta + \delta) \cdot \left[ 1 + \sqrt{\frac{\sin(\delta + \phi') \cdot \sin(\phi' - i)}{\cos(\beta + \delta) \cdot \cos(\beta - i)}} \right]^2}$$

dove:

$\phi'$  è l'angolo di attrito del terreno

$\beta$  è l'angolo d'inclinazione del diaframma rispetto alla verticale

$\delta$  è l'angolo di attrito paratia-terreno

$i$  è l'angolo d'inclinazione del terreno a monte della paratia rispetto all'orizzontale

Il valore limite della tensione orizzontale sarà pari a

$$\sigma'_h = K_a \cdot \sigma'_v - 2 \cdot c' \cdot \sqrt{K_a}$$

$$\sigma'_h = K_p \cdot \sigma'_v + 2 \cdot c' \cdot \sqrt{K_p}$$

a seconda che il collasso avvenga in spinta attiva o passiva rispettivamente.  $c'$  è la coesione drenata del terreno.

Formulazione di Lancellotta per  $k_p$

$$K_p = \left[ \frac{\cos \delta}{1 - \sin \Phi'} (\cos \delta + \sqrt{\sin^2 \Phi' - \sin^2 \delta}) \right] e^{2\theta \tan \Phi'}$$

dove:

$$2\theta = \sin^{-1} \left( \frac{\sin \delta}{\sin \Phi'} \right) + \delta$$

### 6.1.4 Spinta statica dell'acqua

La spinta dell'acqua è proporzionale alla profondità a partire dalla quota di falda.



### 6.1.5 Spinta da sovraccarico accidentale

Il sovraccarico accidentale di superficie è assunto pari a 20 kPa, riprodotto il traffico stradale attivo sull'eventuale carreggiata presente a tergo delle opere e sul solaio di copertura e un sovraccarico uniforme di 10 kPa, riprodotto i mezzi d'opera di manutenzione immediatamente a tergo della paratia.

### 6.1.6 Urto dei veicoli in svio sulle barriere sicurvia (muri di risvolto)

Sulla base delle prescrizioni normative (§5.1.3.10 e §3.6.3.3.2 – NTC 2018), l'urto di un veicolo stradale sulle barriere sicurvia è stato modellato come un sistema di forze orizzontali applicate in corrispondenza delle barriere ad un'ampiezza pari alla minore tra:

- h1: altezza della barriera(=1,50m) - 0,10m;
- h2: 1,00 m.

L'azione orizzontale equivalente è di 100kN.

Per le barriere di sicurezza l'azione dell'urto trasmessa è assunta pari a 50 kN, in funzione dell'interasse dei montanti della barriera e della loro capacità di trasmettere l'urto all'opera sottostante.

Forza orizzontale	F	100 [kN]
Altezza barriera	H <sub>barr</sub>	1 [cm]
Lughezza su cui agisce F	L	150 [cm]
Altezza su cui agisce F	H	100 [cm]
Angolo di ripartizione	$\alpha$	45 [°]
<b>GEOMETRIA MURO</b>		
Altezza	H <sub>m</sub>	429 [cm]
Spessore	S <sub>m</sub>	160 [cm]
Ripartizione nel paramento	L1	429 [cm]
Ripartizione nella fondazione	L2	80 [cm]
Lunghezza muro eff.collaborante	L <sub>tot</sub>	659 [cm]
<b>AZIONI D'URTO per 1metro di larghezza di muro</b>		
Forza in testa al muro	F <sub>k</sub>	15.17 [kN/m]
Momento in testa al muro	M <sub>k</sub>	15.17 [kNm/m]

### 6.1.7 Azione sismica

L'azione sismica è stata definita mediante un'accelerazione equivalente costante nello spazio e nel tempo. L'analisi sismica è stata svolta considerando una vita nominale:

- Vita nominale dell'opera: V<sub>N</sub>=100 anni
- Classe d'uso dell'opera: IV (C<sub>U</sub>=2.0)
- Periodo di riferimento dell'opera: V<sub>R</sub>= V<sub>N</sub>\*C<sub>U</sub> = 200 anni

I parametri adottati per il sito in esame (Long: 11.17748; Lat: 43.139470) risultano:

- Categoria topografica: T1
- Categoria di sottosuolo: B

L'accelerazione di picco  $a_{max}$  risulta:

$$a_{max} = S \cdot a_g = S_s \cdot S_T \cdot a_g = 0.21$$

con:

- Coefficiente di amplificazione topografica  $S_T$ : 1.00
- Coefficiente di amplificazione stratigrafica  $S_s$ : 1.185
- accelerazione orizzontale massima attesa su sito di riferimento rigido, nella condizione di SLV  $a_g$ :  
0.248

La componente orizzontale  $k_h$  dell'accelerazione equivalente è data da:

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

dove:

$\alpha \leq 1$ : coefficiente che tiene conto della deformabilità dei terreni, posto pari a 1;

$\beta \leq 1$ : coefficiente funzione della capacità dell'opera di subire spostamenti senza cadute di resistenza.

In accordo a quanto previsto dalla norma si trascura la componente verticale dell'accelerazione:

$$a_v = 0$$

#### 6.1.7.1 Sovrappinta sismica del terreno

Per la determinazione dell'incremento di spinta sismica si utilizza la seguente espressione (Wood J.H., 1973):

$$\Delta P_d = \gamma \cdot k_h \cdot H^2$$

dove  $\gamma$  è la media pesata del peso di volume del terreno da p.c. a fondo scavo e  $H$  è il dislivello tra la quota del piano campagna e la quota di fondo scavo.

#### 6.1.7.2 Forze d'inerzia per sisma orizzontale

L'azione inerziale è stata introdotta come accelerazione nella direzione del sisma di intensità pari:

$$F_h = W_i \times k_h$$

### 6.1.7.3 Sovrappinta dell'acqua

Poichè tutti i terreni hanno permeabilità inferiore a  $5 \times 10^{-4} \text{ m/s}$  non si è considerata la sovrappinta idrodinamica.

## 6.2 COMBINAZIONI DI CARICO

La verifica di stabilità globale del complesso opera di sostegno-terreno è stata effettuata secondo la Combinazione 2 (A2+M2+R2) dell'Approccio 1, tenendo conto dei coefficienti parziali riportati nelle Tabelle 5.1.V, 6.2.II e 6.8.I delle NTC 2018.

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

Tabella 2- Coefficienti parziali per i parametri geotecnici del terreno (Tab.6.2.II NTC2018)

COEFFICIENTE	R2
$\gamma_R$	1,1

Tabella 3: Coefficienti parziali per le verifiche di sicurezza di opere di materiali sciolti e di fronti di scavo (Tabella 6.8.I – NTC 2018)

Le rimanenti verifiche sono state effettuate secondo l'Approccio 2 considerando la combinazione di coefficienti parziali A1+M1+R3, dove i coefficienti  $\gamma$  delle azioni sono quelli riportati nella Tabella 5.1.V delle NTC, mentre le resistenze sono valutate tramite i coefficienti riportati nelle Tabelle 6.4.II e 6.4.VI.

In condizioni simiche è stata verificata la stabilità del complesso paratia-terreno in accordo con quanto riportato nel paragrafo al § 7.11.4. delle NTC 2018. Le verifiche degli stati limite ultimi sono state eseguite ponendo pari a 1 i coefficienti parziali sulle azioni e sui parametri geotecnici e impiegando le resistenze di progetto.

Tab. 5.1.V – Coefficienti parziali di sicurezza per le combinazioni di carico agli SLU

		Coefficiente	EQU <sup>(1)</sup>	A1	A2
Azioni permanenti $g_1$ e $g_3$	favorevoli	$\gamma_{G1}$ e $\gamma_{G3}$	0,90	1,00	1,00
	sfavorevoli		1,10	1,35	1,00
Azioni permanenti non strutturali <sup>(2)</sup> $g_2$	favorevoli	$\gamma_{G2}$	0,00	0,00	0,00
	sfavorevoli		1,50	1,50	1,30
Azioni variabili da traffico	favorevoli	$\gamma_Q$	0,00	0,00	0,00
	sfavorevoli		1,35	1,35	1,15
Azioni variabili	favorevoli	$\gamma_{Qs}$	0,00	0,00	0,00
	sfavorevoli		1,50	1,50	1,30
Distorsioni e presollecitazioni di progetto	favorevoli	$\gamma_{\epsilon 1}$	0,90	1,00	1,00
	sfavorevoli		1,00 <sup>(3)</sup>	1,00 <sup>(4)</sup>	1,00
Ritiro e viscosità, Cedimenti vincolari	favorevoli	$\gamma_{\epsilon 2}, \gamma_{\epsilon 3}, \gamma_{\epsilon 4}$	0,00	0,00	0,00
	sfavorevoli		1,20	1,20	1,00

<sup>(1)</sup> Equilibrio che non coinvolga i parametri di deformabilità e resistenza del terreno; altrimenti si applicano i valori della colonna A2.

<sup>(2)</sup> Nel caso in cui l'intensità dei carichi permanenti non strutturali, o di una parte di essi (ad esempio carichi permanenti portati), sia ben definita in fase di progetto, per detti carichi o per la parte di essi nota si potranno adottare gli stessi coefficienti validi per le azioni permanenti.

<sup>(3)</sup> 1,30 per instabilità in strutture con precompressione esterna

<sup>(4)</sup> 1,20 per effetti locali

Tabella 4- Coefficienti parziali per le azioni o per l'effetto delle azioni (Tab. 5.1.V NTC2018)

Tab. 6.4.II – Coefficienti parziali  $\gamma_R$  da applicare alle resistenze caratteristiche a carico verticale dei pali

Resistenza	Simbolo	Pali infissi	Pali trivellati	Pali ad elica continua
	$\gamma_R$	(R3)	(R3)	(R3)
Base	$\gamma_b$	1,15	1,35	1,3
Laterale in compressione	$\gamma_s$	1,15	1,15	1,15
Totale <sup>(1)</sup>	$\gamma$	1,15	1,30	1,25
Laterale in trazione	$\gamma_{st}$	1,25	1,25	1,25

<sup>(1)</sup> da applicare alle resistenze caratteristiche dedotte dai risultati di prove di carico di progetto.

Tabella 5- Coefficienti parziali per resistenze a carico verticale (Tab. 6.4.II NTC2018)

Tab. 6.4.VI - Coefficiente parziale  $\gamma_T$  per le verifiche agli stati limite ultimi di pali soggetti a carichi trasversali

Coefficiente parziale (R3)
$\gamma_T = 1,3$

Tabella 6- Coefficienti parziali per resistenze a carico trasversale (Tab. 6.4.VI NTC2018)

## 7.SPALLE

### 7.1 PROGRAMMI PER L'ANALISI AUTOMATICA

Lo stato tenso-deformativo della paratia è stato investigato mediante il software di calcolo *PARATIEPLUS*.

### 7.2 MODELLI DI CALCOLO

Lo stato tenso-deformativo dei pali è stato investigato mediante il software di calcolo *PARATIE PLUS*, programma non lineare agli elementi finiti per l'analisi di strutture di sostegno flessibili.

Si è considerato un comportamento piano nelle deformazioni, analizzando una striscia di larghezza unitaria. Le travi sono state considerate semplicemente appoggiate in corrispondenza del cordolo, svolgendo una funzione di puntonamento senza trasmettere sollecitazioni flettenti ai pali.

Nella modellazione è stata implementata la seguente successione di step:

Step 1: Condizione Geostatica: realizzazione dei pali ed applicazione dei carichi relativi alla fase di costruzione.

Step 2: Scavo per il raggiungimento e realizzazione delle pareti.

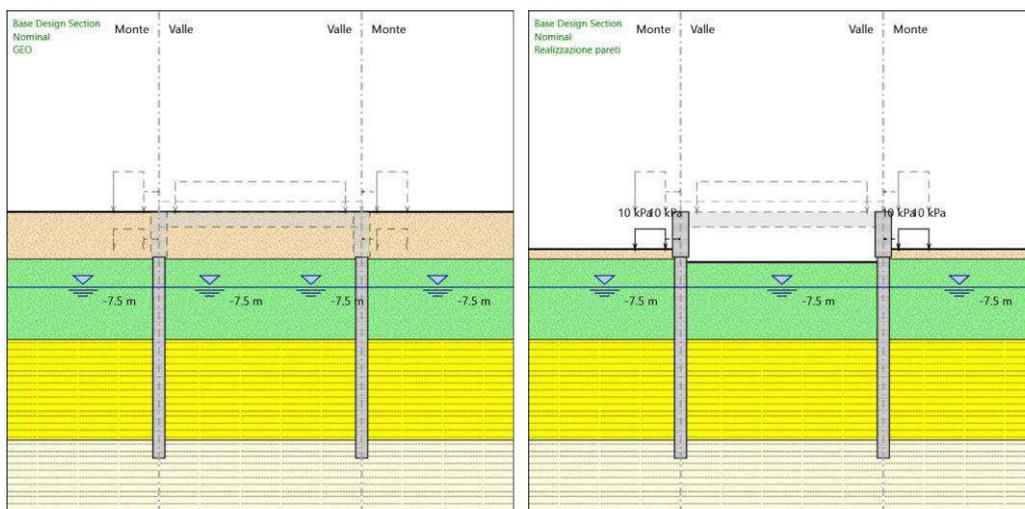
Step 3: Realizzazione del solaio di copertura.

Step 4: Realizzazione dei rilevati e applicazione dei carichi stradali

Step 5: Applicazione del carico sismico.

Nella definizione della quota di fondo scavo si è tenuto conto di quanto prescritto dalla normativa NTC 2018 § 6.5.2.2 approfondendo lo scavo di circa 0.50m.

Si riporta nelle figure seguenti la rappresentazione delle fasi di calcolo



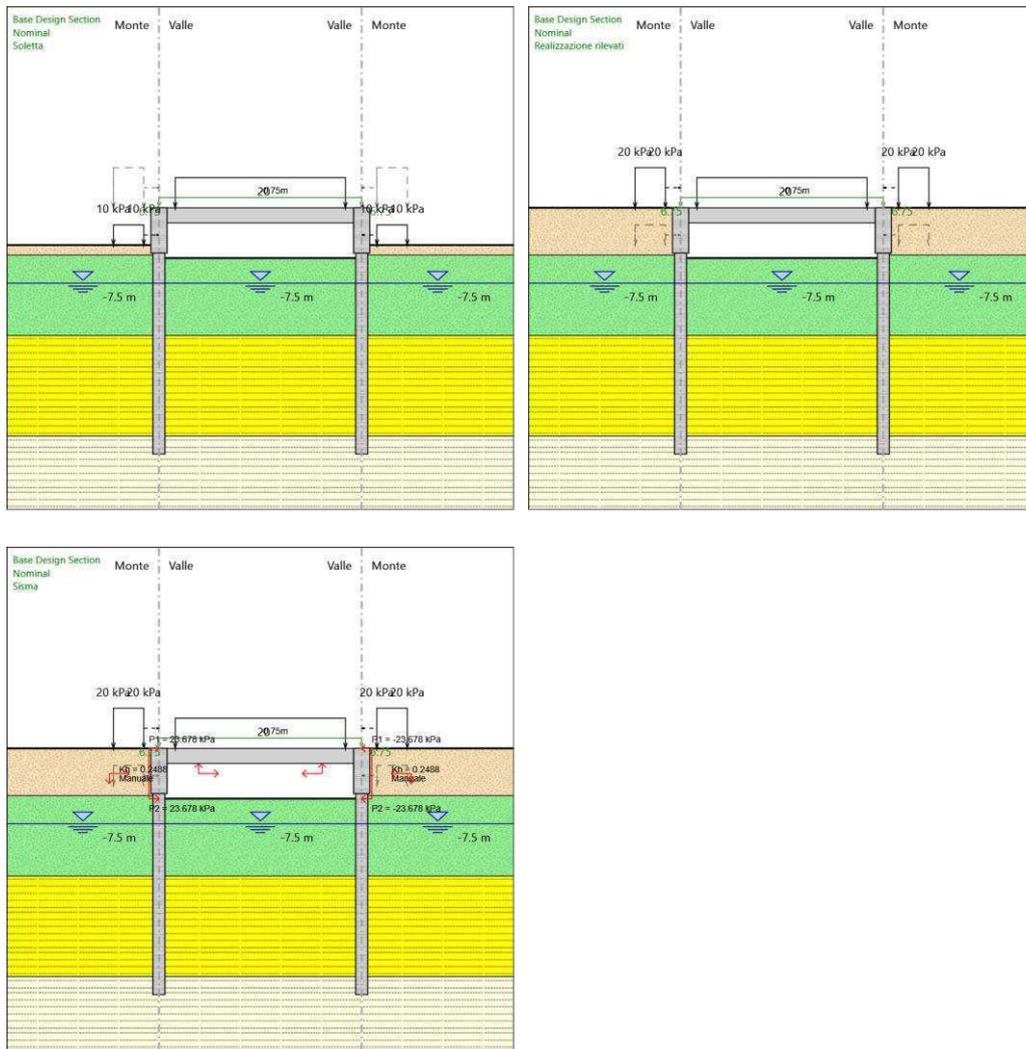


Tabella 7: stage di analisi

Per maggiori dettagli si rimanda agli allegati di calcolo (Allegato 1).

## 8. ANALISI DEI RISULTATI

### 8.1 ANALISI DELLE SOLLECITAZIONI

Nei paragrafi seguenti si riportano i risultati delle analisi condotte per i diversi modelli implementati, con le indicazioni dei valori massimi delle sollecitazioni flettenti e taglianti e delle rispettive profondità. I valori riportati sono relativi all'analisi al metro lineare.

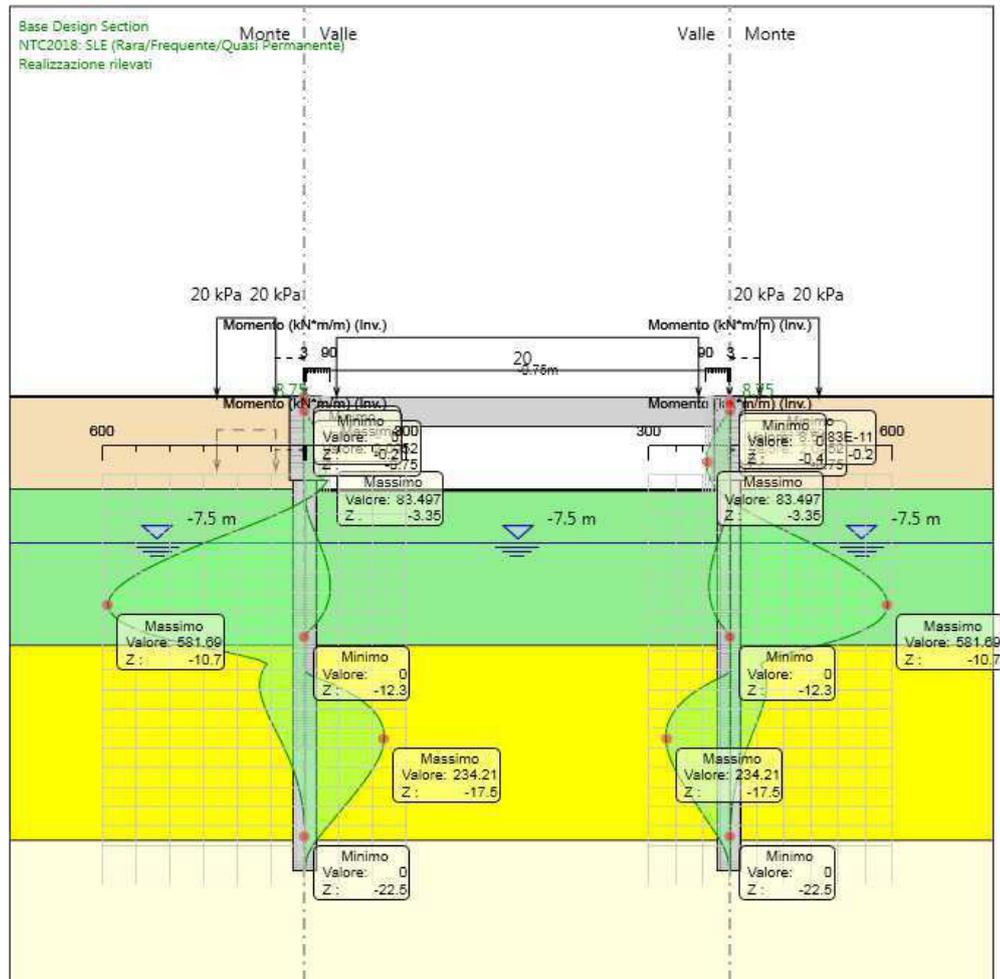


Figura 3: Modello SLE: Inviluppo Diagramma del Momento

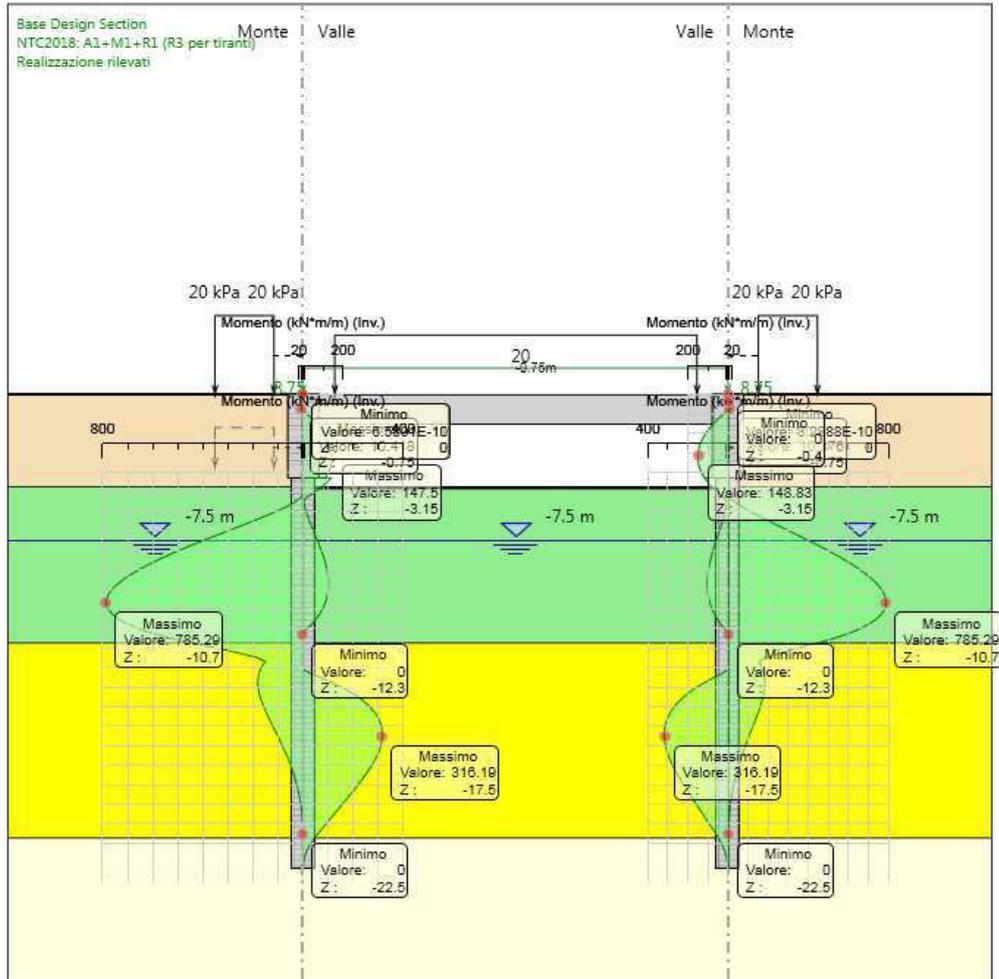


Figura 4: Modelli SLU: Involuppo Diagramma del Momento

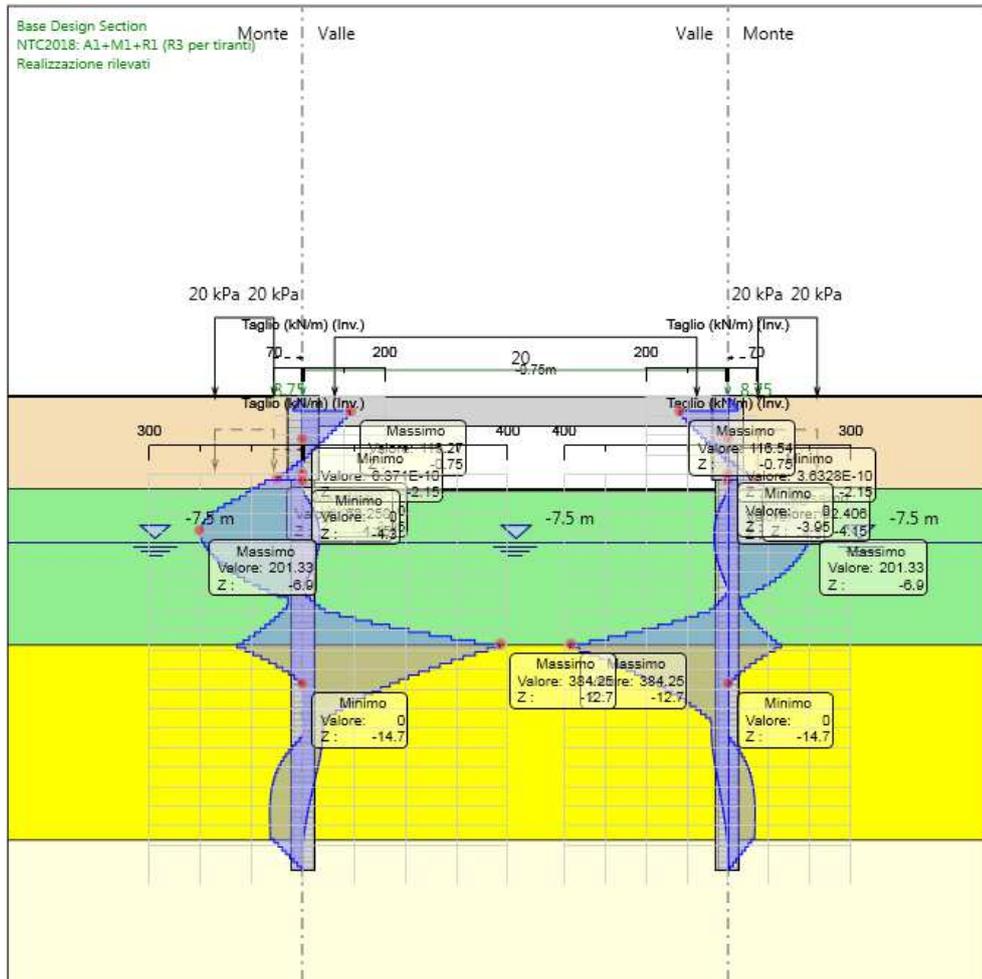


Figura 5: Modelli SLU: Involuppo Diagramma del Taglio

## 8.2 ANALISI DEGLI SPOSTAMENTI

Di seguito si forniscono le indicazioni dei valori massimi degli spostamenti.

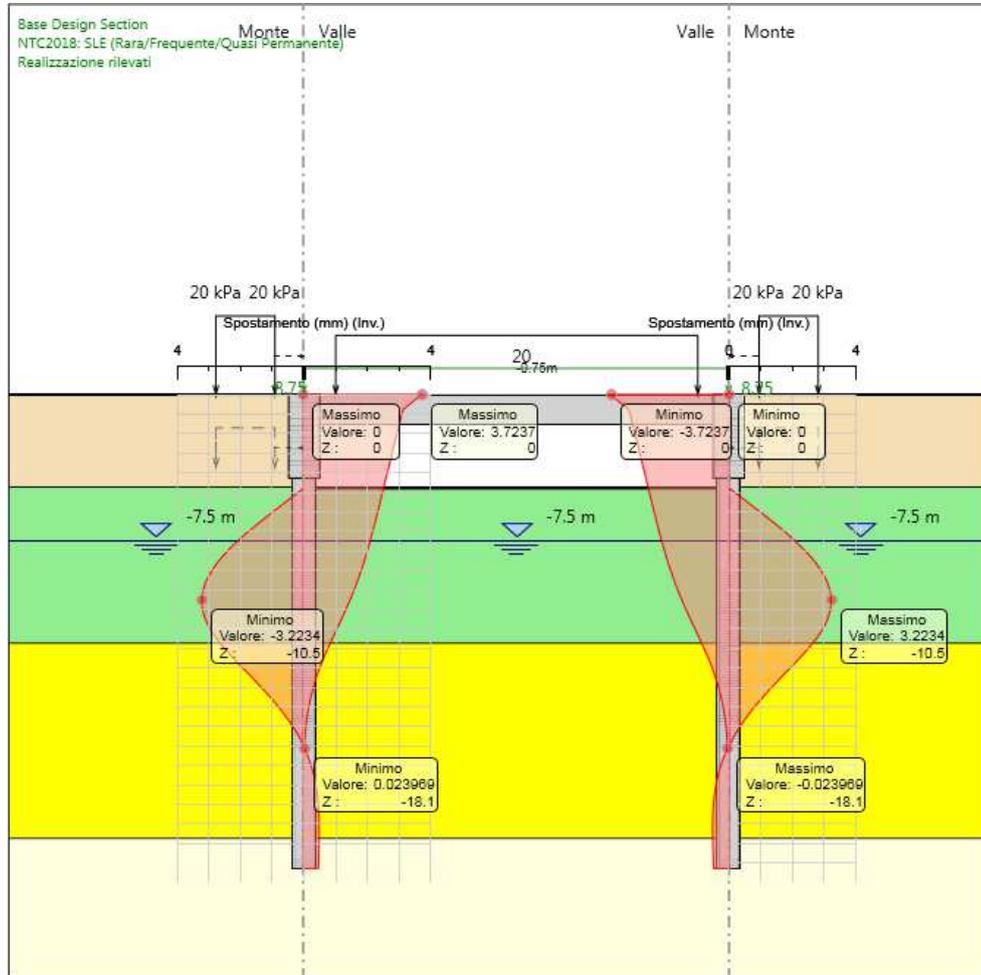


Figura 6: Modello SLE: Involuppo degli spostamenti

Lo spostamento massimo risulta pari a 3.7 mm.

## 9. VERIFICHE GEOTECNICHE DEL SISTEMA STRUTTURA-TERRENO

Le verifiche geotecniche sono svolte valutando il coefficiente di sicurezza in termini di rapporto di mobilitazione della spinta passiva, cioè come rapporto tra spinta passiva mobilitata al piede della paratia e la spinta passiva mobilitabile. La verifica è soddisfatta se tale rapporto è inferiore all'unità.

Max. Rapporto Spinte (Efficace/Passiva): 0.64

Combinazione SISMICA

### 9.1 VERIFICA DI STABILITÀ GLOBALE

In accordo alle NTC 2018, le verifiche di stabilità globale dell'insieme terreno-opera in condizioni statiche sono state condotte secondo l'Approccio 1 – combinazione 2 (A2 + M2 + R2), tenendo conto dei coefficienti parziali riportati alle tabelle 6.2.I, 6.2.II e 6.8.1 delle suddette NTC. Le verifiche in presenza di azioni sismiche sono state eseguite ponendo pari a 1 i coefficienti parziali sulle azioni e sui parametri geotecnici e considerando la variazione della spinta delle terre per effetto dell'accelerazione sismica (§ 7.11.1 NTC 2018).

Le analisi sono state condotte mediante il programma Paratie Plus, applicando il metodo di Bishop. I risultati ottenuti presentano, lungo tutte le superfici di scivolamento analizzate, dei coefficienti di sicurezza conformi a quanto richiesto dalle NTC, con valore minimo pari a 1.19, come illustrato nella figura seguente con riferimento alla configurazione più gravosa, che si manifesta in fase sismica.

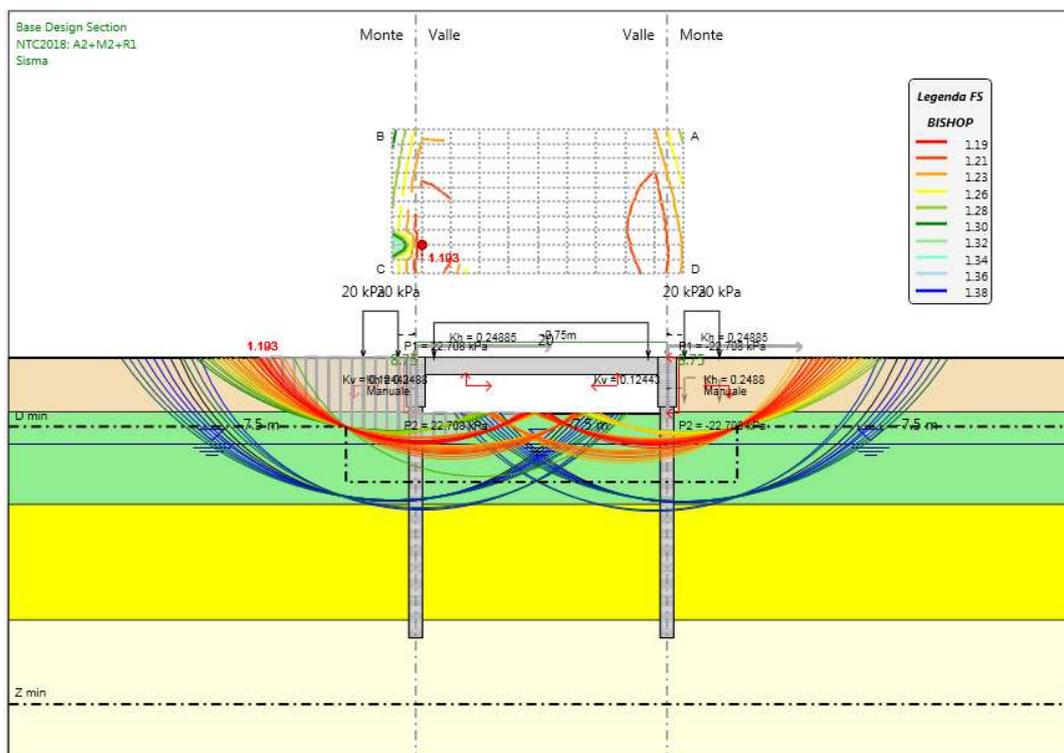


Figura 7: Risultati dell'analisi di stabilità globale

## 9.2 VERIFICA DI CAPACITÀ PORTANTE

Si considerano i carichi verticali agenti in testa al singolo palo, comprensivi degli scarichi dell’impalcato, del peso proprio del paramento e del peso proprio del palo stesso, considerando un peso specifico del CLS pari a 15 kN/m<sup>3</sup>.

### 9.2.1 Condizioni drenate

#### CALCOLO DELLA CAPACITA' PORTANTE DI UN PALO TRIVELLATO DI GRANDE DIAMETRO

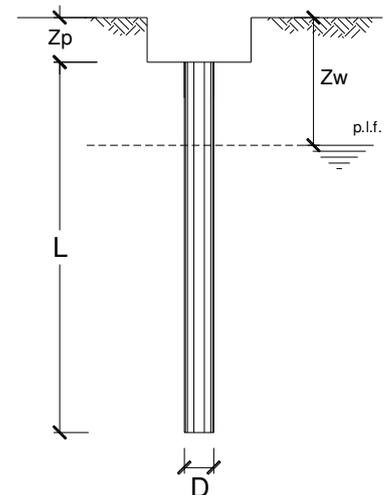
**CANTIERE:**

**OPERA:**

**DATI DI INPUT:**

Diametro del Palo (D):	1.20	(m)	Area del Palo (A <sub>p</sub> ):	1.131	(m <sup>2</sup> )
Quota testa Palo dal p.c. (z <sub>p</sub> ):	1.00	(m)	Quota falda dal p.c. (z <sub>w</sub> ):	3.00	(m)
Carico Assiale Permanente (G):	1722.59	(kN)	Carico Assiale variabile (Q):	0	(kN)
Numero di strati	2		L <sub>palo</sub> =	20.00	(m)

coefficienti parziali		azioni		resistenza laterale e di base		
Metodo di calcolo		permanenti	variabili	γ <sub>b</sub>	γ <sub>s</sub>	γ <sub>s</sub> traz
		γ <sub>G</sub>	γ <sub>Q</sub>			
SLU	A1+M1+R1	1.30	1.50	1.00	1.00	1.00
	A2+M1+R2	1.00	1.30	1.70	1.45	1.60
	A1+M1+R3	1.30	1.50	1.35	1.15	1.25
	SISMA	1.00	1.00	1.35	1.15	1.25
DM88		1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
definiti dal progettista		1.00	1.00	1.35	1.15	1.25



n	1	2	3	4	5	7	≥10	T.A.	prog.
ξ <sub>s</sub>	1.70	1.65	1.60	1.55	1.50	1.45	1.40	1.00	1.00
ξ <sub>t</sub>	1.70	1.55	1.48	1.42	1.34	1.28	1.21	1.00	1.00

#### PARAMETRI MEDI

Strato	Spess (m)	Tipo di terreno	Parametri del terreno			
			γ (kN/m <sup>3</sup> )	c' med (kPa)	φ' med (°)	c <sub>u</sub> med (kPa)
1	8.00	A	19.00	10.0	25.0	
	12.00	E	19.50	10.0	23.0	

Coefficienti di Calcolo			
k	μ	a	α
(-)	(-)	(-)	(-)
0.58	0.47		
0.61	0.42		

(n.b.: lo spessore degli strati è computato dalla quota di intradosso del plinto)

**PARAMETRI MINIMI (solo per SLU)**

Strato	Spess	Tipo di terreno	Parametri del terreno			
			$\gamma$ (kN/m <sup>3</sup> )	$C'_{min}$ (kPa)	$\Phi'_{min}$ (°)	$C_{u,min}$ (kPa)
(-)	(m)					
1	8.00	A	19.50	10.0	25.0	
	12.00	E	19.50	10.0	23.0	

Coefficienti di Calcolo			
k	$\mu$	$\alpha$	$\alpha$
(-)	(-)	(-)	(-)
0.58	0.47		
0.61	0.42		

**RISULTATI**

Strato	Spess	Tipo di terreno	media					minima (solo SLU)					
			Qsi (kN)	Nq (-)	Nc (-)	qb (kPa)	Qbm (kN)	Qsi (kN)	Nq (-)	Nc (-)	qb (kPa)	Qbm (kN)	
1	8.00	A	588.7					609.0					
	12.00	E	1965.5	3.69	6.35	894.5	1011.6	2018.2	3.69	6.35	911.1	1030.4	

**CARICO ASSIALE AGENTE**

$$N_d = N_g \cdot \gamma_g + N_q \cdot \gamma_q$$

$$N_d = 1722.6 \text{ (kN)}$$

**CAPACITA' PORTANTE MEDIA**

base  $R_{b,cal \text{ med}} = 1011.6 \text{ (kN)}$

laterale  $R_{s,cal \text{ med}} = 2554.2 \text{ (kN)}$

totale  $R_{c,cal \text{ med}} = 3565.9 \text{ (kN)}$

**CAPACITA' PORTANTE MINIMA**

base  $R_{b,cal \text{ min}} = 1030.4 \text{ (kN)}$

laterale  $R_{s,cal \text{ min}} = 2627.2 \text{ (kN)}$

totale  $R_{c,cal \text{ min}} = 3657.6 \text{ (kN)}$

**CAPACITA' PORTANTE CARATTERISTICA**

$$R_{b,k} = \text{Min}(R_{b,cal \text{ med}}/\xi_3 ; R_{b,cal \text{ min}}/\xi_4) = 595.1 \text{ (kN)}$$

$$R_{s,k} = \text{Min}(R_{s,cal \text{ med}}/\xi_3 ; R_{s,cal \text{ min}}/\xi_4) = 1502.5 \text{ (kN)}$$

$$R_{c,k} = R_{b,k} + R_{s,k} = 2097.6 \text{ (kN)}$$

**CAPACITA' PORTANTE DI PROGETTO**

$$R_{c,d} = R_{bk}/\gamma_b + R_{sk}/\gamma_s$$

$$R_{c,d} = 1747.3 \text{ (kN)}$$

$$F_s = R_{c,d} / N_d$$

$$F_s = 1.01$$

### 9.2.2 Condizioni non drenate

#### CALCOLO DELLA CAPACITA' PORTANTE DI UN PALO TRIVELLATO DI GRANDE DIAMETRO

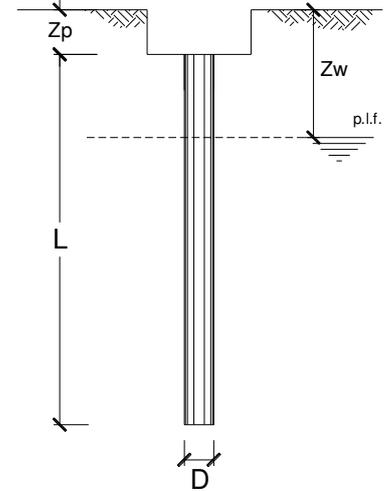
**CANTIERE:**

**OPERA:**

**DATI DI INPUT:**

Diametro del Palo (D): 1.20 (m) Area del Palo (Ap): 1.131 (m<sup>2</sup>)  
Quota testa Palo dal p.c. (z<sub>p</sub>): 1.00 (m) Quota falda dal p.c. (z<sub>w</sub>): 3.00 (m)  
Carico Assiale Permanente (G): 1722.59 (kN) Carico Assiale variabile (Q): 0 (kN)  
Numero di strati 2  Lpalo = 20.00 (m)

coefficienti parziali			azioni		resistenza laterale e di base			
Metodo di calcolo			permanenti	variabili	γ <sub>b</sub>	γ <sub>s</sub>	γ <sub>s</sub> traz	
			γ <sub>G</sub>	γ <sub>Q</sub>				
SLU	A1+M1+R1	<input type="radio"/>	1.30	1.50	1.00	1.00	1.00	
	A2+M1+R2	<input type="radio"/>	1.00	1.30	1.70	1.45	1.60	
	A1+M1+R3	<input type="radio"/>	1.30	1.50	1.35	1.15	1.25	
	SISMA	<input type="radio"/>	1.00	1.00	1.35	1.15	1.25	
DM88			<input type="radio"/>	1.00	1.00	1.00	1.00	
definiti dal progettista			<input checked="" type="radio"/>	1.00	1.00	1.35	1.15	1.25



n	1	2	3	4	5	7	≥10	T.A.	prog.
ξ <sub>s</sub>	1.70	1.65	1.60	1.55	1.50	1.45	1.40	1.00	1.00
ξ <sub>t</sub>	1.70	1.55	1.48	1.42	1.34	1.28	1.21	1.00	1.00

#### PARAMETRI MEDI

Strato	Spess (-) (m)	Tipo di terreno	Parametri del terreno			
			γ (kN/m <sup>3</sup> )	c' med (kPa)	φ' med (°)	c <sub>u</sub> med (kPa)
1	8.00	A	19.00	10.0	25.0	
	12.00	E	19.50			100.0

Coefficienti di Calcolo			
k	μ	a	α
(-)	(-)	(-)	(-)
0.58	0.47		
0.00	0.00		0.40

(n.b.: lo spessore degli strati è computato dalla quota di intradosso del plinto)

**PARAMETRI MINIMI (solo per SLU)**

Strato	Spess	Tipo di terreno	Parametri del terreno			
			$\gamma$ (kN/m <sup>3</sup> )	$C'_{min}$ (kPa)	$\Phi'_{min}$ (°)	$C_{u\ min}$ (kPa)
(-)	(m)					
1	8.00	A	19.50	10.0	25.0	
	12.00	E	19.50			100.0

Coefficienti di Calcolo			
k	$\mu$	$\alpha$	$\alpha$
(-)	(-)	(-)	(-)
0.58	0.47		
0.00	0.00		0.40

**RISULTATI**

Strato	Spess	Tipo di terreno	media				minima (solo SLU)					
			Qsi (kN)	Nq (-)	Nc (-)	qb (kPa)	Qbm (kN)	Qsi (kN)	Nq (-)	Nc (-)	qb (kPa)	Qbm (kN)
1	8.00	A	588.7					609.0				
	12.00	E	1809.6	0.00	9.00	1305.0	1475.9	1809.6	0.00	9.00	4095.0	4631.3

**CARICO ASSIALE AGENTE**

$$N_d = N_g \cdot \gamma_g + N_q \cdot \gamma_q$$

$$N_d = 1722.6 \text{ (kN)}$$

**CAPACITA' PORTANTE MEDIA**

base  $R_{b,cal\ med} = 1475.9 \text{ (kN)}$

laterale  $R_{s,cal\ med} = 2398.3 \text{ (kN)}$

totale  $R_{c,cal\ med} = 3874.2 \text{ (kN)}$

**CAPACITA' PORTANTE MINIMA**

base  $R_{b,cal\ min} = 4631.3 \text{ (kN)}$

laterale  $R_{s,cal\ min} = 2418.6 \text{ (kN)}$

totale  $R_{c,cal\ min} = 7049.9 \text{ (kN)}$

**CAPACITA' PORTANTE CARATTERISTICA**

$$R_{b,k} = \text{Min}(R_{b,cal\ med}/\xi_3 ; R_{b,cal\ min}/\xi_4) = 868.2 \text{ (kN)}$$

$$R_{s,k} = \text{Min}(R_{s,cal\ med}/\xi_3 ; R_{s,cal\ min}/\xi_4) = 1410.7 \text{ (kN)}$$

$$R_{c,k} = R_{b,k} + R_{s,k} = 2278.9 \text{ (kN)}$$

**CAPACITA' PORTANTE DI PROGETTO**

$$R_{c,d} = R_{b,k}/\gamma_b + R_{s,k}/\gamma_s$$

$$R_{c,d} = 1869.8 \text{ (kN)}$$

$$F_s = R_{c,d} / N_d$$

$$F_s = 1.09$$

## 10.VERIFICHE STRUTTURALI

Per il palo  $\varnothing 1200$  è stata prevista un'armatura costituita da 24 $\varnothing 30$  e una spirale  $\varnothing 12$  passo 0.10m. Per la parete di spessore 1,60m è stata invece prevista un'armatura longitudinale pari a 10 $\varnothing 26$  inferiori e superiori e un'armatura di ripartizione di  $\varnothing 14/10$ cm. Si riporta di seguito la verifica nella condizione più gravosa. Per maggiori dettagli si rimanda agli allegati di calcolo.

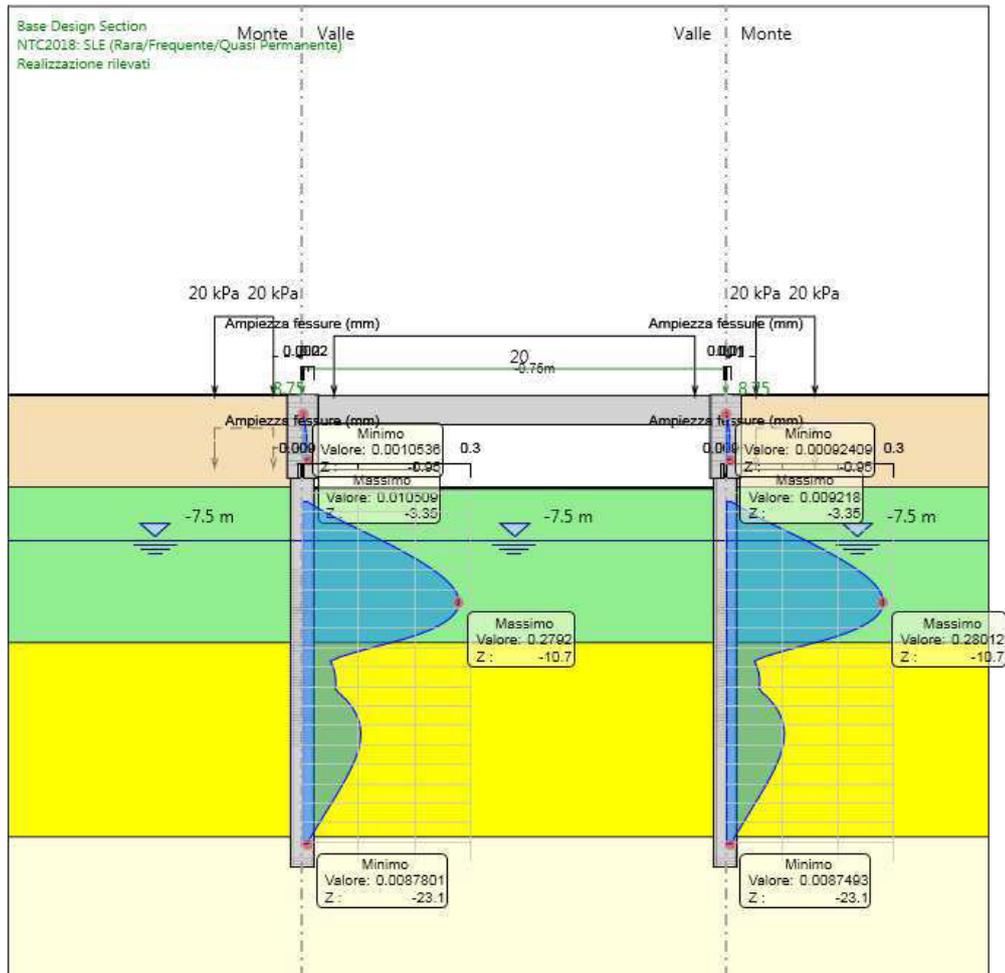


Figura 8: Modello SLE: verifica a fessurazione

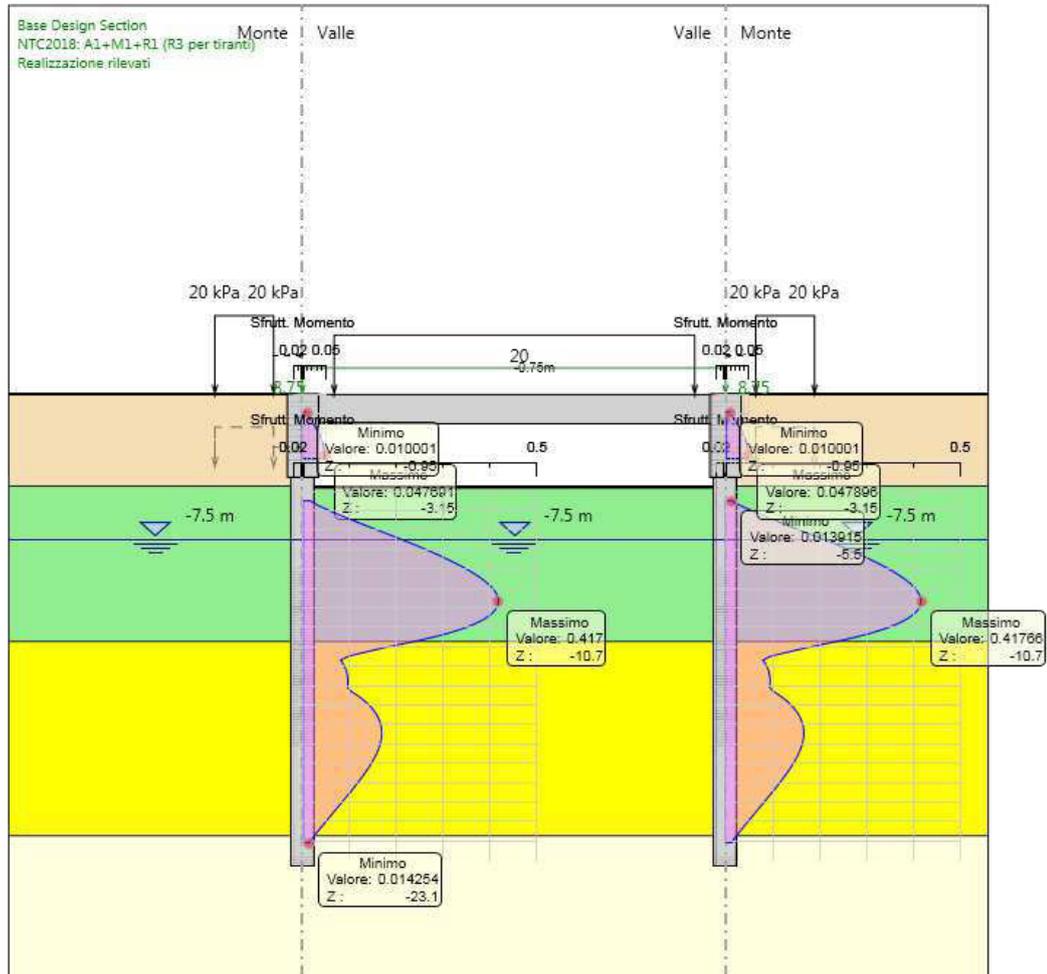


Figura 9: Modello SLU: Verifica flessionale

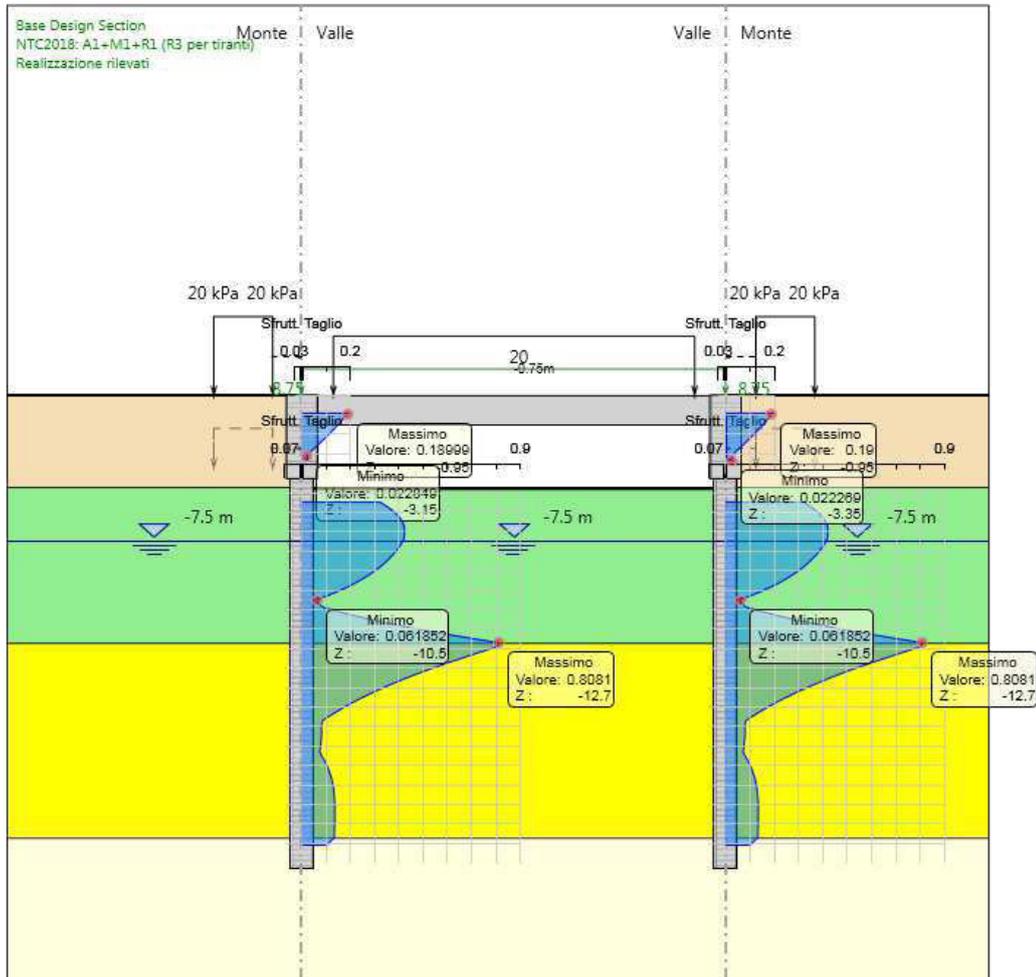


Figura 10: Modello SLU: Verifica a taglio



## 11. MURI DI RISVOLTO

### 11.1 PROGRAMMI PER L'ANALISI AUTOMATICA

Lo stato tenso-deformativo della paratia è stato investigato mediante il software di calcolo *PARATIEPLUS*.

### 11.2 MODELLI DI CALCOLO

Lo stato tenso-deformativo dei pali è stato investigato mediante il software di calcolo *PARATIE PLUS*, programma non lineare agli elementi finiti per l'analisi di strutture di sostegno flessibili.

Si è considerato un comportamento piano nelle deformazioni, analizzando una striscia di larghezza unitaria. Si tiene inoltre in considerazione del vincolo di continuità con la spalla che costituisce un impedimento allo spostamento: il paramento risulta infatti incastrato lungo tutta la sua altezza sul lato adiacente alla spalla.

Nella modellazione è stata implementata la seguente successione di step:

Step 1: Condizione Geostatica: realizzazione dei pali ed applicazione dei carichi relativi alla fase di costruzione.

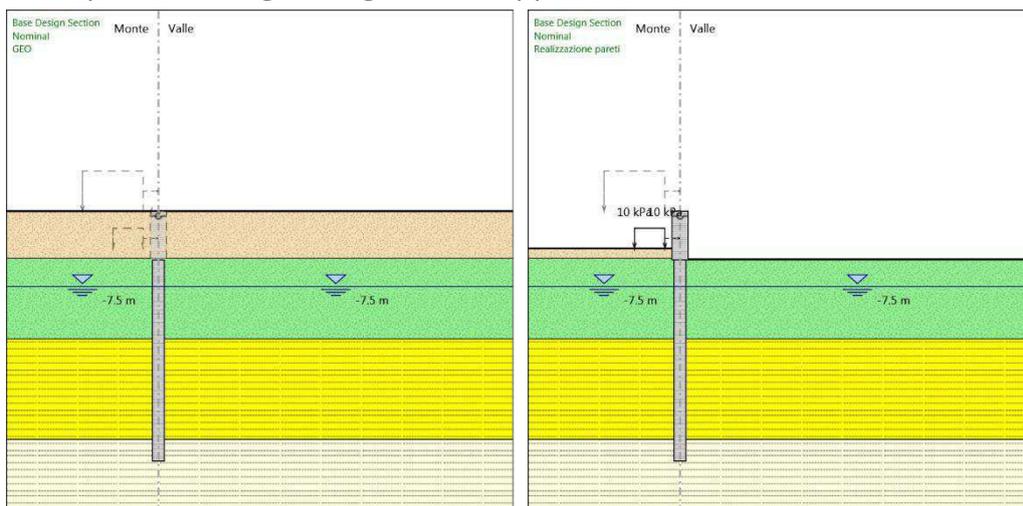
Step 2: Scavo per il raggiungimento e realizzazione delle pareti.

Step 3: Realizzazione dei rilevati e applicazione dei carichi stradali

Step 4: Applicazione del carico sismico.

Nella definizione della quota di fondo scavo si è tenuto conto di quanto prescritto dalla normativa NTC 2018 § 6.5.2.2 approfondendo lo scavo di circa 0.50m.

Si riporta nelle figure seguenti la rappresentazione delle fasi di calcolo



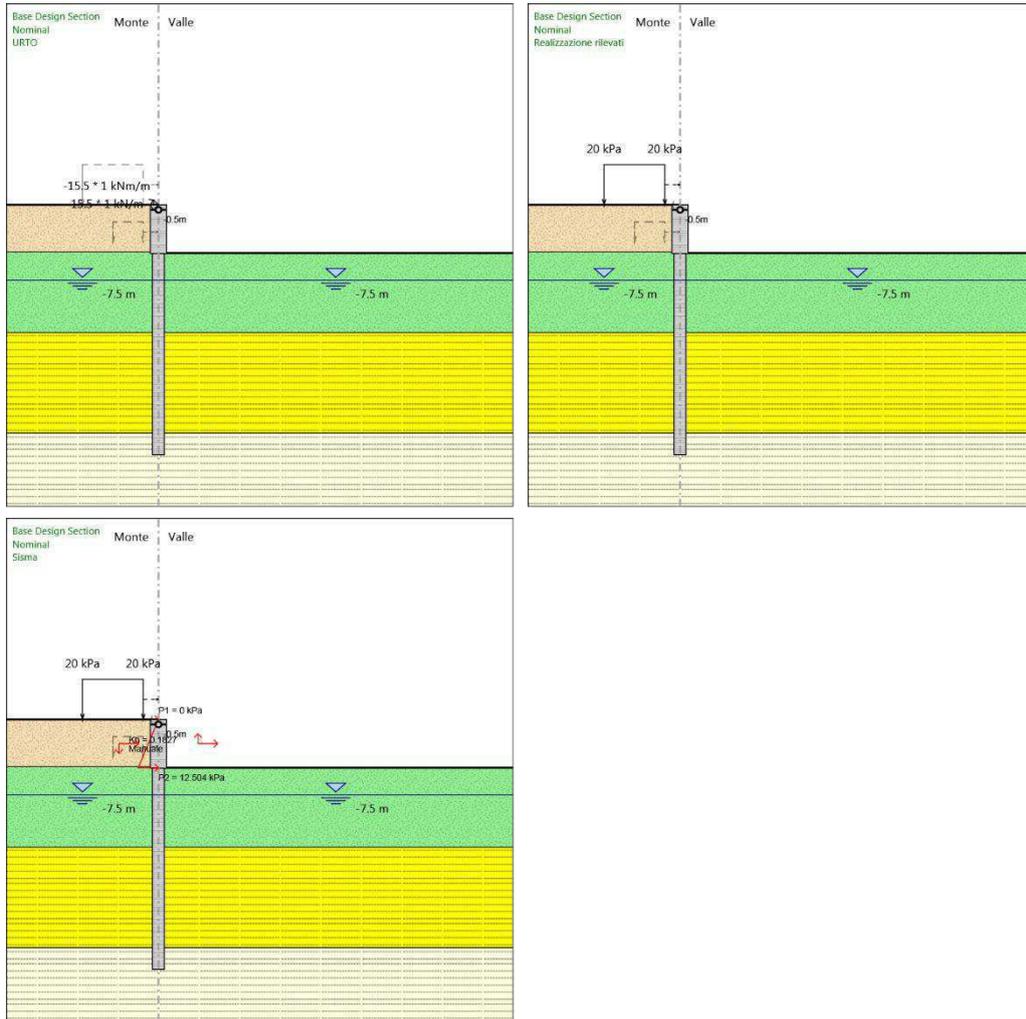


Tabella 8: stage di analisi

Per maggiori dettagli si rimanda agli allegati di calcolo (Allegato 2).

## 12. ANALISI DEI RISULTATI

### 12.1 ANALISI DELLE SOLLECITAZIONI

Nei paragrafi seguenti si riportano i risultati delle analisi condotte per i diversi modelli implementati, con le indicazioni dei valori massimi delle sollecitazioni flettenti e taglianti e delle rispettive profondità. I valori riportati sono relativi all'analisi al metro lineare.

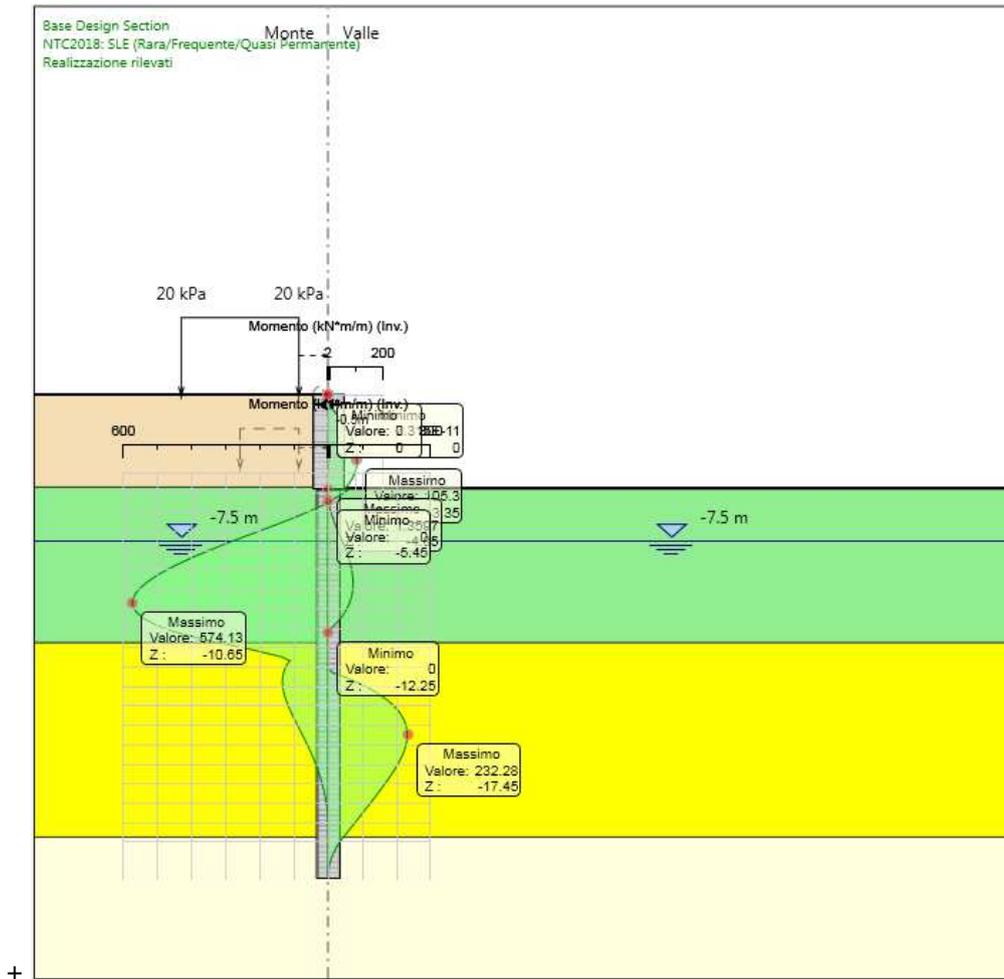


Figura 11: Modello SLE: Inviluppo Diagramma del Momento

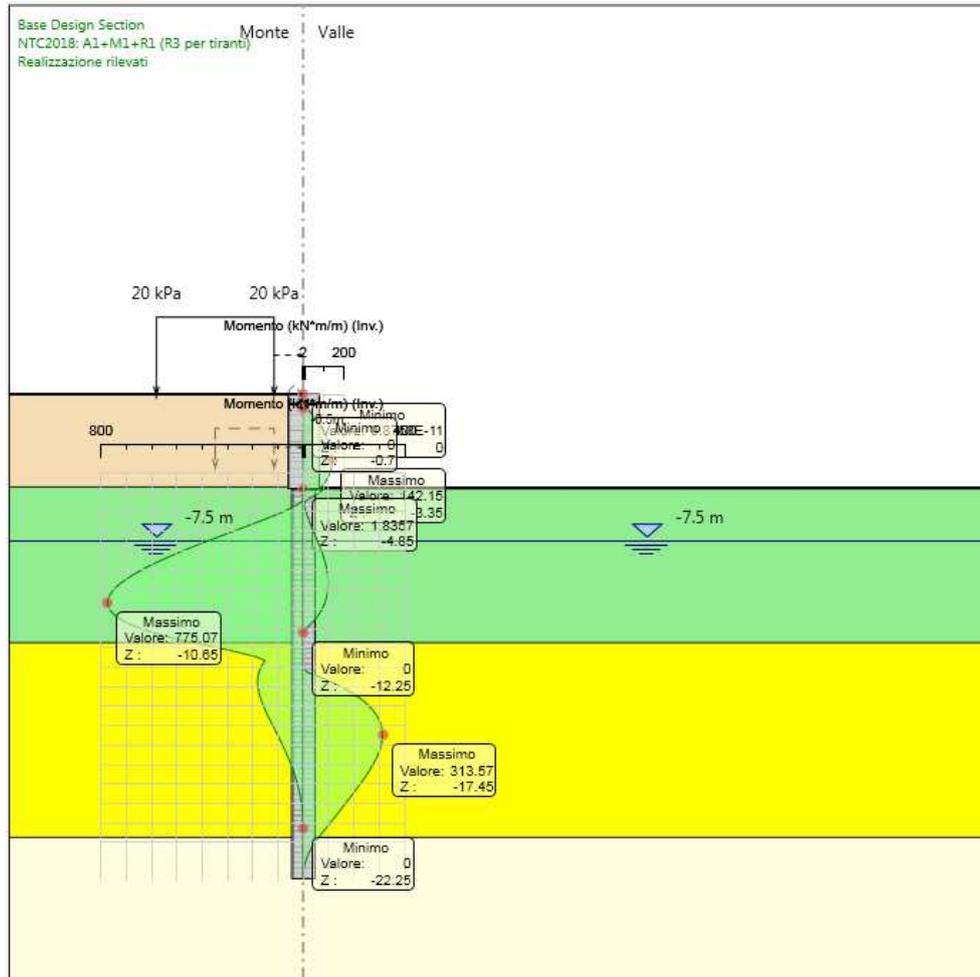


Figura 12: Modelli SLU: Involuppo Diagramma del Momento

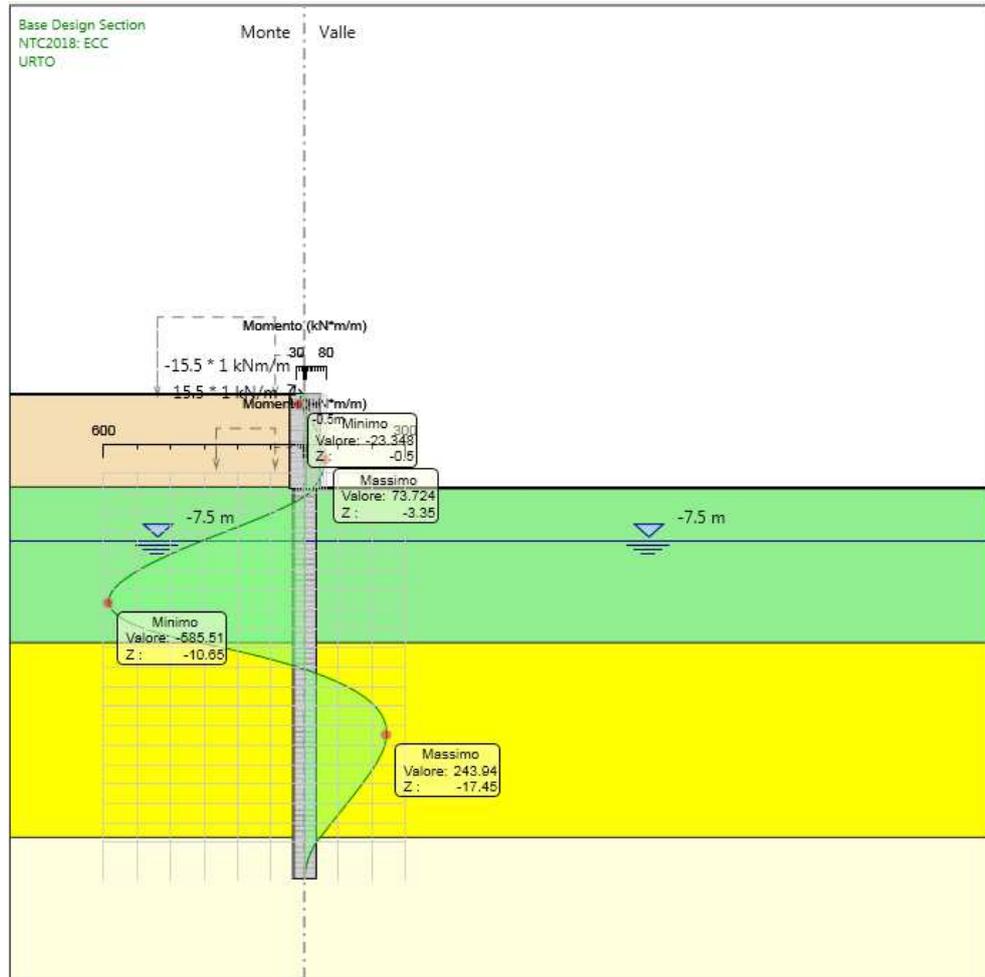


Figura 13: Modelli ECC-URTO: Involuppo Diagramma del Momento

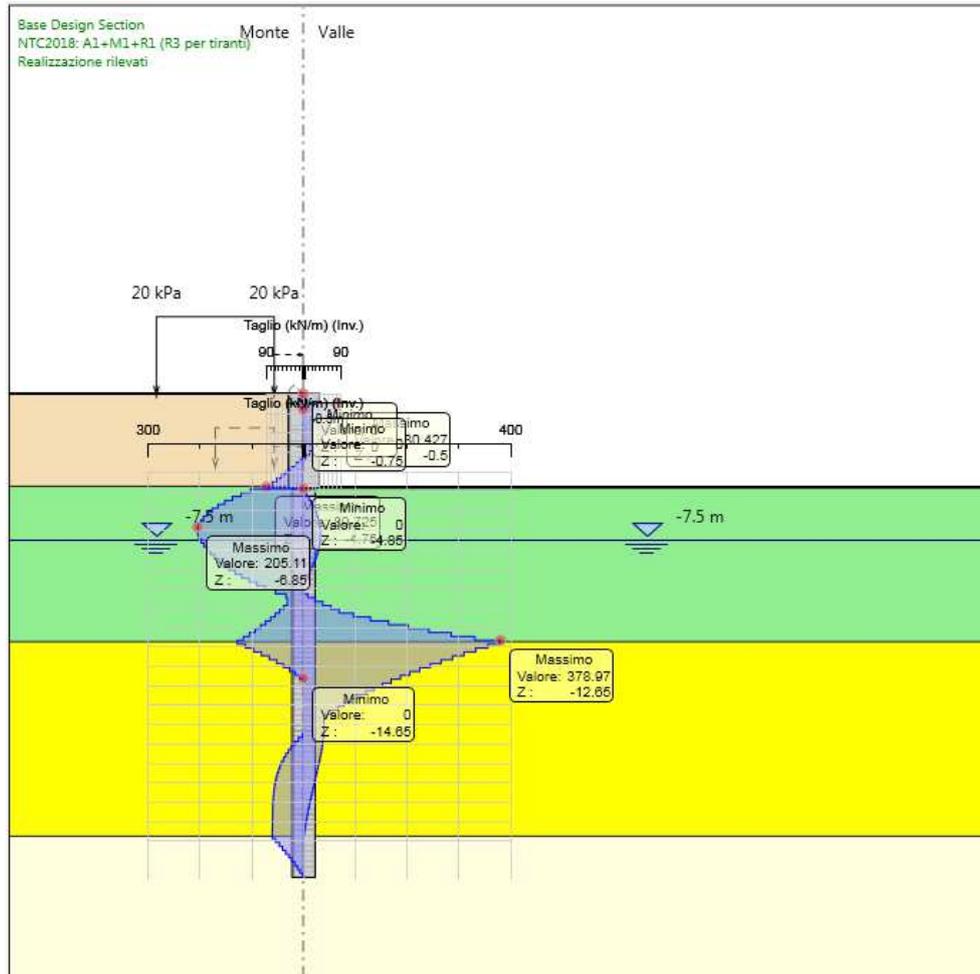


Figura 14: Modelli SLU: Involuppo Diagramma del Taglio

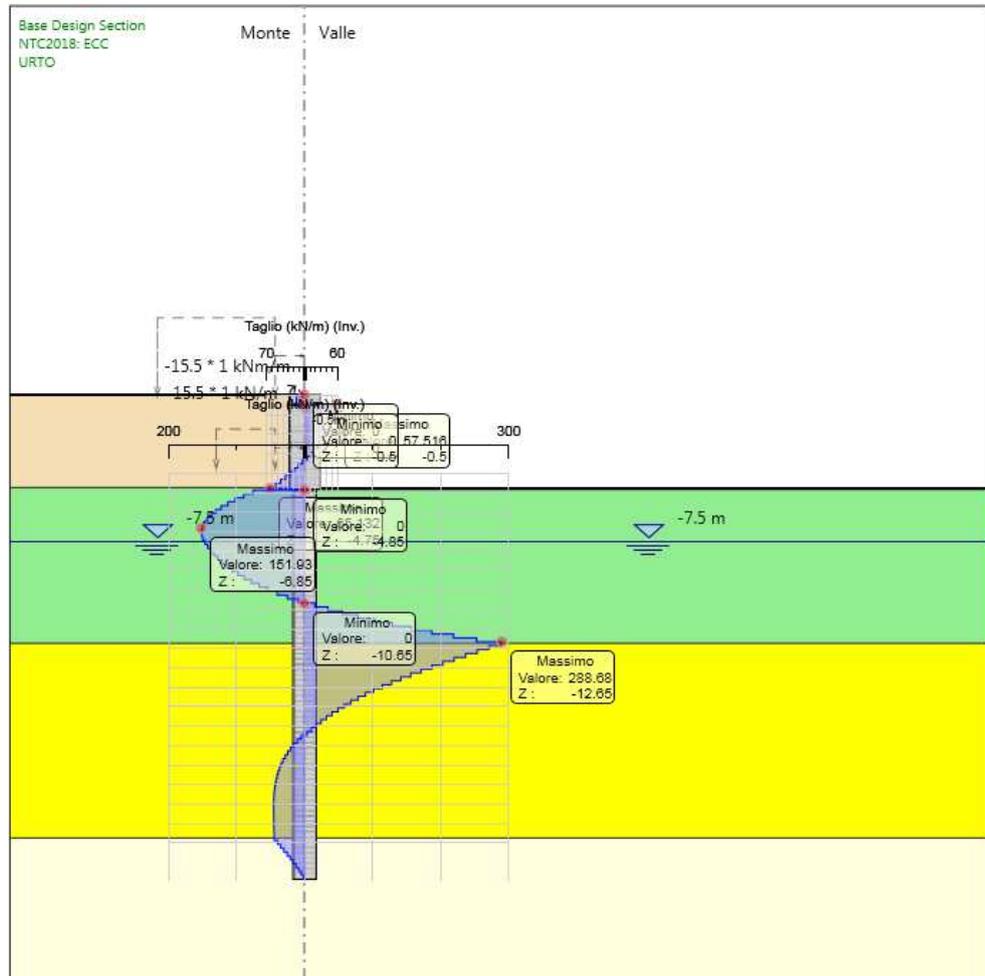


Figura 15: Modelli ECC-URTO: Involuppo Diagramma del Taglio

## 12.2 ANALISI DEGLI SPOSTAMENTI

Di seguito si forniscono le indicazioni dei valori massimi degli spostamenti.

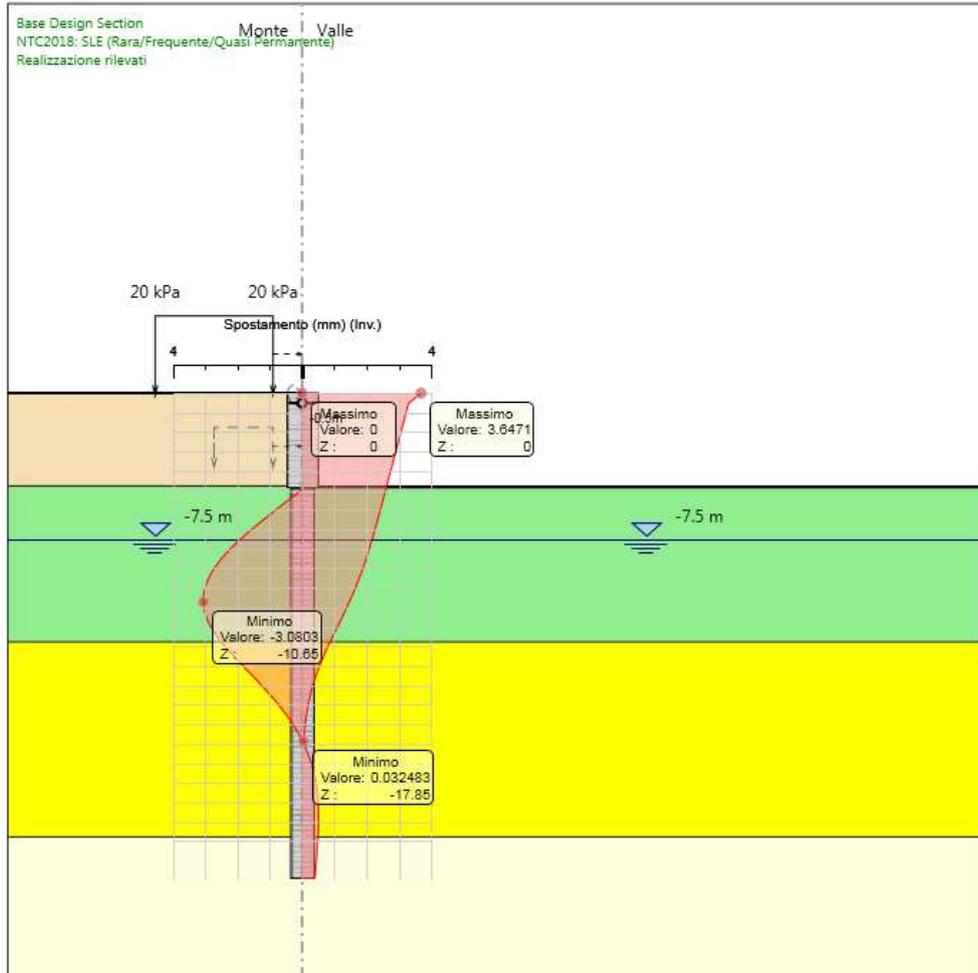


Figura 16: Modello SLE: Involuppo degli spostamenti

Lo spostamento massimo risulta pari a 3.65 mm.

## 13.VERIFICHE GEOTECNICHE DEL SISTEMA STRUTTURA-TERRENO

Le verifiche geotecniche sono svolte valutando il coefficiente di sicurezza in termini di rapporto di mobilitazione della spinta passiva, cioè come rapporto tra spinta passiva mobilitata al piede della paratia e la spinta passiva mobilitabile. La verifica è soddisfatta se tale rapporto è inferiore all'unità.

Max. Rapporto Spinte (Efficace/Passiva): 0.53

Combinazione SISMICA

### 13.1VERIFICA DI STABILITÀ GLOBALE

In accordo alle NTC 2018, le verifiche di stabilità globale dell'insieme terreno-opera in condizioni statiche sono state condotte secondo l'Approccio 1 – combinazione 2 (A2 + M2 + R2), tenendo conto dei coefficienti parziali riportati alle tabelle 6.2.I, 6.2.II e 6.8.1 delle suddette NTC. Le verifiche in presenza di azioni sismiche sono state eseguite ponendo pari a 1 i coefficienti parziali sulle azioni e sui parametri geotecnici e considerando la variazione della spinta delle terre per effetto dell'accelerazione sismica (§ 7.11.1 NTC 2018).

Le analisi sono state condotte mediante il programma Paratie Plus, applicando il metodo di Bishop. I risultati ottenuti presentano, lungo tutte le superfici di scivolamento analizzate, dei coefficienti di sicurezza conformi a quanto richiesto dalle NTC, con valore minimo pari a 1.75, come illustrato nella figura seguente con riferimento alla configurazione più gravosa, che si manifesta in fase sismica.

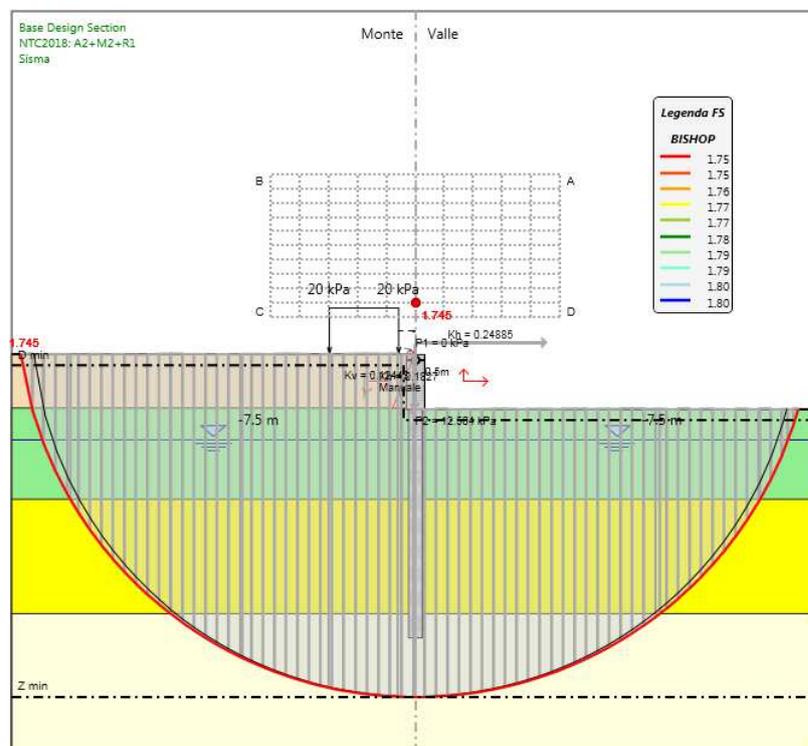


Figura 17: Risultati dell'analisi di stabilità globale

## 13.2 VERIFICA DI CAPACITÀ PORTANTE

### 13.2.1 Condizioni drenate

#### CALCOLO DELLA CAPACITÀ PORTANTE DI UN PALO TRIVELLATO DI GRANDE DIAMETRO

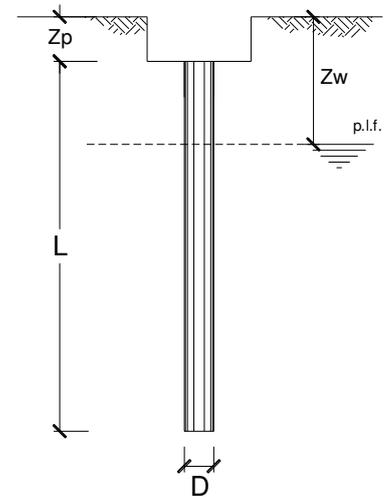
CANTIERE:

OPERA:

DATI DI INPUT:

Diametro del Palo (D):	1.20	(m)	Area del Palo (A <sub>p</sub> ):	1.131	(m <sup>2</sup> )
Quota testa Palo dal p.c. (z <sub>p</sub> ):	1.00	(m)	Quota falda dal p.c. (z <sub>w</sub> ):	3.00	(m)
Carico Assiale Permanente (G):	703.792	(kN)	Carico Assiale variabile (Q):	0	(kN)
Numero di strati	2		L <sub>palo</sub> =	20.00	(m)

coefficienti parziali			azioni		resistenza laterale e di base			
Metodo di calcolo			permanenti	variabili	γ <sub>b</sub>	γ <sub>s</sub>	γ <sub>s</sub> traz	
			γ <sub>G</sub>	γ <sub>Q</sub>				
SUD	A1+M1+R1	<input type="radio"/>	1.30	1.50	1.00	1.00	1.00	
	A2+M1+R2	<input type="radio"/>	1.00	1.30	1.70	1.45	1.60	
	A1+M1+R3	<input type="radio"/>	1.30	1.50	1.35	1.15	1.25	
	SISMA	<input type="radio"/>	1.00	1.00	1.35	1.15	1.25	
DM88			<input type="radio"/>	1.00	1.00	1.00	1.00	
definiti dal progettista			<input checked="" type="radio"/>	1.00	1.00	1.35	1.15	1.25



n	1	2	3	4	5	7	≥10	T.A.	prog.
ξ <sub>s</sub>	1.70	1.65	1.60	1.55	1.50	1.45	1.40	1.00	1.00
ξ <sub>t</sub>	1.70	1.55	1.48	1.42	1.34	1.28	1.21	1.00	1.00

#### PARAMETRI MEDI

Strato	Spess (m)	Tipo di terreno	Parametri del terreno			
			γ (kN/m <sup>3</sup> )	C' med (kPa)	φ' med (°)	C <sub>u</sub> med (kPa)
1	8.00	A	19.00	10.0	25.0	
	12.00	E	19.50	10.0	23.0	

Coefficienti di Calcolo			
k	μ	a	α
(-)	(-)	(-)	(-)
0.58	0.47		
0.61	0.42		

(n.b.: lo spessore degli strati è computato dalla quota di intradosso del plinto)

PARAMETRI MINIMI (solo per SLU)

Strato	Spess	Tipo di terreno	Parametri del terreno			
			$\gamma$ (kN/m <sup>3</sup> )	$C'_{min}$ (kPa)	$\Phi'_{min}$ (°)	$C_{u\ min}$ (kPa)
(-)	(m)					
1	8.00	A	19.50	10.0	25.0	
	12.00	E	19.50	10.0	23.0	

Coefficienti di Calcolo			
k	$\mu$	$\alpha$	$\alpha$
(-)	(-)	(-)	(-)
0.58	0.47		
0.61	0.42		

RISULTATI

Strato	Spess	Tipo di terreno	media					minima (solo SLU)					
			Qsi (kN)	Nq (-)	Nc (-)	qb (kPa)	Qbm (kN)	Qsi (kN)	Nq (-)	Nc (-)	qb (kPa)	Qbm (kN)	
(-)	(m)												
1	8.00	A	588.7					609.0					
	12.00	E	1965.5	3.69	6.35	894.5	1011.6	2018.2	3.69	6.35	911.1	1030.4	

CARICO ASSIALE AGENTE

$$N_d = N_g \cdot \gamma_g + N_q \cdot \gamma_q$$

$$N_d = 703.8 \text{ (kN)}$$

CAPACITA' PORTANTE MEDIA

base  $R_{b,cal\ med} = 1011.6 \text{ (kN)}$

laterale  $R_{s,cal\ med} = 2554.2 \text{ (kN)}$

totale  $R_{c,cal\ med} = 3565.9 \text{ (kN)}$

CAPACITA' PORTANTE MINIMA

base  $R_{b,cal\ min} = 1030.4 \text{ (kN)}$

laterale  $R_{s,cal\ min} = 2627.2 \text{ (kN)}$

totale  $R_{c,cal\ min} = 3657.6 \text{ (kN)}$

CAPACITA' PORTANTE CARATTERISTICA

$$R_{b,k} = \text{Min}(R_{b,cal\ med}/\xi_3 ; R_{b,cal\ min}/\xi_4) = 595.1 \text{ (kN)}$$

$$R_{s,k} = \text{Min}(R_{s,cal\ med}/\xi_3 ; R_{s,cal\ min}/\xi_4) = 1502.5 \text{ (kN)}$$

$$R_{c,k} = R_{b,k} + R_{s,k} = 2097.6 \text{ (kN)}$$

CAPACITA' PORTANTE DI PROGETTO

$$R_{c,d} = R_{bk}/\gamma_b + R_{sk}/\gamma_s$$

$$R_{c,d} = 1747.3 \text{ (kN)}$$

$$F_s = R_{c,d} / N_d$$

$$F_s = 2.48$$

### 13.2.2 Condizioni non drenate

#### CALCOLO DELLA CAPACITA' PORTANTE DI UN PALO TRIVELLATO DI GRANDE DIAMETRO

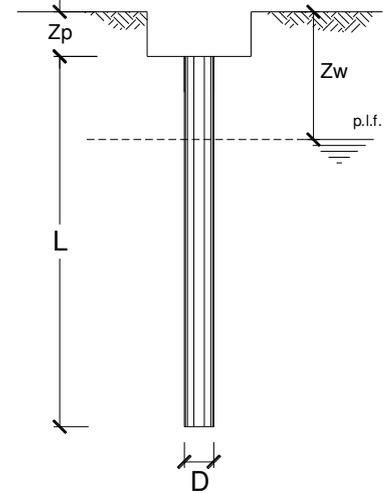
**CANTIERE:**

**OPERA:**

**DATI DI INPUT:**

Diametro del Palo (D): 1.20 (m) Area del Palo (Ap): 1.131 (m<sup>2</sup>)  
Quota testa Palo dal p.c. (z<sub>p</sub>): 1.00 (m) Quota falda dal p.c. (z<sub>w</sub>): 3.00 (m)  
Carico Assiale Permanente (G): 703.79 (kN) Carico Assiale variabile (Q): 0 (kN)  
Numero di strati 2  Lpalo = 20.00 (m)

coefficienti parziali			azioni		resistenza laterale e di base			
Metodo di calcolo			permanenti	variabili	γ <sub>b</sub>	γ <sub>s</sub>	γ <sub>s</sub> traz	
			γ <sub>G</sub>	γ <sub>Q</sub>				
SLU	A1+M1+R1	<input type="radio"/>	1.30	1.50	1.00	1.00	1.00	
	A2+M1+R2	<input type="radio"/>	1.00	1.30	1.70	1.45	1.60	
	A1+M1+R3	<input type="radio"/>	1.30	1.50	1.35	1.15	1.25	
	SISMA	<input type="radio"/>	1.00	1.00	1.35	1.15	1.25	
DM88			<input type="radio"/>	1.00	1.00	1.00	1.00	
definiti dal progettista			<input checked="" type="radio"/>	1.00	1.00	1.35	1.15	1.25



n	1	2	3	4	5	7	≥10	T.A.	prog.
ξ <sub>s</sub>	1.70	1.65	1.60	1.55	1.50	1.45	1.40	1.00	1.00
ξ <sub>t</sub>	1.70	1.55	1.48	1.42	1.34	1.28	1.21	1.00	1.00

#### PARAMETRI MEDI

Strato	Spess (-) (m)	Tipo di terreno	Parametri del terreno			
			γ (kN/m <sup>3</sup> )	c' med (kPa)	φ' med (°)	c <sub>u</sub> med (kPa)
1	8.00	A	19.00	10.0	25.0	
	12.00	E	19.50			100.0

Coefficienti di Calcolo			
k	μ	a	α
(-)	(-)	(-)	(-)
0.58	0.47		
0.00	0.00		0.40

(n.b.: lo spessore degli strati è computato dalla quota di intradosso del plinto)

**PARAMETRI MINIMI (solo per SLU)**

Strato	Spess	Tipo di terreno	Parametri del terreno			
			$\gamma$ (kN/m <sup>3</sup> )	$C'_{min}$ (kPa)	$\Phi'_{min}$ (°)	$C_{u\ min}$ (kPa)
(-)	(m)					
1	8.00	A	19.50	10.0	25.0	
	12.00	E	19.50			100.0

Coefficienti di Calcolo			
k	$\mu$	$\alpha$	$\alpha$
(-)	(-)	(-)	(-)
0.58	0.47		
0.00	0.00		0.40

**RISULTATI**

Strato	Spess	Tipo di terreno	media				minima (solo SLU)					
			Qsi (kN)	Nq (-)	Nc (-)	qb (kPa)	Qbm (kN)	Qsi (kN)	Nq (-)	Nc (-)	qb (kPa)	Qbm (kN)
1	8.00	A	588.7					609.0				
	12.00	E	1809.6	0.00	9.00	1305.0	1475.9	1809.6	0.00	9.00	4095.0	4631.3

**CARICO ASSIALE AGENTE**

$$N_d = N_g \cdot \gamma_g + N_q \cdot \gamma_q$$

$$N_d = 703.8 \text{ (kN)}$$

**CAPACITA' PORTANTE MEDIA**

base  $R_{b,cal\ med} = 1475.9 \text{ (kN)}$

laterale  $R_{s,cal\ med} = 2398.3 \text{ (kN)}$

totale  $R_{c,cal\ med} = 3874.2 \text{ (kN)}$

**CAPACITA' PORTANTE MINIMA**

base  $R_{b,cal\ min} = 4631.3 \text{ (kN)}$

laterale  $R_{s,cal\ min} = 2418.6 \text{ (kN)}$

totale  $R_{c,cal\ min} = 7049.9 \text{ (kN)}$

**CAPACITA' PORTANTE CARATTERISTICA**

$$R_{b,k} = \text{Min}(R_{b,cal\ med}/\xi_3 ; R_{b,cal\ min}/\xi_4) = 868.2 \text{ (kN)}$$

$$R_{s,k} = \text{Min}(R_{s,cal\ med}/\xi_3 ; R_{s,cal\ min}/\xi_4) = 1410.7 \text{ (kN)}$$

$$R_{c,k} = R_{b,k} + R_{s,k} = 2278.9 \text{ (kN)}$$

**CAPACITA' PORTANTE DI PROGETTO**

$$R_{c,d} = R_{bk}/\gamma_b + R_{sk}/\gamma_s$$

$$R_{c,d} = 1869.8 \text{ (kN)}$$

$$F_s = R_{c,d} / N_d$$

$$F_s = 2.66$$

## 14.VERIFICHE STRUTTURALI

Per il palo Ø800 è stata prevista un’armatura costituita da 18Ø24 e una spirale Ø12 passo 0.10m. Per la parete di spessore 1,20m è stata invece prevista un’armatura longitudinale pari a 10Ø26 inferiori e superiori e un’armatura di ripartizione di Ø14/10cm. Si riporta di seguito la verifica nella condizione più gravosa. Per maggiori dettagli si rimanda agli allegati di calcolo.

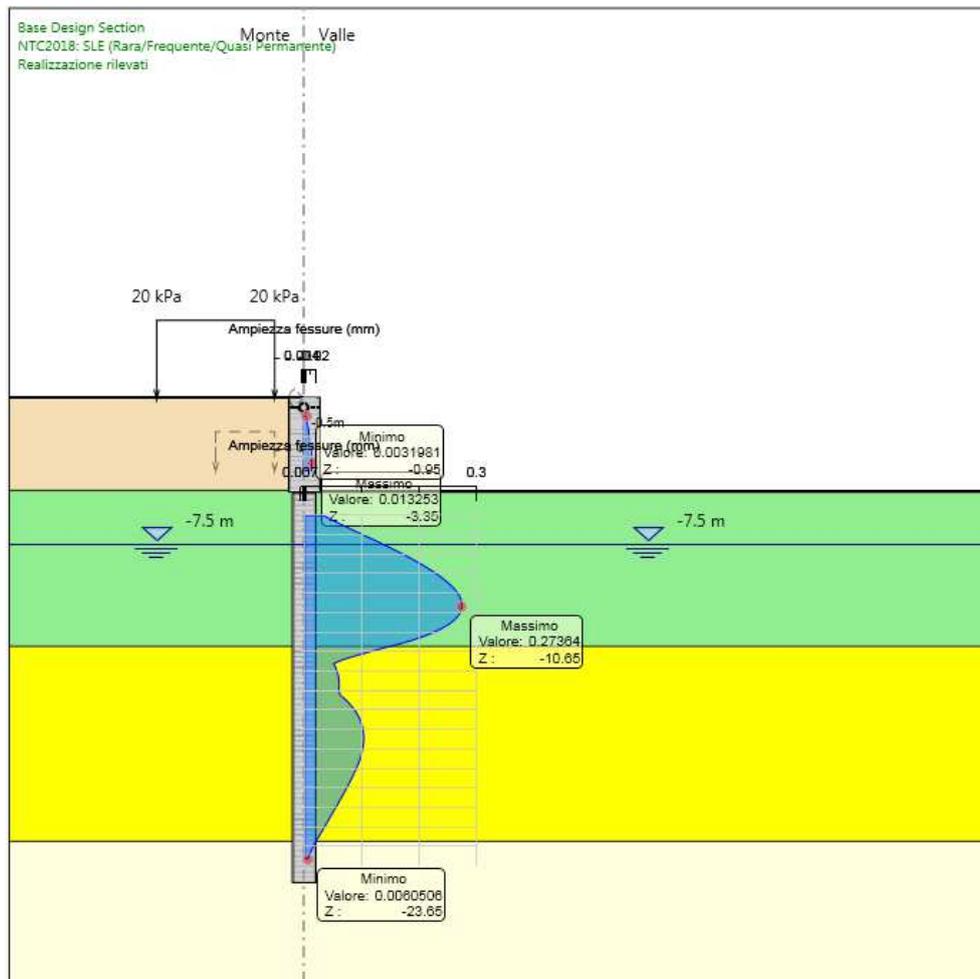


Figura 18: Modello SLE: verifica a fessurazione

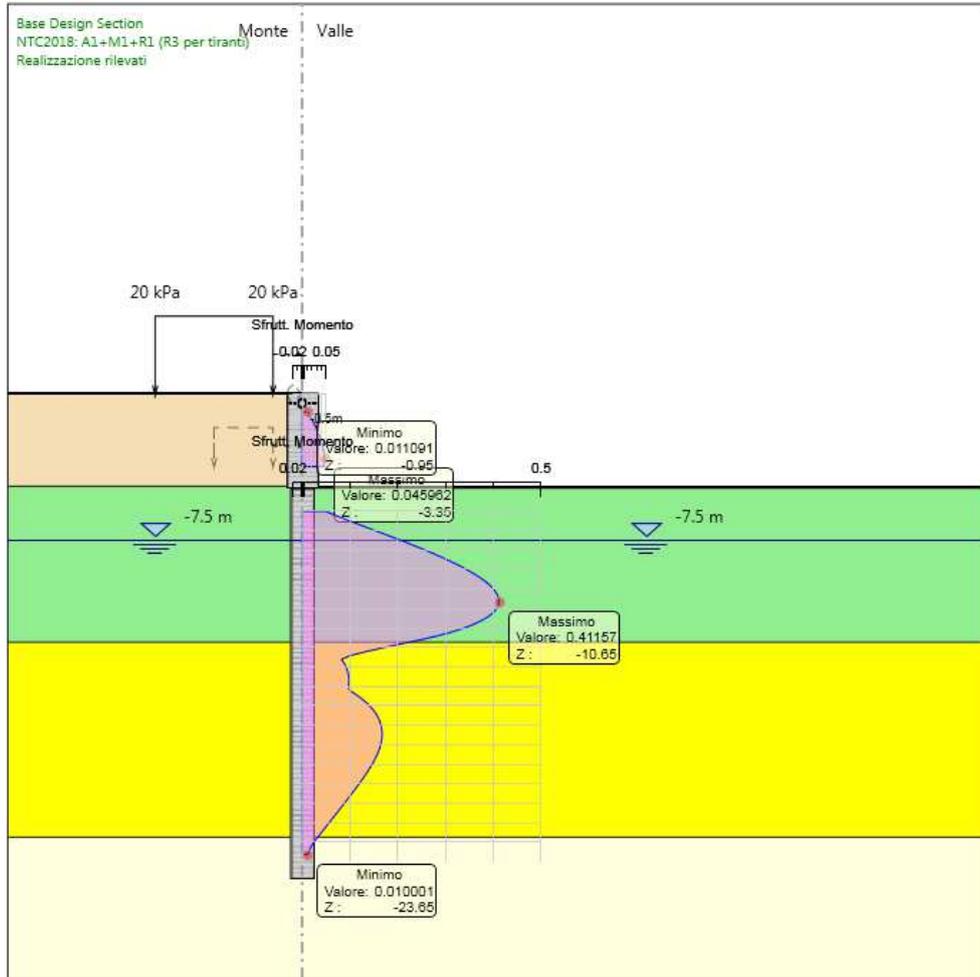


Figura 19: Modello SLU: Verifica flessionale

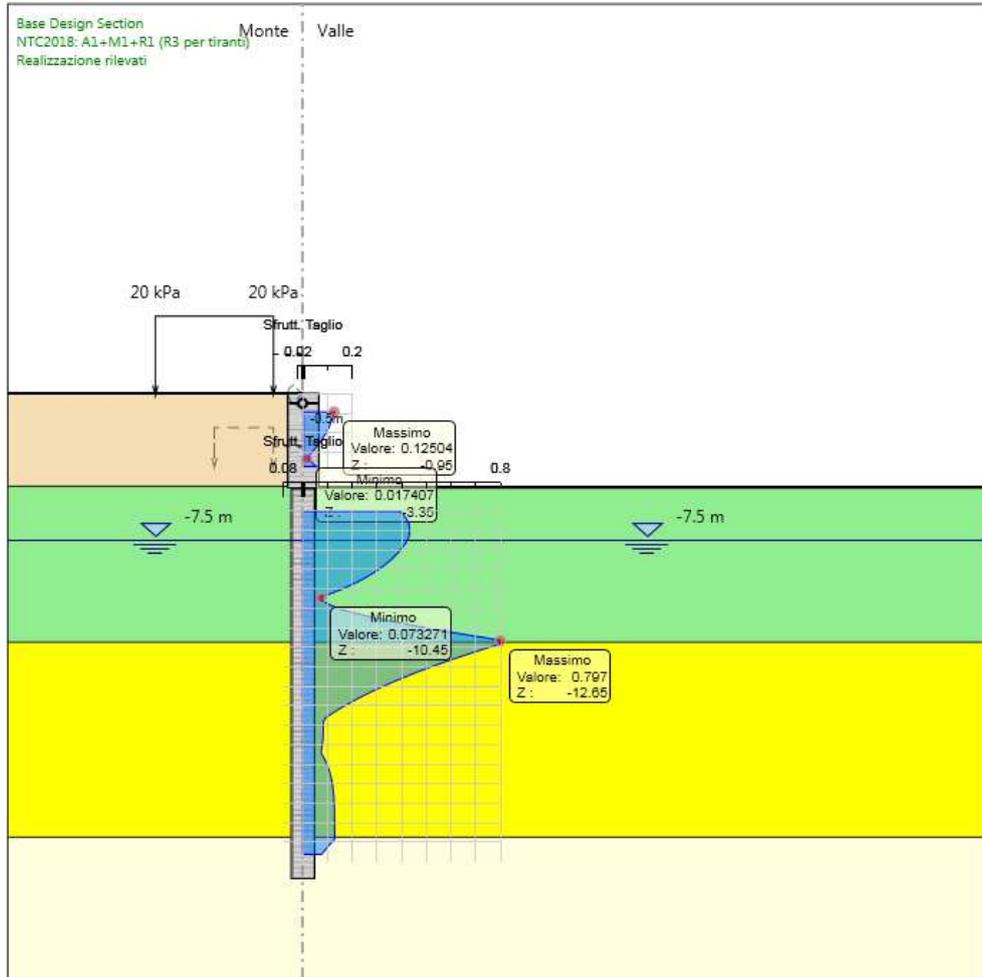


Figura 20: Modello SLU: Verifica a taglio

## **15.ALLEGATO 1**

## Descrizione della Stratigrafia e degli Strati di Terreno

Tipo : HORIZONTAL

Quota : 0 m

OCR : 1

Tipo : HORIZONTAL

Quota : -4.7 m

OCR : 1

Tipo : HORIZONTAL

Quota : -12.7 m

OCR : 1

Tipo : HORIZONTAL

Quota : -22.7 m

OCR : 1

Strato di Terreno	Terreno	$\gamma$ dry	$\gamma$ sat	$\phi'$	$\phi_{cv}$	$\phi_p$	$c'$	Su	Modulo Elastico	Eu	Evc	Eur	Ah	Avexp	Pa	Rur/Rvc	Rvc	Ku	Kvc	Kur
		kN/m <sup>3</sup>	kN/m <sup>3</sup>	°	°	°	kPa	kPa		kPa	kPa	kPa	kPa	kPa	kPa	kPa	kPa	kN/m <sup>3</sup>	kN/m <sup>3</sup>	kN/m <sup>3</sup>
1	Rilevato stradale	19	19	35			0		Constant	15000	45000									
2	A2	19.5	19.5	25			10		Constant	25000	75000									
3	E1	19.5	19.5	23			10		Constant	40000	120000									
4	E2	19.5	19.5	23			10		Constant	80000	240000									

## Descrizione Pareti

X : 21.6 m

Quota in alto : -4.3 m

Quota di fondo : -24.3 m

Muro di destra

Armatura      Lunghezza segmenti : 1 m  
Rinforzo longitudinale 1  
Lunghezza : 20 m  
Materiale : B450C  
Quota iniziale : -4.3 m  
Barre 1  
Numero di barre : 24  
Diametro : 0.03 m  
Distanza dal bordo : 0.11 m  
Staffe 1  
Numero di staffe : 2  
Copertura : 0.075 m  
Diametro : 0.012 m  
Lunghezza : 20 m  
Quota iniziale : -4.3 m  
Passo : 0.1 m

Sezione :  $\emptyset 1200$

Area equivalente : 0.75398223686155 m

Inerzia equivalente : 0.0679 m<sup>4</sup>/m

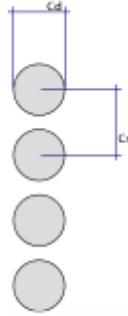
Materiale calcestruzzo : C28/35

Tipo sezione : Tangent

Spaziatura : 1.5 m

Diametro : 1.2 m

Efficacia : 1



X : 0 m

Quota in alto : 0 m

Quota di fondo : -4.3 m

Muro di sinistra

Armatura      Lunghezza segmenti : 1 m  
    Rinforzo longitudinale 1  
        Lunghezza : 4.3 m  
        Materiale : B450C  
        Quota iniziale : 0 m  
    Barre di sinistra 1  
        Numero di barre : 10  
        Diametro : 0.026 m  
        Distanza dal bordo : 0.06 m  
    Barre di destra 1  
        Numero di barre : 10  
        Diametro : 0.026 m  
        Distanza dal bordo : 0.067 m  
    Staffe 1  
        Numero di staffe : 2  
        Copertura : 0.035 m  
        Diametro : 0.012 m  
        Lunghezza : 4.3 m  
        Quota iniziale : 0 m  
        Passo : 0.2 m

Sezione : PARETE sp 160

Area equivalente : 1.6 m

Inerzia equivalente : 0.3413 m<sup>4</sup>/m

Materiale calcestruzzo : C32/40

Tipo sezione : Solid

Spessore : 1.6 m

Efficacia : 1



X : 21.6 m

Quota in alto : 0 m

Quota di fondo : -4.3 m

Muro di destra

Armatura      Lunghezza segmenti : 1 m  
    Rinforzo longitudinale 1  
        Lunghezza : 4.3 m  
        Materiale : B450C  
        Quota iniziale : 0 m  
    Barre di sinistra 1  
        Numero di barre : 10  
        Diametro : 0.026 m  
        Distanza dal bordo : 0.06 m  
    Barre di destra 1  
        Numero di barre : 10  
        Diametro : 0.026 m  
        Distanza dal bordo : 0.06 m  
    Staffe 1  
        Numero di staffe : 2  
        Copertura : 0.035 m  
        Diametro : 0.012 m  
        Lunghezza : 4.3 m  
        Quota iniziale : 0 m  
        Passo : 0.2 m

Sezione : PARETE sp 160

Area equivalente : 1.6 m

Inerzia equivalente : 0.3413 m<sup>4</sup>/m

Materiale calcestruzzo : C32/40

Tipo sezione : Solid

Spessore : 1.6 m

Efficacia : 1



X : 0 m

Quota in alto : -4.3 m

Quota di fondo : -24.3 m

Muro di sinistra

Armatura      Lunghezza segmenti : 1 m  
Rinforzo longitudinale 1  
Lunghezza : 20 m  
Materiale : B450C  
Quota iniziale : -4.3 m  
Barre 1  
Numero di barre : 24  
Diametro : 0.03 m  
Distanza dal bordo : 0.11 m  
Staffe 1  
Numero di staffe : 2  
Copertura : 0.075 m  
Diametro : 0.012 m  
Lunghezza : 20 m  
Quota iniziale : -4.3 m  
Passo : 0.1 m

Sezione :  $\emptyset 1200$

Area equivalente : 0.75398223686155 m

Inerzia equivalente : 0.0679 m<sup>4</sup>/m

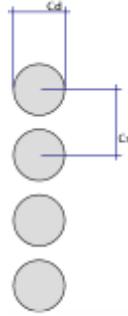
Materiale calcestruzzo : C28/35

Tipo sezione : Tangent

Spaziatura : 1.5 m

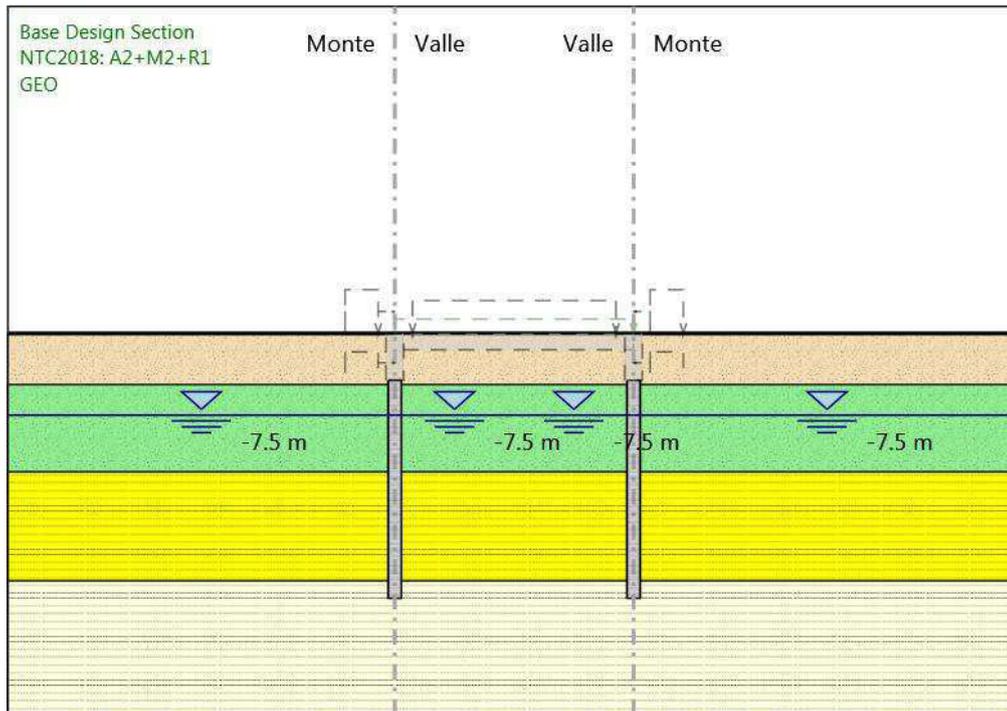
Diametro : 1.2 m

Efficacia : 1



## Fasi di Calcolo

### GEO



### GEO

#### Scavo

##### Muro di sinistra

Lato monte : 0 m

Lato valle : 0 m

##### Muro di destra

Lato monte : 0 m

Lato valle : 0 m

Linea di scavo di sinistra (Orizzontale)

0 m

Linea di scavo centrale (Orizzontale)

0 m

Linea di scavo di destra (Orizzontale)

0 m

#### Falda acquifera

Falda di sinistra : -7.5 m

Falda di destra : -7.5 m

Falda centrale-sinistra : -7.5 m

Falda centrale-destra : -7.5 m

#### Elementi strutturali

Paratia : Ø1200 DX

X : 21.6 m

Quota in alto : -4.3 m

Quota di fondo : -24.3 m

Sezione : Ø1200

Paratia : Ø1200 SX

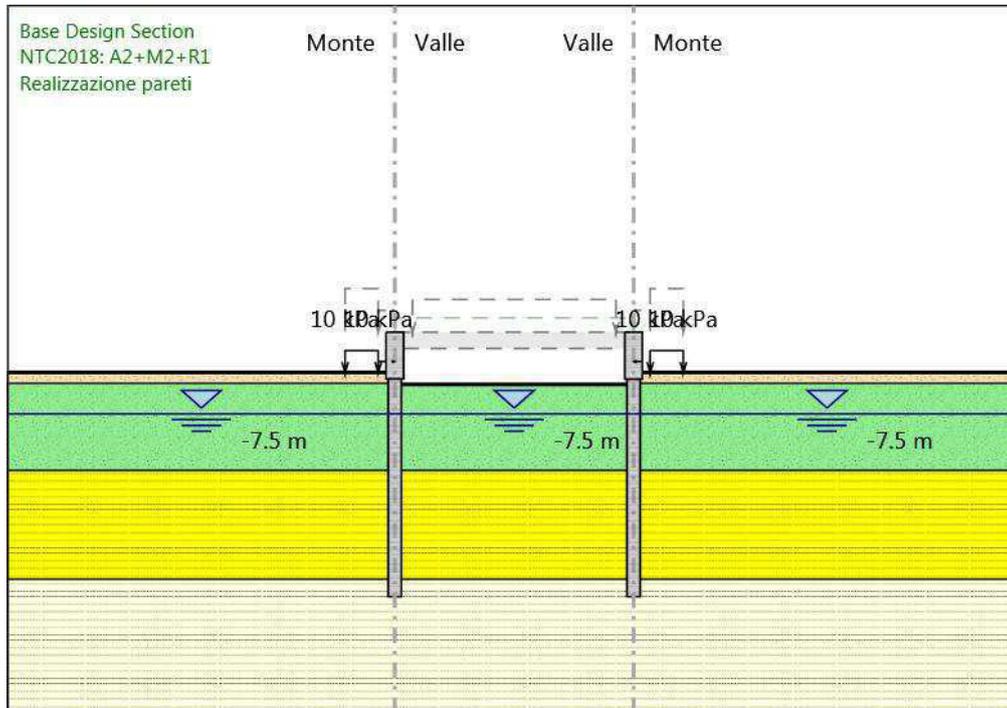
X : 0 m

Quota in alto : -4.3 m

Quota di fondo : -24.3 m

Sezione : Ø1200

## Realizzazione pareti



### Realizzazione pareti

#### Scavo

##### Muro di sinistra

Lato monte : -3.7 m

Lato valle : -4.8 m

##### Muro di destra

Lato monte : -3.7 m

Lato valle : -4.8 m

Linea di scavo di sinistra (Orizzontale)

-3.7 m

Linea di scavo centrale (Orizzontale)

-4.8 m

Linea di scavo di destra (Orizzontale)

-3.7 m

#### Falda acquifera

Falda di sinistra : -7.5 m

Falda di destra : -7.5 m

Falda centrale : -7.5 m

#### Carichi

Carico lineare in superficie : 10kPa\_SX

X iniziale : -4.5 m

X finale : -1.5 m

Pressione iniziale : 10 kPa

Pressione finale : 10 kPa

Carico lineare in superficie : 10kPa\_DX

X iniziale : 23.1 m

X finale : 26.1 m

Pressione iniziale : 10 kPa

Pressione finale : 10 kPa

#### Elementi strutturali

Paratia : Ø1200 DX

X : 21.6 m

Quota in alto : -4.3 m

Quota di fondo : -24.3 m

Sezione : Ø1200

Paratia : PARETE SX

X : 0 m

Quota in alto : 0 m

Quota di fondo : -4.3 m

Sezione : PARETE sp 160

Paratia : PARETE DX

X : 21.6 m

Quota in alto : 0 m

Quota di fondo : -4.3 m

Sezione : PARETE sp 160

Paratia : Ø1200 SX

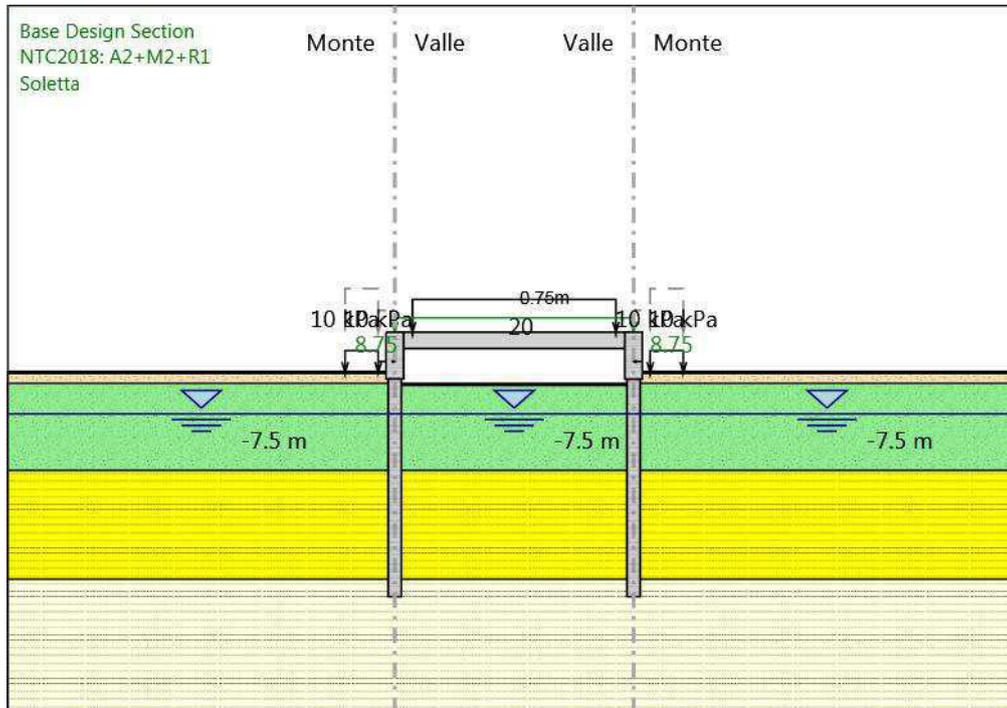
X : 0 m

Quota in alto : -4.3 m

Quota di fondo : -24.3 m

Sezione : Ø1200

## Soletta



Soletta

Scavo

Muro di sinistra

Lato monte : -3.7 m

Lato valle : -4.8 m

Muro di destra

Lato monte : -3.7 m

Lato valle : -4.8 m

Linea di scavo di sinistra (Orizzontale)

-3.7 m

Linea di scavo centrale (Orizzontale)

-4.8 m

Linea di scavo di destra (Orizzontale)

-3.7 m

#### Falda acquifera

Falda di sinistra : -7.5 m

Falda di destra : -7.5 m

Falda centrale : -7.5 m

#### Carichi

Carico lineare in superficie : 10kPa\_SX

X iniziale : -4.5 m

X finale : -1.5 m

Pressione iniziale : 10 kPa

Pressione finale : 10 kPa

Carico lineare in superficie : 10kPa\_DX

X iniziale : 23.1 m

X finale : 26.1 m

Pressione iniziale : 10 kPa

Pressione finale : 10 kPa

#### Elementi strutturali

Paratia : Ø1200 DX

X : 21.6 m

Quota in alto : -4.3 m

Quota di fondo : -24.3 m

Sezione : Ø1200

Soletta : Slab

X del primo muro : 0 m

X del secondo muro : 21.6 m

Z : -0.75 m

Lunghezza : 21.6 m

Angolo : 0 °

Sezione : Soletta

Paratia : PARETE SX

X : 0 m

Quota in alto : 0 m

Quota di fondo : -4.3 m

Sezione : PARETE sp 160

Paratia : PARETE DX

X : 21.6 m

Quota in alto : 0 m

Quota di fondo : -4.3 m

Sezione : PARETE sp 160

Paratia : Ø1200 SX

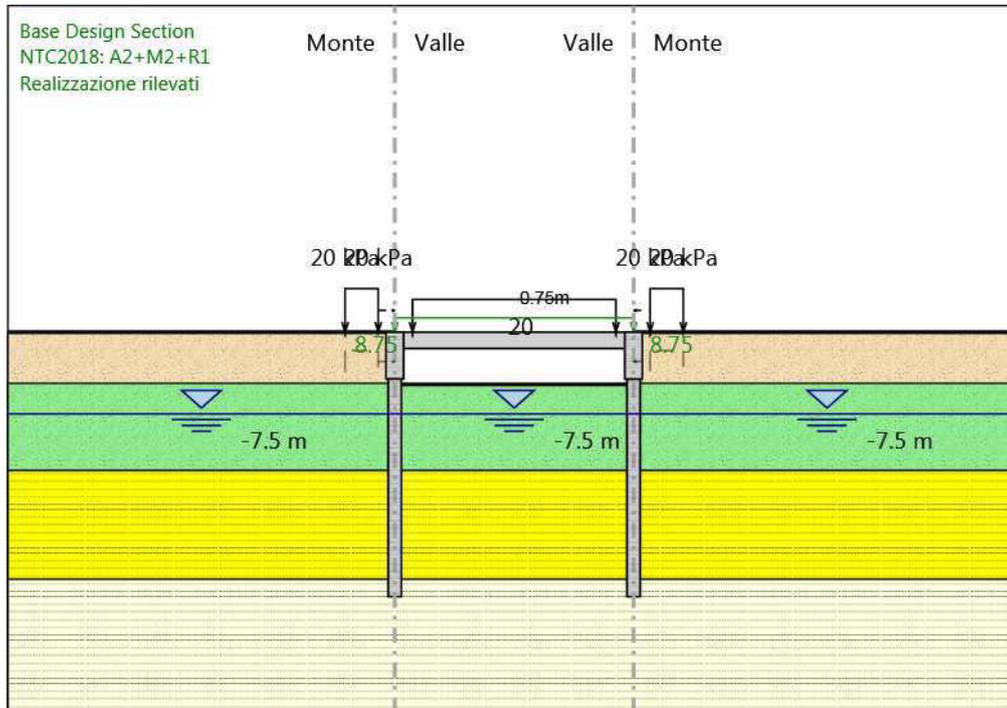
X : 0 m

Quota in alto : -4.3 m

Quota di fondo : -24.3 m

Sezione : Ø1200

## Realizzazione rilevati



Realizzazione rilevati

Scavo

Muro di sinistra

Lato monte : 0 m

Lato valle : -4.8 m

Muro di destra

Lato monte : 0 m

Lato valle : -4.8 m

Linea di scavo di sinistra (Orizzontale)

0 m

Linea di scavo centrale (Orizzontale)

-4.8 m

Linea di scavo di destra (Orizzontale)

0 m

Falda acquifera

Falda di sinistra : -7.5 m

Falda di destra : -7.5 m

Falda centrale : -7.5 m

Carichi

Carico lineare in superficie : 20kPa\_SX

X iniziale : -4.5 m

X finale : -1.5 m

Pressione iniziale : 20 kPa

Pressione finale : 20 kPa

Carico lineare in superficie : 20kPa\_DX

X iniziale : 23.1 m

X finale : 26.1 m

Pressione iniziale : 20 kPa

Pressione finale : 20 kPa

Elementi strutturali

Paratia : Ø1200 DX

X : 21.6 m

Quota in alto : -4.3 m

Quota di fondo : -24.3 m

Sezione : Ø1200

Soletta : Slab

X del primo muro : 0 m

X del secondo muro : 21.6 m

Z : -0.75 m

Lunghezza : 21.6 m

Angolo : 0 °

Sezione : Soletta

Paratia : PARETE SX

X : 0 m

Quota in alto : 0 m

Quota di fondo : -4.3 m

Sezione : PARETE sp 160

Paratia : PARETE DX

X : 21.6 m

Quota in alto : 0 m

Quota di fondo : -4.3 m

Sezione : PARETE sp 160

Paratia : Ø1200 SX

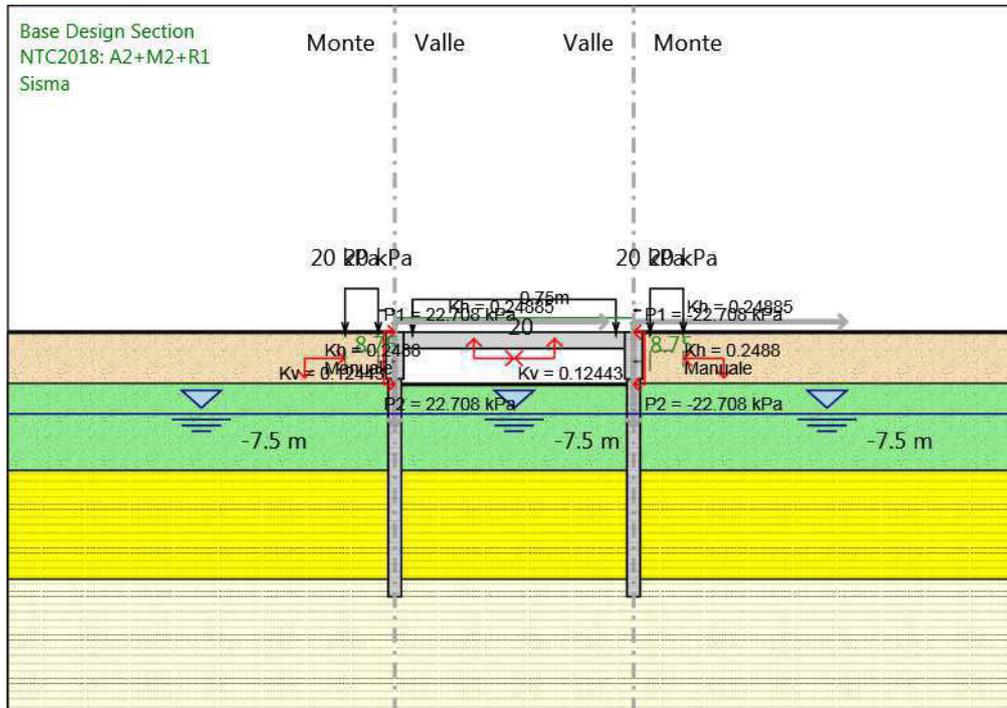
X : 0 m

Quota in alto : -4.3 m

Quota di fondo : -24.3 m

Sezione :  $\varnothing 1200$

## Sisma



Sisma

Scavo

Muro di sinistra

Lato monte : 0 m

Lato valle : -4.8 m

Muro di destra

Lato monte : 0 m

Lato valle : -4.8 m

Linea di scavo di sinistra (Orizzontale)

0 m

Linea di scavo centrale (Orizzontale)

-4.8 m

Linea di scavo di destra (Orizzontale)

0 m

#### Falda acquifera

Falda di sinistra : -7.5 m

Falda di destra : -7.5 m

Falda centrale : -7.5 m

#### Carichi

Carico lineare in superficie : 20kPa\_SX

X iniziale : -4.5 m

X finale : -1.5 m

Pressione iniziale : 20 kPa

Pressione finale : 20 kPa

Carico lineare in superficie : 20kPa\_DX

X iniziale : 23.1 m

X finale : 26.1 m

Pressione iniziale : 20 kPa

Pressione finale : 20 kPa

#### Elementi strutturali

Paratia : Ø1200 DX

X : 21.6 m

Quota in alto : -4.3 m

Quota di fondo : -24.3 m

Sezione : Ø1200

Soletta : Slab

X del primo muro : 0 m

X del secondo muro : 21.6 m

Z : -0.75 m

Lunghezza : 21.6 m

Angolo : 0 °

Sezione : Soletta

Paratia : PARETE SX

X : 0 m

Quota in alto : 0 m

Quota di fondo : -4.3 m

Sezione : PARETE sp 160

Paratia : PARETE DX

X : 21.6 m

Quota in alto : 0 m

Quota di fondo : -4.3 m

Sezione : PARETE sp 160

Paratia : Ø1200 SX

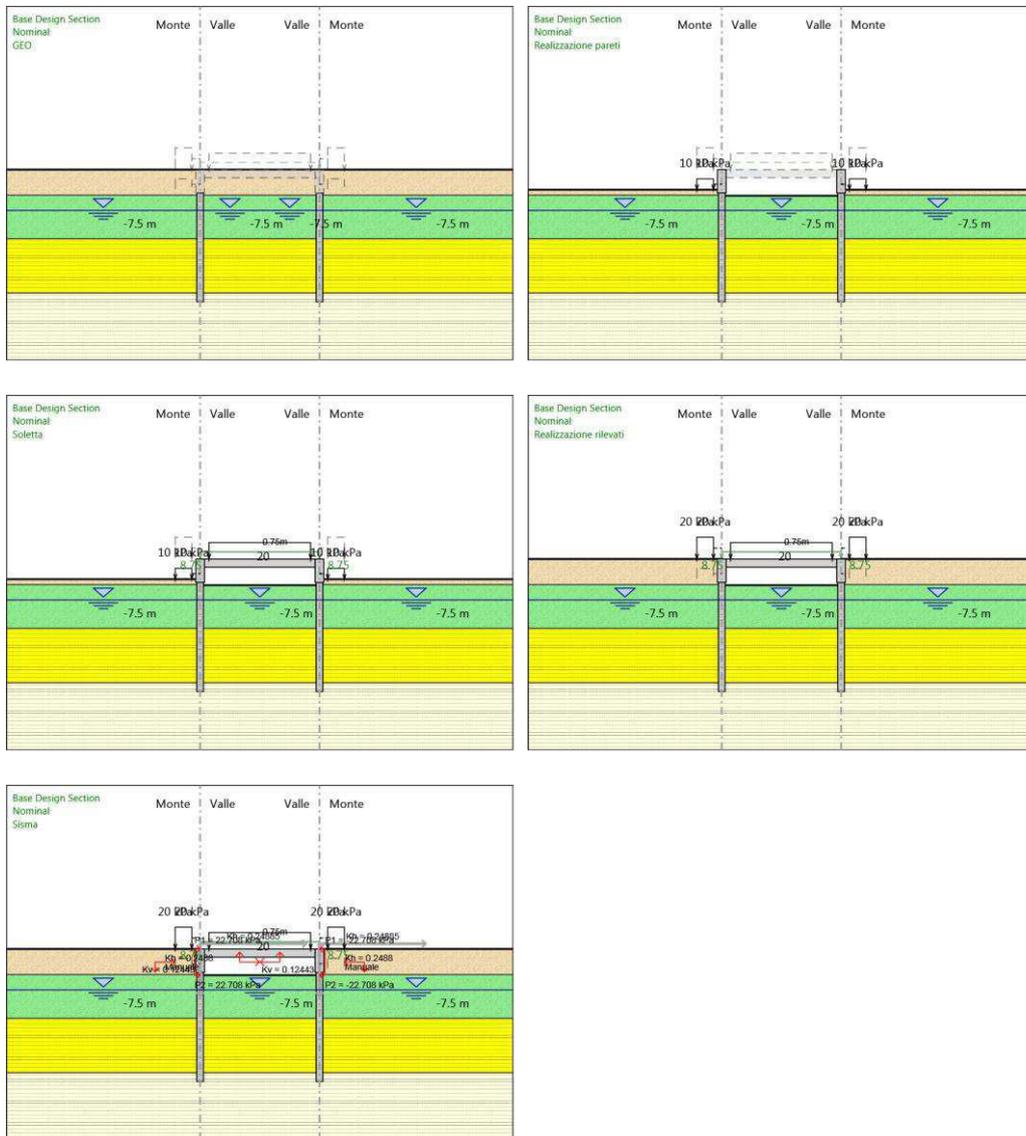
X : 0 m

Quota in alto : -4.3 m

Quota di fondo : -24.3 m

Sezione : Ø1200

### Tabella Configurazione Stage (Nominal)



## Descrizione Coefficienti Design Assumption

### Coefficienti A

Nome	Carichi Permanenti Sfavorevoli (F_dead_loa d_unfavour)	Carichi Permanenti Favorevoli (F_dead_loa ad_favour)	Carichi Variabili Sfavorevoli (F_live_load _unfavour)	Carichi Variabili Favorevoli (F_live_loa d_favour)	Carico Sismico (F_seis m_load )	Pressi Acqua Lato Monte (F_Wa terDR)	Pressio Acqua Lato Valle (F_Wat erRes)	Carichi Permanenti Destabili zanti (F_UPL_ GDStab)	Carichi Permanenti Stabilizzanti (F_UPL_ GDStab)	Carichi Variabili Destabili zanti (F_HYD_ GDStab)	Carichi Permanenti Stabilizzanti (F_HYD_ GDStab)	Carichi Variabili Destabili zanti (F_HYD_ GDStab)	
Simbolo	$\gamma_G$	$\gamma_G$	$\gamma_Q$	$\gamma_Q$	$\gamma_{QE}$	$\gamma_G$	$\gamma_G$	$\gamma_{Gdst}$	$\gamma_{Gstb}$	$\gamma_{Qdst}$	$\gamma_{Gdst}$	$\gamma_{Gstb}$	$\gamma_{Qdst}$
Nominal	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente)	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1
NTC2018: A1+M1+R1 (R3 per tiranti)	1.35	1	1.35	1	0	1.35	1	1	1	1	1.3	0.9	1
NTC2018: A2+M2+R1	1	1	1.15	1	0	1	1	1	1	1	1.3	0.9	1
NTC2018: SISMICA STR	1	1	0.2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

### Coefficienti M

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

### 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	$\gamma_{Re}$	$\gamma_{ap}$	$\gamma_{at}$	
Nominal	1	1	1	1
NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente)	1	1	1	1
NTC2018: A1+M1+R1 (R3 per tiranti)	1	1.2	1.1	1
NTC2018: A2+M2+R1	1	1.2	1.1	1

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	$\gamma_{Re}$	$\gamma_{ap}$	$\gamma_{at}$	
NTC2018: SISMICA STR	1	1.2	1.1	1

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

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

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Tipo Risultato: Spostamento			Muro: LEFT
Stage	Z (m)	Spostamento (mm)	
GEO	0	0	
GEO	-0.2	0	
GEO	-0.4	0	
GEO	-0.6	0	
GEO	-0.75	0	
GEO	-0.95	0	
GEO	-1.15	0	
GEO	-1.35	0	
GEO	-1.55	0	
GEO	-1.75	0	
GEO	-1.95	0	
GEO	-2.15	0	
GEO	-2.35	0	
GEO	-2.55	0	
GEO	-2.75	0	
GEO	-2.95	0	
GEO	-3.15	0	
GEO	-3.35	0	
GEO	-3.55	0	
GEO	-3.75	0	
GEO	-3.95	0	
GEO	-4.15	0	
GEO	-4.3	0	
GEO	-4.5	0	
GEO	-4.7	0	
GEO	-4.9	0	
GEO	-5.1	0	
GEO	-5.3	0	
GEO	-5.5	0	
GEO	-5.7	0	
GEO	-5.9	0	
GEO	-6.1	0	
GEO	-6.3	0	
GEO	-6.5	0	
GEO	-6.7	0	
GEO	-6.9	0	
GEO	-7.1	0	
GEO	-7.3	0	
GEO	-7.5	0	
GEO	-7.7	0	
GEO	-7.9	0	
GEO	-8.1	0	
GEO	-8.3	0	
GEO	-8.5	0	
GEO	-8.7	0	
GEO	-8.9	0	
GEO	-9.1	0	
GEO	-9.3	0	
GEO	-9.5	0	
GEO	-9.7	0	
GEO	-9.9	0	
GEO	-10.1	0	
GEO	-10.3	0	
GEO	-10.5	0	

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Tipo Risultato: Spostamento			Muro: LEFT
Stage	Z (m)	Spostamento (mm)	
GEO	-10.7	0	
GEO	-10.9	0	
GEO	-11.1	0	
GEO	-11.3	0	
GEO	-11.5	0	
GEO	-11.7	0	
GEO	-11.9	0	
GEO	-12.1	0	
GEO	-12.3	0	
GEO	-12.5	0	
GEO	-12.7	0	
GEO	-12.9	0	
GEO	-13.1	0	
GEO	-13.3	0	
GEO	-13.5	0	
GEO	-13.7	0	
GEO	-13.9	0	
GEO	-14.1	0	
GEO	-14.3	0	
GEO	-14.5	0	
GEO	-14.7	0	
GEO	-14.9	0	
GEO	-15.1	0	
GEO	-15.3	0	
GEO	-15.5	0	
GEO	-15.7	0	
GEO	-15.9	0	
GEO	-16.1	0	
GEO	-16.3	0	
GEO	-16.5	0	
GEO	-16.7	0	
GEO	-16.9	0	
GEO	-17.1	0	
GEO	-17.3	0	
GEO	-17.5	0	
GEO	-17.7	0	
GEO	-17.9	0	
GEO	-18.1	0	
GEO	-18.3	0	
GEO	-18.5	0	
GEO	-18.7	0	
GEO	-18.9	0	
GEO	-19.1	0	
GEO	-19.3	0	
GEO	-19.5	0	
GEO	-19.7	0	
GEO	-19.9	0	
GEO	-20.1	0	
GEO	-20.3	0	
GEO	-20.5	0	
GEO	-20.7	0	
GEO	-20.9	0	
GEO	-21.1	0	
GEO	-21.3	0	
GEO	-21.5	0	
GEO	-21.7	0	
GEO	-21.9	0	
GEO	-22.1	0	
GEO	-22.3	0	
GEO	-22.5	0	
GEO	-22.7	0	
GEO	-22.9	0	

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Tipo Risultato: Spostamento		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Spostamento (mm)	
GEO	-23.1	0	
GEO	-23.3	0	
GEO	-23.5	0	
GEO	-23.7	0	
GEO	-23.9	0	
GEO	-24.1	0	
GEO	-24.3	0	

**Tabella Spostamento NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) - RIGHT Stage: GEO**

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Tipo Risultato: Spostamento Muro: RIGHT			
Stage	Z (m)	Spostamento (mm)	
GEO	0	0	0
GEO	-0.2	0	0
GEO	-0.4	0	0
GEO	-0.6	0	0
GEO	-0.75	0	0
GEO	-0.95	0	0
GEO	-1.15	0	0
GEO	-1.35	0	0
GEO	-1.55	0	0
GEO	-1.75	0	0
GEO	-1.95	0	0
GEO	-2.15	0	0
GEO	-2.35	0	0
GEO	-2.55	0	0
GEO	-2.75	0	0
GEO	-2.95	0	0
GEO	-3.15	0	0
GEO	-3.35	0	0
GEO	-3.55	0	0
GEO	-3.75	0	0
GEO	-3.95	0	0
GEO	-4.15	0	0
GEO	-4.3	0	0
GEO	-4.5	0	0
GEO	-4.7	0	0
GEO	-4.9	0	0
GEO	-5.1	0	0
GEO	-5.3	0	0
GEO	-5.5	0	0
GEO	-5.7	0	0
GEO	-5.9	0	0
GEO	-6.1	0	0
GEO	-6.3	0	0
GEO	-6.5	0	0
GEO	-6.7	0	0
GEO	-6.9	0	0
GEO	-7.1	0	0
GEO	-7.3	0	0
GEO	-7.5	0	0
GEO	-7.7	0	0
GEO	-7.9	0	0
GEO	-8.1	0	0
GEO	-8.3	0	0
GEO	-8.5	0	0
GEO	-8.7	0	0
GEO	-8.9	0	0
GEO	-9.1	0	0
GEO	-9.3	0	0
GEO	-9.5	0	0
GEO	-9.7	0	0
GEO	-9.9	0	0
GEO	-10.1	0	0
GEO	-10.3	0	0
GEO	-10.5	0	0
GEO	-10.7	0	0
GEO	-10.9	0	0
GEO	-11.1	0	0

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Tipo Risultato: Spostamento Muro: RIGHT		
Stage	Z (m)	Spostamento (mm)
GEO	-11.3	0
GEO	-11.5	0
GEO	-11.7	0
GEO	-11.9	0
GEO	-12.1	0
GEO	-12.3	0
GEO	-12.5	0
GEO	-12.7	0
GEO	-12.9	0
GEO	-13.1	0
GEO	-13.3	0
GEO	-13.5	0
GEO	-13.7	0
GEO	-13.9	0
GEO	-14.1	0
GEO	-14.3	0
GEO	-14.5	0
GEO	-14.7	0
GEO	-14.9	0
GEO	-15.1	0
GEO	-15.3	0
GEO	-15.5	0
GEO	-15.7	0
GEO	-15.9	0
GEO	-16.1	0
GEO	-16.3	0
GEO	-16.5	0
GEO	-16.7	0
GEO	-16.9	0
GEO	-17.1	0
GEO	-17.3	0
GEO	-17.5	0
GEO	-17.7	0
GEO	-17.9	0
GEO	-18.1	0
GEO	-18.3	0
GEO	-18.5	0
GEO	-18.7	0
GEO	-18.9	0
GEO	-19.1	0
GEO	-19.3	0
GEO	-19.5	0
GEO	-19.7	0
GEO	-19.9	0
GEO	-20.1	0
GEO	-20.3	0
GEO	-20.5	0
GEO	-20.7	0
GEO	-20.9	0
GEO	-21.1	0
GEO	-21.3	0
GEO	-21.5	0
GEO	-21.7	0
GEO	-21.9	0
GEO	-22.1	0
GEO	-22.3	0
GEO	-22.5	0
GEO	-22.7	0
GEO	-22.9	0
GEO	-23.1	0
GEO	-23.3	0
GEO	-23.5	0

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Tipo Risultato: Spostamento Muro: RIGHT		
Stage	Z (m)	Spostamento (mm)
GEO	-23.7	0
GEO	-23.9	0
GEO	-24.1	0
GEO	-24.3	0

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

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
GEO	0	0	0
GEO	-0.2	0	0
GEO	-0.4	0	0
GEO	-0.6	0	0
GEO	-0.75	0	0
GEO	-0.95	0	0
GEO	-1.15	0	0
GEO	-1.35	0	0
GEO	-1.55	0	0
GEO	-1.75	0	0
GEO	-1.95	0	0
GEO	-2.15	0	0
GEO	-2.35	0	0
GEO	-2.55	0	0
GEO	-2.75	0	0
GEO	-2.95	0	0
GEO	-3.15	0	0
GEO	-3.35	0	0
GEO	-3.55	0	0
GEO	-3.75	0	0
GEO	-3.95	0	0
GEO	-4.15	0	0
GEO	-4.3	0	0

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
GEO	-4.3	0	0
GEO	-4.5	0	0
GEO	-4.7	0	0
GEO	-4.9	0	0
GEO	-5.1	0	0
GEO	-5.3	0	0
GEO	-5.5	0	0
GEO	-5.7	0	0
GEO	-5.9	0	0
GEO	-6.1	0	0
GEO	-6.3	0	0
GEO	-6.5	0	0
GEO	-6.7	0	0
GEO	-6.9	0	0
GEO	-7.1	0	0
GEO	-7.3	0	0
GEO	-7.5	0	0
GEO	-7.7	0	0
GEO	-7.9	0	0
GEO	-8.1	0	0
GEO	-8.3	0	0
GEO	-8.5	0	0
GEO	-8.7	0	0
GEO	-8.9	0	0
GEO	-9.1	0	0
GEO	-9.3	0	0
GEO	-9.5	0	0
GEO	-9.7	0	0
GEO	-9.9	0	0
GEO	-10.1	0	0
GEO	-10.3	0	0
GEO	-10.5	0	0
GEO	-10.7	0	0
GEO	-10.9	0	0
GEO	-11.1	0	0
GEO	-11.3	0	0
GEO	-11.5	0	0
GEO	-11.7	0	0
GEO	-11.9	0	0
GEO	-12.1	0	0
GEO	-12.3	0	0
GEO	-12.5	0	0
GEO	-12.7	0	0
GEO	-12.9	0	0
GEO	-13.1	0	0
GEO	-13.3	0	0
GEO	-13.5	0	0
GEO	-13.7	0	0
GEO	-13.9	0	0
GEO	-14.1	0	0
GEO	-14.3	0	0
GEO	-14.5	0	0
GEO	-14.7	0	0
GEO	-14.9	0	0
GEO	-15.1	0	0
GEO	-15.3	0	0
GEO	-15.5	0	0
GEO	-15.7	0	0
GEO	-15.9	0	0
GEO	-16.1	0	0

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
GEO	-16.3	0	0
GEO	-16.5	0	0
GEO	-16.7	0	0
GEO	-16.9	0	0
GEO	-17.1	0	0
GEO	-17.3	0	0
GEO	-17.5	0	0
GEO	-17.7	0	0
GEO	-17.9	0	0
GEO	-18.1	0	0
GEO	-18.3	0	0
GEO	-18.5	0	0
GEO	-18.7	0	0
GEO	-18.9	0	0
GEO	-19.1	0	0
GEO	-19.3	0	0
GEO	-19.5	0	0
GEO	-19.7	0	0
GEO	-19.9	0	0
GEO	-20.1	0	0
GEO	-20.3	0	0
GEO	-20.5	0	0
GEO	-20.7	0	0
GEO	-20.9	0	0
GEO	-21.1	0	0
GEO	-21.3	0	0
GEO	-21.5	0	0
GEO	-21.7	0	0
GEO	-21.9	0	0
GEO	-22.1	0	0
GEO	-22.3	0	0
GEO	-22.5	0	0
GEO	-22.7	0	0
GEO	-22.9	0	0
GEO	-23.1	0	0
GEO	-23.3	0	0
GEO	-23.5	0	0
GEO	-23.7	0	0
GEO	-23.9	0	0
GEO	-24.1	0	0
GEO	-24.3	0	0

**Tabella Risultati Paratia NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) - Right wall -**

**Stage: GEO**

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Risultati Paratia		Muro: RIGHT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
GEO	-4.3	0	0
GEO	-4.5	0	0
GEO	-4.7	0	0
GEO	-4.9	0	0
GEO	-5.1	0	0
GEO	-5.3	0	0
GEO	-5.5	0	0
GEO	-5.7	0	0
GEO	-5.9	0	0
GEO	-6.1	0	0
GEO	-6.3	0	0
GEO	-6.5	0	0
GEO	-6.7	0	0
GEO	-6.9	0	0
GEO	-7.1	0	0
GEO	-7.3	0	0
GEO	-7.5	0	0
GEO	-7.7	0	0
GEO	-7.9	0	0
GEO	-8.1	0	0
GEO	-8.3	0	0
GEO	-8.5	0	0
GEO	-8.7	0	0
GEO	-8.9	0	0
GEO	-9.1	0	0
GEO	-9.3	0	0
GEO	-9.5	0	0
GEO	-9.7	0	0
GEO	-9.9	0	0
GEO	-10.1	0	0
GEO	-10.3	0	0
GEO	-10.5	0	0
GEO	-10.7	0	0
GEO	-10.9	0	0
GEO	-11.1	0	0
GEO	-11.3	0	0
GEO	-11.5	0	0
GEO	-11.7	0	0
GEO	-11.9	0	0
GEO	-12.1	0	0
GEO	-12.3	0	0
GEO	-12.5	0	0
GEO	-12.7	0	0
GEO	-12.9	0	0
GEO	-13.1	0	0
GEO	-13.3	0	0
GEO	-13.5	0	0
GEO	-13.7	0	0
GEO	-13.9	0	0
GEO	-14.1	0	0
GEO	-14.3	0	0
GEO	-14.5	0	0
GEO	-14.7	0	0
GEO	-14.9	0	0
GEO	-15.1	0	0

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Risultati Paratia		Muro: RIGHT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
GEO	-15.3	0	0
GEO	-15.5	0	0
GEO	-15.7	0	0
GEO	-15.9	0	0
GEO	-16.1	0	0
GEO	-16.3	0	0
GEO	-16.5	0	0
GEO	-16.7	0	0
GEO	-16.9	0	0
GEO	-17.1	0	0
GEO	-17.3	0	0
GEO	-17.5	0	0
GEO	-17.7	0	0
GEO	-17.9	0	0
GEO	-18.1	0	0
GEO	-18.3	0	0
GEO	-18.5	0	0
GEO	-18.7	0	0
GEO	-18.9	0	0
GEO	-19.1	0	0
GEO	-19.3	0	0
GEO	-19.5	0	0
GEO	-19.7	0	0
GEO	-19.9	0	0
GEO	-20.1	0	0
GEO	-20.3	0	0
GEO	-20.5	0	0
GEO	-20.7	0	0
GEO	-20.9	0	0
GEO	-21.1	0	0
GEO	-21.3	0	0
GEO	-21.5	0	0
GEO	-21.7	0	0
GEO	-21.9	0	0
GEO	-22.1	0	0
GEO	-22.3	0	0
GEO	-22.5	0	0
GEO	-22.7	0	0
GEO	-22.9	0	0
GEO	-23.1	0	0
GEO	-23.3	0	0
GEO	-23.5	0	0
GEO	-23.7	0	0
GEO	-23.9	0	0
GEO	-24.1	0	0
GEO	-24.3	0	0

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Risultati Paratia		Muro: RIGHT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
GEO	0	0	0
GEO	-0.2	0	0
GEO	-0.4	0	0
GEO	-0.6	0	0
GEO	-0.75	0	0
GEO	-0.95	0	0
GEO	-1.15	0	0
GEO	-1.35	0	0
GEO	-1.55	0	0
GEO	-1.75	0	0
GEO	-1.95	0	0
GEO	-2.15	0	0
GEO	-2.35	0	0
GEO	-2.55	0	0
GEO	-2.75	0	0
GEO	-2.95	0	0
GEO	-3.15	0	0
GEO	-3.35	0	0
GEO	-3.55	0	0
GEO	-3.75	0	0
GEO	-3.95	0	0
GEO	-4.15	0	0
GEO	-4.3	0	0

**Tabella Spostamento NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) - LEFT Stage:  
Realizzazione pareti**

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Tipo Risultato: Spostamento			Muro: LEFT
Stage	Z (m)	Spostamento (mm)	
Realizzazione pareti	0	3.25	
Realizzazione pareti	-0.2	3.22	
Realizzazione pareti	-0.4	3.19	
Realizzazione pareti	-0.6	3.16	
Realizzazione pareti	-0.75	3.14	
Realizzazione pareti	-0.95	3.1	
Realizzazione pareti	-1.15	3.07	
Realizzazione pareti	-1.35	3.04	
Realizzazione pareti	-1.55	3.01	
Realizzazione pareti	-1.75	2.98	
Realizzazione pareti	-1.95	2.95	
Realizzazione pareti	-2.15	2.92	
Realizzazione pareti	-2.35	2.89	
Realizzazione pareti	-2.55	2.86	
Realizzazione pareti	-2.75	2.83	
Realizzazione pareti	-2.95	2.8	
Realizzazione pareti	-3.15	2.77	
Realizzazione pareti	-3.35	2.74	
Realizzazione pareti	-3.55	2.71	
Realizzazione pareti	-3.75	2.68	
Realizzazione pareti	-3.95	2.65	
Realizzazione pareti	-4.15	2.62	
Realizzazione pareti	-4.3	2.6	
Realizzazione pareti	-4.5	2.57	
Realizzazione pareti	-4.7	2.54	
Realizzazione pareti	-4.9	2.51	
Realizzazione pareti	-5.1	2.48	
Realizzazione pareti	-5.3	2.45	
Realizzazione pareti	-5.5	2.42	
Realizzazione pareti	-5.7	2.39	
Realizzazione pareti	-5.9	2.36	
Realizzazione pareti	-6.1	2.33	
Realizzazione pareti	-6.3	2.3	
Realizzazione pareti	-6.5	2.27	
Realizzazione pareti	-6.7	2.23	
Realizzazione pareti	-6.9	2.2	
Realizzazione pareti	-7.1	2.17	
Realizzazione pareti	-7.3	2.14	
Realizzazione pareti	-7.5	2.1	
Realizzazione pareti	-7.7	2.07	
Realizzazione pareti	-7.9	2.04	
Realizzazione pareti	-8.1	2	
Realizzazione pareti	-8.3	1.96	
Realizzazione pareti	-8.5	1.92	
Realizzazione pareti	-8.7	1.89	
Realizzazione pareti	-8.9	1.84	
Realizzazione pareti	-9.1	1.8	
Realizzazione pareti	-9.3	1.76	
Realizzazione pareti	-9.5	1.72	
Realizzazione pareti	-9.7	1.67	
Realizzazione pareti	-9.9	1.62	
Realizzazione pareti	-10.1	1.57	
Realizzazione pareti	-10.3	1.53	
Realizzazione pareti	-10.5	1.47	
Realizzazione pareti	-10.7	1.42	

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Tipo Risultato: Spostamento		
Stage	Z (m)	Muro: LEFT Spostamento (mm)
Realizzazione pareti	-10.9	1.37
Realizzazione pareti	-11.1	1.31
Realizzazione pareti	-11.3	1.26
Realizzazione pareti	-11.5	1.2
Realizzazione pareti	-11.7	1.15
Realizzazione pareti	-11.9	1.09
Realizzazione pareti	-12.1	1.03
Realizzazione pareti	-12.3	0.97
Realizzazione pareti	-12.5	0.91
Realizzazione pareti	-12.7	0.86
Realizzazione pareti	-12.9	0.8
Realizzazione pareti	-13.1	0.74
Realizzazione pareti	-13.3	0.69
Realizzazione pareti	-13.5	0.64
Realizzazione pareti	-13.7	0.59
Realizzazione pareti	-13.9	0.54
Realizzazione pareti	-14.1	0.49
Realizzazione pareti	-14.3	0.45
Realizzazione pareti	-14.5	0.4
Realizzazione pareti	-14.7	0.37
Realizzazione pareti	-14.9	0.33
Realizzazione pareti	-15.1	0.29
Realizzazione pareti	-15.3	0.26
Realizzazione pareti	-15.5	0.23
Realizzazione pareti	-15.7	0.2
Realizzazione pareti	-15.9	0.18
Realizzazione pareti	-16.1	0.16
Realizzazione pareti	-16.3	0.13
Realizzazione pareti	-16.5	0.12
Realizzazione pareti	-16.7	0.1
Realizzazione pareti	-16.9	0.08
Realizzazione pareti	-17.1	0.07
Realizzazione pareti	-17.3	0.06
Realizzazione pareti	-17.5	0.05
Realizzazione pareti	-17.7	0.04
Realizzazione pareti	-17.9	0.03
Realizzazione pareti	-18.1	0.02
Realizzazione pareti	-18.3	0.02
Realizzazione pareti	-18.5	0.01
Realizzazione pareti	-18.7	0.01
Realizzazione pareti	-18.9	0.01
Realizzazione pareti	-19.1	0.01
Realizzazione pareti	-19.3	0
Realizzazione pareti	-19.5	0
Realizzazione pareti	-19.7	0
Realizzazione pareti	-19.9	0
Realizzazione pareti	-20.1	0
Realizzazione pareti	-20.3	0
Realizzazione pareti	-20.5	0
Realizzazione pareti	-20.7	0.01
Realizzazione pareti	-20.9	0.01
Realizzazione pareti	-21.1	0.01
Realizzazione pareti	-21.3	0.01
Realizzazione pareti	-21.5	0.01
Realizzazione pareti	-21.7	0.01
Realizzazione pareti	-21.9	0.01
Realizzazione pareti	-22.1	0.02
Realizzazione pareti	-22.3	0.02
Realizzazione pareti	-22.5	0.02
Realizzazione pareti	-22.7	0.02
Realizzazione pareti	-22.9	0.02
Realizzazione pareti	-23.1	0.03

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Tipo Risultato: Spostamento		
Stage	Z (m)	Muro: LEFT Spostamento (mm)
Realizzazione pareti	-23.3	0.03
Realizzazione pareti	-23.5	0.03
Realizzazione pareti	-23.7	0.03
Realizzazione pareti	-23.9	0.03
Realizzazione pareti	-24.1	0.04
Realizzazione pareti	-24.3	0.04

**Tabella Spostamento NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) - RIGHT Stage:  
Realizzazione pareti**

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Tipo Risultato: Spostamento		
Stage	Z (m)	Muro: RIGHT Spostamento (mm)
Realizzazione pareti	0	-3.25
Realizzazione pareti	-0.2	-3.22
Realizzazione pareti	-0.4	-3.19
Realizzazione pareti	-0.6	-3.16
Realizzazione pareti	-0.75	-3.14
Realizzazione pareti	-0.95	-3.1
Realizzazione pareti	-1.15	-3.07
Realizzazione pareti	-1.35	-3.04
Realizzazione pareti	-1.55	-3.01
Realizzazione pareti	-1.75	-2.98
Realizzazione pareti	-1.95	-2.95
Realizzazione pareti	-2.15	-2.92
Realizzazione pareti	-2.35	-2.89
Realizzazione pareti	-2.55	-2.86
Realizzazione pareti	-2.75	-2.83
Realizzazione pareti	-2.95	-2.8
Realizzazione pareti	-3.15	-2.77
Realizzazione pareti	-3.35	-2.74
Realizzazione pareti	-3.55	-2.71
Realizzazione pareti	-3.75	-2.68
Realizzazione pareti	-3.95	-2.65
Realizzazione pareti	-4.15	-2.62
Realizzazione pareti	-4.3	-2.6
Realizzazione pareti	-4.5	-2.57
Realizzazione pareti	-4.7	-2.54
Realizzazione pareti	-4.9	-2.51
Realizzazione pareti	-5.1	-2.48
Realizzazione pareti	-5.3	-2.45
Realizzazione pareti	-5.5	-2.42
Realizzazione pareti	-5.7	-2.39
Realizzazione pareti	-5.9	-2.36
Realizzazione pareti	-6.1	-2.33
Realizzazione pareti	-6.3	-2.3
Realizzazione pareti	-6.5	-2.27
Realizzazione pareti	-6.7	-2.23
Realizzazione pareti	-6.9	-2.2
Realizzazione pareti	-7.1	-2.17
Realizzazione pareti	-7.3	-2.14
Realizzazione pareti	-7.5	-2.1
Realizzazione pareti	-7.7	-2.07
Realizzazione pareti	-7.9	-2.04
Realizzazione pareti	-8.1	-2
Realizzazione pareti	-8.3	-1.96
Realizzazione pareti	-8.5	-1.92
Realizzazione pareti	-8.7	-1.89
Realizzazione pareti	-8.9	-1.84
Realizzazione pareti	-9.1	-1.8
Realizzazione pareti	-9.3	-1.76
Realizzazione pareti	-9.5	-1.72
Realizzazione pareti	-9.7	-1.67
Realizzazione pareti	-9.9	-1.62
Realizzazione pareti	-10.1	-1.57
Realizzazione pareti	-10.3	-1.53
Realizzazione pareti	-10.5	-1.47
Realizzazione pareti	-10.7	-1.42

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Tipo Risultato: Spostamento Muro: RIGHT		
Stage	Z (m)	Spostamento (mm)
Realizzazione pareti	-10.9	-1.37
Realizzazione pareti	-11.1	-1.31
Realizzazione pareti	-11.3	-1.26
Realizzazione pareti	-11.5	-1.2
Realizzazione pareti	-11.7	-1.15
Realizzazione pareti	-11.9	-1.09
Realizzazione pareti	-12.1	-1.03
Realizzazione pareti	-12.3	-0.97
Realizzazione pareti	-12.5	-0.91
Realizzazione pareti	-12.7	-0.86
Realizzazione pareti	-12.9	-0.8
Realizzazione pareti	-13.1	-0.74
Realizzazione pareti	-13.3	-0.69
Realizzazione pareti	-13.5	-0.64
Realizzazione pareti	-13.7	-0.59
Realizzazione pareti	-13.9	-0.54
Realizzazione pareti	-14.1	-0.49
Realizzazione pareti	-14.3	-0.45
Realizzazione pareti	-14.5	-0.4
Realizzazione pareti	-14.7	-0.37
Realizzazione pareti	-14.9	-0.33
Realizzazione pareti	-15.1	-0.29
Realizzazione pareti	-15.3	-0.26
Realizzazione pareti	-15.5	-0.23
Realizzazione pareti	-15.7	-0.2
Realizzazione pareti	-15.9	-0.18
Realizzazione pareti	-16.1	-0.16
Realizzazione pareti	-16.3	-0.13
Realizzazione pareti	-16.5	-0.12
Realizzazione pareti	-16.7	-0.1
Realizzazione pareti	-16.9	-0.08
Realizzazione pareti	-17.1	-0.07
Realizzazione pareti	-17.3	-0.06
Realizzazione pareti	-17.5	-0.05
Realizzazione pareti	-17.7	-0.04
Realizzazione pareti	-17.9	-0.03
Realizzazione pareti	-18.1	-0.02
Realizzazione pareti	-18.3	-0.02
Realizzazione pareti	-18.5	-0.01
Realizzazione pareti	-18.7	-0.01
Realizzazione pareti	-18.9	-0.01
Realizzazione pareti	-19.1	-0.01
Realizzazione pareti	-19.3	0
Realizzazione pareti	-19.5	0
Realizzazione pareti	-19.7	0
Realizzazione pareti	-19.9	0
Realizzazione pareti	-20.1	0
Realizzazione pareti	-20.3	0
Realizzazione pareti	-20.5	0
Realizzazione pareti	-20.7	-0.01
Realizzazione pareti	-20.9	-0.01
Realizzazione pareti	-21.1	-0.01
Realizzazione pareti	-21.3	-0.01
Realizzazione pareti	-21.5	-0.01
Realizzazione pareti	-21.7	-0.01
Realizzazione pareti	-21.9	-0.01
Realizzazione pareti	-22.1	-0.02
Realizzazione pareti	-22.3	-0.02
Realizzazione pareti	-22.5	-0.02
Realizzazione pareti	-22.7	-0.02
Realizzazione pareti	-22.9	-0.02
Realizzazione pareti	-23.1	-0.03

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Tipo Risultato: Spostamento Muro: RIGHT		
Stage	Z (m)	Spostamento (mm)
Realizzazione pareti	-23.3	-0.03
Realizzazione pareti	-23.5	-0.03
Realizzazione pareti	-23.7	-0.03
Realizzazione pareti	-23.9	-0.03
Realizzazione pareti	-24.1	-0.04
Realizzazione pareti	-24.3	-0.04

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

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Risultati Paratia			
Stage	Z (m)	Muro: LEFT	
		Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Realizzazione pareti	0	0	0
Realizzazione pareti	-0.2	0	0
Realizzazione pareti	-0.2	0	0
Realizzazione pareti	-0.4	0	0
Realizzazione pareti	-0.4	0	0
Realizzazione pareti	-0.6	0	0
Realizzazione pareti	-0.6	0	0
Realizzazione pareti	-0.75	0	0
Realizzazione pareti	-0.75	0	0
Realizzazione pareti	-0.95	0	0
Realizzazione pareti	-0.95	0	0
Realizzazione pareti	-1.15	0	0
Realizzazione pareti	-1.15	0	0
Realizzazione pareti	-1.35	0	0
Realizzazione pareti	-1.35	0	0
Realizzazione pareti	-1.55	0	0
Realizzazione pareti	-1.55	0	0
Realizzazione pareti	-1.75	0	0
Realizzazione pareti	-1.75	0	0
Realizzazione pareti	-1.95	0	0
Realizzazione pareti	-1.95	0	0
Realizzazione pareti	-2.15	0	0
Realizzazione pareti	-2.15	0	0
Realizzazione pareti	-2.35	0	0
Realizzazione pareti	-2.35	0	0
Realizzazione pareti	-2.55	0	0
Realizzazione pareti	-2.55	0	0
Realizzazione pareti	-2.75	0	0
Realizzazione pareti	-2.75	0	0
Realizzazione pareti	-2.95	0	0
Realizzazione pareti	-2.95	0	0
Realizzazione pareti	-3.15	0	0
Realizzazione pareti	-3.15	0	0
Realizzazione pareti	-3.35	0	0
Realizzazione pareti	-3.35	0	0
Realizzazione pareti	-3.55	0	0
Realizzazione pareti	-3.55	0	0
Realizzazione pareti	-3.75	0	0
Realizzazione pareti	-3.75	0	0
Realizzazione pareti	-3.95	-0.01	-0.05
Realizzazione pareti	-4.15	-0.07	-0.31
Realizzazione pareti	-4.3	-0.18	-0.72

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Realizzazione pareti	-4.3	-0.18	-1.26
Realizzazione pareti	-4.5	-0.43	-1.26
Realizzazione pareti	-4.7	-0.85	-2.1
Realizzazione pareti	-4.9	-1.52	-3.32
Realizzazione pareti	-5.1	-1.31	1.04
Realizzazione pareti	-5.3	-0.29	5.07
Realizzazione pareti	-5.5	1.46	8.75
Realizzazione pareti	-5.7	3.88	12.11
Realizzazione pareti	-5.9	6.89	15.08
Realizzazione pareti	-6.1	10.41	17.57
Realizzazione pareti	-6.3	14.34	19.64
Realizzazione pareti	-6.5	18.59	21.29
Realizzazione pareti	-6.7	23.1	22.53
Realizzazione pareti	-6.9	27.79	23.42
Realizzazione pareti	-7.1	32.57	23.93
Realizzazione pareti	-7.3	37.39	24.08
Realizzazione pareti	-7.5	42.17	23.9
Realizzazione pareti	-7.7	46.84	23.36
Realizzazione pareti	-7.9	51.34	22.48
Realizzazione pareti	-8.1	55.59	21.28
Realizzazione pareti	-8.3	59.54	19.73
Realizzazione pareti	-8.5	63.12	17.92
Realizzazione pareti	-8.7	66.3	15.9
Realizzazione pareti	-8.9	69.03	13.65
Realizzazione pareti	-9.1	71.27	11.18
Realizzazione pareti	-9.3	72.96	8.46
Realizzazione pareti	-9.5	74.06	5.49
Realizzazione pareti	-9.7	74.5	2.24
Realizzazione pareti	-9.9	74.25	-1.29
Realizzazione pareti	-10.1	73.22	-5.11
Realizzazione pareti	-10.3	71.38	-9.23
Realizzazione pareti	-10.5	68.64	-13.68
Realizzazione pareti	-10.7	64.95	-18.45
Realizzazione pareti	-10.9	60.24	-23.56
Realizzazione pareti	-11.1	54.44	-29.02
Realizzazione pareti	-11.3	47.47	-34.84
Realizzazione pareti	-11.5	39.26	-41.03
Realizzazione pareti	-11.7	29.75	-47.58
Realizzazione pareti	-11.9	18.84	-54.53
Realizzazione pareti	-12.1	6.47	-61.87
Realizzazione pareti	-12.3	-7.45	-69.62
Realizzazione pareti	-12.5	-23.01	-77.77
Realizzazione pareti	-12.7	-40.27	-86.31
Realizzazione pareti	-12.9	-59.32	-95.25
Realizzazione pareti	-13.1	-76.03	-83.53
Realizzazione pareti	-13.3	-90.42	-71.97
Realizzazione pareti	-13.5	-102.53	-60.56
Realizzazione pareti	-13.7	-112.41	-49.41
Realizzazione pareti	-13.9	-120.21	-38.99
Realizzazione pareti	-14.1	-126.07	-29.28
Realizzazione pareti	-14.3	-130.16	-20.45
Realizzazione pareti	-14.5	-132.67	-12.55
Realizzazione pareti	-14.7	-133.77	-5.52
Realizzazione pareti	-14.9	-133.64	0.69
Realizzazione pareti	-15.1	-132.41	6.12
Realizzazione pareti	-15.3	-130.24	10.84
Realizzazione pareti	-15.5	-127.27	14.88
Realizzazione pareti	-15.7	-123.6	18.31
Realizzazione pareti	-15.9	-119.37	21.16
Realizzazione pareti	-16.1	-114.67	23.49

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Risultati Paratia			
Stage	Z (m)	Muro: LEFT	
		Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Realizzazione pareti	-16.3	-109.61	25.34
Realizzazione pareti	-16.5	-104.26	26.75
Realizzazione pareti	-16.7	-98.7	27.77
Realizzazione pareti	-16.9	-93.02	28.43
Realizzazione pareti	-17.1	-87.26	28.78
Realizzazione pareti	-17.3	-81.49	28.85
Realizzazione pareti	-17.5	-75.76	28.67
Realizzazione pareti	-17.7	-70.1	28.27
Realizzazione pareti	-17.9	-64.57	27.69
Realizzazione pareti	-18.1	-59.18	26.94
Realizzazione pareti	-18.3	-53.96	26.06
Realizzazione pareti	-18.5	-48.95	25.07
Realizzazione pareti	-18.7	-44.15	23.99
Realizzazione pareti	-18.9	-39.59	22.83
Realizzazione pareti	-19.1	-35.27	21.61
Realizzazione pareti	-19.3	-31.2	20.35
Realizzazione pareti	-19.5	-27.38	19.06
Realizzazione pareti	-19.7	-23.83	17.76
Realizzazione pareti	-19.9	-20.54	16.45
Realizzazione pareti	-20.1	-17.51	15.14
Realizzazione pareti	-20.3	-14.74	13.85
Realizzazione pareti	-20.5	-12.23	12.57
Realizzazione pareti	-20.7	-9.97	11.31
Realizzazione pareti	-20.9	-7.95	10.08
Realizzazione pareti	-21.1	-6.18	8.88
Realizzazione pareti	-21.3	-4.63	7.72
Realizzazione pareti	-21.5	-3.31	6.59
Realizzazione pareti	-21.7	-2.21	5.5
Realizzazione pareti	-21.9	-1.32	4.45
Realizzazione pareti	-22.1	-0.63	3.45
Realizzazione pareti	-22.3	-0.14	2.48
Realizzazione pareti	-22.5	0.17	1.55
Realizzazione pareti	-22.7	0.31	0.67
Realizzazione pareti	-22.9	0.37	0.29
Realizzazione pareti	-23.1	0.36	0
Realizzazione pareti	-23.3	0.32	-0.22
Realizzazione pareti	-23.5	0.25	-0.36
Realizzazione pareti	-23.7	0.17	-0.42
Realizzazione pareti	-23.9	0.09	-0.4
Realizzazione pareti	-24.1	0.03	-0.3
Realizzazione pareti	-24.3	0	-0.13

**Tabella Risultati Paratia NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) - Right wall -  
Stage: Realizzazione pareti**

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Risultati Paratia		Muro: RIGHT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Realizzazione pareti	-4.3	0.18	1.26
Realizzazione pareti	-4.5	0.43	1.26
Realizzazione pareti	-4.7	0.85	2.1
Realizzazione pareti	-4.9	1.52	3.32
Realizzazione pareti	-5.1	1.31	-1.04
Realizzazione pareti	-5.3	0.29	-5.07
Realizzazione pareti	-5.5	-1.46	-8.75
Realizzazione pareti	-5.7	-3.88	-12.11
Realizzazione pareti	-5.9	-6.89	-15.08
Realizzazione pareti	-6.1	-10.41	-17.57
Realizzazione pareti	-6.3	-14.34	-19.64
Realizzazione pareti	-6.5	-18.59	-21.29
Realizzazione pareti	-6.7	-23.1	-22.53
Realizzazione pareti	-6.9	-27.79	-23.42
Realizzazione pareti	-7.1	-32.57	-23.93
Realizzazione pareti	-7.3	-37.39	-24.08
Realizzazione pareti	-7.5	-42.17	-23.9
Realizzazione pareti	-7.7	-46.84	-23.36
Realizzazione pareti	-7.9	-51.34	-22.48
Realizzazione pareti	-8.1	-55.59	-21.28
Realizzazione pareti	-8.3	-59.54	-19.73
Realizzazione pareti	-8.5	-63.12	-17.92
Realizzazione pareti	-8.7	-66.3	-15.9
Realizzazione pareti	-8.9	-69.03	-13.65
Realizzazione pareti	-9.1	-71.27	-11.18
Realizzazione pareti	-9.3	-72.96	-8.46
Realizzazione pareti	-9.5	-74.06	-5.49
Realizzazione pareti	-9.7	-74.5	-2.24
Realizzazione pareti	-9.9	-74.25	1.29
Realizzazione pareti	-10.1	-73.22	5.11
Realizzazione pareti	-10.3	-71.38	9.23
Realizzazione pareti	-10.5	-68.64	13.68
Realizzazione pareti	-10.7	-64.95	18.45
Realizzazione pareti	-10.9	-60.24	23.56
Realizzazione pareti	-11.1	-54.44	29.02
Realizzazione pareti	-11.3	-47.47	34.84
Realizzazione pareti	-11.5	-39.26	41.03
Realizzazione pareti	-11.7	-29.75	47.58
Realizzazione pareti	-11.9	-18.84	54.53
Realizzazione pareti	-12.1	-6.47	61.87
Realizzazione pareti	-12.3	7.45	69.62
Realizzazione pareti	-12.5	23.01	77.77
Realizzazione pareti	-12.7	40.27	86.31
Realizzazione pareti	-12.9	59.32	95.25
Realizzazione pareti	-13.1	76.03	83.53
Realizzazione pareti	-13.3	90.42	71.97
Realizzazione pareti	-13.5	102.53	60.56
Realizzazione pareti	-13.7	112.41	49.41
Realizzazione pareti	-13.9	120.21	38.99
Realizzazione pareti	-14.1	126.07	29.28
Realizzazione pareti	-14.3	130.16	20.45
Realizzazione pareti	-14.5	132.67	12.55
Realizzazione pareti	-14.7	133.77	5.52
Realizzazione pareti	-14.9	133.64	-0.69
Realizzazione pareti	-15.1	132.41	-6.12

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Risultati Paratia		Muro: RIGHT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Realizzazione pareti	-15.3	130.24	-10.84
Realizzazione pareti	-15.5	127.27	-14.88
Realizzazione pareti	-15.7	123.6	-18.31
Realizzazione pareti	-15.9	119.37	-21.16
Realizzazione pareti	-16.1	114.67	-23.49
Realizzazione pareti	-16.3	109.61	-25.34
Realizzazione pareti	-16.5	104.26	-26.75
Realizzazione pareti	-16.7	98.7	-27.77
Realizzazione pareti	-16.9	93.02	-28.43
Realizzazione pareti	-17.1	87.26	-28.78
Realizzazione pareti	-17.3	81.49	-28.85
Realizzazione pareti	-17.5	75.76	-28.67
Realizzazione pareti	-17.7	70.1	-28.27
Realizzazione pareti	-17.9	64.57	-27.69
Realizzazione pareti	-18.1	59.18	-26.94
Realizzazione pareti	-18.3	53.96	-26.06
Realizzazione pareti	-18.5	48.95	-25.07
Realizzazione pareti	-18.7	44.15	-23.99
Realizzazione pareti	-18.9	39.59	-22.83
Realizzazione pareti	-19.1	35.27	-21.61
Realizzazione pareti	-19.3	31.2	-20.35
Realizzazione pareti	-19.5	27.38	-19.06
Realizzazione pareti	-19.7	23.83	-17.76
Realizzazione pareti	-19.9	20.54	-16.45
Realizzazione pareti	-20.1	17.51	-15.14
Realizzazione pareti	-20.3	14.74	-13.85
Realizzazione pareti	-20.5	12.23	-12.57
Realizzazione pareti	-20.7	9.97	-11.31
Realizzazione pareti	-20.9	7.95	-10.08
Realizzazione pareti	-21.1	6.18	-8.88
Realizzazione pareti	-21.3	4.63	-7.72
Realizzazione pareti	-21.5	3.31	-6.59
Realizzazione pareti	-21.7	2.21	-5.5
Realizzazione pareti	-21.9	1.32	-4.45
Realizzazione pareti	-22.1	0.63	-3.45
Realizzazione pareti	-22.3	0.14	-2.48
Realizzazione pareti	-22.5	-0.17	-1.55
Realizzazione pareti	-22.7	-0.31	-0.67
Realizzazione pareti	-22.9	-0.37	-0.29
Realizzazione pareti	-23.1	-0.36	0
Realizzazione pareti	-23.3	-0.32	0.22
Realizzazione pareti	-23.5	-0.25	0.36
Realizzazione pareti	-23.7	-0.17	0.42
Realizzazione pareti	-23.9	-0.09	0.4
Realizzazione pareti	-24.1	-0.03	0.3
Realizzazione pareti	-24.3	0	0.13

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Risultati Paratia			
Stage	Z (m)	Muro: RIGHT	
		Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Realizzazione pareti	0	0	0
Realizzazione pareti	-0.2	0	0
Realizzazione pareti	-0.2	0	0
Realizzazione pareti	-0.4	0	0
Realizzazione pareti	-0.4	0	0
Realizzazione pareti	-0.6	0	0
Realizzazione pareti	-0.6	0	0
Realizzazione pareti	-0.75	0	0
Realizzazione pareti	-0.75	0	0
Realizzazione pareti	-0.95	0	0
Realizzazione pareti	-0.95	0	0
Realizzazione pareti	-1.15	0	0
Realizzazione pareti	-1.15	0	0
Realizzazione pareti	-1.35	0	0
Realizzazione pareti	-1.35	0	0
Realizzazione pareti	-1.55	0	0
Realizzazione pareti	-1.55	0	0
Realizzazione pareti	-1.75	0	0
Realizzazione pareti	-1.75	0	0
Realizzazione pareti	-1.95	0	0
Realizzazione pareti	-1.95	0	0
Realizzazione pareti	-2.15	0	0
Realizzazione pareti	-2.15	0	0
Realizzazione pareti	-2.35	0	0
Realizzazione pareti	-2.35	0	0
Realizzazione pareti	-2.55	0	0
Realizzazione pareti	-2.55	0	0
Realizzazione pareti	-2.75	0	0
Realizzazione pareti	-2.75	0	0
Realizzazione pareti	-2.95	0	0
Realizzazione pareti	-2.95	0	0
Realizzazione pareti	-3.15	0	0
Realizzazione pareti	-3.15	0	0
Realizzazione pareti	-3.35	0	0
Realizzazione pareti	-3.35	0	0
Realizzazione pareti	-3.55	0	0
Realizzazione pareti	-3.55	0	0
Realizzazione pareti	-3.75	0	0
Realizzazione pareti	-3.75	0	0
Realizzazione pareti	-3.95	0.01	0.05
Realizzazione pareti	-4.15	0.07	0.31
Realizzazione pareti	-4.3	0.18	0.72

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

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Tipo Risultato: Spostamento			Muro: LEFT
Stage	Z (m)	Spostamento (mm)	
Soletta	0	3.25	
Soletta	-0.2	3.22	
Soletta	-0.4	3.19	
Soletta	-0.6	3.16	
Soletta	-0.75	3.14	
Soletta	-0.95	3.1	
Soletta	-1.15	3.07	
Soletta	-1.35	3.04	
Soletta	-1.55	3.01	
Soletta	-1.75	2.98	
Soletta	-1.95	2.95	
Soletta	-2.15	2.92	
Soletta	-2.35	2.89	
Soletta	-2.55	2.86	
Soletta	-2.75	2.83	
Soletta	-2.95	2.8	
Soletta	-3.15	2.77	
Soletta	-3.35	2.74	
Soletta	-3.55	2.71	
Soletta	-3.75	2.68	
Soletta	-3.95	2.65	
Soletta	-4.15	2.62	
Soletta	-4.3	2.6	
Soletta	-4.5	2.57	
Soletta	-4.7	2.54	
Soletta	-4.9	2.51	
Soletta	-5.1	2.48	
Soletta	-5.3	2.45	
Soletta	-5.5	2.42	
Soletta	-5.7	2.39	
Soletta	-5.9	2.36	
Soletta	-6.1	2.33	
Soletta	-6.3	2.3	
Soletta	-6.5	2.26	
Soletta	-6.7	2.23	
Soletta	-6.9	2.2	
Soletta	-7.1	2.17	
Soletta	-7.3	2.14	
Soletta	-7.5	2.1	
Soletta	-7.7	2.07	
Soletta	-7.9	2.03	
Soletta	-8.1	2	
Soletta	-8.3	1.96	
Soletta	-8.5	1.92	
Soletta	-8.7	1.88	
Soletta	-8.9	1.84	
Soletta	-9.1	1.8	
Soletta	-9.3	1.76	
Soletta	-9.5	1.72	
Soletta	-9.7	1.67	
Soletta	-9.9	1.62	
Soletta	-10.1	1.57	
Soletta	-10.3	1.53	
Soletta	-10.5	1.47	
Soletta	-10.7	1.42	
Soletta	-10.9	1.37	
Soletta	-11.1	1.31	

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Tipo Risultato: Spostamento			Muro: LEFT
Stage	Z (m)	Spostamento (mm)	
Soletta	-11.3	1.26	
Soletta	-11.5	1.2	
Soletta	-11.7	1.15	
Soletta	-11.9	1.09	
Soletta	-12.1	1.03	
Soletta	-12.3	0.97	
Soletta	-12.5	0.91	
Soletta	-12.7	0.86	
Soletta	-12.9	0.8	
Soletta	-13.1	0.74	
Soletta	-13.3	0.69	
Soletta	-13.5	0.64	
Soletta	-13.7	0.59	
Soletta	-13.9	0.54	
Soletta	-14.1	0.49	
Soletta	-14.3	0.45	
Soletta	-14.5	0.4	
Soletta	-14.7	0.37	
Soletta	-14.9	0.33	
Soletta	-15.1	0.29	
Soletta	-15.3	0.26	
Soletta	-15.5	0.23	
Soletta	-15.7	0.2	
Soletta	-15.9	0.18	
Soletta	-16.1	0.16	
Soletta	-16.3	0.13	
Soletta	-16.5	0.12	
Soletta	-16.7	0.1	
Soletta	-16.9	0.08	
Soletta	-17.1	0.07	
Soletta	-17.3	0.06	
Soletta	-17.5	0.05	
Soletta	-17.7	0.04	
Soletta	-17.9	0.03	
Soletta	-18.1	0.02	
Soletta	-18.3	0.02	
Soletta	-18.5	0.01	
Soletta	-18.7	0.01	
Soletta	-18.9	0.01	
Soletta	-19.1	0.01	
Soletta	-19.3	0	
Soletta	-19.5	0	
Soletta	-19.7	0	
Soletta	-19.9	0	
Soletta	-20.1	0	
Soletta	-20.3	0	
Soletta	-20.5	0	
Soletta	-20.7	0.01	
Soletta	-20.9	0.01	
Soletta	-21.1	0.01	
Soletta	-21.3	0.01	
Soletta	-21.5	0.01	
Soletta	-21.7	0.01	
Soletta	-21.9	0.01	
Soletta	-22.1	0.02	
Soletta	-22.3	0.02	
Soletta	-22.5	0.02	
Soletta	-22.7	0.02	
Soletta	-22.9	0.02	
Soletta	-23.1	0.03	
Soletta	-23.3	0.03	
Soletta	-23.5	0.03	

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Tipo Risultato: Spostamento		
Stage	Z (m)	Muro: LEFT Spostamento (mm)
Soletta	-23.7	0.03
Soletta	-23.9	0.03
Soletta	-24.1	0.04
Soletta	-24.3	0.04

**Tabella Spostamento NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) - RIGHT Stage:  
Soletta**

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Tipo Risultato: Spostamento Muro: RIGHT			
Stage	Z (m)	Spostamento (mm)	
Soletta	0	-3.25	
Soletta	-0.2	-3.22	
Soletta	-0.4	-3.19	
Soletta	-0.6	-3.16	
Soletta	-0.75	-3.14	
Soletta	-0.95	-3.1	
Soletta	-1.15	-3.07	
Soletta	-1.35	-3.04	
Soletta	-1.55	-3.01	
Soletta	-1.75	-2.98	
Soletta	-1.95	-2.95	
Soletta	-2.15	-2.92	
Soletta	-2.35	-2.89	
Soletta	-2.55	-2.86	
Soletta	-2.75	-2.83	
Soletta	-2.95	-2.8	
Soletta	-3.15	-2.77	
Soletta	-3.35	-2.74	
Soletta	-3.55	-2.71	
Soletta	-3.75	-2.68	
Soletta	-3.95	-2.65	
Soletta	-4.15	-2.62	
Soletta	-4.3	-2.6	
Soletta	-4.5	-2.57	
Soletta	-4.7	-2.54	
Soletta	-4.9	-2.51	
Soletta	-5.1	-2.48	
Soletta	-5.3	-2.45	
Soletta	-5.5	-2.42	
Soletta	-5.7	-2.39	
Soletta	-5.9	-2.36	
Soletta	-6.1	-2.33	
Soletta	-6.3	-2.3	
Soletta	-6.5	-2.26	
Soletta	-6.7	-2.23	
Soletta	-6.9	-2.2	
Soletta	-7.1	-2.17	
Soletta	-7.3	-2.14	
Soletta	-7.5	-2.1	
Soletta	-7.7	-2.07	
Soletta	-7.9	-2.03	
Soletta	-8.1	-2	
Soletta	-8.3	-1.96	
Soletta	-8.5	-1.92	
Soletta	-8.7	-1.88	
Soletta	-8.9	-1.84	
Soletta	-9.1	-1.8	
Soletta	-9.3	-1.76	
Soletta	-9.5	-1.72	
Soletta	-9.7	-1.67	
Soletta	-9.9	-1.62	
Soletta	-10.1	-1.57	
Soletta	-10.3	-1.53	
Soletta	-10.5	-1.47	
Soletta	-10.7	-1.42	

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Tipo Risultato: Spostamento Muro: RIGHT		
Stage	Z (m)	Spostamento (mm)
Soletta	-10.9	-1.37
Soletta	-11.1	-1.31
Soletta	-11.3	-1.26
Soletta	-11.5	-1.2
Soletta	-11.7	-1.15
Soletta	-11.9	-1.09
Soletta	-12.1	-1.03
Soletta	-12.3	-0.97
Soletta	-12.5	-0.91
Soletta	-12.7	-0.86
Soletta	-12.9	-0.8
Soletta	-13.1	-0.74
Soletta	-13.3	-0.69
Soletta	-13.5	-0.64
Soletta	-13.7	-0.59
Soletta	-13.9	-0.54
Soletta	-14.1	-0.49
Soletta	-14.3	-0.45
Soletta	-14.5	-0.4
Soletta	-14.7	-0.37
Soletta	-14.9	-0.33
Soletta	-15.1	-0.29
Soletta	-15.3	-0.26
Soletta	-15.5	-0.23
Soletta	-15.7	-0.2
Soletta	-15.9	-0.18
Soletta	-16.1	-0.16
Soletta	-16.3	-0.13
Soletta	-16.5	-0.12
Soletta	-16.7	-0.1
Soletta	-16.9	-0.08
Soletta	-17.1	-0.07
Soletta	-17.3	-0.06
Soletta	-17.5	-0.05
Soletta	-17.7	-0.04
Soletta	-17.9	-0.03
Soletta	-18.1	-0.02
Soletta	-18.3	-0.02
Soletta	-18.5	-0.01
Soletta	-18.7	-0.01
Soletta	-18.9	-0.01
Soletta	-19.1	-0.01
Soletta	-19.3	0
Soletta	-19.5	0
Soletta	-19.7	0
Soletta	-19.9	0
Soletta	-20.1	0
Soletta	-20.3	0
Soletta	-20.5	0
Soletta	-20.7	-0.01
Soletta	-20.9	-0.01
Soletta	-21.1	-0.01
Soletta	-21.3	-0.01
Soletta	-21.5	-0.01
Soletta	-21.7	-0.01
Soletta	-21.9	-0.01
Soletta	-22.1	-0.02
Soletta	-22.3	-0.02
Soletta	-22.5	-0.02
Soletta	-22.7	-0.02
Soletta	-22.9	-0.02
Soletta	-23.1	-0.03

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Tipo Risultato: Spostamento Muro: RIGHT		
Stage	Z (m)	Spostamento (mm)
Soletta	-23.3	-0.03
Soletta	-23.5	-0.03
Soletta	-23.7	-0.03
Soletta	-23.9	-0.03
Soletta	-24.1	-0.04
Soletta	-24.3	-0.04

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

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Soletta	0	0	0
Soletta	-0.2	0	0
Soletta	-0.2	0	0
Soletta	-0.4	0	0
Soletta	-0.4	0	0
Soletta	-0.6	0	0
Soletta	-0.6	0	0
Soletta	-0.75	0	0
Soletta	-0.75	-0.87	0
Soletta	-0.95	-0.84	0.16
Soletta	-1.15	-0.81	0.16
Soletta	-1.35	-0.78	0.16
Soletta	-1.55	-0.74	0.16
Soletta	-1.75	-0.71	0.16
Soletta	-1.95	-0.68	0.16
Soletta	-2.15	-0.64	0.16
Soletta	-2.35	-0.61	0.16
Soletta	-2.55	-0.58	0.16
Soletta	-2.75	-0.55	0.16
Soletta	-2.95	-0.51	0.16
Soletta	-3.15	-0.48	0.16
Soletta	-3.35	-0.45	0.16
Soletta	-3.55	-0.41	0.16
Soletta	-3.75	-0.38	0.16
Soletta	-3.95	-0.36	0.11
Soletta	-4.15	-0.39	-0.16
Soletta	-4.3	-0.48	-0.57

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Risultati Paratia			
Stage	Z (m)	Muro: LEFT	
		Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Soletta	-4.3	-0.48	-1.12
Soletta	-4.5	-0.7	-1.12
Soletta	-4.7	-1.1	-1.96
Soletta	-4.9	-1.73	-3.19
Soletta	-5.1	-1.5	1.17
Soletta	-5.3	-0.46	5.18
Soletta	-5.5	1.31	8.86
Soletta	-5.7	3.75	12.21
Soletta	-5.9	6.78	15.17
Soletta	-6.1	10.31	17.65
Soletta	-6.3	14.26	19.72
Soletta	-6.5	18.53	21.36
Soletta	-6.7	23.05	22.6
Soletta	-6.9	27.75	23.48
Soletta	-7.1	32.55	23.99
Soletta	-7.3	37.37	24.13
Soletta	-7.5	42.16	23.94
Soletta	-7.7	46.84	23.4
Soletta	-7.9	51.34	22.52
Soletta	-8.1	55.61	21.31
Soletta	-8.3	59.56	19.76
Soletta	-8.5	63.15	17.94
Soletta	-8.7	66.33	15.92
Soletta	-8.9	69.06	13.67
Soletta	-9.1	71.3	11.2
Soletta	-9.3	73	8.47
Soletta	-9.5	74.1	5.5
Soletta	-9.7	74.55	2.25
Soletta	-9.9	74.29	-1.28
Soletta	-10.1	73.27	-5.1
Soletta	-10.3	71.42	-9.23
Soletta	-10.5	68.69	-13.67
Soletta	-10.7	65	-18.45
Soletta	-10.9	60.29	-23.56
Soletta	-11.1	54.48	-29.02
Soletta	-11.3	47.52	-34.84
Soletta	-11.5	39.31	-41.03
Soletta	-11.7	29.79	-47.59
Soletta	-11.9	18.89	-54.54
Soletta	-12.1	6.51	-61.88
Soletta	-12.3	-7.42	-69.63
Soletta	-12.5	-22.97	-77.78
Soletta	-12.7	-40.24	-86.32
Soletta	-12.9	-59.29	-95.26
Soletta	-13.1	-76	-83.54
Soletta	-13.3	-90.4	-71.98
Soletta	-13.5	-102.51	-60.57
Soletta	-13.7	-112.39	-49.42
Soletta	-13.9	-120.19	-39
Soletta	-14.1	-126.05	-29.29
Soletta	-14.3	-130.14	-20.46
Soletta	-14.5	-132.66	-12.56
Soletta	-14.7	-133.76	-5.53
Soletta	-14.9	-133.62	0.68
Soletta	-15.1	-132.4	6.12
Soletta	-15.3	-130.23	10.83
Soletta	-15.5	-127.26	14.88
Soletta	-15.7	-123.6	18.3
Soletta	-15.9	-119.37	21.16
Soletta	-16.1	-114.67	23.48

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Risultati Paratia			
Stage	Z (m)	Muro: LEFT	
		Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Soletta	-16.3	-109.6	25.33
Soletta	-16.5	-104.26	26.74
Soletta	-16.7	-98.7	27.76
Soletta	-16.9	-93.02	28.43
Soletta	-17.1	-87.26	28.78
Soletta	-17.3	-81.49	28.84
Soletta	-17.5	-75.76	28.67
Soletta	-17.7	-70.11	28.27
Soletta	-17.9	-64.57	27.69
Soletta	-18.1	-59.18	26.94
Soletta	-18.3	-53.97	26.06
Soletta	-18.5	-48.95	25.07
Soletta	-18.7	-44.16	23.99
Soletta	-18.9	-39.59	22.83
Soletta	-19.1	-35.27	21.61
Soletta	-19.3	-31.2	20.35
Soletta	-19.5	-27.38	19.06
Soletta	-19.7	-23.83	17.76
Soletta	-19.9	-20.54	16.45
Soletta	-20.1	-17.51	15.14
Soletta	-20.3	-14.75	13.85
Soletta	-20.5	-12.23	12.57
Soletta	-20.7	-9.97	11.31
Soletta	-20.9	-7.95	10.08
Soletta	-21.1	-6.18	8.88
Soletta	-21.3	-4.63	7.72
Soletta	-21.5	-3.31	6.59
Soletta	-21.7	-2.21	5.5
Soletta	-21.9	-1.32	4.46
Soletta	-22.1	-0.63	3.45
Soletta	-22.3	-0.14	2.48
Soletta	-22.5	0.17	1.55
Soletta	-22.7	0.31	0.67
Soletta	-22.9	0.36	0.29
Soletta	-23.1	0.36	0
Soletta	-23.3	0.32	-0.22
Soletta	-23.5	0.25	-0.36
Soletta	-23.7	0.17	-0.42
Soletta	-23.9	0.09	-0.4
Soletta	-24.1	0.03	-0.3
Soletta	-24.3	0	-0.13

**Tabella Risultati Paratia NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) - Right wall -  
Stage: Soletta**

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Risultati Paratia		Muro: RIGHT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Soletta	-4.3	0.48	1.12
Soletta	-4.5	0.7	1.12
Soletta	-4.7	1.1	1.96
Soletta	-4.9	1.73	3.19
Soletta	-5.1	1.5	-1.17
Soletta	-5.3	0.46	-5.18
Soletta	-5.5	-1.31	-8.86
Soletta	-5.7	-3.75	-12.21
Soletta	-5.9	-6.78	-15.17
Soletta	-6.1	-10.31	-17.65
Soletta	-6.3	-14.26	-19.72
Soletta	-6.5	-18.53	-21.36
Soletta	-6.7	-23.05	-22.6
Soletta	-6.9	-27.75	-23.48
Soletta	-7.1	-32.55	-23.99
Soletta	-7.3	-37.37	-24.13
Soletta	-7.5	-42.16	-23.94
Soletta	-7.7	-46.84	-23.4
Soletta	-7.9	-51.34	-22.52
Soletta	-8.1	-55.61	-21.31
Soletta	-8.3	-59.56	-19.76
Soletta	-8.5	-63.15	-17.94
Soletta	-8.7	-66.33	-15.92
Soletta	-8.9	-69.06	-13.67
Soletta	-9.1	-71.3	-11.2
Soletta	-9.3	-73	-8.47
Soletta	-9.5	-74.1	-5.5
Soletta	-9.7	-74.55	-2.25
Soletta	-9.9	-74.29	1.28
Soletta	-10.1	-73.27	5.1
Soletta	-10.3	-71.42	9.23
Soletta	-10.5	-68.69	13.67
Soletta	-10.7	-65	18.45
Soletta	-10.9	-60.29	23.56
Soletta	-11.1	-54.48	29.02
Soletta	-11.3	-47.52	34.84
Soletta	-11.5	-39.31	41.03
Soletta	-11.7	-29.79	47.59
Soletta	-11.9	-18.89	54.54
Soletta	-12.1	-6.51	61.88
Soletta	-12.3	7.42	69.63
Soletta	-12.5	22.97	77.78
Soletta	-12.7	40.24	86.32
Soletta	-12.9	59.29	95.26
Soletta	-13.1	76	83.54
Soletta	-13.3	90.4	71.98
Soletta	-13.5	102.51	60.57
Soletta	-13.7	112.39	49.42
Soletta	-13.9	120.19	39
Soletta	-14.1	126.05	29.29
Soletta	-14.3	130.14	20.46
Soletta	-14.5	132.66	12.56
Soletta	-14.7	133.76	5.53
Soletta	-14.9	133.62	-0.68
Soletta	-15.1	132.4	-6.12

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Risultati Paratia		Muro: RIGHT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Soletta	-15.3	130.23	-10.83
Soletta	-15.5	127.26	-14.88
Soletta	-15.7	123.6	-18.3
Soletta	-15.9	119.37	-21.16
Soletta	-16.1	114.67	-23.48
Soletta	-16.3	109.6	-25.33
Soletta	-16.5	104.26	-26.74
Soletta	-16.7	98.7	-27.76
Soletta	-16.9	93.02	-28.43
Soletta	-17.1	87.26	-28.78
Soletta	-17.3	81.49	-28.84
Soletta	-17.5	75.76	-28.67
Soletta	-17.7	70.11	-28.27
Soletta	-17.9	64.57	-27.69
Soletta	-18.1	59.18	-26.94
Soletta	-18.3	53.97	-26.06
Soletta	-18.5	48.95	-25.07
Soletta	-18.7	44.16	-23.99
Soletta	-18.9	39.59	-22.83
Soletta	-19.1	35.27	-21.61
Soletta	-19.3	31.2	-20.35
Soletta	-19.5	27.38	-19.06
Soletta	-19.7	23.83	-17.76
Soletta	-19.9	20.54	-16.45
Soletta	-20.1	17.51	-15.14
Soletta	-20.3	14.75	-13.85
Soletta	-20.5	12.23	-12.57
Soletta	-20.7	9.97	-11.31
Soletta	-20.9	7.95	-10.08
Soletta	-21.1	6.18	-8.88
Soletta	-21.3	4.63	-7.72
Soletta	-21.5	3.31	-6.59
Soletta	-21.7	2.21	-5.5
Soletta	-21.9	1.32	-4.46
Soletta	-22.1	0.63	-3.45
Soletta	-22.3	0.14	-2.48
Soletta	-22.5	-0.17	-1.55
Soletta	-22.7	-0.31	-0.67
Soletta	-22.9	-0.36	-0.29
Soletta	-23.1	-0.36	0
Soletta	-23.3	-0.32	0.22
Soletta	-23.5	-0.25	0.36
Soletta	-23.7	-0.17	0.42
Soletta	-23.9	-0.09	0.4
Soletta	-24.1	-0.03	0.3
Soletta	-24.3	0	0.13

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Risultati Paratia		Muro: RIGHT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Soletta	0	0	0
Soletta	-0.2	0	0
Soletta	-0.2	0	0
Soletta	-0.4	0	0
Soletta	-0.4	0	0
Soletta	-0.6	0	0
Soletta	-0.6	0	0
Soletta	-0.75	0	0
Soletta	-0.75	0.87	0
Soletta	-0.95	0.84	-0.16
Soletta	-1.15	0.81	-0.16
Soletta	-1.35	0.78	-0.16
Soletta	-1.55	0.74	-0.16
Soletta	-1.75	0.71	-0.16
Soletta	-1.95	0.68	-0.16
Soletta	-2.15	0.64	-0.16
Soletta	-2.35	0.61	-0.16
Soletta	-2.55	0.58	-0.16
Soletta	-2.75	0.55	-0.16
Soletta	-2.95	0.51	-0.16
Soletta	-3.15	0.48	-0.16
Soletta	-3.35	0.45	-0.16
Soletta	-3.55	0.41	-0.16
Soletta	-3.75	0.38	-0.16
Soletta	-3.95	0.36	-0.11
Soletta	-4.15	0.39	0.16
Soletta	-4.3	0.48	0.57

**Tabella Spostamento NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) - LEFT Stage:  
Realizzazione rilevati**

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Tipo Risultato: Spostamento		
Stage	Z (m)	Muro: LEFT Spostamento (mm)
Realizzazione rilevati	0	3.72
Realizzazione rilevati	-0.2	3.57
Realizzazione rilevati	-0.4	3.42
Realizzazione rilevati	-0.6	3.26
Realizzazione rilevati	-0.75	3.15
Realizzazione rilevati	-0.95	2.99
Realizzazione rilevati	-1.15	2.84
Realizzazione rilevati	-1.35	2.69
Realizzazione rilevati	-1.55	2.53
Realizzazione rilevati	-1.75	2.38
Realizzazione rilevati	-1.95	2.22
Realizzazione rilevati	-2.15	2.07
Realizzazione rilevati	-2.35	1.91
Realizzazione rilevati	-2.55	1.76
Realizzazione rilevati	-2.75	1.6
Realizzazione rilevati	-2.95	1.45
Realizzazione rilevati	-3.15	1.29
Realizzazione rilevati	-3.35	1.14
Realizzazione rilevati	-3.55	0.98
Realizzazione rilevati	-3.75	0.82
Realizzazione rilevati	-3.95	0.67
Realizzazione rilevati	-4.15	0.51
Realizzazione rilevati	-4.3	0.39
Realizzazione rilevati	-4.5	0.23
Realizzazione rilevati	-4.7	0.07
Realizzazione rilevati	-4.9	-0.09
Realizzazione rilevati	-5.1	-0.25
Realizzazione rilevati	-5.3	-0.41
Realizzazione rilevati	-5.5	-0.57
Realizzazione rilevati	-5.7	-0.73
Realizzazione rilevati	-5.9	-0.89
Realizzazione rilevati	-6.1	-1.05
Realizzazione rilevati	-6.3	-1.21
Realizzazione rilevati	-6.5	-1.36
Realizzazione rilevati	-6.7	-1.51
Realizzazione rilevati	-6.9	-1.66
Realizzazione rilevati	-7.1	-1.81
Realizzazione rilevati	-7.3	-1.95
Realizzazione rilevati	-7.5	-2.08
Realizzazione rilevati	-7.7	-2.22
Realizzazione rilevati	-7.9	-2.34
Realizzazione rilevati	-8.1	-2.46
Realizzazione rilevati	-8.3	-2.57
Realizzazione rilevati	-8.5	-2.67
Realizzazione rilevati	-8.7	-2.77
Realizzazione rilevati	-8.9	-2.86
Realizzazione rilevati	-9.1	-2.94
Realizzazione rilevati	-9.3	-3.01
Realizzazione rilevati	-9.5	-3.07
Realizzazione rilevati	-9.7	-3.12
Realizzazione rilevati	-9.9	-3.16
Realizzazione rilevati	-10.1	-3.19
Realizzazione rilevati	-10.3	-3.21
Realizzazione rilevati	-10.5	-3.22
Realizzazione rilevati	-10.7	-3.22

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Tipo Risultato: Spostamento			Muro: LEFT
Stage	Z (m)	Spostamento (mm)	
Realizzazione rilevati	-10.9	-3.21	
Realizzazione rilevati	-11.1	-3.19	
Realizzazione rilevati	-11.3	-3.16	
Realizzazione rilevati	-11.5	-3.12	
Realizzazione rilevati	-11.7	-3.06	
Realizzazione rilevati	-11.9	-3	
Realizzazione rilevati	-12.1	-2.93	
Realizzazione rilevati	-12.3	-2.85	
Realizzazione rilevati	-12.5	-2.76	
Realizzazione rilevati	-12.7	-2.67	
Realizzazione rilevati	-12.9	-2.57	
Realizzazione rilevati	-13.1	-2.46	
Realizzazione rilevati	-13.3	-2.35	
Realizzazione rilevati	-13.5	-2.24	
Realizzazione rilevati	-13.7	-2.12	
Realizzazione rilevati	-13.9	-2.01	
Realizzazione rilevati	-14.1	-1.89	
Realizzazione rilevati	-14.3	-1.77	
Realizzazione rilevati	-14.5	-1.65	
Realizzazione rilevati	-14.7	-1.53	
Realizzazione rilevati	-14.9	-1.41	
Realizzazione rilevati	-15.1	-1.3	
Realizzazione rilevati	-15.3	-1.19	
Realizzazione rilevati	-15.5	-1.08	
Realizzazione rilevati	-15.7	-0.97	
Realizzazione rilevati	-15.9	-0.87	
Realizzazione rilevati	-16.1	-0.77	
Realizzazione rilevati	-16.3	-0.67	
Realizzazione rilevati	-16.5	-0.58	
Realizzazione rilevati	-16.7	-0.49	
Realizzazione rilevati	-16.9	-0.4	
Realizzazione rilevati	-17.1	-0.32	
Realizzazione rilevati	-17.3	-0.25	
Realizzazione rilevati	-17.5	-0.17	
Realizzazione rilevati	-17.7	-0.11	
Realizzazione rilevati	-17.9	-0.04	
Realizzazione rilevati	-18.1	0.02	
Realizzazione rilevati	-18.3	0.07	
Realizzazione rilevati	-18.5	0.12	
Realizzazione rilevati	-18.7	0.17	
Realizzazione rilevati	-18.9	0.21	
Realizzazione rilevati	-19.1	0.25	
Realizzazione rilevati	-19.3	0.29	
Realizzazione rilevati	-19.5	0.32	
Realizzazione rilevati	-19.7	0.35	
Realizzazione rilevati	-19.9	0.38	
Realizzazione rilevati	-20.1	0.4	
Realizzazione rilevati	-20.3	0.42	
Realizzazione rilevati	-20.5	0.44	
Realizzazione rilevati	-20.7	0.45	
Realizzazione rilevati	-20.9	0.46	
Realizzazione rilevati	-21.1	0.47	
Realizzazione rilevati	-21.3	0.48	
Realizzazione rilevati	-21.5	0.49	
Realizzazione rilevati	-21.7	0.49	
Realizzazione rilevati	-21.9	0.49	
Realizzazione rilevati	-22.1	0.49	
Realizzazione rilevati	-22.3	0.49	
Realizzazione rilevati	-22.5	0.49	
Realizzazione rilevati	-22.7	0.49	
Realizzazione rilevati	-22.9	0.49	
Realizzazione rilevati	-23.1	0.49	

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Tipo Risultato: Spostamento		
Stage	Z (m)	Muro: LEFT Spostamento (mm)
Realizzazione rilevati	-23.3	0.48
Realizzazione rilevati	-23.5	0.48
Realizzazione rilevati	-23.7	0.48
Realizzazione rilevati	-23.9	0.47
Realizzazione rilevati	-24.1	0.47
Realizzazione rilevati	-24.3	0.47

**Tabella Spostamento NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) - RIGHT Stage:  
Realizzazione rilevati**

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Tipo Risultato: Spostamento		
Stage	Z (m)	Muro: RIGHT Spostamento (mm)
Realizzazione rilevati	0	-3.72
Realizzazione rilevati	-0.2	-3.57
Realizzazione rilevati	-0.4	-3.42
Realizzazione rilevati	-0.6	-3.26
Realizzazione rilevati	-0.75	-3.15
Realizzazione rilevati	-0.95	-2.99
Realizzazione rilevati	-1.15	-2.84
Realizzazione rilevati	-1.35	-2.69
Realizzazione rilevati	-1.55	-2.53
Realizzazione rilevati	-1.75	-2.38
Realizzazione rilevati	-1.95	-2.22
Realizzazione rilevati	-2.15	-2.07
Realizzazione rilevati	-2.35	-1.91
Realizzazione rilevati	-2.55	-1.76
Realizzazione rilevati	-2.75	-1.6
Realizzazione rilevati	-2.95	-1.45
Realizzazione rilevati	-3.15	-1.29
Realizzazione rilevati	-3.35	-1.14
Realizzazione rilevati	-3.55	-0.98
Realizzazione rilevati	-3.75	-0.82
Realizzazione rilevati	-3.95	-0.67
Realizzazione rilevati	-4.15	-0.51
Realizzazione rilevati	-4.3	-0.39
Realizzazione rilevati	-4.5	-0.23
Realizzazione rilevati	-4.7	-0.07
Realizzazione rilevati	-4.9	0.09
Realizzazione rilevati	-5.1	0.25
Realizzazione rilevati	-5.3	0.41
Realizzazione rilevati	-5.5	0.57
Realizzazione rilevati	-5.7	0.73
Realizzazione rilevati	-5.9	0.89
Realizzazione rilevati	-6.1	1.05
Realizzazione rilevati	-6.3	1.21
Realizzazione rilevati	-6.5	1.36
Realizzazione rilevati	-6.7	1.51
Realizzazione rilevati	-6.9	1.66
Realizzazione rilevati	-7.1	1.81
Realizzazione rilevati	-7.3	1.95
Realizzazione rilevati	-7.5	2.08
Realizzazione rilevati	-7.7	2.22
Realizzazione rilevati	-7.9	2.34
Realizzazione rilevati	-8.1	2.46
Realizzazione rilevati	-8.3	2.57
Realizzazione rilevati	-8.5	2.67
Realizzazione rilevati	-8.7	2.77
Realizzazione rilevati	-8.9	2.86
Realizzazione rilevati	-9.1	2.94
Realizzazione rilevati	-9.3	3.01
Realizzazione rilevati	-9.5	3.07
Realizzazione rilevati	-9.7	3.12
Realizzazione rilevati	-9.9	3.16
Realizzazione rilevati	-10.1	3.19
Realizzazione rilevati	-10.3	3.21
Realizzazione rilevati	-10.5	3.22
Realizzazione rilevati	-10.7	3.22

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Tipo Risultato: Spostamento Muro: RIGHT		
Stage	Z (m)	Spostamento (mm)
Realizzazione rilevati	-10.9	3.21
Realizzazione rilevati	-11.1	3.19
Realizzazione rilevati	-11.3	3.16
Realizzazione rilevati	-11.5	3.12
Realizzazione rilevati	-11.7	3.06
Realizzazione rilevati	-11.9	3
Realizzazione rilevati	-12.1	2.93
Realizzazione rilevati	-12.3	2.85
Realizzazione rilevati	-12.5	2.76
Realizzazione rilevati	-12.7	2.67
Realizzazione rilevati	-12.9	2.57
Realizzazione rilevati	-13.1	2.46
Realizzazione rilevati	-13.3	2.35
Realizzazione rilevati	-13.5	2.24
Realizzazione rilevati	-13.7	2.12
Realizzazione rilevati	-13.9	2.01
Realizzazione rilevati	-14.1	1.89
Realizzazione rilevati	-14.3	1.77
Realizzazione rilevati	-14.5	1.65
Realizzazione rilevati	-14.7	1.53
Realizzazione rilevati	-14.9	1.41
Realizzazione rilevati	-15.1	1.3
Realizzazione rilevati	-15.3	1.19
Realizzazione rilevati	-15.5	1.08
Realizzazione rilevati	-15.7	0.97
Realizzazione rilevati	-15.9	0.87
Realizzazione rilevati	-16.1	0.77
Realizzazione rilevati	-16.3	0.67
Realizzazione rilevati	-16.5	0.58
Realizzazione rilevati	-16.7	0.49
Realizzazione rilevati	-16.9	0.4
Realizzazione rilevati	-17.1	0.32
Realizzazione rilevati	-17.3	0.25
Realizzazione rilevati	-17.5	0.17
Realizzazione rilevati	-17.7	0.11
Realizzazione rilevati	-17.9	0.04
Realizzazione rilevati	-18.1	-0.02
Realizzazione rilevati	-18.3	-0.07
Realizzazione rilevati	-18.5	-0.12
Realizzazione rilevati	-18.7	-0.17
Realizzazione rilevati	-18.9	-0.21
Realizzazione rilevati	-19.1	-0.25
Realizzazione rilevati	-19.3	-0.29
Realizzazione rilevati	-19.5	-0.32
Realizzazione rilevati	-19.7	-0.35
Realizzazione rilevati	-19.9	-0.38
Realizzazione rilevati	-20.1	-0.4
Realizzazione rilevati	-20.3	-0.42
Realizzazione rilevati	-20.5	-0.44
Realizzazione rilevati	-20.7	-0.45
Realizzazione rilevati	-20.9	-0.46
Realizzazione rilevati	-21.1	-0.47
Realizzazione rilevati	-21.3	-0.48
Realizzazione rilevati	-21.5	-0.49
Realizzazione rilevati	-21.7	-0.49
Realizzazione rilevati	-21.9	-0.49
Realizzazione rilevati	-22.1	-0.49
Realizzazione rilevati	-22.3	-0.49
Realizzazione rilevati	-22.5	-0.49
Realizzazione rilevati	-22.7	-0.49
Realizzazione rilevati	-22.9	-0.49
Realizzazione rilevati	-23.1	-0.49

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Tipo Risultato: Spostamento Muro: RIGHT		
Stage	Z (m)	Spostamento (mm)
Realizzazione rilevati	-23.3	-0.48
Realizzazione rilevati	-23.5	-0.48
Realizzazione rilevati	-23.7	-0.48
Realizzazione rilevati	-23.9	-0.47
Realizzazione rilevati	-24.1	-0.47
Realizzazione rilevati	-24.3	-0.47

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

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Realizzazione rilevati	0	0	0
Realizzazione rilevati	-0.2	0	0
Realizzazione rilevati	-0.2	0	0
Realizzazione rilevati	-0.4	-0.04	-0.21
Realizzazione rilevati	-0.6	-0.17	-0.62
Realizzazione rilevati	-0.75	-0.35	-1.23
Realizzazione rilevati	-0.75	-2.1	-1.23
Realizzazione rilevati	-0.95	8.37	52.33
Realizzazione rilevati	-1.15	18.51	50.69
Realizzazione rilevati	-1.35	28.23	48.62
Realizzazione rilevati	-1.55	37.45	46.11
Realizzazione rilevati	-1.75	46.09	43.16
Realizzazione rilevati	-1.95	54.04	39.78
Realizzazione rilevati	-2.15	61.24	35.97
Realizzazione rilevati	-2.35	67.58	31.72
Realizzazione rilevati	-2.55	72.99	27.03
Realizzazione rilevati	-2.75	77.37	21.91
Realizzazione rilevati	-2.95	80.64	16.35
Realizzazione rilevati	-3.15	82.71	10.36
Realizzazione rilevati	-3.35	83.5	3.93
Realizzazione rilevati	-3.55	82.91	-2.94
Realizzazione rilevati	-3.75	80.86	-10.25
Realizzazione rilevati	-3.95	77.26	-17.98
Realizzazione rilevati	-4.15	72.08	-25.92
Realizzazione rilevati	-4.3	67.11	-33.15

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Realizzazione rilevati	-4.3	67.11	-40.6
Realizzazione rilevati	-4.5	58.99	-40.6
Realizzazione rilevati	-4.7	49.09	-49.46
Realizzazione rilevati	-4.9	36.32	-63.87
Realizzazione rilevati	-5.1	20.65	-78.37
Realizzazione rilevati	-5.3	2.34	-91.52
Realizzazione rilevati	-5.5	-18.33	-103.34
Realizzazione rilevati	-5.7	-41.09	-113.82
Realizzazione rilevati	-5.9	-65.68	-122.96
Realizzazione rilevati	-6.1	-91.83	-130.75
Realizzazione rilevati	-6.3	-119.27	-137.2
Realizzazione rilevati	-6.5	-147.73	-142.27
Realizzazione rilevati	-6.7	-176.92	-145.97
Realizzazione rilevati	-6.9	-206.57	-148.26
Realizzazione rilevati	-7.1	-236.4	-149.14
Realizzazione rilevati	-7.3	-266.11	-148.56
Realizzazione rilevati	-7.5	-295.41	-146.49
Realizzazione rilevati	-7.7	-323.99	-142.9
Realizzazione rilevati	-7.9	-351.77	-138.88
Realizzazione rilevati	-8.1	-378.64	-134.38
Realizzazione rilevati	-8.3	-404.51	-129.35
Realizzazione rilevati	-8.5	-429.26	-123.74
Realizzazione rilevati	-8.7	-452.76	-117.49
Realizzazione rilevati	-8.9	-474.87	-110.55
Realizzazione rilevati	-9.1	-495.44	-102.84
Realizzazione rilevati	-9.3	-514.3	-94.31
Realizzazione rilevati	-9.5	-531.28	-84.88
Realizzazione rilevati	-9.7	-546.18	-74.49
Realizzazione rilevati	-9.9	-558.79	-63.06
Realizzazione rilevati	-10.1	-568.89	-50.52
Realizzazione rilevati	-10.3	-576.25	-36.79
Realizzazione rilevati	-10.5	-580.61	-21.79
Realizzazione rilevati	-10.7	-581.69	-5.44
Realizzazione rilevati	-10.9	-579.23	12.34
Realizzazione rilevati	-11.1	-572.9	31.62
Realizzazione rilevati	-11.3	-562.41	52.48
Realizzazione rilevati	-11.5	-547.41	75
Realizzazione rilevati	-11.7	-527.56	99.25
Realizzazione rilevati	-11.9	-502.5	125.3
Realizzazione rilevati	-12.1	-471.86	153.2
Realizzazione rilevati	-12.3	-435.25	183.03
Realizzazione rilevati	-12.5	-392.28	214.84
Realizzazione rilevati	-12.7	-342.54	248.69
Realizzazione rilevati	-12.9	-285.62	284.63
Realizzazione rilevati	-13.1	-232.26	266.78
Realizzazione rilevati	-13.3	-182.42	249.23
Realizzazione rilevati	-13.5	-136.02	231.97
Realizzazione rilevati	-13.7	-93.02	215.01
Realizzazione rilevati	-13.9	-53.35	198.36
Realizzazione rilevati	-14.1	-16.85	182.51
Realizzazione rilevati	-14.3	16.64	167.44
Realizzazione rilevati	-14.5	47.24	152.98
Realizzazione rilevati	-14.7	75.05	139.07
Realizzazione rilevati	-14.9	100.19	125.7
Realizzazione rilevati	-15.1	122.77	112.9
Realizzazione rilevati	-15.3	142.91	100.67
Realizzazione rilevati	-15.5	160.7	88.99
Realizzazione rilevati	-15.7	176.28	77.88
Realizzazione rilevati	-15.9	189.75	67.33
Realizzazione rilevati	-16.1	201.21	57.32

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Risultati Paratia			
Stage	Z (m)	Muro: LEFT	
		Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Realizzazione rilevati	-16.3	210.78	47.86
Realizzazione rilevati	-16.5	218.57	38.93
Realizzazione rilevati	-16.7	224.67	30.51
Realizzazione rilevati	-16.9	229.19	22.6
Realizzazione rilevati	-17.1	232.23	15.17
Realizzazione rilevati	-17.3	233.87	8.21
Realizzazione rilevati	-17.5	234.21	1.7
Realizzazione rilevati	-17.7	233.34	-4.37
Realizzazione rilevati	-17.9	231.33	-10.04
Realizzazione rilevati	-18.1	228.26	-15.32
Realizzazione rilevati	-18.3	224.21	-20.24
Realizzazione rilevati	-18.5	219.28	-24.65
Realizzazione rilevati	-18.7	213.57	-28.56
Realizzazione rilevati	-18.9	207.17	-32
Realizzazione rilevati	-19.1	200.17	-35
Realizzazione rilevati	-19.3	192.65	-37.6
Realizzazione rilevati	-19.5	184.69	-39.82
Realizzazione rilevati	-19.7	176.34	-41.71
Realizzazione rilevati	-19.9	167.69	-43.29
Realizzazione rilevati	-20.1	158.77	-44.58
Realizzazione rilevati	-20.3	149.65	-45.63
Realizzazione rilevati	-20.5	140.36	-46.45
Realizzazione rilevati	-20.7	130.94	-47.07
Realizzazione rilevati	-20.9	121.43	-47.53
Realizzazione rilevati	-21.1	111.87	-47.83
Realizzazione rilevati	-21.3	102.27	-48.01
Realizzazione rilevati	-21.5	92.65	-48.08
Realizzazione rilevati	-21.7	83.04	-48.07
Realizzazione rilevati	-21.9	73.44	-47.99
Realizzazione rilevati	-22.1	63.87	-47.85
Realizzazione rilevati	-22.3	54.33	-47.68
Realizzazione rilevati	-22.5	44.84	-47.47
Realizzazione rilevati	-22.7	35.39	-47.25
Realizzazione rilevati	-22.9	27.06	-41.64
Realizzazione rilevati	-23.1	19.85	-36.03
Realizzazione rilevati	-23.3	13.77	-30.43
Realizzazione rilevati	-23.5	8.8	-24.85
Realizzazione rilevati	-23.7	4.94	-19.28
Realizzazione rilevati	-23.9	2.19	-13.74
Realizzazione rilevati	-24.1	0.55	-8.23
Realizzazione rilevati	-24.3	0	-2.74

**Tabella Risultati Paratia NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) - Right wall -  
Stage: Realizzazione rilevati**

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Risultati Paratia		Muro: RIGHT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Realizzazione rilevati	-4.3	-67.11	40.6
Realizzazione rilevati	-4.5	-58.99	40.6
Realizzazione rilevati	-4.7	-49.09	49.46
Realizzazione rilevati	-4.9	-36.32	63.87
Realizzazione rilevati	-5.1	-20.65	78.37
Realizzazione rilevati	-5.3	-2.34	91.52
Realizzazione rilevati	-5.5	18.33	103.34
Realizzazione rilevati	-5.7	41.09	113.82
Realizzazione rilevati	-5.9	65.68	122.96
Realizzazione rilevati	-6.1	91.83	130.75
Realizzazione rilevati	-6.3	119.27	137.2
Realizzazione rilevati	-6.5	147.73	142.27
Realizzazione rilevati	-6.7	176.92	145.97
Realizzazione rilevati	-6.9	206.57	148.26
Realizzazione rilevati	-7.1	236.4	149.14
Realizzazione rilevati	-7.3	266.11	148.56
Realizzazione rilevati	-7.5	295.41	146.49
Realizzazione rilevati	-7.7	323.99	142.9
Realizzazione rilevati	-7.9	351.77	138.88
Realizzazione rilevati	-8.1	378.64	134.38
Realizzazione rilevati	-8.3	404.51	129.35
Realizzazione rilevati	-8.5	429.26	123.74
Realizzazione rilevati	-8.7	452.76	117.49
Realizzazione rilevati	-8.9	474.87	110.55
Realizzazione rilevati	-9.1	495.44	102.84
Realizzazione rilevati	-9.3	514.3	94.31
Realizzazione rilevati	-9.5	531.28	84.88
Realizzazione rilevati	-9.7	546.18	74.49
Realizzazione rilevati	-9.9	558.79	63.06
Realizzazione rilevati	-10.1	568.89	50.52
Realizzazione rilevati	-10.3	576.25	36.79
Realizzazione rilevati	-10.5	580.61	21.79
Realizzazione rilevati	-10.7	581.69	5.44
Realizzazione rilevati	-10.9	579.23	-12.34
Realizzazione rilevati	-11.1	572.9	-31.62
Realizzazione rilevati	-11.3	562.41	-52.48
Realizzazione rilevati	-11.5	547.41	-75
Realizzazione rilevati	-11.7	527.56	-99.25
Realizzazione rilevati	-11.9	502.5	-125.3
Realizzazione rilevati	-12.1	471.86	-153.2
Realizzazione rilevati	-12.3	435.25	-183.03
Realizzazione rilevati	-12.5	392.28	-214.84
Realizzazione rilevati	-12.7	342.54	-248.69
Realizzazione rilevati	-12.9	285.62	-284.63
Realizzazione rilevati	-13.1	232.26	-266.78
Realizzazione rilevati	-13.3	182.42	-249.23
Realizzazione rilevati	-13.5	136.02	-231.97
Realizzazione rilevati	-13.7	93.02	-215.01
Realizzazione rilevati	-13.9	53.35	-198.36
Realizzazione rilevati	-14.1	16.85	-182.51
Realizzazione rilevati	-14.3	-16.64	-167.44
Realizzazione rilevati	-14.5	-47.24	-152.98
Realizzazione rilevati	-14.7	-75.05	-139.07
Realizzazione rilevati	-14.9	-100.19	-125.7
Realizzazione rilevati	-15.1	-122.77	-112.9

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Risultati Paratia		Muro: RIGHT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Realizzazione rilevati	-15.3	-142.91	-100.67
Realizzazione rilevati	-15.5	-160.7	-88.99
Realizzazione rilevati	-15.7	-176.28	-77.88
Realizzazione rilevati	-15.9	-189.75	-67.33
Realizzazione rilevati	-16.1	-201.21	-57.32
Realizzazione rilevati	-16.3	-210.78	-47.86
Realizzazione rilevati	-16.5	-218.57	-38.93
Realizzazione rilevati	-16.7	-224.67	-30.51
Realizzazione rilevati	-16.9	-229.19	-22.6
Realizzazione rilevati	-17.1	-232.23	-15.17
Realizzazione rilevati	-17.3	-233.87	-8.21
Realizzazione rilevati	-17.5	-234.21	-1.7
Realizzazione rilevati	-17.7	-233.34	4.37
Realizzazione rilevati	-17.9	-231.33	10.04
Realizzazione rilevati	-18.1	-228.26	15.32
Realizzazione rilevati	-18.3	-224.21	20.24
Realizzazione rilevati	-18.5	-219.28	24.65
Realizzazione rilevati	-18.7	-213.57	28.56
Realizzazione rilevati	-18.9	-207.17	32
Realizzazione rilevati	-19.1	-200.17	35
Realizzazione rilevati	-19.3	-192.65	37.6
Realizzazione rilevati	-19.5	-184.69	39.82
Realizzazione rilevati	-19.7	-176.34	41.71
Realizzazione rilevati	-19.9	-167.69	43.29
Realizzazione rilevati	-20.1	-158.77	44.58
Realizzazione rilevati	-20.3	-149.65	45.63
Realizzazione rilevati	-20.5	-140.36	46.45
Realizzazione rilevati	-20.7	-130.94	47.07
Realizzazione rilevati	-20.9	-121.43	47.53
Realizzazione rilevati	-21.1	-111.87	47.83
Realizzazione rilevati	-21.3	-102.27	48.01
Realizzazione rilevati	-21.5	-92.65	48.08
Realizzazione rilevati	-21.7	-83.04	48.07
Realizzazione rilevati	-21.9	-73.44	47.99
Realizzazione rilevati	-22.1	-63.87	47.85
Realizzazione rilevati	-22.3	-54.33	47.68
Realizzazione rilevati	-22.5	-44.84	47.47
Realizzazione rilevati	-22.7	-35.39	47.25
Realizzazione rilevati	-22.9	-27.06	41.64
Realizzazione rilevati	-23.1	-19.85	36.03
Realizzazione rilevati	-23.3	-13.77	30.43
Realizzazione rilevati	-23.5	-8.8	24.85
Realizzazione rilevati	-23.7	-4.94	19.28
Realizzazione rilevati	-23.9	-2.19	13.74
Realizzazione rilevati	-24.1	-0.55	8.23
Realizzazione rilevati	-24.3	0	2.74

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Risultati Paratia			
Stage	Z (m)	Muro: RIGHT	
		Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Realizzazione rilevati	0	0	0
Realizzazione rilevati	-0.2	0	0
Realizzazione rilevati	-0.2	0	0
Realizzazione rilevati	-0.4	0.04	0.21
Realizzazione rilevati	-0.6	0.17	0.62
Realizzazione rilevati	-0.75	0.35	1.23
Realizzazione rilevati	-0.75	2.1	1.23
Realizzazione rilevati	-0.95	-8.37	-52.33
Realizzazione rilevati	-1.15	-18.51	-50.69
Realizzazione rilevati	-1.35	-28.23	-48.62
Realizzazione rilevati	-1.55	-37.45	-46.11
Realizzazione rilevati	-1.75	-46.09	-43.16
Realizzazione rilevati	-1.95	-54.04	-39.78
Realizzazione rilevati	-2.15	-61.24	-35.97
Realizzazione rilevati	-2.35	-67.58	-31.72
Realizzazione rilevati	-2.55	-72.99	-27.03
Realizzazione rilevati	-2.75	-77.37	-21.91
Realizzazione rilevati	-2.95	-80.64	-16.35
Realizzazione rilevati	-3.15	-82.71	-10.36
Realizzazione rilevati	-3.35	-83.5	-3.93
Realizzazione rilevati	-3.55	-82.91	2.94
Realizzazione rilevati	-3.75	-80.86	10.25
Realizzazione rilevati	-3.95	-77.26	17.98
Realizzazione rilevati	-4.15	-72.08	25.92
Realizzazione rilevati	-4.3	-67.11	33.15

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

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Tipo Risultato: Spostamento Muro: LEFT			
Stage	Z (m)	Spostamento (mm)	
Sisma	0	3.72	
Sisma	-0.2	3.57	
Sisma	-0.4	3.42	
Sisma	-0.6	3.26	
Sisma	-0.75	3.15	
Sisma	-0.95	2.99	
Sisma	-1.15	2.84	
Sisma	-1.35	2.69	
Sisma	-1.55	2.53	
Sisma	-1.75	2.38	
Sisma	-1.95	2.22	
Sisma	-2.15	2.07	
Sisma	-2.35	1.91	
Sisma	-2.55	1.76	
Sisma	-2.75	1.6	
Sisma	-2.95	1.45	
Sisma	-3.15	1.29	
Sisma	-3.35	1.14	
Sisma	-3.55	0.98	
Sisma	-3.75	0.82	
Sisma	-3.95	0.67	
Sisma	-4.15	0.51	
Sisma	-4.3	0.39	
Sisma	-4.5	0.23	
Sisma	-4.7	0.07	
Sisma	-4.9	-0.09	
Sisma	-5.1	-0.25	
Sisma	-5.3	-0.41	
Sisma	-5.5	-0.57	
Sisma	-5.7	-0.73	
Sisma	-5.9	-0.89	
Sisma	-6.1	-1.05	
Sisma	-6.3	-1.21	
Sisma	-6.5	-1.36	
Sisma	-6.7	-1.51	
Sisma	-6.9	-1.66	
Sisma	-7.1	-1.81	
Sisma	-7.3	-1.95	
Sisma	-7.5	-2.08	
Sisma	-7.7	-2.22	
Sisma	-7.9	-2.34	
Sisma	-8.1	-2.46	
Sisma	-8.3	-2.57	
Sisma	-8.5	-2.67	
Sisma	-8.7	-2.77	
Sisma	-8.9	-2.86	
Sisma	-9.1	-2.94	
Sisma	-9.3	-3.01	
Sisma	-9.5	-3.07	
Sisma	-9.7	-3.12	
Sisma	-9.9	-3.16	
Sisma	-10.1	-3.19	
Sisma	-10.3	-3.21	
Sisma	-10.5	-3.22	
Sisma	-10.7	-3.22	
Sisma	-10.9	-3.21	
Sisma	-11.1	-3.19	

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Tipo Risultato: Spostamento		
Stage	Z (m)	Muro: LEFT Spostamento (mm)
Sisma	-11.3	-3.16
Sisma	-11.5	-3.12
Sisma	-11.7	-3.06
Sisma	-11.9	-3
Sisma	-12.1	-2.93
Sisma	-12.3	-2.85
Sisma	-12.5	-2.76
Sisma	-12.7	-2.67
Sisma	-12.9	-2.57
Sisma	-13.1	-2.46
Sisma	-13.3	-2.35
Sisma	-13.5	-2.24
Sisma	-13.7	-2.12
Sisma	-13.9	-2.01
Sisma	-14.1	-1.89
Sisma	-14.3	-1.77
Sisma	-14.5	-1.65
Sisma	-14.7	-1.53
Sisma	-14.9	-1.41
Sisma	-15.1	-1.3
Sisma	-15.3	-1.19
Sisma	-15.5	-1.08
Sisma	-15.7	-0.97
Sisma	-15.9	-0.87
Sisma	-16.1	-0.77
Sisma	-16.3	-0.67
Sisma	-16.5	-0.58
Sisma	-16.7	-0.49
Sisma	-16.9	-0.4
Sisma	-17.1	-0.32
Sisma	-17.3	-0.25
Sisma	-17.5	-0.17
Sisma	-17.7	-0.11
Sisma	-17.9	-0.04
Sisma	-18.1	0.02
Sisma	-18.3	0.07
Sisma	-18.5	0.12
Sisma	-18.7	0.17
Sisma	-18.9	0.21
Sisma	-19.1	0.25
Sisma	-19.3	0.29
Sisma	-19.5	0.32
Sisma	-19.7	0.35
Sisma	-19.9	0.38
Sisma	-20.1	0.4
Sisma	-20.3	0.42
Sisma	-20.5	0.44
Sisma	-20.7	0.45
Sisma	-20.9	0.46
Sisma	-21.1	0.47
Sisma	-21.3	0.48
Sisma	-21.5	0.49
Sisma	-21.7	0.49
Sisma	-21.9	0.49
Sisma	-22.1	0.49
Sisma	-22.3	0.49
Sisma	-22.5	0.49
Sisma	-22.7	0.49
Sisma	-22.9	0.49
Sisma	-23.1	0.49
Sisma	-23.3	0.48
Sisma	-23.5	0.48

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Tipo Risultato: Spostamento		
Stage	Z (m)	Muro: LEFT Spostamento (mm)
Sisma	-23.7	0.48
Sisma	-23.9	0.47
Sisma	-24.1	0.47
Sisma	-24.3	0.47

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

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Tipo Risultato: Spostamento Muro: RIGHT			
Stage	Z (m)	Spostamento (mm)	
Sisma	0	-3.72	
Sisma	-0.2	-3.57	
Sisma	-0.4	-3.42	
Sisma	-0.6	-3.26	
Sisma	-0.75	-3.15	
Sisma	-0.95	-2.99	
Sisma	-1.15	-2.84	
Sisma	-1.35	-2.69	
Sisma	-1.55	-2.53	
Sisma	-1.75	-2.38	
Sisma	-1.95	-2.22	
Sisma	-2.15	-2.07	
Sisma	-2.35	-1.91	
Sisma	-2.55	-1.76	
Sisma	-2.75	-1.6	
Sisma	-2.95	-1.45	
Sisma	-3.15	-1.29	
Sisma	-3.35	-1.14	
Sisma	-3.55	-0.98	
Sisma	-3.75	-0.82	
Sisma	-3.95	-0.67	
Sisma	-4.15	-0.51	
Sisma	-4.3	-0.39	
Sisma	-4.5	-0.23	
Sisma	-4.7	-0.07	
Sisma	-4.9	0.09	
Sisma	-5.1	0.25	
Sisma	-5.3	0.41	
Sisma	-5.5	0.57	
Sisma	-5.7	0.73	
Sisma	-5.9	0.89	
Sisma	-6.1	1.05	
Sisma	-6.3	1.21	
Sisma	-6.5	1.36	
Sisma	-6.7	1.51	
Sisma	-6.9	1.66	
Sisma	-7.1	1.81	
Sisma	-7.3	1.95	
Sisma	-7.5	2.08	
Sisma	-7.7	2.22	
Sisma	-7.9	2.34	
Sisma	-8.1	2.46	
Sisma	-8.3	2.57	
Sisma	-8.5	2.67	
Sisma	-8.7	2.77	
Sisma	-8.9	2.86	
Sisma	-9.1	2.94	
Sisma	-9.3	3.01	
Sisma	-9.5	3.07	
Sisma	-9.7	3.12	
Sisma	-9.9	3.16	
Sisma	-10.1	3.19	
Sisma	-10.3	3.21	
Sisma	-10.5	3.22	
Sisma	-10.7	3.22	

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Tipo Risultato: Spostamento Muro: RIGHT		
Stage	Z (m)	Spostamento (mm)
Sisma	-10.9	3.21
Sisma	-11.1	3.19
Sisma	-11.3	3.16
Sisma	-11.5	3.12
Sisma	-11.7	3.06
Sisma	-11.9	3
Sisma	-12.1	2.93
Sisma	-12.3	2.85
Sisma	-12.5	2.76
Sisma	-12.7	2.67
Sisma	-12.9	2.57
Sisma	-13.1	2.46
Sisma	-13.3	2.35
Sisma	-13.5	2.24
Sisma	-13.7	2.12
Sisma	-13.9	2.01
Sisma	-14.1	1.89
Sisma	-14.3	1.77
Sisma	-14.5	1.65
Sisma	-14.7	1.53
Sisma	-14.9	1.41
Sisma	-15.1	1.3
Sisma	-15.3	1.19
Sisma	-15.5	1.08
Sisma	-15.7	0.97
Sisma	-15.9	0.87
Sisma	-16.1	0.77
Sisma	-16.3	0.67
Sisma	-16.5	0.58
Sisma	-16.7	0.49
Sisma	-16.9	0.4
Sisma	-17.1	0.32
Sisma	-17.3	0.25
Sisma	-17.5	0.17
Sisma	-17.7	0.11
Sisma	-17.9	0.04
Sisma	-18.1	-0.02
Sisma	-18.3	-0.07
Sisma	-18.5	-0.12
Sisma	-18.7	-0.17
Sisma	-18.9	-0.21
Sisma	-19.1	-0.25
Sisma	-19.3	-0.29
Sisma	-19.5	-0.32
Sisma	-19.7	-0.35
Sisma	-19.9	-0.38
Sisma	-20.1	-0.4
Sisma	-20.3	-0.42
Sisma	-20.5	-0.44
Sisma	-20.7	-0.45
Sisma	-20.9	-0.46
Sisma	-21.1	-0.47
Sisma	-21.3	-0.48
Sisma	-21.5	-0.49
Sisma	-21.7	-0.49
Sisma	-21.9	-0.49
Sisma	-22.1	-0.49
Sisma	-22.3	-0.49
Sisma	-22.5	-0.49
Sisma	-22.7	-0.49
Sisma	-22.9	-0.49
Sisma	-23.1	-0.49

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Tipo Risultato: Spostamento Muro: RIGHT		
Stage	Z (m)	Spostamento (mm)
Sisma	-23.3	-0.48
Sisma	-23.5	-0.48
Sisma	-23.7	-0.48
Sisma	-23.9	-0.47
Sisma	-24.1	-0.47
Sisma	-24.3	-0.47

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

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Sisma	0	0	0
Sisma	-0.2	0	0
Sisma	-0.2	0	0
Sisma	-0.4	-0.04	-0.21
Sisma	-0.6	-0.17	-0.62
Sisma	-0.75	-0.35	-1.23
Sisma	-0.75	-2.1	-1.23
Sisma	-0.95	8.37	52.33
Sisma	-1.15	18.51	50.69
Sisma	-1.35	28.23	48.62
Sisma	-1.55	37.45	46.11
Sisma	-1.75	46.09	43.16
Sisma	-1.95	54.04	39.78
Sisma	-2.15	61.24	35.97
Sisma	-2.35	67.58	31.72
Sisma	-2.55	72.99	27.03
Sisma	-2.75	77.37	21.91
Sisma	-2.95	80.64	16.35
Sisma	-3.15	82.71	10.36
Sisma	-3.35	83.5	3.93
Sisma	-3.55	82.91	-2.94
Sisma	-3.75	80.86	-10.25
Sisma	-3.95	77.26	-17.98
Sisma	-4.15	72.08	-25.92
Sisma	-4.3	67.11	-33.15

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Sisma	-4.3	67.11	-40.6
Sisma	-4.5	58.99	-40.6
Sisma	-4.7	49.09	-49.46
Sisma	-4.9	36.32	-63.87
Sisma	-5.1	20.65	-78.37
Sisma	-5.3	2.34	-91.52
Sisma	-5.5	-18.33	-103.34
Sisma	-5.7	-41.09	-113.82
Sisma	-5.9	-65.68	-122.96
Sisma	-6.1	-91.83	-130.75
Sisma	-6.3	-119.27	-137.2
Sisma	-6.5	-147.73	-142.27
Sisma	-6.7	-176.92	-145.97
Sisma	-6.9	-206.57	-148.26
Sisma	-7.1	-236.4	-149.14
Sisma	-7.3	-266.11	-148.56
Sisma	-7.5	-295.41	-146.49
Sisma	-7.7	-323.99	-142.9
Sisma	-7.9	-351.77	-138.88
Sisma	-8.1	-378.64	-134.38
Sisma	-8.3	-404.51	-129.35
Sisma	-8.5	-429.26	-123.74
Sisma	-8.7	-452.76	-117.49
Sisma	-8.9	-474.87	-110.55
Sisma	-9.1	-495.44	-102.84
Sisma	-9.3	-514.3	-94.31
Sisma	-9.5	-531.28	-84.88
Sisma	-9.7	-546.18	-74.49
Sisma	-9.9	-558.79	-63.06
Sisma	-10.1	-568.89	-50.52
Sisma	-10.3	-576.25	-36.79
Sisma	-10.5	-580.61	-21.79
Sisma	-10.7	-581.69	-5.44
Sisma	-10.9	-579.23	12.34
Sisma	-11.1	-572.9	31.62
Sisma	-11.3	-562.41	52.48
Sisma	-11.5	-547.41	75
Sisma	-11.7	-527.56	99.25
Sisma	-11.9	-502.5	125.3
Sisma	-12.1	-471.86	153.2
Sisma	-12.3	-435.25	183.03
Sisma	-12.5	-392.28	214.84
Sisma	-12.7	-342.54	248.69
Sisma	-12.9	-285.62	284.63
Sisma	-13.1	-232.26	266.78
Sisma	-13.3	-182.42	249.23
Sisma	-13.5	-136.02	231.97
Sisma	-13.7	-93.02	215.01
Sisma	-13.9	-53.35	198.36
Sisma	-14.1	-16.85	182.51
Sisma	-14.3	16.64	167.44
Sisma	-14.5	47.24	152.98
Sisma	-14.7	75.05	139.07
Sisma	-14.9	100.19	125.7
Sisma	-15.1	122.77	112.9
Sisma	-15.3	142.91	100.67
Sisma	-15.5	160.7	88.99
Sisma	-15.7	176.28	77.88
Sisma	-15.9	189.75	67.33
Sisma	-16.1	201.21	57.32

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Sisma	-16.3	210.78	47.86
Sisma	-16.5	218.57	38.93
Sisma	-16.7	224.67	30.51
Sisma	-16.9	229.19	22.6
Sisma	-17.1	232.23	15.17
Sisma	-17.3	233.87	8.21
Sisma	-17.5	234.21	1.7
Sisma	-17.7	233.34	-4.37
Sisma	-17.9	231.33	-10.04
Sisma	-18.1	228.26	-15.32
Sisma	-18.3	224.21	-20.24
Sisma	-18.5	219.28	-24.66
Sisma	-18.7	213.57	-28.56
Sisma	-18.9	207.17	-32
Sisma	-19.1	200.17	-35
Sisma	-19.3	192.65	-37.6
Sisma	-19.5	184.68	-39.82
Sisma	-19.7	176.34	-41.71
Sisma	-19.9	167.68	-43.29
Sisma	-20.1	158.77	-44.58
Sisma	-20.3	149.64	-45.63
Sisma	-20.5	140.35	-46.45
Sisma	-20.7	130.94	-47.07
Sisma	-20.9	121.43	-47.53
Sisma	-21.1	111.87	-47.83
Sisma	-21.3	102.26	-48.01
Sisma	-21.5	92.65	-48.08
Sisma	-21.7	83.03	-48.07
Sisma	-21.9	73.44	-47.99
Sisma	-22.1	63.86	-47.85
Sisma	-22.3	54.33	-47.68
Sisma	-22.5	44.84	-47.47
Sisma	-22.7	35.38	-47.25
Sisma	-22.9	27.06	-41.64
Sisma	-23.1	19.85	-36.03
Sisma	-23.3	13.76	-30.43
Sisma	-23.5	8.8	-24.84
Sisma	-23.7	4.94	-19.28
Sisma	-23.9	2.19	-13.74
Sisma	-24.1	0.55	-8.22
Sisma	-24.3	0	-2.73

**Tabella Risultati Paratia NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) - Right wall -**

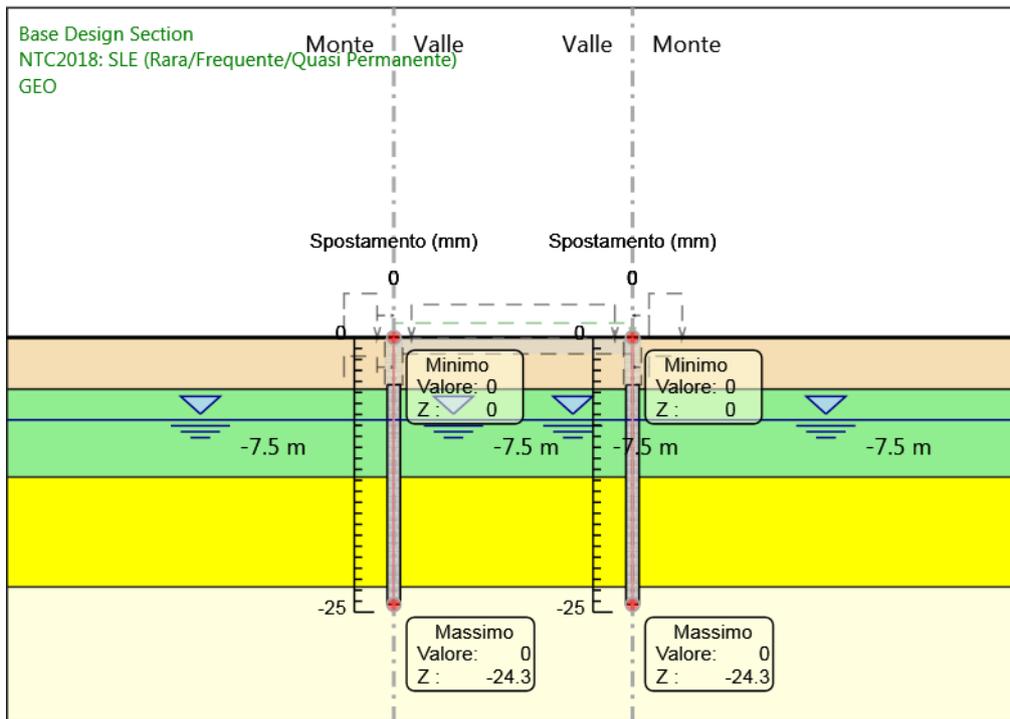
**Stage: Sisma**

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Risultati Paratia		Muro: RIGHT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Sisma	-4.3	-67.11	40.6
Sisma	-4.5	-58.99	40.6
Sisma	-4.7	-49.09	49.46
Sisma	-4.9	-36.32	63.87
Sisma	-5.1	-20.65	78.37
Sisma	-5.3	-2.34	91.52
Sisma	-5.5	18.33	103.34
Sisma	-5.7	41.09	113.82
Sisma	-5.9	65.68	122.96
Sisma	-6.1	91.83	130.75
Sisma	-6.3	119.27	137.2
Sisma	-6.5	147.73	142.27
Sisma	-6.7	176.92	145.97
Sisma	-6.9	206.57	148.26
Sisma	-7.1	236.4	149.14
Sisma	-7.3	266.11	148.56
Sisma	-7.5	295.41	146.49
Sisma	-7.7	323.99	142.9
Sisma	-7.9	351.77	138.88
Sisma	-8.1	378.64	134.38
Sisma	-8.3	404.51	129.35
Sisma	-8.5	429.26	123.74
Sisma	-8.7	452.76	117.49
Sisma	-8.9	474.87	110.55
Sisma	-9.1	495.44	102.84
Sisma	-9.3	514.3	94.31
Sisma	-9.5	531.28	84.88
Sisma	-9.7	546.18	74.49
Sisma	-9.9	558.79	63.06
Sisma	-10.1	568.89	50.52
Sisma	-10.3	576.25	36.79
Sisma	-10.5	580.61	21.79
Sisma	-10.7	581.69	5.44
Sisma	-10.9	579.23	-12.34
Sisma	-11.1	572.9	-31.62
Sisma	-11.3	562.41	-52.48
Sisma	-11.5	547.41	-75
Sisma	-11.7	527.56	-99.25
Sisma	-11.9	502.5	-125.3
Sisma	-12.1	471.86	-153.2
Sisma	-12.3	435.25	-183.03
Sisma	-12.5	392.28	-214.84
Sisma	-12.7	342.54	-248.69
Sisma	-12.9	285.62	-284.63
Sisma	-13.1	232.26	-266.78
Sisma	-13.3	182.42	-249.23
Sisma	-13.5	136.02	-231.97
Sisma	-13.7	93.02	-215.01
Sisma	-13.9	53.35	-198.36
Sisma	-14.1	16.85	-182.51
Sisma	-14.3	-16.64	-167.44
Sisma	-14.5	-47.24	-152.98
Sisma	-14.7	-75.05	-139.07
Sisma	-14.9	-100.19	-125.7
Sisma	-15.1	-122.77	-112.9

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Risultati Paratia		Muro: RIGHT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Sisma	-15.3	-142.91	-100.67
Sisma	-15.5	-160.7	-88.99
Sisma	-15.7	-176.28	-77.88
Sisma	-15.9	-189.75	-67.33
Sisma	-16.1	-201.21	-57.32
Sisma	-16.3	-210.78	-47.86
Sisma	-16.5	-218.57	-38.93
Sisma	-16.7	-224.67	-30.51
Sisma	-16.9	-229.19	-22.6
Sisma	-17.1	-232.23	-15.17
Sisma	-17.3	-233.87	-8.21
Sisma	-17.5	-234.21	-1.7
Sisma	-17.7	-233.34	4.37
Sisma	-17.9	-231.33	10.04
Sisma	-18.1	-228.26	15.32
Sisma	-18.3	-224.21	20.24
Sisma	-18.5	-219.28	24.66
Sisma	-18.7	-213.57	28.56
Sisma	-18.9	-207.17	32
Sisma	-19.1	-200.17	35
Sisma	-19.3	-192.65	37.6
Sisma	-19.5	-184.68	39.82
Sisma	-19.7	-176.34	41.71
Sisma	-19.9	-167.68	43.29
Sisma	-20.1	-158.77	44.58
Sisma	-20.3	-149.64	45.63
Sisma	-20.5	-140.35	46.45
Sisma	-20.7	-130.94	47.07
Sisma	-20.9	-121.43	47.53
Sisma	-21.1	-111.87	47.83
Sisma	-21.3	-102.26	48.01
Sisma	-21.5	-92.65	48.08
Sisma	-21.7	-83.03	48.07
Sisma	-21.9	-73.44	47.99
Sisma	-22.1	-63.86	47.85
Sisma	-22.3	-54.33	47.68
Sisma	-22.5	-44.84	47.47
Sisma	-22.7	-35.38	47.25
Sisma	-22.9	-27.06	41.64
Sisma	-23.1	-19.85	36.03
Sisma	-23.3	-13.76	30.43
Sisma	-23.5	-8.8	24.84
Sisma	-23.7	-4.94	19.28
Sisma	-23.9	-2.19	13.74
Sisma	-24.1	-0.55	8.22
Sisma	-24.3	0	2.73

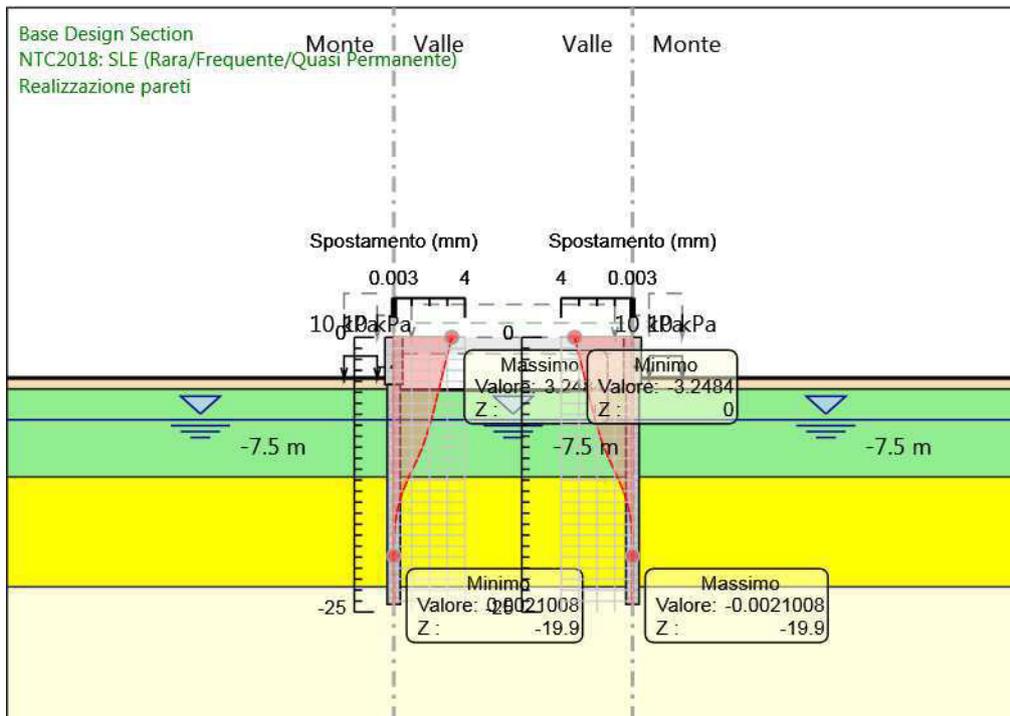
Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Risultati Paratia		Muro: RIGHT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Sisma	0	0	0
Sisma	-0.2	0	0
Sisma	-0.2	0	0
Sisma	-0.4	0.04	0.21
Sisma	-0.6	0.17	0.62
Sisma	-0.75	0.35	1.23
Sisma	-0.75	2.1	1.23
Sisma	-0.95	-8.37	-52.33
Sisma	-1.15	-18.51	-50.69
Sisma	-1.35	-28.23	-48.62
Sisma	-1.55	-37.45	-46.11
Sisma	-1.75	-46.09	-43.16
Sisma	-1.95	-54.04	-39.78
Sisma	-2.15	-61.24	-35.97
Sisma	-2.35	-67.58	-31.72
Sisma	-2.55	-72.99	-27.03
Sisma	-2.75	-77.37	-21.91
Sisma	-2.95	-80.64	-16.35
Sisma	-3.15	-82.71	-10.36
Sisma	-3.35	-83.5	-3.93
Sisma	-3.55	-82.91	2.94
Sisma	-3.75	-80.86	10.25
Sisma	-3.95	-77.26	17.98
Sisma	-4.15	-72.08	25.92
Sisma	-4.3	-67.11	33.15

**Grafico Spostamento NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) - Stage: GEO**



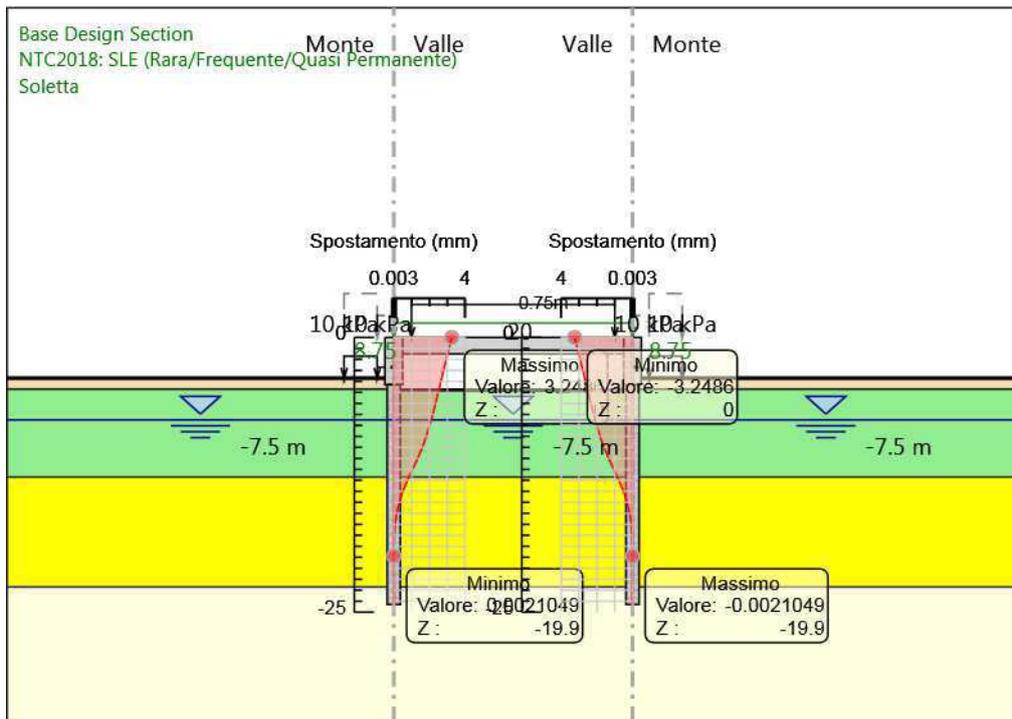
Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente)  
Stage: GEO  
Spostamento

**Grafico Spostamento NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) - Stage:  
Realizzazione pareti**



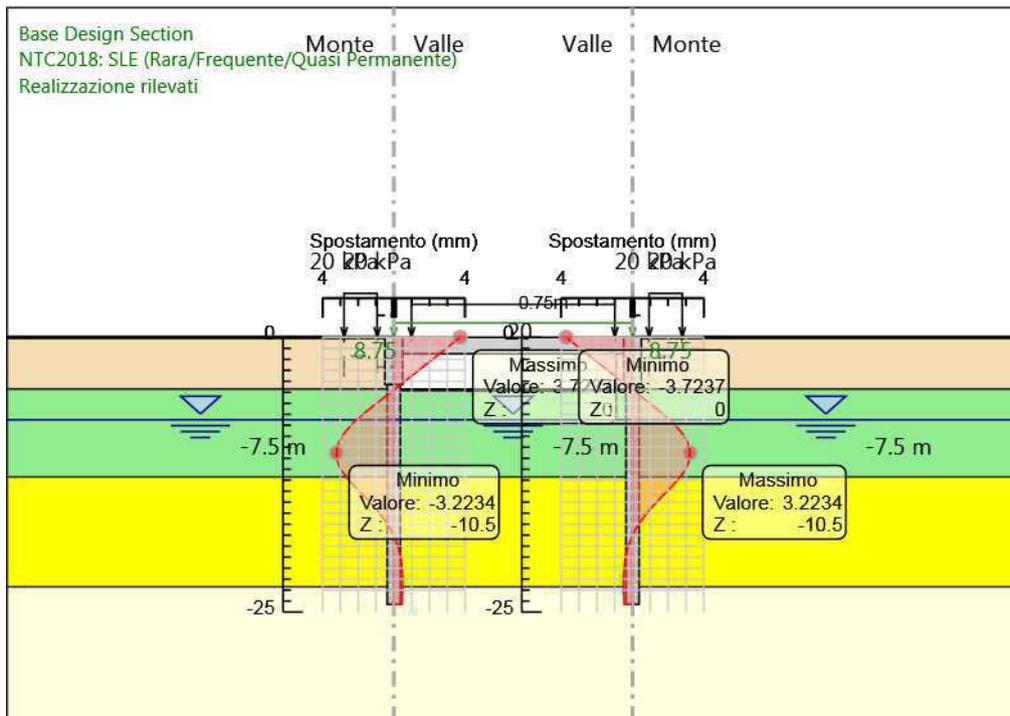
Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente)  
Stage: Realizzazione pareti  
Spostamento

**Grafico Spostamento NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) - Stage: Soletta**



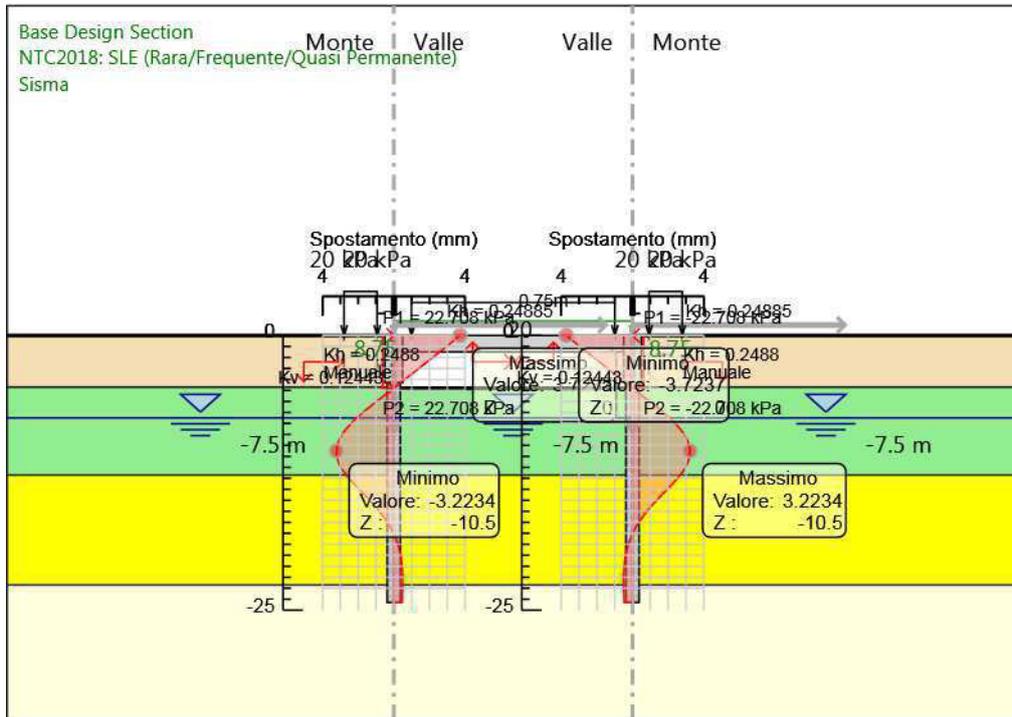
Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente)  
Stage: Soletta  
Spostamento

**Grafico Spostamento NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) - Stage: Realizzazione rilevati**



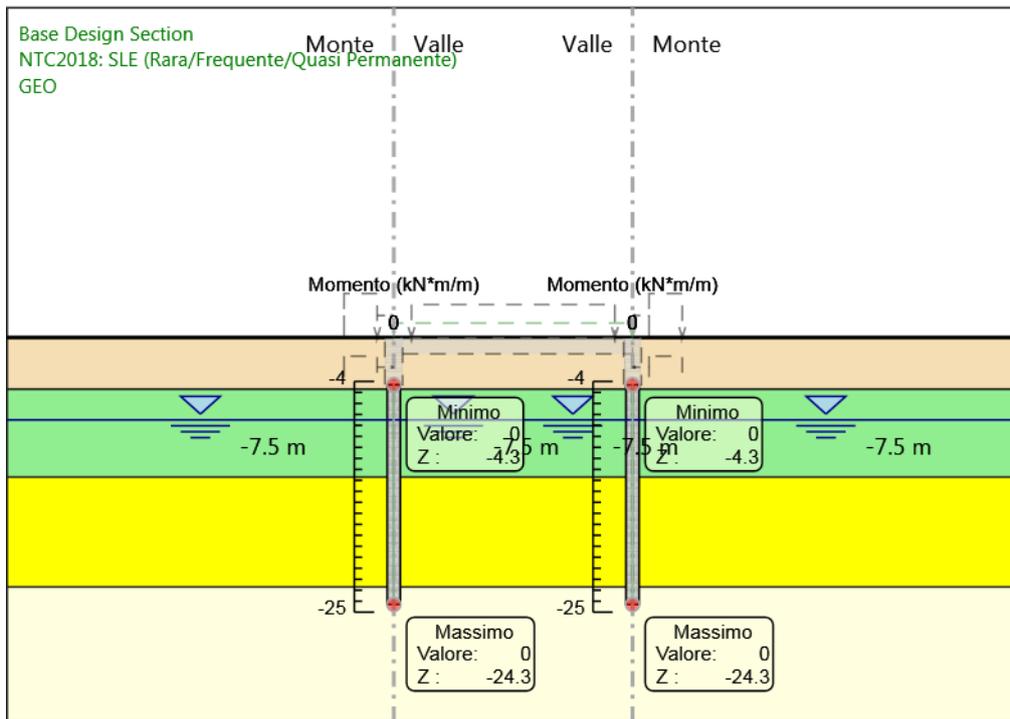
Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente)  
Stage: Realizzazione rilevati  
Spostamento

**Grafico Spostamento NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) - Stage: Sisma**



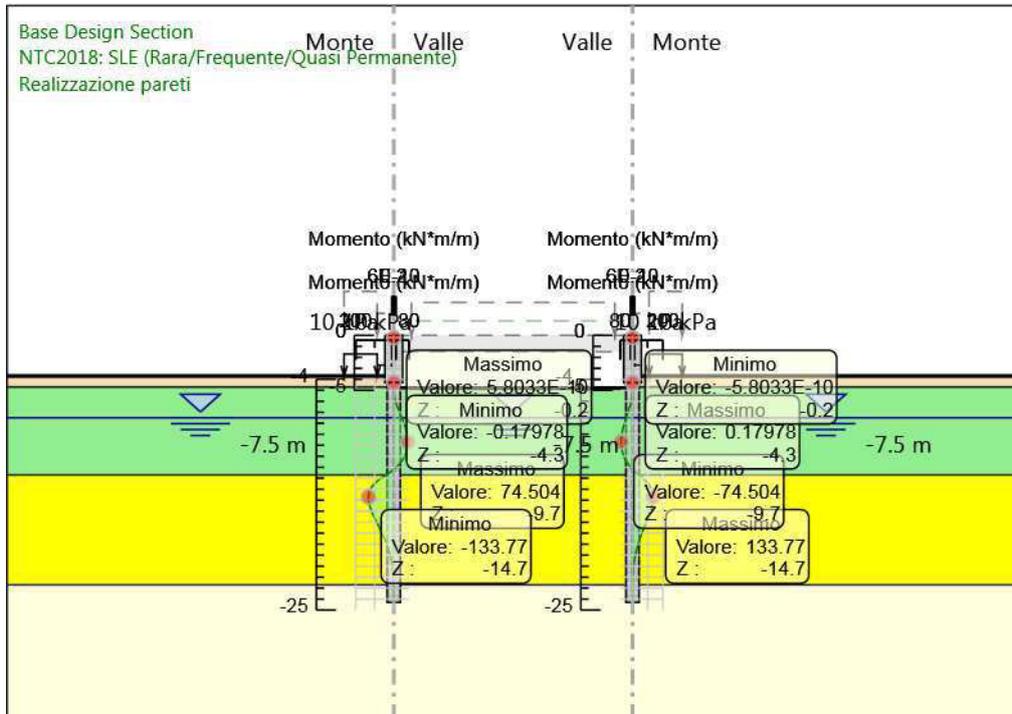
Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente)  
Stage: Sisma  
Spostamento

**Grafico Risultati Momento NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) - Stage: GEO**



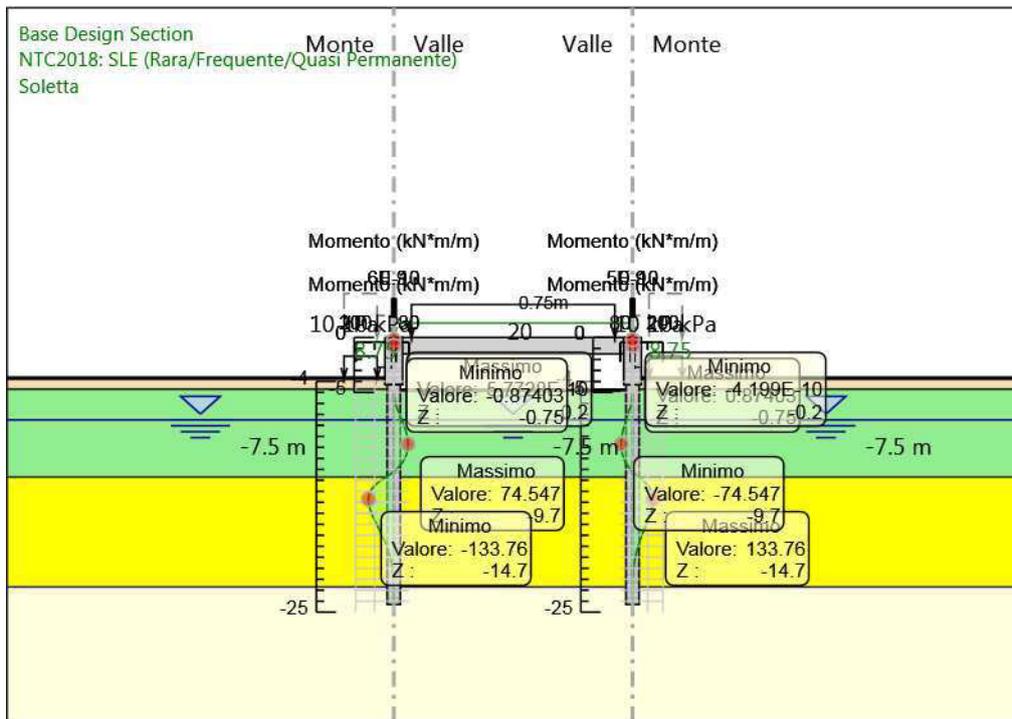
Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente)  
Stage: GEO  
Momento

**Grafico Risultati Momento NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) - Stage:  
Realizzazione pareti**



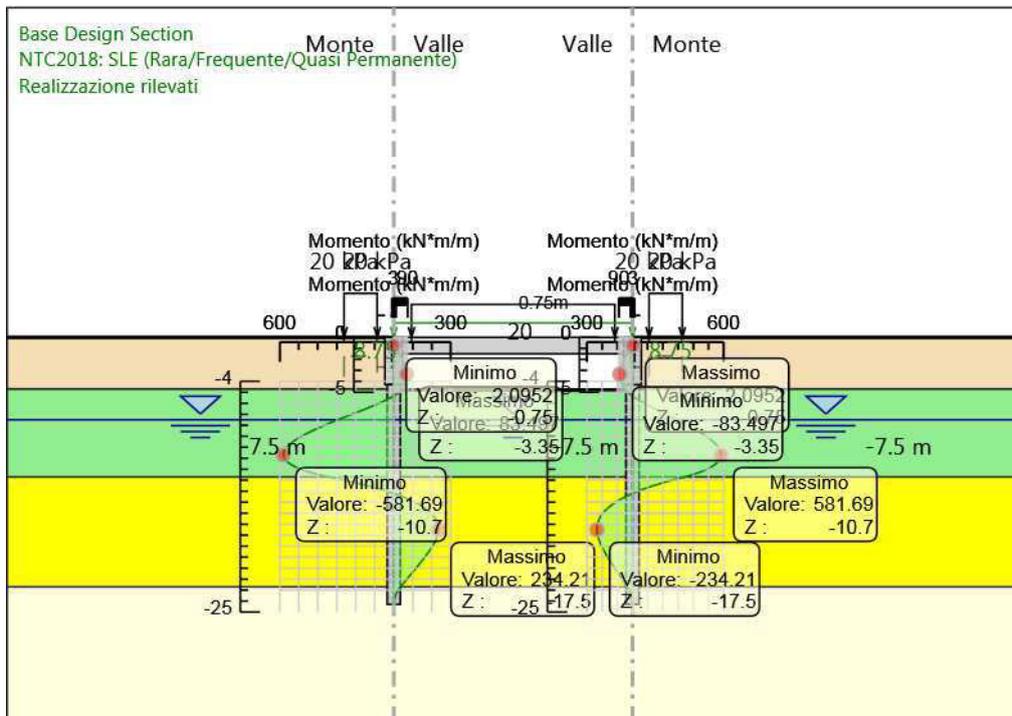
Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente)  
Stage: Realizzazione pareti  
Momento

**Grafico Risultati Momento NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) - Stage: Soletta**



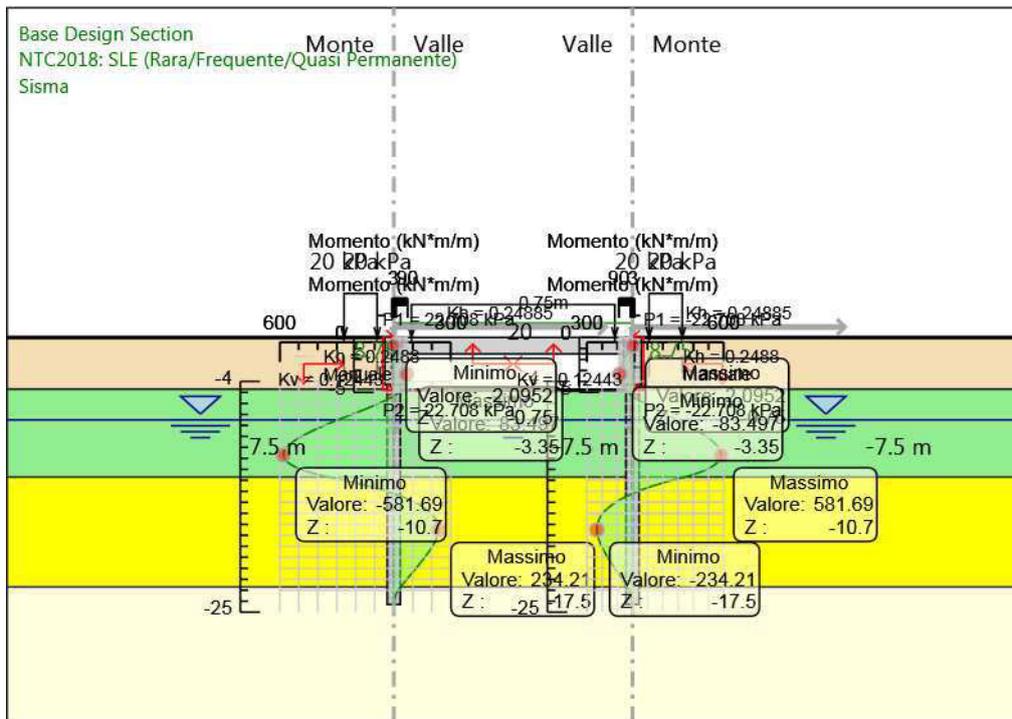
Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente)  
Stage: Soletta  
Momento

**Grafico Risultati Momento NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) - Stage: Realizzazione rilevati**



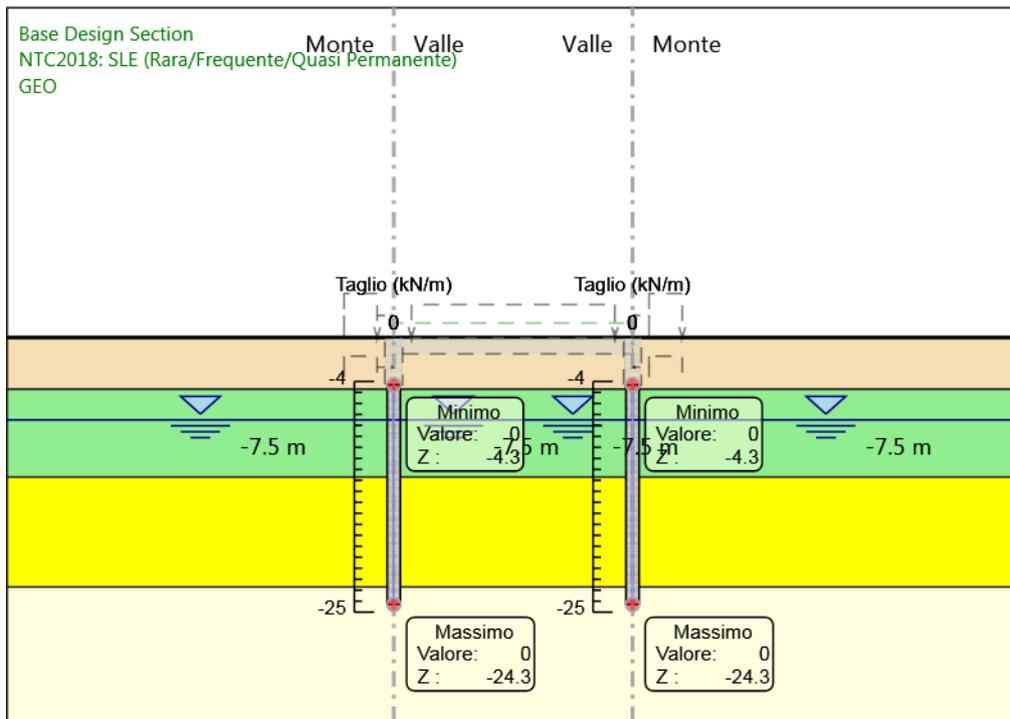
Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente)  
Stage: Realizzazione rilevati  
Momento

**Grafico Risultati Momento NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) - Stage: Sisma**



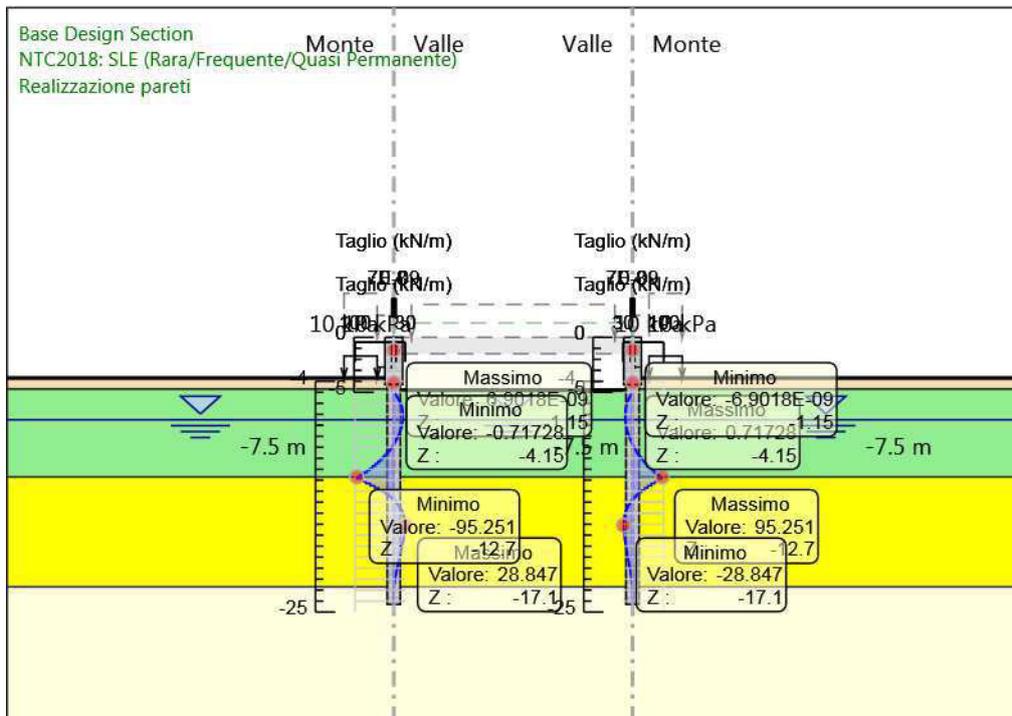
Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente)  
Stage: Sisma  
Momento

**Grafico Risultati Taglio NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) - Stage: GEO**



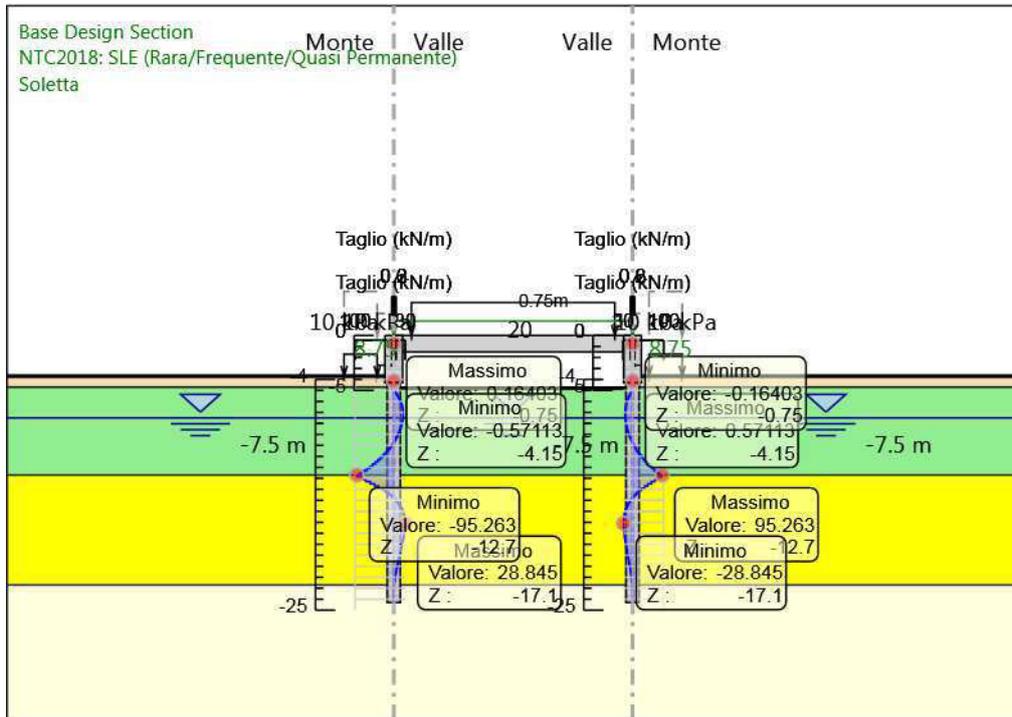
Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente)  
Stage: GEO  
Taglio

**Grafico Risultati Taglio NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) - Stage:  
Realizzazione pareti**



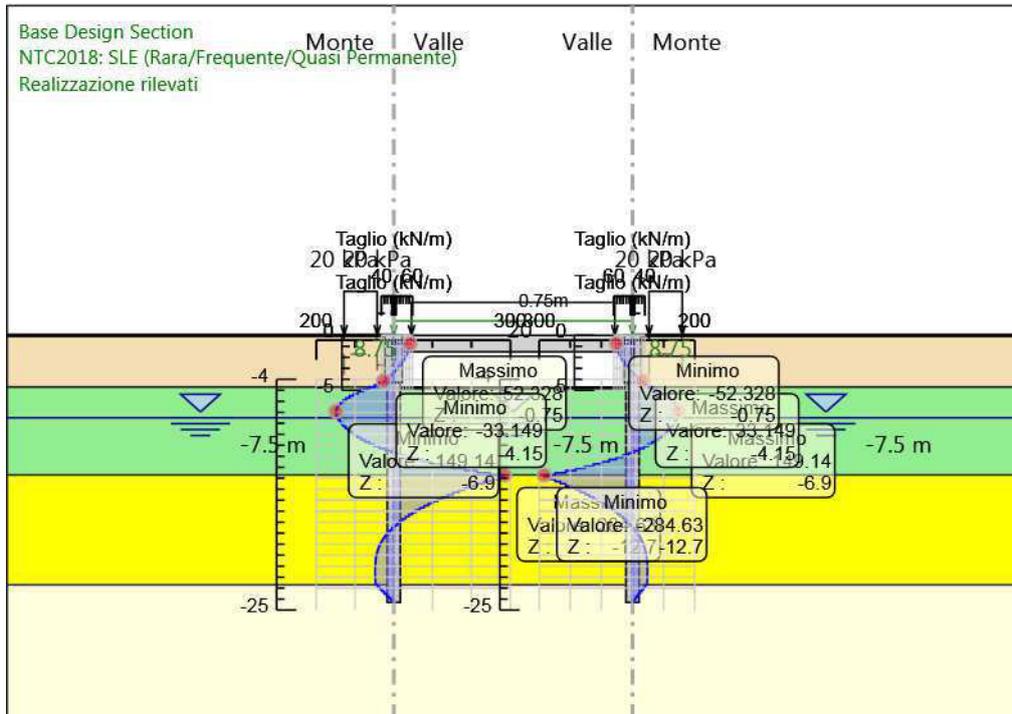
Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente)  
Stage: Realizzazione pareti  
Taglio

**Grafico Risultati Taglio NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) - Stage: Soletta**



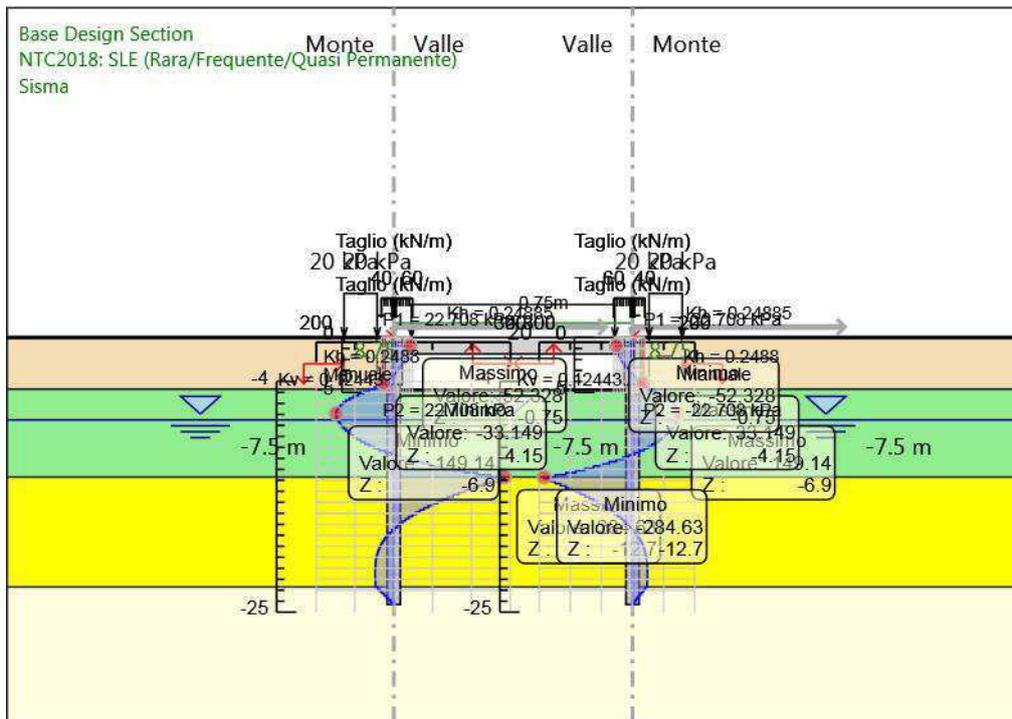
Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente)  
Stage: Soletta  
Taglio

**Grafico Risultati Taglio NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) - Stage:  
Realizzazione rilevati**



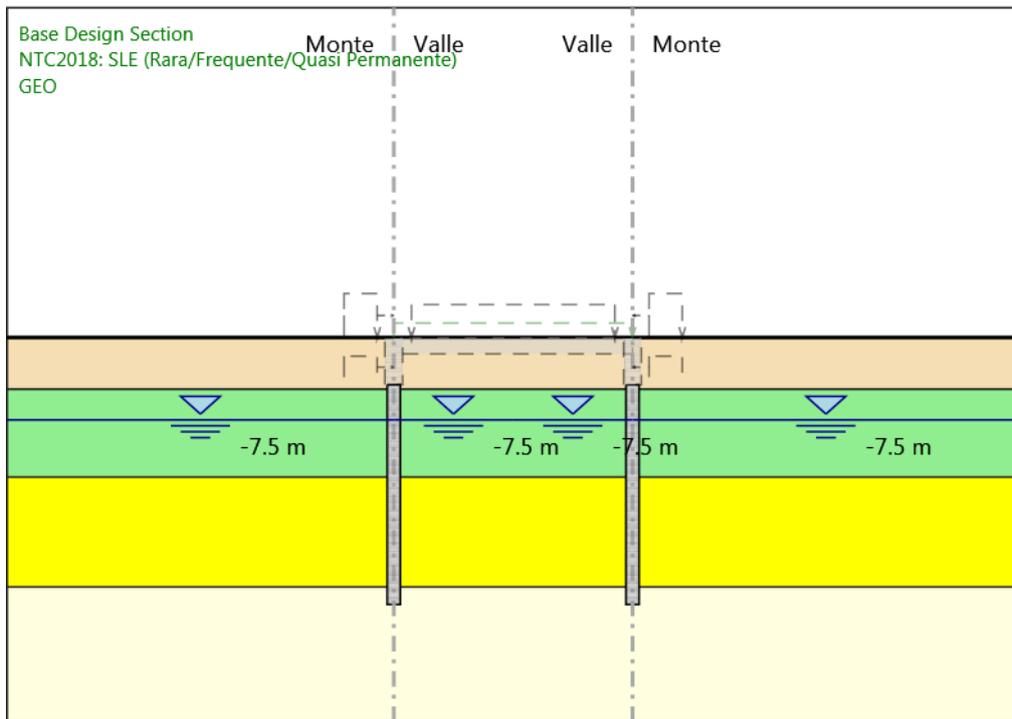
Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente)  
Stage: Realizzazione rilevati  
Taglio

**Grafico Risultati Taglio NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) - Stage: Sisma**



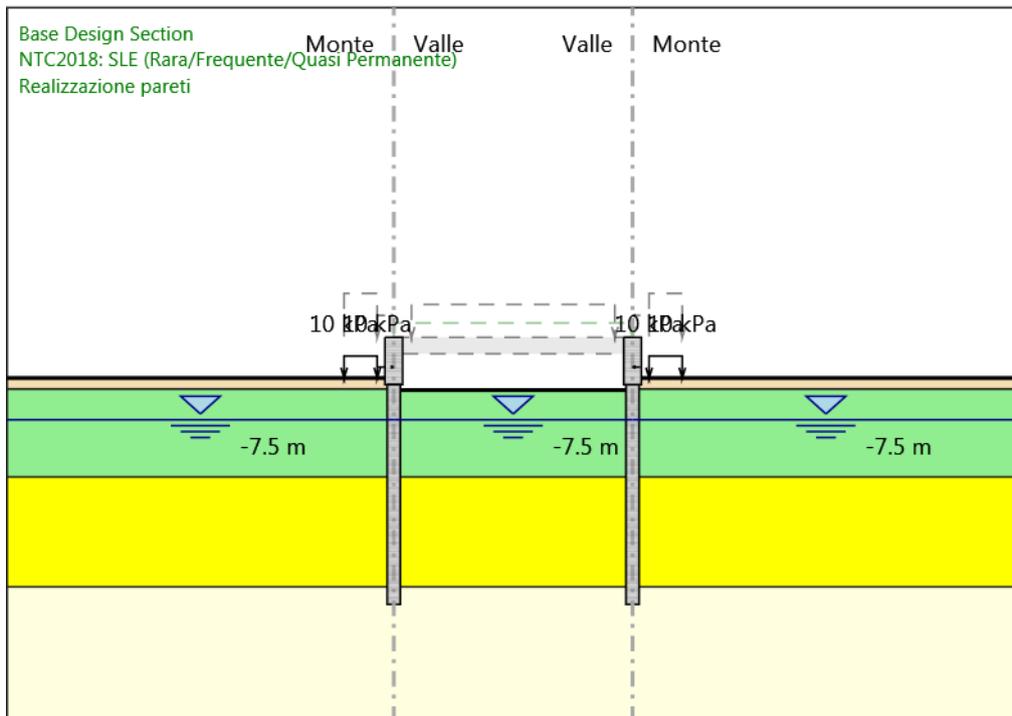
Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente)  
Stage: Sisma  
Taglio

**Grafico Risultati Momento NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) - Stage: GEO**



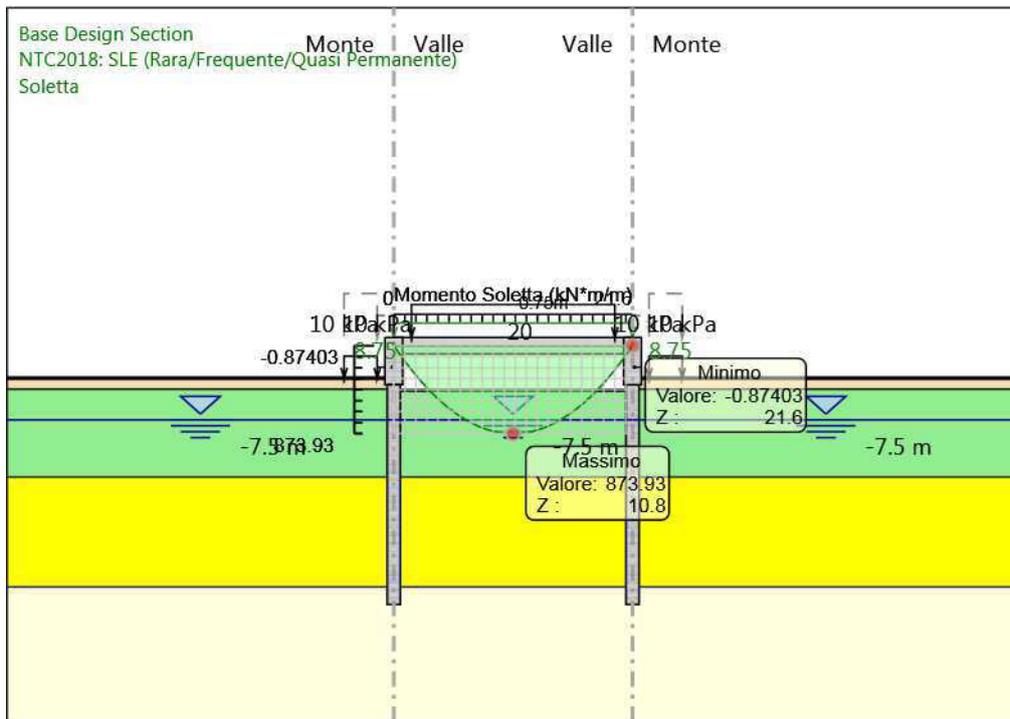
Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente)  
Stage: GEO  
Momento

**Grafico Risultati Momento NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) - Stage:  
Realizzazione pareti**



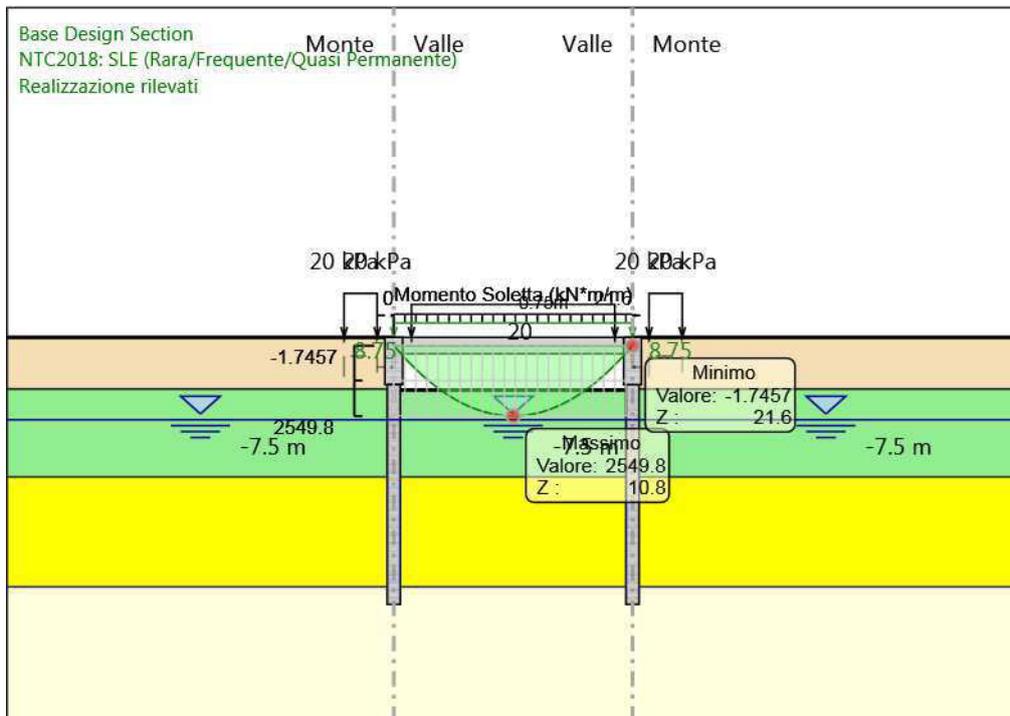
Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente)  
Stage: Realizzazione pareti  
Momento

**Grafico Risultati Momento NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) - Stage: Soletta**



Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente)  
Stage: Soletta  
Momento

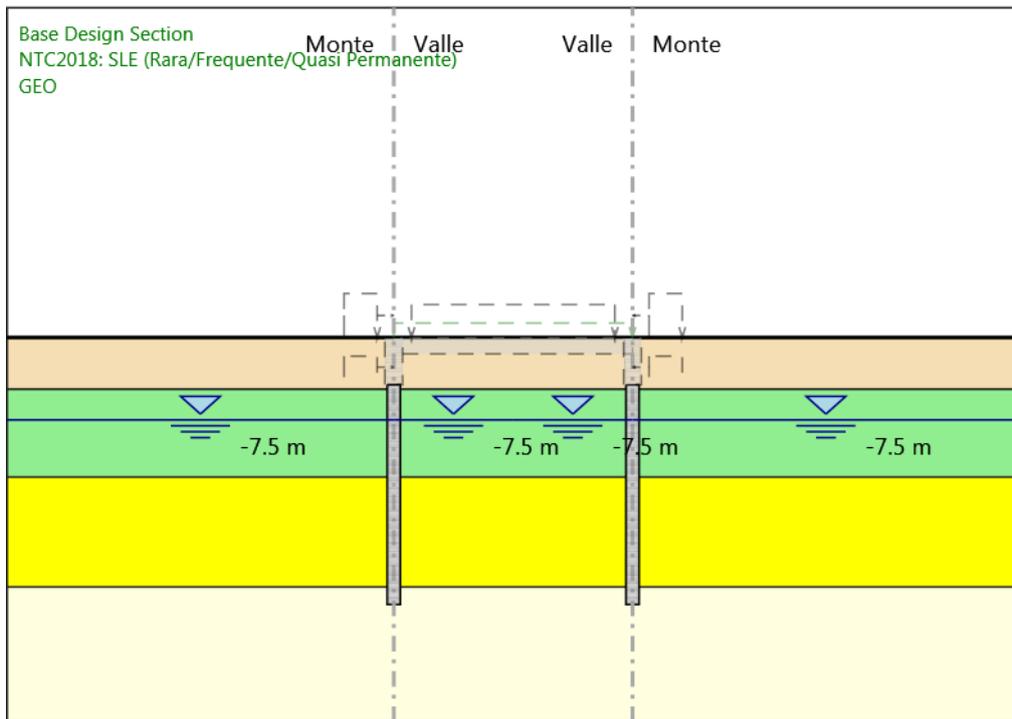
**Grafico Risultati Momento NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) - Stage: Realizzazione rilevati**



Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente)  
Stage: Realizzazione rilevati  
Momento

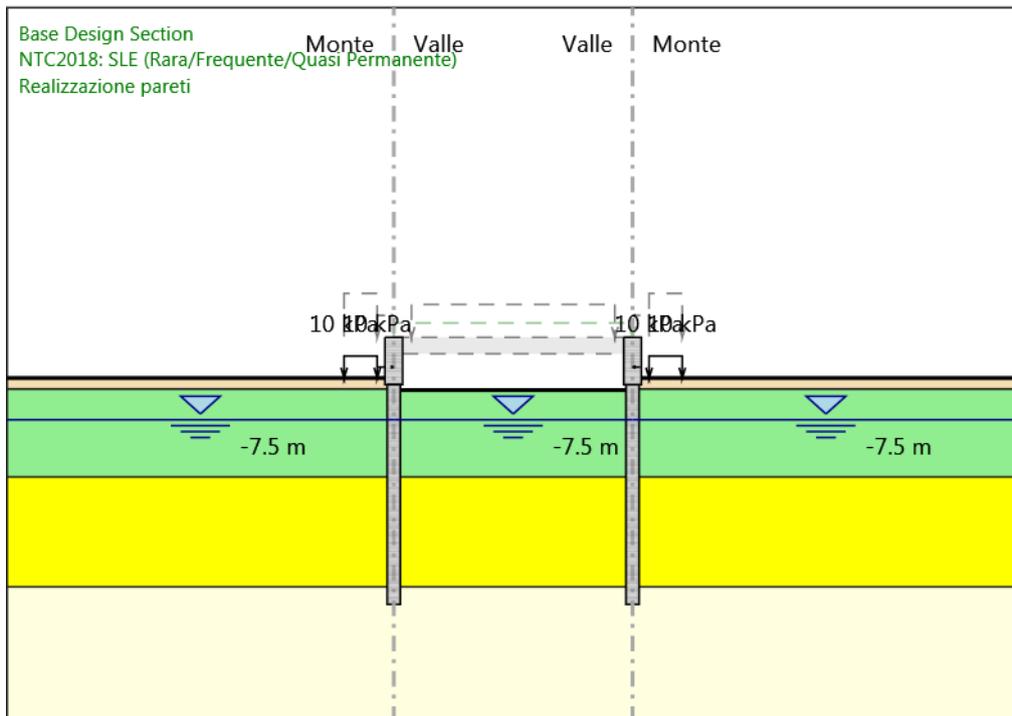


**Grafico Risultati Taglio NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) - Stage: GEO**



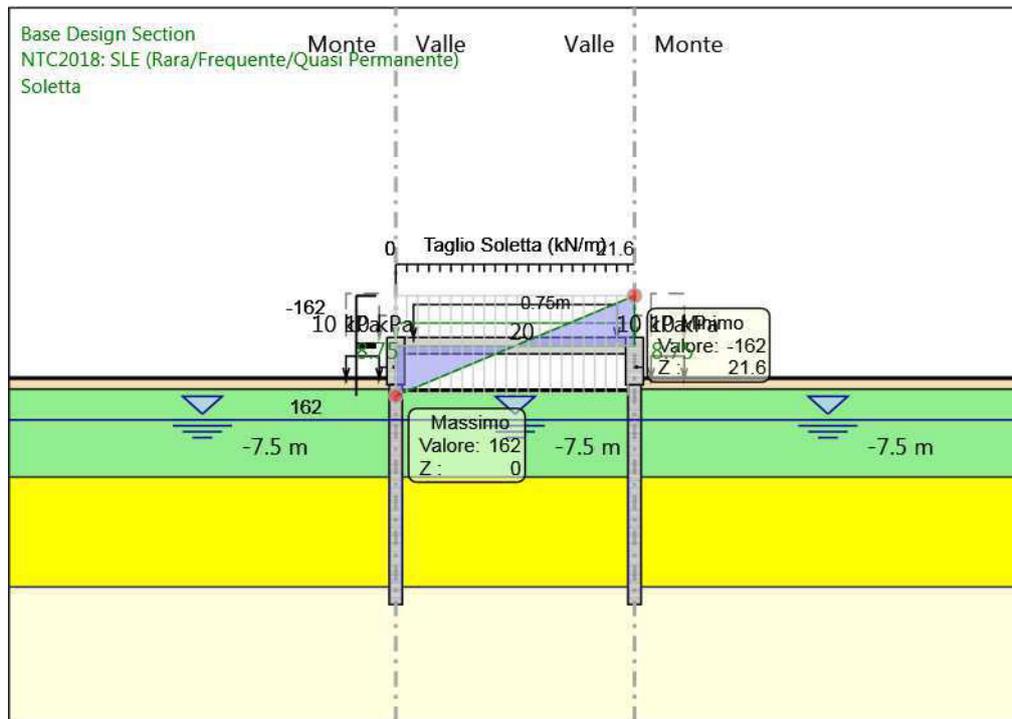
Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente)  
Stage: GEO  
Taglio

**Grafico Risultati Taglio NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) - Stage:  
Realizzazione pareti**



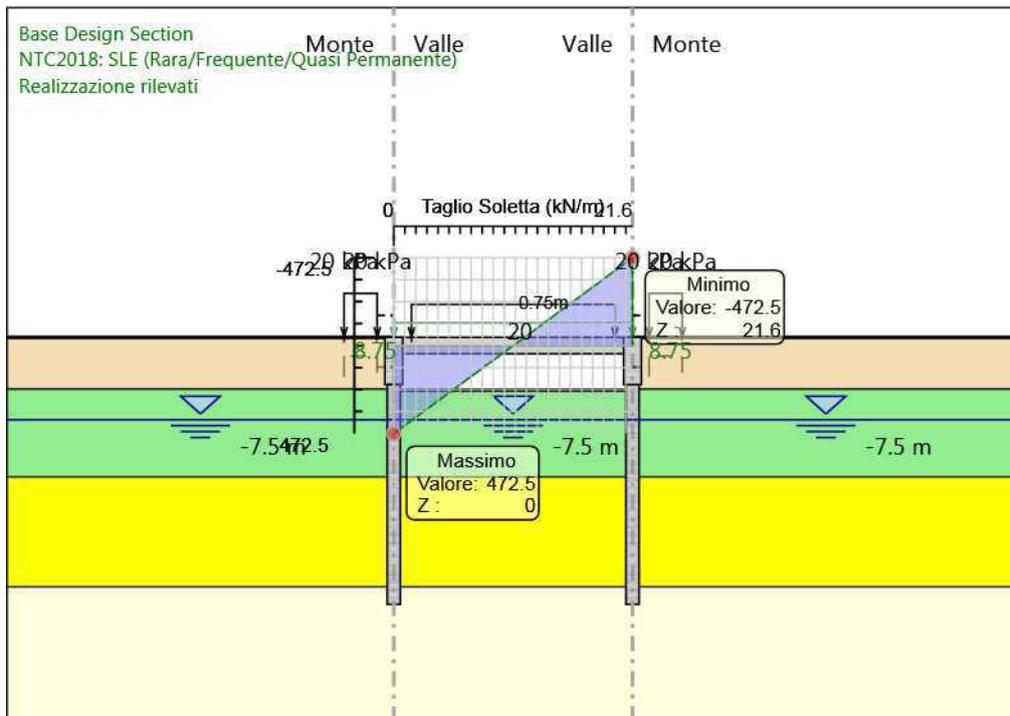
Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente)  
Stage: Realizzazione pareti  
Taglio

**Grafico Risultati Taglio NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) - Stage: Soletta**



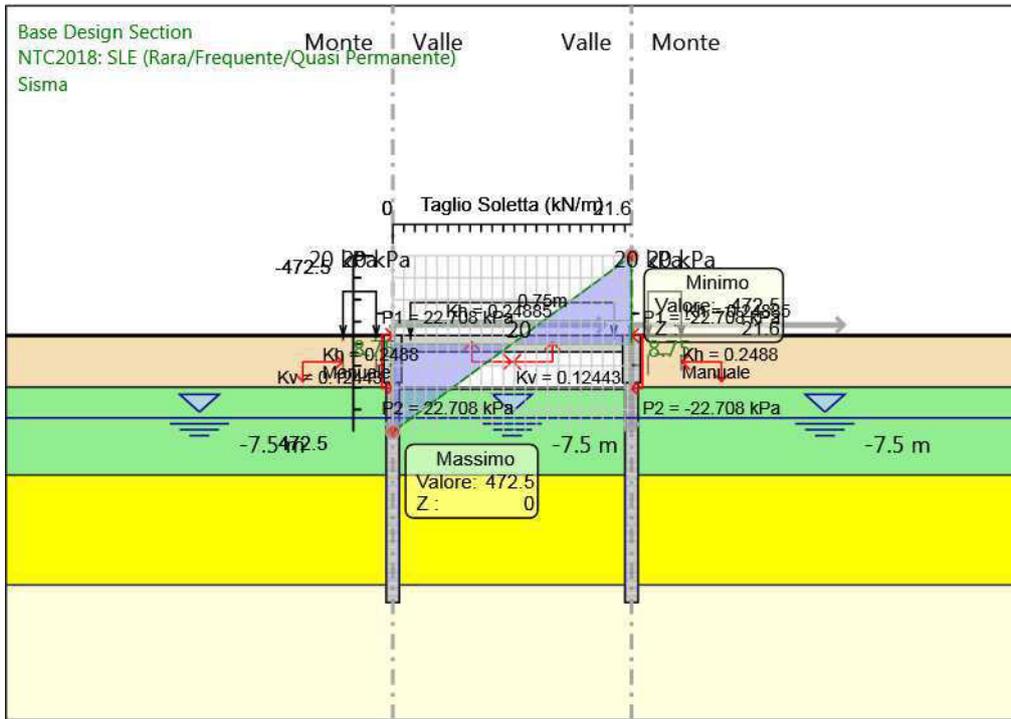
Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente)  
Stage: Soletta  
Taglio

**Grafico Risultati Taglio NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) - Stage: Realizzazione rilevati**



Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente)  
Stage: Realizzazione rilevati  
Taglio

**Grafico Risultati Taglio NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) - Stage: Sisma**



Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente)  
Stage: Sisma  
Taglio

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

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Stage	Tipo Risultato: Soletta Taglio-a (kN/m)	Slab				
		Taglio-b (kN/m)	Momento-a (kN*m/m)	Momento-b (kN*m/m)	Assiale (kN/m)	Surcharge (kPa)
GEO	0	0	0	0	0	0
Realizzazione pareti	0	0	0	0	0	0
Soletta	162	162	0.8740256	-0.8740256	-0.1640258	15
Realizzazione rilevati	472.5	472.5	1.745679	-1.745679	-54.58827	35
Sisma	472.5	472.5	1.745679	-1.745679	-54.58827	35

## Risultati NTC2018: A1+M1+R1 (R3 per tiranti)

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

Design Assumption: NTC2018: A1+M1+R1 (R3 per tiranti) Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
GEO	0	0	0
GEO	-0.2	0	0
GEO	-0.4	0	0
GEO	-0.6	0	0
GEO	-0.75	0	0
GEO	-0.95	0	0
GEO	-1.15	0	0
GEO	-1.35	0	0
GEO	-1.55	0	0
GEO	-1.75	0	0
GEO	-1.95	0	0
GEO	-2.15	0	0
GEO	-2.35	0	0
GEO	-2.55	0	0
GEO	-2.75	0	0
GEO	-2.95	0	0
GEO	-3.15	0	0
GEO	-3.35	0	0
GEO	-3.55	0	0
GEO	-3.75	0	0
GEO	-3.95	0	0
GEO	-4.15	0	0
GEO	-4.3	0	0

Design Assumption: NTC2018: A1+M1+R1 (R3 per tiranti) Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
GEO	-4.3	0	0
GEO	-4.5	0	0
GEO	-4.7	0	0
GEO	-4.9	0	0
GEO	-5.1	0	0
GEO	-5.3	0	0
GEO	-5.5	0	0
GEO	-5.7	0	0
GEO	-5.9	0	0
GEO	-6.1	0	0
GEO	-6.3	0	0
GEO	-6.5	0	0
GEO	-6.7	0	0
GEO	-6.9	0	0
GEO	-7.1	0	0
GEO	-7.3	0	0
GEO	-7.5	0	0
GEO	-7.7	0	0
GEO	-7.9	0	0
GEO	-8.1	0	0
GEO	-8.3	0	0
GEO	-8.5	0	0
GEO	-8.7	0	0
GEO	-8.9	0	0
GEO	-9.1	0	0
GEO	-9.3	0	0
GEO	-9.5	0	0
GEO	-9.7	0	0
GEO	-9.9	0	0
GEO	-10.1	0	0
GEO	-10.3	0	0
GEO	-10.5	0	0
GEO	-10.7	0	0
GEO	-10.9	0	0
GEO	-11.1	0	0
GEO	-11.3	0	0
GEO	-11.5	0	0
GEO	-11.7	0	0
GEO	-11.9	0	0
GEO	-12.1	0	0
GEO	-12.3	0	0
GEO	-12.5	0	0
GEO	-12.7	0	0
GEO	-12.9	0	0
GEO	-13.1	0	0
GEO	-13.3	0	0
GEO	-13.5	0	0
GEO	-13.7	0	0
GEO	-13.9	0	0
GEO	-14.1	0	0
GEO	-14.3	0	0
GEO	-14.5	0	0
GEO	-14.7	0	0
GEO	-14.9	0	0
GEO	-15.1	0	0
GEO	-15.3	0	0
GEO	-15.5	0	0
GEO	-15.7	0	0
GEO	-15.9	0	0
GEO	-16.1	0	0

Design Assumption: NTC2018: A1+M1+R1 (R3 per tiranti) Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
GEO	-16.3	0	0
GEO	-16.5	0	0
GEO	-16.7	0	0
GEO	-16.9	0	0
GEO	-17.1	0	0
GEO	-17.3	0	0
GEO	-17.5	0	0
GEO	-17.7	0	0
GEO	-17.9	0	0
GEO	-18.1	0	0
GEO	-18.3	0	0
GEO	-18.5	0	0
GEO	-18.7	0	0
GEO	-18.9	0	0
GEO	-19.1	0	0
GEO	-19.3	0	0
GEO	-19.5	0	0
GEO	-19.7	0	0
GEO	-19.9	0	0
GEO	-20.1	0	0
GEO	-20.3	0	0
GEO	-20.5	0	0
GEO	-20.7	0	0
GEO	-20.9	0	0
GEO	-21.1	0	0
GEO	-21.3	0	0
GEO	-21.5	0	0
GEO	-21.7	0	0
GEO	-21.9	0	0
GEO	-22.1	0	0
GEO	-22.3	0	0
GEO	-22.5	0	0
GEO	-22.7	0	0
GEO	-22.9	0	0
GEO	-23.1	0	0
GEO	-23.3	0	0
GEO	-23.5	0	0
GEO	-23.7	0	0
GEO	-23.9	0	0
GEO	-24.1	0	0
GEO	-24.3	0	0

**Tabella Risultati Paratia NTC2018: A1+M1+R1 (R3 per tiranti) - Right wall - Stage: GEO**

Design Assumption: NTC2018: A1+M1+R1 (R3 per tiranti) Risultati Paratia		Muro: RIGHT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
GEO	-4.3	0	0
GEO	-4.5	0	0
GEO	-4.7	0	0
GEO	-4.9	0	0
GEO	-5.1	0	0
GEO	-5.3	0	0
GEO	-5.5	0	0
GEO	-5.7	0	0
GEO	-5.9	0	0
GEO	-6.1	0	0
GEO	-6.3	0	0
GEO	-6.5	0	0
GEO	-6.7	0	0
GEO	-6.9	0	0
GEO	-7.1	0	0
GEO	-7.3	0	0
GEO	-7.5	0	0
GEO	-7.7	0	0
GEO	-7.9	0	0
GEO	-8.1	0	0
GEO	-8.3	0	0
GEO	-8.5	0	0
GEO	-8.7	0	0
GEO	-8.9	0	0
GEO	-9.1	0	0
GEO	-9.3	0	0
GEO	-9.5	0	0
GEO	-9.7	0	0
GEO	-9.9	0	0
GEO	-10.1	0	0
GEO	-10.3	0	0
GEO	-10.5	0	0
GEO	-10.7	0	0
GEO	-10.9	0	0
GEO	-11.1	0	0
GEO	-11.3	0	0
GEO	-11.5	0	0
GEO	-11.7	0	0
GEO	-11.9	0	0
GEO	-12.1	0	0
GEO	-12.3	0	0
GEO	-12.5	0	0
GEO	-12.7	0	0
GEO	-12.9	0	0
GEO	-13.1	0	0
GEO	-13.3	0	0
GEO	-13.5	0	0
GEO	-13.7	0	0
GEO	-13.9	0	0
GEO	-14.1	0	0
GEO	-14.3	0	0
GEO	-14.5	0	0
GEO	-14.7	0	0
GEO	-14.9	0	0
GEO	-15.1	0	0
GEO	-15.3	0	0
GEO	-15.5	0	0

Design Assumption: NTC2018: A1+M1+R1 (R3 per tiranti) Risultati Paratia		Muro: RIGHT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
GEO	-15.7	0	0
GEO	-15.9	0	0
GEO	-16.1	0	0
GEO	-16.3	0	0
GEO	-16.5	0	0
GEO	-16.7	0	0
GEO	-16.9	0	0
GEO	-17.1	0	0
GEO	-17.3	0	0
GEO	-17.5	0	0
GEO	-17.7	0	0
GEO	-17.9	0	0
GEO	-18.1	0	0
GEO	-18.3	0	0
GEO	-18.5	0	0
GEO	-18.7	0	0
GEO	-18.9	0	0
GEO	-19.1	0	0
GEO	-19.3	0	0
GEO	-19.5	0	0
GEO	-19.7	0	0
GEO	-19.9	0	0
GEO	-20.1	0	0
GEO	-20.3	0	0
GEO	-20.5	0	0
GEO	-20.7	0	0
GEO	-20.9	0	0
GEO	-21.1	0	0
GEO	-21.3	0	0
GEO	-21.5	0	0
GEO	-21.7	0	0
GEO	-21.9	0	0
GEO	-22.1	0	0
GEO	-22.3	0	0
GEO	-22.5	0	0
GEO	-22.7	0	0
GEO	-22.9	0	0
GEO	-23.1	0	0
GEO	-23.3	0	0
GEO	-23.5	0	0
GEO	-23.7	0	0
GEO	-23.9	0	0
GEO	-24.1	0	0
GEO	-24.3	0	0

Design Assumption: NTC2018: A1+M1+R1 (R3 per tiranti) Risultati Paratia		Muro: RIGHT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
GEO	0	0	0
GEO	-0.2	0	0
GEO	-0.4	0	0
GEO	-0.6	0	0
GEO	-0.75	0	0
GEO	-0.95	0	0
GEO	-1.15	0	0
GEO	-1.35	0	0
GEO	-1.55	0	0
GEO	-1.75	0	0
GEO	-1.95	0	0
GEO	-2.15	0	0
GEO	-2.35	0	0
GEO	-2.55	0	0
GEO	-2.75	0	0
GEO	-2.95	0	0
GEO	-3.15	0	0
GEO	-3.35	0	0
GEO	-3.55	0	0
GEO	-3.75	0	0
GEO	-3.95	0	0
GEO	-4.15	0	0
GEO	-4.3	0	0

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

Design Assumption: NTC2018: A1+M1+R1 (R3 per tiranti) Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Realizzazione pareti	0	0	0
Realizzazione pareti	-0.2	0	0
Realizzazione pareti	-0.2	0	0
Realizzazione pareti	-0.4	0	0
Realizzazione pareti	-0.4	0	0
Realizzazione pareti	-0.6	0	0
Realizzazione pareti	-0.6	0	0
Realizzazione pareti	-0.75	0	0
Realizzazione pareti	-0.75	0	0
Realizzazione pareti	-0.95	0	0
Realizzazione pareti	-0.95	0	0
Realizzazione pareti	-1.15	0	0
Realizzazione pareti	-1.15	0	0
Realizzazione pareti	-1.35	0	0
Realizzazione pareti	-1.35	0	0
Realizzazione pareti	-1.55	0	0
Realizzazione pareti	-1.55	0	0
Realizzazione pareti	-1.75	0	0
Realizzazione pareti	-1.75	0	0
Realizzazione pareti	-1.95	0	0
Realizzazione pareti	-1.95	0	0
Realizzazione pareti	-2.15	0	0
Realizzazione pareti	-2.15	0	0
Realizzazione pareti	-2.35	0	0
Realizzazione pareti	-2.35	0	0
Realizzazione pareti	-2.55	0	0
Realizzazione pareti	-2.55	0	0
Realizzazione pareti	-2.75	0	0
Realizzazione pareti	-2.75	0	0
Realizzazione pareti	-2.95	0	0
Realizzazione pareti	-2.95	0	0
Realizzazione pareti	-3.15	0	0
Realizzazione pareti	-3.15	0	0
Realizzazione pareti	-3.35	0	0
Realizzazione pareti	-3.35	0	0
Realizzazione pareti	-3.55	0	0
Realizzazione pareti	-3.55	0	0
Realizzazione pareti	-3.75	0	0
Realizzazione pareti	-3.75	0	0
Realizzazione pareti	-3.95	-0.01	-0.07
Realizzazione pareti	-4.15	-0.1	-0.42
Realizzazione pareti	-4.3	-0.24	-0.97

Design Assumption: NTC2018: A1+M1+R1 (R3 per tiranti) Risultati Paratia			
Stage	Z (m)	Muro: LEFT Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Realizzazione pareti	-4.3	-0.24	-1.71
Realizzazione pareti	-4.5	-0.58	-1.71
Realizzazione pareti	-4.7	-1.15	-2.83
Realizzazione pareti	-4.9	-2.05	-4.49
Realizzazione pareti	-5.1	-1.77	1.41
Realizzazione pareti	-5.3	-0.4	6.84
Realizzazione pareti	-5.5	1.97	11.82
Realizzazione pareti	-5.7	5.23	16.34
Realizzazione pareti	-5.9	9.31	20.36
Realizzazione pareti	-6.1	14.05	23.72
Realizzazione pareti	-6.3	19.35	26.52
Realizzazione pareti	-6.5	25.1	28.74
Realizzazione pareti	-6.7	31.19	30.42
Realizzazione pareti	-6.9	37.51	31.62
Realizzazione pareti	-7.1	43.97	32.31
Realizzazione pareti	-7.3	50.47	32.51
Realizzazione pareti	-7.5	56.92	32.26
Realizzazione pareti	-7.7	63.23	31.54
Realizzazione pareti	-7.9	69.3	30.35
Realizzazione pareti	-8.1	75.05	28.73
Realizzazione pareti	-8.3	80.38	26.63
Realizzazione pareti	-8.5	85.21	24.19
Realizzazione pareti	-8.7	89.5	21.46
Realizzazione pareti	-8.9	93.19	18.43
Realizzazione pareti	-9.1	96.21	15.09
Realizzazione pareti	-9.3	98.49	11.42
Realizzazione pareti	-9.5	99.98	7.4
Realizzazione pareti	-9.7	100.58	3.02
Realizzazione pareti	-9.9	100.23	-1.74
Realizzazione pareti	-10.1	98.85	-6.9
Realizzazione pareti	-10.3	96.36	-12.47
Realizzazione pareti	-10.5	92.67	-18.46
Realizzazione pareti	-10.7	87.69	-24.91
Realizzazione pareti	-10.9	81.33	-31.81
Realizzazione pareti	-11.1	73.49	-39.18
Realizzazione pareti	-11.3	64.08	-47.03
Realizzazione pareti	-11.5	53.01	-55.38
Realizzazione pareti	-11.7	40.16	-64.23
Realizzazione pareti	-11.9	25.44	-73.61
Realizzazione pareti	-12.1	8.73	-83.53
Realizzazione pareti	-12.3	-10.06	-93.99
Realizzazione pareti	-12.5	-31.06	-104.98
Realizzazione pareti	-12.7	-54.37	-116.52
Realizzazione pareti	-12.9	-80.08	-128.59
Realizzazione pareti	-13.1	-102.64	-112.77
Realizzazione pareti	-13.3	-122.07	-97.16
Realizzazione pareti	-13.5	-138.42	-81.75
Realizzazione pareti	-13.7	-151.76	-66.7
Realizzazione pareti	-13.9	-162.29	-52.64
Realizzazione pareti	-14.1	-170.19	-39.53
Realizzazione pareti	-14.3	-175.72	-27.61
Realizzazione pareti	-14.5	-179.1	-16.94
Realizzazione pareti	-14.7	-180.59	-7.45
Realizzazione pareti	-14.9	-180.41	0.93
Realizzazione pareti	-15.1	-178.75	8.27
Realizzazione pareti	-15.3	-175.83	14.63
Realizzazione pareti	-15.5	-171.81	20.09
Realizzazione pareti	-15.7	-166.86	24.72
Realizzazione pareti	-15.9	-161.15	28.57
Realizzazione pareti	-16.1	-154.81	31.71

Design Assumption: NTC2018: A1+M1+R1 (R3 per tiranti) Risultati Paratia			
Stage	Z (m)	Muro: LEFT	
		Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Realizzazione pareti	-16.3	-147.97	34.2
Realizzazione pareti	-16.5	-140.75	36.11
Realizzazione pareti	-16.7	-133.25	37.48
Realizzazione pareti	-16.9	-125.57	38.38
Realizzazione pareti	-17.1	-117.8	38.85
Realizzazione pareti	-17.3	-110.01	38.94
Realizzazione pareti	-17.5	-102.27	38.7
Realizzazione pareti	-17.7	-94.64	38.17
Realizzazione pareti	-17.9	-87.17	37.38
Realizzazione pareti	-18.1	-79.89	36.38
Realizzazione pareti	-18.3	-72.85	35.19
Realizzazione pareti	-18.5	-66.08	33.85
Realizzazione pareti	-18.7	-59.61	32.38
Realizzazione pareti	-18.9	-53.44	30.82
Realizzazione pareti	-19.1	-47.61	29.17
Realizzazione pareti	-19.3	-42.11	27.47
Realizzazione pareti	-19.5	-36.97	25.74
Realizzazione pareti	-19.7	-32.17	23.98
Realizzazione pareti	-19.9	-27.73	22.21
Realizzazione pareti	-20.1	-23.64	20.44
Realizzazione pareti	-20.3	-19.9	18.69
Realizzazione pareti	-20.5	-16.51	16.96
Realizzazione pareti	-20.7	-13.46	15.27
Realizzazione pareti	-20.9	-10.74	13.61
Realizzazione pareti	-21.1	-8.34	11.99
Realizzazione pareti	-21.3	-6.25	10.42
Realizzazione pareti	-21.5	-4.47	8.9
Realizzazione pareti	-21.7	-2.99	7.43
Realizzazione pareti	-21.9	-1.78	6.01
Realizzazione pareti	-22.1	-0.85	4.65
Realizzazione pareti	-22.3	-0.19	3.35
Realizzazione pareti	-22.5	0.23	2.1
Realizzazione pareti	-22.7	0.41	0.9
Realizzazione pareti	-22.9	0.49	0.39
Realizzazione pareti	-23.1	0.49	0
Realizzazione pareti	-23.3	0.43	-0.3
Realizzazione pareti	-23.5	0.34	-0.48
Realizzazione pareti	-23.7	0.22	-0.56
Realizzazione pareti	-23.9	0.12	-0.54
Realizzazione pareti	-24.1	0.03	-0.41
Realizzazione pareti	-24.3	0	-0.17

**Tabella Risultati Paratia NTC2018: A1+M1+R1 (R3 per tiranti) - Right wall - Stage:  
Realizzazione pareti**

Design Assumption: NTC2018: A1+M1+R1 (R3 per tiranti) Risultati Paratia		Muro: RIGHT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Realizzazione pareti	-4.3	0.24	1.71
Realizzazione pareti	-4.5	0.58	1.71
Realizzazione pareti	-4.7	1.15	2.83
Realizzazione pareti	-4.9	2.05	4.49
Realizzazione pareti	-5.1	1.77	-1.41
Realizzazione pareti	-5.3	0.4	-6.84
Realizzazione pareti	-5.5	-1.97	-11.82
Realizzazione pareti	-5.7	-5.23	-16.34
Realizzazione pareti	-5.9	-9.31	-20.36
Realizzazione pareti	-6.1	-14.05	-23.72
Realizzazione pareti	-6.3	-19.35	-26.52
Realizzazione pareti	-6.5	-25.1	-28.74
Realizzazione pareti	-6.7	-31.19	-30.42
Realizzazione pareti	-6.9	-37.51	-31.62
Realizzazione pareti	-7.1	-43.97	-32.31
Realizzazione pareti	-7.3	-50.47	-32.51
Realizzazione pareti	-7.5	-56.92	-32.26
Realizzazione pareti	-7.7	-63.23	-31.54
Realizzazione pareti	-7.9	-69.3	-30.35
Realizzazione pareti	-8.1	-75.05	-28.73
Realizzazione pareti	-8.3	-80.38	-26.63
Realizzazione pareti	-8.5	-85.21	-24.19
Realizzazione pareti	-8.7	-89.5	-21.46
Realizzazione pareti	-8.9	-93.19	-18.43
Realizzazione pareti	-9.1	-96.21	-15.09
Realizzazione pareti	-9.3	-98.49	-11.42
Realizzazione pareti	-9.5	-99.98	-7.4
Realizzazione pareti	-9.7	-100.58	-3.02
Realizzazione pareti	-9.9	-100.23	1.74
Realizzazione pareti	-10.1	-98.85	6.9
Realizzazione pareti	-10.3	-96.36	12.47
Realizzazione pareti	-10.5	-92.67	18.46
Realizzazione pareti	-10.7	-87.69	24.91
Realizzazione pareti	-10.9	-81.33	31.81
Realizzazione pareti	-11.1	-73.49	39.18
Realizzazione pareti	-11.3	-64.08	47.03
Realizzazione pareti	-11.5	-53.01	55.38
Realizzazione pareti	-11.7	-40.16	64.23
Realizzazione pareti	-11.9	-25.44	73.61
Realizzazione pareti	-12.1	-8.73	83.53
Realizzazione pareti	-12.3	10.06	93.99
Realizzazione pareti	-12.5	31.06	104.98
Realizzazione pareti	-12.7	54.37	116.52
Realizzazione pareti	-12.9	80.08	128.59
Realizzazione pareti	-13.1	102.64	112.77
Realizzazione pareti	-13.3	122.07	97.16
Realizzazione pareti	-13.5	138.42	81.75
Realizzazione pareti	-13.7	151.76	66.7
Realizzazione pareti	-13.9	162.29	52.64
Realizzazione pareti	-14.1	170.19	39.53
Realizzazione pareti	-14.3	175.72	27.61
Realizzazione pareti	-14.5	179.1	16.94
Realizzazione pareti	-14.7	180.59	7.45
Realizzazione pareti	-14.9	180.41	-0.93
Realizzazione pareti	-15.1	178.75	-8.27

Design Assumption: NTC2018: A1+M1+R1 (R3 per tiranti) Risultati Paratia			
Stage	Z (m)	Muro: RIGHT	
		Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Realizzazione pareti	-15.3	175.83	-14.63
Realizzazione pareti	-15.5	171.81	-20.09
Realizzazione pareti	-15.7	166.86	-24.72
Realizzazione pareti	-15.9	161.15	-28.57
Realizzazione pareti	-16.1	154.81	-31.71
Realizzazione pareti	-16.3	147.97	-34.2
Realizzazione pareti	-16.5	140.75	-36.11
Realizzazione pareti	-16.7	133.25	-37.48
Realizzazione pareti	-16.9	125.57	-38.38
Realizzazione pareti	-17.1	117.8	-38.85
Realizzazione pareti	-17.3	110.01	-38.94
Realizzazione pareti	-17.5	102.27	-38.7
Realizzazione pareti	-17.7	94.64	-38.17
Realizzazione pareti	-17.9	87.17	-37.38
Realizzazione pareti	-18.1	79.89	-36.38
Realizzazione pareti	-18.3	72.85	-35.19
Realizzazione pareti	-18.5	66.08	-33.85
Realizzazione pareti	-18.7	59.61	-32.38
Realizzazione pareti	-18.9	53.44	-30.82
Realizzazione pareti	-19.1	47.61	-29.17
Realizzazione pareti	-19.3	42.11	-27.47
Realizzazione pareti	-19.5	36.97	-25.74
Realizzazione pareti	-19.7	32.17	-23.98
Realizzazione pareti	-19.9	27.73	-22.21
Realizzazione pareti	-20.1	23.64	-20.44
Realizzazione pareti	-20.3	19.9	-18.69
Realizzazione pareti	-20.5	16.51	-16.96
Realizzazione pareti	-20.7	13.46	-15.27
Realizzazione pareti	-20.9	10.74	-13.61
Realizzazione pareti	-21.1	8.34	-11.99
Realizzazione pareti	-21.3	6.25	-10.42
Realizzazione pareti	-21.5	4.47	-8.9
Realizzazione pareti	-21.7	2.99	-7.43
Realizzazione pareti	-21.9	1.78	-6.01
Realizzazione pareti	-22.1	0.85	-4.65
Realizzazione pareti	-22.3	0.19	-3.35
Realizzazione pareti	-22.5	-0.23	-2.1
Realizzazione pareti	-22.7	-0.41	-0.9
Realizzazione pareti	-22.9	-0.49	-0.39
Realizzazione pareti	-23.1	-0.49	0
Realizzazione pareti	-23.3	-0.43	0.3
Realizzazione pareti	-23.5	-0.34	0.48
Realizzazione pareti	-23.7	-0.22	0.56
Realizzazione pareti	-23.9	-0.12	0.54
Realizzazione pareti	-24.1	-0.03	0.41
Realizzazione pareti	-24.3	0	0.17

Design Assumption: NTC2018: A1+M1+R1 (R3 per tiranti) Risultati Paratia			
Stage	Z (m)	Muro: RIGHT	
		Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Realizzazione pareti	0	0	0
Realizzazione pareti	-0.2	0	0
Realizzazione pareti	-0.2	0	0
Realizzazione pareti	-0.4	0	0
Realizzazione pareti	-0.4	0	0
Realizzazione pareti	-0.6	0	0
Realizzazione pareti	-0.6	0	0
Realizzazione pareti	-0.75	0	0
Realizzazione pareti	-0.75	0	0
Realizzazione pareti	-0.95	0	0
Realizzazione pareti	-0.95	0	0
Realizzazione pareti	-1.15	0	0
Realizzazione pareti	-1.15	0	0
Realizzazione pareti	-1.35	0	0
Realizzazione pareti	-1.35	0	0
Realizzazione pareti	-1.55	0	0
Realizzazione pareti	-1.55	0	0
Realizzazione pareti	-1.75	0	0
Realizzazione pareti	-1.75	0	0
Realizzazione pareti	-1.95	0	0
Realizzazione pareti	-1.95	0	0
Realizzazione pareti	-2.15	0	0
Realizzazione pareti	-2.15	0	0
Realizzazione pareti	-2.35	0	0
Realizzazione pareti	-2.35	0	0
Realizzazione pareti	-2.55	0	0
Realizzazione pareti	-2.55	0	0
Realizzazione pareti	-2.75	0	0
Realizzazione pareti	-2.75	0	0
Realizzazione pareti	-2.95	0	0
Realizzazione pareti	-2.95	0	0
Realizzazione pareti	-3.15	0	0
Realizzazione pareti	-3.15	0	0
Realizzazione pareti	-3.35	0	0
Realizzazione pareti	-3.35	0	0
Realizzazione pareti	-3.55	0	0
Realizzazione pareti	-3.55	0	0
Realizzazione pareti	-3.75	0	0
Realizzazione pareti	-3.75	0	0
Realizzazione pareti	-3.95	0.01	0.07
Realizzazione pareti	-4.15	0.1	0.42
Realizzazione pareti	-4.3	0.24	0.97

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

Design Assumption: NTC2018: A1+M1+R1 (R3 per tiranti) Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Soletta	0	0	0
Soletta	-0.2	0	0
Soletta	-0.2	0	0
Soletta	-0.4	0	0
Soletta	-0.4	0	0
Soletta	-0.6	0	0
Soletta	-0.6	0	0
Soletta	-0.75	0	0
Soletta	-0.75	-1.18	0
Soletta	-0.95	-1.14	0.22
Soletta	-1.15	-1.09	0.22
Soletta	-1.35	-1.05	0.22
Soletta	-1.55	-1	0.22
Soletta	-1.75	-0.96	0.22
Soletta	-1.95	-0.91	0.22
Soletta	-2.15	-0.87	0.22
Soletta	-2.35	-0.83	0.22
Soletta	-2.55	-0.78	0.22
Soletta	-2.75	-0.74	0.22
Soletta	-2.95	-0.69	0.22
Soletta	-3.15	-0.65	0.22
Soletta	-3.35	-0.6	0.22
Soletta	-3.55	-0.56	0.22
Soletta	-3.75	-0.52	0.22
Soletta	-3.95	-0.49	0.14
Soletta	-4.15	-0.53	-0.21
Soletta	-4.3	-0.65	-0.77

Design Assumption: NTC2018: A1+M1+R1 (R3 per tiranti) Risultati Paratia			
Stage	Z (m)	Muro: LEFT	
		Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Soletta	-4.3	-0.65	-1.51
Soletta	-4.5	-0.95	-1.51
Soletta	-4.7	-1.48	-2.65
Soletta	-4.9	-2.34	-4.31
Soletta	-5.1	-2.03	1.57
Soletta	-5.3	-0.63	7
Soletta	-5.5	1.77	11.96
Soletta	-5.7	5.06	16.48
Soletta	-5.9	9.16	20.48
Soletta	-6.1	13.93	23.83
Soletta	-6.3	19.25	26.63
Soletta	-6.5	25.02	28.84
Soletta	-6.7	31.12	30.51
Soletta	-6.9	37.46	31.7
Soletta	-7.1	43.94	32.38
Soletta	-7.3	50.45	32.57
Soletta	-7.5	56.91	32.32
Soletta	-7.7	63.23	31.6
Soletta	-7.9	69.31	30.4
Soletta	-8.1	75.07	28.77
Soletta	-8.3	80.4	26.67
Soletta	-8.5	85.25	24.22
Soletta	-8.7	89.54	21.49
Soletta	-8.9	93.24	18.46
Soletta	-9.1	96.26	15.11
Soletta	-9.3	98.55	11.44
Soletta	-9.5	100.03	7.42
Soletta	-9.7	100.64	3.04
Soletta	-9.9	100.29	-1.73
Soletta	-10.1	98.92	-6.89
Soletta	-10.3	96.42	-12.46
Soletta	-10.5	92.73	-18.46
Soletta	-10.7	87.75	-24.9
Soletta	-10.9	81.39	-31.8
Soletta	-11.1	73.55	-39.18
Soletta	-11.3	64.15	-47.03
Soletta	-11.5	53.07	-55.39
Soletta	-11.7	40.22	-64.24
Soletta	-11.9	25.5	-73.63
Soletta	-12.1	8.79	-83.54
Soletta	-12.3	-10.01	-94
Soletta	-12.5	-31.01	-105
Soletta	-12.7	-54.32	-116.54
Soletta	-12.9	-80.04	-128.6
Soletta	-13.1	-102.6	-112.78
Soletta	-13.3	-122.03	-97.17
Soletta	-13.5	-138.39	-81.77
Soletta	-13.7	-151.73	-66.72
Soletta	-13.9	-162.26	-52.65
Soletta	-14.1	-170.17	-39.54
Soletta	-14.3	-175.69	-27.62
Soletta	-14.5	-179.08	-16.95
Soletta	-14.7	-180.58	-7.46
Soletta	-14.9	-180.39	0.92
Soletta	-15.1	-178.74	8.26
Soletta	-15.3	-175.82	14.62
Soletta	-15.5	-171.8	20.09
Soletta	-15.7	-166.86	24.71
Soletta	-15.9	-161.15	28.56
Soletta	-16.1	-154.8	31.7

Design Assumption: NTC2018: A1+M1+R1 (R3 per tiranti) Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Soletta	-16.3	-147.97	34.2
Soletta	-16.5	-140.74	36.1
Soletta	-16.7	-133.25	37.48
Soletta	-16.9	-125.57	38.38
Soletta	-17.1	-117.8	38.85
Soletta	-17.3	-110.02	38.94
Soletta	-17.5	-102.28	38.7
Soletta	-17.7	-94.64	38.16
Soletta	-17.9	-87.17	37.38
Soletta	-18.1	-79.89	36.37
Soletta	-18.3	-72.86	35.19
Soletta	-18.5	-66.09	33.85
Soletta	-18.7	-59.61	32.38
Soletta	-18.9	-53.45	30.82
Soletta	-19.1	-47.61	29.17
Soletta	-19.3	-42.12	27.47
Soletta	-19.5	-36.97	25.74
Soletta	-19.7	-32.17	23.98
Soletta	-19.9	-27.73	22.21
Soletta	-20.1	-23.64	20.44
Soletta	-20.3	-19.91	18.69
Soletta	-20.5	-16.51	16.96
Soletta	-20.7	-13.46	15.27
Soletta	-20.9	-10.74	13.61
Soletta	-21.1	-8.34	11.99
Soletta	-21.3	-6.26	10.42
Soletta	-21.5	-4.48	8.9
Soletta	-21.7	-2.99	7.43
Soletta	-21.9	-1.79	6.01
Soletta	-22.1	-0.86	4.65
Soletta	-22.3	-0.19	3.35
Soletta	-22.5	0.23	2.1
Soletta	-22.7	0.41	0.9
Soletta	-22.9	0.49	0.39
Soletta	-23.1	0.49	0
Soletta	-23.3	0.43	-0.3
Soletta	-23.5	0.34	-0.48
Soletta	-23.7	0.22	-0.56
Soletta	-23.9	0.12	-0.54
Soletta	-24.1	0.03	-0.41
Soletta	-24.3	0	-0.17

**Tabella Risultati Paratia NTC2018: A1+M1+R1 (R3 per tiranti) - Right wall - Stage: Soletta**

Design Assumption: NTC2018: A1+M1+R1 (R3 per tiranti) Risultati Paratia		Muro: RIGHT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Soletta	-4.3	0.65	1.51
Soletta	-4.5	0.95	1.51
Soletta	-4.7	1.48	2.65
Soletta	-4.9	2.34	4.31
Soletta	-5.1	2.03	-1.57
Soletta	-5.3	0.63	-7
Soletta	-5.5	-1.77	-11.96
Soletta	-5.7	-5.06	-16.48
Soletta	-5.9	-9.16	-20.48
Soletta	-6.1	-13.93	-23.83
Soletta	-6.3	-19.25	-26.63
Soletta	-6.5	-25.02	-28.84
Soletta	-6.7	-31.12	-30.51
Soletta	-6.9	-37.46	-31.7
Soletta	-7.1	-43.94	-32.38
Soletta	-7.3	-50.45	-32.57
Soletta	-7.5	-56.91	-32.32
Soletta	-7.7	-63.23	-31.6
Soletta	-7.9	-69.31	-30.4
Soletta	-8.1	-75.07	-28.77
Soletta	-8.3	-80.4	-26.67
Soletta	-8.5	-85.25	-24.22
Soletta	-8.7	-89.54	-21.49
Soletta	-8.9	-93.24	-18.46
Soletta	-9.1	-96.26	-15.11
Soletta	-9.3	-98.55	-11.44
Soletta	-9.5	-100.03	-7.42
Soletta	-9.7	-100.64	-3.04
Soletta	-9.9	-100.29	1.73
Soletta	-10.1	-98.92	6.89
Soletta	-10.3	-96.42	12.46
Soletta	-10.5	-92.73	18.46
Soletta	-10.7	-87.75	24.9
Soletta	-10.9	-81.39	31.8
Soletta	-11.1	-73.55	39.18
Soletta	-11.3	-64.15	47.03
Soletta	-11.5	-53.07	55.39
Soletta	-11.7	-40.22	64.24
Soletta	-11.9	-25.5	73.63
Soletta	-12.1	-8.79	83.54
Soletta	-12.3	10.01	94
Soletta	-12.5	31.01	105
Soletta	-12.7	54.32	116.54
Soletta	-12.9	80.04	128.6
Soletta	-13.1	102.6	112.78
Soletta	-13.3	122.03	97.17
Soletta	-13.5	138.39	81.77
Soletta	-13.7	151.73	66.72
Soletta	-13.9	162.26	52.65
Soletta	-14.1	170.17	39.54
Soletta	-14.3	175.69	27.62
Soletta	-14.5	179.08	16.95
Soletta	-14.7	180.58	7.46
Soletta	-14.9	180.39	-0.92
Soletta	-15.1	178.74	-8.26
Soletta	-15.3	175.82	-14.62
Soletta	-15.5	171.8	-20.09

Design Assumption: NTC2018: A1+M1+R1 (R3 per tiranti) Risultati Paratia		Muro: RIGHT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Soletta	-15.7	166.86	-24.71
Soletta	-15.9	161.15	-28.56
Soletta	-16.1	154.8	-31.7
Soletta	-16.3	147.97	-34.2
Soletta	-16.5	140.74	-36.1
Soletta	-16.7	133.25	-37.48
Soletta	-16.9	125.57	-38.38
Soletta	-17.1	117.8	-38.85
Soletta	-17.3	110.02	-38.94
Soletta	-17.5	102.28	-38.7
Soletta	-17.7	94.64	-38.16
Soletta	-17.9	87.17	-37.38
Soletta	-18.1	79.89	-36.37
Soletta	-18.3	72.86	-35.19
Soletta	-18.5	66.09	-33.85
Soletta	-18.7	59.61	-32.38
Soletta	-18.9	53.45	-30.82
Soletta	-19.1	47.61	-29.17
Soletta	-19.3	42.12	-27.47
Soletta	-19.5	36.97	-25.74
Soletta	-19.7	32.17	-23.98
Soletta	-19.9	27.73	-22.21
Soletta	-20.1	23.64	-20.44
Soletta	-20.3	19.91	-18.69
Soletta	-20.5	16.51	-16.96
Soletta	-20.7	13.46	-15.27
Soletta	-20.9	10.74	-13.61
Soletta	-21.1	8.34	-11.99
Soletta	-21.3	6.26	-10.42
Soletta	-21.5	4.48	-8.9
Soletta	-21.7	2.99	-7.43
Soletta	-21.9	1.79	-6.01
Soletta	-22.1	0.86	-4.65
Soletta	-22.3	0.19	-3.35
Soletta	-22.5	-0.23	-2.1
Soletta	-22.7	-0.41	-0.9
Soletta	-22.9	-0.49	-0.39
Soletta	-23.1	-0.49	0
Soletta	-23.3	-0.43	0.3
Soletta	-23.5	-0.34	0.48
Soletta	-23.7	-0.22	0.56
Soletta	-23.9	-0.12	0.54
Soletta	-24.1	-0.03	0.41
Soletta	-24.3	0	0.17

Design Assumption: NTC2018: A1+M1+R1 (R3 per tiranti) Risultati Paratia			
Stage	Z (m)	Muro: RIGHT	
		Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Soletta	0	0	0
Soletta	-0.2	0	0
Soletta	-0.2	0	0
Soletta	-0.4	0	0
Soletta	-0.4	0	0
Soletta	-0.6	0	0
Soletta	-0.6	0	0
Soletta	-0.75	0	0
Soletta	-0.75	1.18	0
Soletta	-0.95	1.14	-0.22
Soletta	-1.15	1.09	-0.22
Soletta	-1.35	1.05	-0.22
Soletta	-1.55	1	-0.22
Soletta	-1.75	0.96	-0.22
Soletta	-1.95	0.91	-0.22
Soletta	-2.15	0.87	-0.22
Soletta	-2.35	0.83	-0.22
Soletta	-2.55	0.78	-0.22
Soletta	-2.75	0.74	-0.22
Soletta	-2.95	0.69	-0.22
Soletta	-3.15	0.65	-0.22
Soletta	-3.35	0.6	-0.22
Soletta	-3.55	0.56	-0.22
Soletta	-3.75	0.52	-0.22
Soletta	-3.95	0.49	-0.14
Soletta	-4.15	0.53	0.21
Soletta	-4.3	0.65	0.77

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

Design Assumption: NTC2018: A1+M1+R1 (R3 per tiranti) Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Realizzazione rilevati	0	0	0
Realizzazione rilevati	-0.2	0	0
Realizzazione rilevati	-0.2	0	0
Realizzazione rilevati	-0.4	-0.06	-0.28
Realizzazione rilevati	-0.6	-0.22	-0.84
Realizzazione rilevati	-0.75	-0.47	-1.65
Realizzazione rilevati	-0.75	-2.83	-1.65
Realizzazione rilevati	-0.95	11.3	70.64
Realizzazione rilevati	-1.15	24.99	68.43
Realizzazione rilevati	-1.35	38.11	65.63
Realizzazione rilevati	-1.55	50.56	62.25
Realizzazione rilevati	-1.75	62.22	58.27
Realizzazione rilevati	-1.95	72.96	53.71
Realizzazione rilevati	-2.15	82.67	48.56
Realizzazione rilevati	-2.35	91.23	42.82
Realizzazione rilevati	-2.55	98.53	36.5
Realizzazione rilevati	-2.75	104.45	29.58
Realizzazione rilevati	-2.95	108.86	22.08
Realizzazione rilevati	-3.15	111.66	13.98
Realizzazione rilevati	-3.35	112.72	5.3
Realizzazione rilevati	-3.55	111.93	-3.97
Realizzazione rilevati	-3.75	109.16	-13.84
Realizzazione rilevati	-3.95	104.3	-24.27
Realizzazione rilevati	-4.15	97.31	-35
Realizzazione rilevati	-4.3	90.59	-44.75

Design Assumption: NTC2018: A1+M1+R1 (R3 per tiranti) Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Realizzazione rilevati	-4.3	90.59	-54.81
Realizzazione rilevati	-4.5	79.63	-54.81
Realizzazione rilevati	-4.7	66.28	-66.77
Realizzazione rilevati	-4.9	49.03	-86.22
Realizzazione rilevati	-5.1	27.87	-105.8
Realizzazione rilevati	-5.3	3.16	-123.56
Realizzazione rilevati	-5.5	-24.74	-139.51
Realizzazione rilevati	-5.7	-55.47	-153.66
Realizzazione rilevati	-5.9	-88.67	-166
Realizzazione rilevati	-6.1	-123.98	-176.52
Realizzazione rilevati	-6.3	-161.02	-185.21
Realizzazione rilevati	-6.5	-199.43	-192.07
Realizzazione rilevati	-6.7	-238.84	-197.06
Realizzazione rilevati	-6.9	-278.88	-200.16
Realizzazione rilevati	-7.1	-319.14	-201.33
Realizzazione rilevati	-7.3	-359.25	-200.55
Realizzazione rilevati	-7.5	-398.8	-197.76
Realizzazione rilevati	-7.7	-437.39	-192.92
Realizzazione rilevati	-7.9	-474.89	-187.49
Realizzazione rilevati	-8.1	-511.17	-181.42
Realizzazione rilevati	-8.3	-546.09	-174.62
Realizzazione rilevati	-8.5	-579.5	-167.05
Realizzazione rilevati	-8.7	-611.23	-158.61
Realizzazione rilevati	-8.9	-641.07	-149.24
Realizzazione rilevati	-9.1	-668.84	-138.84
Realizzazione rilevati	-9.3	-694.31	-127.32
Realizzazione rilevati	-9.5	-717.22	-114.59
Realizzazione rilevati	-9.7	-737.34	-100.57
Realizzazione rilevati	-9.9	-754.37	-85.14
Realizzazione rilevati	-10.1	-768.01	-68.2
Realizzazione rilevati	-10.3	-777.94	-49.66
Realizzazione rilevati	-10.5	-783.82	-29.41
Realizzazione rilevati	-10.7	-785.29	-7.34
Realizzazione rilevati	-10.9	-781.96	16.66
Realizzazione rilevati	-11.1	-773.42	42.69
Realizzazione rilevati	-11.3	-759.25	70.85
Realizzazione rilevati	-11.5	-739	101.25
Realizzazione rilevati	-11.7	-712.2	133.99
Realizzazione rilevati	-11.9	-678.37	169.15
Realizzazione rilevati	-12.1	-637.01	206.82
Realizzazione rilevati	-12.3	-587.59	247.09
Realizzazione rilevati	-12.5	-529.58	290.04
Realizzazione rilevati	-12.7	-462.43	335.74
Realizzazione rilevati	-12.9	-385.59	384.25
Realizzazione rilevati	-13.1	-313.55	360.16
Realizzazione rilevati	-13.3	-246.26	336.46
Realizzazione rilevati	-13.5	-183.63	313.16
Realizzazione rilevati	-13.7	-125.58	290.27
Realizzazione rilevati	-13.9	-72.02	267.78
Realizzazione rilevati	-14.1	-22.74	246.39
Realizzazione rilevati	-14.3	22.47	226.04
Realizzazione rilevati	-14.5	63.77	206.53
Realizzazione rilevati	-14.7	101.32	187.74
Realizzazione rilevati	-14.9	135.26	169.7
Realizzazione rilevati	-15.1	165.74	152.42
Realizzazione rilevati	-15.3	192.92	135.9
Realizzazione rilevati	-15.5	216.95	120.14
Realizzazione rilevati	-15.7	237.98	105.14
Realizzazione rilevati	-15.9	256.16	90.89
Realizzazione rilevati	-16.1	271.63	77.39

Design Assumption: NTC2018: A1+M1+R1 (R3 per tiranti) Risultati Paratia			
Stage	Z (m)	Muro: LEFT	
		Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Realizzazione rilevati	-16.3	284.56	64.61
Realizzazione rilevati	-16.5	295.07	52.56
Realizzazione rilevati	-16.7	303.31	41.2
Realizzazione rilevati	-16.9	309.41	30.51
Realizzazione rilevati	-17.1	313.51	20.48
Realizzazione rilevati	-17.3	315.73	11.09
Realizzazione rilevati	-17.5	316.19	2.3
Realizzazione rilevati	-17.7	315	-5.91
Realizzazione rilevati	-17.9	312.29	-13.56
Realizzazione rilevati	-18.1	308.16	-20.68
Realizzazione rilevati	-18.3	302.69	-27.33
Realizzazione rilevati	-18.5	296.03	-33.28
Realizzazione rilevati	-18.7	288.32	-38.56
Realizzazione rilevati	-18.9	279.68	-43.2
Realizzazione rilevati	-19.1	270.23	-47.25
Realizzazione rilevati	-19.3	260.08	-50.76
Realizzazione rilevati	-19.5	249.33	-53.76
Realizzazione rilevati	-19.7	238.06	-56.31
Realizzazione rilevati	-19.9	226.38	-58.44
Realizzazione rilevati	-20.1	214.34	-60.19
Realizzazione rilevati	-20.3	202.02	-61.6
Realizzazione rilevati	-20.5	189.48	-62.71
Realizzazione rilevati	-20.7	176.77	-63.55
Realizzazione rilevati	-20.9	163.94	-64.16
Realizzazione rilevati	-21.1	151.02	-64.57
Realizzazione rilevati	-21.3	138.06	-64.81
Realizzazione rilevati	-21.5	125.08	-64.91
Realizzazione rilevati	-21.7	112.1	-64.89
Realizzazione rilevati	-21.9	99.14	-64.78
Realizzazione rilevati	-22.1	86.22	-64.6
Realizzazione rilevati	-22.3	73.35	-64.36
Realizzazione rilevati	-22.5	60.53	-64.09
Realizzazione rilevati	-22.7	47.77	-63.79
Realizzazione rilevati	-22.9	36.53	-56.21
Realizzazione rilevati	-23.1	26.8	-48.64
Realizzazione rilevati	-23.3	18.59	-41.08
Realizzazione rilevati	-23.5	11.88	-33.54
Realizzazione rilevati	-23.7	6.67	-26.03
Realizzazione rilevati	-23.9	2.96	-18.55
Realizzazione rilevati	-24.1	0.74	-11.11
Realizzazione rilevati	-24.3	0	-3.69

**Tabella Risultati Paratia NTC2018: A1+M1+R1 (R3 per tiranti) - Right wall - Stage:  
Realizzazione rilevati**

Design Assumption: NTC2018: A1+M1+R1 (R3 per tiranti) Risultati Paratia		Muro: RIGHT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Realizzazione rilevati	-4.3	-90.59	54.81
Realizzazione rilevati	-4.5	-79.63	54.81
Realizzazione rilevati	-4.7	-66.28	66.77
Realizzazione rilevati	-4.9	-49.03	86.22
Realizzazione rilevati	-5.1	-27.87	105.8
Realizzazione rilevati	-5.3	-3.16	123.56
Realizzazione rilevati	-5.5	24.74	139.51
Realizzazione rilevati	-5.7	55.47	153.66
Realizzazione rilevati	-5.9	88.67	166
Realizzazione rilevati	-6.1	123.98	176.52
Realizzazione rilevati	-6.3	161.02	185.21
Realizzazione rilevati	-6.5	199.43	192.07
Realizzazione rilevati	-6.7	238.84	197.06
Realizzazione rilevati	-6.9	278.88	200.16
Realizzazione rilevati	-7.1	319.14	201.33
Realizzazione rilevati	-7.3	359.25	200.55
Realizzazione rilevati	-7.5	398.8	197.76
Realizzazione rilevati	-7.7	437.39	192.92
Realizzazione rilevati	-7.9	474.89	187.49
Realizzazione rilevati	-8.1	511.17	181.42
Realizzazione rilevati	-8.3	546.09	174.62
Realizzazione rilevati	-8.5	579.5	167.05
Realizzazione rilevati	-8.7	611.23	158.61
Realizzazione rilevati	-8.9	641.07	149.24
Realizzazione rilevati	-9.1	668.84	138.84
Realizzazione rilevati	-9.3	694.31	127.32
Realizzazione rilevati	-9.5	717.22	114.59
Realizzazione rilevati	-9.7	737.34	100.57
Realizzazione rilevati	-9.9	754.37	85.14
Realizzazione rilevati	-10.1	768.01	68.2
Realizzazione rilevati	-10.3	777.94	49.66
Realizzazione rilevati	-10.5	783.82	29.41
Realizzazione rilevati	-10.7	785.29	7.34
Realizzazione rilevati	-10.9	781.96	-16.66
Realizzazione rilevati	-11.1	773.42	-42.69
Realizzazione rilevati	-11.3	759.25	-70.85
Realizzazione rilevati	-11.5	739	-101.25
Realizzazione rilevati	-11.7	712.2	-133.99
Realizzazione rilevati	-11.9	678.37	-169.15
Realizzazione rilevati	-12.1	637.01	-206.82
Realizzazione rilevati	-12.3	587.59	-247.09
Realizzazione rilevati	-12.5	529.58	-290.04
Realizzazione rilevati	-12.7	462.43	-335.74
Realizzazione rilevati	-12.9	385.59	-384.25
Realizzazione rilevati	-13.1	313.55	-360.16
Realizzazione rilevati	-13.3	246.26	-336.46
Realizzazione rilevati	-13.5	183.63	-313.16
Realizzazione rilevati	-13.7	125.58	-290.27
Realizzazione rilevati	-13.9	72.02	-267.78
Realizzazione rilevati	-14.1	22.74	-246.39
Realizzazione rilevati	-14.3	-22.47	-226.04
Realizzazione rilevati	-14.5	-63.77	-206.53
Realizzazione rilevati	-14.7	-101.32	-187.74
Realizzazione rilevati	-14.9	-135.26	-169.7
Realizzazione rilevati	-15.1	-165.74	-152.42

Design Assumption: NTC2018: A1+M1+R1 (R3 per tiranti) Risultati Paratia			
Stage	Z (m)	Muro: RIGHT	
		Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Realizzazione rilevati	-15.3	-192.92	-135.9
Realizzazione rilevati	-15.5	-216.95	-120.14
Realizzazione rilevati	-15.7	-237.98	-105.14
Realizzazione rilevati	-15.9	-256.16	-90.89
Realizzazione rilevati	-16.1	-271.63	-77.39
Realizzazione rilevati	-16.3	-284.56	-64.61
Realizzazione rilevati	-16.5	-295.07	-52.56
Realizzazione rilevati	-16.7	-303.31	-41.2
Realizzazione rilevati	-16.9	-309.41	-30.51
Realizzazione rilevati	-17.1	-313.51	-20.48
Realizzazione rilevati	-17.3	-315.73	-11.09
Realizzazione rilevati	-17.5	-316.19	-2.3
Realizzazione rilevati	-17.7	-315	5.91
Realizzazione rilevati	-17.9	-312.29	13.56
Realizzazione rilevati	-18.1	-308.16	20.68
Realizzazione rilevati	-18.3	-302.69	27.33
Realizzazione rilevati	-18.5	-296.03	33.28
Realizzazione rilevati	-18.7	-288.32	38.56
Realizzazione rilevati	-18.9	-279.68	43.2
Realizzazione rilevati	-19.1	-270.23	47.25
Realizzazione rilevati	-19.3	-260.08	50.76
Realizzazione rilevati	-19.5	-249.33	53.76
Realizzazione rilevati	-19.7	-238.06	56.31
Realizzazione rilevati	-19.9	-226.38	58.44
Realizzazione rilevati	-20.1	-214.34	60.19
Realizzazione rilevati	-20.3	-202.02	61.6
Realizzazione rilevati	-20.5	-189.48	62.71
Realizzazione rilevati	-20.7	-176.77	63.55
Realizzazione rilevati	-20.9	-163.94	64.16
Realizzazione rilevati	-21.1	-151.02	64.57
Realizzazione rilevati	-21.3	-138.06	64.81
Realizzazione rilevati	-21.5	-125.08	64.91
Realizzazione rilevati	-21.7	-112.1	64.89
Realizzazione rilevati	-21.9	-99.14	64.78
Realizzazione rilevati	-22.1	-86.22	64.6
Realizzazione rilevati	-22.3	-73.35	64.36
Realizzazione rilevati	-22.5	-60.53	64.09
Realizzazione rilevati	-22.7	-47.77	63.79
Realizzazione rilevati	-22.9	-36.53	56.21
Realizzazione rilevati	-23.1	-26.8	48.64
Realizzazione rilevati	-23.3	-18.59	41.08
Realizzazione rilevati	-23.5	-11.88	33.54
Realizzazione rilevati	-23.7	-6.67	26.03
Realizzazione rilevati	-23.9	-2.96	18.55
Realizzazione rilevati	-24.1	-0.74	11.11
Realizzazione rilevati	-24.3	0	3.69

Design Assumption: NTC2018: A1+M1+R1 (R3 per tiranti) Risultati Paratia			
Stage	Z (m)	Muro: RIGHT	
		Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Realizzazione rilevati	0	0	0
Realizzazione rilevati	-0.2	0	0
Realizzazione rilevati	-0.2	0	0
Realizzazione rilevati	-0.4	0.06	0.28
Realizzazione rilevati	-0.6	0.22	0.84
Realizzazione rilevati	-0.75	0.47	1.65
Realizzazione rilevati	-0.75	2.83	1.65
Realizzazione rilevati	-0.95	-11.3	-70.64
Realizzazione rilevati	-1.15	-24.99	-68.43
Realizzazione rilevati	-1.35	-38.11	-65.63
Realizzazione rilevati	-1.55	-50.56	-62.25
Realizzazione rilevati	-1.75	-62.22	-58.27
Realizzazione rilevati	-1.95	-72.96	-53.71
Realizzazione rilevati	-2.15	-82.67	-48.56
Realizzazione rilevati	-2.35	-91.23	-42.82
Realizzazione rilevati	-2.55	-98.53	-36.5
Realizzazione rilevati	-2.75	-104.45	-29.58
Realizzazione rilevati	-2.95	-108.86	-22.08
Realizzazione rilevati	-3.15	-111.66	-13.98
Realizzazione rilevati	-3.35	-112.72	-5.3
Realizzazione rilevati	-3.55	-111.93	3.97
Realizzazione rilevati	-3.75	-109.16	13.84
Realizzazione rilevati	-3.95	-104.3	24.27
Realizzazione rilevati	-4.15	-97.31	35
Realizzazione rilevati	-4.3	-90.59	44.75

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

Design Assumption: NTC2018: A1+M1+R1 (R3 per tiranti) Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Sisma	0	0	0
Sisma	-0.2	0	0
Sisma	-0.2	0	0
Sisma	-0.4	-0.06	-0.28
Sisma	-0.6	-0.22	-0.84
Sisma	-0.75	-0.47	-1.65
Sisma	-0.75	-2.83	-1.65
Sisma	-0.95	11.3	70.64
Sisma	-1.15	24.99	68.43
Sisma	-1.35	38.11	65.63
Sisma	-1.55	50.56	62.25
Sisma	-1.75	62.22	58.27
Sisma	-1.95	72.96	53.71
Sisma	-2.15	82.67	48.56
Sisma	-2.35	91.23	42.82
Sisma	-2.55	98.53	36.5
Sisma	-2.75	104.45	29.58
Sisma	-2.95	108.86	22.08
Sisma	-3.15	111.66	13.98
Sisma	-3.35	112.72	5.3
Sisma	-3.55	111.93	-3.97
Sisma	-3.75	109.16	-13.84
Sisma	-3.95	104.3	-24.27
Sisma	-4.15	97.31	-35
Sisma	-4.3	90.59	-44.75

Design Assumption: NTC2018: A1+M1+R1 (R3 per tiranti) Risultati Paratia			
Stage	Z (m)	Muro: LEFT	
		Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Sisma	-4.3	90.59	-54.81
Sisma	-4.5	79.63	-54.81
Sisma	-4.7	66.28	-66.77
Sisma	-4.9	49.03	-86.22
Sisma	-5.1	27.87	-105.8
Sisma	-5.3	3.16	-123.56
Sisma	-5.5	-24.74	-139.51
Sisma	-5.7	-55.47	-153.66
Sisma	-5.9	-88.67	-166
Sisma	-6.1	-123.98	-176.52
Sisma	-6.3	-161.02	-185.21
Sisma	-6.5	-199.43	-192.07
Sisma	-6.7	-238.84	-197.06
Sisma	-6.9	-278.87	-200.16
Sisma	-7.1	-319.14	-201.33
Sisma	-7.3	-359.25	-200.55
Sisma	-7.5	-398.8	-197.76
Sisma	-7.7	-437.39	-192.92
Sisma	-7.9	-474.89	-187.49
Sisma	-8.1	-511.17	-181.42
Sisma	-8.3	-546.09	-174.62
Sisma	-8.5	-579.5	-167.05
Sisma	-8.7	-611.23	-158.61
Sisma	-8.9	-641.07	-149.24
Sisma	-9.1	-668.84	-138.84
Sisma	-9.3	-694.31	-127.32
Sisma	-9.5	-717.22	-114.59
Sisma	-9.7	-737.34	-100.57
Sisma	-9.9	-754.37	-85.14
Sisma	-10.1	-768.01	-68.2
Sisma	-10.3	-777.94	-49.66
Sisma	-10.5	-783.82	-29.41
Sisma	-10.7	-785.29	-7.34
Sisma	-10.9	-781.96	16.66
Sisma	-11.1	-773.42	42.69
Sisma	-11.3	-759.25	70.85
Sisma	-11.5	-739	101.25
Sisma	-11.7	-712.2	133.99
Sisma	-11.9	-678.37	169.15
Sisma	-12.1	-637.01	206.82
Sisma	-12.3	-587.59	247.09
Sisma	-12.5	-529.58	290.04
Sisma	-12.7	-462.43	335.74
Sisma	-12.9	-385.59	384.25
Sisma	-13.1	-313.55	360.16
Sisma	-13.3	-246.26	336.46
Sisma	-13.5	-183.63	313.16
Sisma	-13.7	-125.58	290.27
Sisma	-13.9	-72.02	267.78
Sisma	-14.1	-22.74	246.39
Sisma	-14.3	22.47	226.04
Sisma	-14.5	63.77	206.52
Sisma	-14.7	101.32	187.74
Sisma	-14.9	135.26	169.7
Sisma	-15.1	165.74	152.42
Sisma	-15.3	192.92	135.9
Sisma	-15.5	216.95	120.14
Sisma	-15.7	237.98	105.14
Sisma	-15.9	256.16	90.89
Sisma	-16.1	271.63	77.39

Design Assumption: NTC2018: A1+M1+R1 (R3 per tiranti) Risultati Paratia			
Stage	Z (m)	Muro: LEFT Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Sisma	-16.3	284.56	64.61
Sisma	-16.5	295.07	52.56
Sisma	-16.7	303.31	41.19
Sisma	-16.9	309.41	30.51
Sisma	-17.1	313.51	20.48
Sisma	-17.3	315.72	11.09
Sisma	-17.5	316.18	2.3
Sisma	-17.7	315	-5.91
Sisma	-17.9	312.29	-13.56
Sisma	-18.1	308.15	-20.69
Sisma	-18.3	302.69	-27.33
Sisma	-18.5	296.03	-33.28
Sisma	-18.7	288.32	-38.56
Sisma	-18.9	279.68	-43.2
Sisma	-19.1	270.23	-47.25
Sisma	-19.3	260.08	-50.76
Sisma	-19.5	249.32	-53.76
Sisma	-19.7	238.06	-56.31
Sisma	-19.9	226.37	-58.44
Sisma	-20.1	214.34	-60.19
Sisma	-20.3	202.02	-61.6
Sisma	-20.5	189.48	-62.71
Sisma	-20.7	176.77	-63.55
Sisma	-20.9	163.93	-64.16
Sisma	-21.1	151.02	-64.57
Sisma	-21.3	138.06	-64.81
Sisma	-21.5	125.07	-64.91
Sisma	-21.7	112.09	-64.89
Sisma	-21.9	99.14	-64.78
Sisma	-22.1	86.22	-64.6
Sisma	-22.3	73.35	-64.36
Sisma	-22.5	60.53	-64.09
Sisma	-22.7	47.77	-63.79
Sisma	-22.9	36.53	-56.21
Sisma	-23.1	26.8	-48.64
Sisma	-23.3	18.58	-41.08
Sisma	-23.5	11.87	-33.54
Sisma	-23.7	6.67	-26.03
Sisma	-23.9	2.96	-18.55
Sisma	-24.1	0.74	-11.1
Sisma	-24.3	0	-3.69

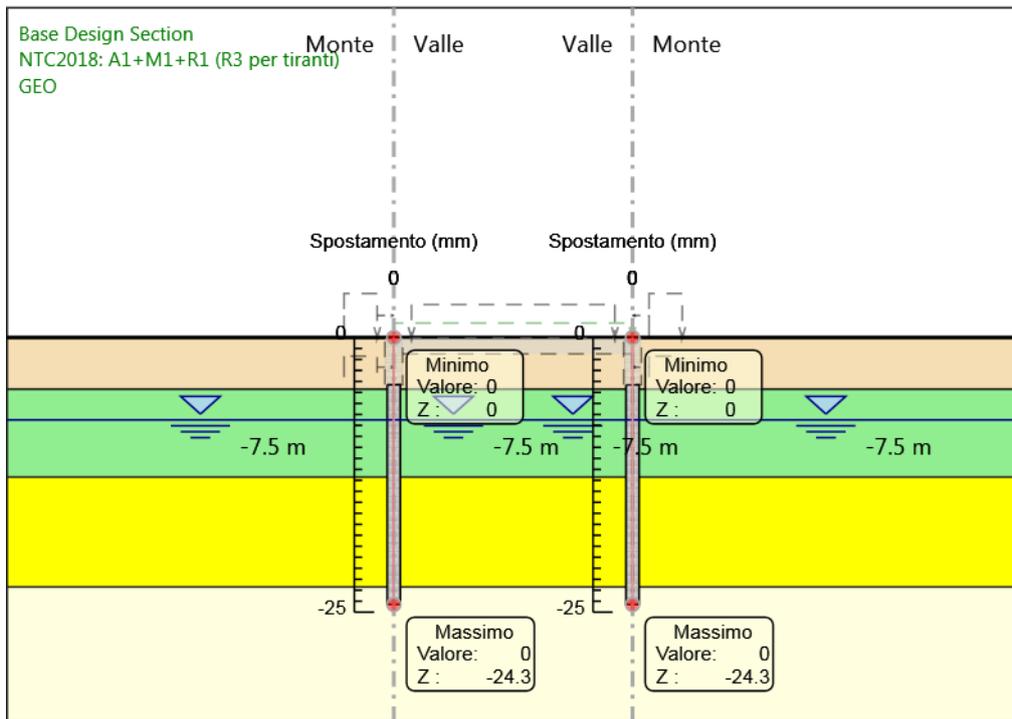
**Tabella Risultati Paratia NTC2018: A1+M1+R1 (R3 per tiranti) - Right wall - Stage: Sisma**

Design Assumption: NTC2018: A1+M1+R1 (R3 per tiranti) Risultati Paratia		Muro: RIGHT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Sisma	-4.3	-90.59	54.81
Sisma	-4.5	-79.63	54.81
Sisma	-4.7	-66.28	66.77
Sisma	-4.9	-49.03	86.22
Sisma	-5.1	-27.87	105.8
Sisma	-5.3	-3.16	123.56
Sisma	-5.5	24.74	139.51
Sisma	-5.7	55.47	153.66
Sisma	-5.9	88.67	166
Sisma	-6.1	123.98	176.52
Sisma	-6.3	161.02	185.21
Sisma	-6.5	199.43	192.07
Sisma	-6.7	238.84	197.06
Sisma	-6.9	278.87	200.16
Sisma	-7.1	319.14	201.33
Sisma	-7.3	359.25	200.55
Sisma	-7.5	398.8	197.76
Sisma	-7.7	437.39	192.92
Sisma	-7.9	474.89	187.49
Sisma	-8.1	511.17	181.42
Sisma	-8.3	546.09	174.62
Sisma	-8.5	579.5	167.05
Sisma	-8.7	611.23	158.61
Sisma	-8.9	641.07	149.24
Sisma	-9.1	668.84	138.84
Sisma	-9.3	694.31	127.32
Sisma	-9.5	717.22	114.59
Sisma	-9.7	737.34	100.57
Sisma	-9.9	754.37	85.14
Sisma	-10.1	768.01	68.2
Sisma	-10.3	777.94	49.66
Sisma	-10.5	783.82	29.41
Sisma	-10.7	785.29	7.34
Sisma	-10.9	781.96	-16.66
Sisma	-11.1	773.42	-42.69
Sisma	-11.3	759.25	-70.85
Sisma	-11.5	739	-101.25
Sisma	-11.7	712.2	-133.99
Sisma	-11.9	678.37	-169.15
Sisma	-12.1	637.01	-206.82
Sisma	-12.3	587.59	-247.09
Sisma	-12.5	529.58	-290.04
Sisma	-12.7	462.43	-335.74
Sisma	-12.9	385.59	-384.25
Sisma	-13.1	313.55	-360.16
Sisma	-13.3	246.26	-336.46
Sisma	-13.5	183.63	-313.16
Sisma	-13.7	125.58	-290.27
Sisma	-13.9	72.02	-267.78
Sisma	-14.1	22.74	-246.39
Sisma	-14.3	-22.47	-226.04
Sisma	-14.5	-63.77	-206.52
Sisma	-14.7	-101.32	-187.74
Sisma	-14.9	-135.26	-169.7
Sisma	-15.1	-165.74	-152.42
Sisma	-15.3	-192.92	-135.9
Sisma	-15.5	-216.95	-120.14

Design Assumption: NTC2018: A1+M1+R1 (R3 per tiranti) Risultati Paratia		Muro: RIGHT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Sisma	-15.7	-237.98	-105.14
Sisma	-15.9	-256.16	-90.89
Sisma	-16.1	-271.63	-77.39
Sisma	-16.3	-284.56	-64.61
Sisma	-16.5	-295.07	-52.56
Sisma	-16.7	-303.31	-41.19
Sisma	-16.9	-309.41	-30.51
Sisma	-17.1	-313.51	-20.48
Sisma	-17.3	-315.72	-11.09
Sisma	-17.5	-316.18	-2.3
Sisma	-17.7	-315	5.91
Sisma	-17.9	-312.29	13.56
Sisma	-18.1	-308.15	20.69
Sisma	-18.3	-302.69	27.33
Sisma	-18.5	-296.03	33.28
Sisma	-18.7	-288.32	38.56
Sisma	-18.9	-279.68	43.2
Sisma	-19.1	-270.23	47.25
Sisma	-19.3	-260.08	50.76
Sisma	-19.5	-249.32	53.76
Sisma	-19.7	-238.06	56.31
Sisma	-19.9	-226.37	58.44
Sisma	-20.1	-214.34	60.19
Sisma	-20.3	-202.02	61.6
Sisma	-20.5	-189.48	62.71
Sisma	-20.7	-176.77	63.55
Sisma	-20.9	-163.93	64.16
Sisma	-21.1	-151.02	64.57
Sisma	-21.3	-138.06	64.81
Sisma	-21.5	-125.07	64.91
Sisma	-21.7	-112.09	64.89
Sisma	-21.9	-99.14	64.78
Sisma	-22.1	-86.22	64.6
Sisma	-22.3	-73.35	64.36
Sisma	-22.5	-60.53	64.09
Sisma	-22.7	-47.77	63.79
Sisma	-22.9	-36.53	56.21
Sisma	-23.1	-26.8	48.64
Sisma	-23.3	-18.58	41.08
Sisma	-23.5	-11.87	33.54
Sisma	-23.7	-6.67	26.03
Sisma	-23.9	-2.96	18.55
Sisma	-24.1	-0.74	11.1
Sisma	-24.3	0	3.69

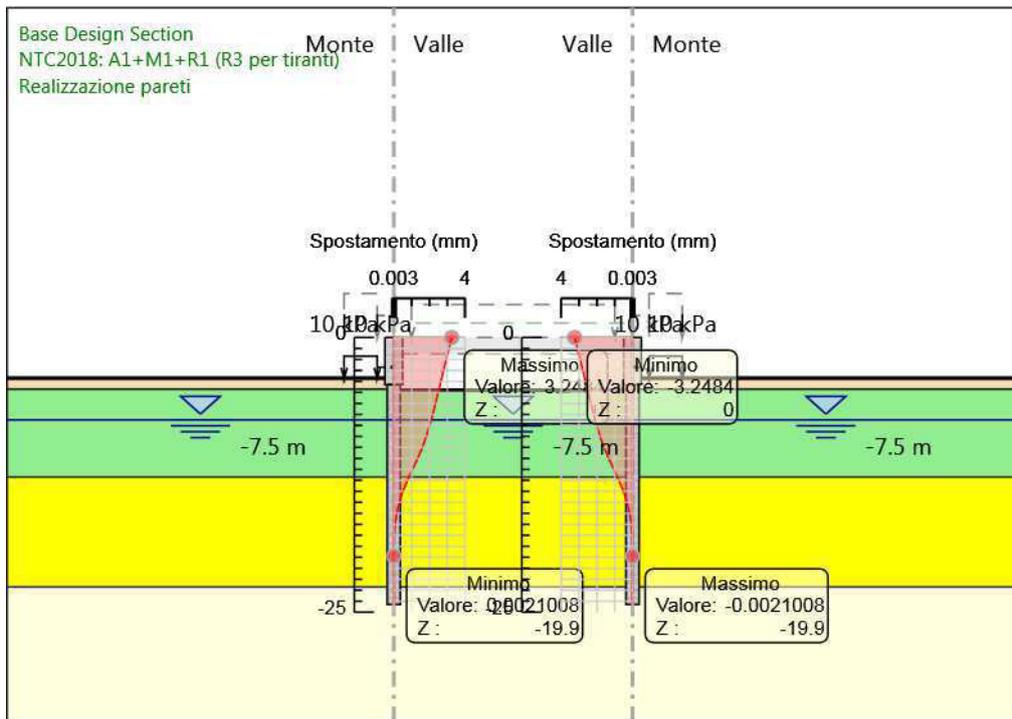
Design Assumption: NTC2018: A1+M1+R1 (R3 per tiranti) Risultati Paratia			
Stage	Z (m)	Muro: RIGHT	
		Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Sisma	0	0	0
Sisma	-0.2	0	0
Sisma	-0.2	0	0
Sisma	-0.4	0.06	0.28
Sisma	-0.6	0.22	0.84
Sisma	-0.75	0.47	1.65
Sisma	-0.75	2.83	1.65
Sisma	-0.95	-11.3	-70.64
Sisma	-1.15	-24.99	-68.43
Sisma	-1.35	-38.11	-65.63
Sisma	-1.55	-50.56	-62.25
Sisma	-1.75	-62.22	-58.27
Sisma	-1.95	-72.96	-53.71
Sisma	-2.15	-82.67	-48.56
Sisma	-2.35	-91.23	-42.82
Sisma	-2.55	-98.53	-36.5
Sisma	-2.75	-104.45	-29.58
Sisma	-2.95	-108.86	-22.08
Sisma	-3.15	-111.66	-13.98
Sisma	-3.35	-112.72	-5.3
Sisma	-3.55	-111.93	3.97
Sisma	-3.75	-109.16	13.84
Sisma	-3.95	-104.3	24.27
Sisma	-4.15	-97.31	35
Sisma	-4.3	-90.59	44.75

**Grafico Spostamento NTC2018: A1+M1+R1 (R3 per tiranti) - Stage: GEO**



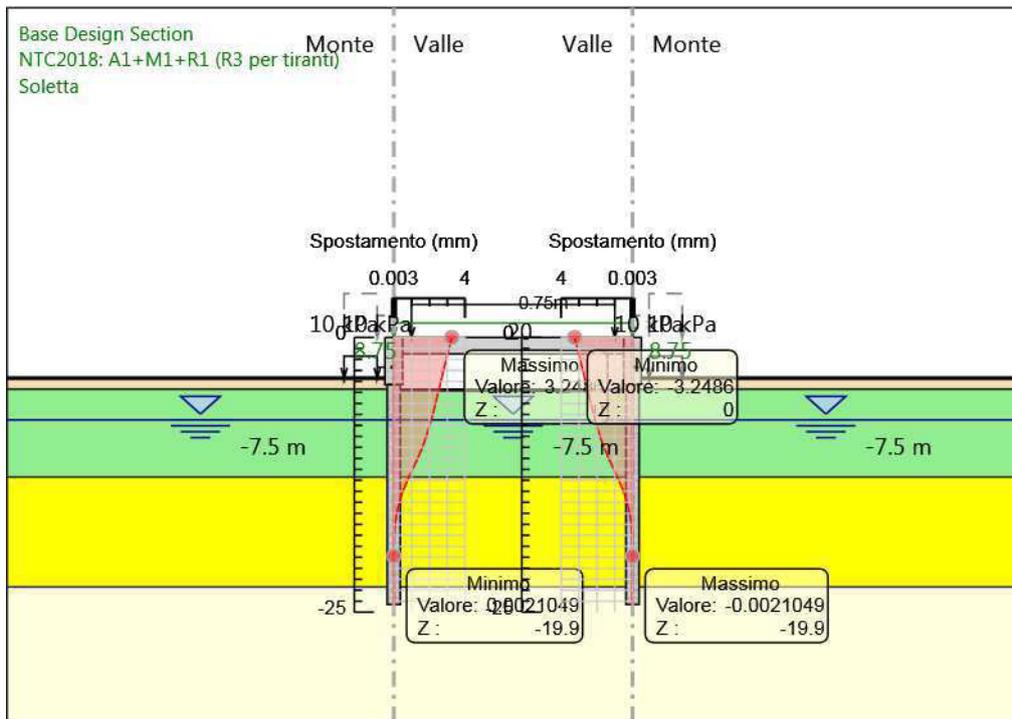
Design Assumption: NTC2018: A1+M1+R1 (R3 per tiranti)  
Stage: GEO  
Spostamento

**Grafico Spostamento NTC2018: A1+M1+R1 (R3 per tiranti) - Stage: Realizzazione pareti**



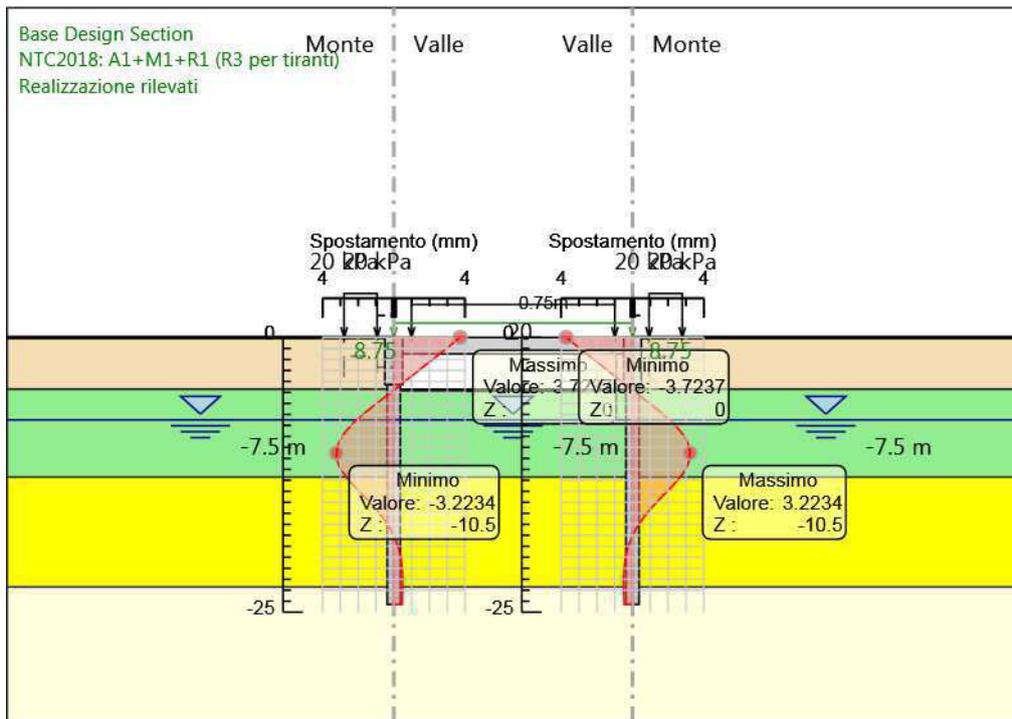
Design Assumption: NTC2018: A1+M1+R1 (R3 per tiranti)  
Stage: Realizzazione pareti  
Spostamento

**Grafico Spostamento NTC2018: A1+M1+R1 (R3 per tiranti) - Stage: Soletta**



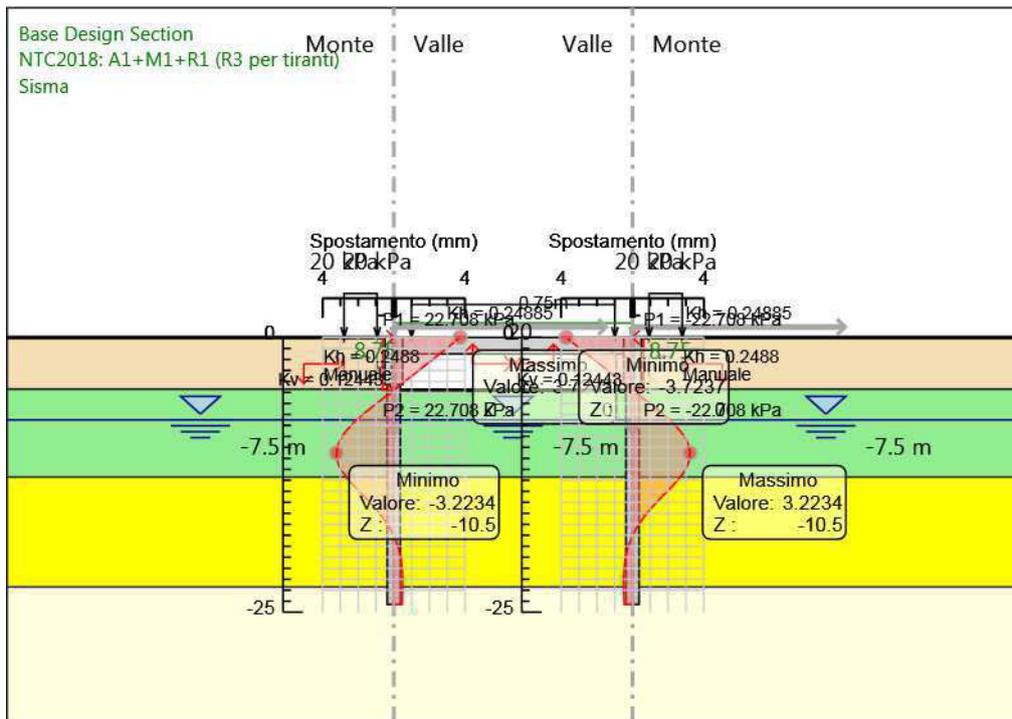
Design Assumption: NTC2018: A1+M1+R1 (R3 per tiranti)  
Stage: Soletta  
Spostamento

**Grafico Spostamento NTC2018: A1+M1+R1 (R3 per tiranti) - Stage: Realizzazione rilevati**



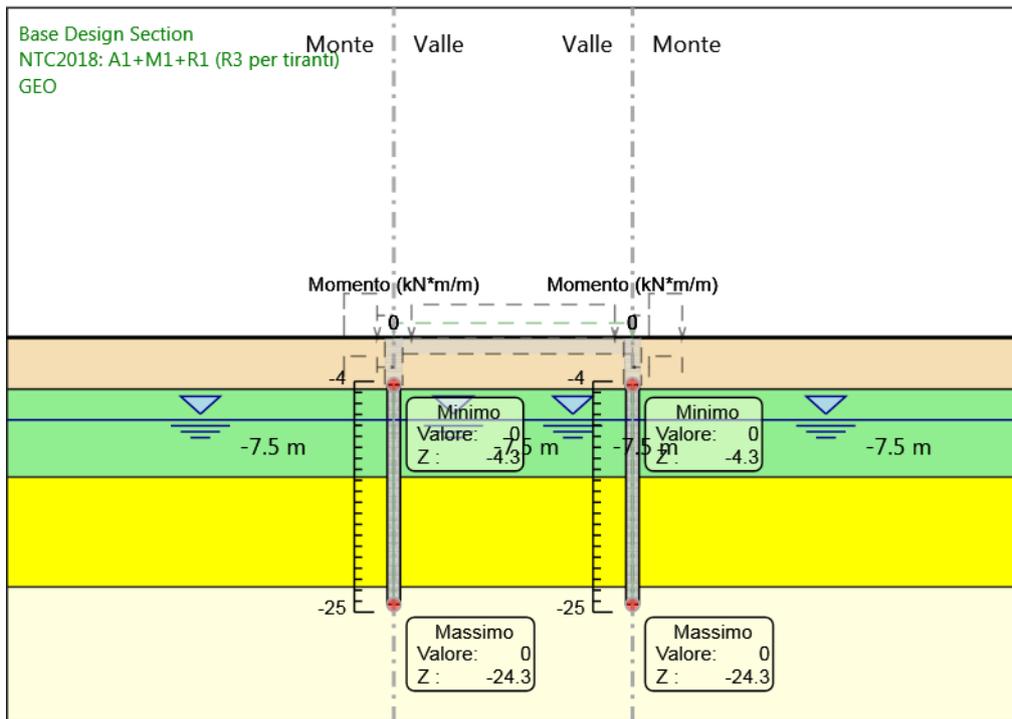
Design Assumption: NTC2018: A1+M1+R1 (R3 per tiranti)  
Stage: Realizzazione rilevati  
Spostamento

**Grafico Spostamento NTC2018: A1+M1+R1 (R3 per tiranti) - Stage: Sisma**



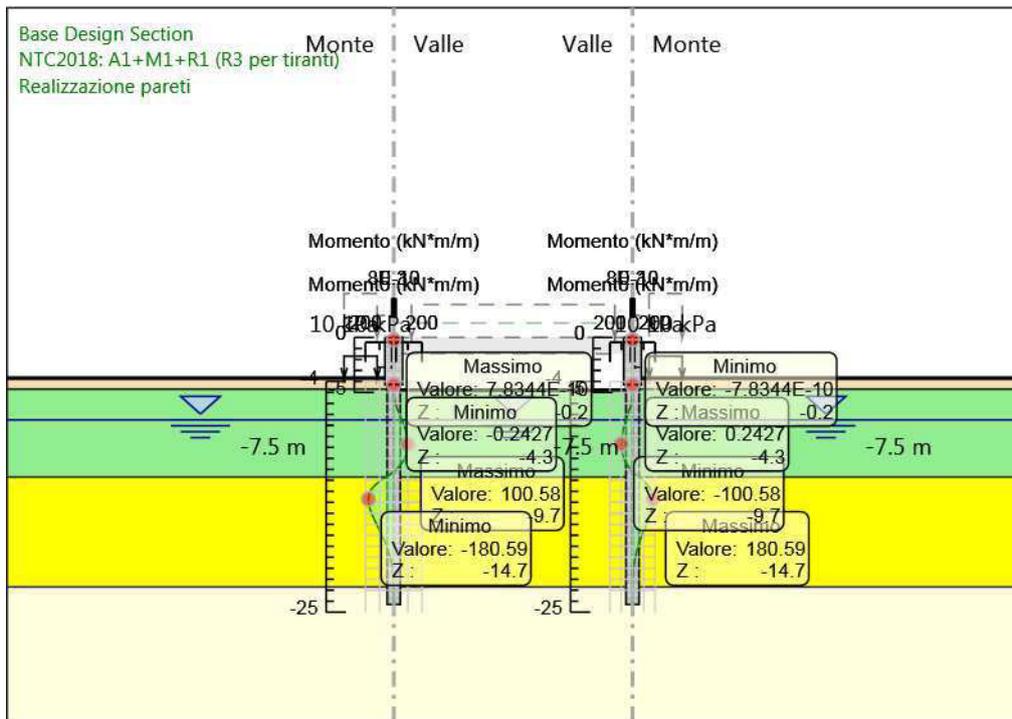
Design Assumption: NTC2018: A1+M1+R1 (R3 per tiranti)  
Stage: Sisma  
Spostamento

**Grafico Risultati Momento NTC2018: A1+M1+R1 (R3 per tiranti) - Stage: GEO**



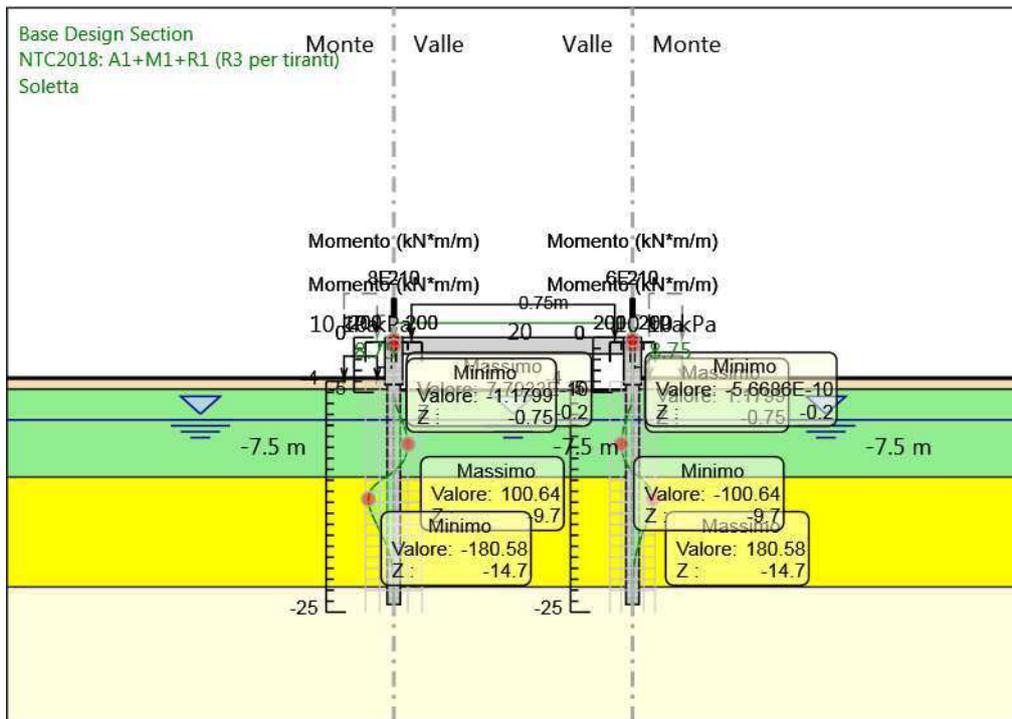
Design Assumption: NTC2018: A1+M1+R1 (R3 per tiranti)  
Stage: GEO  
Momento

**Grafico Risultati Momento NTC2018: A1+M1+R1 (R3 per tiranti) - Stage: Realizzazione pareti**



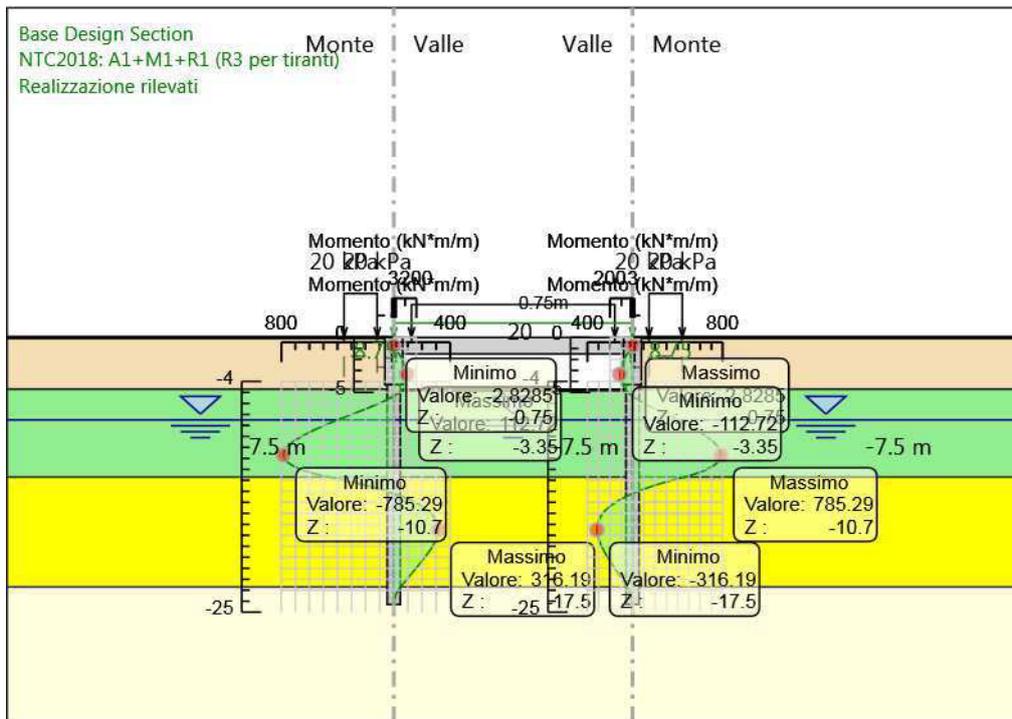
Design Assumption: NTC2018: A1+M1+R1 (R3 per tiranti)  
Stage: Realizzazione pareti  
Momento

**Grafico Risultati Momento NTC2018: A1+M1+R1 (R3 per tiranti) - Stage: Soletta**



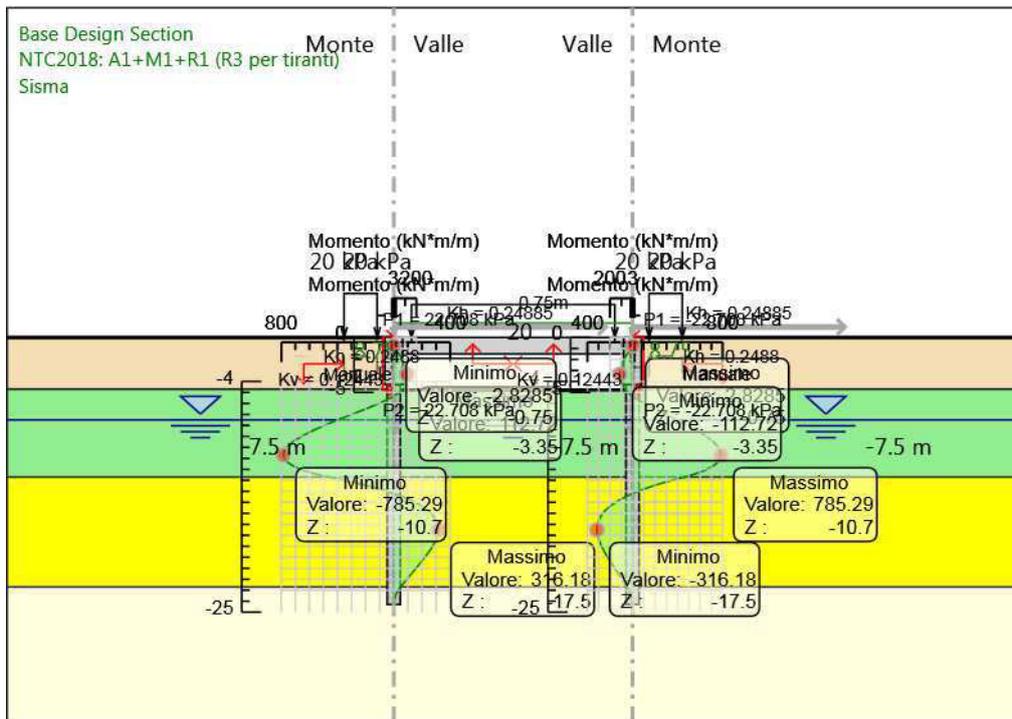
Design Assumption: NTC2018: A1+M1+R1 (R3 per tiranti)  
Stage: Soletta  
Momento

**Grafico Risultati Momento NTC2018: A1+M1+R1 (R3 per tiranti) - Stage: Realizzazione rilevati**



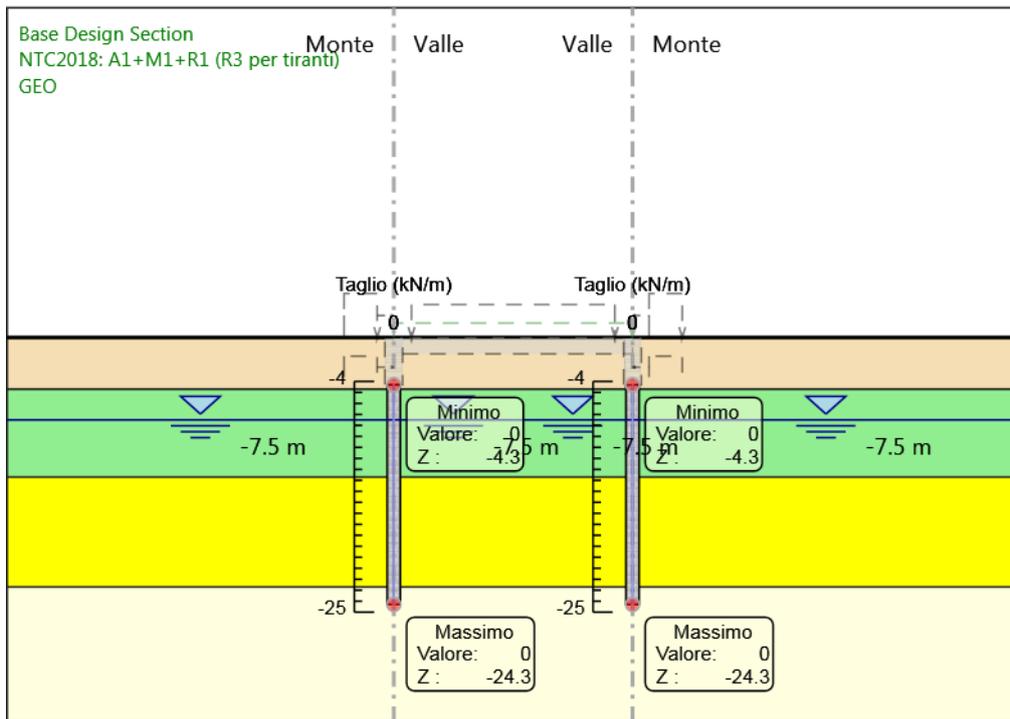
Design Assumption: NTC2018: A1+M1+R1 (R3 per tiranti)  
Stage: Realizzazione rilevati  
Momento

**Grafico Risultati Momento NTC2018: A1+M1+R1 (R3 per tiranti) - Stage: Sisma**



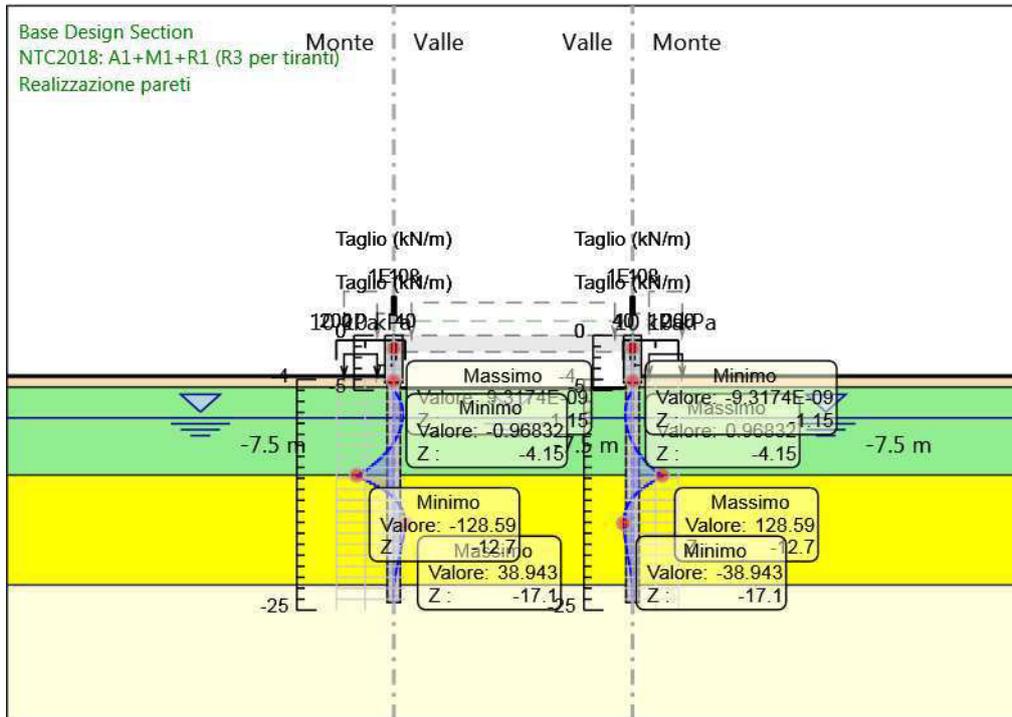
Design Assumption: NTC2018: A1+M1+R1 (R3 per tiranti)  
Stage: Sisma  
Momento

**Grafico Risultati Taglio NTC2018: A1+M1+R1 (R3 per tiranti) - Stage: GEO**



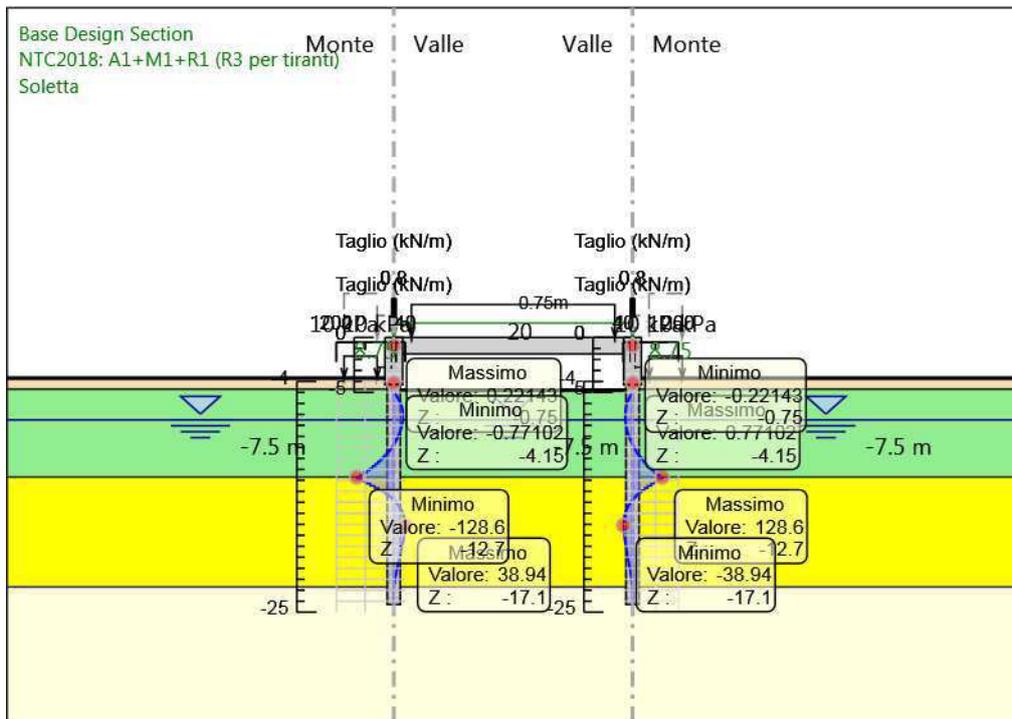
Design Assumption: NTC2018: A1+M1+R1 (R3 per tiranti)  
Stage: GEO  
Taglio

**Grafico Risultati Taglio NTC2018: A1+M1+R1 (R3 per tiranti) - Stage: Realizzazione pareti**



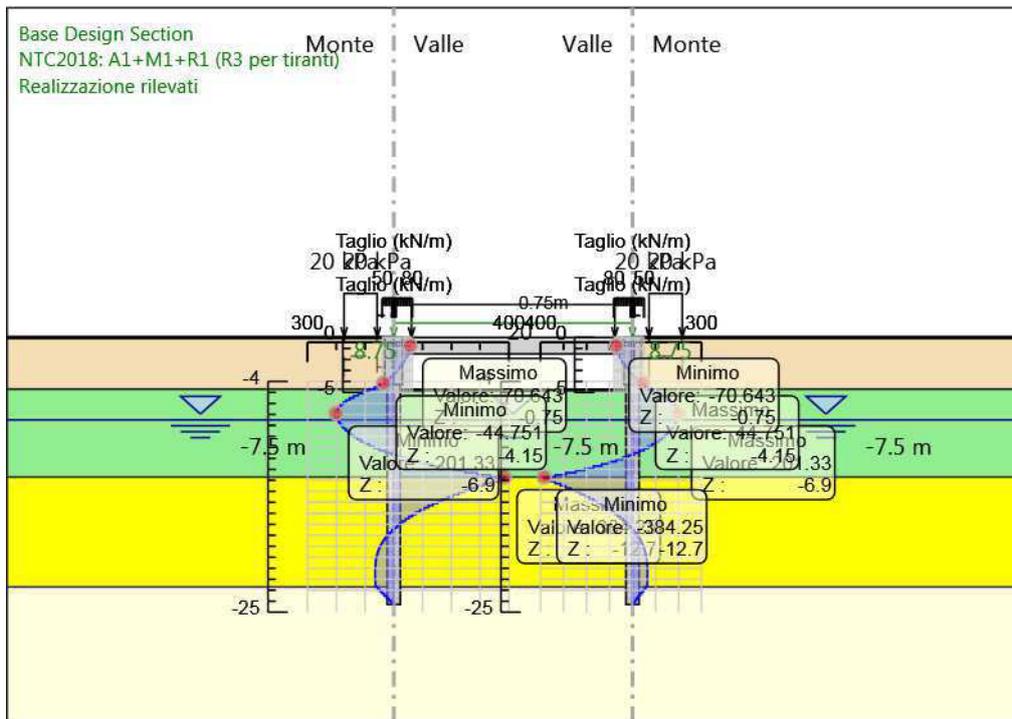
Design Assumption: NTC2018: A1+M1+R1 (R3 per tiranti)  
Stage: Realizzazione pareti  
Taglio

**Grafico Risultati Taglio NTC2018: A1+M1+R1 (R3 per tiranti) - Stage: Soletta**



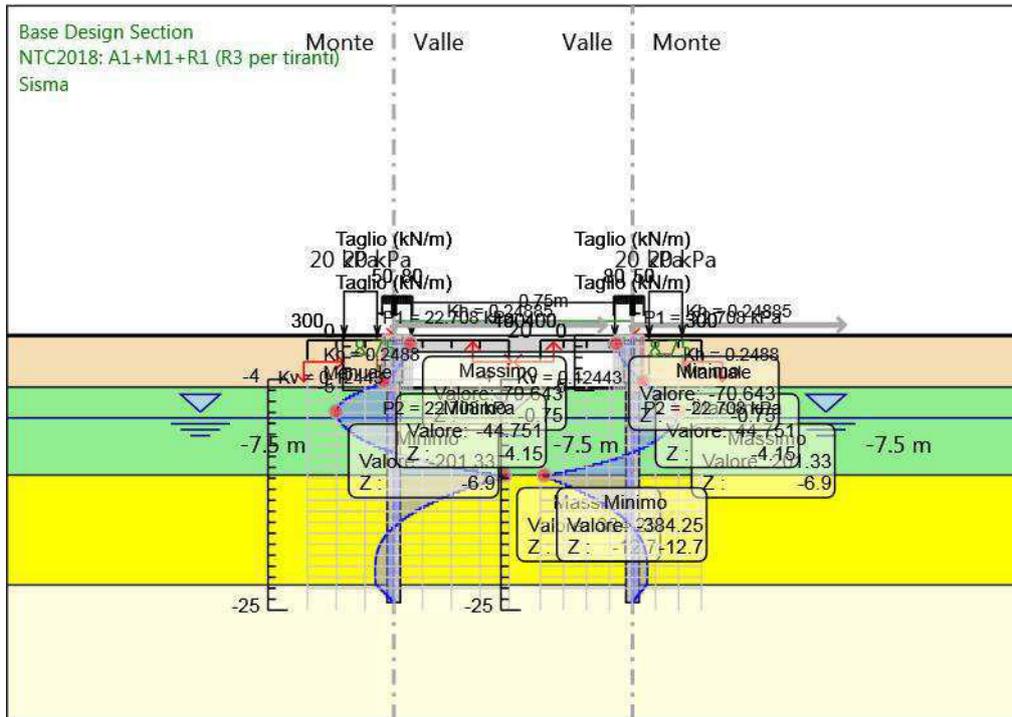
Design Assumption: NTC2018: A1+M1+R1 (R3 per tiranti)  
Stage: Soletta  
Taglio

**Grafico Risultati Taglio NTC2018: A1+M1+R1 (R3 per tiranti) - Stage: Realizzazione rilevati**



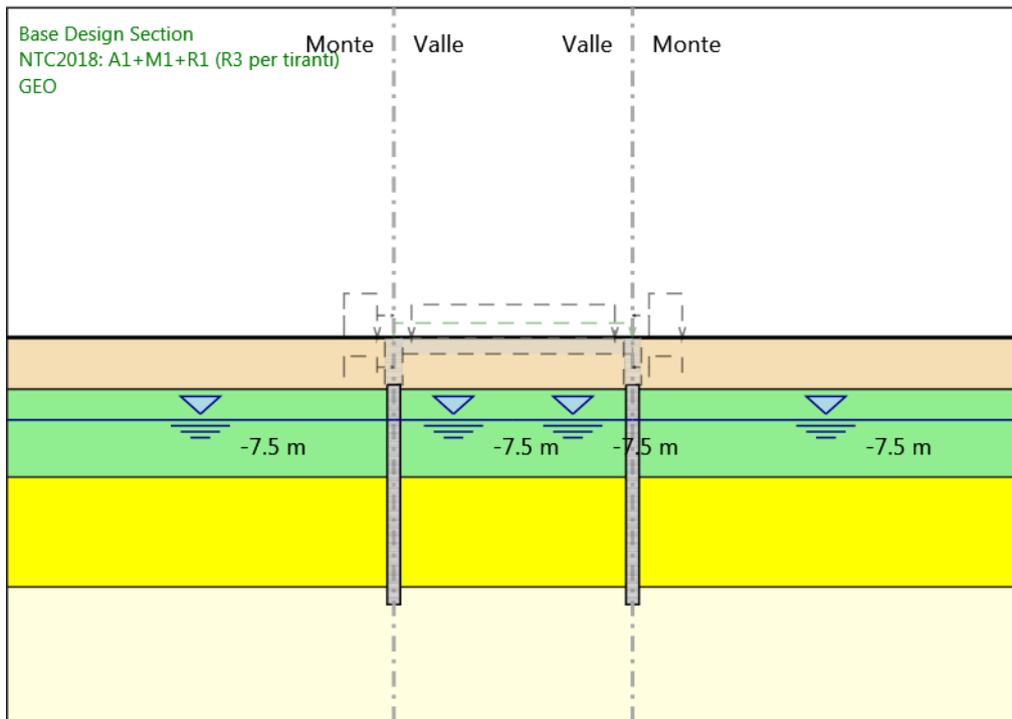
Design Assumption: NTC2018: A1+M1+R1 (R3 per tiranti)  
Stage: Realizzazione rilevati  
Taglio

**Grafico Risultati Taglio NTC2018: A1+M1+R1 (R3 per tiranti) - Stage: Sisma**



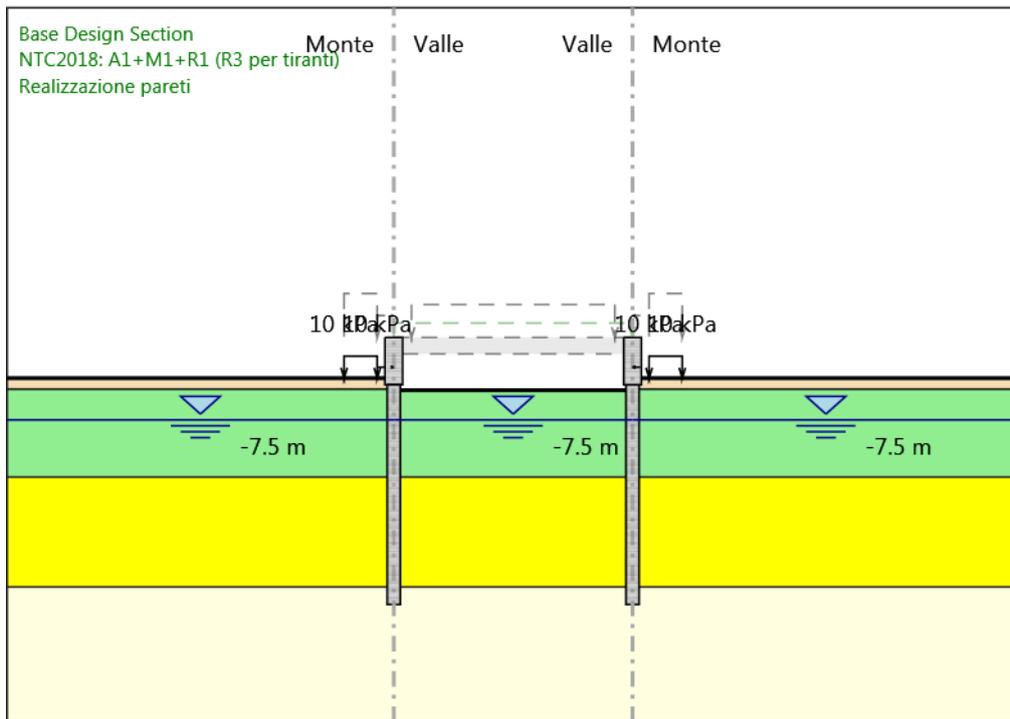
Design Assumption: NTC2018: A1+M1+R1 (R3 per tiranti)  
Stage: Sisma  
Taglio

**Grafico Risultati Momento NTC2018: A1+M1+R1 (R3 per tiranti) - Stage: GEO**



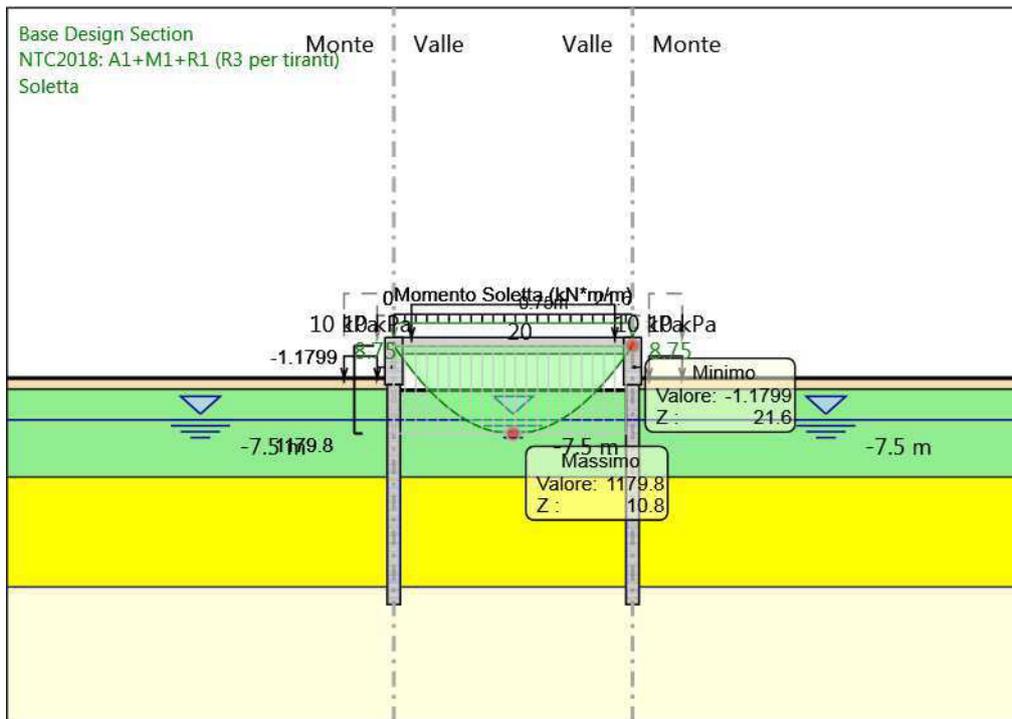
Design Assumption: NTC2018: A1+M1+R1 (R3 per tiranti)  
Stage: GEO  
Momento

**Grafico Risultati Momento NTC2018: A1+M1+R1 (R3 per tiranti) - Stage: Realizzazione pareti**



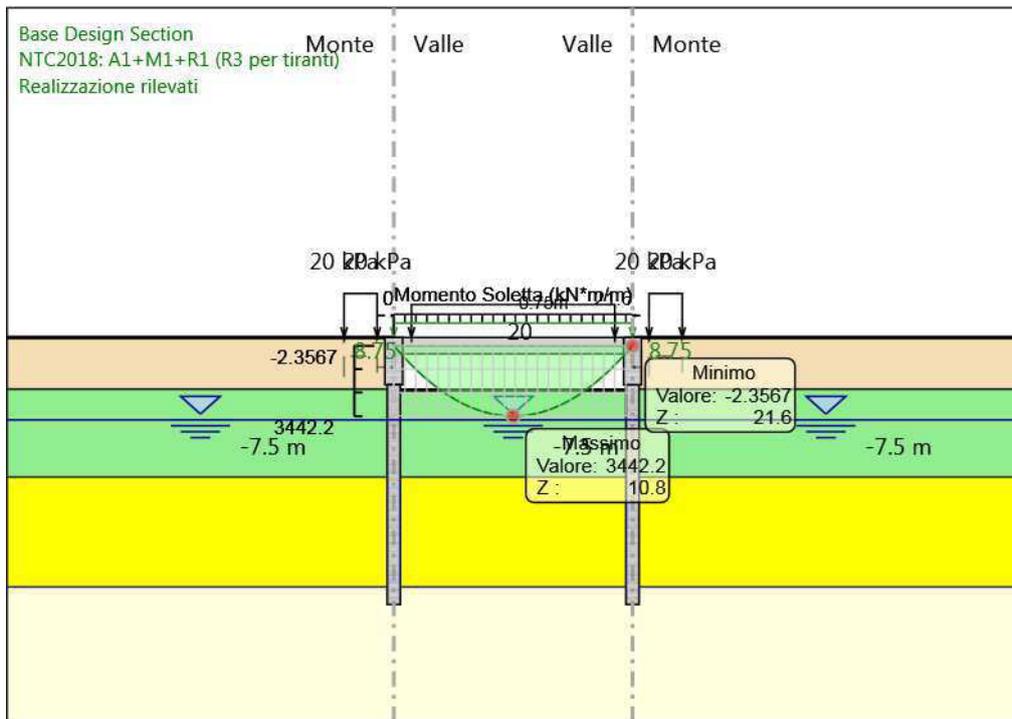
Design Assumption: NTC2018: A1+M1+R1 (R3 per tiranti)  
Stage: Realizzazione pareti  
Momento

**Grafico Risultati Momento NTC2018: A1+M1+R1 (R3 per tiranti) - Stage: Soletta**



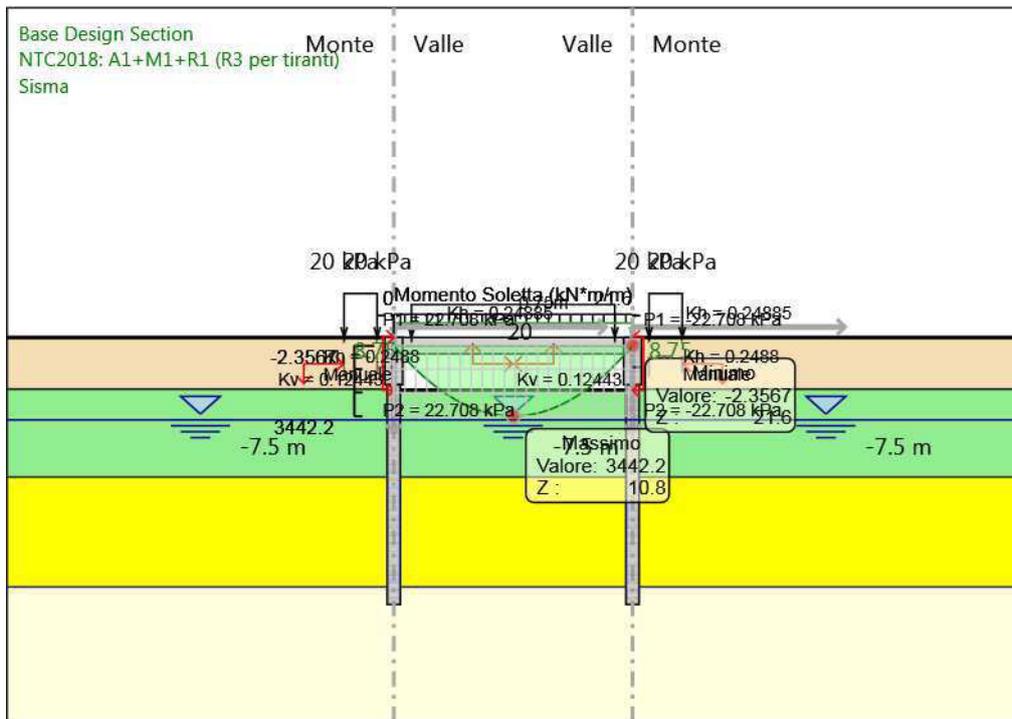
Design Assumption: NTC2018: A1+M1+R1 (R3 per tiranti)  
Stage: Soletta  
Momento

**Grafico Risultati Momento NTC2018: A1+M1+R1 (R3 per tiranti) - Stage: Realizzazione rilevati**



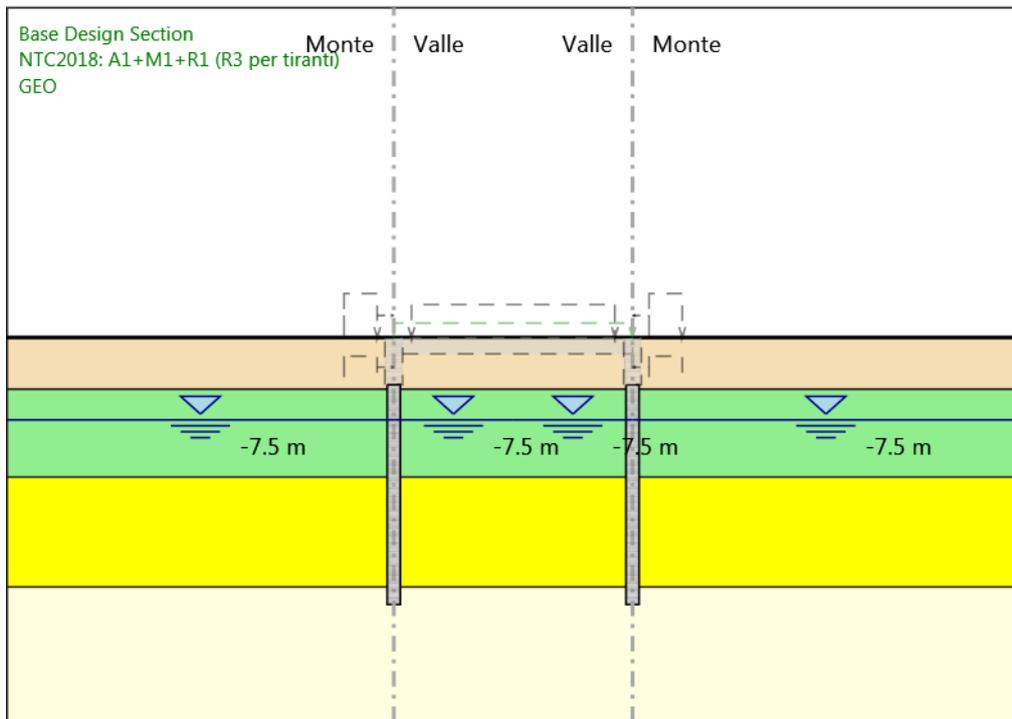
Design Assumption: NTC2018: A1+M1+R1 (R3 per tiranti)  
Stage: Realizzazione rilevati  
Momento

**Grafico Risultati Momento NTC2018: A1+M1+R1 (R3 per tiranti) - Stage: Sisma**



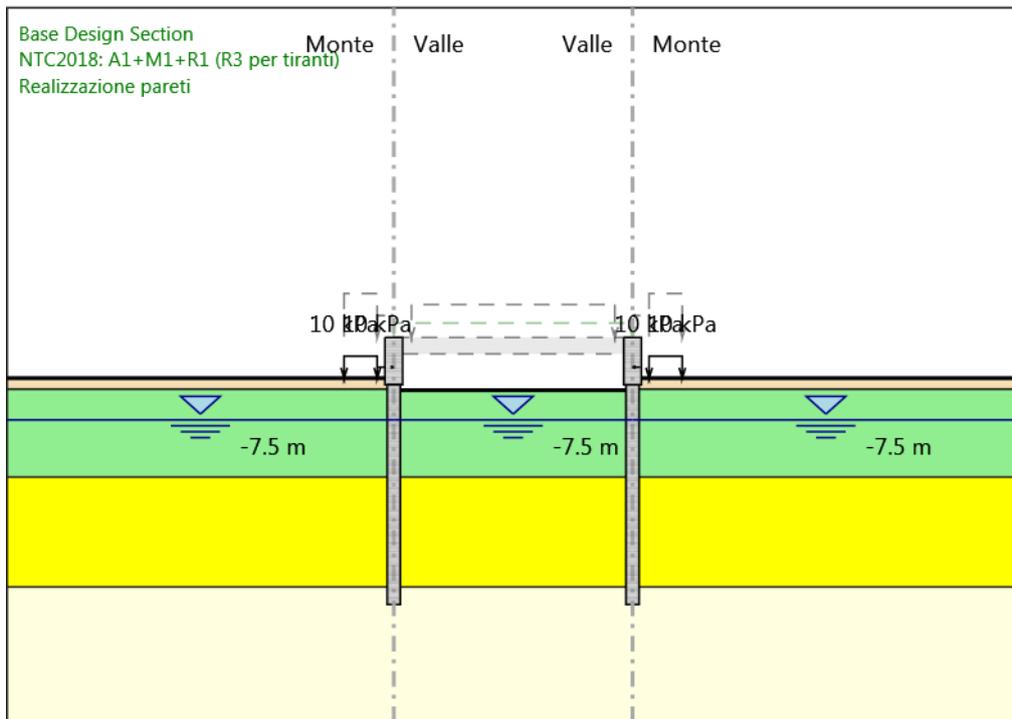
Design Assumption: NTC2018: A1+M1+R1 (R3 per tiranti)  
Stage: Sisma  
Momento

**Grafico Risultati Taglio NTC2018: A1+M1+R1 (R3 per tiranti) - Stage: GEO**



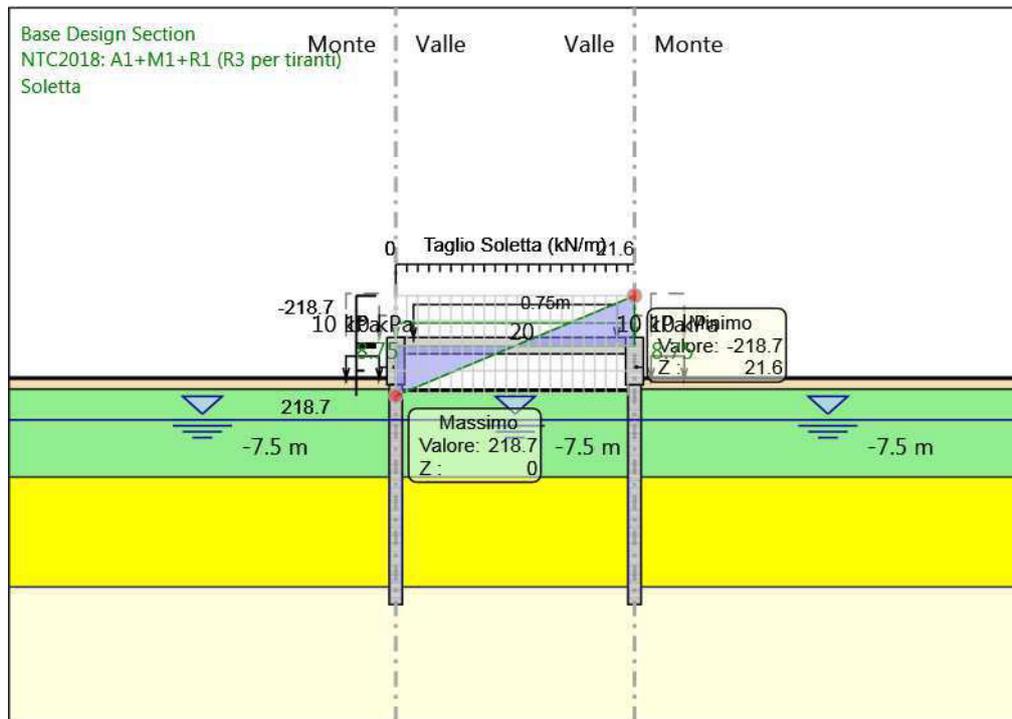
Design Assumption: NTC2018: A1+M1+R1 (R3 per tiranti)  
Stage: GEO  
Taglio

**Grafico Risultati Taglio NTC2018: A1+M1+R1 (R3 per tiranti) - Stage: Realizzazione pareti**



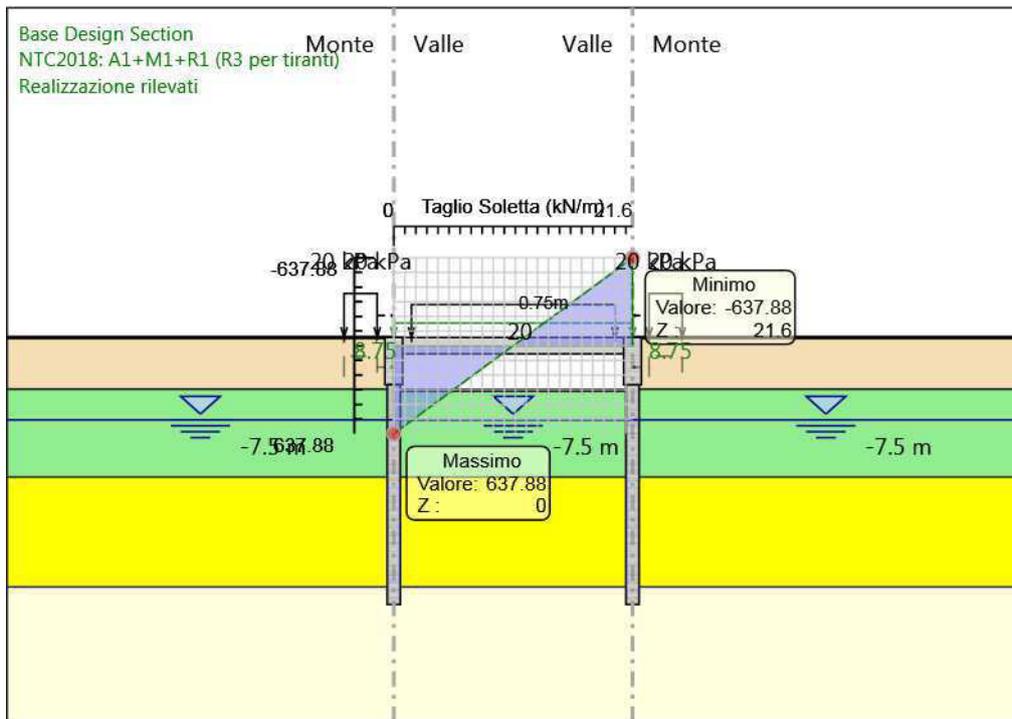
Design Assumption: NTC2018: A1+M1+R1 (R3 per tiranti)  
Stage: Realizzazione pareti  
Taglio

**Grafico Risultati Taglio NTC2018: A1+M1+R1 (R3 per tiranti) - Stage: Soletta**



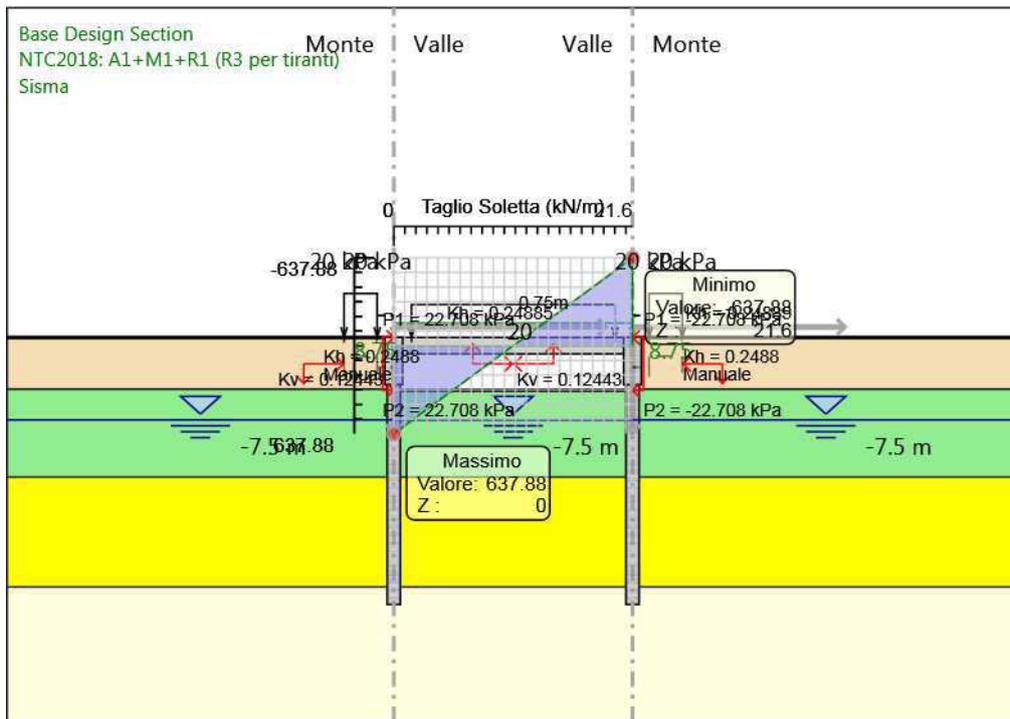
Design Assumption: NTC2018: A1+M1+R1 (R3 per tiranti)  
Stage: Soletta  
Taglio

**Grafico Risultati Taglio NTC2018: A1+M1+R1 (R3 per tiranti) - Stage: Realizzazione rilevati**



Design Assumption: NTC2018: A1+M1+R1 (R3 per tiranti)  
Stage: Realizzazione rilevati  
Taglio

**Grafico Risultati Taglio NTC2018: A1+M1+R1 (R3 per tiranti) - Stage: Sisma**



Design Assumption: NTC2018: A1+M1+R1 (R3 per tiranti)  
Stage: Sisma  
Taglio

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

Design Assumption: NTC2018: A1+M1+R1 (R3 per tiranti) Stage	Tipo Risultato:	Slab				
	Soletta Taglio-a (kN/m)	Taglio-b (kN/m)	Momento-a (kN*m/m)	Momento-b (kN*m/m)	Assiale (kN/m)	Surcharge (kPa)
GEO	0	0	0	0	0	0
Realizzazione pareti	0	0	0	0	0	0
Soletta	218.7	218.7	1.17993456	-1.17993456	-0.22143483	20.25
Realizzazione rilevati	637.875	637.875	2.35666665	-2.35666665	-73.6941645	47.25
Sisma	637.875	637.875	2.35666665	-2.35666665	-73.6941645	47.25

## Risultati NTC2018: A2+M2+R1

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

Design Assumption: NTC2018: A2+M2+R1 Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
GEO	0	0	0
GEO	-0.2	0	0
GEO	-0.4	0	0
GEO	-0.6	0	0
GEO	-0.75	0	0
GEO	-0.95	0	0
GEO	-1.15	0	0
GEO	-1.35	0	0
GEO	-1.55	0	0
GEO	-1.75	0	0
GEO	-1.95	0	0
GEO	-2.15	0	0
GEO	-2.35	0	0
GEO	-2.55	0	0
GEO	-2.75	0	0
GEO	-2.95	0	0
GEO	-3.15	0	0
GEO	-3.35	0	0
GEO	-3.55	0	0
GEO	-3.75	0	0
GEO	-3.95	0	0
GEO	-4.15	0	0
GEO	-4.3	0	0

Design Assumption: NTC2018: A2+M2+R1 Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
GEO	-4.3	0	0
GEO	-4.5	0	0
GEO	-4.7	0	0
GEO	-4.9	0	0
GEO	-5.1	0	0
GEO	-5.3	0	0
GEO	-5.5	0	0
GEO	-5.7	0	0
GEO	-5.9	0	0
GEO	-6.1	0	0
GEO	-6.3	0	0
GEO	-6.5	0	0
GEO	-6.7	0	0
GEO	-6.9	0	0
GEO	-7.1	0	0
GEO	-7.3	0	0
GEO	-7.5	0	0
GEO	-7.7	0	0
GEO	-7.9	0	0
GEO	-8.1	0	0
GEO	-8.3	0	0
GEO	-8.5	0	0
GEO	-8.7	0	0
GEO	-8.9	0	0
GEO	-9.1	0	0
GEO	-9.3	0	0
GEO	-9.5	0	0
GEO	-9.7	0	0
GEO	-9.9	0	0
GEO	-10.1	0	0
GEO	-10.3	0	0
GEO	-10.5	0	0
GEO	-10.7	0	0
GEO	-10.9	0	0
GEO	-11.1	0	0
GEO	-11.3	0	0
GEO	-11.5	0	0
GEO	-11.7	0	0
GEO	-11.9	0	0
GEO	-12.1	0	0
GEO	-12.3	0	0
GEO	-12.5	0	0
GEO	-12.7	0	0
GEO	-12.9	0	0
GEO	-13.1	0	0
GEO	-13.3	0	0
GEO	-13.5	0	0
GEO	-13.7	0	0
GEO	-13.9	0	0
GEO	-14.1	0	0
GEO	-14.3	0	0
GEO	-14.5	0	0
GEO	-14.7	0	0
GEO	-14.9	0	0
GEO	-15.1	0	0
GEO	-15.3	0	0
GEO	-15.5	0	0
GEO	-15.7	0	0
GEO	-15.9	0	0
GEO	-16.1	0	0

Design Assumption: NTC2018: A2+M2+R1 Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
GEO	-16.3	0	0
GEO	-16.5	0	0
GEO	-16.7	0	0
GEO	-16.9	0	0
GEO	-17.1	0	0
GEO	-17.3	0	0
GEO	-17.5	0	0
GEO	-17.7	0	0
GEO	-17.9	0	0
GEO	-18.1	0	0
GEO	-18.3	0	0
GEO	-18.5	0	0
GEO	-18.7	0	0
GEO	-18.9	0	0
GEO	-19.1	0	0
GEO	-19.3	0	0
GEO	-19.5	0	0
GEO	-19.7	0	0
GEO	-19.9	0	0
GEO	-20.1	0	0
GEO	-20.3	0	0
GEO	-20.5	0	0
GEO	-20.7	0	0
GEO	-20.9	0	0
GEO	-21.1	0	0
GEO	-21.3	0	0
GEO	-21.5	0	0
GEO	-21.7	0	0
GEO	-21.9	0	0
GEO	-22.1	0	0
GEO	-22.3	0	0
GEO	-22.5	0	0
GEO	-22.7	0	0
GEO	-22.9	0	0
GEO	-23.1	0	0
GEO	-23.3	0	0
GEO	-23.5	0	0
GEO	-23.7	0	0
GEO	-23.9	0	0
GEO	-24.1	0	0
GEO	-24.3	0	0

**Tabella Risultati Paratia NTC2018: A2+M2+R1 - Right wall - Stage: GEO**

Design Assumption: NTC2018: A2+M2+R1 Risultati Paratia		Muro: RIGHT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
GEO	-4.3	0	0
GEO	-4.5	0	0
GEO	-4.7	0	0
GEO	-4.9	0	0
GEO	-5.1	0	0
GEO	-5.3	0	0
GEO	-5.5	0	0
GEO	-5.7	0	0
GEO	-5.9	0	0
GEO	-6.1	0	0
GEO	-6.3	0	0
GEO	-6.5	0	0
GEO	-6.7	0	0
GEO	-6.9	0	0
GEO	-7.1	0	0
GEO	-7.3	0	0
GEO	-7.5	0	0
GEO	-7.7	0	0
GEO	-7.9	0	0
GEO	-8.1	0	0
GEO	-8.3	0	0
GEO	-8.5	0	0
GEO	-8.7	0	0
GEO	-8.9	0	0
GEO	-9.1	0	0
GEO	-9.3	0	0
GEO	-9.5	0	0
GEO	-9.7	0	0
GEO	-9.9	0	0
GEO	-10.1	0	0
GEO	-10.3	0	0
GEO	-10.5	0	0
GEO	-10.7	0	0
GEO	-10.9	0	0
GEO	-11.1	0	0
GEO	-11.3	0	0
GEO	-11.5	0	0
GEO	-11.7	0	0
GEO	-11.9	0	0
GEO	-12.1	0	0
GEO	-12.3	0	0
GEO	-12.5	0	0
GEO	-12.7	0	0
GEO	-12.9	0	0
GEO	-13.1	0	0
GEO	-13.3	0	0
GEO	-13.5	0	0
GEO	-13.7	0	0
GEO	-13.9	0	0
GEO	-14.1	0	0
GEO	-14.3	0	0
GEO	-14.5	0	0
GEO	-14.7	0	0
GEO	-14.9	0	0
GEO	-15.1	0	0
GEO	-15.3	0	0
GEO	-15.5	0	0

Design Assumption: NTC2018: A2+M2+R1 Risultati Paratia		Muro: RIGHT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
GEO	-15.7	0	0
GEO	-15.9	0	0
GEO	-16.1	0	0
GEO	-16.3	0	0
GEO	-16.5	0	0
GEO	-16.7	0	0
GEO	-16.9	0	0
GEO	-17.1	0	0
GEO	-17.3	0	0
GEO	-17.5	0	0
GEO	-17.7	0	0
GEO	-17.9	0	0
GEO	-18.1	0	0
GEO	-18.3	0	0
GEO	-18.5	0	0
GEO	-18.7	0	0
GEO	-18.9	0	0
GEO	-19.1	0	0
GEO	-19.3	0	0
GEO	-19.5	0	0
GEO	-19.7	0	0
GEO	-19.9	0	0
GEO	-20.1	0	0
GEO	-20.3	0	0
GEO	-20.5	0	0
GEO	-20.7	0	0
GEO	-20.9	0	0
GEO	-21.1	0	0
GEO	-21.3	0	0
GEO	-21.5	0	0
GEO	-21.7	0	0
GEO	-21.9	0	0
GEO	-22.1	0	0
GEO	-22.3	0	0
GEO	-22.5	0	0
GEO	-22.7	0	0
GEO	-22.9	0	0
GEO	-23.1	0	0
GEO	-23.3	0	0
GEO	-23.5	0	0
GEO	-23.7	0	0
GEO	-23.9	0	0
GEO	-24.1	0	0
GEO	-24.3	0	0

Design Assumption: NTC2018: A2+M2+R1 Risultati Paratia		Muro: RIGHT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
GEO	0	0	0
GEO	-0.2	0	0
GEO	-0.4	0	0
GEO	-0.6	0	0
GEO	-0.75	0	0
GEO	-0.95	0	0
GEO	-1.15	0	0
GEO	-1.35	0	0
GEO	-1.55	0	0
GEO	-1.75	0	0
GEO	-1.95	0	0
GEO	-2.15	0	0
GEO	-2.35	0	0
GEO	-2.55	0	0
GEO	-2.75	0	0
GEO	-2.95	0	0
GEO	-3.15	0	0
GEO	-3.35	0	0
GEO	-3.55	0	0
GEO	-3.75	0	0
GEO	-3.95	0	0
GEO	-4.15	0	0
GEO	-4.3	0	0

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

Design Assumption: NTC2018: A2+M2+R1 Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Realizzazione pareti	0	0	0
Realizzazione pareti	-0.2	0	0
Realizzazione pareti	-0.2	0	0
Realizzazione pareti	-0.4	0	0
Realizzazione pareti	-0.4	0	0
Realizzazione pareti	-0.6	0	0
Realizzazione pareti	-0.6	0	0
Realizzazione pareti	-0.75	0	0
Realizzazione pareti	-0.75	0	0
Realizzazione pareti	-0.95	0	0
Realizzazione pareti	-0.95	0	0
Realizzazione pareti	-1.15	0	0
Realizzazione pareti	-1.15	0	0
Realizzazione pareti	-1.35	0	0
Realizzazione pareti	-1.35	0	0
Realizzazione pareti	-1.55	0	0
Realizzazione pareti	-1.55	0	0
Realizzazione pareti	-1.75	0	0
Realizzazione pareti	-1.75	0	0
Realizzazione pareti	-1.95	0	0
Realizzazione pareti	-1.95	0	0
Realizzazione pareti	-2.15	0	0
Realizzazione pareti	-2.15	0	0
Realizzazione pareti	-2.35	0	0
Realizzazione pareti	-2.35	0	0
Realizzazione pareti	-2.55	0	0
Realizzazione pareti	-2.55	0	0
Realizzazione pareti	-2.75	0	0
Realizzazione pareti	-2.75	0	0
Realizzazione pareti	-2.95	0	0
Realizzazione pareti	-2.95	0	0
Realizzazione pareti	-3.15	0	0
Realizzazione pareti	-3.15	0	0
Realizzazione pareti	-3.35	0	0
Realizzazione pareti	-3.35	0	0
Realizzazione pareti	-3.55	0	0
Realizzazione pareti	-3.55	0	0
Realizzazione pareti	-3.75	0	0
Realizzazione pareti	-3.75	0	0
Realizzazione pareti	-3.95	-0.01	-0.07
Realizzazione pareti	-4.15	-0.09	-0.39
Realizzazione pareti	-4.3	-0.23	-0.91

Design Assumption: NTC2018: A2+M2+R1 Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Realizzazione pareti	-4.3	-0.23	-1.6
Realizzazione pareti	-4.5	-0.55	-1.6
Realizzazione pareti	-4.7	-1.08	-2.66
Realizzazione pareti	-4.9	-1.64	-2.79
Realizzazione pareti	-5.1	-1.46	0.9
Realizzazione pareti	-5.3	-0.6	4.29
Realizzazione pareti	-5.5	0.88	7.4
Realizzazione pareti	-5.7	2.92	10.22
Realizzazione pareti	-5.9	5.47	12.71
Realizzazione pareti	-6.1	8.42	14.78
Realizzazione pareti	-6.3	11.72	16.49
Realizzazione pareti	-6.5	15.29	17.83
Realizzazione pareti	-6.7	19.05	18.82
Realizzazione pareti	-6.9	22.95	19.51
Realizzazione pareti	-7.1	26.93	19.87
Realizzazione pareti	-7.3	30.91	19.93
Realizzazione pareti	-7.5	34.85	19.7
Realizzazione pareti	-7.7	38.69	19.17
Realizzazione pareti	-7.9	42.36	18.36
Realizzazione pareti	-8.1	45.81	17.26
Realizzazione pareti	-8.3	48.99	15.88
Realizzazione pareti	-8.5	51.85	14.29
Realizzazione pareti	-8.7	54.35	12.53
Realizzazione pareti	-8.9	56.47	10.59
Realizzazione pareti	-9.1	58.17	8.48
Realizzazione pareti	-9.3	59.4	6.16
Realizzazione pareti	-9.5	60.13	3.65
Realizzazione pareti	-9.7	60.31	0.92
Realizzazione pareti	-9.9	59.91	-2.02
Realizzazione pareti	-10.1	58.87	-5.2
Realizzazione pareti	-10.3	57.14	-8.62
Realizzazione pareti	-10.5	54.69	-12.29
Realizzazione pareti	-10.7	51.44	-16.22
Realizzazione pareti	-10.9	47.36	-20.41
Realizzazione pareti	-11.1	42.39	-24.88
Realizzazione pareti	-11.3	36.46	-29.62
Realizzazione pareti	-11.5	29.53	-34.66
Realizzazione pareti	-11.7	21.53	-39.98
Realizzazione pareti	-11.9	12.41	-45.61
Realizzazione pareti	-12.1	2.11	-51.53
Realizzazione pareti	-12.3	-9.45	-57.76
Realizzazione pareti	-12.5	-22.31	-64.3
Realizzazione pareti	-12.7	-36.53	-71.13
Realizzazione pareti	-12.9	-52.19	-78.28
Realizzazione pareti	-13.1	-65.96	-68.88
Realizzazione pareti	-13.3	-77.89	-59.64
Realizzazione pareti	-13.5	-88.01	-50.57
Realizzazione pareti	-13.7	-96.34	-41.66
Realizzazione pareti	-13.9	-102.92	-32.91
Realizzazione pareti	-14.1	-107.84	-24.59
Realizzazione pareti	-14.3	-111.26	-17.1
Realizzazione pareti	-14.5	-113.34	-10.39
Realizzazione pareti	-14.7	-114.22	-4.42
Realizzazione pareti	-14.9	-114.05	0.85
Realizzazione pareti	-15.1	-112.96	5.46
Realizzazione pareti	-15.3	-111.07	9.46
Realizzazione pareti	-15.5	-108.49	12.89
Realizzazione pareti	-15.7	-105.33	15.79
Realizzazione pareti	-15.9	-101.69	18.21
Realizzazione pareti	-16.1	-97.65	20.18

Design Assumption: NTC2018: A2+M2+R1 Risultati Paratia			
Stage	Z (m)	Muro: LEFT	
		Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Realizzazione pareti	-16.3	-93.3	21.75
Realizzazione pareti	-16.5	-88.72	22.94
Realizzazione pareti	-16.7	-83.95	23.81
Realizzazione pareti	-16.9	-79.08	24.37
Realizzazione pareti	-17.1	-74.15	24.66
Realizzazione pareti	-17.3	-69.21	24.71
Realizzazione pareti	-17.5	-64.3	24.56
Realizzazione pareti	-17.7	-59.45	24.22
Realizzazione pareti	-17.9	-54.71	23.72
Realizzazione pareti	-18.1	-50.09	23.08
Realizzazione pareti	-18.3	-45.63	22.33
Realizzazione pareti	-18.5	-41.33	21.48
Realizzazione pareti	-18.7	-37.22	20.55
Realizzazione pareti	-18.9	-33.31	19.56
Realizzazione pareti	-19.1	-29.61	18.52
Realizzazione pareti	-19.3	-26.12	17.44
Realizzazione pareti	-19.5	-22.85	16.33
Realizzazione pareti	-19.7	-19.81	15.21
Realizzazione pareti	-19.9	-16.99	14.09
Realizzazione pareti	-20.1	-14.4	12.96
Realizzazione pareti	-20.3	-12.03	11.84
Realizzazione pareti	-20.5	-9.89	10.73
Realizzazione pareti	-20.7	-7.96	9.64
Realizzazione pareti	-20.9	-6.25	8.57
Realizzazione pareti	-21.1	-4.74	7.53
Realizzazione pareti	-21.3	-3.44	6.51
Realizzazione pareti	-21.5	-2.34	5.51
Realizzazione pareti	-21.7	-1.43	4.55
Realizzazione pareti	-21.9	-0.7	3.62
Realizzazione pareti	-22.1	-0.16	2.71
Realizzazione pareti	-22.3	0.21	1.84
Realizzazione pareti	-22.5	0.41	1
Realizzazione pareti	-22.7	0.44	0.19
Realizzazione pareti	-22.9	0.43	-0.05
Realizzazione pareti	-23.1	0.39	-0.23
Realizzazione pareti	-23.3	0.32	-0.35
Realizzazione pareti	-23.5	0.24	-0.42
Realizzazione pareti	-23.7	0.15	-0.42
Realizzazione pareti	-23.9	0.08	-0.37
Realizzazione pareti	-24.1	0.02	-0.27
Realizzazione pareti	-24.3	0	-0.11

**Tabella Risultati Paratia NTC2018: A2+M2+R1 - Right wall - Stage: Realizzazione pareti**

Design Assumption: NTC2018: A2+M2+R1 Risultati Paratia		Muro: RIGHT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Realizzazione pareti	-4.3	0.23	1.6
Realizzazione pareti	-4.5	0.55	1.6
Realizzazione pareti	-4.7	1.08	2.66
Realizzazione pareti	-4.9	1.67	2.95
Realizzazione pareti	-5.1	1.55	-0.59
Realizzazione pareti	-5.3	0.78	-3.85
Realizzazione pareti	-5.5	-0.58	-6.83
Realizzazione pareti	-5.7	-2.49	-9.54
Realizzazione pareti	-5.9	-4.88	-11.94
Realizzazione pareti	-6.1	-7.67	-13.94
Realizzazione pareti	-6.3	-10.79	-15.61
Realizzazione pareti	-6.5	-14.17	-16.93
Realizzazione pareti	-6.7	-17.76	-17.92
Realizzazione pareti	-6.9	-21.48	-18.63
Realizzazione pareti	-7.1	-25.29	-19.02
Realizzazione pareti	-7.3	-29.11	-19.12
Realizzazione pareti	-7.5	-32.9	-18.96
Realizzazione pareti	-7.7	-36.6	-18.5
Realizzazione pareti	-7.9	-40.16	-17.77
Realizzazione pareti	-8.1	-43.51	-16.77
Realizzazione pareti	-8.3	-46.61	-15.49
Realizzazione pareti	-8.5	-49.41	-14
Realizzazione pareti	-8.7	-51.88	-12.33
Realizzazione pareti	-8.9	-53.97	-10.49
Realizzazione pareti	-9.1	-55.67	-8.46
Realizzazione pareti	-9.3	-56.91	-6.23
Realizzazione pareti	-9.5	-57.67	-3.79
Realizzazione pareti	-9.7	-57.9	-1.14
Realizzazione pareti	-9.9	-57.55	1.73
Realizzazione pareti	-10.1	-56.58	4.84
Realizzazione pareti	-10.3	-54.95	8.19
Realizzazione pareti	-10.5	-52.59	11.8
Realizzazione pareti	-10.7	-49.46	15.66
Realizzazione pareti	-10.9	-45.5	19.78
Realizzazione pareti	-11.1	-40.66	24.18
Realizzazione pareti	-11.3	-34.89	28.86
Realizzazione pareti	-11.5	-28.13	33.83
Realizzazione pareti	-11.7	-20.31	39.08
Realizzazione pareti	-11.9	-11.38	44.64
Realizzazione pareti	-12.1	-1.28	50.49
Realizzazione pareti	-12.3	10.04	56.64
Realizzazione pareti	-12.5	22.66	63.1
Realizzazione pareti	-12.7	36.63	69.85
Realizzazione pareti	-12.9	52.02	76.91
Realizzazione pareti	-13.1	65.53	67.55
Realizzazione pareti	-13.3	77.2	58.35
Realizzazione pareti	-13.5	87.06	49.33
Realizzazione pareti	-13.7	95.15	40.46
Realizzazione pareti	-13.9	101.5	31.75
Realizzazione pareti	-14.1	106.23	23.63
Realizzazione pareti	-14.3	109.49	16.32
Realizzazione pareti	-14.5	111.45	9.78
Realizzazione pareti	-14.7	112.24	3.96
Realizzazione pareti	-14.9	112.01	-1.17
Realizzazione pareti	-15.1	110.88	-5.66
Realizzazione pareti	-15.3	108.97	-9.55
Realizzazione pareti	-15.5	106.39	-12.88

Design Assumption: NTC2018: A2+M2+R1 Risultati Paratia		Muro: RIGHT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Realizzazione pareti	-15.7	103.25	-15.7
Realizzazione pareti	-15.9	99.64	-18.04
Realizzazione pareti	-16.1	95.65	-19.95
Realizzazione pareti	-16.3	91.36	-21.47
Realizzazione pareti	-16.5	86.83	-22.62
Realizzazione pareti	-16.7	82.15	-23.44
Realizzazione pareti	-16.9	77.35	-23.97
Realizzazione pareti	-17.1	72.5	-24.24
Realizzazione pareti	-17.3	67.65	-24.28
Realizzazione pareti	-17.5	62.82	-24.12
Realizzazione pareti	-17.7	58.07	-23.77
Realizzazione pareti	-17.9	53.42	-23.27
Realizzazione pareti	-18.1	48.89	-22.64
Realizzazione pareti	-18.3	44.51	-21.89
Realizzazione pareti	-18.5	40.3	-21.05
Realizzazione pareti	-18.7	36.27	-20.13
Realizzazione pareti	-18.9	32.44	-19.15
Realizzazione pareti	-19.1	28.82	-18.13
Realizzazione pareti	-19.3	25.4	-17.07
Realizzazione pareti	-19.5	22.21	-15.98
Realizzazione pareti	-19.7	19.23	-14.88
Realizzazione pareti	-19.9	16.48	-13.77
Realizzazione pareti	-20.1	13.94	-12.66
Realizzazione pareti	-20.3	11.63	-11.56
Realizzazione pareti	-20.5	9.54	-10.48
Realizzazione pareti	-20.7	7.65	-9.41
Realizzazione pareti	-20.9	5.98	-8.36
Realizzazione pareti	-21.1	4.52	-7.33
Realizzazione pareti	-21.3	3.25	-6.33
Realizzazione pareti	-21.5	2.18	-5.35
Realizzazione pareti	-21.7	1.3	-4.41
Realizzazione pareti	-21.9	0.6	-3.49
Realizzazione pareti	-22.1	0.08	-2.6
Realizzazione pareti	-22.3	-0.27	-1.75
Realizzazione pareti	-22.5	-0.45	-0.92
Realizzazione pareti	-22.7	-0.48	-0.12
Realizzazione pareti	-22.9	-0.46	0.1
Realizzazione pareti	-23.1	-0.4	0.27
Realizzazione pareti	-23.3	-0.33	0.38
Realizzazione pareti	-23.5	-0.24	0.44
Realizzazione pareti	-23.7	-0.15	0.44
Realizzazione pareti	-23.9	-0.08	0.38
Realizzazione pareti	-24.1	-0.02	0.27
Realizzazione pareti	-24.3	0	0.11

Design Assumption: NTC2018: A2+M2+R1 Risultati Paratia		Muro: RIGHT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Realizzazione pareti	0	0	0
Realizzazione pareti	-0.2	0	0
Realizzazione pareti	-0.2	0	0
Realizzazione pareti	-0.4	0	0
Realizzazione pareti	-0.4	0	0
Realizzazione pareti	-0.6	0	0
Realizzazione pareti	-0.6	0	0
Realizzazione pareti	-0.75	0	0
Realizzazione pareti	-0.75	0	0
Realizzazione pareti	-0.95	0	0
Realizzazione pareti	-0.95	0	0
Realizzazione pareti	-1.15	0	0
Realizzazione pareti	-1.15	0	0
Realizzazione pareti	-1.35	0	0
Realizzazione pareti	-1.35	0	0
Realizzazione pareti	-1.55	0	0
Realizzazione pareti	-1.55	0	0
Realizzazione pareti	-1.75	0	0
Realizzazione pareti	-1.75	0	0
Realizzazione pareti	-1.95	0	0
Realizzazione pareti	-1.95	0	0
Realizzazione pareti	-2.15	0	0
Realizzazione pareti	-2.15	0	0
Realizzazione pareti	-2.35	0	0
Realizzazione pareti	-2.35	0	0
Realizzazione pareti	-2.55	0	0
Realizzazione pareti	-2.55	0	0
Realizzazione pareti	-2.75	0	0
Realizzazione pareti	-2.75	0	0
Realizzazione pareti	-2.95	0	0
Realizzazione pareti	-2.95	0	0
Realizzazione pareti	-3.15	0	0
Realizzazione pareti	-3.15	0	0
Realizzazione pareti	-3.35	0	0
Realizzazione pareti	-3.35	0	0
Realizzazione pareti	-3.55	0	0
Realizzazione pareti	-3.55	0	0
Realizzazione pareti	-3.75	0	0
Realizzazione pareti	-3.75	0	0
Realizzazione pareti	-3.95	0.01	0.07
Realizzazione pareti	-3.95	0.01	0.07
Realizzazione pareti	-4.15	0.09	0.39
Realizzazione pareti	-4.3	0.23	0.91

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

Design Assumption: NTC2018: A2+M2+R1 Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Soletta	0	0	0
Soletta	-0.2	0	0
Soletta	-0.2	0	0
Soletta	-0.4	0	0
Soletta	-0.4	0	0
Soletta	-0.6	0	0
Soletta	-0.6	0	0
Soletta	-0.75	0	0
Soletta	-0.75	-0.87	0
Soletta	-0.95	-0.84	0.16
Soletta	-1.15	-0.81	0.16
Soletta	-1.35	-0.78	0.16
Soletta	-1.55	-0.75	0.16
Soletta	-1.75	-0.72	0.16
Soletta	-1.95	-0.69	0.16
Soletta	-2.15	-0.65	0.16
Soletta	-2.35	-0.62	0.16
Soletta	-2.55	-0.59	0.16
Soletta	-2.75	-0.56	0.16
Soletta	-2.95	-0.53	0.16
Soletta	-3.15	-0.5	0.16
Soletta	-3.35	-0.47	0.16
Soletta	-3.55	-0.44	0.16
Soletta	-3.75	-0.4	0.16
Soletta	-3.95	-0.39	0.09
Soletta	-4.15	-0.43	-0.24
Soletta	-4.3	-0.55	-0.76

Design Assumption: NTC2018: A2+M2+R1 Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Soletta	-4.3	-0.55	-1.45
Soletta	-4.5	-0.84	-1.45
Soletta	-4.7	-1.34	-2.52
Soletta	-4.9	-1.87	-2.65
Soletta	-5.1	-1.67	1.03
Soletta	-5.3	-0.78	4.42
Soletta	-5.5	0.72	7.52
Soletta	-5.7	2.79	10.33
Soletta	-5.9	5.35	12.81
Soletta	-6.1	8.32	14.88
Soletta	-6.3	11.64	16.58
Soletta	-6.5	15.22	17.91
Soletta	-6.7	19	18.9
Soletta	-6.9	22.92	19.58
Soletta	-7.1	26.9	19.93
Soletta	-7.3	30.9	19.98
Soletta	-7.5	34.85	19.75
Soletta	-7.7	38.69	19.22
Soletta	-7.9	42.37	18.39
Soletta	-8.1	45.83	17.3
Soletta	-8.3	49.01	15.91
Soletta	-8.5	51.88	14.31
Soletta	-8.7	54.39	12.55
Soletta	-8.9	56.51	10.61
Soletta	-9.1	58.21	8.49
Soletta	-9.3	59.44	6.18
Soletta	-9.5	60.17	3.66
Soletta	-9.7	60.36	0.93
Soletta	-9.9	59.96	-2.02
Soletta	-10.1	58.92	-5.2
Soletta	-10.3	57.19	-8.62
Soletta	-10.5	54.73	-12.29
Soletta	-10.7	51.49	-16.22
Soletta	-10.9	47.41	-20.41
Soletta	-11.1	42.43	-24.88
Soletta	-11.3	36.51	-29.63
Soletta	-11.5	29.57	-34.66
Soletta	-11.7	21.58	-39.99
Soletta	-11.9	12.45	-45.61
Soletta	-12.1	2.14	-51.54
Soletta	-12.3	-9.41	-57.77
Soletta	-12.5	-22.27	-64.3
Soletta	-12.7	-36.5	-71.14
Soletta	-12.9	-52.16	-78.29
Soletta	-13.1	-65.93	-68.89
Soletta	-13.3	-77.86	-59.65
Soletta	-13.5	-87.98	-50.58
Soletta	-13.7	-96.32	-41.67
Soletta	-13.9	-102.9	-32.92
Soletta	-14.1	-107.82	-24.6
Soletta	-14.3	-111.24	-17.11
Soletta	-14.5	-113.32	-10.4
Soletta	-14.7	-114.21	-4.43
Soletta	-14.9	-114.04	0.84
Soletta	-15.1	-112.95	5.45
Soletta	-15.3	-111.06	9.45
Soletta	-15.5	-108.48	12.88
Soletta	-15.7	-105.32	15.79
Soletta	-15.9	-101.68	18.21
Soletta	-16.1	-97.65	20.18

Design Assumption: NTC2018: A2+M2+R1 Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Soletta	-16.3	-93.3	21.74
Soletta	-16.5	-88.71	22.94
Soletta	-16.7	-83.95	23.8
Soletta	-16.9	-79.08	24.36
Soletta	-17.1	-74.15	24.65
Soletta	-17.3	-69.21	24.71
Soletta	-17.5	-64.29	24.55
Soletta	-17.7	-59.45	24.21
Soletta	-17.9	-54.71	23.71
Soletta	-18.1	-50.09	23.08
Soletta	-18.3	-45.63	22.33
Soletta	-18.5	-41.33	21.48
Soletta	-18.7	-37.22	20.55
Soletta	-18.9	-33.31	19.56
Soletta	-19.1	-29.61	18.52
Soletta	-19.3	-26.12	17.44
Soletta	-19.5	-22.86	16.33
Soletta	-19.7	-19.81	15.21
Soletta	-19.9	-17	14.09
Soletta	-20.1	-14.4	12.96
Soletta	-20.3	-12.04	11.84
Soletta	-20.5	-9.89	10.73
Soletta	-20.7	-7.96	9.64
Soletta	-20.9	-6.25	8.57
Soletta	-21.1	-4.74	7.53
Soletta	-21.3	-3.44	6.51
Soletta	-21.5	-2.34	5.51
Soletta	-21.7	-1.43	4.55
Soletta	-21.9	-0.7	3.62
Soletta	-22.1	-0.16	2.71
Soletta	-22.3	0.21	1.84
Soletta	-22.5	0.41	1
Soletta	-22.7	0.44	0.19
Soletta	-22.9	0.43	-0.05
Soletta	-23.1	0.39	-0.23
Soletta	-23.3	0.32	-0.35
Soletta	-23.5	0.24	-0.41
Soletta	-23.7	0.15	-0.42
Soletta	-23.9	0.08	-0.37
Soletta	-24.1	0.02	-0.27
Soletta	-24.3	0	-0.11

**Tabella Risultati Paratia NTC2018: A2+M2+R1 - Right wall - Stage: Soletta**

Design Assumption: NTC2018: A2+M2+R1 Risultati Paratia		Muro: RIGHT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Soletta	-4.3	0.55	1.45
Soletta	-4.5	0.84	1.45
Soletta	-4.7	1.34	2.52
Soletta	-4.9	1.91	2.81
Soletta	-5.1	1.76	-0.72
Soletta	-5.3	0.97	-3.97
Soletta	-5.5	-0.42	-6.94
Soletta	-5.7	-2.35	-9.64
Soletta	-5.9	-4.76	-12.04
Soletta	-6.1	-7.56	-14.03
Soletta	-6.3	-10.7	-15.69
Soletta	-6.5	-14.1	-17.01
Soletta	-6.7	-17.7	-18
Soletta	-6.9	-21.44	-18.69
Soletta	-7.1	-25.26	-19.08
Soletta	-7.3	-29.09	-19.18
Soletta	-7.5	-32.89	-19
Soletta	-7.7	-36.6	-18.55
Soletta	-7.9	-40.16	-17.81
Soletta	-8.1	-43.53	-16.8
Soletta	-8.3	-46.63	-15.52
Soletta	-8.5	-49.43	-14.02
Soletta	-8.7	-51.91	-12.36
Soletta	-8.9	-54.01	-10.51
Soletta	-9.1	-55.7	-8.48
Soletta	-9.3	-56.95	-6.24
Soletta	-9.5	-57.71	-3.8
Soletta	-9.7	-57.94	-1.15
Soletta	-9.9	-57.6	1.73
Soletta	-10.1	-56.63	4.84
Soletta	-10.3	-54.99	8.19
Soletta	-10.5	-52.63	11.8
Soletta	-10.7	-49.5	15.66
Soletta	-10.9	-45.54	19.78
Soletta	-11.1	-40.71	24.18
Soletta	-11.3	-34.93	28.86
Soletta	-11.5	-28.17	33.83
Soletta	-11.7	-20.35	39.09
Soletta	-11.9	-11.42	44.64
Soletta	-12.1	-1.32	50.49
Soletta	-12.3	10.01	56.65
Soletta	-12.5	22.63	63.1
Soletta	-12.7	36.6	69.86
Soletta	-12.9	51.99	76.92
Soletta	-13.1	65.5	67.56
Soletta	-13.3	77.17	58.36
Soletta	-13.5	87.04	49.33
Soletta	-13.7	95.13	40.47
Soletta	-13.9	101.48	31.75
Soletta	-14.1	106.21	23.64
Soletta	-14.3	109.47	16.33
Soletta	-14.5	111.43	9.79
Soletta	-14.7	112.23	3.97
Soletta	-14.9	111.99	-1.16
Soletta	-15.1	110.86	-5.65
Soletta	-15.3	108.96	-9.54
Soletta	-15.5	106.38	-12.87

Design Assumption: NTC2018: A2+M2+R1 Risultati Paratia		Muro: RIGHT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Soletta	-15.7	103.24	-15.69
Soletta	-15.9	99.63	-18.04
Soletta	-16.1	95.64	-19.95
Soletta	-16.3	91.35	-21.46
Soletta	-16.5	86.83	-22.61
Soletta	-16.7	82.14	-23.44
Soletta	-16.9	77.35	-23.97
Soletta	-17.1	72.5	-24.24
Soletta	-17.3	67.65	-24.28
Soletta	-17.5	62.82	-24.11
Soletta	-17.7	58.07	-23.77
Soletta	-17.9	53.42	-23.27
Soletta	-18.1	48.89	-22.63
Soletta	-18.3	44.51	-21.89
Soletta	-18.5	40.3	-21.05
Soletta	-18.7	36.27	-20.13
Soletta	-18.9	32.44	-19.15
Soletta	-19.1	28.82	-18.13
Soletta	-19.3	25.41	-17.07
Soletta	-19.5	22.21	-15.98
Soletta	-19.7	19.23	-14.88
Soletta	-19.9	16.48	-13.77
Soletta	-20.1	13.95	-12.66
Soletta	-20.3	11.63	-11.56
Soletta	-20.5	9.54	-10.48
Soletta	-20.7	7.66	-9.41
Soletta	-20.9	5.98	-8.36
Soletta	-21.1	4.52	-7.33
Soletta	-21.3	3.25	-6.33
Soletta	-21.5	2.18	-5.35
Soletta	-21.7	1.3	-4.41
Soletta	-21.9	0.6	-3.49
Soletta	-22.1	0.08	-2.6
Soletta	-22.3	-0.27	-1.75
Soletta	-22.5	-0.45	-0.92
Soletta	-22.7	-0.48	-0.12
Soletta	-22.9	-0.46	0.1
Soletta	-23.1	-0.4	0.27
Soletta	-23.3	-0.33	0.38
Soletta	-23.5	-0.24	0.44
Soletta	-23.7	-0.15	0.44
Soletta	-23.9	-0.08	0.38
Soletta	-24.1	-0.02	0.27
Soletta	-24.3	0	0.11

Design Assumption: NTC2018: A2+M2+R1 Risultati Paratia		Muro: RIGHT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Soletta	0	0	0
Soletta	-0.2	0	0
Soletta	-0.2	0	0
Soletta	-0.4	0	0
Soletta	-0.4	0	0
Soletta	-0.6	0	0
Soletta	-0.6	0	0
Soletta	-0.75	0	0
Soletta	-0.75	0.87	0
Soletta	-0.95	0.84	-0.16
Soletta	-1.15	0.81	-0.16
Soletta	-1.35	0.78	-0.16
Soletta	-1.55	0.75	-0.16
Soletta	-1.75	0.72	-0.16
Soletta	-1.95	0.69	-0.16
Soletta	-2.15	0.65	-0.16
Soletta	-2.35	0.62	-0.16
Soletta	-2.55	0.59	-0.16
Soletta	-2.75	0.56	-0.16
Soletta	-2.95	0.53	-0.16
Soletta	-3.15	0.5	-0.16
Soletta	-3.35	0.47	-0.16
Soletta	-3.55	0.44	-0.16
Soletta	-3.75	0.4	-0.16
Soletta	-3.95	0.39	-0.09
Soletta	-4.15	0.43	0.24
Soletta	-4.3	0.55	0.76

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

Design Assumption: NTC2018: A2+M2+R1 Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Realizzazione rilevati	0	0	0
Realizzazione rilevati	-0.2	0	0
Realizzazione rilevati	-0.2	0	0
Realizzazione rilevati	-0.4	-0.05	-0.26
Realizzazione rilevati	-0.6	-0.21	-0.79
Realizzazione rilevati	-0.75	-0.43	-1.49
Realizzazione rilevati	-0.75	-2.77	-1.49
Realizzazione rilevati	-0.95	9.04	59.05
Realizzazione rilevati	-1.15	20.53	57.46
Realizzazione rilevati	-1.35	31.63	55.5
Realizzazione rilevati	-1.55	42.27	53.16
Realizzazione rilevati	-1.75	52.35	50.44
Realizzazione rilevati	-1.95	61.82	47.33
Realizzazione rilevati	-2.15	70.59	43.85
Realizzazione rilevati	-2.35	78.59	39.98
Realizzazione rilevati	-2.55	85.73	35.73
Realizzazione rilevati	-2.75	91.95	31.1
Realizzazione rilevati	-2.95	97.17	26.09
Realizzazione rilevati	-3.15	101.31	20.7
Realizzazione rilevati	-3.35	104.3	14.92
Realizzazione rilevati	-3.55	106.05	8.76
Realizzazione rilevati	-3.75	106.49	2.21
Realizzazione rilevati	-3.95	105.53	-4.78
Realizzazione rilevati	-4.15	103.15	-11.9
Realizzazione rilevati	-4.3	100.39	-18.43

Design Assumption: NTC2018: A2+M2+R1 Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Realizzazione rilevati	-4.3	100.39	-25.21
Realizzazione rilevati	-4.5	95.35	-25.21
Realizzazione rilevati	-4.7	88.68	-33.31
Realizzazione rilevati	-4.9	79.6	-45.42
Realizzazione rilevati	-5.1	68.2	-56.99
Realizzazione rilevati	-5.3	54.71	-67.48
Realizzazione rilevati	-5.5	39.32	-76.91
Realizzazione rilevati	-5.7	22.27	-85.27
Realizzazione rilevati	-5.9	3.76	-92.56
Realizzazione rilevati	-6.1	-16	-98.81
Realizzazione rilevati	-6.3	-36.8	-104
Realizzazione rilevati	-6.5	-58.43	-108.13
Realizzazione rilevati	-6.7	-80.67	-111.2
Realizzazione rilevati	-6.9	-103.31	-113.2
Realizzazione rilevati	-7.1	-126.13	-114.12
Realizzazione rilevati	-7.3	-148.92	-113.94
Realizzazione rilevati	-7.5	-171.45	-112.65
Realizzazione rilevati	-7.7	-193.5	-110.22
Realizzazione rilevati	-7.9	-214.99	-107.45
Realizzazione rilevati	-8.1	-235.85	-104.32
Realizzazione rilevati	-8.3	-256.01	-100.79
Realizzazione rilevati	-8.5	-275.37	-96.82
Realizzazione rilevati	-8.7	-293.85	-92.39
Realizzazione rilevati	-8.9	-311.34	-87.46
Realizzazione rilevati	-9.1	-327.74	-81.97
Realizzazione rilevati	-9.3	-342.92	-75.89
Realizzazione rilevati	-9.5	-356.75	-69.17
Realizzazione rilevati	-9.7	-369.1	-61.77
Realizzazione rilevati	-9.9	-379.83	-53.63
Realizzazione rilevati	-10.1	-388.77	-44.7
Realizzazione rilevati	-10.3	-395.75	-34.92
Realizzazione rilevati	-10.5	-400.6	-24.25
Realizzazione rilevati	-10.7	-403.13	-12.63
Realizzazione rilevati	-10.9	-403.13	-0.01
Realizzazione rilevati	-11.1	-400.4	13.67
Realizzazione rilevati	-11.3	-394.7	28.47
Realizzazione rilevati	-11.5	-385.82	44.44
Realizzazione rilevati	-11.7	-373.49	61.62
Realizzazione rilevati	-11.9	-357.48	80.07
Realizzazione rilevati	-12.1	-337.51	99.84
Realizzazione rilevati	-12.3	-313.31	120.98
Realizzazione rilevati	-12.5	-284.61	143.51
Realizzazione rilevati	-12.7	-251.12	167.48
Realizzazione rilevati	-12.9	-212.53	192.92
Realizzazione rilevati	-13.1	-176.69	179.2
Realizzazione rilevati	-13.3	-143.47	166.09
Realizzazione rilevati	-13.5	-112.75	153.62
Realizzazione rilevati	-13.7	-84.39	141.79
Realizzazione rilevati	-13.9	-58.27	130.63
Realizzazione rilevati	-14.1	-34.27	119.96
Realizzazione rilevati	-14.3	-12.34	109.69
Realizzazione rilevati	-14.5	7.62	99.81
Realizzazione rilevati	-14.7	25.69	90.34
Realizzazione rilevati	-14.9	41.95	81.29
Realizzazione rilevati	-15.1	56.48	72.66
Realizzazione rilevati	-15.3	69.37	64.44
Realizzazione rilevati	-15.5	80.7	56.65
Realizzazione rilevati	-15.7	90.55	49.27
Realizzazione rilevati	-15.9	99.02	42.31
Realizzazione rilevati	-16.1	106.17	35.75

Design Assumption: NTC2018: A2+M2+R1 Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Realizzazione rilevati	-16.3	112.07	29.53
Realizzazione rilevati	-16.5	116.8	23.64
Realizzazione rilevati	-16.7	120.42	18.09
Realizzazione rilevati	-16.9	122.99	12.86
Realizzazione rilevati	-17.1	124.58	7.96
Realizzazione rilevati	-17.3	125.27	3.46
Realizzazione rilevati	-17.5	125.16	-0.58
Realizzazione rilevati	-17.7	124.32	-4.18
Realizzazione rilevati	-17.9	122.85	-7.33
Realizzazione rilevati	-18.1	120.84	-10.06
Realizzazione rilevati	-18.3	118.36	-12.39
Realizzazione rilevati	-18.5	115.49	-14.39
Realizzazione rilevati	-18.7	112.25	-16.2
Realizzazione rilevati	-18.9	108.68	-17.83
Realizzazione rilevati	-19.1	104.83	-19.28
Realizzazione rilevati	-19.3	100.72	-20.55
Realizzazione rilevati	-19.5	96.38	-21.67
Realizzazione rilevati	-19.7	91.85	-22.63
Realizzazione rilevati	-19.9	87.16	-23.45
Realizzazione rilevati	-20.1	82.34	-24.13
Realizzazione rilevati	-20.3	77.41	-24.67
Realizzazione rilevati	-20.5	72.39	-25.08
Realizzazione rilevati	-20.7	67.31	-25.38
Realizzazione rilevati	-20.9	62.2	-25.56
Realizzazione rilevati	-21.1	57.07	-25.64
Realizzazione rilevati	-21.3	51.95	-25.62
Realizzazione rilevati	-21.5	46.85	-25.49
Realizzazione rilevati	-21.7	41.79	-25.28
Realizzazione rilevati	-21.9	36.8	-24.98
Realizzazione rilevati	-22.1	31.88	-24.6
Realizzazione rilevati	-22.3	27.05	-24.13
Realizzazione rilevati	-22.5	22.33	-23.59
Realizzazione rilevati	-22.7	17.74	-22.98
Realizzazione rilevati	-22.9	13.65	-20.44
Realizzazione rilevati	-23.1	10.08	-17.85
Realizzazione rilevati	-23.3	7.03	-15.22
Realizzazione rilevati	-23.5	4.53	-12.55
Realizzazione rilevati	-23.7	2.56	-9.83
Realizzazione rilevati	-23.9	1.14	-7.08
Realizzazione rilevati	-24.1	0.29	-4.28
Realizzazione rilevati	-24.3	0	-1.44

**Tabella Risultati Paratia NTC2018: A2+M2+R1 - Right wall - Stage: Realizzazione rilevati**

Design Assumption: NTC2018: A2+M2+R1 Risultati Paratia		Muro: RIGHT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Realizzazione rilevati	-4.3	-100.03	25.35
Realizzazione rilevati	-4.5	-94.96	25.35
Realizzazione rilevati	-4.7	-88.27	33.46
Realizzazione rilevati	-4.9	-79.15	45.57
Realizzazione rilevati	-5.1	-67.72	57.17
Realizzazione rilevati	-5.3	-54.19	67.67
Realizzazione rilevati	-5.5	-38.77	77.11
Realizzazione rilevati	-5.7	-21.67	85.47
Realizzazione rilevati	-5.9	-3.11	92.78
Realizzazione rilevati	-6.1	16.69	99.03
Realizzazione rilevati	-6.3	37.53	104.22
Realizzazione rilevati	-6.5	59.2	108.35
Realizzazione rilevati	-6.7	81.49	111.41
Realizzazione rilevati	-6.9	104.17	113.4
Realizzazione rilevati	-7.1	127.03	114.31
Realizzazione rilevati	-7.3	149.85	114.12
Realizzazione rilevati	-7.5	172.42	112.81
Realizzazione rilevati	-7.7	194.49	110.36
Realizzazione rilevati	-7.9	216	107.57
Realizzazione rilevati	-8.1	236.89	104.42
Realizzazione rilevati	-8.3	257.06	100.86
Realizzazione rilevati	-8.5	276.43	96.87
Realizzazione rilevati	-8.7	294.91	92.41
Realizzazione rilevati	-8.9	312.4	87.44
Realizzazione rilevati	-9.1	328.79	81.92
Realizzazione rilevati	-9.3	343.95	75.81
Realizzazione rilevati	-9.5	357.76	69.06
Realizzazione rilevati	-9.7	370.08	61.62
Realizzazione rilevati	-9.9	380.77	53.44
Realizzazione rilevati	-10.1	389.67	44.47
Realizzazione rilevati	-10.3	396.6	34.66
Realizzazione rilevati	-10.5	401.39	23.96
Realizzazione rilevati	-10.7	403.85	12.3
Realizzazione rilevati	-10.9	403.78	-0.36
Realizzazione rilevati	-11.1	400.96	-14.08
Realizzazione rilevati	-11.3	395.18	-28.92
Realizzazione rilevati	-11.5	386.2	-44.92
Realizzazione rilevati	-11.7	373.77	-62.14
Realizzazione rilevati	-11.9	357.64	-80.62
Realizzazione rilevati	-12.1	337.56	-100.43
Realizzazione rilevati	-12.3	313.24	-121.59
Realizzazione rilevati	-12.5	284.41	-144.16
Realizzazione rilevati	-12.7	250.78	-168.16
Realizzazione rilevati	-12.9	212.05	-193.62
Realizzazione rilevati	-13.1	176.08	-179.87
Realizzazione rilevati	-13.3	142.73	-166.73
Realizzazione rilevati	-13.5	111.89	-154.22
Realizzazione rilevati	-13.7	83.42	-142.37
Realizzazione rilevati	-13.9	57.18	-131.17
Realizzazione rilevati	-14.1	33.1	-120.41
Realizzazione rilevati	-14.3	11.09	-110.05
Realizzazione rilevati	-14.5	-8.93	-100.1
Realizzazione rilevati	-14.7	-27.04	-90.56
Realizzazione rilevati	-14.9	-43.33	-81.45
Realizzazione rilevati	-15.1	-57.88	-72.76
Realizzazione rilevati	-15.3	-70.78	-64.49
Realizzazione rilevati	-15.5	-82.11	-56.65

Design Assumption: NTC2018: A2+M2+R1 Risultati Paratia		Muro: RIGHT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Realizzazione rilevati	-15.7	-91.96	-49.24
Realizzazione rilevati	-15.9	-100.41	-42.24
Realizzazione rilevati	-16.1	-107.54	-35.64
Realizzazione rilevati	-16.3	-113.41	-29.38
Realizzazione rilevati	-16.5	-118.11	-23.46
Realizzazione rilevati	-16.7	-121.68	-17.88
Realizzazione rilevati	-16.9	-124.21	-12.63
Realizzazione rilevati	-17.1	-125.75	-7.72
Realizzazione rilevati	-17.3	-126.39	-3.2
Realizzazione rilevati	-17.5	-126.22	0.86
Realizzazione rilevati	-17.7	-125.33	4.46
Realizzazione rilevati	-17.9	-123.81	7.62
Realizzazione rilevati	-18.1	-121.74	10.35
Realizzazione rilevati	-18.3	-119.2	12.67
Realizzazione rilevati	-18.5	-116.27	14.67
Realizzazione rilevati	-18.7	-112.97	16.47
Realizzazione rilevati	-18.9	-109.35	18.09
Realizzazione rilevati	-19.1	-105.45	19.54
Realizzazione rilevati	-19.3	-101.29	20.81
Realizzazione rilevati	-19.5	-96.9	21.92
Realizzazione rilevati	-19.7	-92.33	22.87
Realizzazione rilevati	-19.9	-87.59	23.67
Realizzazione rilevati	-20.1	-82.73	24.34
Realizzazione rilevati	-20.3	-77.75	24.87
Realizzazione rilevati	-20.5	-72.7	25.27
Realizzazione rilevati	-20.7	-67.59	25.56
Realizzazione rilevati	-20.9	-62.44	25.73
Realizzazione rilevati	-21.1	-57.28	25.8
Realizzazione rilevati	-21.3	-52.13	25.76
Realizzazione rilevati	-21.5	-47	25.63
Realizzazione rilevati	-21.7	-41.92	25.4
Realizzazione rilevati	-21.9	-36.9	25.09
Realizzazione rilevati	-22.1	-31.97	24.69
Realizzazione rilevati	-22.3	-27.12	24.22
Realizzazione rilevati	-22.5	-22.39	23.67
Realizzazione rilevati	-22.7	-17.78	23.04
Realizzazione rilevati	-22.9	-13.68	20.49
Realizzazione rilevati	-23.1	-10.1	17.9
Realizzazione rilevati	-23.3	-7.05	15.26
Realizzazione rilevati	-23.5	-4.54	12.58
Realizzazione rilevati	-23.7	-2.56	9.86
Realizzazione rilevati	-23.9	-1.15	7.09
Realizzazione rilevati	-24.1	-0.29	4.29
Realizzazione rilevati	-24.3	0	1.44

Design Assumption: NTC2018: A2+M2+R1 Risultati Paratia		Muro: RIGHT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Realizzazione rilevati	0	0	0
Realizzazione rilevati	-0.2	0	0
Realizzazione rilevati	-0.2	0	0
Realizzazione rilevati	-0.4	0.05	0.26
Realizzazione rilevati	-0.6	0.21	0.79
Realizzazione rilevati	-0.75	0.44	1.51
Realizzazione rilevati	-0.75	2.78	1.51
Realizzazione rilevati	-0.95	-9.02	-59
Realizzazione rilevati	-1.15	-20.51	-57.41
Realizzazione rilevati	-1.35	-31.6	-55.44
Realizzazione rilevati	-1.55	-42.21	-53.09
Realizzazione rilevati	-1.75	-52.29	-50.36
Realizzazione rilevati	-1.95	-61.74	-47.25
Realizzazione rilevati	-2.15	-70.49	-43.76
Realizzazione rilevati	-2.35	-78.47	-39.89
Realizzazione rilevati	-2.55	-85.59	-35.63
Realizzazione rilevati	-2.75	-91.79	-31
Realizzazione rilevati	-2.95	-96.99	-25.98
Realizzazione rilevati	-3.15	-101.11	-20.58
Realizzazione rilevati	-3.35	-104.07	-14.8
Realizzazione rilevati	-3.55	-105.79	-8.63
Realizzazione rilevati	-3.75	-106.21	-2.08
Realizzazione rilevati	-3.95	-105.23	4.91
Realizzazione rilevati	-4.15	-102.82	12.04
Realizzazione rilevati	-4.3	-100.03	18.57

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

Design Assumption: NTC2018: A2+M2+R1 Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Sisma	0	0	0
Sisma	-0.2	0	0
Sisma	-0.2	0	0
Sisma	-0.4	-0.05	-0.26
Sisma	-0.6	-0.21	-0.79
Sisma	-0.6	-0.21	-0.79
Sisma	-0.75	-0.43	-1.49
Sisma	-0.75	-2.77	-1.49
Sisma	-0.95	9.04	59.05
Sisma	-1.15	20.53	57.47
Sisma	-1.35	31.63	55.5
Sisma	-1.55	42.27	53.16
Sisma	-1.75	52.35	50.44
Sisma	-1.95	61.82	47.34
Sisma	-2.15	70.59	43.85
Sisma	-2.35	78.59	39.98
Sisma	-2.55	85.73	35.73
Sisma	-2.75	91.96	31.1
Sisma	-2.95	97.17	26.09
Sisma	-3.15	101.31	20.7
Sisma	-3.35	104.3	14.92
Sisma	-3.55	106.05	8.76
Sisma	-3.75	106.49	2.21
Sisma	-3.95	105.54	-4.78
Sisma	-4.15	103.15	-11.9
Sisma	-4.3	100.39	-18.43

Design Assumption: NTC2018: A2+M2+R1 Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Sisma	-4.3	100.39	-25.21
Sisma	-4.5	95.35	-25.21
Sisma	-4.7	88.69	-33.31
Sisma	-4.9	79.6	-45.42
Sisma	-5.1	68.2	-56.99
Sisma	-5.3	54.71	-67.48
Sisma	-5.5	39.33	-76.91
Sisma	-5.7	22.27	-85.26
Sisma	-5.9	3.76	-92.56
Sisma	-6.1	-16	-98.81
Sisma	-6.3	-36.8	-104
Sisma	-6.5	-58.43	-108.13
Sisma	-6.7	-80.67	-111.2
Sisma	-6.9	-103.31	-113.2
Sisma	-7.1	-126.13	-114.12
Sisma	-7.3	-148.92	-113.94
Sisma	-7.5	-171.45	-112.65
Sisma	-7.7	-193.49	-110.22
Sisma	-7.9	-214.99	-107.45
Sisma	-8.1	-235.85	-104.32
Sisma	-8.3	-256.01	-100.79
Sisma	-8.5	-275.37	-96.82
Sisma	-8.7	-293.85	-92.39
Sisma	-8.9	-311.34	-87.46
Sisma	-9.1	-327.73	-81.97
Sisma	-9.3	-342.91	-75.89
Sisma	-9.5	-356.75	-69.17
Sisma	-9.7	-369.1	-61.77
Sisma	-9.9	-379.83	-53.63
Sisma	-10.1	-388.77	-44.7
Sisma	-10.3	-395.75	-34.92
Sisma	-10.5	-400.6	-24.25
Sisma	-10.7	-403.13	-12.64
Sisma	-10.9	-403.13	-0.01
Sisma	-11.1	-400.4	13.67
Sisma	-11.3	-394.7	28.47
Sisma	-11.5	-385.82	44.43
Sisma	-11.7	-373.49	61.62
Sisma	-11.9	-357.48	80.07
Sisma	-12.1	-337.51	99.84
Sisma	-12.3	-313.31	120.97
Sisma	-12.5	-284.61	143.51
Sisma	-12.7	-251.12	167.48
Sisma	-12.9	-212.53	192.92
Sisma	-13.1	-176.7	179.19
Sisma	-13.3	-143.48	166.08
Sisma	-13.5	-112.76	153.61
Sisma	-13.7	-84.4	141.79
Sisma	-13.9	-58.27	130.62
Sisma	-14.1	-34.28	119.96
Sisma	-14.3	-12.35	109.68
Sisma	-14.5	7.62	99.81
Sisma	-14.7	25.68	90.34
Sisma	-14.9	41.94	81.29
Sisma	-15.1	56.47	72.65
Sisma	-15.3	69.36	64.44
Sisma	-15.5	80.69	56.65
Sisma	-15.7	90.54	49.27
Sisma	-15.9	99.01	42.31
Sisma	-16.1	106.16	35.75

Design Assumption: NTC2018: A2+M2+R1 Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Sisma	-16.3	112.06	29.53
Sisma	-16.5	116.79	23.65
Sisma	-16.7	120.41	18.09
Sisma	-16.9	122.98	12.86
Sisma	-17.1	124.58	7.96
Sisma	-17.3	125.27	3.46
Sisma	-17.5	125.15	-0.58
Sisma	-17.7	124.32	-4.17
Sisma	-17.9	122.85	-7.33
Sisma	-18.1	120.84	-10.06
Sisma	-18.3	118.36	-12.38
Sisma	-18.5	115.49	-14.39
Sisma	-18.7	112.25	-16.2
Sisma	-18.9	108.68	-17.82
Sisma	-19.1	104.83	-19.27
Sisma	-19.3	100.72	-20.55
Sisma	-19.5	96.38	-21.67
Sisma	-19.7	91.86	-22.63
Sisma	-19.9	87.17	-23.45
Sisma	-20.1	82.34	-24.12
Sisma	-20.3	77.41	-24.67
Sisma	-20.5	72.39	-25.08
Sisma	-20.7	67.31	-25.38
Sisma	-20.9	62.2	-25.57
Sisma	-21.1	57.07	-25.64
Sisma	-21.3	51.95	-25.62
Sisma	-21.5	46.85	-25.49
Sisma	-21.7	41.79	-25.28
Sisma	-21.9	36.8	-24.98
Sisma	-22.1	31.88	-24.6
Sisma	-22.3	27.05	-24.13
Sisma	-22.5	22.33	-23.59
Sisma	-22.7	17.74	-22.98
Sisma	-22.9	13.65	-20.44
Sisma	-23.1	10.08	-17.85
Sisma	-23.3	7.03	-15.22
Sisma	-23.5	4.53	-12.55
Sisma	-23.7	2.56	-9.83
Sisma	-23.9	1.14	-7.08
Sisma	-24.1	0.29	-4.28
Sisma	-24.3	0	-1.44

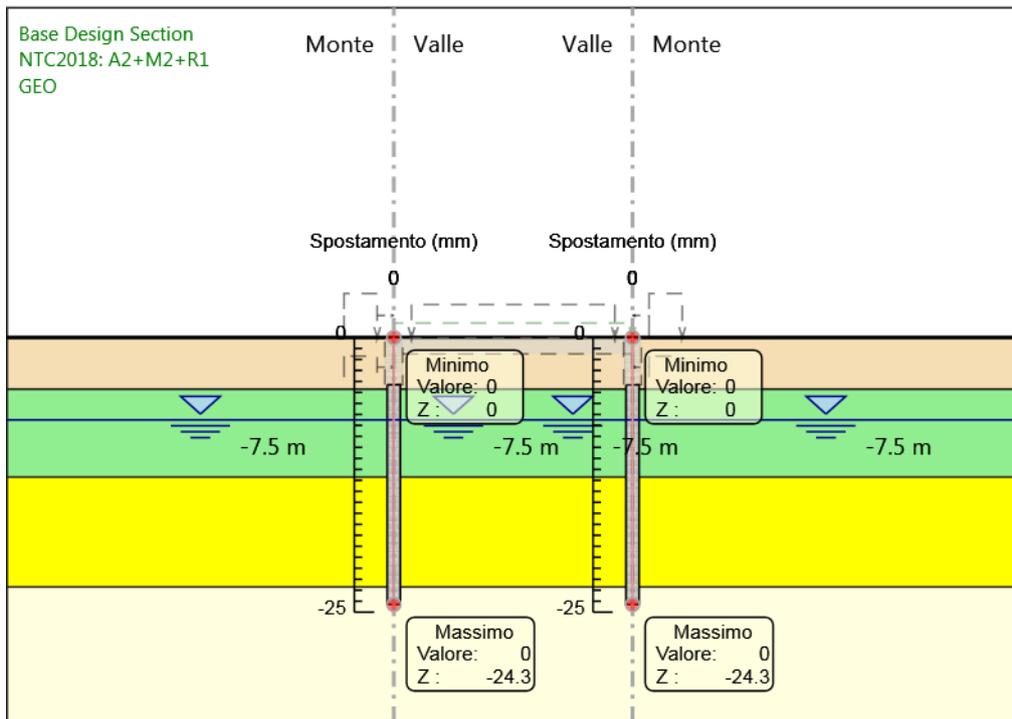
**Tabella Risultati Paratia NTC2018: A2+M2+R1 - Right wall - Stage: Sisma**

Design Assumption: NTC2018: A2+M2+R1 Risultati Paratia		Muro: RIGHT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Sisma	-4.3	-100.03	25.35
Sisma	-4.5	-94.96	25.35
Sisma	-4.7	-88.27	33.46
Sisma	-4.9	-79.16	45.57
Sisma	-5.1	-67.72	57.16
Sisma	-5.3	-54.19	67.67
Sisma	-5.5	-38.77	77.11
Sisma	-5.7	-21.67	85.47
Sisma	-5.9	-3.12	92.78
Sisma	-6.1	16.69	99.03
Sisma	-6.3	37.53	104.22
Sisma	-6.5	59.2	108.35
Sisma	-6.7	81.48	111.41
Sisma	-6.9	104.16	113.4
Sisma	-7.1	127.03	114.31
Sisma	-7.3	149.85	114.12
Sisma	-7.5	172.41	112.81
Sisma	-7.7	194.49	110.36
Sisma	-7.9	216	107.57
Sisma	-8.1	236.88	104.42
Sisma	-8.3	257.06	100.86
Sisma	-8.5	276.43	96.87
Sisma	-8.7	294.91	92.41
Sisma	-8.9	312.4	87.44
Sisma	-9.1	328.78	81.92
Sisma	-9.3	343.95	75.81
Sisma	-9.5	357.76	69.06
Sisma	-9.7	370.08	61.62
Sisma	-9.9	380.77	53.44
Sisma	-10.1	389.66	44.47
Sisma	-10.3	396.6	34.66
Sisma	-10.5	401.39	23.96
Sisma	-10.7	403.85	12.3
Sisma	-10.9	403.78	-0.36
Sisma	-11.1	400.96	-14.08
Sisma	-11.3	395.18	-28.91
Sisma	-11.5	386.2	-44.91
Sisma	-11.7	373.77	-62.13
Sisma	-11.9	357.64	-80.62
Sisma	-12.1	337.56	-100.42
Sisma	-12.3	313.24	-121.59
Sisma	-12.5	284.41	-144.15
Sisma	-12.7	250.78	-168.15
Sisma	-12.9	212.06	-193.62
Sisma	-13.1	176.08	-179.86
Sisma	-13.3	142.74	-166.72
Sisma	-13.5	111.89	-154.22
Sisma	-13.7	83.42	-142.36
Sisma	-13.9	57.19	-131.17
Sisma	-14.1	33.11	-120.41
Sisma	-14.3	11.1	-110.05
Sisma	-14.5	-8.92	-100.1
Sisma	-14.7	-27.03	-90.56
Sisma	-14.9	-43.32	-81.45
Sisma	-15.1	-57.87	-72.76
Sisma	-15.3	-70.77	-64.49
Sisma	-15.5	-82.1	-56.65

Design Assumption: NTC2018: A2+M2+R1 Risultati Paratia		Muro: RIGHT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Sisma	-15.7	-91.95	-49.24
Sisma	-15.9	-100.4	-42.24
Sisma	-16.1	-107.53	-35.64
Sisma	-16.3	-113.41	-29.39
Sisma	-16.5	-118.1	-23.47
Sisma	-16.7	-121.68	-17.89
Sisma	-16.9	-124.2	-12.64
Sisma	-17.1	-125.75	-7.72
Sisma	-17.3	-126.39	-3.2
Sisma	-17.5	-126.22	0.85
Sisma	-17.7	-125.33	4.45
Sisma	-17.9	-123.8	7.61
Sisma	-18.1	-121.73	10.35
Sisma	-18.3	-119.2	12.67
Sisma	-18.5	-116.27	14.67
Sisma	-18.7	-112.97	16.47
Sisma	-18.9	-109.35	18.09
Sisma	-19.1	-105.45	19.54
Sisma	-19.3	-101.29	20.81
Sisma	-19.5	-96.9	21.91
Sisma	-19.7	-92.33	22.87
Sisma	-19.9	-87.6	23.67
Sisma	-20.1	-82.73	24.34
Sisma	-20.3	-77.75	24.87
Sisma	-20.5	-72.7	25.28
Sisma	-20.7	-67.59	25.56
Sisma	-20.9	-62.44	25.73
Sisma	-21.1	-57.28	25.8
Sisma	-21.3	-52.13	25.76
Sisma	-21.5	-47	25.63
Sisma	-21.7	-41.92	25.4
Sisma	-21.9	-36.91	25.09
Sisma	-22.1	-31.97	24.69
Sisma	-22.3	-27.12	24.22
Sisma	-22.5	-22.39	23.67
Sisma	-22.7	-17.78	23.04
Sisma	-22.9	-13.68	20.49
Sisma	-23.1	-10.1	17.9
Sisma	-23.3	-7.05	15.26
Sisma	-23.5	-4.54	12.58
Sisma	-23.7	-2.57	9.86
Sisma	-23.9	-1.15	7.09
Sisma	-24.1	-0.29	4.29
Sisma	-24.3	0	1.44

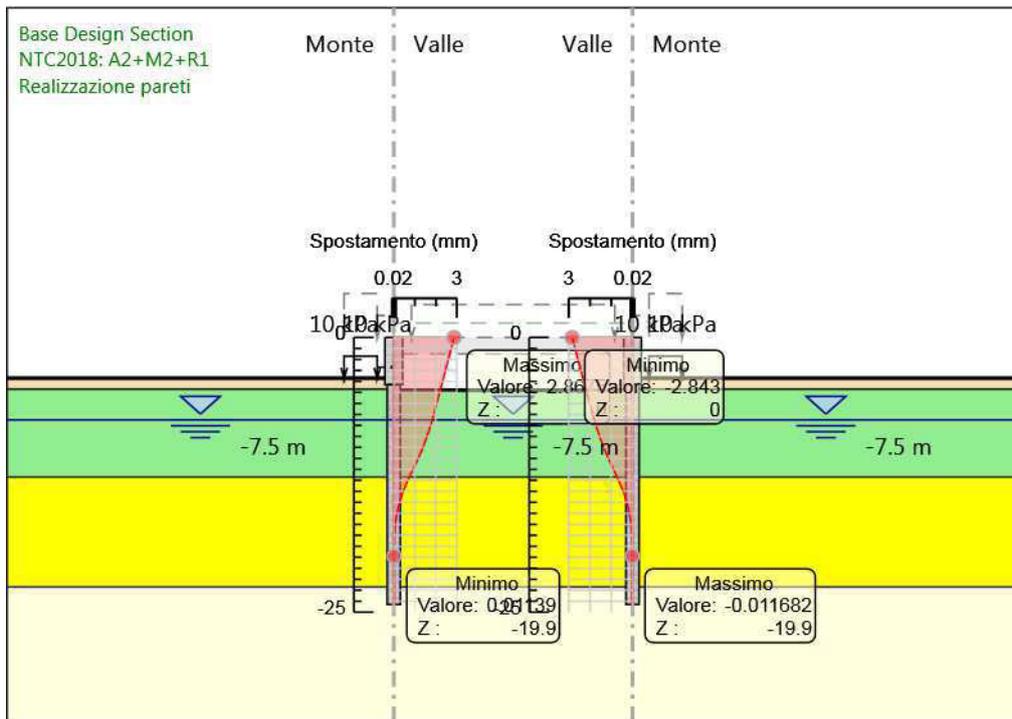
Design Assumption: NTC2018: A2+M2+R1 Risultati Paratia		Muro: RIGHT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Sisma	0	0	0
Sisma	-0.2	0	0
Sisma	-0.2	0	0
Sisma	-0.4	0.05	0.26
Sisma	-0.6	0.21	0.79
Sisma	-0.75	0.44	1.51
Sisma	-0.75	2.78	1.51
Sisma	-0.95	-9.02	-59
Sisma	-1.15	-20.51	-57.41
Sisma	-1.35	-31.6	-55.44
Sisma	-1.55	-42.22	-53.09
Sisma	-1.75	-52.29	-50.36
Sisma	-1.95	-61.74	-47.25
Sisma	-2.15	-70.49	-43.76
Sisma	-2.35	-78.47	-39.89
Sisma	-2.55	-85.6	-35.63
Sisma	-2.75	-91.8	-31
Sisma	-2.95	-96.99	-25.98
Sisma	-3.15	-101.11	-20.58
Sisma	-3.35	-104.07	-14.8
Sisma	-3.55	-105.79	-8.63
Sisma	-3.75	-106.21	-2.08
Sisma	-3.95	-105.23	4.91
Sisma	-4.15	-102.82	12.04
Sisma	-4.3	-100.03	18.57

**Grafico Spostamento NTC2018: A2+M2+R1 - Stage: GEO**



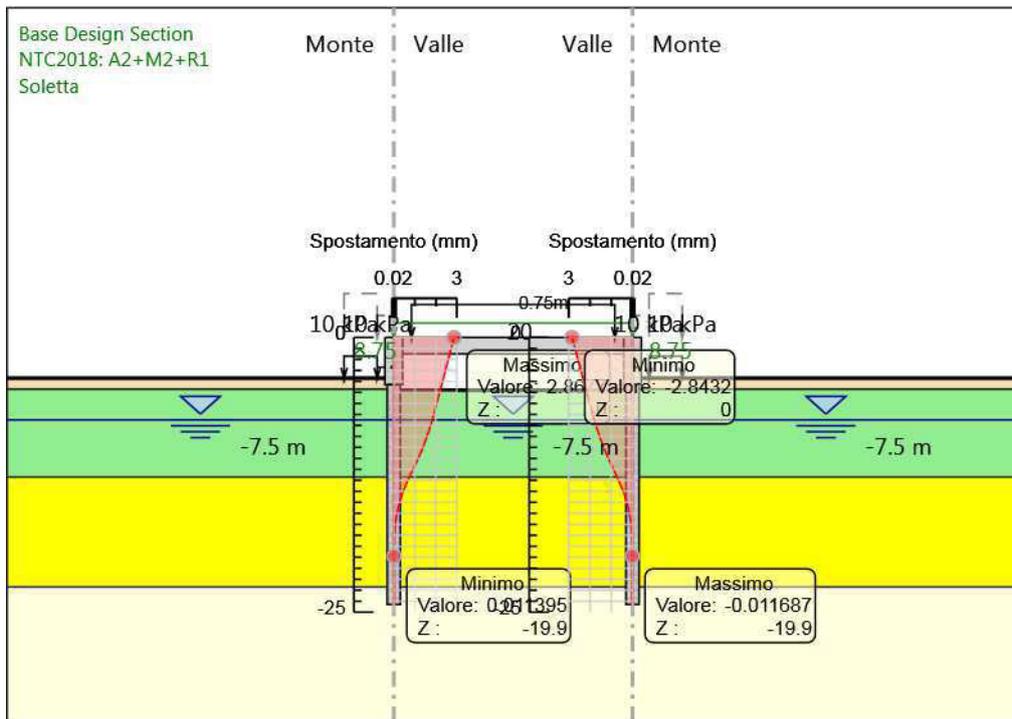
Design Assumption: NTC2018: A2+M2+R1  
Stage: GEO  
Spostamento

**Grafico Spostamento NTC2018: A2+M2+R1 - Stage: Realizzazione pareti**



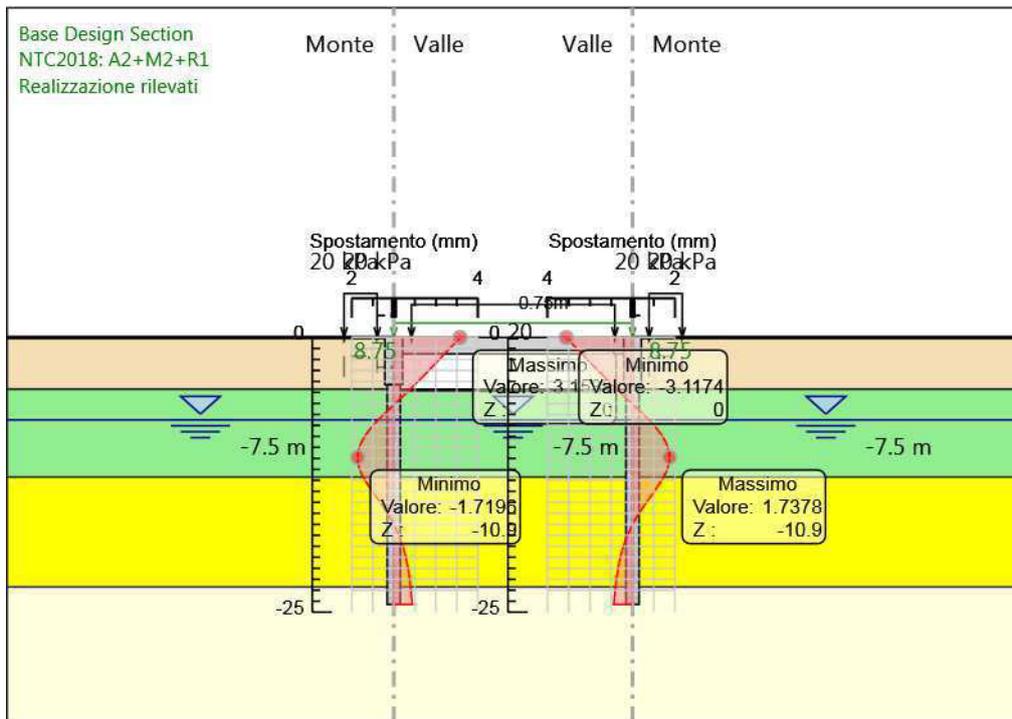
Design Assumption: NTC2018: A2+M2+R1  
Stage: Realizzazione pareti  
Spostamento

**Grafico Spostamento NTC2018: A2+M2+R1 - Stage: Soletta**



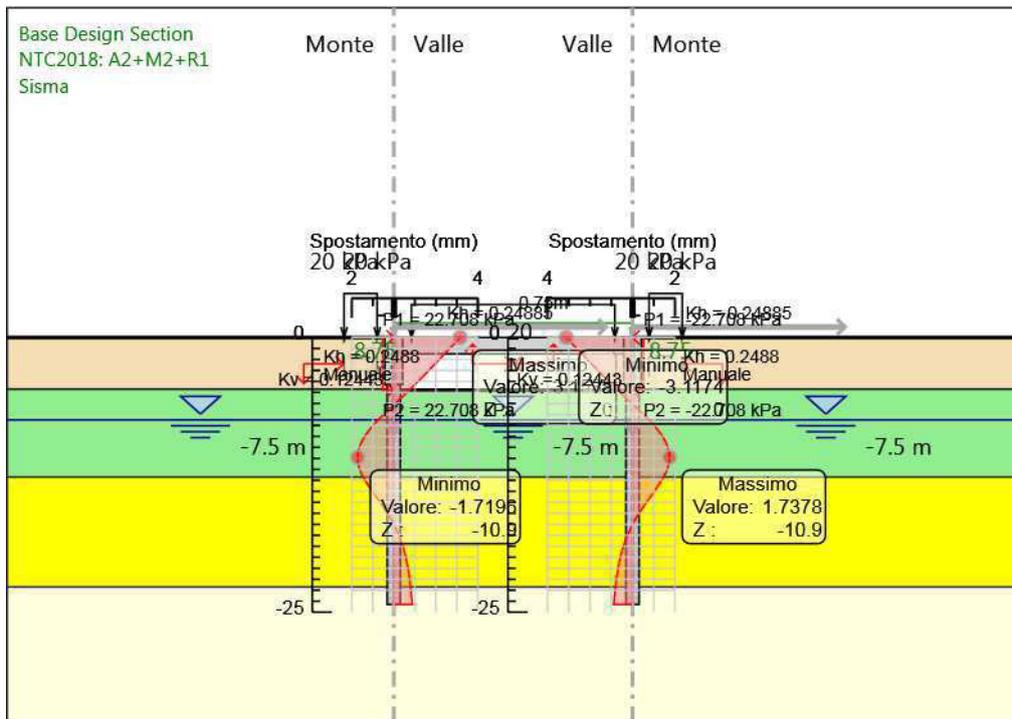
Design Assumption: NTC2018: A2+M2+R1  
Stage: Soletta  
Spostamento

**Grafico Spostamento NTC2018: A2+M2+R1 - Stage: Realizzazione rilevati**



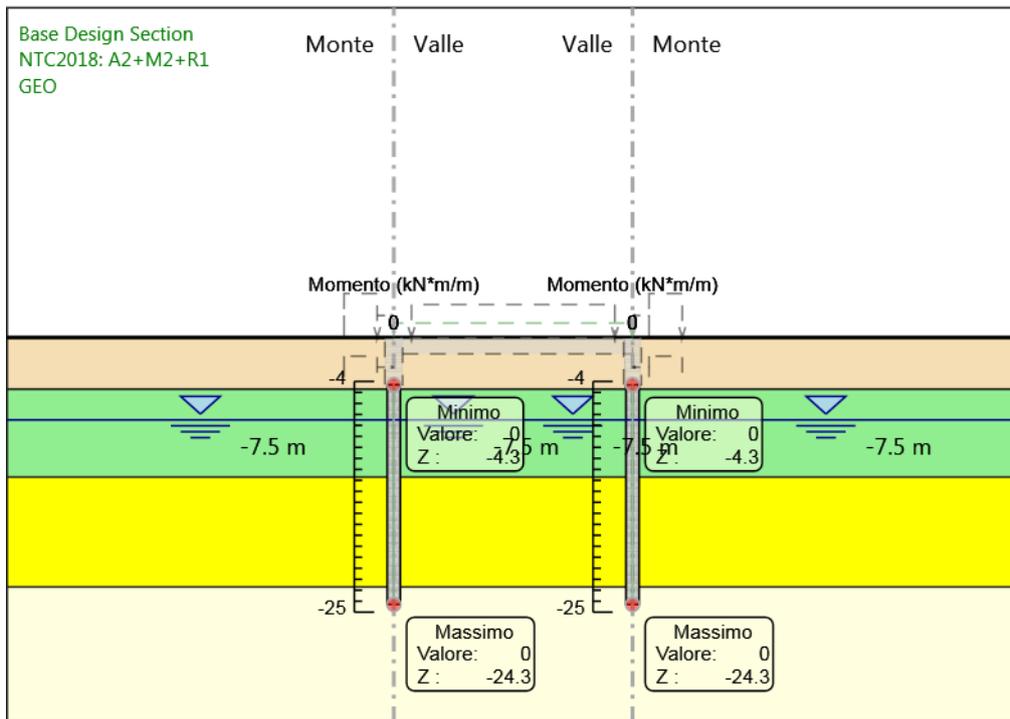
Design Assumption: NTC2018: A2+M2+R1  
Stage: Realizzazione rilevati  
Spostamento

**Grafico Spostamento NTC2018: A2+M2+R1 - Stage: Sisma**



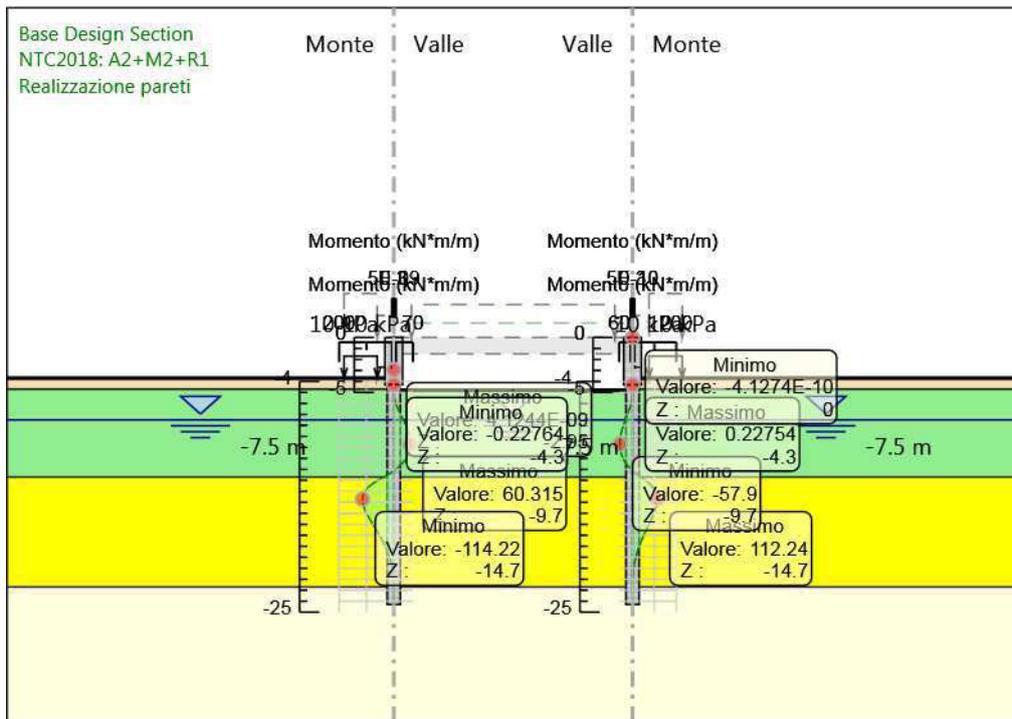
Design Assumption: NTC2018: A2+M2+R1  
Stage: Sisma  
Spostamento

**Grafico Risultati Momento NTC2018: A2+M2+R1 - Stage: GEO**



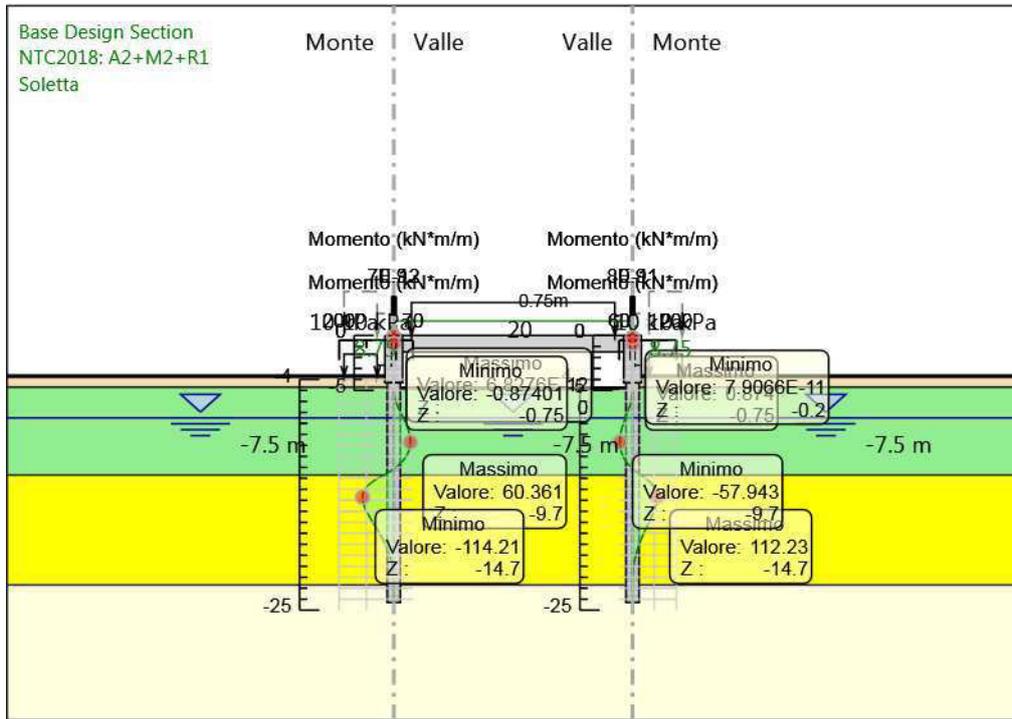
Design Assumption: NTC2018: A2+M2+R1  
Stage: GEO  
Momento

**Grafico Risultati Momento NTC2018: A2+M2+R1 - Stage: Realizzazione pareti**



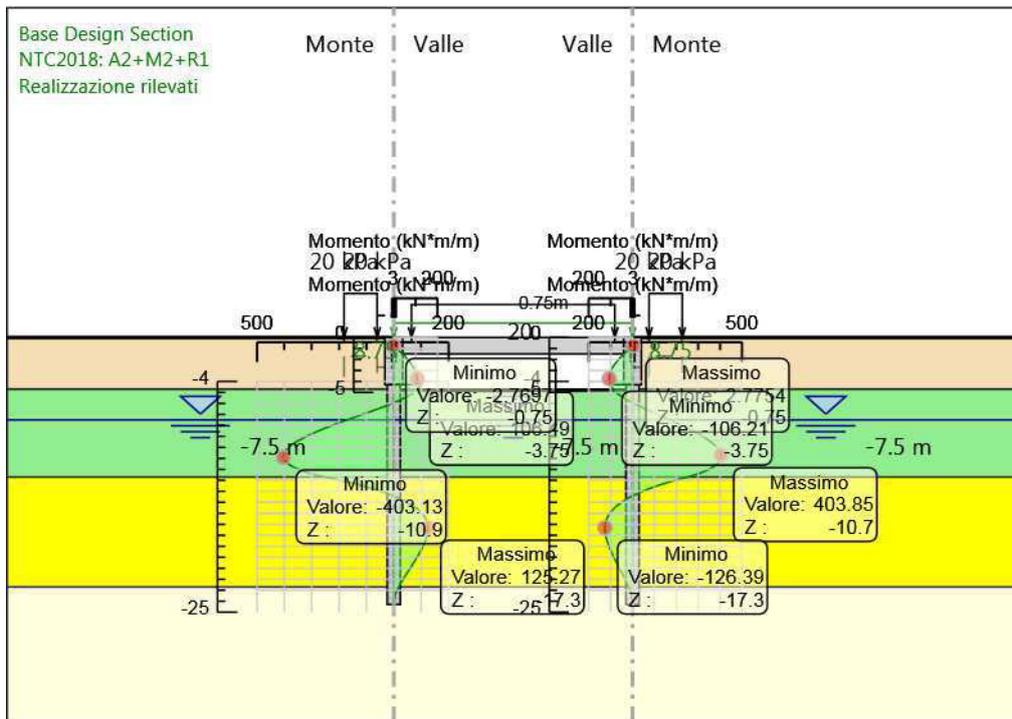
Design Assumption: NTC2018: A2+M2+R1  
Stage: Realizzazione pareti  
Momento

**Grafico Risultati Momento NTC2018: A2+M2+R1 - Stage: Soletta**



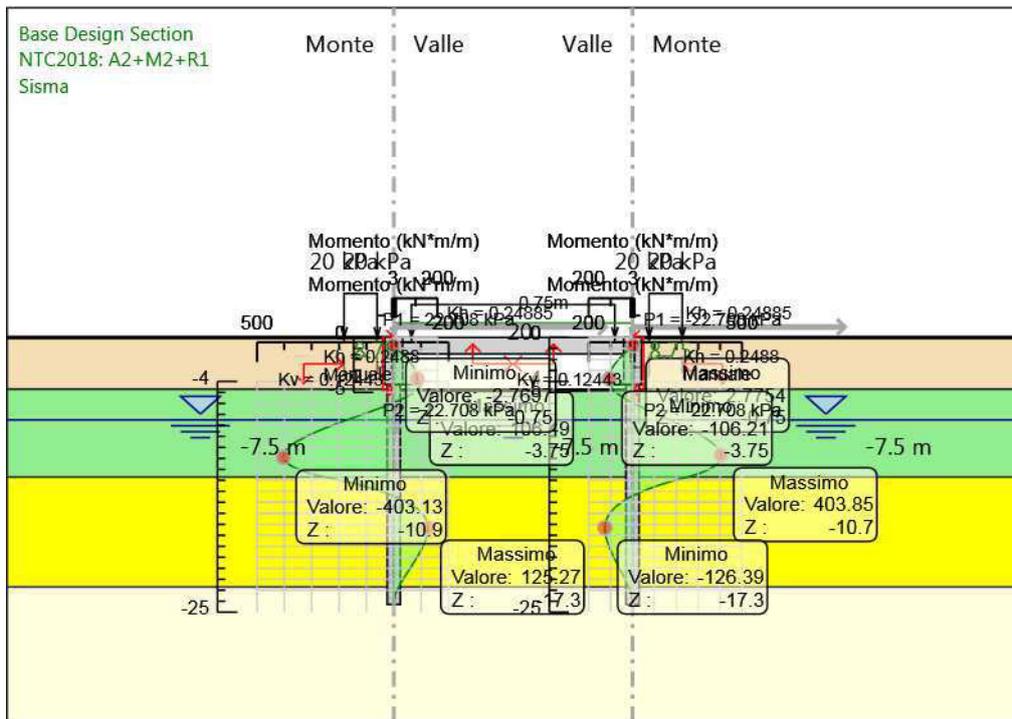
Design Assumption: NTC2018: A2+M2+R1  
Stage: Soletta  
Momento

**Grafico Risultati Momento NTC2018: A2+M2+R1 - Stage: Realizzazione rilevati**



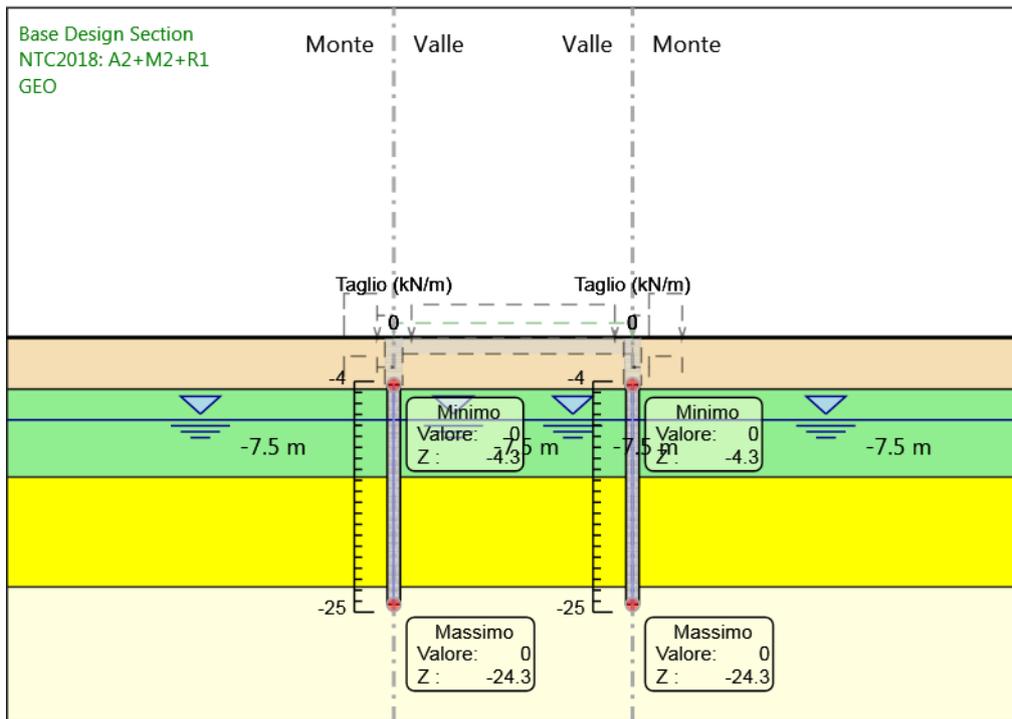
Design Assumption: NTC2018: A2+M2+R1  
Stage: Realizzazione rilevati  
Momento

**Grafico Risultati Momento NTC2018: A2+M2+R1 - Stage: Sisma**



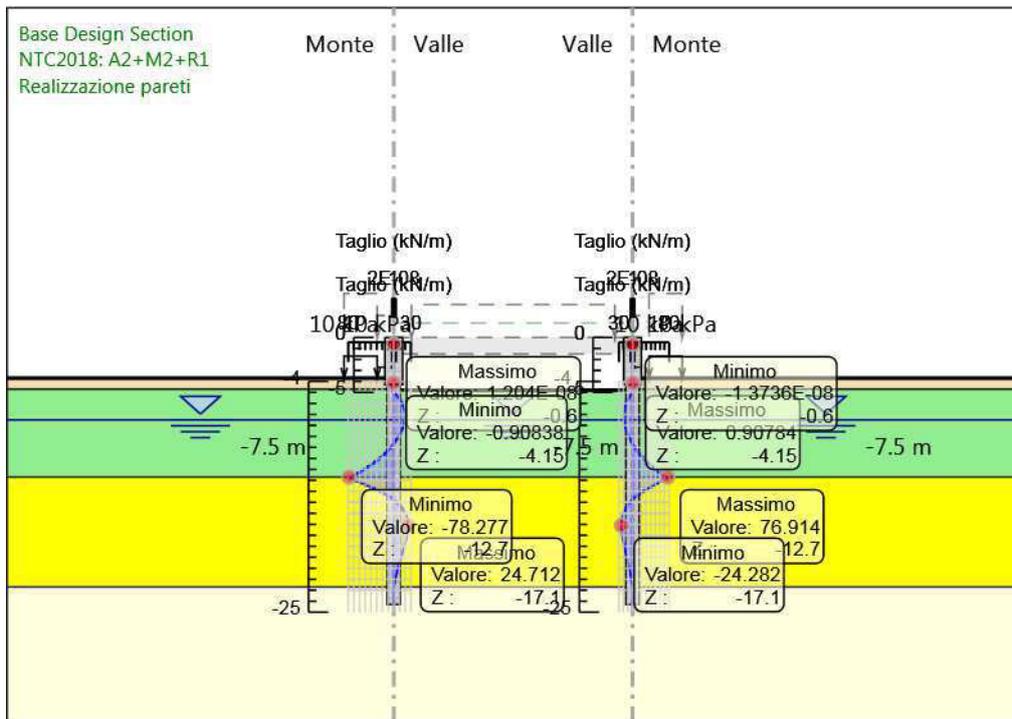
Design Assumption: NTC2018: A2+M2+R1  
Stage: Sisma  
Momento

**Grafico Risultati Taglio NTC2018: A2+M2+R1 - Stage: GEO**



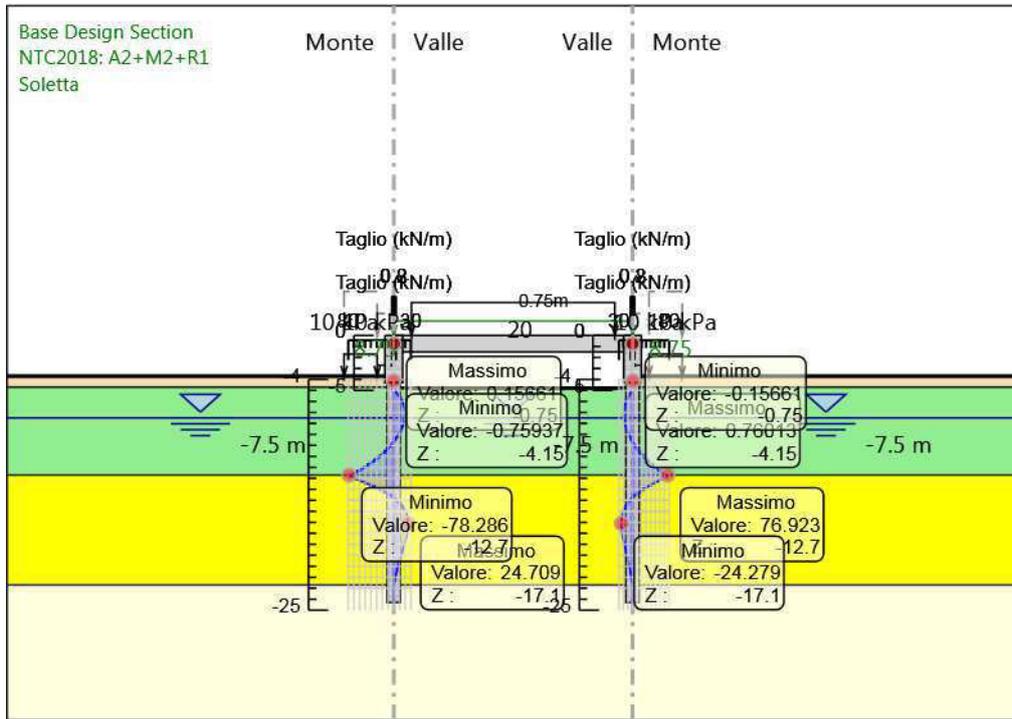
Design Assumption: NTC2018: A2+M2+R1  
Stage: GEO  
Taglio

**Grafico Risultati Taglio NTC2018: A2+M2+R1 - Stage: Realizzazione pareti**



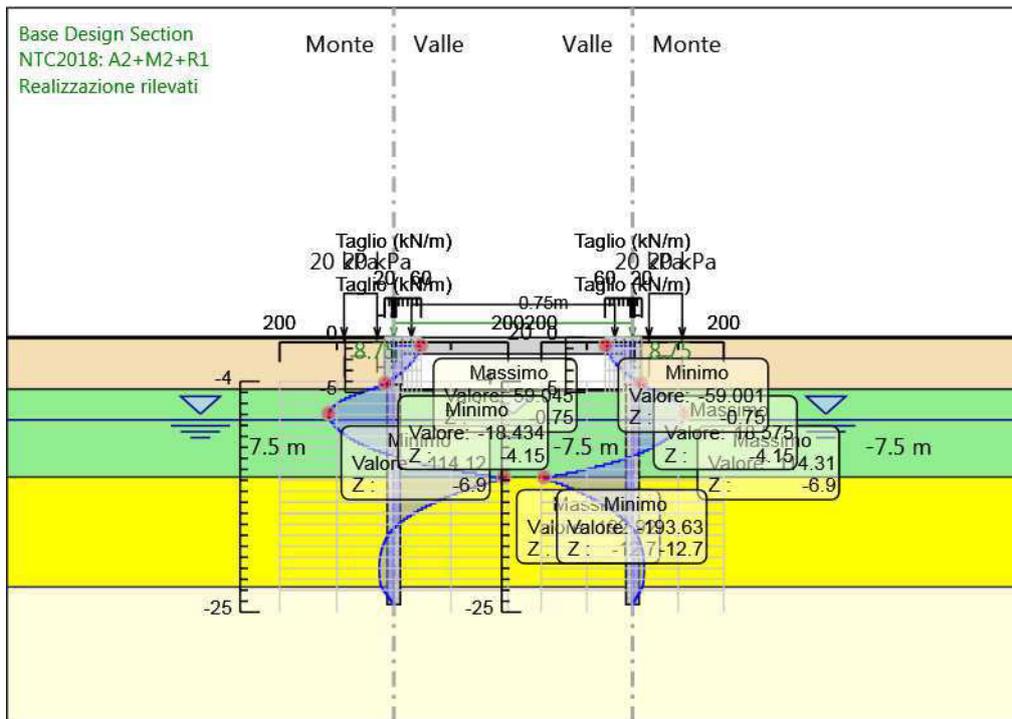
Design Assumption: NTC2018: A2+M2+R1  
Stage: Realizzazione pareti  
Taglio

**Grafico Risultati Taglio NTC2018: A2+M2+R1 - Stage: Soletta**



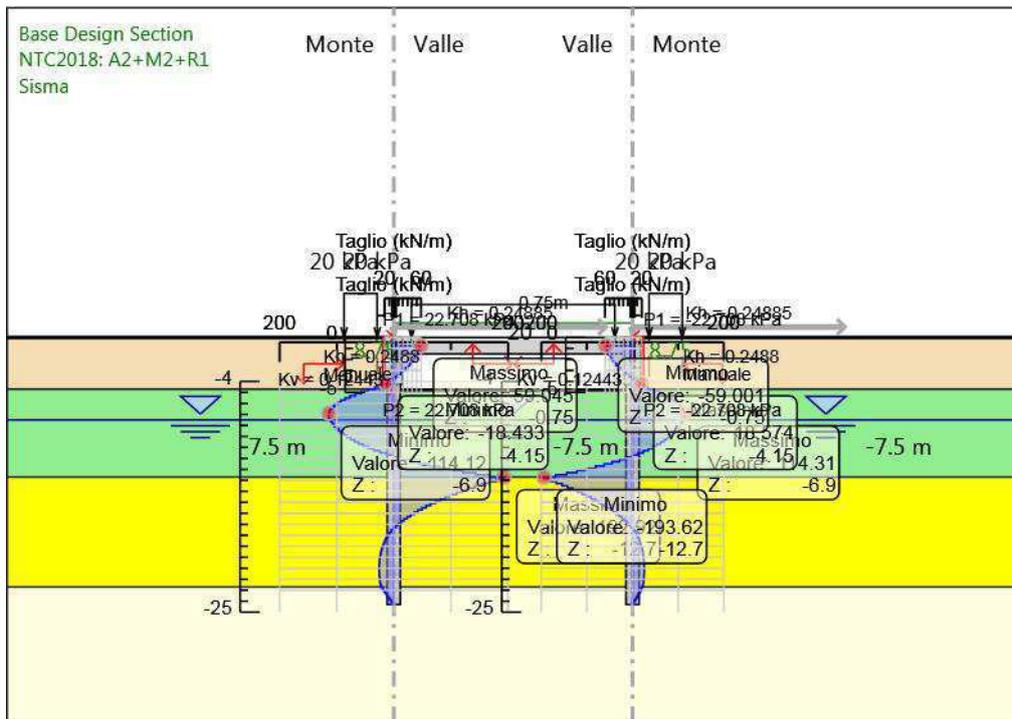
Design Assumption: NTC2018: A2+M2+R1  
Stage: Soletta  
Taglio

**Grafico Risultati Taglio NTC2018: A2+M2+R1 - Stage: Realizzazione rilevati**



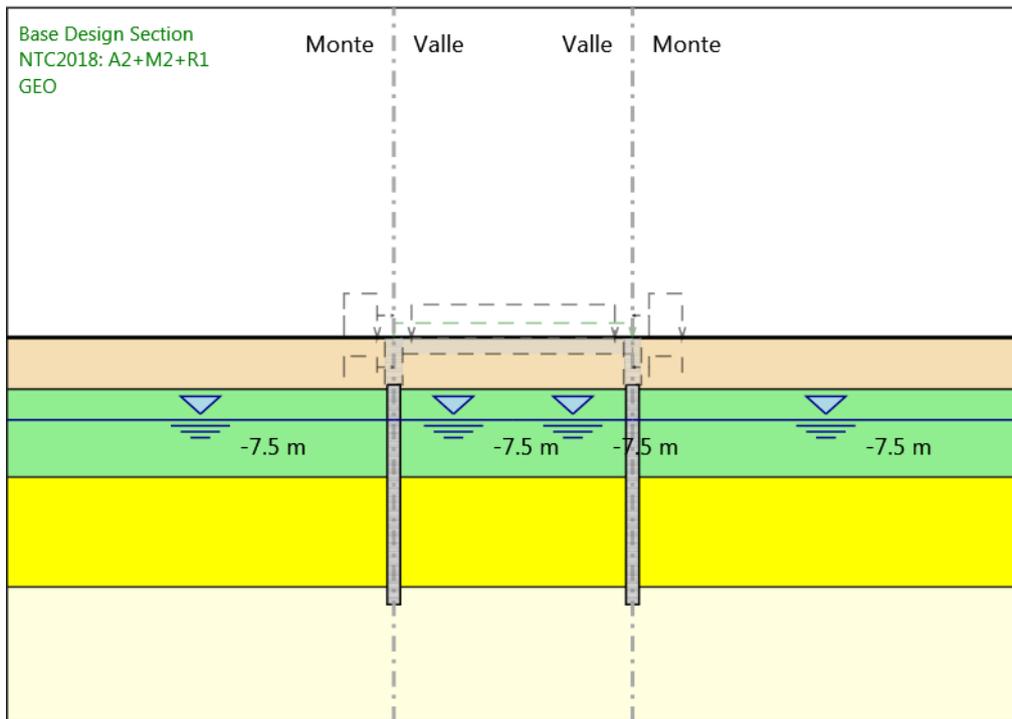
Design Assumption: NTC2018: A2+M2+R1  
Stage: Realizzazione rilevati  
Taglio

**Grafico Risultati Taglio NTC2018: A2+M2+R1 - Stage: Sisma**



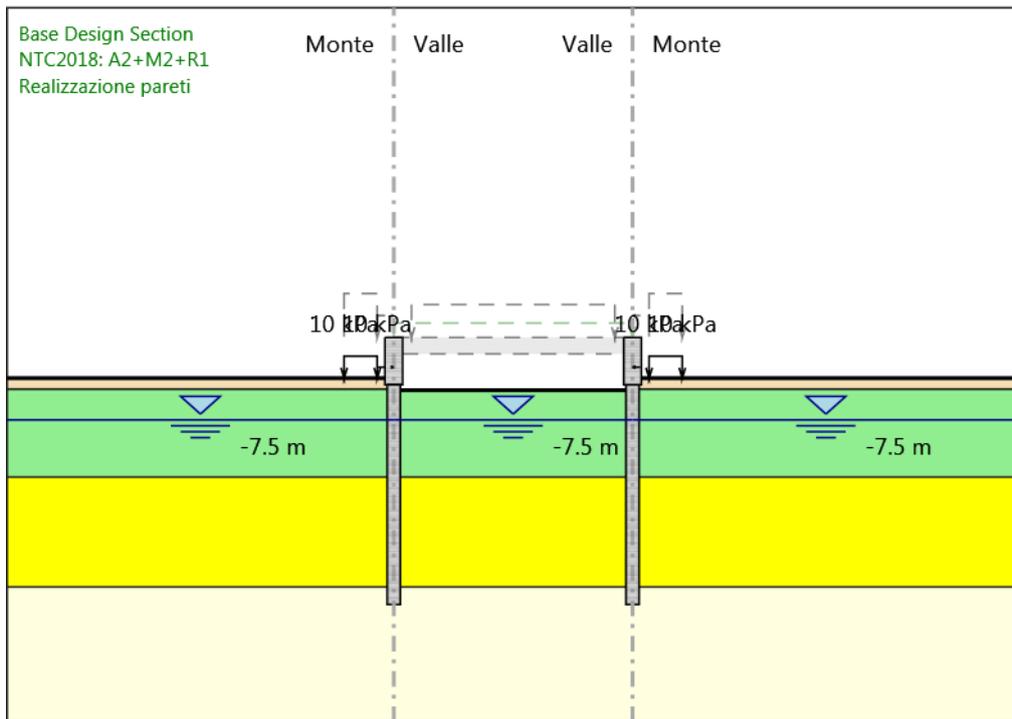
Design Assumption: NTC2018: A2+M2+R1  
Stage: Sisma  
Taglio

**Grafico Risultati Momento NTC2018: A2+M2+R1 - Stage: GEO**



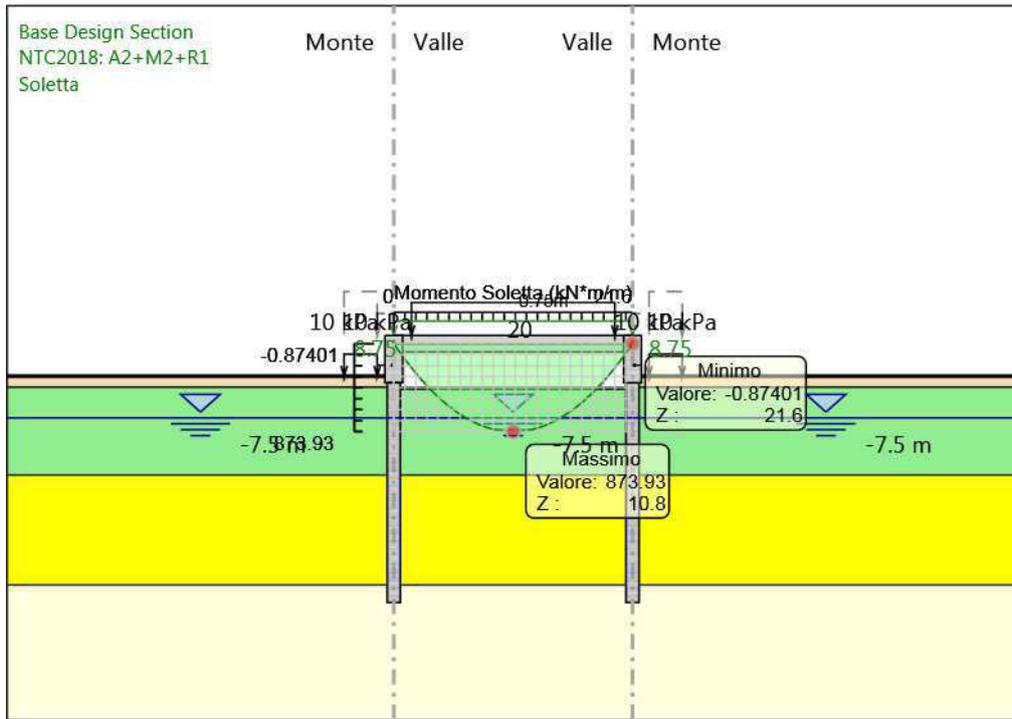
Design Assumption: NTC2018: A2+M2+R1  
Stage: GEO  
Momento

**Grafico Risultati Momento NTC2018: A2+M2+R1 - Stage: Realizzazione pareti**



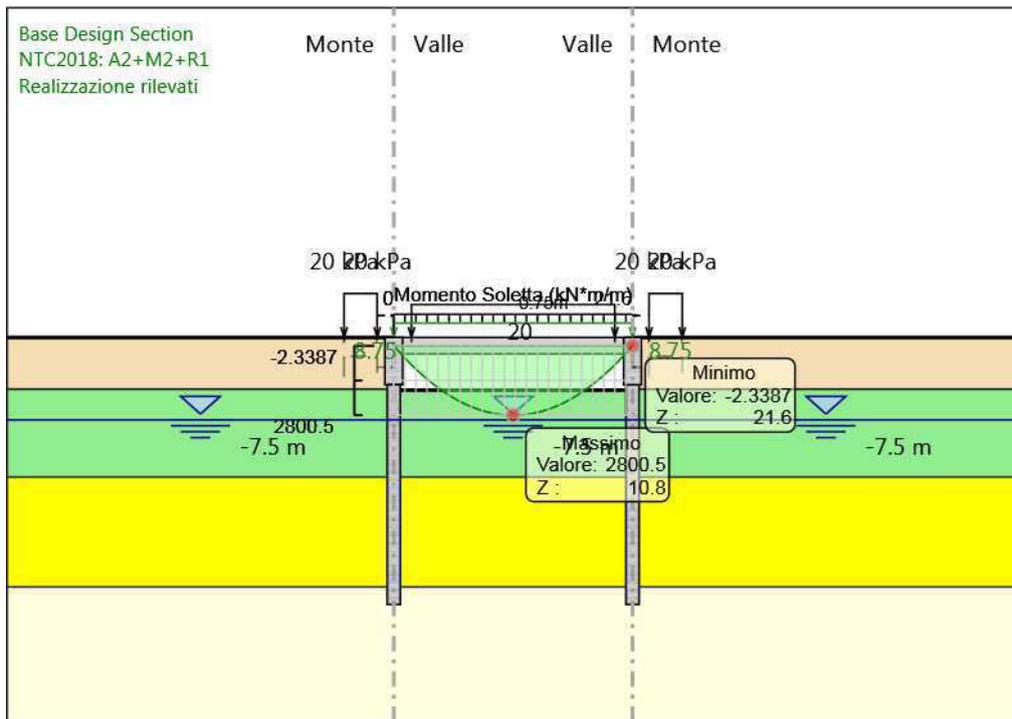
Design Assumption: NTC2018: A2+M2+R1  
Stage: Realizzazione pareti  
Momento

**Grafico Risultati Momento NTC2018: A2+M2+R1 - Stage: Soletta**



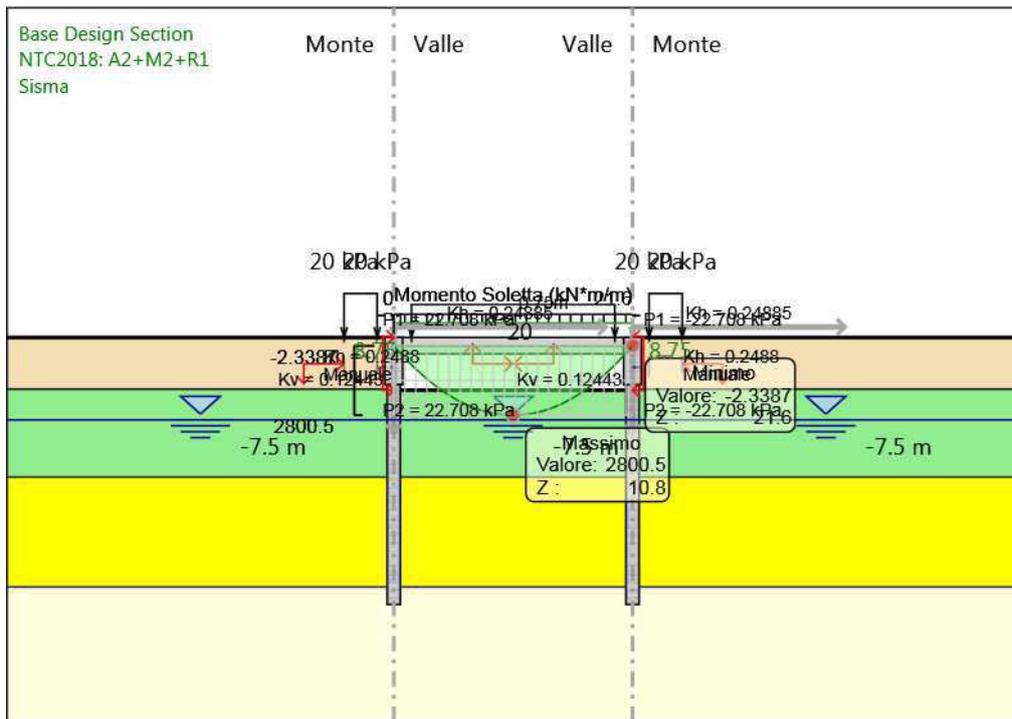
Design Assumption: NTC2018: A2+M2+R1  
Stage: Soletta  
Momento

**Grafico Risultati Momento NTC2018: A2+M2+R1 - Stage: Realizzazione rilevati**



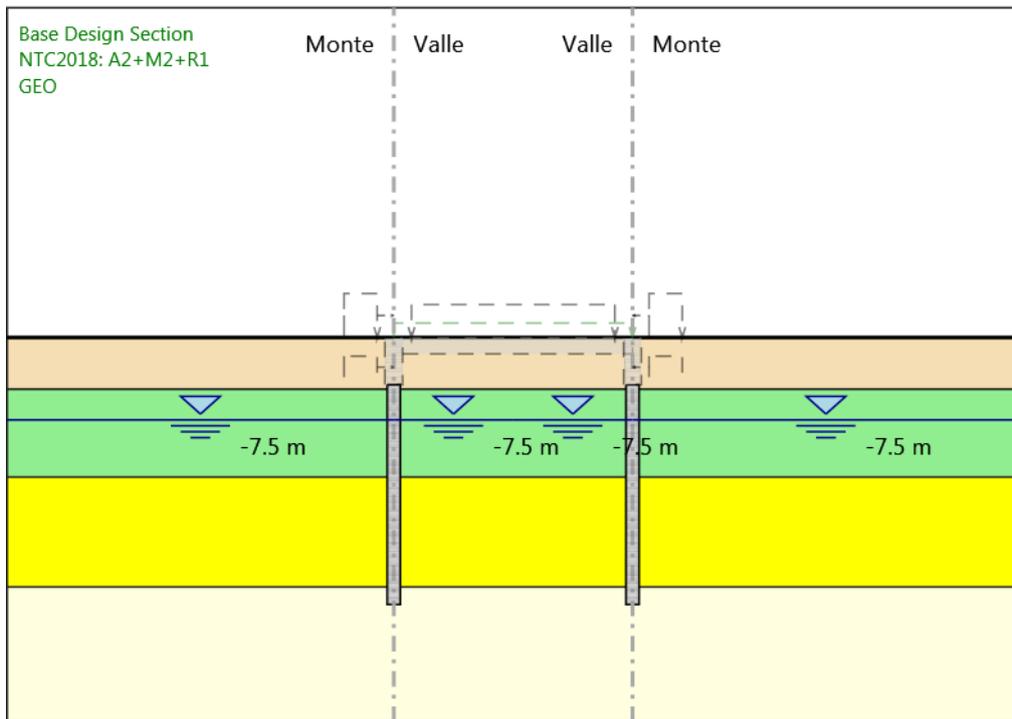
Design Assumption: NTC2018: A2+M2+R1  
Stage: Realizzazione rilevati  
Momento

**Grafico Risultati Momento NTC2018: A2+M2+R1 - Stage: Sisma**



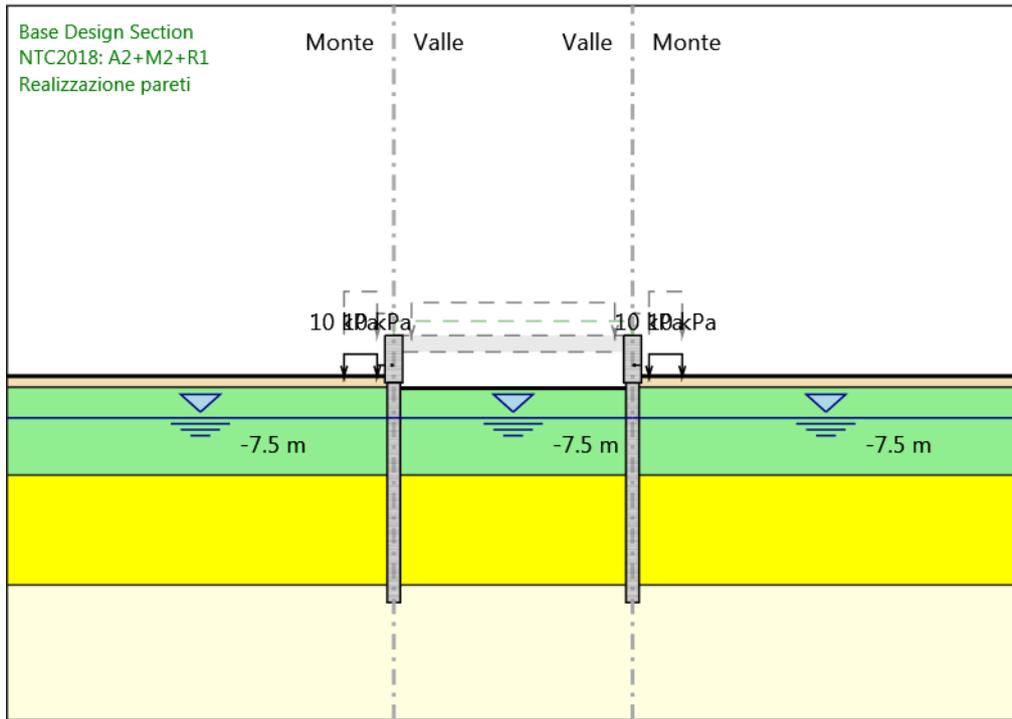
Design Assumption: NTC2018: A2+M2+R1  
Stage: Sisma  
Momento

**Grafico Risultati Taglio NTC2018: A2+M2+R1 - Stage: GEO**



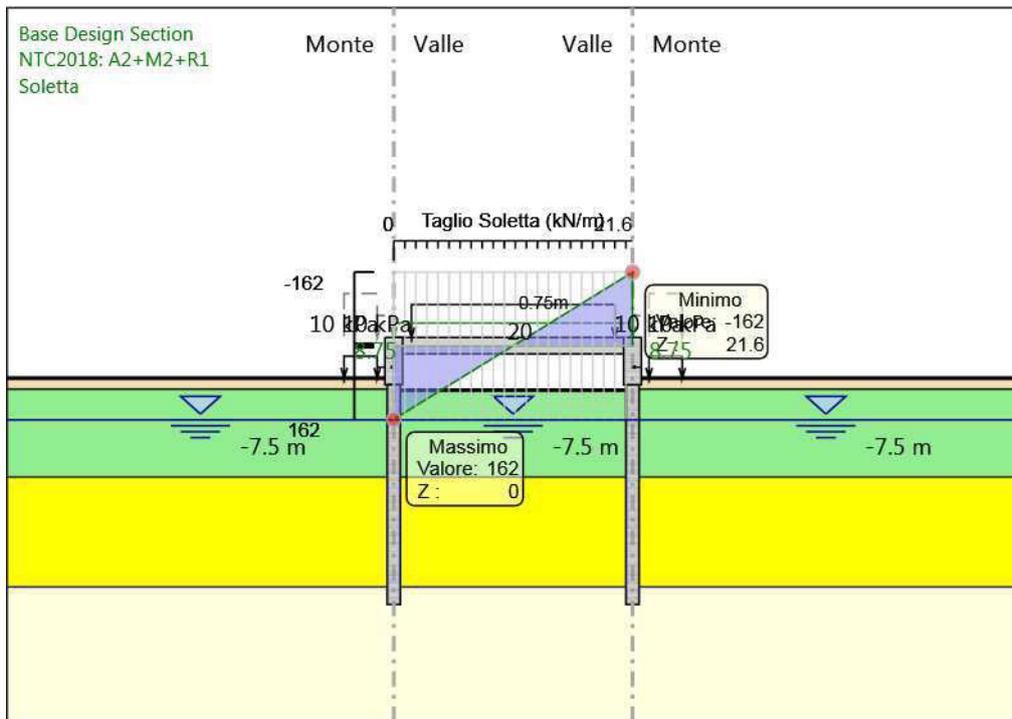
Design Assumption: NTC2018: A2+M2+R1  
Stage: GEO  
Taglio

**Grafico Risultati Taglio NTC2018: A2+M2+R1 - Stage: Realizzazione pareti**



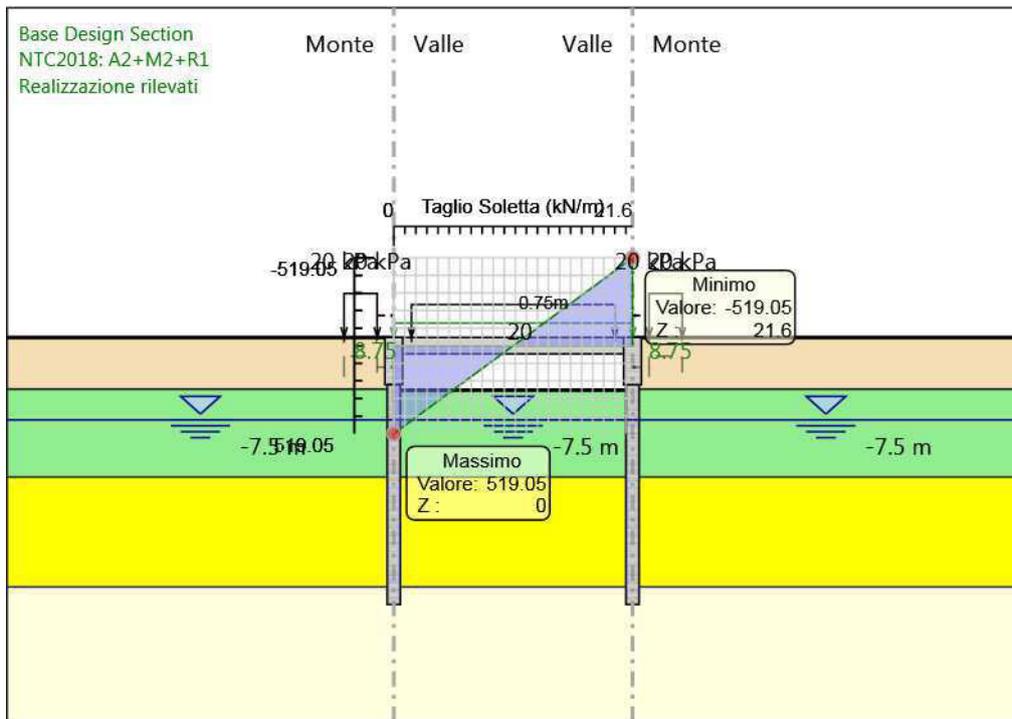
Design Assumption: NTC2018: A2+M2+R1  
Stage: Realizzazione pareti  
Taglio

**Grafico Risultati Taglio NTC2018: A2+M2+R1 - Stage: Soletta**



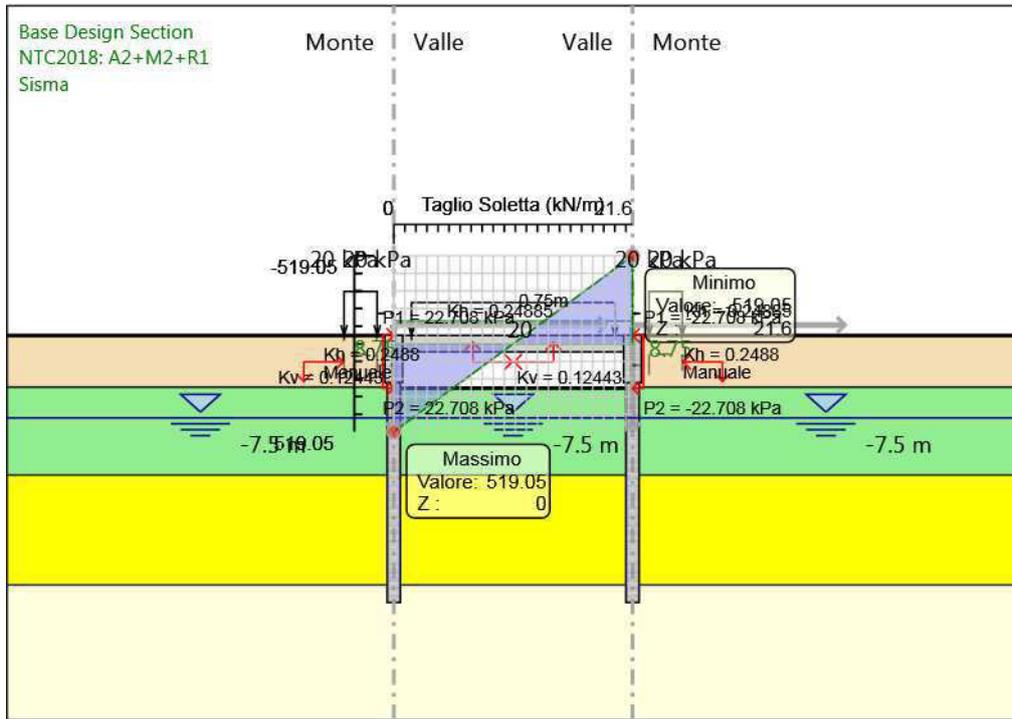
Design Assumption: NTC2018: A2+M2+R1  
Stage: Soletta  
Taglio

**Grafico Risultati Taglio NTC2018: A2+M2+R1 - Stage: Realizzazione rilevati**



Design Assumption: NTC2018: A2+M2+R1  
Stage: Realizzazione rilevati  
Taglio

**Grafico Risultati Taglio NTC2018: A2+M2+R1 - Stage: Sisma**



Design Assumption: NTC2018: A2+M2+R1  
Stage: Sisma  
Taglio

**Risultati Elementi strutturali - NTC2018: A2+M2+R1**

Design Assumption: NTC2018: A2+M2+R1 Stage	Tipo Risultato: Soletta Taglio-a (kN/m)	Slab				
		Taglio-b (kN/m)	Momento-a (kN*m/m)	Momento-b (kN*m/m)	Assiale (kN/m)	Surcharge (kPa)
GEO	0	0	0	0	0	0
Realizzazione pareti	0	0	0	0	0	0
Soletta	162	162	0.8740135	-0.8740009	-0.1566098	15
Realizzazione rilevati	519.0479	519.0481	2.336565	-2.339011	-61.55614	38
Sisma	519.0479	519.0481	2.336565	-2.339011	-61.55659	38

## Risultati NTC2018: SISMICA STR

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

Design Assumption: NTC2018: SISMICA STR Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
GEO	0	0	0
GEO	-0.2	0	0
GEO	-0.4	0	0
GEO	-0.6	0	0
GEO	-0.75	0	0
GEO	-0.95	0	0
GEO	-1.15	0	0
GEO	-1.35	0	0
GEO	-1.55	0	0
GEO	-1.75	0	0
GEO	-1.95	0	0
GEO	-2.15	0	0
GEO	-2.35	0	0
GEO	-2.55	0	0
GEO	-2.75	0	0
GEO	-2.95	0	0
GEO	-3.15	0	0
GEO	-3.35	0	0
GEO	-3.55	0	0
GEO	-3.75	0	0
GEO	-3.95	0	0
GEO	-4.15	0	0
GEO	-4.3	0	0

Design Assumption: NTC2018: SISMICA STR Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
GEO	-4.3	0	0
GEO	-4.5	0	0
GEO	-4.7	0	0
GEO	-4.9	0	0
GEO	-5.1	0	0
GEO	-5.3	0	0
GEO	-5.5	0	0
GEO	-5.7	0	0
GEO	-5.9	0	0
GEO	-6.1	0	0
GEO	-6.3	0	0
GEO	-6.5	0	0
GEO	-6.7	0	0
GEO	-6.9	0	0
GEO	-7.1	0	0
GEO	-7.3	0	0
GEO	-7.5	0	0
GEO	-7.7	0	0
GEO	-7.9	0	0
GEO	-8.1	0	0
GEO	-8.3	0	0
GEO	-8.5	0	0
GEO	-8.7	0	0
GEO	-8.9	0	0
GEO	-9.1	0	0
GEO	-9.3	0	0
GEO	-9.5	0	0
GEO	-9.7	0	0
GEO	-9.9	0	0
GEO	-10.1	0	0
GEO	-10.3	0	0
GEO	-10.5	0	0
GEO	-10.7	0	0
GEO	-10.9	0	0
GEO	-11.1	0	0
GEO	-11.3	0	0
GEO	-11.5	0	0
GEO	-11.7	0	0
GEO	-11.9	0	0
GEO	-12.1	0	0
GEO	-12.3	0	0
GEO	-12.5	0	0
GEO	-12.7	0	0
GEO	-12.9	0	0
GEO	-13.1	0	0
GEO	-13.3	0	0
GEO	-13.5	0	0
GEO	-13.7	0	0
GEO	-13.9	0	0
GEO	-14.1	0	0
GEO	-14.3	0	0
GEO	-14.5	0	0
GEO	-14.7	0	0
GEO	-14.9	0	0
GEO	-15.1	0	0
GEO	-15.3	0	0
GEO	-15.5	0	0
GEO	-15.7	0	0
GEO	-15.9	0	0
GEO	-16.1	0	0

Design Assumption: NTC2018: SISMICA STR Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
GEO	-16.3	0	0
GEO	-16.5	0	0
GEO	-16.7	0	0
GEO	-16.9	0	0
GEO	-17.1	0	0
GEO	-17.3	0	0
GEO	-17.5	0	0
GEO	-17.7	0	0
GEO	-17.9	0	0
GEO	-18.1	0	0
GEO	-18.3	0	0
GEO	-18.5	0	0
GEO	-18.7	0	0
GEO	-18.9	0	0
GEO	-19.1	0	0
GEO	-19.3	0	0
GEO	-19.5	0	0
GEO	-19.7	0	0
GEO	-19.9	0	0
GEO	-20.1	0	0
GEO	-20.3	0	0
GEO	-20.5	0	0
GEO	-20.7	0	0
GEO	-20.9	0	0
GEO	-21.1	0	0
GEO	-21.3	0	0
GEO	-21.5	0	0
GEO	-21.7	0	0
GEO	-21.9	0	0
GEO	-22.1	0	0
GEO	-22.3	0	0
GEO	-22.5	0	0
GEO	-22.7	0	0
GEO	-22.9	0	0
GEO	-23.1	0	0
GEO	-23.3	0	0
GEO	-23.5	0	0
GEO	-23.7	0	0
GEO	-23.9	0	0
GEO	-24.1	0	0
GEO	-24.3	0	0

**Tabella Risultati Paratia NTC2018: SISMICA STR - Right wall - Stage: GEO**

Design Assumption: NTC2018: SISMICA STR Risultati Paratia		Muro: RIGHT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
GEO	-4.3	0	0
GEO	-4.5	0	0
GEO	-4.7	0	0
GEO	-4.9	0	0
GEO	-5.1	0	0
GEO	-5.3	0	0
GEO	-5.5	0	0
GEO	-5.7	0	0
GEO	-5.9	0	0
GEO	-6.1	0	0
GEO	-6.3	0	0
GEO	-6.5	0	0
GEO	-6.7	0	0
GEO	-6.9	0	0
GEO	-7.1	0	0
GEO	-7.3	0	0
GEO	-7.5	0	0
GEO	-7.7	0	0
GEO	-7.9	0	0
GEO	-8.1	0	0
GEO	-8.3	0	0
GEO	-8.5	0	0
GEO	-8.7	0	0
GEO	-8.9	0	0
GEO	-9.1	0	0
GEO	-9.3	0	0
GEO	-9.5	0	0
GEO	-9.7	0	0
GEO	-9.9	0	0
GEO	-10.1	0	0
GEO	-10.3	0	0
GEO	-10.5	0	0
GEO	-10.7	0	0
GEO	-10.9	0	0
GEO	-11.1	0	0
GEO	-11.3	0	0
GEO	-11.5	0	0
GEO	-11.7	0	0
GEO	-11.9	0	0
GEO	-12.1	0	0
GEO	-12.3	0	0
GEO	-12.5	0	0
GEO	-12.7	0	0
GEO	-12.9	0	0
GEO	-13.1	0	0
GEO	-13.3	0	0
GEO	-13.5	0	0
GEO	-13.7	0	0
GEO	-13.9	0	0
GEO	-14.1	0	0
GEO	-14.3	0	0
GEO	-14.5	0	0
GEO	-14.7	0	0
GEO	-14.9	0	0
GEO	-15.1	0	0
GEO	-15.3	0	0
GEO	-15.5	0	0

Design Assumption: NTC2018: SISMICA STR Risultati Paratia		Muro: RIGHT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
GEO	-15.7	0	0
GEO	-15.9	0	0
GEO	-16.1	0	0
GEO	-16.3	0	0
GEO	-16.5	0	0
GEO	-16.7	0	0
GEO	-16.9	0	0
GEO	-17.1	0	0
GEO	-17.3	0	0
GEO	-17.5	0	0
GEO	-17.7	0	0
GEO	-17.9	0	0
GEO	-18.1	0	0
GEO	-18.3	0	0
GEO	-18.5	0	0
GEO	-18.7	0	0
GEO	-18.9	0	0
GEO	-19.1	0	0
GEO	-19.3	0	0
GEO	-19.5	0	0
GEO	-19.7	0	0
GEO	-19.9	0	0
GEO	-20.1	0	0
GEO	-20.3	0	0
GEO	-20.5	0	0
GEO	-20.7	0	0
GEO	-20.9	0	0
GEO	-21.1	0	0
GEO	-21.3	0	0
GEO	-21.5	0	0
GEO	-21.7	0	0
GEO	-21.9	0	0
GEO	-22.1	0	0
GEO	-22.3	0	0
GEO	-22.5	0	0
GEO	-22.7	0	0
GEO	-22.9	0	0
GEO	-23.1	0	0
GEO	-23.3	0	0
GEO	-23.5	0	0
GEO	-23.7	0	0
GEO	-23.9	0	0
GEO	-24.1	0	0
GEO	-24.3	0	0

Design Assumption: NTC2018: SISMICA STR Risultati Paratia		Muro: RIGHT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
GEO	0	0	0
GEO	-0.2	0	0
GEO	-0.4	0	0
GEO	-0.6	0	0
GEO	-0.75	0	0
GEO	-0.95	0	0
GEO	-1.15	0	0
GEO	-1.35	0	0
GEO	-1.55	0	0
GEO	-1.75	0	0
GEO	-1.95	0	0
GEO	-2.15	0	0
GEO	-2.35	0	0
GEO	-2.55	0	0
GEO	-2.75	0	0
GEO	-2.95	0	0
GEO	-3.15	0	0
GEO	-3.35	0	0
GEO	-3.55	0	0
GEO	-3.75	0	0
GEO	-3.95	0	0
GEO	-4.15	0	0
GEO	-4.3	0	0

**Tabella Risultati Paratia NTC2018: SISMICA STR - Left Wall - Stage: Realizzazione pareti**

Design Assumption: NTC2018: SISMICA STR Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Realizzazione pareti	0	0	0
Realizzazione pareti	-0.2	0	0
Realizzazione pareti	-0.2	0	0
Realizzazione pareti	-0.4	0	0
Realizzazione pareti	-0.4	0	0
Realizzazione pareti	-0.6	0	0
Realizzazione pareti	-0.6	0	0
Realizzazione pareti	-0.75	0	0
Realizzazione pareti	-0.75	0	0
Realizzazione pareti	-0.95	0	0
Realizzazione pareti	-0.95	0	0
Realizzazione pareti	-1.15	0	0
Realizzazione pareti	-1.15	0	0
Realizzazione pareti	-1.35	0	0
Realizzazione pareti	-1.35	0	0
Realizzazione pareti	-1.55	0	0
Realizzazione pareti	-1.55	0	0
Realizzazione pareti	-1.75	0	0
Realizzazione pareti	-1.75	0	0
Realizzazione pareti	-1.95	0	0
Realizzazione pareti	-1.95	0	0
Realizzazione pareti	-2.15	0	0
Realizzazione pareti	-2.15	0	0
Realizzazione pareti	-2.35	0	0
Realizzazione pareti	-2.35	0	0
Realizzazione pareti	-2.55	0	0
Realizzazione pareti	-2.55	0	0
Realizzazione pareti	-2.75	0	0
Realizzazione pareti	-2.75	0	0
Realizzazione pareti	-2.95	0	0
Realizzazione pareti	-2.95	0	0
Realizzazione pareti	-3.15	0	0
Realizzazione pareti	-3.15	0	0
Realizzazione pareti	-3.35	0	0
Realizzazione pareti	-3.35	0	0
Realizzazione pareti	-3.55	0	0
Realizzazione pareti	-3.55	0	0
Realizzazione pareti	-3.75	0	0
Realizzazione pareti	-3.75	0	0
Realizzazione pareti	-3.95	-0.01	-0.05
Realizzazione pareti	-4.15	-0.07	-0.31
Realizzazione pareti	-4.3	-0.18	-0.71

Design Assumption: NTC2018: SISMICA STR Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Realizzazione pareti	-4.3	-0.18	-1.26
Realizzazione pareti	-4.5	-0.43	-1.26
Realizzazione pareti	-4.7	-0.85	-2.08
Realizzazione pareti	-4.9	-1.73	-4.39
Realizzazione pareti	-5.1	-1.93	-1.03
Realizzazione pareti	-5.3	-1.52	2.08
Realizzazione pareti	-5.5	-0.53	4.94
Realizzazione pareti	-5.7	0.98	7.54
Realizzazione pareti	-5.9	2.96	9.89
Realizzazione pareti	-6.1	5.35	11.95
Realizzazione pareti	-6.3	8.1	13.75
Realizzazione pareti	-6.5	11.15	15.28
Realizzazione pareti	-6.7	14.46	16.54
Realizzazione pareti	-6.9	17.97	17.54
Realizzazione pareti	-7.1	21.62	18.28
Realizzazione pareti	-7.3	25.37	18.75
Realizzazione pareti	-7.5	29.17	18.97
Realizzazione pareti	-7.7	32.95	18.93
Realizzazione pareti	-7.9	36.68	18.62
Realizzazione pareti	-8.1	40.29	18.04
Realizzazione pareti	-8.3	43.73	17.2
Realizzazione pareti	-8.5	46.94	16.09
Realizzazione pareti	-8.7	49.89	14.73
Realizzazione pareti	-8.9	52.51	13.11
Realizzazione pareti	-9.1	54.75	11.22
Realizzazione pareti	-9.3	56.57	9.06
Realizzazione pareti	-9.5	57.89	6.61
Realizzazione pareti	-9.7	58.66	3.88
Realizzazione pareti	-9.9	58.83	0.84
Realizzazione pareti	-10.1	58.33	-2.5
Realizzazione pareti	-10.3	57.1	-6.16
Realizzazione pareti	-10.5	55.07	-10.14
Realizzazione pareti	-10.7	52.18	-14.45
Realizzazione pareti	-10.9	48.36	-19.1
Realizzazione pareti	-11.1	43.54	-24.1
Realizzazione pareti	-11.3	37.65	-29.45
Realizzazione pareti	-11.5	30.62	-35.18
Realizzazione pareti	-11.7	22.36	-41.28
Realizzazione pareti	-11.9	12.8	-47.78
Realizzazione pareti	-12.1	1.87	-54.65
Realizzazione pareti	-12.3	-10.51	-61.91
Realizzazione pareti	-12.5	-24.42	-69.55
Realizzazione pareti	-12.7	-39.93	-77.57
Realizzazione pareti	-12.9	-57.13	-85.96
Realizzazione pareti	-13.1	-72.03	-74.5
Realizzazione pareti	-13.3	-84.66	-63.18
Realizzazione pareti	-13.5	-95.13	-52.35
Realizzazione pareti	-13.7	-103.57	-42.19
Realizzazione pareti	-13.9	-110.11	-32.69
Realizzazione pareti	-14.1	-114.93	-24.1
Realizzazione pareti	-14.3	-118.2	-16.37
Realizzazione pareti	-14.5	-120.1	-9.46
Realizzazione pareti	-14.7	-120.76	-3.32
Realizzazione pareti	-14.9	-120.34	2.08
Realizzazione pareti	-15.1	-118.98	6.8
Realizzazione pareti	-15.3	-116.81	10.88
Realizzazione pareti	-15.5	-113.93	14.37
Realizzazione pareti	-15.7	-110.47	17.32
Realizzazione pareti	-15.9	-106.52	19.76
Realizzazione pareti	-16.1	-102.17	21.73

Design Assumption: NTC2018: SISMICA STR Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Realizzazione pareti	-16.3	-97.51	23.29
Realizzazione pareti	-16.5	-92.62	24.46
Realizzazione pareti	-16.7	-87.56	25.29
Realizzazione pareti	-16.9	-82.4	25.81
Realizzazione pareti	-17.1	-77.19	26.05
Realizzazione pareti	-17.3	-71.98	26.04
Realizzazione pareti	-17.5	-66.82	25.83
Realizzazione pareti	-17.7	-61.73	25.42
Realizzazione pareti	-17.9	-56.76	24.85
Realizzazione pareti	-18.1	-51.93	24.15
Realizzazione pareti	-18.3	-47.27	23.32
Realizzazione pareti	-18.5	-42.79	22.4
Realizzazione pareti	-18.7	-38.51	21.4
Realizzazione pareti	-18.9	-34.44	20.34
Realizzazione pareti	-19.1	-30.59	19.23
Realizzazione pareti	-19.3	-26.98	18.09
Realizzazione pareti	-19.5	-23.59	16.92
Realizzazione pareti	-19.7	-20.45	15.74
Realizzazione pareti	-19.9	-17.54	14.55
Realizzazione pareti	-20.1	-14.86	13.37
Realizzazione pareti	-20.3	-12.42	12.2
Realizzazione pareti	-20.5	-10.21	11.05
Realizzazione pareti	-20.7	-8.23	9.92
Realizzazione pareti	-20.9	-6.47	8.81
Realizzazione pareti	-21.1	-4.92	7.73
Realizzazione pareti	-21.3	-3.58	6.68
Realizzazione pareti	-21.5	-2.45	5.67
Realizzazione pareti	-21.7	-1.51	4.68
Realizzazione pareti	-21.9	-0.77	3.74
Realizzazione pareti	-22.1	-0.2	2.82
Realizzazione pareti	-22.3	0.19	1.95
Realizzazione pareti	-22.5	0.41	1.11
Realizzazione pareti	-22.7	0.47	0.3
Realizzazione pareti	-22.9	0.47	0.01
Realizzazione pareti	-23.1	0.43	-0.21
Realizzazione pareti	-23.3	0.36	-0.37
Realizzazione pareti	-23.5	0.27	-0.45
Realizzazione pareti	-23.7	0.17	-0.47
Realizzazione pareti	-23.9	0.09	-0.42
Realizzazione pareti	-24.1	0.02	-0.31
Realizzazione pareti	-24.3	0	-0.12

### Tabella Risultati Paratia NTC2018: SISMICA STR - Right wall - Stage: Realizzazione pareti

Design Assumption: NTC2018: SISMICA STR Risultati Paratia			
Stage	Z (m)	Muro: RIGHT	
		Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Realizzazione pareti	-4.3	0.18	1.26
Realizzazione pareti	-4.5	0.43	1.26
Realizzazione pareti	-4.7	0.85	2.1
Realizzazione pareti	-4.9	1.52	3.32
Realizzazione pareti	-5.1	1.31	-1.04
Realizzazione pareti	-5.3	0.29	-5.07
Realizzazione pareti	-5.5	-1.46	-8.75
Realizzazione pareti	-5.7	-3.88	-12.11
Realizzazione pareti	-5.9	-6.89	-15.08
Realizzazione pareti	-6.1	-10.41	-17.57
Realizzazione pareti	-6.3	-14.34	-19.64
Realizzazione pareti	-6.5	-18.59	-21.29
Realizzazione pareti	-6.7	-23.1	-22.53
Realizzazione pareti	-6.9	-27.79	-23.42
Realizzazione pareti	-7.1	-32.57	-23.93
Realizzazione pareti	-7.3	-37.39	-24.08
Realizzazione pareti	-7.5	-42.17	-23.9
Realizzazione pareti	-7.7	-46.84	-23.36
Realizzazione pareti	-7.9	-51.34	-22.48
Realizzazione pareti	-8.1	-55.59	-21.28
Realizzazione pareti	-8.3	-59.54	-19.73
Realizzazione pareti	-8.5	-63.12	-17.92
Realizzazione pareti	-8.7	-66.3	-15.9
Realizzazione pareti	-8.9	-69.03	-13.65
Realizzazione pareti	-9.1	-71.27	-11.18
Realizzazione pareti	-9.3	-72.96	-8.46
Realizzazione pareti	-9.5	-74.06	-5.49
Realizzazione pareti	-9.7	-74.5	-2.24
Realizzazione pareti	-9.9	-74.25	1.29
Realizzazione pareti	-10.1	-73.22	5.11
Realizzazione pareti	-10.3	-71.38	9.23
Realizzazione pareti	-10.5	-68.64	13.68
Realizzazione pareti	-10.7	-64.95	18.45
Realizzazione pareti	-10.9	-60.24	23.56
Realizzazione pareti	-11.1	-54.44	29.02
Realizzazione pareti	-11.3	-47.47	34.84
Realizzazione pareti	-11.5	-39.26	41.03
Realizzazione pareti	-11.7	-29.75	47.58
Realizzazione pareti	-11.9	-18.84	54.53
Realizzazione pareti	-12.1	-6.47	61.87
Realizzazione pareti	-12.3	7.45	69.62
Realizzazione pareti	-12.5	23.01	77.77
Realizzazione pareti	-12.7	40.27	86.31
Realizzazione pareti	-12.9	59.32	95.25
Realizzazione pareti	-13.1	76.03	83.53
Realizzazione pareti	-13.3	90.42	71.97
Realizzazione pareti	-13.5	102.53	60.56
Realizzazione pareti	-13.7	112.41	49.41
Realizzazione pareti	-13.9	120.21	38.99
Realizzazione pareti	-14.1	126.07	29.28
Realizzazione pareti	-14.3	130.16	20.45
Realizzazione pareti	-14.5	132.67	12.55
Realizzazione pareti	-14.7	133.77	5.52
Realizzazione pareti	-14.9	133.64	-0.69
Realizzazione pareti	-15.1	132.41	-6.12
Realizzazione pareti	-15.3	130.24	-10.84
Realizzazione pareti	-15.5	127.27	-14.88

Design Assumption: NTC2018: SISMICA STR Risultati Paratia		Muro: RIGHT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Realizzazione pareti	-15.7	123.6	-18.31
Realizzazione pareti	-15.9	119.37	-21.16
Realizzazione pareti	-16.1	114.67	-23.49
Realizzazione pareti	-16.3	109.61	-25.34
Realizzazione pareti	-16.5	104.26	-26.75
Realizzazione pareti	-16.7	98.7	-27.77
Realizzazione pareti	-16.9	93.02	-28.43
Realizzazione pareti	-17.1	87.26	-28.78
Realizzazione pareti	-17.3	81.49	-28.85
Realizzazione pareti	-17.5	75.76	-28.67
Realizzazione pareti	-17.7	70.1	-28.27
Realizzazione pareti	-17.9	64.57	-27.69
Realizzazione pareti	-18.1	59.18	-26.94
Realizzazione pareti	-18.3	53.96	-26.06
Realizzazione pareti	-18.5	48.95	-25.07
Realizzazione pareti	-18.7	44.15	-23.99
Realizzazione pareti	-18.9	39.59	-22.83
Realizzazione pareti	-19.1	35.27	-21.61
Realizzazione pareti	-19.3	31.2	-20.35
Realizzazione pareti	-19.5	27.38	-19.06
Realizzazione pareti	-19.7	23.83	-17.76
Realizzazione pareti	-19.9	20.54	-16.45
Realizzazione pareti	-20.1	17.51	-15.14
Realizzazione pareti	-20.3	14.74	-13.85
Realizzazione pareti	-20.5	12.23	-12.57
Realizzazione pareti	-20.7	9.97	-11.31
Realizzazione pareti	-20.9	7.95	-10.08
Realizzazione pareti	-21.1	6.18	-8.88
Realizzazione pareti	-21.3	4.63	-7.72
Realizzazione pareti	-21.5	3.31	-6.59
Realizzazione pareti	-21.7	2.21	-5.5
Realizzazione pareti	-21.9	1.32	-4.45
Realizzazione pareti	-22.1	0.63	-3.45
Realizzazione pareti	-22.3	0.14	-2.48
Realizzazione pareti	-22.5	-0.17	-1.55
Realizzazione pareti	-22.7	-0.31	-0.67
Realizzazione pareti	-22.9	-0.37	-0.29
Realizzazione pareti	-23.1	-0.36	0
Realizzazione pareti	-23.3	-0.32	0.22
Realizzazione pareti	-23.5	-0.25	0.36
Realizzazione pareti	-23.7	-0.17	0.42
Realizzazione pareti	-23.9	-0.09	0.4
Realizzazione pareti	-24.1	-0.03	0.3
Realizzazione pareti	-24.3	0	0.13

Design Assumption: NTC2018: SISMICA STR Risultati Paratia		Muro: RIGHT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Realizzazione pareti	0	0	0
Realizzazione pareti	-0.2	0	0
Realizzazione pareti	-0.2	0	0
Realizzazione pareti	-0.4	0	0
Realizzazione pareti	-0.4	0	0
Realizzazione pareti	-0.6	0	0
Realizzazione pareti	-0.6	0	0
Realizzazione pareti	-0.75	0	0
Realizzazione pareti	-0.75	0	0
Realizzazione pareti	-0.95	0	0
Realizzazione pareti	-0.95	0	0
Realizzazione pareti	-1.15	0	0
Realizzazione pareti	-1.15	0	0
Realizzazione pareti	-1.35	0	0
Realizzazione pareti	-1.35	0	0
Realizzazione pareti	-1.55	0	0
Realizzazione pareti	-1.55	0	0
Realizzazione pareti	-1.75	0	0
Realizzazione pareti	-1.75	0	0
Realizzazione pareti	-1.95	0	0
Realizzazione pareti	-1.95	0	0
Realizzazione pareti	-2.15	0	0
Realizzazione pareti	-2.15	0	0
Realizzazione pareti	-2.35	0	0
Realizzazione pareti	-2.35	0	0
Realizzazione pareti	-2.55	0	0
Realizzazione pareti	-2.55	0	0
Realizzazione pareti	-2.75	0	0
Realizzazione pareti	-2.75	0	0
Realizzazione pareti	-2.95	0	0
Realizzazione pareti	-2.95	0	0
Realizzazione pareti	-3.15	0	0
Realizzazione pareti	-3.15	0	0
Realizzazione pareti	-3.35	0	0
Realizzazione pareti	-3.35	0	0
Realizzazione pareti	-3.55	0	0
Realizzazione pareti	-3.55	0	0
Realizzazione pareti	-3.75	0	0
Realizzazione pareti	-3.75	0	0
Realizzazione pareti	-3.95	0.01	0.05
Realizzazione pareti	-4.15	0.07	0.31
Realizzazione pareti	-4.3	0.18	0.72

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

Design Assumption: NTC2018: SISMICA STR Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Soletta	0	0	0
Soletta	-0.2	0	0
Soletta	-0.2	0	0
Soletta	-0.4	0	0
Soletta	-0.4	0	0
Soletta	-0.6	0	0
Soletta	-0.6	0	0
Soletta	-0.75	0	0
Soletta	-0.75	-0.87	0
Soletta	-0.95	-0.84	0.17
Soletta	-1.15	-0.81	0.17
Soletta	-1.35	-0.77	0.17
Soletta	-1.55	-0.74	0.17
Soletta	-1.75	-0.71	0.17
Soletta	-1.95	-0.67	0.17
Soletta	-2.15	-0.64	0.17
Soletta	-2.35	-0.61	0.17
Soletta	-2.55	-0.57	0.17
Soletta	-2.75	-0.54	0.17
Soletta	-2.95	-0.51	0.17
Soletta	-3.15	-0.47	0.17
Soletta	-3.35	-0.44	0.17
Soletta	-3.55	-0.41	0.17
Soletta	-3.75	-0.37	0.17
Soletta	-3.95	-0.35	0.11
Soletta	-4.15	-0.39	-0.16
Soletta	-4.3	-0.47	-0.57

Design Assumption: NTC2018: SISMICA STR Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Soletta	-4.3	-0.47	-1.12
Soletta	-4.5	-0.7	-1.12
Soletta	-4.7	-1.09	-1.95
Soletta	-4.9	-1.94	-4.27
Soletta	-5.1	-2.12	-0.91
Soletta	-5.3	-1.68	2.19
Soletta	-5.5	-0.68	5.04
Soletta	-5.7	0.85	7.63
Soletta	-5.9	2.84	9.97
Soletta	-6.1	5.25	12.03
Soletta	-6.3	8.02	13.82
Soletta	-6.5	11.09	15.35
Soletta	-6.7	14.41	16.6
Soletta	-6.9	17.92	17.6
Soletta	-7.1	21.59	18.33
Soletta	-7.3	25.35	18.8
Soletta	-7.5	29.16	19.02
Soletta	-7.7	32.95	18.97
Soletta	-7.9	36.68	18.65
Soletta	-8.1	40.3	18.08
Soletta	-8.3	43.74	17.22
Soletta	-8.5	46.96	16.11
Soletta	-8.7	49.91	14.75
Soletta	-8.9	52.54	13.13
Soletta	-9.1	54.78	11.24
Soletta	-9.3	56.6	9.07
Soletta	-9.5	57.92	6.62
Soletta	-9.7	58.7	3.88
Soletta	-9.9	58.87	0.85
Soletta	-10.1	58.37	-2.5
Soletta	-10.3	57.14	-6.16
Soletta	-10.5	55.11	-10.14
Soletta	-10.7	52.22	-14.45
Soletta	-10.9	48.4	-19.1
Soletta	-11.1	43.58	-24.1
Soletta	-11.3	37.69	-29.45
Soletta	-11.5	30.65	-35.18
Soletta	-11.7	22.4	-41.29
Soletta	-11.9	12.84	-47.78
Soletta	-12.1	1.91	-54.66
Soletta	-12.3	-10.48	-61.92
Soletta	-12.5	-24.39	-69.56
Soletta	-12.7	-39.9	-77.58
Soletta	-12.9	-57.1	-85.97
Soletta	-13.1	-72	-74.51
Soletta	-13.3	-84.64	-63.19
Soletta	-13.5	-95.11	-52.36
Soletta	-13.7	-103.55	-42.2
Soletta	-13.9	-110.09	-32.7
Soletta	-14.1	-114.91	-24.1
Soletta	-14.3	-118.19	-16.37
Soletta	-14.5	-120.08	-9.46
Soletta	-14.7	-120.75	-3.33
Soletta	-14.9	-120.33	2.07
Soletta	-15.1	-118.97	6.8
Soletta	-15.3	-116.8	10.88
Soletta	-15.5	-113.92	14.37
Soletta	-15.7	-110.46	17.31
Soletta	-15.9	-106.51	19.75
Soletta	-16.1	-102.17	21.73

Design Assumption: NTC2018: SISMICA STR Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Soletta	-16.3	-97.51	23.28
Soletta	-16.5	-92.62	24.46
Soletta	-16.7	-87.56	25.28
Soletta	-16.9	-82.4	25.8
Soletta	-17.1	-77.19	26.04
Soletta	-17.3	-71.98	26.04
Soletta	-17.5	-66.82	25.82
Soletta	-17.7	-61.73	25.42
Soletta	-17.9	-56.76	24.85
Soletta	-18.1	-51.93	24.14
Soletta	-18.3	-47.27	23.32
Soletta	-18.5	-42.79	22.4
Soletta	-18.7	-38.51	21.4
Soletta	-18.9	-34.44	20.34
Soletta	-19.1	-30.6	19.23
Soletta	-19.3	-26.98	18.09
Soletta	-19.5	-23.6	16.92
Soletta	-19.7	-20.45	15.74
Soletta	-19.9	-17.54	14.55
Soletta	-20.1	-14.86	13.37
Soletta	-20.3	-12.42	12.2
Soletta	-20.5	-10.21	11.05
Soletta	-20.7	-8.23	9.92
Soletta	-20.9	-6.47	8.81
Soletta	-21.1	-4.92	7.73
Soletta	-21.3	-3.58	6.68
Soletta	-21.5	-2.45	5.67
Soletta	-21.7	-1.51	4.68
Soletta	-21.9	-0.77	3.74
Soletta	-22.1	-0.2	2.82
Soletta	-22.3	0.19	1.95
Soletta	-22.5	0.41	1.11
Soletta	-22.7	0.47	0.3
Soletta	-22.9	0.47	0.01
Soletta	-23.1	0.43	-0.21
Soletta	-23.3	0.36	-0.37
Soletta	-23.5	0.27	-0.45
Soletta	-23.7	0.17	-0.47
Soletta	-23.9	0.09	-0.42
Soletta	-24.1	0.02	-0.31
Soletta	-24.3	0	-0.12

**Tabella Risultati Paratia NTC2018: SISMICA STR - Right wall - Stage: Soletta**

Design Assumption: NTC2018: SISMICA STR Risultati Paratia			
		Muro: RIGHT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Soletta	-4.3	0.47	1.12
Soletta	-4.5	0.69	1.12
Soletta	-4.7	1.09	1.96
Soletta	-4.9	1.72	3.19
Soletta	-5.1	1.49	-1.17
Soletta	-5.3	0.45	-5.18
Soletta	-5.5	-1.32	-8.86
Soletta	-5.7	-3.76	-12.21
Soletta	-5.9	-6.79	-15.17
Soletta	-6.1	-10.32	-17.65
Soletta	-6.3	-14.27	-19.72
Soletta	-6.5	-18.54	-21.36
Soletta	-6.7	-23.06	-22.6
Soletta	-6.9	-27.76	-23.48
Soletta	-7.1	-32.55	-23.98
Soletta	-7.3	-37.38	-24.13
Soletta	-7.5	-42.17	-23.94
Soletta	-7.7	-46.85	-23.4
Soletta	-7.9	-51.35	-22.52
Soletta	-8.1	-55.61	-21.31
Soletta	-8.3	-59.56	-19.76
Soletta	-8.5	-63.15	-17.94
Soletta	-8.7	-66.33	-15.92
Soletta	-8.9	-69.07	-13.67
Soletta	-9.1	-71.31	-11.19
Soletta	-9.3	-73	-8.47
Soletta	-9.5	-74.1	-5.49
Soletta	-9.7	-74.55	-2.25
Soletta	-9.9	-74.29	1.28
Soletta	-10.1	-73.27	5.1
Soletta	-10.3	-71.43	9.23
Soletta	-10.5	-68.69	13.68
Soletta	-10.7	-65	18.45
Soletta	-10.9	-60.29	23.56
Soletta	-11.1	-54.49	29.02
Soletta	-11.3	-47.52	34.84
Soletta	-11.5	-39.31	41.03
Soletta	-11.7	-29.79	47.59
Soletta	-11.9	-18.89	54.54
Soletta	-12.1	-6.51	61.89
Soletta	-12.3	7.42	69.63
Soletta	-12.5	22.97	77.78
Soletta	-12.7	40.24	86.32
Soletta	-12.9	59.29	95.26
Soletta	-13.1	76	83.54
Soletta	-13.3	90.4	71.98
Soletta	-13.5	102.51	60.57
Soletta	-13.7	112.39	49.42
Soletta	-13.9	120.19	39
Soletta	-14.1	126.05	29.29
Soletta	-14.3	130.14	20.46
Soletta	-14.5	132.66	12.56
Soletta	-14.7	133.76	5.53
Soletta	-14.9	133.62	-0.68
Soletta	-15.1	132.4	-6.12
Soletta	-15.3	130.23	-10.83
Soletta	-15.5	127.26	-14.88

Design Assumption: NTC2018: SISMICA STR Risultati Paratia		Muro: RIGHT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Soletta	-15.7	123.6	-18.3
Soletta	-15.9	119.37	-21.16
Soletta	-16.1	114.67	-23.48
Soletta	-16.3	109.6	-25.33
Soletta	-16.5	104.26	-26.74
Soletta	-16.7	98.7	-27.76
Soletta	-16.9	93.02	-28.43
Soletta	-17.1	87.26	-28.78
Soletta	-17.3	81.49	-28.84
Soletta	-17.5	75.76	-28.67
Soletta	-17.7	70.11	-28.27
Soletta	-17.9	64.57	-27.69
Soletta	-18.1	59.18	-26.94
Soletta	-18.3	53.97	-26.06
Soletta	-18.5	48.95	-25.07
Soletta	-18.7	44.16	-23.99
Soletta	-18.9	39.59	-22.83
Soletta	-19.1	35.27	-21.61
Soletta	-19.3	31.2	-20.35
Soletta	-19.5	27.39	-19.06
Soletta	-19.7	23.83	-17.76
Soletta	-19.9	20.54	-16.45
Soletta	-20.1	17.51	-15.14
Soletta	-20.3	14.75	-13.85
Soletta	-20.5	12.23	-12.57
Soletta	-20.7	9.97	-11.31
Soletta	-20.9	7.95	-10.08
Soletta	-21.1	6.18	-8.88
Soletta	-21.3	4.63	-7.72
Soletta	-21.5	3.32	-6.59
Soletta	-21.7	2.21	-5.5
Soletta	-21.9	1.32	-4.46
Soletta	-22.1	0.63	-3.45
Soletta	-22.3	0.14	-2.48
Soletta	-22.5	-0.17	-1.55
Soletta	-22.7	-0.31	-0.67
Soletta	-22.9	-0.36	-0.29
Soletta	-23.1	-0.36	0
Soletta	-23.3	-0.32	0.22
Soletta	-23.5	-0.25	0.36
Soletta	-23.7	-0.17	0.42
Soletta	-23.9	-0.09	0.4
Soletta	-24.1	-0.03	0.3
Soletta	-24.3	0	0.13

Design Assumption: NTC2018: SISMICA STR Risultati Paratia		Muro: RIGHT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Soletta	0	0	0
Soletta	-0.2	0	0
Soletta	-0.2	0	0
Soletta	-0.4	0	0
Soletta	-0.4	0	0
Soletta	-0.6	0	0
Soletta	-0.6	0	0
Soletta	-0.75	0	0
Soletta	-0.75	0.87	0
Soletta	-0.95	0.84	-0.17
Soletta	-1.15	0.81	-0.17
Soletta	-1.35	0.77	-0.17
Soletta	-1.55	0.74	-0.17
Soletta	-1.75	0.71	-0.17
Soletta	-1.95	0.67	-0.17
Soletta	-2.15	0.64	-0.17
Soletta	-2.35	0.61	-0.17
Soletta	-2.55	0.57	-0.17
Soletta	-2.75	0.54	-0.17
Soletta	-2.95	0.51	-0.17
Soletta	-3.15	0.47	-0.17
Soletta	-3.35	0.44	-0.17
Soletta	-3.55	0.41	-0.17
Soletta	-3.75	0.37	-0.17
Soletta	-3.95	0.35	-0.11
Soletta	-4.15	0.38	0.16
Soletta	-4.3	0.47	0.57

**Tabella Risultati Paratia NTC2018: SISMICA STR - Left Wall - Stage: Realizzazione rilevati**

Design Assumption: NTC2018: SISMICA STR Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Realizzazione rilevati	0	0	0
Realizzazione rilevati	-0.2	0	0
Realizzazione rilevati	-0.2	0	0
Realizzazione rilevati	-0.4	-0.04	-0.21
Realizzazione rilevati	-0.6	-0.17	-0.62
Realizzazione rilevati	-0.75	-0.36	-1.3
Realizzazione rilevati	-0.75	-0.76	-1.3
Realizzazione rilevati	-0.95	9.17	49.66
Realizzazione rilevati	-1.15	18.77	47.99
Realizzazione rilevati	-1.35	27.95	45.89
Realizzazione rilevati	-1.55	36.62	43.35
Realizzazione rilevati	-1.75	44.69	40.37
Realizzazione rilevati	-1.95	52.08	36.96
Realizzazione rilevati	-2.15	58.7	33.11
Realizzazione rilevati	-2.35	64.47	28.83
Realizzazione rilevati	-2.55	69.29	24.11
Realizzazione rilevati	-2.75	73.08	18.95
Realizzazione rilevati	-2.95	75.75	13.36
Realizzazione rilevati	-3.15	77.22	7.33
Realizzazione rilevati	-3.35	77.39	0.86
Realizzazione rilevati	-3.55	76.18	-6.05
Realizzazione rilevati	-3.75	73.51	-13.39
Realizzazione rilevati	-3.95	69.31	-21
Realizzazione rilevati	-4.15	63.54	-28.81
Realizzazione rilevati	-4.3	58.16	-35.92

Design Assumption: NTC2018: SISMICA STR Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Realizzazione rilevati	-4.3	58.16	-43.24
Realizzazione rilevati	-4.5	49.51	-43.24
Realizzazione rilevati	-4.7	39.11	-51.97
Realizzazione rilevati	-4.9	25.91	-66.02
Realizzazione rilevati	-5.1	9.85	-80.31
Realizzazione rilevati	-5.3	-8.81	-93.27
Realizzazione rilevati	-5.5	-29.79	-104.9
Realizzazione rilevati	-5.7	-52.83	-115.2
Realizzazione rilevati	-5.9	-77.66	-124.16
Realizzazione rilevati	-6.1	-104.02	-131.78
Realizzazione rilevati	-6.3	-131.63	-138.06
Realizzazione rilevati	-6.5	-160.22	-142.97
Realizzazione rilevati	-6.7	-189.52	-146.5
Realizzazione rilevati	-6.9	-219.25	-148.62
Realizzazione rilevati	-7.1	-249.11	-149.33
Realizzazione rilevati	-7.3	-278.83	-148.58
Realizzazione rilevati	-7.5	-308.09	-146.34
Realizzazione rilevati	-7.7	-336.61	-142.58
Realizzazione rilevati	-7.9	-364.28	-138.37
Realizzazione rilevati	-8.1	-391.02	-133.69
Realizzazione rilevati	-8.3	-416.72	-128.47
Realizzazione rilevati	-8.5	-441.25	-122.67
Realizzazione rilevati	-8.7	-464.5	-116.23
Realizzazione rilevati	-8.9	-486.31	-109.09
Realizzazione rilevati	-9.1	-506.55	-101.18
Realizzazione rilevati	-9.3	-525.04	-92.45
Realizzazione rilevati	-9.5	-541.61	-82.82
Realizzazione rilevati	-9.7	-556.05	-72.23
Realizzazione rilevati	-9.9	-568.17	-60.6
Realizzazione rilevati	-10.1	-577.74	-47.85
Realizzazione rilevati	-10.3	-584.53	-33.92
Realizzazione rilevati	-10.5	-588.27	-18.71
Realizzazione rilevati	-10.7	-588.7	-2.16
Realizzazione rilevati	-10.9	-585.54	15.81
Realizzazione rilevati	-11.1	-578.48	35.28
Realizzazione rilevati	-11.3	-567.21	56.33
Realizzazione rilevati	-11.5	-551.41	79.02
Realizzazione rilevati	-11.7	-530.73	103.42
Realizzazione rilevati	-11.9	-504.81	129.59
Realizzazione rilevati	-12.1	-473.28	157.62
Realizzazione rilevati	-12.3	-435.77	187.57
Realizzazione rilevati	-12.5	-391.87	219.5
Realizzazione rilevati	-12.7	-341.18	253.46
Realizzazione rilevati	-12.9	-283.28	289.49
Realizzazione rilevati	-13.1	-228.94	271.7
Realizzazione rilevati	-13.3	-178.1	254.2
Realizzazione rilevati	-13.5	-130.7	237
Realizzazione rilevati	-13.7	-86.68	220.1
Realizzazione rilevati	-13.9	-45.98	203.49
Realizzazione rilevati	-14.1	-8.55	187.18
Realizzazione rilevati	-14.3	25.73	171.38
Realizzazione rilevati	-14.5	56.97	156.18
Realizzazione rilevati	-14.7	85.28	141.57
Realizzazione rilevati	-14.9	110.8	127.59
Realizzazione rilevati	-15.1	133.64	114.21
Realizzazione rilevati	-15.3	153.93	101.46
Realizzazione rilevati	-15.5	171.8	89.32
Realizzazione rilevati	-15.7	187.35	77.78
Realizzazione rilevati	-15.9	200.72	66.85
Realizzazione rilevati	-16.1	212.03	56.51

Design Assumption: NTC2018: SISMICA STR Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Realizzazione rilevati	-16.3	221.38	46.76
Realizzazione rilevati	-16.5	228.89	37.56
Realizzazione rilevati	-16.7	234.67	28.92
Realizzazione rilevati	-16.9	238.83	20.8
Realizzazione rilevati	-17.1	241.47	13.2
Realizzazione rilevati	-17.3	242.69	6.1
Realizzazione rilevati	-17.5	242.58	-0.54
Realizzazione rilevati	-17.7	241.24	-6.72
Realizzazione rilevati	-17.9	238.74	-12.48
Realizzazione rilevati	-18.1	235.18	-17.83
Realizzazione rilevati	-18.3	230.63	-22.76
Realizzazione rilevati	-18.5	225.2	-27.13
Realizzazione rilevati	-18.7	219.01	-30.98
Realizzazione rilevati	-18.9	212.14	-34.35
Realizzazione rilevati	-19.1	204.68	-37.27
Realizzazione rilevati	-19.3	196.73	-39.77
Realizzazione rilevati	-19.5	188.35	-41.9
Realizzazione rilevati	-19.7	179.61	-43.68
Realizzazione rilevati	-19.9	170.58	-45.15
Realizzazione rilevati	-20.1	161.32	-46.33
Realizzazione rilevati	-20.3	151.87	-47.26
Realizzazione rilevati	-20.5	142.27	-47.96
Realizzazione rilevati	-20.7	132.58	-48.47
Realizzazione rilevati	-20.9	122.82	-48.8
Realizzazione rilevati	-21.1	113.02	-48.99
Realizzazione rilevati	-21.3	103.21	-49.05
Realizzazione rilevati	-21.5	93.41	-49.01
Realizzazione rilevati	-21.7	83.63	-48.88
Realizzazione rilevati	-21.9	73.89	-48.69
Realizzazione rilevati	-22.1	64.2	-48.45
Realizzazione rilevati	-22.3	54.57	-48.16
Realizzazione rilevati	-22.5	45	-47.86
Realizzazione rilevati	-22.7	35.49	-47.54
Realizzazione rilevati	-22.9	27.12	-41.86
Realizzazione rilevati	-23.1	19.88	-36.19
Realizzazione rilevati	-23.3	13.77	-30.53
Realizzazione rilevati	-23.5	8.79	-24.9
Realizzazione rilevati	-23.7	4.93	-19.3
Realizzazione rilevati	-23.9	2.19	-13.73
Realizzazione rilevati	-24.1	0.54	-8.21
Realizzazione rilevati	-24.3	0	-2.72

**Tabella Risultati Paratia NTC2018: SISMICA STR - Right wall - Stage: Realizzazione rilevati**

Design Assumption: NTC2018: SISMICA STR Risultati Paratia			
		Muro: RIGHT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Realizzazione rilevati	-4.3	-60.47	42.3
Realizzazione rilevati	-4.5	-52.01	42.3
Realizzazione rilevati	-4.7	-41.81	51
Realizzazione rilevati	-4.9	-28.81	64.99
Realizzazione rilevati	-5.1	-12.97	79.18
Realizzazione rilevati	-5.3	5.44	92.05
Realizzazione rilevati	-5.5	26.16	103.62
Realizzazione rilevati	-5.7	48.94	113.87
Realizzazione rilevati	-5.9	73.5	122.8
Realizzazione rilevati	-6.1	99.58	130.41
Realizzazione rilevati	-6.3	126.91	136.69
Realizzazione rilevati	-6.5	155.24	141.62
Realizzazione rilevati	-6.7	184.28	145.19
Realizzazione rilevati	-6.9	213.75	147.38
Realizzazione rilevati	-7.1	243.38	148.16
Realizzazione rilevati	-7.3	272.88	147.5
Realizzazione rilevati	-7.5	301.96	145.37
Realizzazione rilevati	-7.7	330.3	141.73
Realizzazione rilevati	-7.9	357.83	137.66
Realizzazione rilevati	-8.1	384.46	133.13
Realizzazione rilevati	-8.3	410.08	128.08
Realizzazione rilevati	-8.5	434.57	122.45
Realizzazione rilevati	-8.7	457.8	116.19
Realizzazione rilevati	-8.9	479.65	109.24
Realizzazione rilevati	-9.1	499.96	101.54
Realizzazione rilevati	-9.3	518.56	93.02
Realizzazione rilevati	-9.5	535.28	83.6
Realizzazione rilevati	-9.7	549.93	73.23
Realizzazione rilevati	-9.9	562.29	61.82
Realizzazione rilevati	-10.1	572.15	49.29
Realizzazione rilevati	-10.3	579.27	35.58
Realizzazione rilevati	-10.5	583.39	20.6
Realizzazione rilevati	-10.7	584.24	4.27
Realizzazione rilevati	-10.9	581.54	-13.48
Realizzazione rilevati	-11.1	575	-32.74
Realizzazione rilevati	-11.3	564.28	-53.58
Realizzazione rilevati	-11.5	549.06	-76.08
Realizzazione rilevati	-11.7	529	-100.31
Realizzazione rilevati	-11.9	503.73	-126.35
Realizzazione rilevati	-12.1	472.88	-154.24
Realizzazione rilevati	-12.3	436.07	-184.06
Realizzazione rilevati	-12.5	392.9	-215.86
Realizzazione rilevati	-12.7	342.96	-249.71
Realizzazione rilevati	-12.9	285.83	-285.64
Realizzazione rilevati	-13.1	232.27	-267.81
Realizzazione rilevati	-13.3	182.21	-250.28
Realizzazione rilevati	-13.5	135.6	-233.04
Realizzazione rilevati	-13.7	92.38	-216.11
Realizzazione rilevati	-13.9	52.49	-199.47
Realizzazione rilevati	-14.1	15.79	-183.49
Realizzazione rilevati	-14.3	-17.87	-168.29
Realizzazione rilevati	-14.5	-48.61	-153.72
Realizzazione rilevati	-14.7	-76.55	-139.69
Realizzazione rilevati	-14.9	-101.79	-126.22
Realizzazione rilevati	-15.1	-124.46	-113.32
Realizzazione rilevati	-15.3	-144.66	-100.99
Realizzazione rilevati	-15.5	-162.5	-89.23

Design Assumption: NTC2018: SISMICA STR Risultati Paratia		Muro: RIGHT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Realizzazione rilevati	-15.7	-178.11	-78.03
Realizzazione rilevati	-15.9	-191.59	-67.39
Realizzazione rilevati	-16.1	-203.05	-57.31
Realizzazione rilevati	-16.3	-212.6	-47.77
Realizzazione rilevati	-16.5	-220.36	-38.76
Realizzazione rilevati	-16.7	-226.41	-30.28
Realizzazione rilevati	-16.9	-230.87	-22.3
Realizzazione rilevati	-17.1	-233.83	-14.81
Realizzazione rilevati	-17.3	-235.39	-7.78
Realizzazione rilevati	-17.5	-235.63	-1.22
Realizzazione rilevati	-17.7	-234.65	4.92
Realizzazione rilevati	-17.9	-232.52	10.65
Realizzazione rilevati	-18.1	-229.32	15.98
Realizzazione rilevati	-18.3	-225.14	20.9
Realizzazione rilevati	-18.5	-220.09	25.28
Realizzazione rilevati	-18.7	-214.25	29.16
Realizzazione rilevati	-18.9	-207.74	32.57
Realizzazione rilevati	-19.1	-200.63	35.54
Realizzazione rilevati	-19.3	-193.01	38.1
Realizzazione rilevati	-19.5	-184.96	40.29
Realizzazione rilevati	-19.7	-176.53	42.14
Realizzazione rilevati	-19.9	-167.79	43.68
Realizzazione rilevati	-20.1	-158.8	44.94
Realizzazione rilevati	-20.3	-149.61	45.95
Realizzazione rilevati	-20.5	-140.26	46.74
Realizzazione rilevati	-20.7	-130.8	47.32
Realizzazione rilevati	-20.9	-121.25	47.74
Realizzazione rilevati	-21.1	-111.65	48
Realizzazione rilevati	-21.3	-102.02	48.14
Realizzazione rilevati	-21.5	-92.39	48.17
Realizzazione rilevati	-21.7	-82.77	48.11
Realizzazione rilevati	-21.9	-73.17	47.99
Realizzazione rilevati	-22.1	-63.61	47.81
Realizzazione rilevati	-22.3	-54.09	47.58
Realizzazione rilevati	-22.5	-44.62	47.33
Realizzazione rilevati	-22.7	-35.21	47.07
Realizzazione rilevati	-22.9	-26.92	41.47
Realizzazione rilevati	-23.1	-19.74	35.87
Realizzazione rilevati	-23.3	-13.69	30.29
Realizzazione rilevati	-23.5	-8.74	24.72
Realizzazione rilevati	-23.7	-4.91	19.17
Realizzazione rilevati	-23.9	-2.18	13.66
Realizzazione rilevati	-24.1	-0.54	8.17
Realizzazione rilevati	-24.3	0	2.71

Design Assumption: NTC2018: SISMICA STR Risultati Paratia		Muro: RIGHT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Realizzazione rilevati	0	0	0
Realizzazione rilevati	-0.2	0	0
Realizzazione rilevati	-0.2	0	0
Realizzazione rilevati	-0.4	0.04	0.21
Realizzazione rilevati	-0.6	0.16	0.62
Realizzazione rilevati	-0.75	0.34	1.16
Realizzazione rilevati	-0.75	0.72	1.16
Realizzazione rilevati	-0.95	-9.26	-49.92
Realizzazione rilevati	-1.15	-18.92	-48.31
Realizzazione rilevati	-1.35	-28.17	-46.26
Realizzazione rilevati	-1.55	-36.93	-43.77
Realizzazione rilevati	-1.75	-45.1	-40.85
Realizzazione rilevati	-1.95	-52.6	-37.48
Realizzazione rilevati	-2.15	-59.33	-33.68
Realizzazione rilevati	-2.35	-65.22	-29.44
Realizzazione rilevati	-2.55	-70.17	-24.76
Realizzazione rilevati	-2.75	-74.1	-19.64
Realizzazione rilevati	-2.95	-76.92	-14.09
Realizzazione rilevati	-3.15	-78.54	-8.09
Realizzazione rilevati	-3.35	-78.87	-1.66
Realizzazione rilevati	-3.55	-77.82	5.22
Realizzazione rilevati	-3.75	-75.32	12.53
Realizzazione rilevati	-3.95	-71.29	20.12
Realizzazione rilevati	-4.15	-65.71	27.9
Realizzazione rilevati	-4.3	-60.47	34.99

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

Design Assumption: NTC2018: SISMICA STR Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Sisma	0	0	-3.29
Sisma	-0.2	-0.66	-3.29
Sisma	-0.4	-2.71	-10.24
Sisma	-0.6	-6.18	-17.37
Sisma	-0.75	-9.75	-23.84
Sisma	-0.75	-10.42	-23.84
Sisma	-0.95	12.84	116.27
Sisma	-1.15	34.47	108.19
Sisma	-1.35	54.43	99.77
Sisma	-1.55	72.63	91.03
Sisma	-1.75	89.03	81.97
Sisma	-1.95	103.54	72.58
Sisma	-2.15	116.11	62.85
Sisma	-2.35	126.68	52.8
Sisma	-2.55	135.16	42.42
Sisma	-2.75	141.5	31.71
Sisma	-2.95	145.64	20.67
Sisma	-3.15	147.5	9.3
Sisma	-3.35	147.01	-2.41
Sisma	-3.55	144.12	-14.45
Sisma	-3.75	138.76	-26.83
Sisma	-3.95	130.88	-39.37
Sisma	-4.15	120.48	-52.01
Sisma	-4.3	110.99	-63.26

Design Assumption: NTC2018: SISMICA STR Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Sisma	-4.3	110.99	-74.19
Sisma	-4.5	96.15	-74.19
Sisma	-4.7	78.85	-86.54
Sisma	-4.9	58.47	-101.89
Sisma	-5.1	36.33	-110.71
Sisma	-5.3	12.74	-117.96
Sisma	-5.5	-12	-123.66
Sisma	-5.7	-37.56	-127.8
Sisma	-5.9	-63.63	-130.38
Sisma	-6.1	-89.92	-131.41
Sisma	-6.3	-116.09	-130.87
Sisma	-6.5	-141.88	-128.96
Sisma	-6.7	-167.1	-126.07
Sisma	-6.9	-191.53	-122.2
Sisma	-7.1	-215	-117.32
Sisma	-7.3	-237.28	-111.42
Sisma	-7.5	-258.18	-104.5
Sisma	-7.7	-277.49	-96.52
Sisma	-7.9	-295.22	-88.67
Sisma	-8.1	-311.4	-80.92
Sisma	-8.3	-326.05	-73.24
Sisma	-8.5	-339.17	-65.62
Sisma	-8.7	-350.78	-58.02
Sisma	-8.9	-360.86	-50.41
Sisma	-9.1	-369.42	-42.77
Sisma	-9.3	-376.43	-35.07
Sisma	-9.5	-381.88	-27.27
Sisma	-9.7	-385.75	-19.34
Sisma	-9.9	-388	-11.25
Sisma	-10.1	-388.6	-2.98
Sisma	-10.3	-387.49	5.51
Sisma	-10.5	-384.64	14.26
Sisma	-10.7	-379.98	23.29
Sisma	-10.9	-373.46	32.63
Sisma	-11.1	-364.99	42.32
Sisma	-11.3	-354.52	52.38
Sisma	-11.5	-341.95	62.84
Sisma	-11.7	-327.21	73.73
Sisma	-11.9	-310.19	85.07
Sisma	-12.1	-290.81	96.89
Sisma	-12.3	-268.97	109.22
Sisma	-12.5	-244.56	122.06
Sisma	-12.7	-217.47	135.45
Sisma	-12.9	-187.59	149.39
Sisma	-13.1	-158.87	143.57
Sisma	-13.3	-131.36	137.54
Sisma	-13.5	-105.11	131.28
Sisma	-13.7	-80.15	124.79
Sisma	-13.9	-56.54	118.06
Sisma	-14.1	-34.32	111.09
Sisma	-14.3	-13.51	104.09
Sisma	-14.5	5.93	97.16
Sisma	-14.7	23.99	90.31
Sisma	-14.9	40.7	83.56
Sisma	-15.1	56.09	76.93
Sisma	-15.3	70.17	70.42
Sisma	-15.5	82.98	64.06
Sisma	-15.7	94.55	57.85
Sisma	-15.9	104.92	51.81
Sisma	-16.1	114.1	45.93

Design Assumption: NTC2018: SISMICA STR Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Sisma	-16.3	122.15	40.24
Sisma	-16.5	129.09	34.72
Sisma	-16.7	134.97	29.39
Sisma	-16.9	139.82	24.25
Sisma	-17.1	143.68	19.29
Sisma	-17.3	146.59	14.52
Sisma	-17.5	148.57	9.94
Sisma	-17.7	149.68	5.54
Sisma	-17.9	149.94	1.32
Sisma	-18.1	149.4	-2.73
Sisma	-18.3	148.08	-6.58
Sisma	-18.5	146.07	-10.06
Sisma	-18.7	143.43	-13.21
Sisma	-18.9	140.22	-16.04
Sisma	-19.1	136.5	-18.58
Sisma	-19.3	132.33	-20.85
Sisma	-19.5	127.76	-22.85
Sisma	-19.7	122.84	-24.63
Sisma	-19.9	117.6	-26.19
Sisma	-20.1	112.08	-27.56
Sisma	-20.3	106.33	-28.76
Sisma	-20.5	100.37	-29.8
Sisma	-20.7	94.23	-30.71
Sisma	-20.9	87.93	-31.5
Sisma	-21.1	81.49	-32.18
Sisma	-21.3	74.94	-32.79
Sisma	-21.5	68.27	-33.32
Sisma	-21.7	61.51	-33.79
Sisma	-21.9	54.67	-34.22
Sisma	-22.1	47.75	-34.62
Sisma	-22.3	40.75	-34.99
Sisma	-22.5	33.68	-35.35
Sisma	-22.7	26.54	-35.71
Sisma	-22.9	20.26	-31.4
Sisma	-23.1	14.83	-27.11
Sisma	-23.3	10.27	-22.84
Sisma	-23.5	6.55	-18.6
Sisma	-23.7	3.67	-14.39
Sisma	-23.9	1.62	-10.23
Sisma	-24.1	0.4	-6.1
Sisma	-24.3	0	-2.02

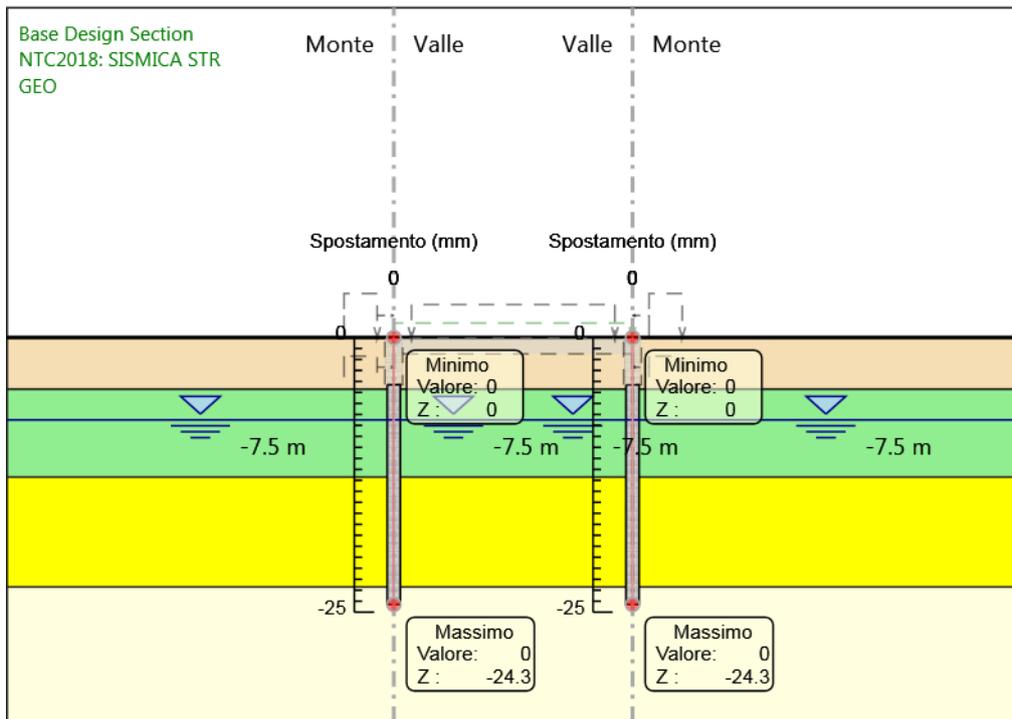
**Tabella Risultati Paratia NTC2018: SISMICA STR - Right wall - Stage: Sisma**

Design Assumption: NTC2018: SISMICA STR Risultati Paratia		Muro: RIGHT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Sisma	-4.3	-113.26	73.33
Sisma	-4.5	-98.59	73.33
Sisma	-4.7	-81.46	85.67
Sisma	-4.9	-61.27	100.98
Sisma	-5.1	-39.32	109.73
Sisma	-5.3	-15.93	116.94
Sisma	-5.5	8.59	122.61
Sisma	-5.7	33.94	126.75
Sisma	-5.9	59.81	129.35
Sisma	-6.1	85.89	130.41
Sisma	-6.3	111.88	129.92
Sisma	-6.5	137.49	128.06
Sisma	-6.7	162.54	125.23
Sisma	-6.9	186.82	121.41
Sisma	-7.1	210.14	116.61
Sisma	-7.3	232.3	110.8
Sisma	-7.5	253.09	103.96
Sisma	-7.7	272.31	96.09
Sisma	-7.9	289.98	88.34
Sisma	-8.1	306.12	80.71
Sisma	-8.3	320.75	73.17
Sisma	-8.5	333.89	65.68
Sisma	-8.7	345.53	58.22
Sisma	-8.9	355.68	50.75
Sisma	-9.1	364.34	43.26
Sisma	-9.3	371.48	35.71
Sisma	-9.5	377.09	28.06
Sisma	-9.7	381.15	20.29
Sisma	-9.9	383.62	12.37
Sisma	-10.1	384.47	4.25
Sisma	-10.3	383.66	-4.08
Sisma	-10.5	381.12	-12.67
Sisma	-10.7	376.82	-21.54
Sisma	-10.9	370.67	-30.73
Sisma	-11.1	362.62	-40.26
Sisma	-11.3	352.58	-50.17
Sisma	-11.5	340.49	-60.48
Sisma	-11.7	326.24	-71.23
Sisma	-11.9	309.75	-82.44
Sisma	-12.1	290.93	-94.13
Sisma	-12.3	269.66	-106.33
Sisma	-12.5	245.85	-119.06
Sisma	-12.7	219.38	-132.33
Sisma	-12.9	190.15	-146.17
Sisma	-13.1	162.1	-140.25
Sisma	-13.3	135.28	-134.11
Sisma	-13.5	109.72	-127.76
Sisma	-13.7	85.49	-121.18
Sisma	-13.9	62.61	-114.37
Sisma	-14.1	41.08	-107.68
Sisma	-14.3	20.83	-101.24
Sisma	-14.5	1.85	-94.9
Sisma	-14.7	-15.87	-88.59
Sisma	-14.9	-32.33	-82.33
Sisma	-15.1	-47.56	-76.13
Sisma	-15.3	-61.56	-70.02
Sisma	-15.5	-74.37	-64.01

Design Assumption: NTC2018: SISMICA STR Risultati Paratia		Muro: RIGHT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Sisma	-15.7	-85.99	-58.11
Sisma	-15.9	-96.46	-52.34
Sisma	-16.1	-105.8	-46.7
Sisma	-16.3	-114.04	-41.21
Sisma	-16.5	-121.21	-35.87
Sisma	-16.7	-127.35	-30.68
Sisma	-16.9	-132.48	-25.66
Sisma	-17.1	-136.64	-20.8
Sisma	-17.3	-139.86	-16.11
Sisma	-17.5	-142.18	-11.59
Sisma	-17.7	-143.63	-7.23
Sisma	-17.9	-144.23	-3.03
Sisma	-18.1	-144.03	1.01
Sisma	-18.3	-143.06	4.84
Sisma	-18.5	-141.4	8.34
Sisma	-18.7	-139.09	11.52
Sisma	-18.9	-136.22	14.39
Sisma	-19.1	-132.82	16.97
Sisma	-19.3	-128.96	19.29
Sisma	-19.5	-124.69	21.36
Sisma	-19.7	-120.05	23.21
Sisma	-19.9	-115.08	24.84
Sisma	-20.1	-109.82	26.29
Sisma	-20.3	-104.31	27.56
Sisma	-20.5	-98.57	28.68
Sisma	-20.7	-92.64	29.66
Sisma	-20.9	-86.54	30.52
Sisma	-21.1	-80.28	31.29
Sisma	-21.3	-73.89	31.96
Sisma	-21.5	-67.38	32.56
Sisma	-21.7	-60.76	33.1
Sisma	-21.9	-54.04	33.59
Sisma	-22.1	-47.23	34.04
Sisma	-22.3	-40.34	34.48
Sisma	-22.5	-33.36	34.89
Sisma	-22.7	-26.3	35.29
Sisma	-22.9	-20.09	31.06
Sisma	-23.1	-14.72	26.83
Sisma	-23.3	-10.2	22.63
Sisma	-23.5	-6.51	18.44
Sisma	-23.7	-3.65	14.29
Sisma	-23.9	-1.62	10.16
Sisma	-24.1	-0.4	6.07
Sisma	-24.3	0	2.01

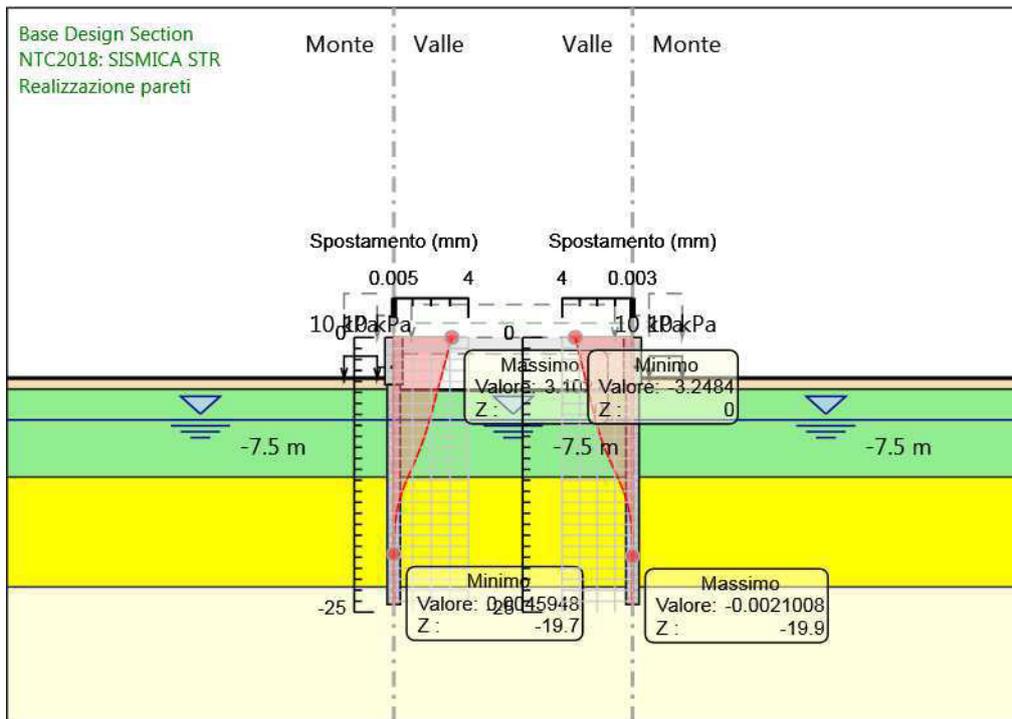
Design Assumption: NTC2018: SISMICA STR Risultati Paratia		Muro: RIGHT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Sisma	0	0	3.29
Sisma	-0.2	0.66	3.29
Sisma	-0.4	2.7	10.23
Sisma	-0.6	6.18	17.36
Sisma	-0.75	9.73	23.69
Sisma	-0.75	10.38	23.69
Sisma	-0.95	-12.93	-116.54
Sisma	-1.15	-34.64	-108.52
Sisma	-1.35	-54.67	-100.16
Sisma	-1.55	-72.96	-91.47
Sisma	-1.75	-89.45	-82.46
Sisma	-1.95	-104.08	-73.11
Sisma	-2.15	-116.76	-63.43
Sisma	-2.35	-127.45	-53.42
Sisma	-2.55	-136.06	-43.08
Sisma	-2.75	-142.54	-32.4
Sisma	-2.95	-146.82	-21.39
Sisma	-3.15	-148.83	-10.04
Sisma	-3.35	-148.5	1.64
Sisma	-3.55	-145.77	13.66
Sisma	-3.75	-140.56	26.02
Sisma	-3.95	-132.85	38.54
Sisma	-4.15	-122.62	51.17
Sisma	-4.3	-113.26	62.41

**Grafico Spostamento NTC2018: SISMICA STR - Stage: GEO**



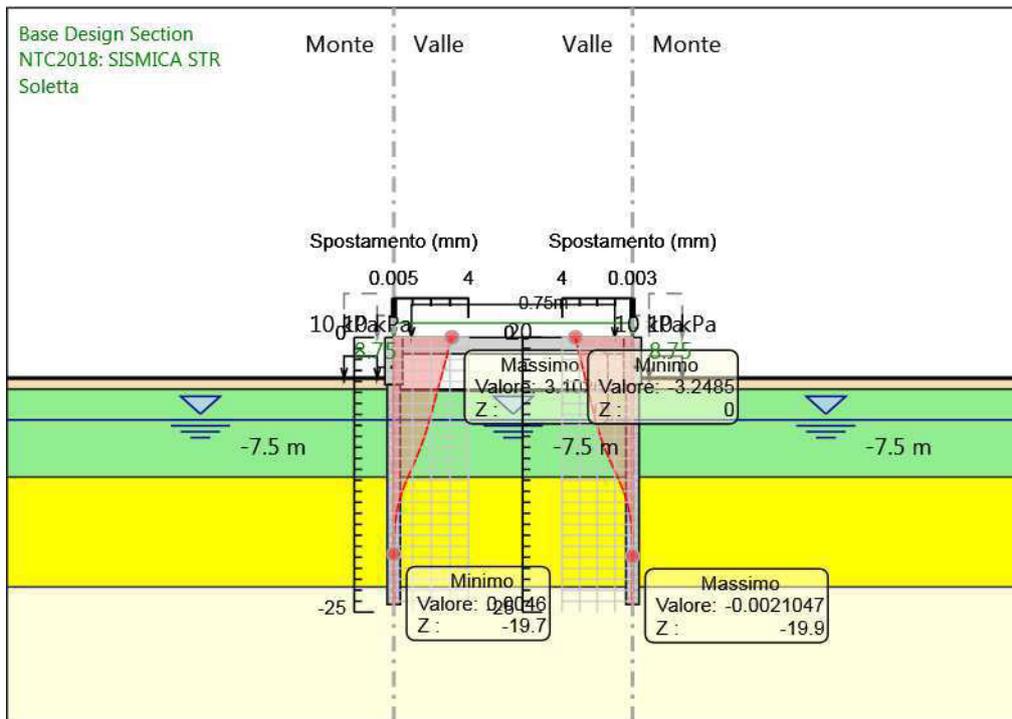
Design Assumption: NTC2018: SISMICA STR  
Stage: GEO  
Spostamento

**Grafico Spostamento NTC2018: SISMICA STR - Stage: Realizzazione pareti**



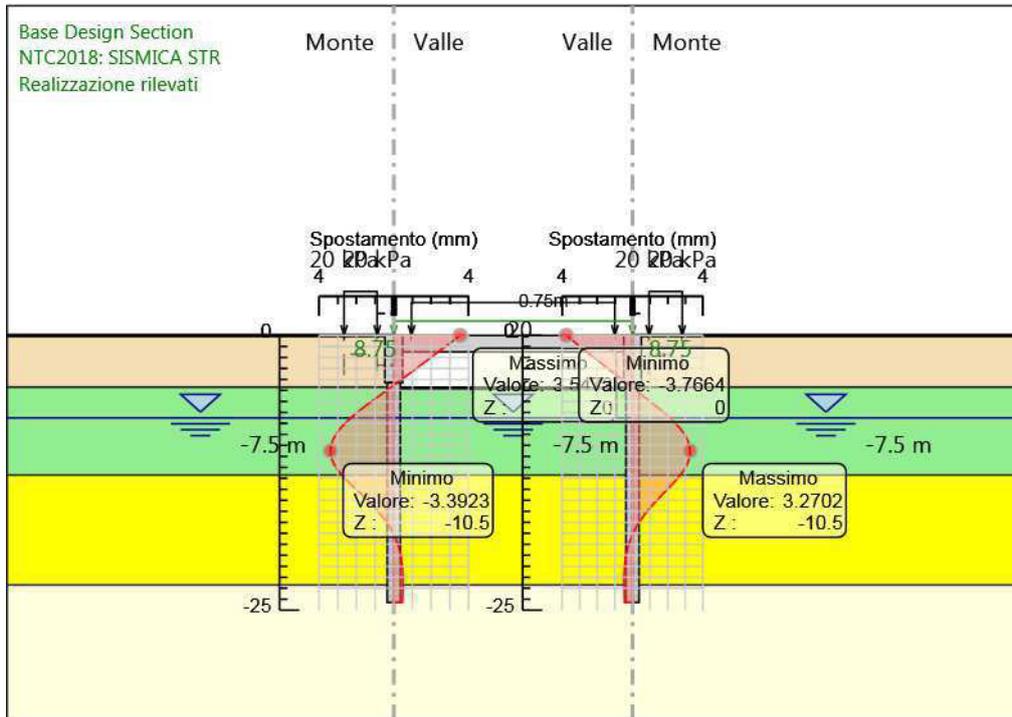
Design Assumption: NTC2018: SISMICA STR  
Stage: Realizzazione pareti  
Spostamento

**Grafico Spostamento NTC2018: SISMICA STR - Stage: Soletta**



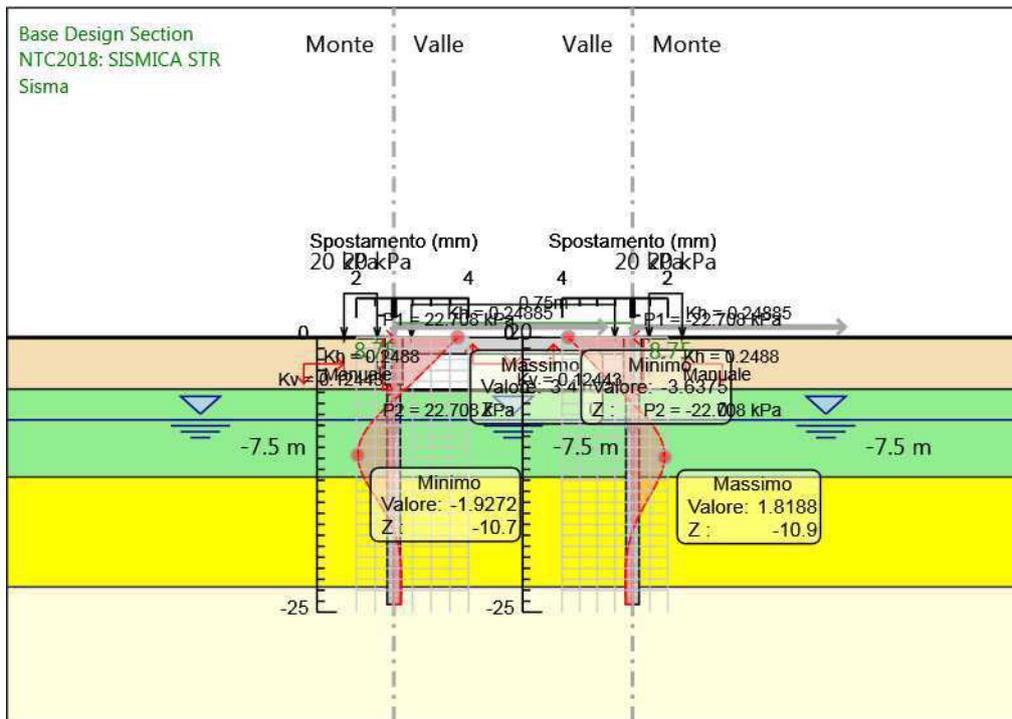
Design Assumption: NTC2018: SISMICA STR  
Stage: Soletta  
Spostamento

**Grafico Spostamento NTC2018: SISMICA STR - Stage: Realizzazione rilevati**



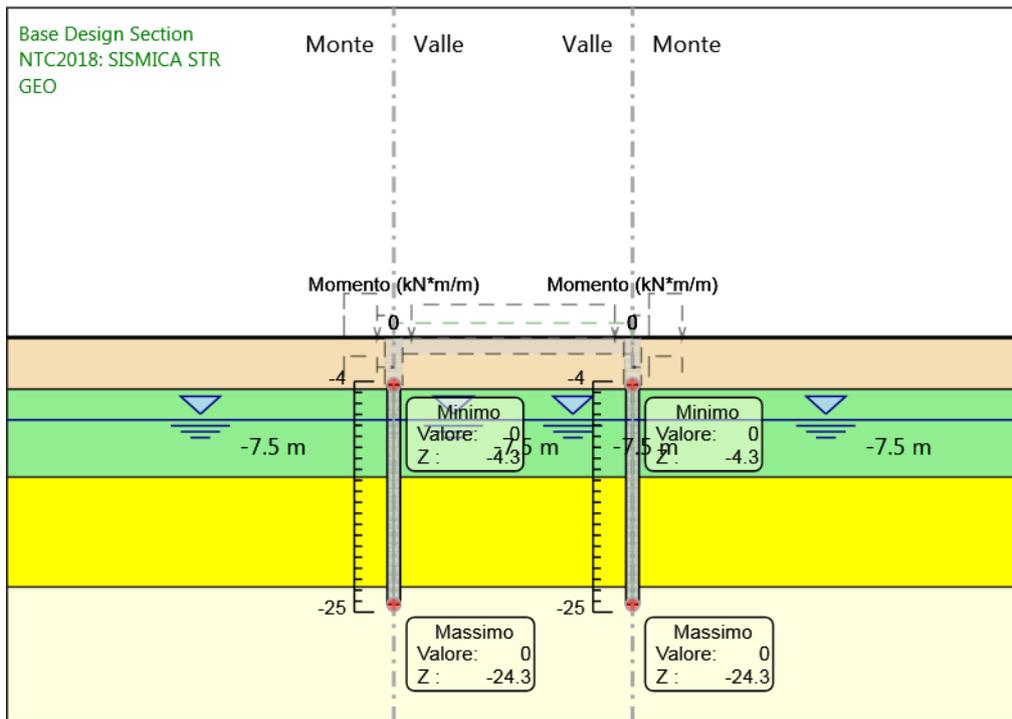
Design Assumption: NTC2018: SISMICA STR  
Stage: Realizzazione rilevati  
Spostamento

**Grafico Spostamento NTC2018: SISMICA STR - Stage: Sisma**



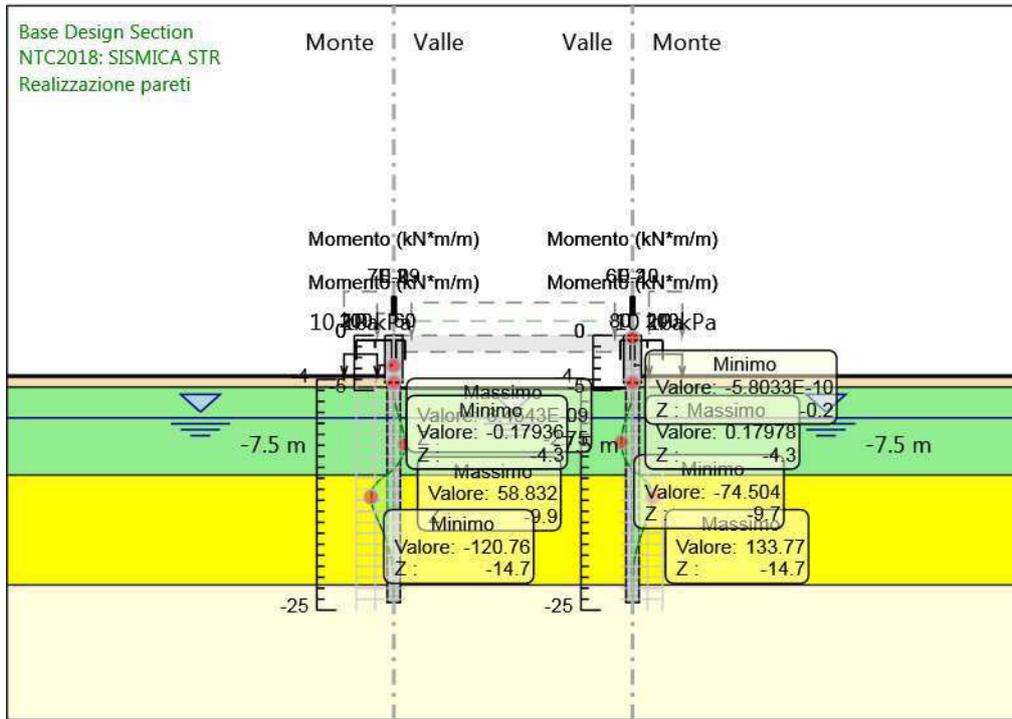
Design Assumption: NTC2018: SISMICA STR  
Stage: Sisma  
Spostamento

**Grafico Risultati Momento NTC2018: SISMICA STR - Stage: GEO**



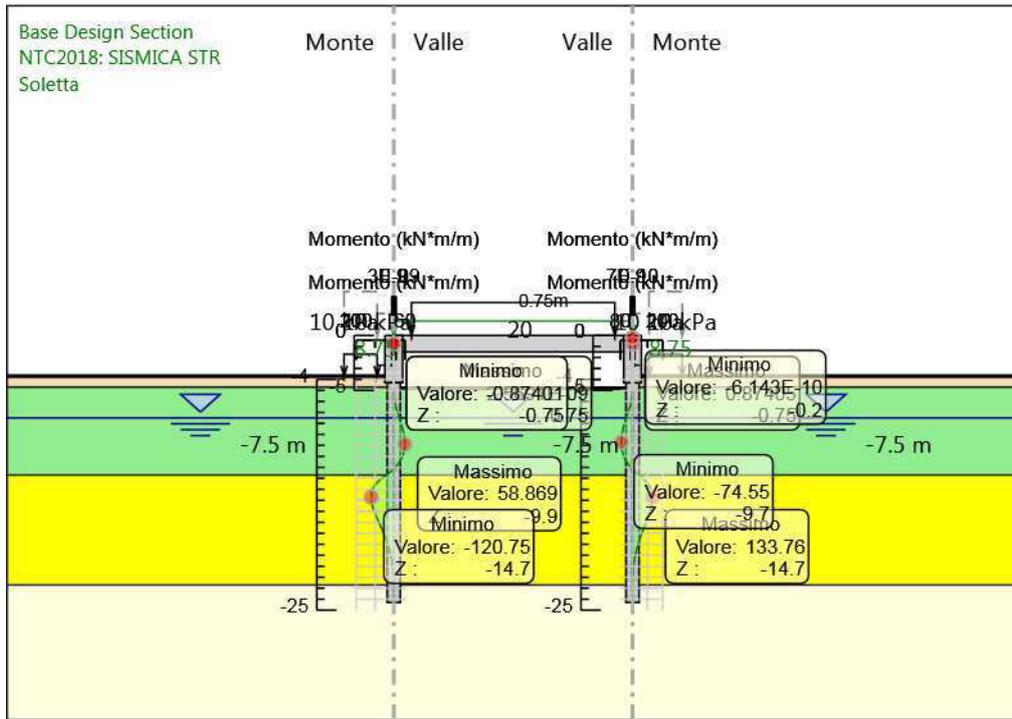
Design Assumption: NTC2018: SISMICA STR  
Stage: GEO  
Momento

**Grafico Risultati Momento NTC2018: SISMICA STR - Stage: Realizzazione pareti**



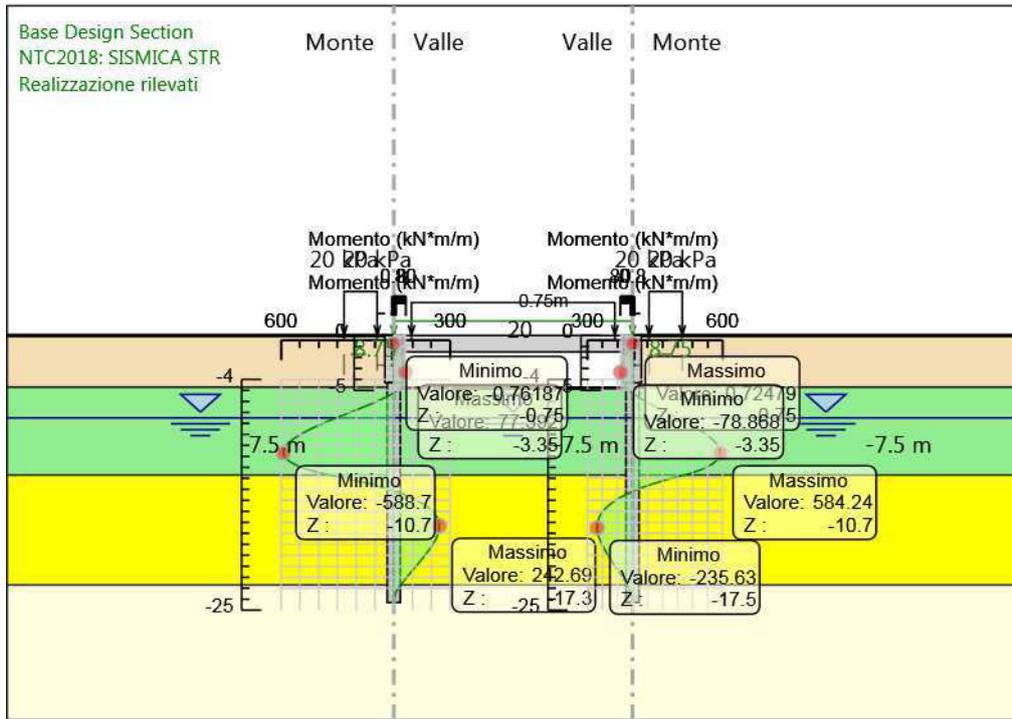
Design Assumption: NTC2018: SISMICA STR  
Stage: Realizzazione pareti  
Momento

**Grafico Risultati Momento NTC2018: SISMICA STR - Stage: Soletta**



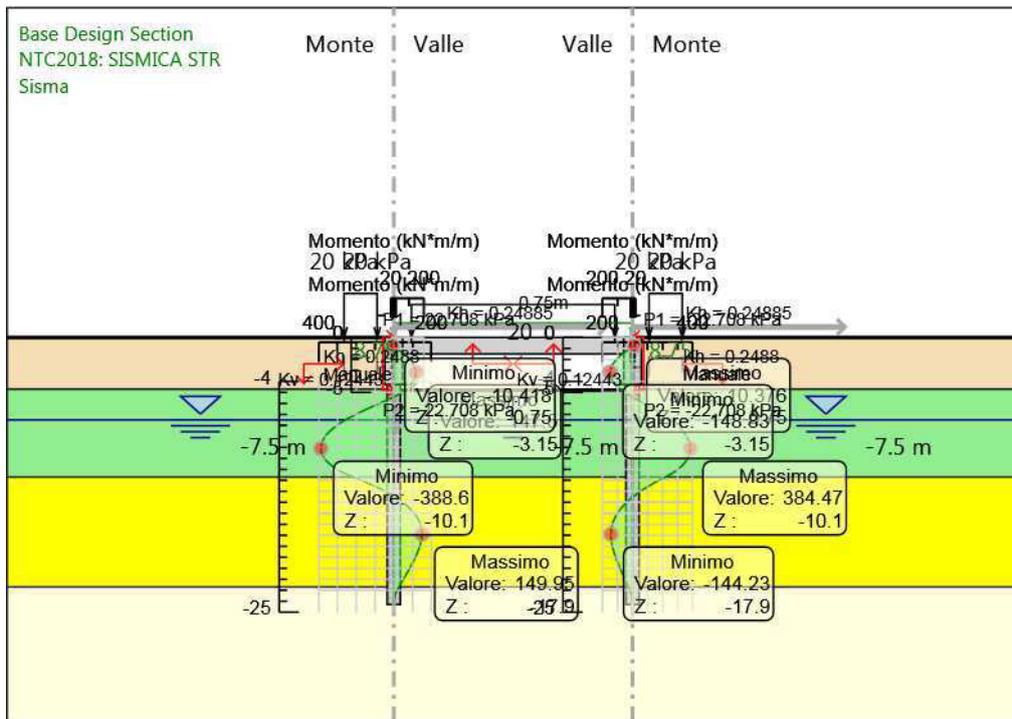
Design Assumption: NTC2018: SISMICA STR  
Stage: Soletta  
Momento

**Grafico Risultati Momento NTC2018: SISMICA STR - Stage: Realizzazione rilevati**



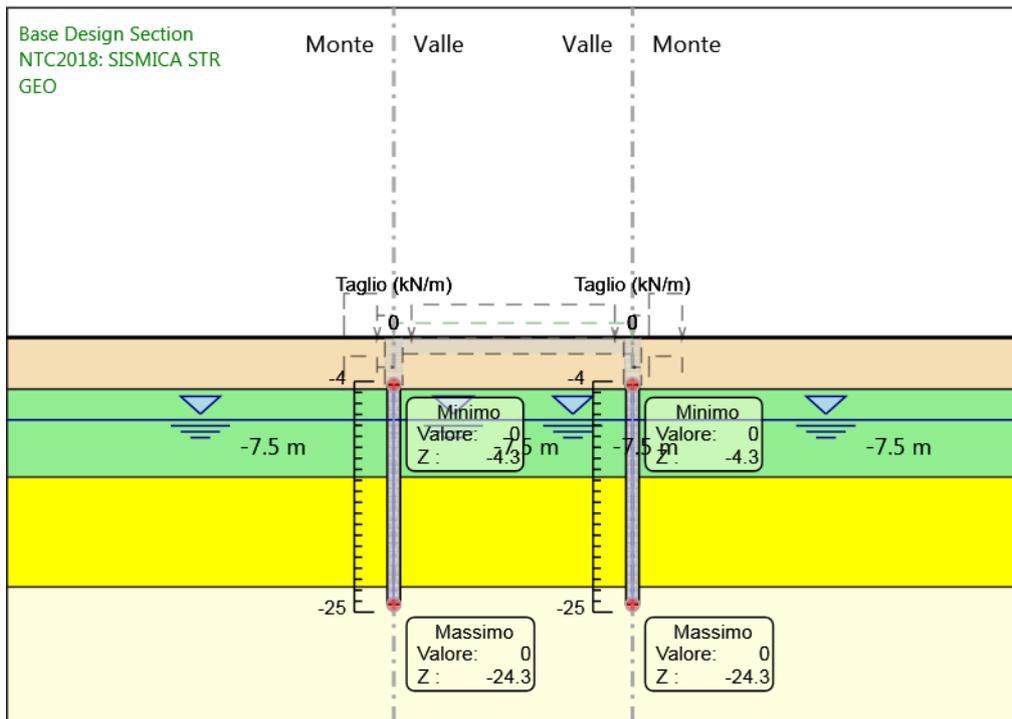
Design Assumption: NTC2018: SISMICA STR  
Stage: Realizzazione rilevati  
Momento

**Grafico Risultati Momento NTC2018: SISMICA STR - Stage: Sisma**



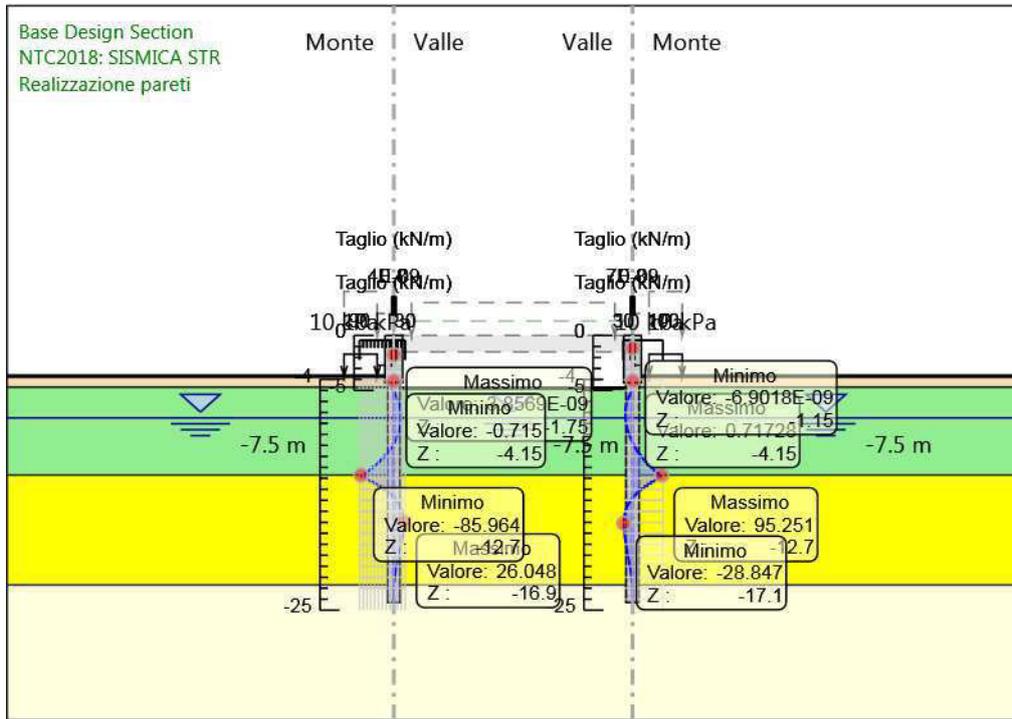
Design Assumption: NTC2018: SISMICA STR  
Stage: Sisma  
Momento

**Grafico Risultati Taglio NTC2018: SISMICA STR - Stage: GEO**



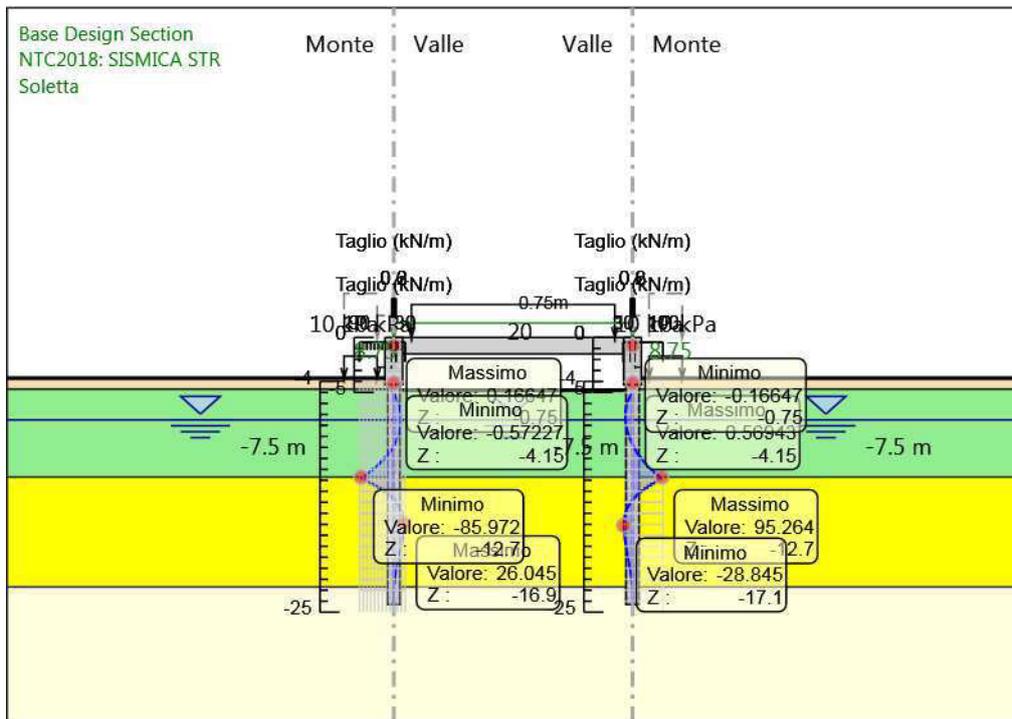
Design Assumption: NTC2018: SISMICA STR  
Stage: GEO  
Taglio

**Grafico Risultati Taglio NTC2018: SISMICA STR - Stage: Realizzazione pareti**



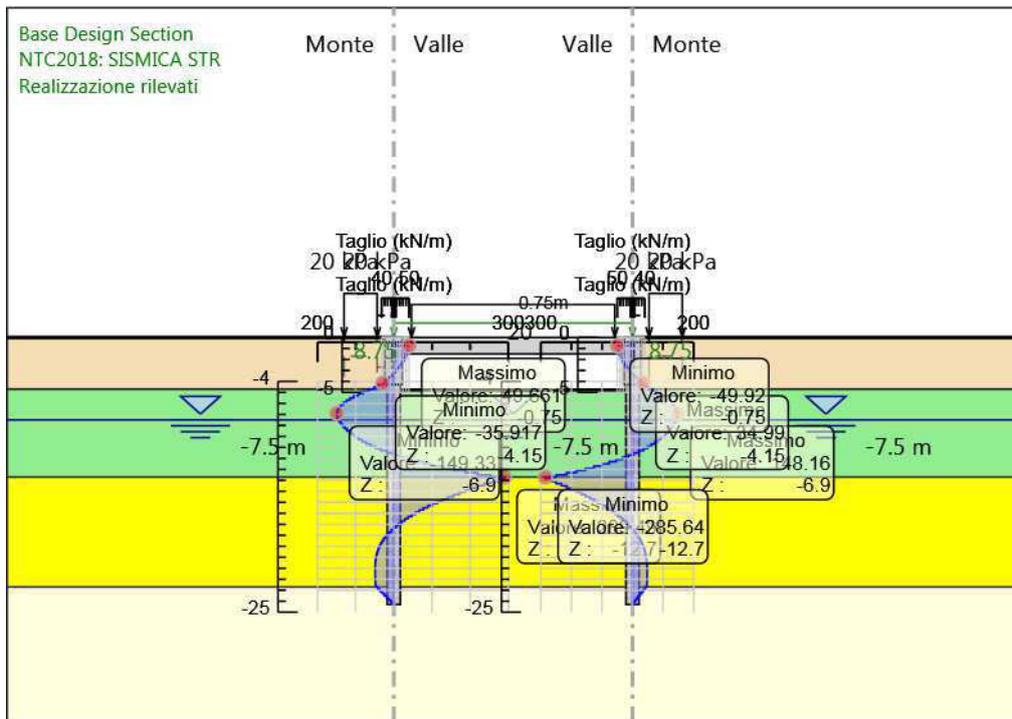
Design Assumption: NTC2018: SISMICA STR  
Stage: Realizzazione pareti  
Taglio

**Grafico Risultati Taglio NTC2018: SISMICA STR - Stage: Soletta**



Design Assumption: NTC2018: SISMICA STR  
Stage: Soletta  
Taglio

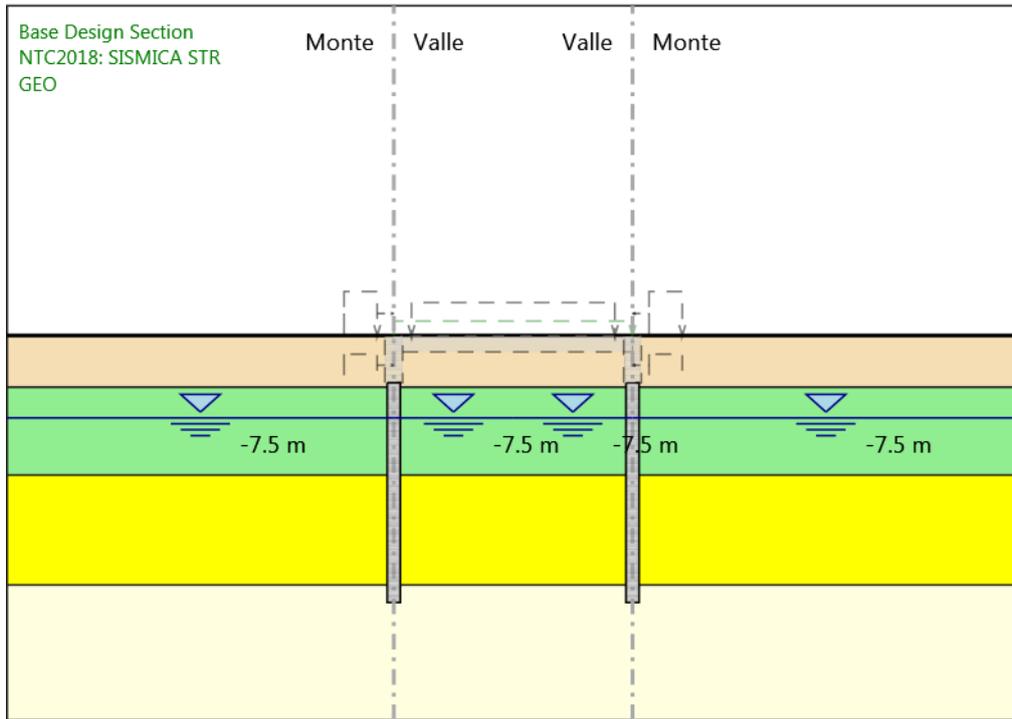
**Grafico Risultati Taglio NTC2018: SISMICA STR - Stage: Realizzazione rilevati**



Design Assumption: NTC2018: SISMICA STR  
Stage: Realizzazione rilevati  
Taglio

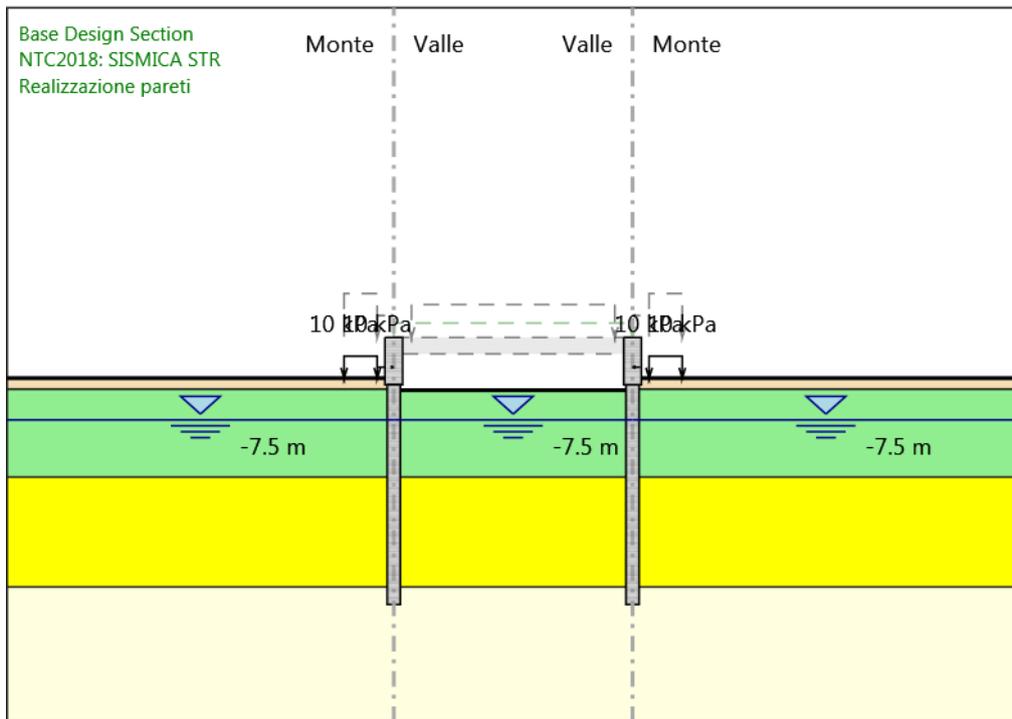


**Grafico Risultati Momento NTC2018: SISMICA STR - Stage: GEO**



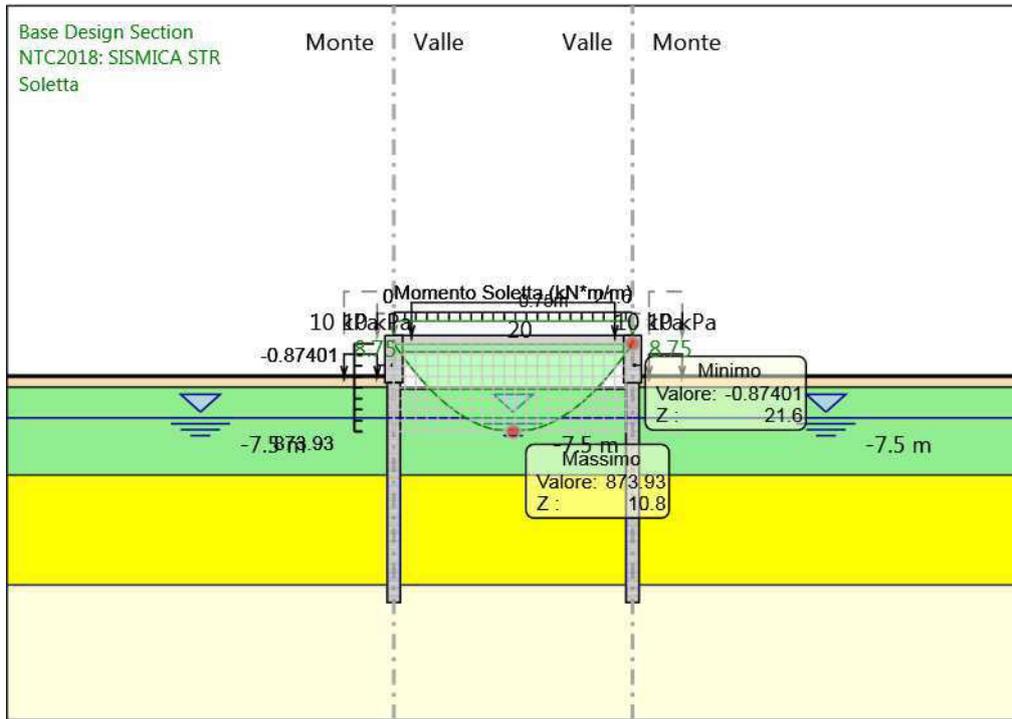
Design Assumption: NTC2018: SISMICA STR  
Stage: GEO  
Momento

**Grafico Risultati Momento NTC2018: SISMICA STR - Stage: Realizzazione pareti**



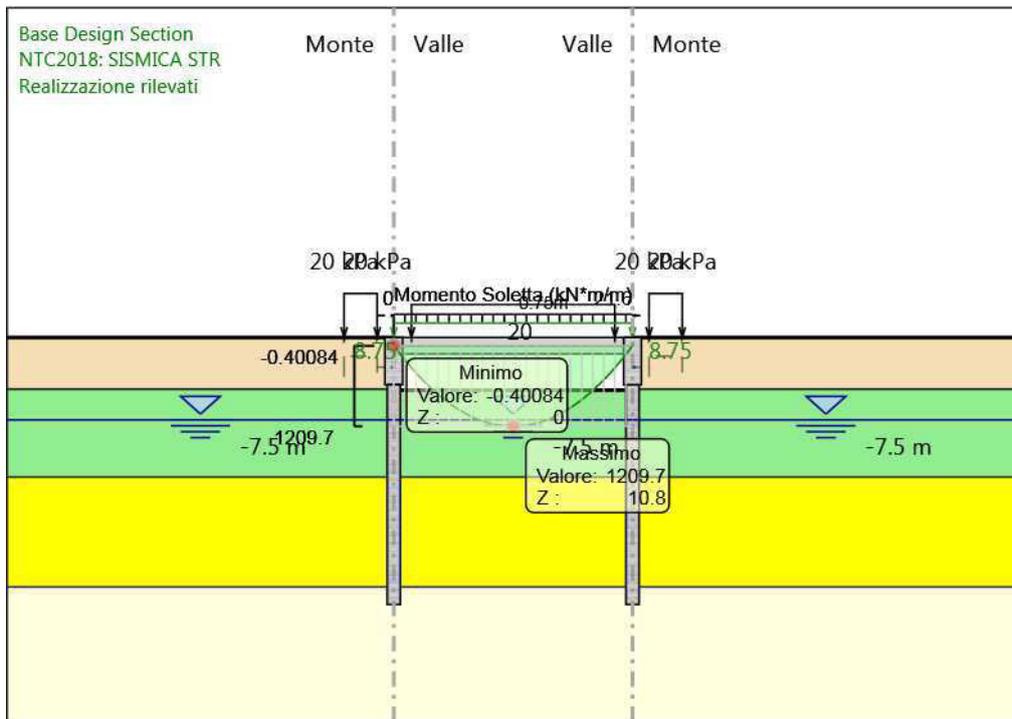
Design Assumption: NTC2018: SISMICA STR  
Stage: Realizzazione pareti  
Momento

**Grafico Risultati Momento NTC2018: SISMICA STR - Stage: Soletta**



Design Assumption: NTC2018: SISMICA STR  
Stage: Soletta  
Momento

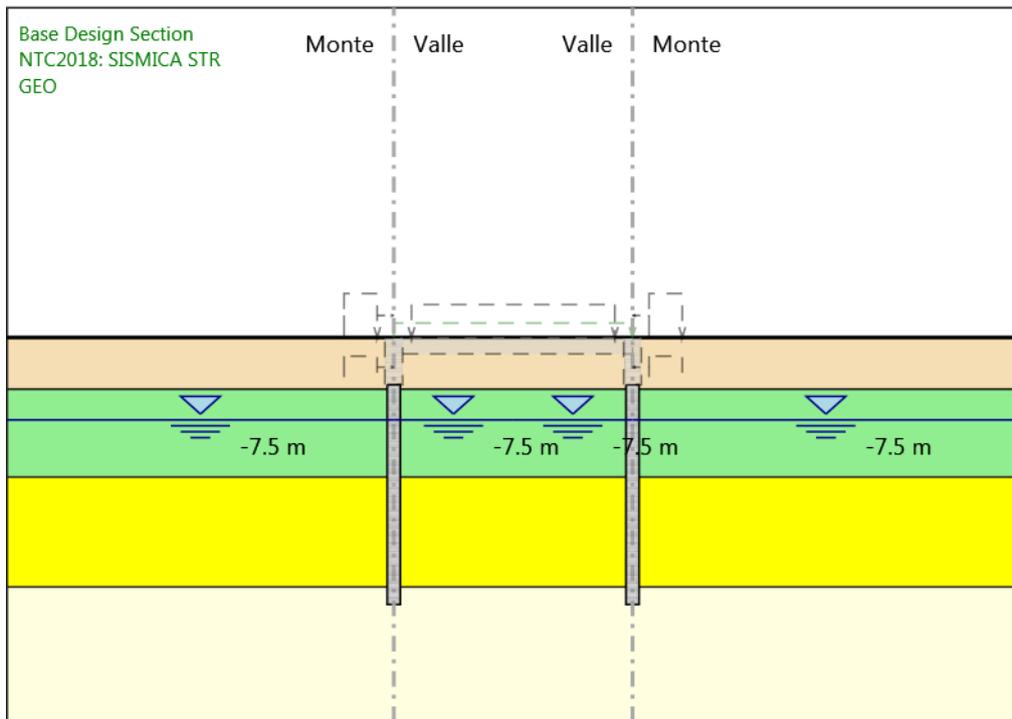
**Grafico Risultati Momento NTC2018: SISMICA STR - Stage: Realizzazione rilevati**



Design Assumption: NTC2018: SISMICA STR  
Stage: Realizzazione rilevati  
Momento

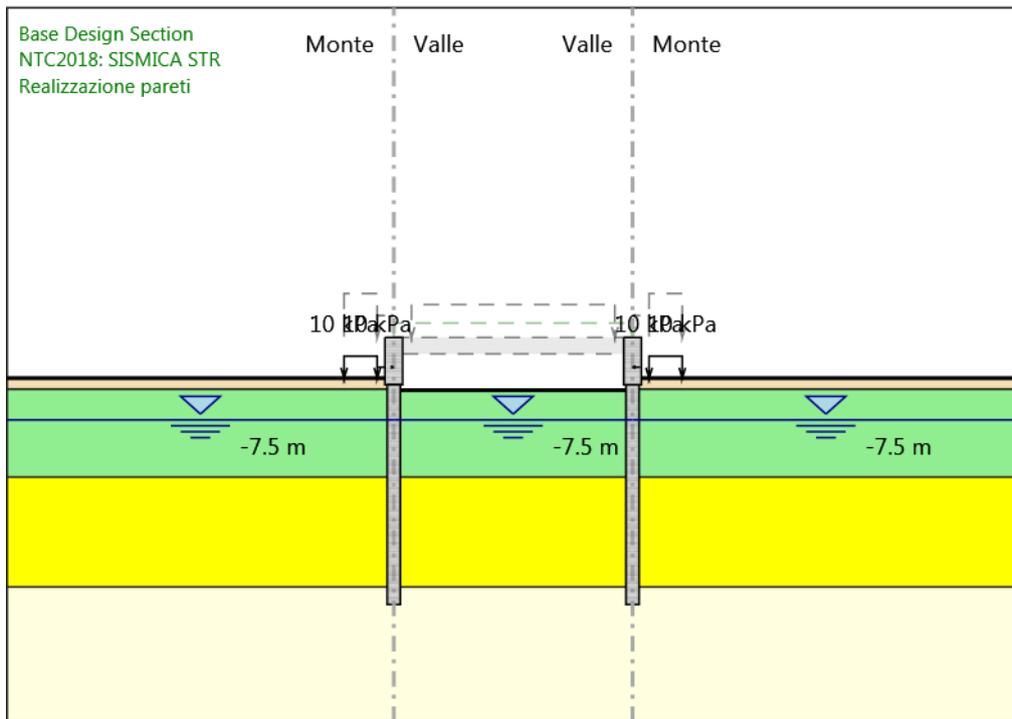


**Grafico Risultati Taglio NTC2018: SISMICA STR - Stage: GEO**



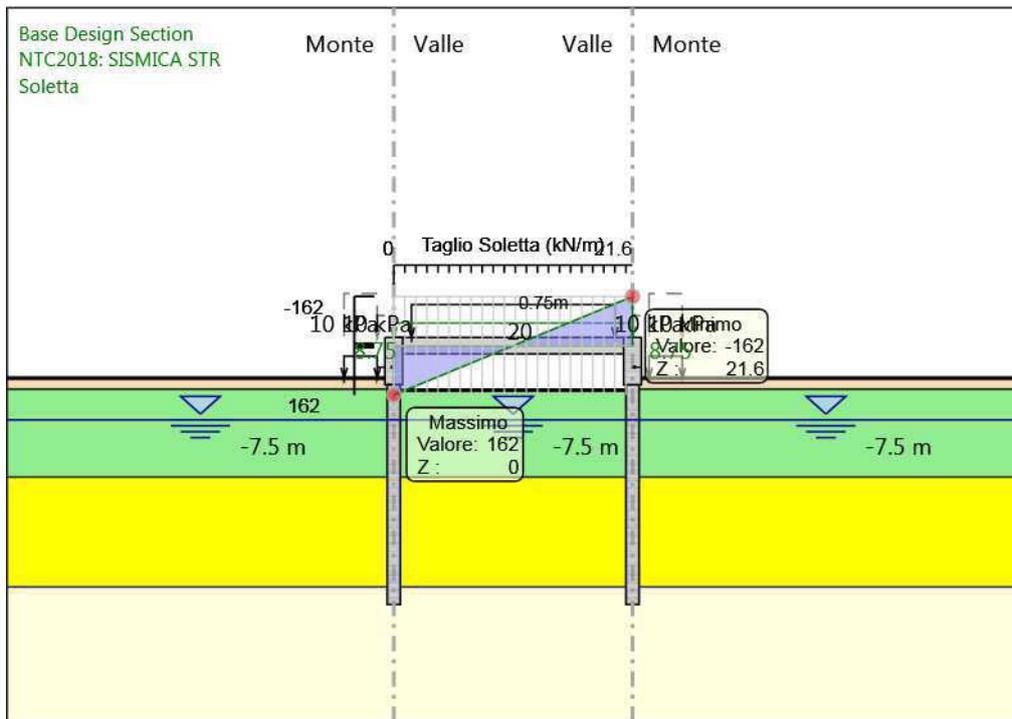
Design Assumption: NTC2018: SISMICA STR  
Stage: GEO  
Taglio

**Grafico Risultati Taglio NTC2018: SISMICA STR - Stage: Realizzazione pareti**



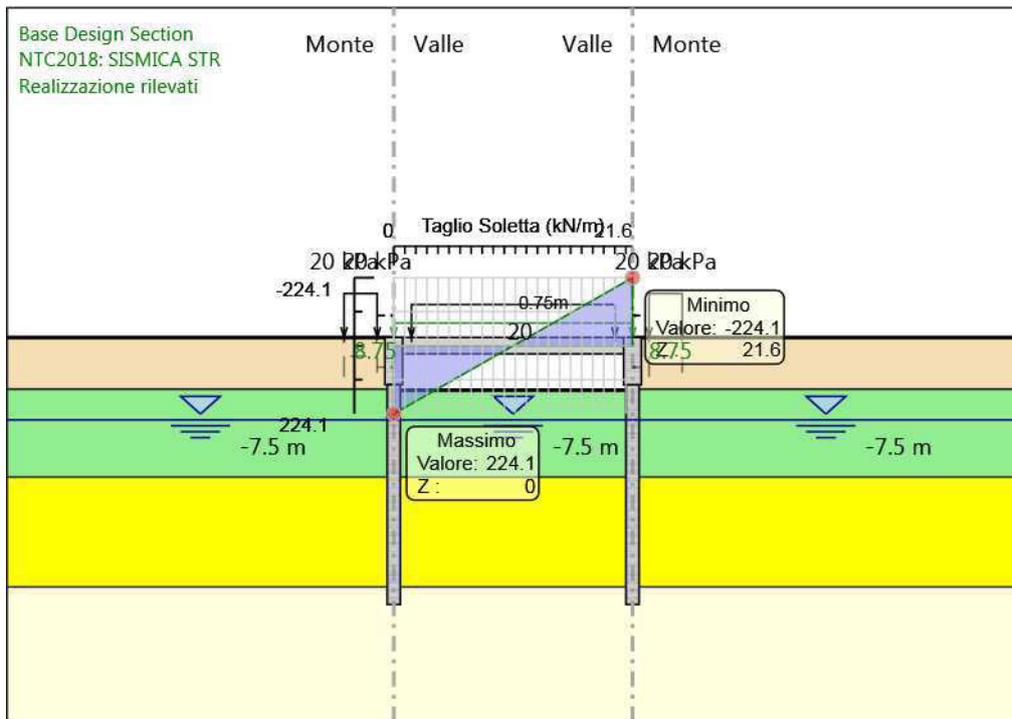
Design Assumption: NTC2018: SISMICA STR  
Stage: Realizzazione pareti  
Taglio

**Grafico Risultati Taglio NTC2018: SISMICA STR - Stage: Soletta**



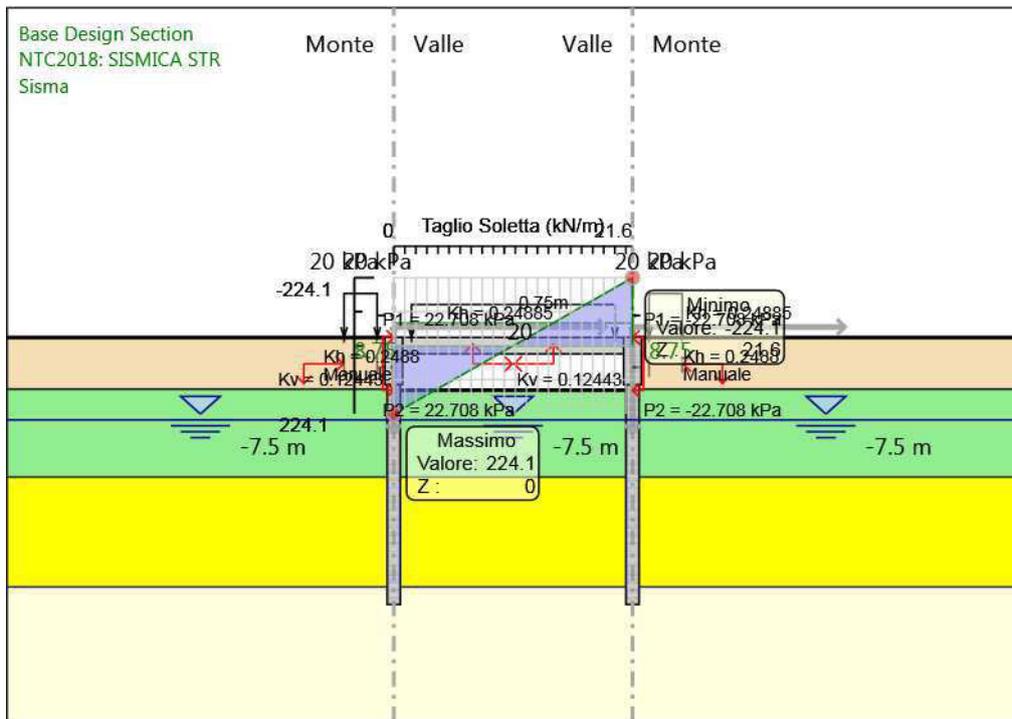
Design Assumption: NTC2018: SISMICA STR  
Stage: Soletta  
Taglio

**Grafico Risultati Taglio NTC2018: SISMICA STR - Stage: Realizzazione rilevati**



Design Assumption: NTC2018: SISMICA STR  
Stage: Realizzazione rilevati  
Taglio

**Grafico Risultati Taglio NTC2018: SISMICA STR - Stage: Sisma**



Design Assumption: NTC2018: SISMICA STR  
Stage: Sisma  
Taglio

### Risultati Elementi strutturali - NTC2018: SISMICA STR

Design Assumption: NTC2018: SISMICA STR Stage	Tipo Risultato: Soletta Taglio-a (kN/m)	Slab				
		Taglio-b (kN/m)	Momento-a (kN*m/m)	Momento-b (kN*m/m)	Assiale (kN/m)	Surcharge (kPa)
GEO	0	0	0	0	0	0
Realizzazione pareti	0	0	0	0	0	0
Soletta	162	162	0.8740081	-0.8740517	-0.1664706	15
Realizzazione rilevati	224.1007	224.0993	0.4008355	-0.3856075	-52.04161	19
Sisma	224.1008	224.0992	0.6634633	-0.6461157	-146.9008	19

## Descrizione sintetica dei risultati delle Design Assumption (Inviluppi)

### Tabella Inviluppi Spostamento Left Wall

Design Assumption: Nominal Inviluppi: Spostamento Muro: LEFT		
Z (m)	Lato sinistro (mm)	Lato destro (mm)
0	0	3.724
-0.2	0	3.57
-0.4	0	3.416
-0.6	0	3.262
-0.75	0	3.147
-0.95	0	3.105
-1.15	0	3.075
-1.35	0	3.044
-1.55	0	3.014
-1.75	0	2.984
-1.95	0	2.954
-2.15	0	2.923
-2.35	0	2.893
-2.55	0	2.863
-2.75	0	2.833
-2.95	0	2.803
-3.15	0	2.772
-3.35	0	2.742
-3.55	0	2.712
-3.75	0	2.682
-3.95	0	2.651
-4.15	0	2.621
-4.3	0	2.599
-4.5	0	2.568
-4.7	0	2.538
-4.9	-0.086	2.508
-5.1	-0.247	2.478
-5.3	-0.408	2.448
-5.5	-0.569	2.417
-5.7	-0.73	2.387
-5.9	-0.89	2.357
-6.1	-1.049	2.327
-6.3	-1.206	2.296
-6.5	-1.361	2.265
-6.7	-1.513	2.234
-6.9	-1.662	2.203
-7.1	-1.807	2.17
-7.3	-1.948	2.138
-7.5	-2.084	2.104
-7.7	-2.215	2.07
-7.9	-2.34	2.035
-8.1	-2.458	1.999
-8.3	-2.57	1.962
-8.5	-2.674	1.924
-8.7	-2.77	1.885
-8.9	-2.858	1.845
-9.1	-2.938	1.803
-9.3	-3.008	1.76
-9.5	-3.069	1.716
-9.7	-3.12	1.67
-9.9	-3.161	1.623
-10.1	-3.192	1.575
-10.3	-3.213	1.525
-10.5	-3.223	1.474

Design Assumption: Nominal Involuppi: Spostamento		
Z (m)	Muro: LEFT	
	Lato sinistro (mm)	Lato destro (mm)
-10.7	-3.223	1.422
-10.9	-3.212	1.369
-11.1	-3.191	1.314
-11.3	-3.159	1.259
-11.5	-3.117	1.202
-11.7	-3.064	1.145
-11.9	-3.003	1.088
-12.1	-2.932	1.03
-12.3	-2.852	0.972
-12.5	-2.765	0.914
-12.7	-2.67	0.856
-12.9	-2.569	0.8
-13.1	-2.463	0.744
-13.3	-2.353	0.69
-13.5	-2.239	0.637
-13.7	-2.123	0.586
-13.9	-2.006	0.537
-14.1	-1.887	0.491
-14.3	-1.768	0.447
-14.5	-1.649	0.405
-14.7	-1.531	0.365
-14.9	-1.414	0.328
-15.1	-1.3	0.294
-15.3	-1.187	0.262
-15.5	-1.077	0.232
-15.7	-0.97	0.204
-15.9	-0.866	0.179
-16.1	-0.766	0.156
-16.3	-0.669	0.135
-16.5	-0.576	0.116
-16.7	-0.488	0.099
-16.9	-0.403	0.084
-17.1	-0.322	0.07
-17.3	-0.246	0.058
-17.5	-0.174	0.048
-17.7	-0.106	0.038
-17.9	-0.042	0.031
-18.1	0	0.024
-18.3	0	0.072
-18.5	0	0.123
-18.7	0	0.17
-18.9	0	0.214
-19.1	0	0.253
-19.3	0	0.289
-19.5	0	0.321
-19.7	0	0.35
-19.9	0	0.376
-20.1	0	0.398
-20.3	0	0.418
-20.5	0	0.435
-20.7	0	0.45
-20.9	0	0.462
-21.1	0	0.471
-21.3	0	0.479
-21.5	0	0.485
-21.7	0	0.489
-21.9	0	0.492
-22.1	0	0.494
-22.3	0	0.494
-22.5	0	0.493
-22.7	0	0.491
-22.9	0	0.489

Design Assumption: Nominal Involuppi: Spostamento		
Z (m)	Lato sinistro (mm)	Muro: LEFT Lato destro (mm)
-23.1	0	0.486
-23.3	0	0.483
-23.5	0	0.48
-23.7	0	0.476
-23.9	0	0.473
-24.1	0	0.469
-24.3	0	0.466

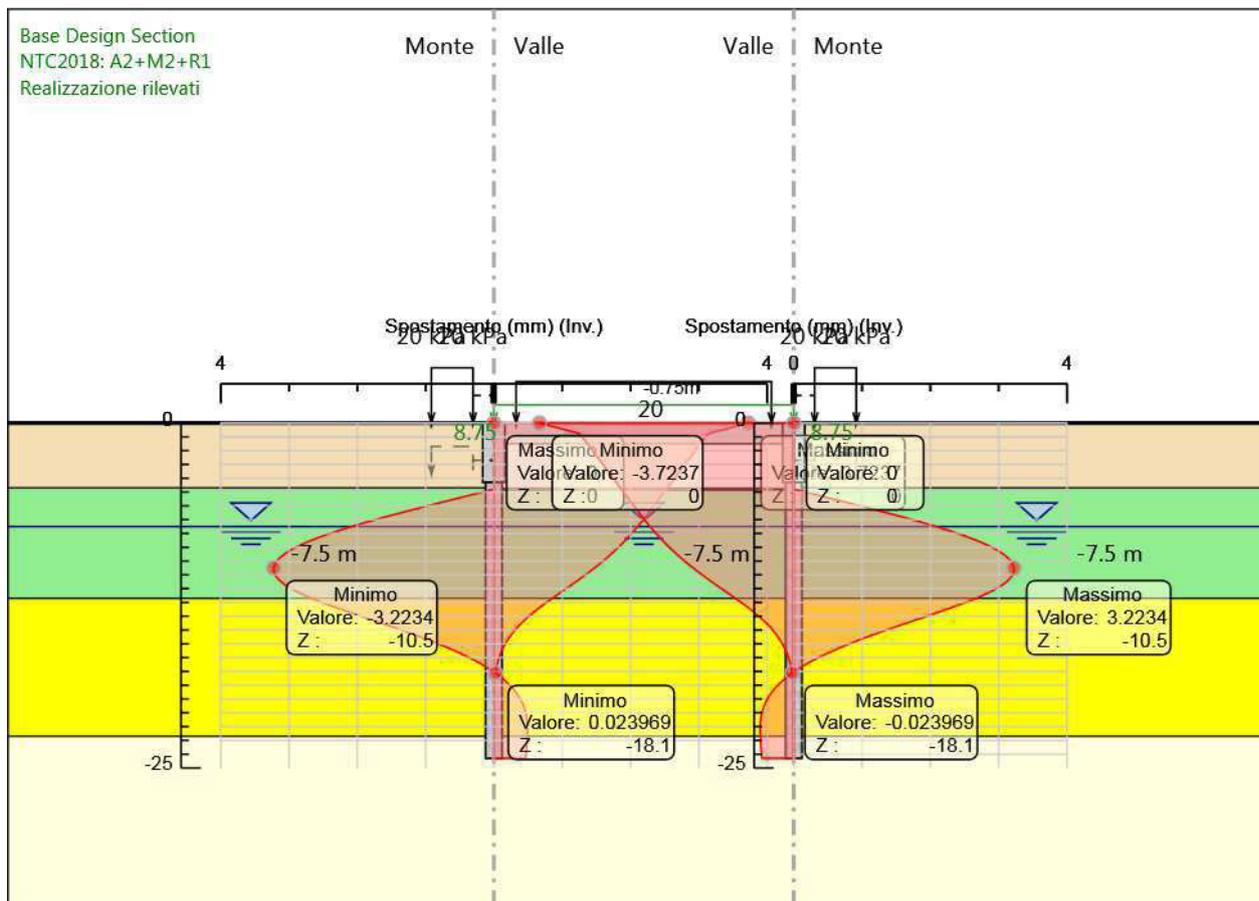
## Tabella Inviluppi Spostamento Right wall

Design Assumption: Nominal Inviluppi: Spostamento Muro: RIGHT		
Z (m)	Lato sinistro (mm)	Lato destro (mm)
0	-3.724	0
-0.2	-3.57	0
-0.4	-3.416	0
-0.6	-3.262	0
-0.75	-3.147	0
-0.95	-3.105	0
-1.15	-3.075	0
-1.35	-3.044	0
-1.55	-3.014	0
-1.75	-2.984	0
-1.95	-2.954	0
-2.15	-2.923	0
-2.35	-2.893	0
-2.55	-2.863	0
-2.75	-2.833	0
-2.95	-2.803	0
-3.15	-2.772	0
-3.35	-2.742	0
-3.55	-2.712	0
-3.75	-2.682	0
-3.95	-2.651	0
-4.15	-2.621	0
-4.3	-2.599	0
-4.5	-2.568	0
-4.7	-2.538	0
-4.792	0	0
-4.9	-2.508	0.086
-5.1	-2.478	0.247
-5.3	-2.448	0.408
-5.5	-2.417	0.569
-5.7	-2.387	0.73
-5.9	-2.357	0.89
-6.1	-2.327	1.049
-6.3	-2.296	1.206
-6.5	-2.265	1.361
-6.7	-2.234	1.513
-6.9	-2.203	1.662
-7.1	-2.17	1.807
-7.3	-2.138	1.948
-7.5	-2.104	2.084
-7.7	-2.07	2.215
-7.9	-2.035	2.34
-8.1	-1.999	2.458
-8.3	-1.962	2.57
-8.5	-1.924	2.674
-8.7	-1.885	2.77
-8.9	-1.845	2.858
-9.1	-1.803	2.938
-9.3	-1.76	3.008
-9.5	-1.716	3.069
-9.7	-1.67	3.12
-9.9	-1.623	3.161
-10.1	-1.575	3.192
-10.3	-1.525	3.213
-10.5	-1.474	3.223
-10.7	-1.422	3.223
-10.9	-1.369	3.212

Design Assumption: Nominal Involuppi: Spostamento Muro: RIGHT		
Z (m)	Lato sinistro (mm)	Lato destro (mm)
-11.1	-1.314	3.191
-11.3	-1.259	3.159
-11.5	-1.202	3.117
-11.7	-1.145	3.064
-11.9	-1.088	3.003
-12.1	-1.03	2.932
-12.3	-0.972	2.852
-12.5	-0.914	2.765
-12.7	-0.856	2.67
-12.9	-0.8	2.569
-13.1	-0.744	2.463
-13.3	-0.69	2.353
-13.5	-0.637	2.239
-13.7	-0.586	2.123
-13.9	-0.537	2.006
-14.1	-0.491	1.887
-14.3	-0.447	1.768
-14.5	-0.405	1.649
-14.7	-0.365	1.531
-14.9	-0.328	1.414
-15.1	-0.294	1.3
-15.3	-0.262	1.187
-15.5	-0.232	1.077
-15.7	-0.204	0.97
-15.9	-0.179	0.866
-16.1	-0.156	0.766
-16.3	-0.135	0.669
-16.5	-0.116	0.576
-16.7	-0.099	0.488
-16.9	-0.084	0.403
-17.1	-0.07	0.322
-17.3	-0.058	0.246
-17.5	-0.048	0.174
-17.7	-0.038	0.106
-17.9	-0.031	0.042
-18.1	-0.024	0
-18.3	-0.072	0
-18.5	-0.123	0
-18.7	-0.17	0
-18.9	-0.214	0
-19.1	-0.253	0
-19.3	-0.289	0
-19.5	-0.321	0
-19.7	-0.35	0
-19.9	-0.376	0
-20.1	-0.398	0
-20.3	-0.418	0
-20.5	-0.435	0
-20.7	-0.45	0
-20.9	-0.462	0
-21.1	-0.471	0
-21.3	-0.479	0
-21.5	-0.485	0
-21.7	-0.489	0
-21.9	-0.492	0
-22.1	-0.494	0
-22.3	-0.494	0
-22.5	-0.493	0
-22.7	-0.491	0
-22.9	-0.489	0
-23.1	-0.486	0
-23.3	-0.483	0

Design Assumption: Nominal Involuppi: Spostamento Muro: RIGHT		
Z (m)	Lato sinistro (mm)	Lato destro (mm)
-23.5	-0.48	0
-23.7	-0.476	0
-23.9	-0.473	0
-24.1	-0.469	0
-24.3	-0.466	0

## Grafico Inviluppi Spostamento



Spostamento

MANDATARIA

**Sintagma**

MANDANTE



**GEOTECHNICAL  
DESIGN GROUP**



**ICARIA**  
società di ingegneri

333 di 426

## Tabella Inviluppi Momento Ø1200 DX

Design Assumption: Nominal	Inviluppi: Momento	Muro: Ø1200 DX
Z (m)	Lato sinistro (kN*m/m)	Lato destro (kN*m/m)
-4.3	113.261	0.645
-4.5	98.594	0.948
-4.7	81.461	1.478
-4.9	61.265	2.34
-5.1	39.319	2.025
-5.3	15.931	5.439
-5.5	1.966	26.162
-5.7	5.235	55.474
-5.9	9.307	88.673
-6.1	14.051	123.976
-6.3	19.354	161.019
-6.5	25.103	199.432
-6.7	31.187	238.844
-6.9	37.51	278.875
-7.1	43.971	319.142
-7.3	50.473	359.252
-7.5	56.925	398.804
-7.7	63.234	437.388
-7.9	69.314	474.887
-8.1	75.068	511.17
-8.3	80.403	546.095
-8.5	85.247	579.505
-8.7	89.545	611.227
-8.9	93.236	641.075
-9.1	96.259	668.842
-9.3	98.548	694.306
-9.5	100.031	717.224
-9.7	100.639	737.338
-9.9	100.293	754.365
-10.1	98.915	768.006
-10.3	96.423	777.938
-10.5	92.731	783.82
-10.7	87.75	785.288
-10.9	81.389	781.956
-11.1	73.554	773.419
-11.3	64.147	759.25
-11.5	53.07	739
-11.7	40.221	712.203
-11.9	25.496	678.373
-12.1	8.787	637.009
-12.3	0	587.59
-12.5	0	529.582
-12.7	0	462.435
-12.9	0	385.585
-13.1	0	313.554
-13.3	0	246.262
-13.5	0	183.63
-13.7	0	151.759
-13.9	0	162.287
-14.1	0	170.193
-14.3	22.466	175.715
-14.5	63.771	179.103
-14.7	101.319	180.593
-14.9	135.259	180.407
-15.1	165.743	178.754
-15.3	192.923	175.827
-15.5	216.951	171.808

Design Assumption: Nominal	Involuppi: Momento	Muro: Ø1200 DX
Z (m)	Lato sinistro (kN*m/m)	Lato destro (kN*m/m)
-15.7	237.979	166.865
-15.9	256.157	161.151
-16.1	271.635	154.809
-16.3	284.558	147.969
-16.5	295.069	140.747
-16.7	303.308	133.25
-16.9	309.41	125.574
-17.1	313.507	117.804
-17.3	315.725	110.015
-17.5	316.185	102.276
-17.7	315.004	94.643
-17.9	312.293	87.167
-18.1	308.156	79.892
-18.3	302.69	72.855
-18.5	296.033	66.086
-18.7	288.321	59.61
-18.9	279.681	53.447
-19.1	270.231	47.612
-19.3	260.079	42.117
-19.5	249.326	36.97
-19.7	238.065	32.174
-19.9	226.378	27.733
-20.1	214.341	23.644
-20.3	202.021	19.906
-20.5	189.479	16.513
-20.7	176.769	13.459
-20.9	163.937	10.738
-21.1	151.022	8.339
-21.3	138.06	6.255
-21.5	125.077	4.475
-21.7	112.098	2.989
-21.9	99.142	1.786
-22.1	86.222	0.856
-22.3	73.349	0.186
-22.5	60.531	0
-22.7	47.773	0
-22.9	36.53	0
-23.1	26.801	0
-23.3	18.585	0
-23.5	11.877	0
-23.7	6.67	0
-23.9	2.96	0
-24.1	0.739	0
-24.3	0	0

## Tabella Inviluppi Momento PARETE SX

Design Assumption: Nominal	Inviluppi: Momento	Muro: PARETE SX
Z (m)	Lato sinistro (kN*m/m)	Lato destro (kN*m/m)
0	0	0
-0.2	0.658	0
-0.4	2.705	0
-0.6	6.179	0
-0.75	10.418	0
-0.95	1.136	12.836
-1.15	1.091	34.473
-1.35	1.047	54.428
-1.55	1.003	72.635
-1.75	0.958	89.029
-1.95	0.914	103.544
-2.15	0.87	116.115
-2.35	0.826	126.675
-2.55	0.781	135.16
-2.75	0.737	141.502
-2.95	0.693	145.636
-3.15	0.648	147.495
-3.35	0.604	147.013
-3.55	0.56	144.122
-3.75	0.516	138.757
-3.95	0.487	130.883
-4.15	0.53	120.481
-4.3	0.645	110.993

## Tabella Inviluppi Momento PARETE DX

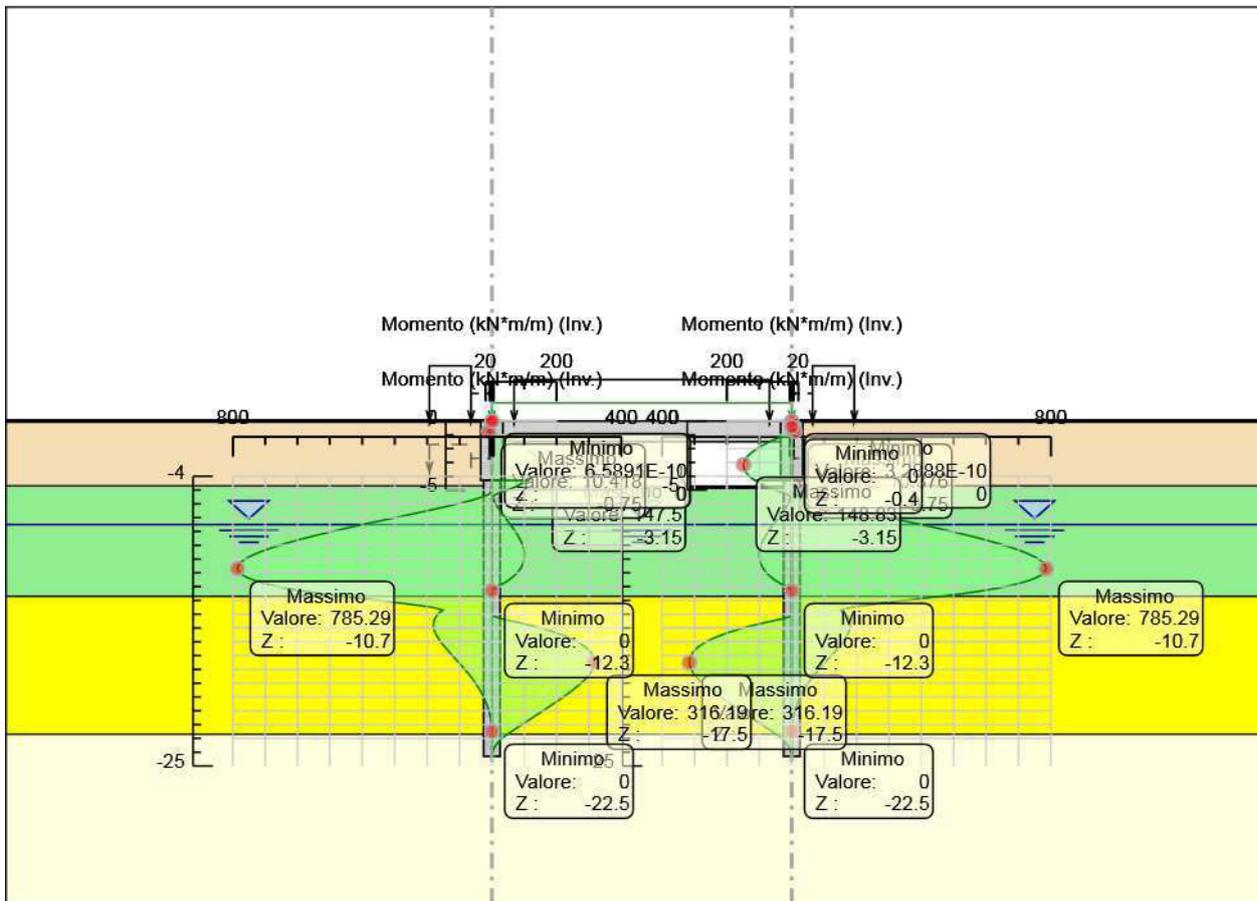
Design Assumption: Nominal	Inviluppi: Momento	Muro: PARETE DX
Z (m)	Lato sinistro (kN*m/m)	Lato destro (kN*m/m)
0	0	0
-0.2	0	0.658
-0.4	0	2.705
-0.6	0	6.177
-0.75	0	10.376
-0.95	12.932	1.136
-1.15	34.636	1.091
-1.35	54.668	1.047
-1.55	72.962	1.003
-1.75	89.454	0.958
-1.95	104.076	0.914
-2.15	116.761	0.87
-2.35	127.445	0.826
-2.55	136.06	0.781
-2.75	142.54	0.737
-2.95	146.818	0.693
-3.15	148.826	0.648
-3.35	148.498	0.604
-3.55	145.766	0.56
-3.75	140.563	0.516
-3.95	132.855	0.487
-4.15	122.622	0.53
-4.3	113.261	0.645

## Tabella Inviluppi Momento Ø1200 SX

Design Assumption: Nominal	Inviluppi: Momento	Muro: Ø1200 SX
Z (m)	Lato sinistro (kN*m/m)	Lato destro (kN*m/m)
-4.3	0.645	110.993
-4.5	0.948	96.154
-4.7	1.478	78.847
-4.9	2.34	58.469
-5.1	2.122	36.327
-5.3	8.808	12.735
-5.5	29.788	1.966
-5.7	55.474	5.235
-5.9	88.673	9.307
-6.1	123.976	14.051
-6.3	161.019	19.354
-6.5	199.432	25.103
-6.7	238.844	31.187
-6.9	278.875	37.51
-7.1	319.142	43.971
-7.3	359.252	50.473
-7.5	398.804	56.925
-7.7	437.388	63.234
-7.9	474.887	69.314
-8.1	511.17	75.068
-8.3	546.095	80.403
-8.5	579.505	85.247
-8.7	611.227	89.545
-8.9	641.075	93.236
-9.1	668.842	96.259
-9.3	694.306	98.548
-9.5	717.224	100.031
-9.7	737.338	100.639
-9.9	754.365	100.293
-10.1	768.006	98.915
-10.3	777.938	96.423
-10.5	783.82	92.731
-10.7	785.288	87.75
-10.9	781.956	81.389
-11.1	773.419	73.554
-11.3	759.25	64.147
-11.5	739	53.07
-11.7	712.203	40.221
-11.9	678.373	25.496
-12.1	637.009	8.787
-12.3	587.59	0
-12.5	529.582	0
-12.7	462.435	0
-12.9	385.585	0
-13.1	313.554	0
-13.3	246.262	0
-13.5	183.63	0
-13.7	151.759	0
-13.9	162.287	0
-14.1	170.193	0
-14.3	175.715	25.731
-14.5	179.103	63.771
-14.7	180.593	101.319
-14.9	180.407	135.259
-15.1	178.754	165.743
-15.3	175.827	192.923
-15.5	171.808	216.951

Design Assumption: Nominal	Involuppi: Momento	Muro: Ø1200 SX
Z (m)	Lato sinistro (kN*m/m)	Lato destro (kN*m/m)
-15.7	166.865	237.979
-15.9	161.151	256.157
-16.1	154.809	271.635
-16.3	147.969	284.558
-16.5	140.747	295.069
-16.7	133.25	303.308
-16.9	125.574	309.41
-17.1	117.804	313.507
-17.3	110.015	315.725
-17.5	102.276	316.185
-17.7	94.643	315.004
-17.9	87.167	312.293
-18.1	79.892	308.156
-18.3	72.855	302.69
-18.5	66.086	296.033
-18.7	59.61	288.321
-18.9	53.447	279.681
-19.1	47.612	270.231
-19.3	42.117	260.079
-19.5	36.97	249.326
-19.7	32.174	238.065
-19.9	27.733	226.378
-20.1	23.644	214.341
-20.3	19.906	202.021
-20.5	16.513	189.479
-20.7	13.459	176.769
-20.9	10.738	163.937
-21.1	8.339	151.022
-21.3	6.255	138.06
-21.5	4.475	125.077
-21.7	2.989	112.098
-21.9	1.786	99.142
-22.1	0.856	86.222
-22.3	0.186	73.349
-22.5	0	60.531
-22.7	0	47.773
-22.9	0	36.53
-23.1	0	26.801
-23.3	0	18.585
-23.5	0	11.877
-23.7	0	6.67
-23.9	0	2.96
-24.1	0	0.739
-24.3	0	0

## Grafico Involuppi Momento



Momento

MANDATARIA

**Sintagma**

MANDANTE



**GEOTECHNICAL  
DESIGN GROUP**



**ICARIA**  
società di ingegneri

340 di 426

## Tabella Inviluppi Taglio Ø1200 DX

Design Assumption: Nominal	Inviluppi: Taglio	Muro: Ø1200 DX
Z (m)	Lato sinistro (kN/m)	Lato destro (kN/m)
-4.3	0	73.333
-4.5	0	85.667
-4.7	0	100.977
-4.9	1.573	109.73
-5.1	6.996	123.559
-5.3	11.962	139.512
-5.5	16.478	153.658
-5.7	20.485	165.996
-5.9	23.833	176.518
-6.1	26.625	185.214
-6.3	28.84	192.067
-6.5	30.509	197.057
-6.7	31.698	200.156
-6.9	32.381	201.333
-7.1	32.573	201.333
-7.3	32.573	200.55
-7.5	32.321	197.762
-7.7	31.595	192.921
-7.9	30.4	187.492
-8.1	28.77	181.416
-8.3	26.673	174.625
-8.5	24.222	167.05
-8.7	21.489	158.614
-8.9	18.459	149.238
-9.1	15.115	138.835
-9.3	11.441	127.318
-9.5	7.42	114.594
-9.7	3.035	100.567
-9.9	0	85.138
-10.1	4.081	68.204
-10.3	12.668	49.663
-10.5	21.539	29.41
-10.7	30.726	31.806
-10.9	42.685	39.177
-11.1	70.848	47.034
-11.3	101.248	55.386
-11.5	133.985	64.245
-11.7	169.15	73.625
-11.9	206.823	83.544
-12.1	247.093	94.003
-12.3	290.04	105.001
-12.5	335.737	116.537
-12.7	384.247	128.605
-12.9	384.247	128.605
-13.1	360.156	112.782
-13.3	336.459	97.173
-13.5	313.161	81.769
-13.7	290.268	66.716
-13.9	267.781	52.654
-14.1	246.387	39.54
-14.3	226.044	27.624
-14.5	206.525	16.953
-14.7	187.74	7.461
-14.9	169.701	0
-15.1	152.419	0
-15.3	135.898	0
-15.5	120.139	0

Design Assumption: Nominal Z (m)	Inviluppi: Taglio	
	Muro: Ø1200 DX Lato sinistro (kN/m)	Lato destro (kN/m)
-15.7	105.139	0
-15.9	90.892	0
-16.1	77.388	0
-16.3	64.614	0
-16.5	52.556	0
-16.7	41.195	0
-16.9	38.852	0
-17.1	38.943	0
-17.3	38.943	0
-17.5	38.701	5.906
-17.7	38.166	13.559
-17.9	37.379	20.685
-18.1	36.375	27.33
-18.3	35.188	33.285
-18.5	33.847	38.56
-18.7	32.382	43.202
-18.9	30.816	47.253
-19.1	29.174	50.759
-19.3	27.474	53.764
-19.5	25.737	56.309
-19.7	23.976	58.436
-19.9	22.207	60.186
-20.1	20.442	61.597
-20.3	18.692	62.707
-20.5	16.964	63.551
-20.7	15.268	64.162
-20.9	13.609	64.574
-21.1	11.992	64.815
-21.3	10.421	64.913
-21.5	8.9	64.913
-21.7	7.43	64.894
-21.9	6.014	64.783
-22.1	4.653	64.599
-22.3	3.347	64.362
-22.5	2.096	64.089
-22.7	0.901	63.794
-22.9	0.395	56.215
-23.1	0	48.64
-23.3	0	41.08
-23.5	0	33.542
-23.7	0	26.032
-23.9	0	18.553
-24.1	0	11.106
-24.3	0	3.694

## Tabella Inviluppi Taglio PARETE SX

Design Assumption: Nominal	Inviluppi: Taglio	Muro: PARETE SX
Z (m)	Lato sinistro (kN/m)	Lato destro (kN/m)
0	3.29	0
-0.2	10.236	0
-0.4	17.369	0
-0.6	23.836	0
-0.75	23.836	116.27
-0.95	0	116.27
-1.15	0	108.185
-1.35	0	99.773
-1.55	0	91.035
-1.75	0	81.969
-1.95	0	72.575
-2.15	0	62.854
-2.35	0	52.803
-2.55	0	42.423
-2.75	0	31.712
-2.95	0	22.076
-3.15	2.411	13.983
-3.35	14.453	5.3
-3.55	26.828	0.221
-3.75	39.367	0.221
-3.95	52.01	0.143
-4.15	63.258	0
-4.3	63.258	0

## Tabella Inviluppi Taglio PARETE DX

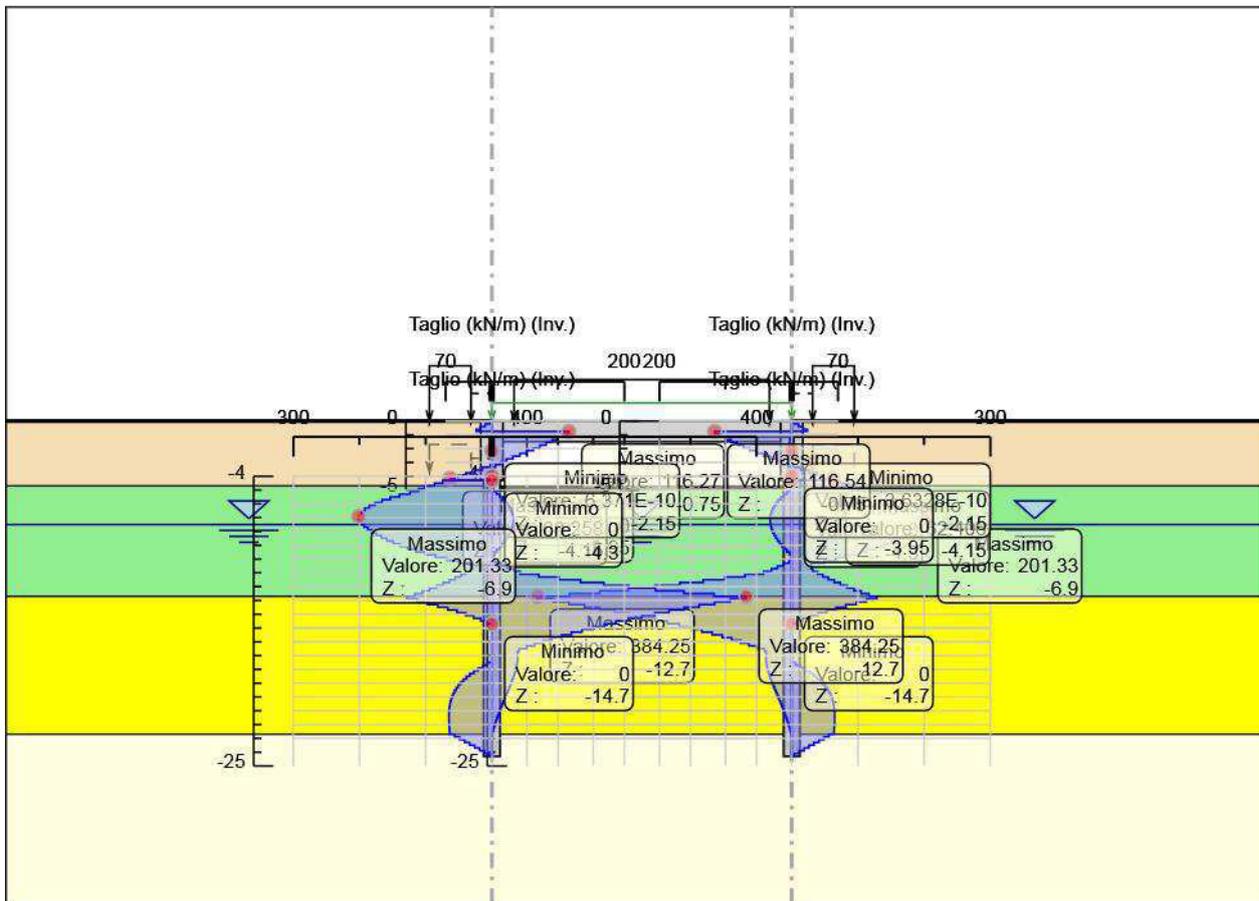
Design Assumption: Nominal	Inviluppi: Taglio	Muro: PARETE DX
Z (m)	Lato sinistro (kN/m)	Lato destro (kN/m)
0	0	3.29
-0.2	0	10.234
-0.4	0	17.36
-0.6	0	23.687
-0.75	116.54	23.687
-0.95	116.54	0
-1.15	108.518	0
-1.35	100.16	0
-1.55	91.474	0
-1.75	82.456	0
-1.95	73.109	0
-2.15	63.43	0
-2.35	53.419	0
-2.55	43.076	0
-2.75	32.399	0
-2.95	22.076	0
-3.15	13.983	1.641
-3.35	5.3	13.66
-3.55	0.221	26.017
-3.75	0.221	38.538
-3.95	0.143	51.167
-4.15	0	62.406
-4.3	0	62.406

## Tabella Inviluppi Taglio Ø1200 SX

Design Assumption: Nominal	Inviluppi: Taglio	Muro: Ø1200 SX
Z (m)	Lato sinistro (kN/m)	Lato destro (kN/m)
-4.3	74.194	0
-4.5	86.536	0
-4.7	101.891	0
-4.9	110.707	1.573
-5.1	123.559	6.996
-5.3	139.512	11.962
-5.5	153.658	16.478
-5.7	165.996	20.485
-5.9	176.518	23.833
-6.1	185.214	26.625
-6.3	192.067	28.84
-6.5	197.057	30.509
-6.7	200.156	31.698
-6.9	201.333	32.381
-7.1	201.333	32.573
-7.3	200.55	32.573
-7.5	197.762	32.321
-7.7	192.921	31.595
-7.9	187.492	30.4
-8.1	181.416	28.77
-8.3	174.625	26.673
-8.5	167.05	24.222
-8.7	158.614	21.489
-8.9	149.238	18.459
-9.1	138.835	15.115
-9.3	127.318	11.441
-9.5	114.594	7.42
-9.7	100.567	3.884
-9.9	85.138	0.847
-10.1	68.204	5.515
-10.3	49.663	14.261
-10.5	29.41	23.29
-10.7	31.806	32.632
-10.9	39.177	42.685
-11.1	47.034	70.848
-11.3	55.386	101.248
-11.5	64.245	133.985
-11.7	73.625	169.15
-11.9	83.544	206.823
-12.1	94.003	247.093
-12.3	105.001	290.04
-12.5	116.537	335.737
-12.7	128.605	384.247
-12.9	128.605	384.247
-13.1	112.782	360.156
-13.3	97.173	336.459
-13.5	81.769	313.161
-13.7	66.716	290.268
-13.9	52.654	267.781
-14.1	39.54	246.387
-14.3	27.624	226.044
-14.5	16.953	206.525
-14.7	7.461	187.74
-14.9	0	169.701
-15.1	0	152.419
-15.3	0	135.898
-15.5	0	120.139

Design Assumption: Nominal Z (m)	Inviluppi: Taglio	
	Lato sinistro (kN/m)	Muro: Ø1200 SX Lato destro (kN/m)
-15.7	0	105.139
-15.9	0	90.892
-16.1	0	77.388
-16.3	0	64.614
-16.5	0	52.556
-16.7	0	41.195
-16.9	0	38.852
-17.1	0	38.943
-17.3	0.539	38.943
-17.5	6.723	38.701
-17.7	13.559	38.166
-17.9	20.685	37.379
-18.1	27.33	36.375
-18.3	33.285	35.188
-18.5	38.56	33.847
-18.7	43.202	32.382
-18.9	47.253	30.816
-19.1	50.759	29.174
-19.3	53.764	27.474
-19.5	56.309	25.737
-19.7	58.436	23.976
-19.9	60.186	22.207
-20.1	61.597	20.442
-20.3	62.707	18.692
-20.5	63.551	16.964
-20.7	64.162	15.268
-20.9	64.574	13.609
-21.1	64.815	11.992
-21.3	64.913	10.421
-21.5	64.913	8.9
-21.7	64.894	7.43
-21.9	64.783	6.014
-22.1	64.599	4.653
-22.3	64.362	3.347
-22.5	64.089	2.096
-22.7	63.794	0.901
-22.9	56.215	0.395
-23.1	48.64	0
-23.3	41.08	0
-23.5	33.542	0
-23.7	26.032	0
-23.9	18.553	0
-24.1	11.106	0
-24.3	3.694	0

## Grafico Inviluppi Taglio



Taglio

## Inviluppo Spinta Reale Efficace / Spinta Passiva

Design Assumption	Stage	Muro	Lato	Inviluppo Spinta Reale Efficace / Spinta Passiva
				%
NTC2018: SISMICA STR	Realizzazione pareti	Left Wall	LEFT	34.7
NTC2018: SISMICA STR	Sisma	Left Wall	RIGHT	63.45
NTC2018: SISMICA STR	Sisma	Right wall	LEFT	63.55
NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente)	Realizzazione pareti	Right wall	RIGHT	34.37

## Inviluppo Spinta Reale Efficace / Spinta Attiva

Design Assumption	Stage	Muro	Lato	Inviluppo Spinta Reale Efficace / Spinta Attiva
				%
NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente)	GEO	Left Wall	LEFT	137.46
NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente)	GEO	Left Wall	RIGHT	137.46
NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente)	GEO	Right wall	LEFT	137.46
NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente)	GEO	Right wall	RIGHT	137.46

## Inviluppo Risultati Elementi Strutturali

Elemento strutturale	Design Assumption	Stage Soletta Assiale kN/m
Slab	NTC2018: SISMICA STR Sisma	-146.9

Elemento strutturale	Design Assumption	Stage Soletta Momento-a kN*m/m
Slab	NTC2018: A1+M1+R1 (R3 per tiranti) Sisma	2.36

Elemento strutturale	Design Assumption	Stage Soletta Momento-b kN*m/m
Slab	NTC2018: A1+M1+R1 (R3 per tiranti) Sisma	-2.36

Elemento strutturale	Design Assumption	Stage Soletta Taglio-a kN/m
Slab	NTC2018: A1+M1+R1 (R3 per tiranti) Sisma	637.88

Elemento strutturale	Design Assumption	Stage Soletta Taglio-b kN/m
Slab	NTC2018: A1+M1+R1 (R3 per tiranti) Sisma	637.88

## ***Normative adottate per le verifiche degli Elementi Strutturali***

### **Normative Verifiche**

Calcestruzzo	NTC
Acciaio	NTC
Tirante	NTC

### **Coefficienti per Verifica Tiranti**

GEO FS	1
$\xi_{a3}$	1.8
$\gamma_s$	1.15

## Riepilogo Stage / Design Assumption per Inviluppo

Design Assumption	GEO Realizzazione pareti Soletta Realizzazione rilevati Sisma				
NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente)	V	V	V	V	V
NTC2018: A1+M1+R1 (R3 per tiranti)	V	V	V	V	V
NTC2018: A2+M2+R1					
NTC2018: SISMICA STR	V	V	V	V	V

## Risultati Cover

### Tabella Inviluppi Tasso di Sfruttamento Calcestruzzo - Caver : LEFT

Inviluppi Tasso di Sfruttamento Calcestruzzo - Caver	LEFT
Z (m)	Tasso di Sfruttamento Calcestruzzo - Caver
-0.95	0.002
-1.15	0.004
-1.35	0.007
-1.55	0.009
-1.75	0.011
-1.95	0.013
-2.15	0.014
-2.35	0.016
-2.55	0.017
-2.75	0.018
-2.95	0.019
-3.15	0.019
-3.35	0.019

Inviluppi	Tasso di Sfruttamento Calcestruzzo - Caver	LEFT
Z (m)	Tasso di Sfruttamento Calcestruzzo - Caver	
-5.5		0.019
-5.7		0.043
-5.9		0.069
-6.1		0.096
-6.3		0.125
-6.5		0.155
-6.7		0.185
-6.9		0.216
-7.1		0.247
-7.3		0.279
-7.5		0.309
-7.7		0.339
-7.9		0.368
-8.1		0.396
-8.3		0.423
-8.5		0.449
-8.7		0.474
-8.9		0.497
-9.1		0.519
-9.3		0.538
-9.5		0.556
-9.7		0.572
-9.9		0.585
-10.1		0.596
-10.3		0.603
-10.5		0.608
-10.7		0.609
-10.9		0.606
-11.1		0.6
-11.3		0.589
-11.5		0.573
-11.7		0.552
-11.9		0.526
-12.1		0.494
-12.3		0.456
-12.5		0.411
-12.7		0.359
-12.9		0.299
-13.1		0.243
-13.3		0.191
-13.5		0.142
-13.7		0.118
-13.9		0.126
-14.1		0.132
-14.3		0.136
-14.5		0.139
-14.7		0.14
-14.9		0.14
-15.1		0.139
-15.3		0.151
-15.5		0.169
-15.7		0.186
-15.9		0.2
-16.1		0.212
-16.3		0.222
-16.5		0.23
-16.7		0.237
-16.9		0.241
-17.1		0.245
-17.3		0.246

Inviluppi Tasso di Sfruttamento Calcestruzzo - Caver	LEFT
Z (m)	Tasso di Sfruttamento Calcestruzzo - Caver
-17.5	0.247
-17.7	0.246
-17.9	0.244
-18.1	0.24
-18.3	0.236
-18.5	0.231
-18.7	0.225
-18.9	0.218
-19.1	0.211
-19.3	0.203
-19.5	0.195
-19.7	0.186
-19.9	0.177
-20.1	0.167
-20.3	0.158
-20.5	0.148
-20.7	0.138
-20.9	0.128
-21.1	0.118
-21.3	0.108
-21.5	0.098
-21.7	0.087
-21.9	0.077
-22.1	0.067
-22.3	0.057
-22.5	0.047
-22.7	0.037
-22.9	0.028
-23.1	0.021

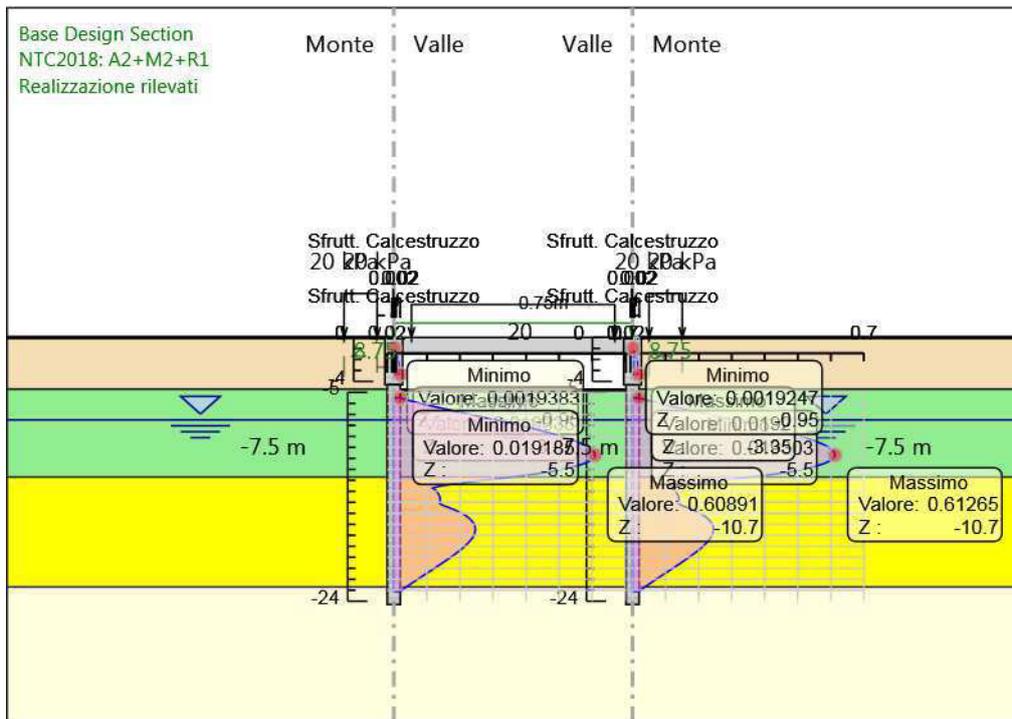
### Tabella Inviluppi Tasso di Sfruttamento Calcestruzzo - Caver : RIGHT

Inviluppi Tasso di Sfruttamento Calcestruzzo - Caver	RIGHT
Z (m)	Tasso di Sfruttamento Calcestruzzo - Caver
-5.5	0.019
-5.7	0.043
-5.9	0.069
-6.1	0.097
-6.3	0.126
-6.5	0.156
-6.7	0.186
-6.9	0.218
-7.1	0.249
-7.3	0.28
-7.5	0.311
-7.7	0.341
-7.9	0.37
-8.1	0.399
-8.3	0.426
-8.5	0.452
-8.7	0.477
-8.9	0.5
-9.1	0.522
-9.3	0.542
-9.5	0.56
-9.7	0.575
-9.9	0.589
-10.1	0.599
-10.3	0.607
-10.5	0.612
-10.7	0.613
-10.9	0.61
-11.1	0.603
-11.3	0.592
-11.5	0.577
-11.7	0.556
-11.9	0.529
-12.1	0.497
-12.3	0.458
-12.5	0.413
-12.7	0.361
-12.9	0.301
-13.1	0.245
-13.3	0.192
-13.5	0.143
-13.7	0.118
-13.9	0.127
-14.1	0.133
-14.3	0.137
-14.5	0.14
-14.7	0.141
-14.9	0.141
-15.1	0.139
-15.3	0.15
-15.5	0.168
-15.7	0.185
-15.9	0.199
-16.1	0.211
-16.3	0.221
-16.5	0.229
-16.7	0.235

Inviluppi Tasso di Sfruttamento Calcestruzzo - Caver	RIGHT
Z (m)	Tasso di Sfruttamento Calcestruzzo - Caver
-16.9	0.24
-17.1	0.243
-17.3	0.245
-17.5	0.245
-17.7	0.244
-17.9	0.242
-18.1	0.239
-18.3	0.235
-18.5	0.23
-18.7	0.224
-18.9	0.217
-19.1	0.21
-19.3	0.202
-19.5	0.193
-19.7	0.185
-19.9	0.176
-20.1	0.166
-20.3	0.157
-20.5	0.147
-20.7	0.137
-20.9	0.127
-21.1	0.117
-21.3	0.107
-21.5	0.097
-21.7	0.087
-21.9	0.077
-22.1	0.067
-22.3	0.057
-22.5	0.047
-22.7	0.037
-22.9	0.028
-23.1	0.021

Inviluppi	Tasso di Sfruttamento Calcestruzzo - Caver	RIGHT
Z (m)	Tasso di Sfruttamento Calcestruzzo - Caver	
-0.95		0.002
-1.15		0.004
-1.35		0.006
-1.55		0.009
-1.75		0.011
-1.95		0.012
-2.15		0.014
-2.35		0.016
-2.55		0.017
-2.75		0.018
-2.95		0.019
-3.15		0.019
-3.35		0.019

**Grafico Inviluppi Tasso di Sfruttamento Calcestruzzo - Caver**



Inviluppi  
Tasso di Sfruttamento Calcestruzzo - Caver

### Tabella Inviluppi Tasso di Sfruttamento Armature - Cover : LEFT

Inviluppi Tasso di Sfruttamento Armature - Cover		LEFT
Z (m)	Tasso di Sfruttamento Armature - Cover	
-0.95	0.003	
-1.15	0.007	
-1.35	0.01	
-1.55	0.014	
-1.75	0.017	
-1.95	0.019	
-2.15	0.022	
-2.35	0.024	
-2.55	0.026	
-2.75	0.028	
-2.95	0.029	
-3.15	0.03	
-3.35	0.03	

Inviluppi Tasso di Sfruttamento Armature - Caver	LEFT
Z (m)	Tasso di Sfruttamento Armature - Caver
-5.5	0.014
-5.7	0.031
-5.9	0.049
-6.1	0.069
-6.3	0.089
-6.5	0.111
-6.7	0.133
-6.9	0.155
-7.1	0.177
-7.3	0.2
-7.5	0.222
-7.7	0.243
-7.9	0.264
-8.1	0.284
-8.3	0.303
-8.5	0.322
-8.7	0.339
-8.9	0.356
-9.1	0.371
-9.3	0.386
-9.5	0.398
-9.7	0.41
-9.9	0.419
-10.1	0.427
-10.3	0.432
-10.5	0.435
-10.7	0.436
-10.9	0.434
-11.1	0.43
-11.3	0.422
-11.5	0.41
-11.7	0.396
-11.9	0.377
-12.1	0.354
-12.3	0.326
-12.5	0.294
-12.7	0.257
-12.9	0.214
-13.1	0.174
-13.3	0.137
-13.5	0.102
-13.7	0.084
-13.9	0.09
-14.1	0.095
-14.3	0.098
-14.5	0.099
-14.7	0.1
-14.9	0.1
-15.1	0.099
-15.3	0.107
-15.5	0.121
-15.7	0.132
-15.9	0.143
-16.1	0.151
-16.3	0.158
-16.5	0.164
-16.7	0.169
-16.9	0.172
-17.1	0.175
-17.3	0.176

Inviluppi Tasso di Sfruttamento Armature - Caver	LEFT
Z (m)	Tasso di Sfruttamento Armature - Caver
-17.5	0.176
-17.7	0.175
-17.9	0.174
-18.1	0.172
-18.3	0.169
-18.5	0.165
-18.7	0.161
-18.9	0.156
-19.1	0.15
-19.3	0.145
-19.5	0.139
-19.7	0.133
-19.9	0.126
-20.1	0.119
-20.3	0.112
-20.5	0.105
-20.7	0.098
-20.9	0.091
-21.1	0.084
-21.3	0.077
-21.5	0.07
-21.7	0.062
-21.9	0.055
-22.1	0.048
-22.3	0.041
-22.5	0.034
-22.7	0.027
-22.9	0.02
-23.1	0.015

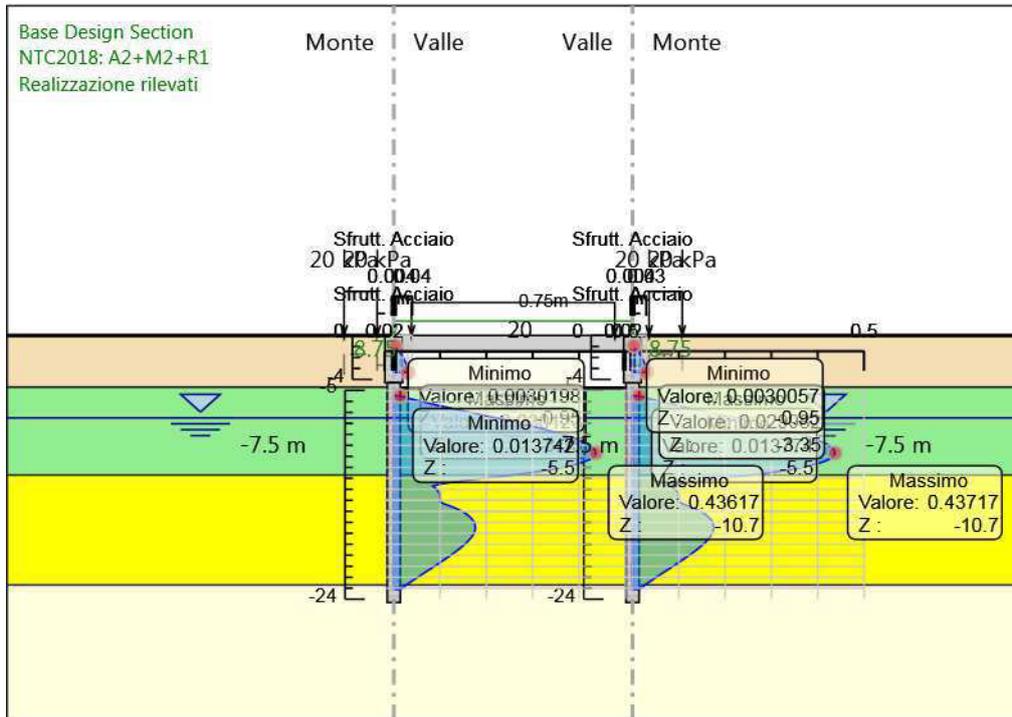
### Tabella Inviluppi Tasso di Sfruttamento Armature - Cover : RIGHT

Inviluppi Tasso di Sfruttamento Armature - Cover		RIGHT
Z (m)	Tasso di Sfruttamento Armature - Cover	
-5.5	0.014	
-5.7	0.031	
-5.9	0.049	
-6.1	0.069	
-6.3	0.09	
-6.5	0.111	
-6.7	0.133	
-6.9	0.155	
-7.1	0.178	
-7.3	0.2	
-7.5	0.222	
-7.7	0.243	
-7.9	0.264	
-8.1	0.285	
-8.3	0.304	
-8.5	0.323	
-8.7	0.34	
-8.9	0.357	
-9.1	0.372	
-9.3	0.387	
-9.5	0.399	
-9.7	0.41	
-9.9	0.42	
-10.1	0.428	
-10.3	0.433	
-10.5	0.436	
-10.7	0.437	
-10.9	0.435	
-11.1	0.431	
-11.3	0.423	
-11.5	0.411	
-11.7	0.396	
-11.9	0.378	
-12.1	0.355	
-12.3	0.327	
-12.5	0.295	
-12.7	0.257	
-12.9	0.215	
-13.1	0.175	
-13.3	0.137	
-13.5	0.102	
-13.7	0.084	
-13.9	0.09	
-14.1	0.095	
-14.3	0.098	
-14.5	0.1	
-14.7	0.101	
-14.9	0.1	
-15.1	0.1	
-15.3	0.107	
-15.5	0.121	
-15.7	0.132	
-15.9	0.142	
-16.1	0.151	
-16.3	0.158	
-16.5	0.164	
-16.7	0.168	

Inviluppi Tasso di Sfruttamento Armature - Caver	RIGHT
Z (m)	Tasso di Sfruttamento Armature - Caver
-16.9	0.172
-17.1	0.174
-17.3	0.175
-17.5	0.176
-17.7	0.175
-17.9	0.173
-18.1	0.171
-18.3	0.168
-18.5	0.164
-18.7	0.16
-18.9	0.155
-19.1	0.15
-19.3	0.144
-19.5	0.138
-19.7	0.132
-19.9	0.126
-20.1	0.119
-20.3	0.112
-20.5	0.105
-20.7	0.098
-20.9	0.091
-21.1	0.084
-21.3	0.077
-21.5	0.069
-21.7	0.062
-21.9	0.055
-22.1	0.048
-22.3	0.041
-22.5	0.034
-22.7	0.027
-22.9	0.02
-23.1	0.015

Inviluppi	Tasso di Sfruttamento Armature - Caver	RIGHT
Z (m)	Tasso di Sfruttamento Armature - Caver	
-0.95		0.003
-1.15		0.007
-1.35		0.01
-1.55		0.013
-1.75		0.017
-1.95		0.019
-2.15		0.022
-2.35		0.024
-2.55		0.026
-2.75		0.028
-2.95		0.029
-3.15		0.03
-3.35		0.03

**Grafico Inviluppi Tasso di Sfruttamento Armature - Cover**



Inviluppi  
Tasso di Sfruttamento Armature - Cover

### Tabella Inviluppi Apertura Fessure - Cover : LEFT

Inviluppi Apertura Fessure - Cover	LEFT
Z (m)	Apertura Fessure - Cover (mm)
-0.95	0.001
-1.15	0.002
-1.35	0.004
-1.55	0.005
-1.75	0.006
-1.95	0.007
-2.15	0.008
-2.35	0.009
-2.55	0.009
-2.75	0.01
-2.95	0.01
-3.15	0.01
-3.35	0.011

Involuppi Apertura Fessure - Caver		LEFT
Z (m)	Apertura Fessure - Caver (mm)	
-5.5	0.009	
-5.7	0.02	
-5.9	0.032	
-6.1	0.044	
-6.3	0.057	
-6.5	0.071	
-6.7	0.085	
-6.9	0.099	
-7.1	0.113	
-7.3	0.128	
-7.5	0.142	
-7.7	0.156	
-7.9	0.169	
-8.1	0.182	
-8.3	0.194	
-8.5	0.206	
-8.7	0.217	
-8.9	0.228	
-9.1	0.238	
-9.3	0.247	
-9.5	0.255	
-9.7	0.262	
-9.9	0.268	
-10.1	0.273	
-10.3	0.277	
-10.5	0.279	
-10.7	0.279	
-10.9	0.277	
-11.1	0.275	
-11.3	0.27	
-11.5	0.263	
-11.7	0.253	
-11.9	0.241	
-12.1	0.226	
-12.3	0.209	
-12.5	0.188	
-12.7	0.164	
-12.9	0.137	
-13.1	0.111	
-13.3	0.088	
-13.5	0.065	
-13.7	0.05	
-13.9	0.053	
-14.1	0.056	
-14.3	0.057	
-14.5	0.058	
-14.7	0.059	
-14.9	0.059	
-15.1	0.058	
-15.3	0.063	
-15.5	0.071	
-15.7	0.078	
-15.9	0.084	
-16.1	0.089	
-16.3	0.093	
-16.5	0.097	
-16.7	0.099	
-16.9	0.101	
-17.1	0.103	
-17.3	0.103	

Inviluppi Apertura Fessure - Caver	LEFT
Z (m)	Apertura Fessure - Caver (mm)
-17.5	0.104
-17.7	0.103
-17.9	0.102
-18.1	0.101
-18.3	0.099
-18.5	0.097
-18.7	0.094
-18.9	0.092
-19.1	0.089
-19.3	0.085
-19.5	0.082
-19.7	0.078
-19.9	0.074
-20.1	0.07
-20.3	0.066
-20.5	0.062
-20.7	0.058
-20.9	0.054
-21.1	0.049
-21.3	0.045
-21.5	0.041
-21.7	0.037
-21.9	0.032
-22.1	0.028
-22.3	0.024
-22.5	0.02
-22.7	0.016
-22.9	0.012
-23.1	0.009

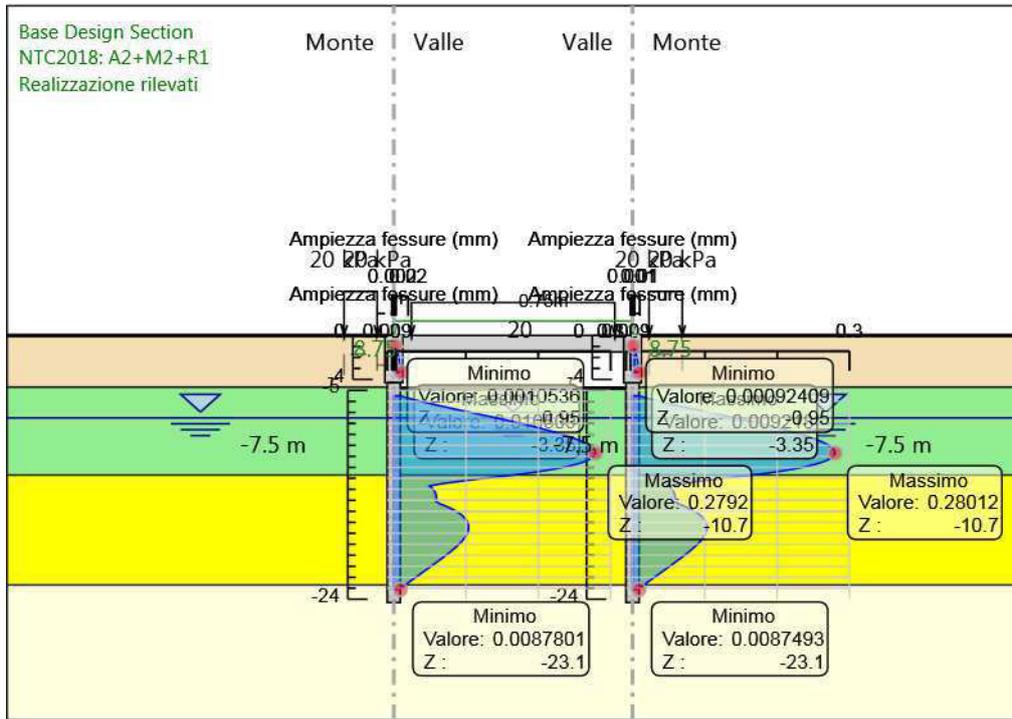
### Tabella Inviluppi Apertura Fessure - Caver : RIGHT

Inviluppi Apertura Fessure - Caver	RIGHT
Z (m)	Apertura Fessure - Caver (mm)
-5.5	0.009
-5.7	0.02
-5.9	0.032
-6.1	0.044
-6.3	0.057
-6.5	0.071
-6.7	0.085
-6.9	0.099
-7.1	0.114
-7.3	0.128
-7.5	0.142
-7.7	0.156
-7.9	0.169
-8.1	0.182
-8.3	0.195
-8.5	0.207
-8.7	0.218
-8.9	0.229
-9.1	0.239
-9.3	0.248
-9.5	0.256
-9.7	0.263
-9.9	0.269
-10.1	0.274
-10.3	0.278
-10.5	0.28
-10.7	0.28
-10.9	0.279
-11.1	0.276
-11.3	0.271
-11.5	0.264
-11.7	0.254
-11.9	0.242
-12.1	0.227
-12.3	0.21
-12.5	0.189
-12.7	0.165
-12.9	0.138
-13.1	0.112
-13.3	0.088
-13.5	0.066
-13.7	0.05
-13.9	0.053
-14.1	0.056
-14.3	0.058
-14.5	0.059
-14.7	0.059
-14.9	0.059
-15.1	0.059
-15.3	0.063
-15.5	0.071
-15.7	0.078
-15.9	0.084
-16.1	0.089
-16.3	0.093
-16.5	0.096
-16.7	0.099

Inviluppi Apertura Fessure - Caver	RIGHT
Z (m)	Apertura Fessure - Caver (mm)
-16.9	0.101
-17.1	0.102
-17.3	0.103
-17.5	0.103
-17.7	0.103
-17.9	0.102
-18.1	0.101
-18.3	0.099
-18.5	0.097
-18.7	0.094
-18.9	0.091
-19.1	0.088
-19.3	0.085
-19.5	0.081
-19.7	0.078
-19.9	0.074
-20.1	0.07
-20.3	0.066
-20.5	0.062
-20.7	0.058
-20.9	0.054
-21.1	0.049
-21.3	0.045
-21.5	0.041
-21.7	0.037
-21.9	0.032
-22.1	0.028
-22.3	0.024
-22.5	0.02
-22.7	0.016
-22.9	0.012
-23.1	0.009

Inviluppi Apertura Fessure - Caver	RIGHT
Z (m)	Apertura Fessure - Caver (mm)
-0.95	0.001
-1.15	0.002
-1.35	0.003
-1.55	0.004
-1.75	0.005
-1.95	0.006
-2.15	0.007
-2.35	0.007
-2.55	0.008
-2.75	0.009
-2.95	0.009
-3.15	0.009
-3.35	0.009

**Grafico Inviluppi Apertura Fessure - Cover**



Inviluppi  
Apertura Fessure - Cover

### Tabella Inviluppi Tasso di Sfruttamento a Momento - Caver : LEFT

Inviluppi Tasso di Sfruttamento a Momento - Caver		LEFT
Z (m)	Tasso di Sfruttamento a Momento - Caver	
-0.95		0.01
-1.15		0.011
-1.35		0.018
-1.55		0.023
-1.75		0.029
-1.95		0.033
-2.15		0.038
-2.35		0.041
-2.55		0.044
-2.75		0.046
-2.95		0.047
-3.15		0.048
-3.35		0.048

Involuppi Tasso di Sfruttamento a Momento - Caver	LEFT
Z (m)	Tasso di Sfruttamento a Momento - Caver
-5.5	0.016
-5.7	0.029
-5.9	0.047
-6.1	0.066
-6.3	0.086
-6.5	0.106
-6.7	0.127
-6.9	0.148
-7.1	0.169
-7.3	0.191
-7.5	0.212
-7.7	0.232
-7.9	0.252
-8.1	0.271
-8.3	0.29
-8.5	0.308
-8.7	0.325
-8.9	0.34
-9.1	0.355
-9.3	0.369
-9.5	0.381
-9.7	0.392
-9.9	0.401
-10.1	0.408
-10.3	0.413
-10.5	0.416
-10.7	0.417
-10.9	0.415
-11.1	0.411
-11.3	0.403
-11.5	0.392
-11.7	0.378
-11.9	0.36
-12.1	0.338
-12.3	0.312
-12.5	0.281
-12.7	0.246
-12.9	0.205
-13.1	0.167
-13.3	0.131
-13.5	0.098
-13.7	0.081
-13.9	0.086
-14.1	0.09
-14.3	0.093
-14.5	0.095
-14.7	0.096
-14.9	0.096
-15.1	0.095
-15.3	0.103
-15.5	0.115
-15.7	0.127
-15.9	0.136
-16.1	0.144
-16.3	0.151
-16.5	0.157
-16.7	0.161
-16.9	0.165
-17.1	0.167
-17.3	0.168

Inviluppi Tasso di Sfruttamento a Momento - Caver	LEFT
Z (m)	Tasso di Sfruttamento a Momento - Caver
-17.5	0.168
-17.7	0.168
-17.9	0.166
-18.1	0.164
-18.3	0.161
-18.5	0.157
-18.7	0.153
-18.9	0.149
-19.1	0.144
-19.3	0.138
-19.5	0.133
-19.7	0.127
-19.9	0.12
-20.1	0.114
-20.3	0.107
-20.5	0.101
-20.7	0.094
-20.9	0.087
-21.1	0.08
-21.3	0.073
-21.5	0.067
-21.7	0.06
-21.9	0.053
-22.1	0.046
-22.3	0.039
-22.5	0.032
-22.7	0.025
-22.9	0.019
-23.1	0.014

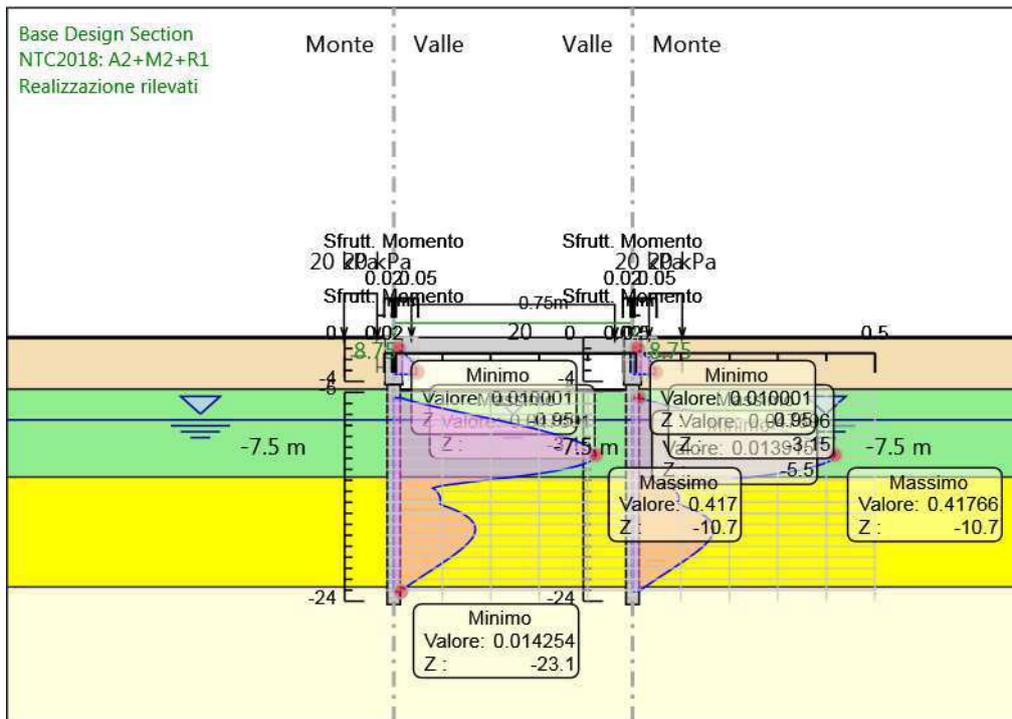
### Tabella Inviluppi Tasso di Sfruttamento a Momento - Cover : RIGHT

Inviluppi Tasso di Sfruttamento a Momento - Cover		RIGHT
Z (m)	Tasso di Sfruttamento a Momento - Cover	
-5.5	0.014	
-5.7	0.03	
-5.9	0.047	
-6.1	0.066	
-6.3	0.086	
-6.5	0.106	
-6.7	0.127	
-6.9	0.148	
-7.1	0.17	
-7.3	0.191	
-7.5	0.212	
-7.7	0.233	
-7.9	0.253	
-8.1	0.272	
-8.3	0.29	
-8.5	0.308	
-8.7	0.325	
-8.9	0.341	
-9.1	0.356	
-9.3	0.369	
-9.5	0.381	
-9.7	0.392	
-9.9	0.401	
-10.1	0.408	
-10.3	0.414	
-10.5	0.417	
-10.7	0.418	
-10.9	0.416	
-11.1	0.411	
-11.3	0.404	
-11.5	0.393	
-11.7	0.379	
-11.9	0.361	
-12.1	0.339	
-12.3	0.313	
-12.5	0.282	
-12.7	0.246	
-12.9	0.205	
-13.1	0.167	
-13.3	0.131	
-13.5	0.098	
-13.7	0.081	
-13.9	0.086	
-14.1	0.091	
-14.3	0.093	
-14.5	0.095	
-14.7	0.096	
-14.9	0.096	
-15.1	0.095	
-15.3	0.102	
-15.5	0.115	
-15.7	0.126	
-15.9	0.136	
-16.1	0.144	
-16.3	0.151	
-16.5	0.157	
-16.7	0.161	

Involuppi Tasso di Sfruttamento a Momento - Caver		RIGHT
Z (m)	Tasso di Sfruttamento a Momento - Caver	
-16.9		0.164
-17.1		0.166
-17.3		0.168
-17.5		0.168
-17.7		0.167
-17.9		0.166
-18.1		0.164
-18.3		0.161
-18.5		0.157
-18.7		0.153
-18.9		0.149
-19.1		0.143
-19.3		0.138
-19.5		0.132
-19.7		0.126
-19.9		0.12
-20.1		0.114
-20.3		0.107
-20.5		0.101
-20.7		0.094
-20.9		0.087
-21.1		0.08
-21.3		0.073
-21.5		0.066
-21.7		0.06
-21.9		0.053
-22.1		0.046
-22.3		0.039
-22.5		0.032
-22.7		0.025
-22.9		0.019
-23.1		0.014

Involuppi Tasso di Sfruttamento a Momento - Caver		RIGHT
Z (m)	Tasso di Sfruttamento a Momento - Caver	
-0.95		0.01
-1.15		0.011
-1.35		0.018
-1.55		0.023
-1.75		0.029
-1.95		0.033
-2.15		0.038
-2.35		0.041
-2.55		0.044
-2.75		0.046
-2.95		0.047
-3.15		0.048
-3.35		0.048

**Grafico Inviluppi Tasso di Sfruttamento a Momento - Caver**



Inviluppi  
Tasso di Sfruttamento a Momento - Caver

### Tabella Involuppi Tasso di Sfruttamento a Taglio - Caver : LEFT

Involuppi Tasso di Sfruttamento a Taglio - Caver		LEFT
Z (m)	Tasso di Sfruttamento a Taglio - Caver	
-0.95	0.19	
-1.15	0.177	
-1.35	0.163	
-1.55	0.149	
-1.75	0.134	
-1.95	0.119	
-2.15	0.103	
-2.35	0.086	
-2.55	0.069	
-2.75	0.052	
-2.95	0.036	
-3.15	0.023	
-3.35	0.024	

Inviluppi Tasso di Sfruttamento a Taglio - Caver	LEFT
Z (m)	Tasso di Sfruttamento a Taglio - Caver
-5.5	0.323
-5.7	0.349
-5.9	0.371
-6.1	0.39
-6.3	0.404
-6.5	0.414
-6.7	0.421
-6.9	0.423
-7.1	0.423
-7.3	0.422
-7.5	0.416
-7.7	0.406
-7.9	0.394
-8.1	0.382
-8.3	0.367
-8.5	0.351
-8.7	0.334
-8.9	0.314
-9.1	0.292
-9.3	0.268
-9.5	0.241
-9.7	0.212
-9.9	0.179
-10.1	0.143
-10.3	0.104
-10.5	0.062
-10.7	0.069
-10.9	0.09
-11.1	0.149
-11.3	0.213
-11.5	0.282
-11.7	0.356
-11.9	0.435
-12.1	0.52
-12.3	0.61
-12.5	0.706
-12.7	0.808
-12.9	0.808
-13.1	0.757
-13.3	0.708
-13.5	0.659
-13.7	0.61
-13.9	0.563
-14.1	0.518
-14.3	0.475
-14.5	0.434
-14.7	0.395
-14.9	0.357
-15.1	0.321
-15.3	0.286
-15.5	0.253
-15.7	0.221
-15.9	0.191
-16.1	0.163
-16.3	0.136
-16.5	0.111
-16.7	0.087
-16.9	0.082
-17.1	0.082
-17.3	0.082

Inviluppi Tasso di Sfruttamento a Taglio - Caver	LEFT
Z (m)	Tasso di Sfruttamento a Taglio - Caver
-17.5	0.081
-17.7	0.08
-17.9	0.079
-18.1	0.077
-18.3	0.074
-18.5	0.081
-18.7	0.091
-18.9	0.099
-19.1	0.107
-19.3	0.113
-19.5	0.118
-19.7	0.123
-19.9	0.127
-20.1	0.13
-20.3	0.132
-20.5	0.134
-20.7	0.135
-20.9	0.136
-21.1	0.136
-21.3	0.137
-21.5	0.137
-21.7	0.136
-21.9	0.136
-22.1	0.136
-22.3	0.135
-22.5	0.135
-22.7	0.134
-22.9	0.118
-23.1	0.102

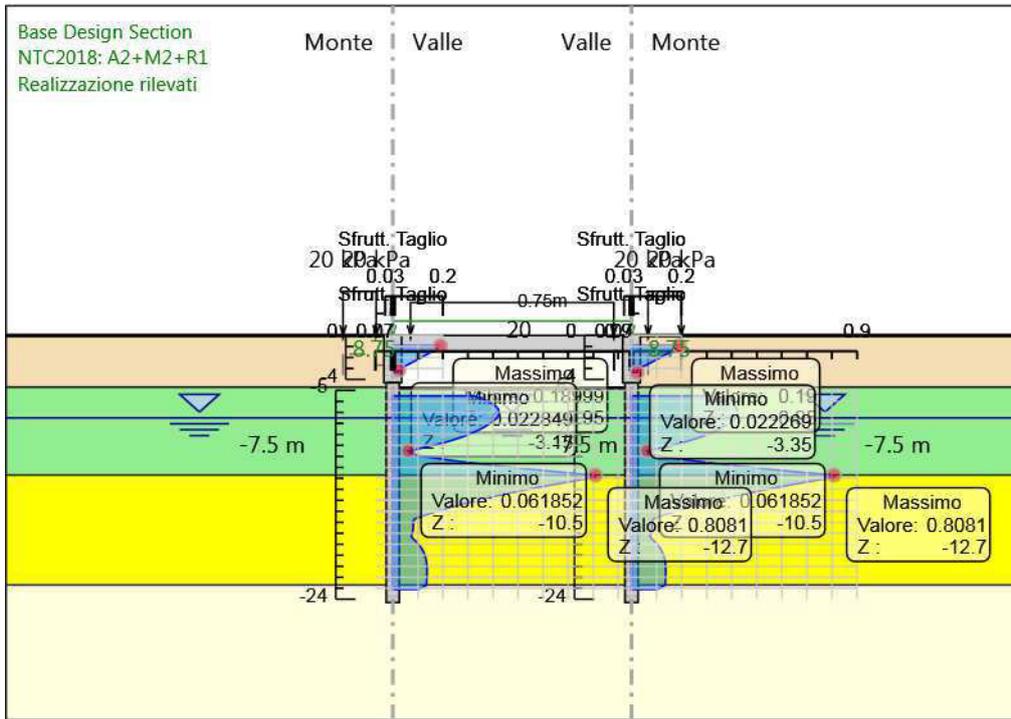
### Tabella Inviluppi Tasso di Sfruttamento a Taglio - Caver : RIGHT

Inviluppi Tasso di Sfruttamento a Taglio - Caver		RIGHT
Z (m)	Tasso di Sfruttamento a Taglio - Caver	
-5.5	0.323	
-5.7	0.349	
-5.9	0.371	
-6.1	0.39	
-6.3	0.404	
-6.5	0.414	
-6.7	0.421	
-6.9	0.423	
-7.1	0.423	
-7.3	0.422	
-7.5	0.416	
-7.7	0.406	
-7.9	0.394	
-8.1	0.382	
-8.3	0.367	
-8.5	0.351	
-8.7	0.334	
-8.9	0.314	
-9.1	0.292	
-9.3	0.268	
-9.5	0.241	
-9.7	0.212	
-9.9	0.179	
-10.1	0.143	
-10.3	0.104	
-10.5	0.062	
-10.7	0.067	
-10.9	0.09	
-11.1	0.149	
-11.3	0.213	
-11.5	0.282	
-11.7	0.356	
-11.9	0.435	
-12.1	0.52	
-12.3	0.61	
-12.5	0.706	
-12.7	0.808	
-12.9	0.808	
-13.1	0.757	
-13.3	0.708	
-13.5	0.659	
-13.7	0.61	
-13.9	0.563	
-14.1	0.518	
-14.3	0.475	
-14.5	0.434	
-14.7	0.395	
-14.9	0.357	
-15.1	0.321	
-15.3	0.286	
-15.5	0.253	
-15.7	0.221	
-15.9	0.191	
-16.1	0.163	
-16.3	0.136	
-16.5	0.111	
-16.7	0.087	

Inviluppi Tasso di Sfruttamento a Taglio - Caver	RIGHT
Z (m)	Tasso di Sfruttamento a Taglio - Caver
-16.9	0.082
-17.1	0.082
-17.3	0.082
-17.5	0.081
-17.7	0.08
-17.9	0.079
-18.1	0.077
-18.3	0.074
-18.5	0.081
-18.7	0.091
-18.9	0.099
-19.1	0.107
-19.3	0.113
-19.5	0.118
-19.7	0.123
-19.9	0.127
-20.1	0.13
-20.3	0.132
-20.5	0.134
-20.7	0.135
-20.9	0.136
-21.1	0.136
-21.3	0.137
-21.5	0.137
-21.7	0.136
-21.9	0.136
-22.1	0.136
-22.3	0.135
-22.5	0.135
-22.7	0.134
-22.9	0.118
-23.1	0.102

Inviluppi Tasso di Sfruttamento a Taglio - Caver		RIGHT
Z (m)	Tasso di Sfruttamento a Taglio - Caver	
-0.95		0.19
-1.15		0.177
-1.35		0.163
-1.55		0.149
-1.75		0.134
-1.95		0.119
-2.15		0.103
-2.35		0.087
-2.55		0.07
-2.75		0.053
-2.95		0.036
-3.15		0.023
-3.35		0.022

**Grafico Inviluppi Tasso di Sfruttamento a Taglio - Cover**



Inviluppi  
Tasso di Sfruttamento a Taglio - Cover

## 16.ALLEGATO 2

## Descrizione della Stratigrafia e degli Strati di Terreno

Tipo : HORIZONTAL

Quota : 0 m

OCR : 1

Tipo : HORIZONTAL

Quota : -4.7 m

OCR : 1

Tipo : HORIZONTAL

Quota : -12.7 m

OCR : 1

Tipo : HORIZONTAL

Quota : -22.7 m

OCR : 1

Strato di Terreno	Terreno	$\gamma$ dry	$\gamma$ sat	$\phi'$	$\phi_{cv}$	$\phi_p$	$c'$	Su	Modulo Elastico	Eu	Evc	Eur	Ah	Avexp	Pa	Rur/Rvc	Rvc	Ku	Kvc	Kur
		kN/m <sup>3</sup>	kN/m <sup>3</sup>	°	°	°	kPa	kPa		kPa	kPa	kPa	kPa	kPa	kPa	kN/m <sup>3</sup>	kN/m <sup>3</sup>	kN/m <sup>3</sup>		
1	Rilevato stradale	19	19	35			0		Constant	15000	45000									
2	A2	19.5	19.5	25			10		Constant	25000	75000									
3	E1	19.5	19.5	23			10		Constant	40000	120000									
4	E2	19.5	19.5	23			10		Constant	80000	240000									

## Descrizione Pareti

X : 0 m

Quota in alto : 0 m

Quota di fondo : -4.85 m

Muro di sinistra

Armatura      Lunghezza segmenti : 1 m  
Rinforzo longitudinale 1  
Lunghezza : 4.85 m  
Materiale : B450C  
Quota iniziale : 0 m  
Barre di sinistra 1  
    Numero di barre : 10  
    Diametro : 0.026 m  
    Distanza dal bordo : 0.06 m  
Barre di destra 1  
    Numero di barre : 10  
    Diametro : 0.026 m  
    Distanza dal bordo : 0.067 m  
Staffe 1  
    Numero di staffe : 2  
    Copertura : 0.035 m  
    Diametro : 0.012 m  
    Lunghezza : 4.85 m  
    Quota iniziale : 0 m  
    Passo : 0.2 m

Sezione : PARETE sp 160

Area equivalente : 1.6 m

Inerzia equivalente : 0.3413 m<sup>4</sup>/m

Materiale calcestruzzo : C32/40

Tipo sezione : Solid

Spessore : 1.6 m

Efficacia : 1



X : 0 m

Quota in alto : -4.85 m

Quota di fondo : -24.85 m

Muro di sinistra

Armatura      Lunghezza segmenti : 1 m  
Rinforzo longitudinale 1  
Lunghezza : 20 m  
Materiale : B450C  
Quota iniziale : -4.85 m  
Barre 1  
Numero di barre : 24  
Diametro : 0.03 m  
Distanza dal bordo : 0.11 m  
Staffe 1  
Numero di staffe : 2  
Copertura : 0.075 m  
Diametro : 0.012 m  
Lunghezza : 20 m  
Quota iniziale : -4.85 m  
Passo : 0.1 m

Sezione :  $\emptyset 1200$

Area equivalente : 0.75398223686155 m

Inerzia equivalente : 0.0679 m<sup>4</sup>/m

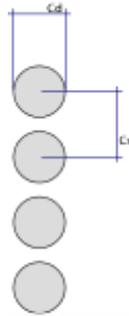
Materiale calcestruzzo : C28/35

Tipo sezione : Tangent

Spaziatura : 1.5 m

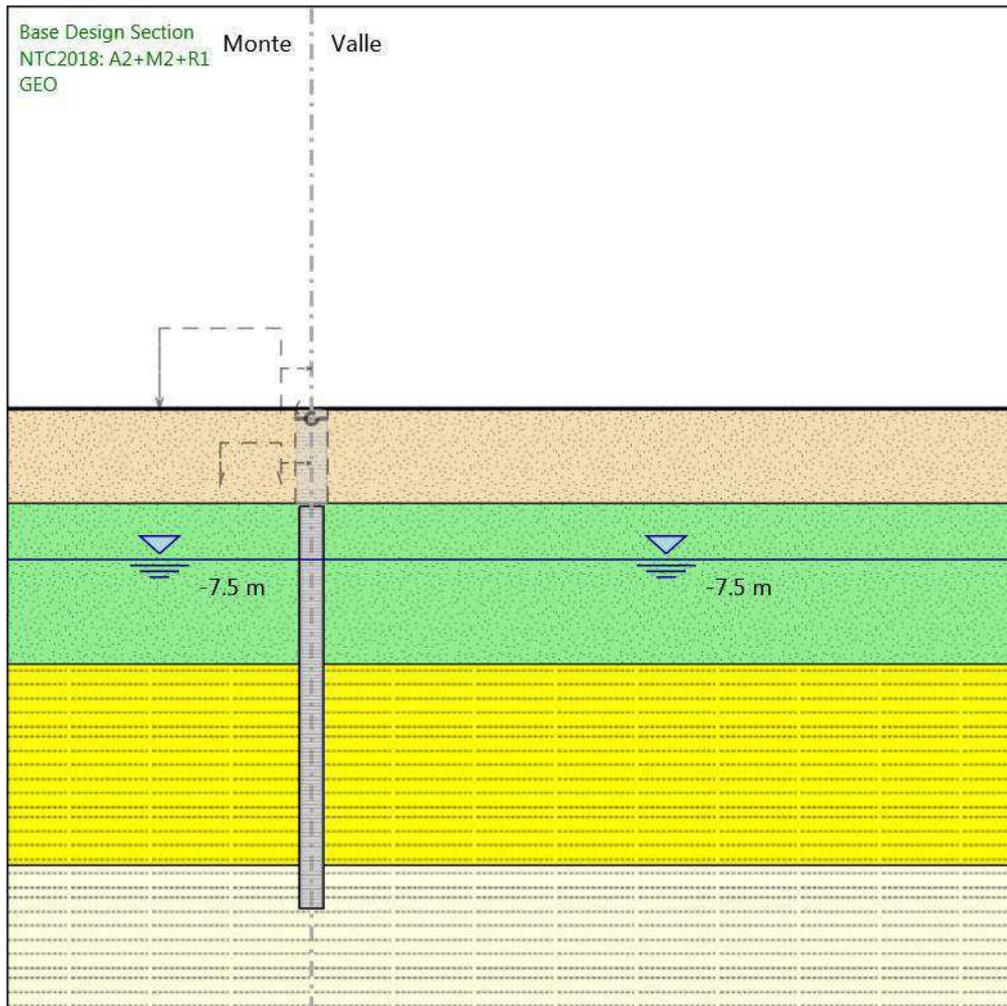
Diametro : 1.2 m

Efficacia : 1



## Fasi di Calcolo

### GEO



GEO

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 : -7.5 m

Falda di destra : -7.5 m

Elementi strutturali

Paratia :  $\emptyset$ 1200 SX

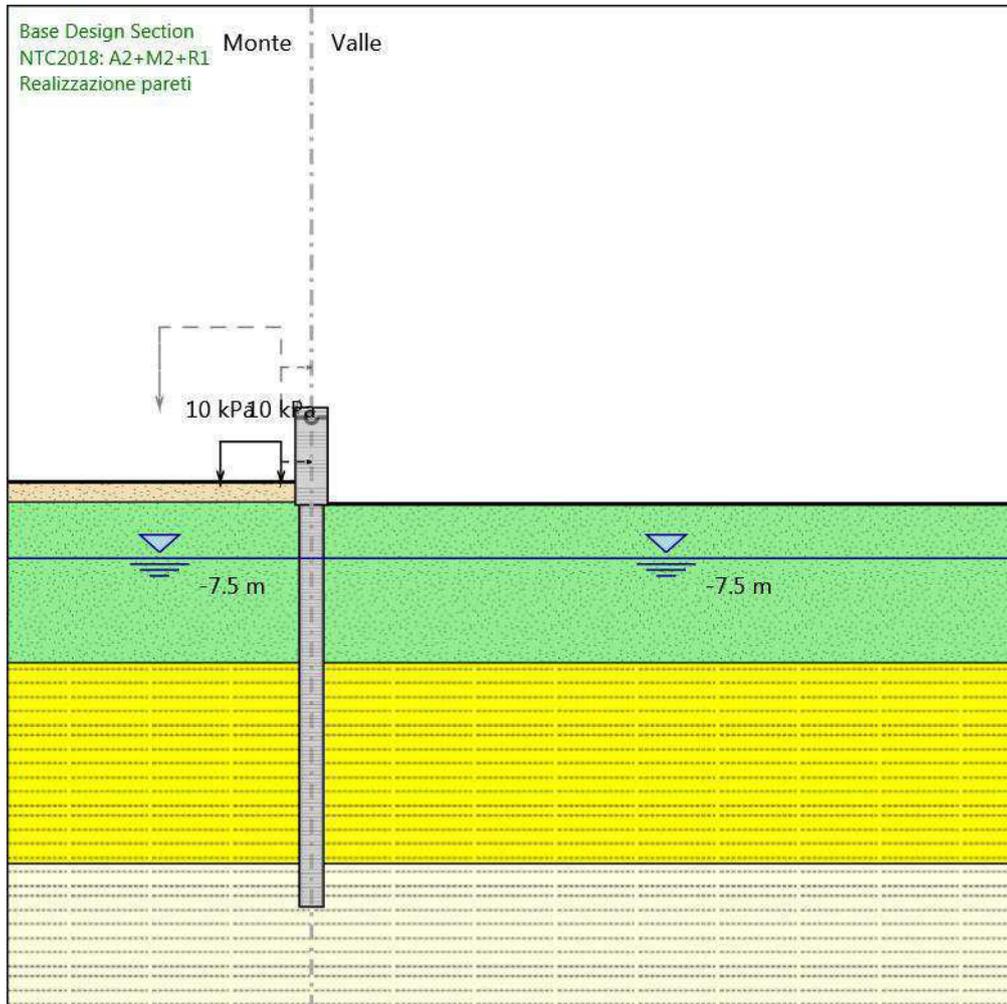
X : 0 m

Quota in alto : -4.85 m

Quota di fondo : -24.85 m

Sezione :  $\emptyset$ 1200

## Realizzazione pareti



Realizzazione pareti

Scavo

Muro di sinistra

Lato monte : -3.7 m

Lato valle : -4.8 m

Linea di scavo di sinistra (Orizzontale)

-3.7 m

Linea di scavo di destra (Orizzontale)

-4.8 m

Falda acquifera

Falda di sinistra : -7.5 m

Falda di destra : -7.5 m

Carichi

Carico lineare in superficie : 10kPa\_SX

X iniziale : -4.5 m

X finale : -1.5 m

Pressione iniziale : 10 kPa

Pressione finale : 10 kPa

Elementi strutturali

Paratia : PARETE SX

X : 0 m

Quota in alto : 0 m

Quota di fondo : -4.85 m

Sezione : PARETE sp 160

Paratia : Ø1200 SX

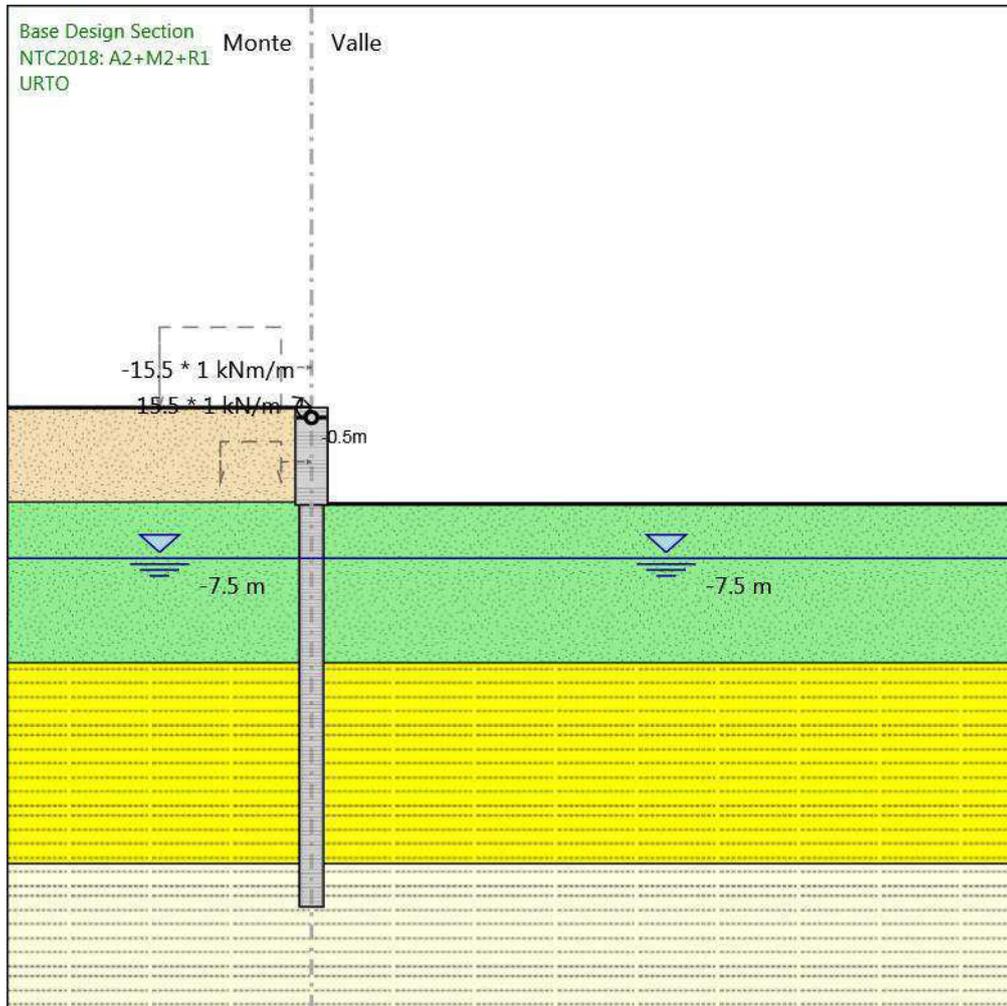
X : 0 m

Quota in alto : -4.85 m

Quota di fondo : -24.85 m

Sezione : Ø1200

## URTO



URTO

Scavo

Muro di sinistra

Lato monte : 0 m

Lato valle : -4.8 m

Linea di scavo di sinistra (Orizzontale)

0 m

Linea di scavo di destra (Orizzontale)

-4.8 m

#### Falda acquifera

Falda di sinistra : -7.5 m

Falda di destra : -7.5 m

#### Carichi

Carico puntuale alla paratia : URTO

Quota : 0 m

Px : 15.5 kN/m

Pz : 1 kN/m

: -15.5 kNm/m

X : 0 m

#### Elementi strutturali

Soletta : Slab

X del primo muro : 0 m

X del secondo muro : 21.6 m

Z : -0.75 m

Lunghezza : 21.6 m

Angolo : 0 °

Sezione : Soletta

Paratia : PARETE SX

X : 0 m

Quota in alto : 0 m

Quota di fondo : -4.85 m

Sezione : PARETE sp 160

Paratia : Ø1200 SX

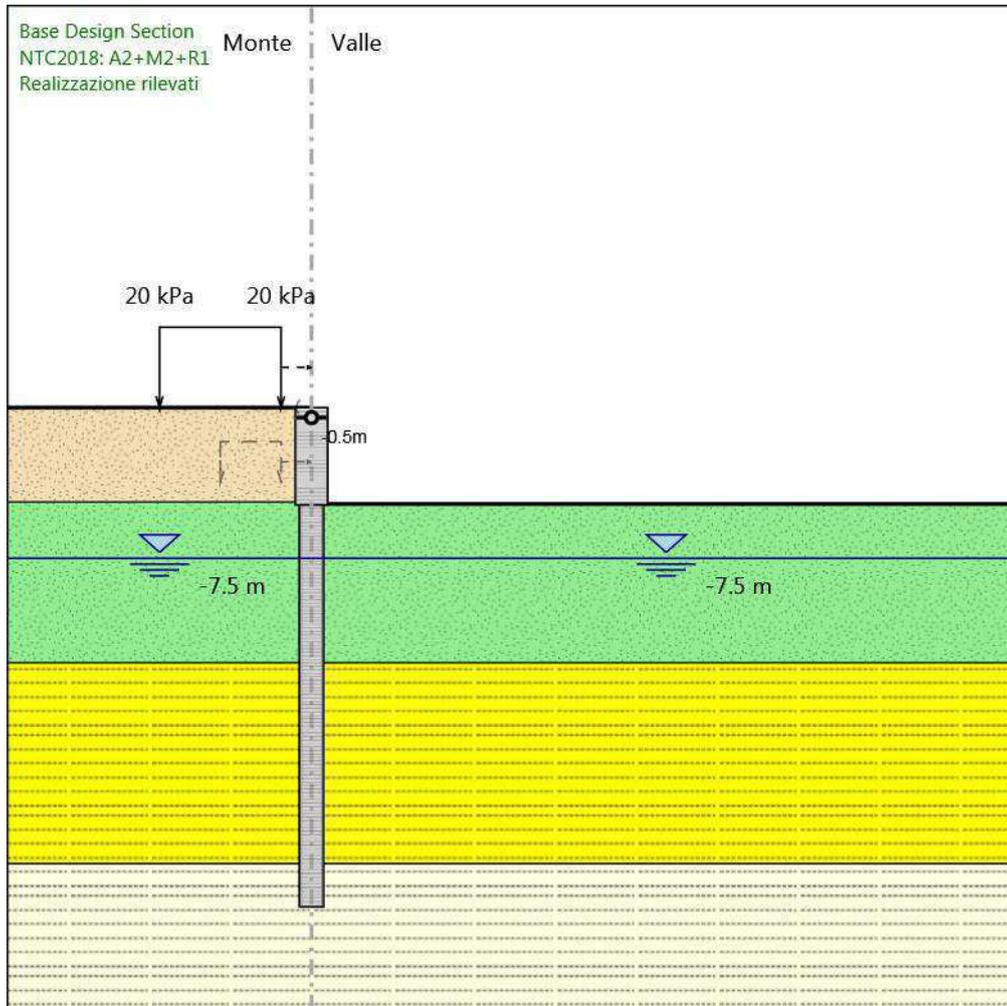
X : 0 m

Quota in alto : -4.85 m

Quota di fondo : -24.85 m

Sezione : Ø1200

## Realizzazione rilevati



Realizzazione rilevati

Scavo

Muro di sinistra

Lato monte : 0 m

Lato valle : -4.8 m

Linea di scavo di sinistra (Orizzontale)

0 m

Linea di scavo di destra (Orizzontale)

-4.8 m

#### Falda acquifera

Falda di sinistra : -7.5 m

Falda di destra : -7.5 m

#### Carichi

Carico lineare in superficie : 20kPa\_SX

X iniziale : -7.5 m

X finale : -1.5 m

Pressione iniziale : 20 kPa

Pressione finale : 20 kPa

#### Elementi strutturali

Soletta : Slab

X del primo muro : 0 m

X del secondo muro : 21.6 m

Z : -0.75 m

Lunghezza : 21.6 m

Angolo : 0 °

Sezione : Soletta

Paratia : PARETE SX

X : 0 m

Quota in alto : 0 m

Quota di fondo : -4.85 m

Sezione : PARETE sp 160

Paratia : Ø1200 SX

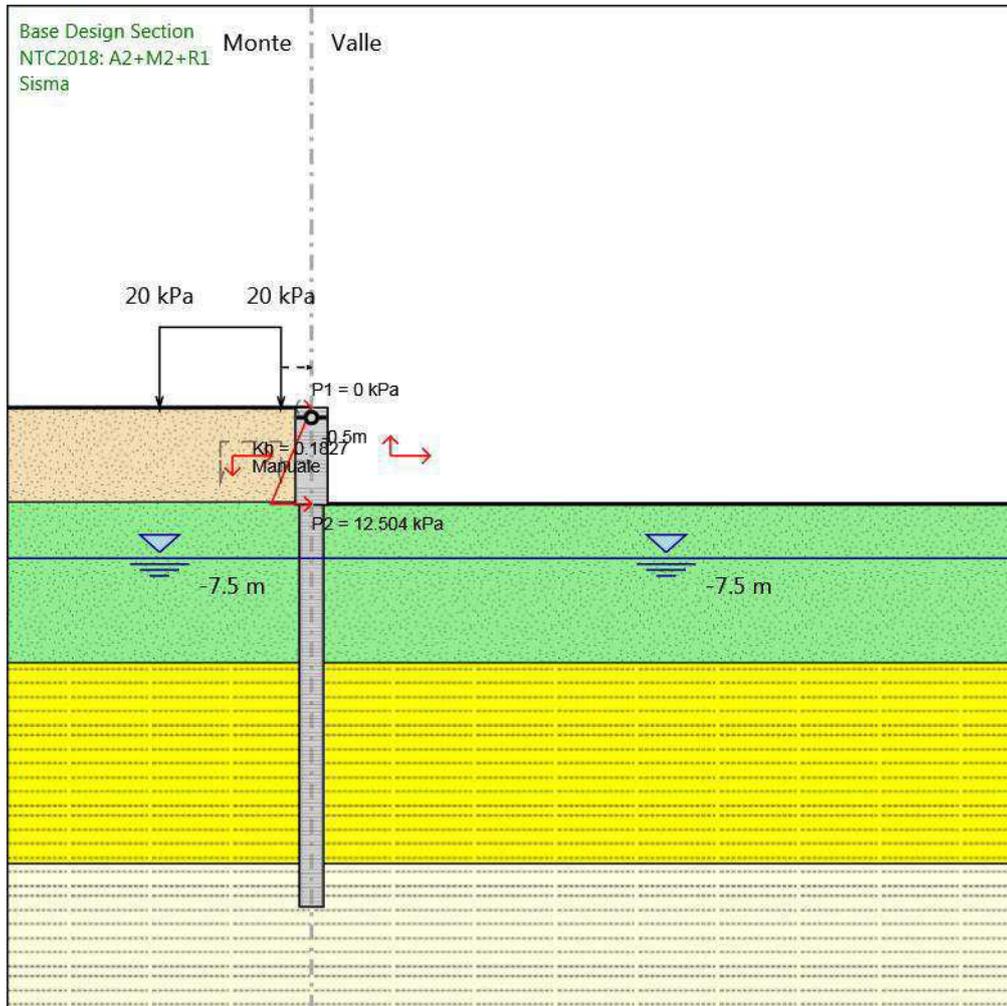
X : 0 m

Quota in alto : -4.85 m

Quota di fondo : -24.85 m

Sezione : Ø1200

## Sisma



Sisma

Scavo

Muro di sinistra

Lato monte : 0 m

Lato valle : -4.8 m

Linea di scavo di sinistra (Orizzontale)

0 m

Linea di scavo di destra (Orizzontale)

-4.8 m

Falda acquifera

Falda di sinistra : -7.5 m

Falda di destra : -7.5 m

Carichi

Carico lineare in superficie : 20kPa\_SX

X iniziale : -7.5 m

X finale : -1.5 m

Pressione iniziale : 20 kPa

Pressione finale : 20 kPa

Elementi strutturali

Soletta : Slab

X del primo muro : 0 m

X del secondo muro : 21.6 m

Z : -0.75 m

Lunghezza : 21.6 m

Angolo : 0 °

Sezione : Soletta

Paratia : PARETE SX

X : 0 m

Quota in alto : 0 m

Quota di fondo : -4.85 m

Sezione : PARETE sp 160

Paratia : Ø1200 SX

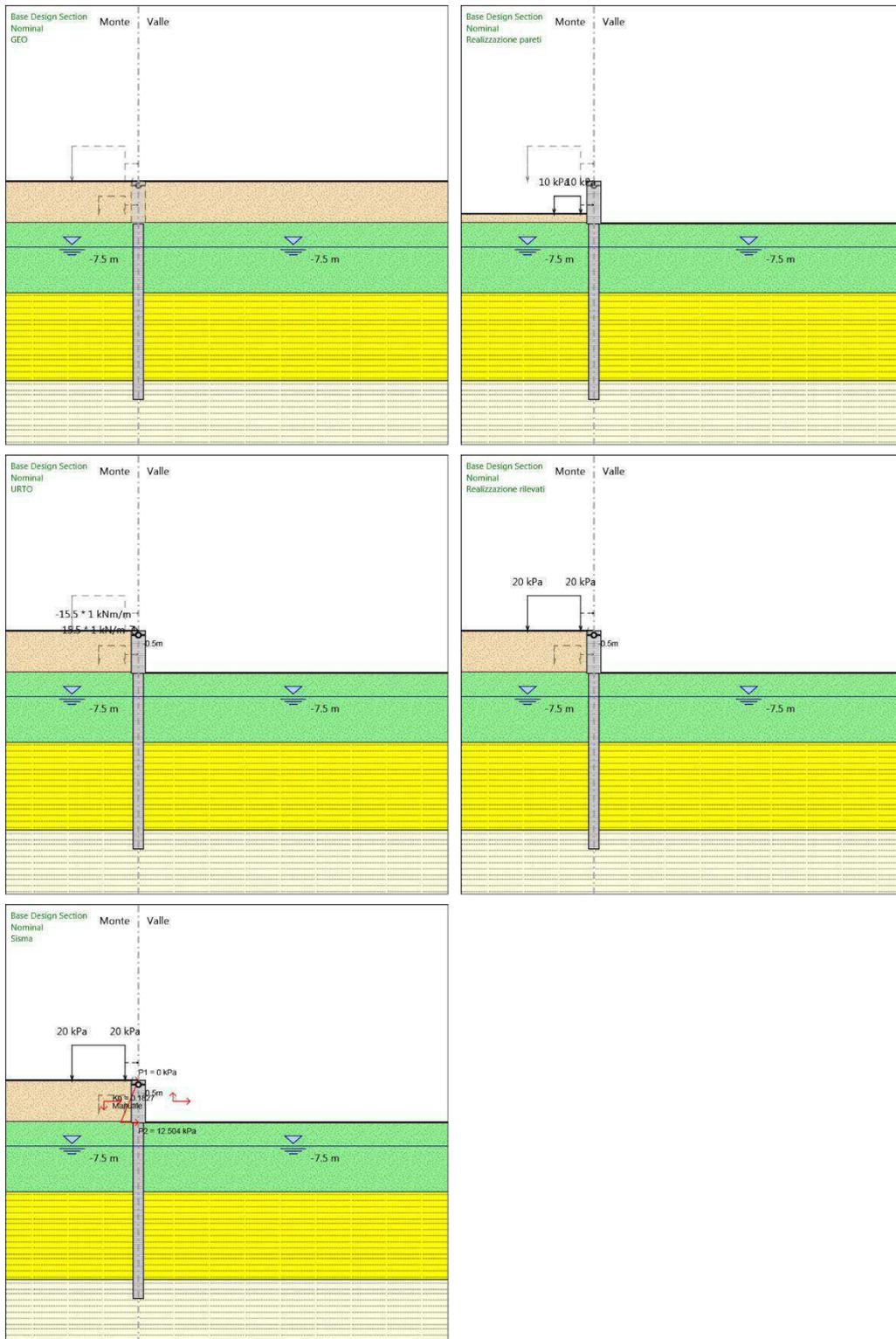
X : 0 m

Quota in alto : -4.85 m

Quota di fondo : -24.85 m

Sezione : Ø1200

### Tabella Configurazione Stage (Nominal)



## ***Normative adottate per le verifiche degli Elementi Strutturali***

### Normative Verifiche

Calcestruzzo	NTC
Acciaio	NTC
Tirante	NTC

### Coefficienti per Verifica Tiranti

GEO FS	1
$\xi_{a3}$	1.8
$\gamma_s$	1.15

## Riepilogo Stage / Design Assumption per Inviluppo

Design Assumption	GEO Realizzazione pareti URTO Realizzazione rilevati Sisma		
NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente)	V	V	V
NTC2018: A1+M1+R1 (R3 per tiranti)	V	V	V
NTC2018: A2+M2+R1			
NTC2018: SISMICA STR			V
NTC2018: ECC		V	

## Risultati Cover

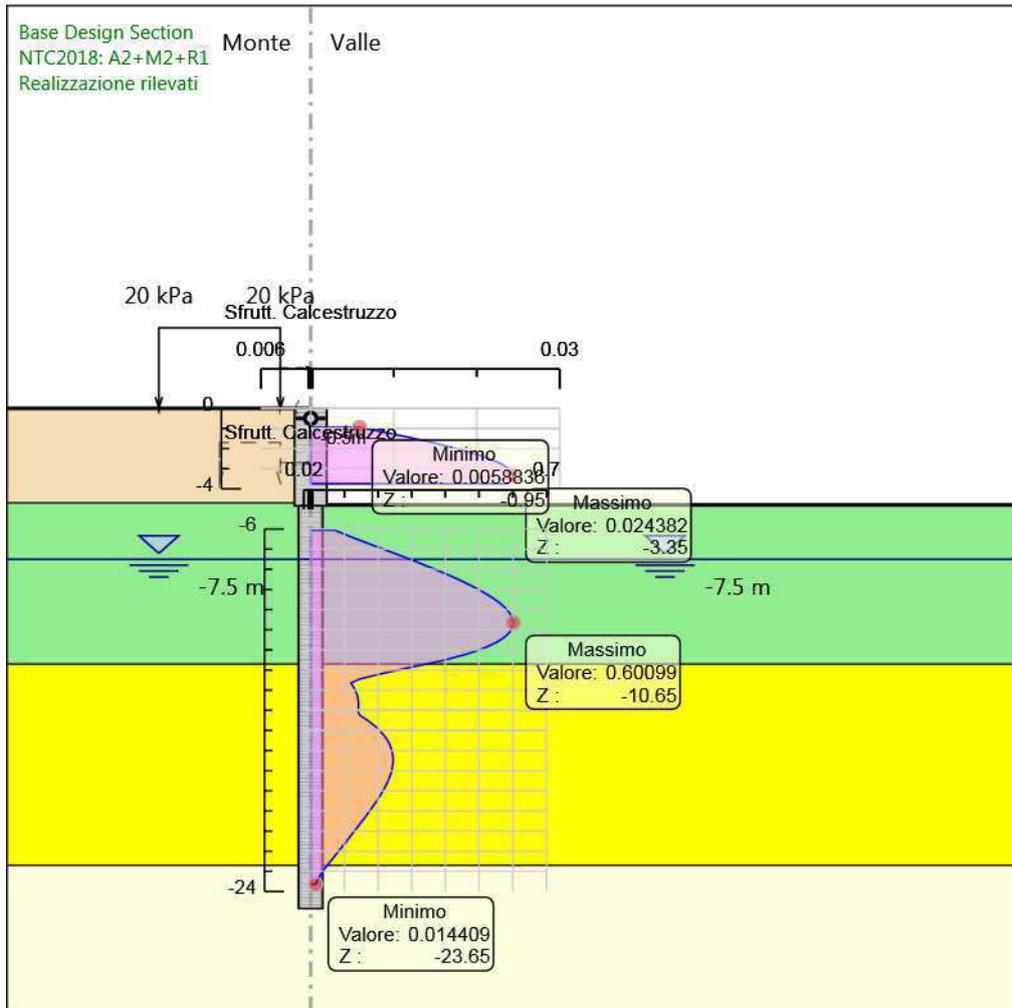
### Tabella Inviluppi Tasso di Sfruttamento Calcestruzzo - Caver : LEFT

Inviluppi Tasso di Sfruttamento Calcestruzzo - Caver	LEFT
Z (m)	Tasso di Sfruttamento Calcestruzzo - Caver
-0.95	0.006
-1.15	0.008
-1.35	0.011
-1.55	0.013
-1.75	0.015
-1.95	0.017
-2.15	0.019
-2.35	0.02
-2.55	0.022
-2.75	0.023
-2.95	0.024
-3.15	0.024
-3.35	0.024
-3.55	0.024
-3.75	0.024

Inviluppi	Tasso di Sfruttamento Calcestruzzo - Caver	LEFT
Z (m)	Tasso di Sfruttamento Calcestruzzo - Caver	
-6.05		0.071
-6.25		0.1
-6.45		0.13
-6.65		0.161
-6.85		0.192
-7.05		0.224
-7.25		0.256
-7.45		0.287
-7.65		0.318
-7.85		0.348
-8.05		0.377
-8.25		0.405
-8.45		0.432
-8.65		0.457
-8.85		0.481
-9.05		0.504
-9.25		0.524
-9.45		0.543
-9.65		0.56
-9.85		0.574
-10.05		0.585
-10.25		0.594
-10.45		0.599
-10.65		0.601
-10.85		0.599
-11.05		0.593
-11.25		0.583
-11.45		0.568
-11.65		0.548
-11.85		0.523
-12.05		0.492
-12.25		0.454
-12.45		0.41
-12.65		0.359
-12.85		0.3
-13.05		0.245
-13.25		0.193
-13.45		0.145
-13.65		0.119
-13.85		0.127
-14.05		0.134
-14.25		0.138
-14.45		0.141
-14.65		0.142
-14.85		0.142
-15.05		0.14
-15.25		0.146
-15.45		0.164
-15.65		0.181
-15.85		0.195
-16.05		0.208
-16.25		0.218

Inviluppi Tasso di Sfruttamento Calcestruzzo - Caver	LEFT
Z (m)	Tasso di Sfruttamento Calcestruzzo - Caver
-16.45	0.226
-16.65	0.233
-16.85	0.238
-17.05	0.242
-17.25	0.244
-17.45	0.245
-17.65	0.244
-17.85	0.242
-18.05	0.24
-18.25	0.236
-18.45	0.231
-18.65	0.226
-18.85	0.22
-19.05	0.213
-19.25	0.206
-19.45	0.198
-19.65	0.19
-19.85	0.182
-20.05	0.173
-20.25	0.164
-20.45	0.155
-20.65	0.146
-20.85	0.137
-21.05	0.128
-21.25	0.118
-21.45	0.109
-21.65	0.099
-21.85	0.09
-22.05	0.08
-22.25	0.071
-22.45	0.061
-22.65	0.052
-22.85	0.042
-23.05	0.034
-23.25	0.026
-23.45	0.02
-23.65	0.014

**Grafico Inviluppi Tasso di Sfruttamento Calcestruzzo - Caver**



Inviluppi  
Tasso di Sfruttamento Calcestruzzo - Caver

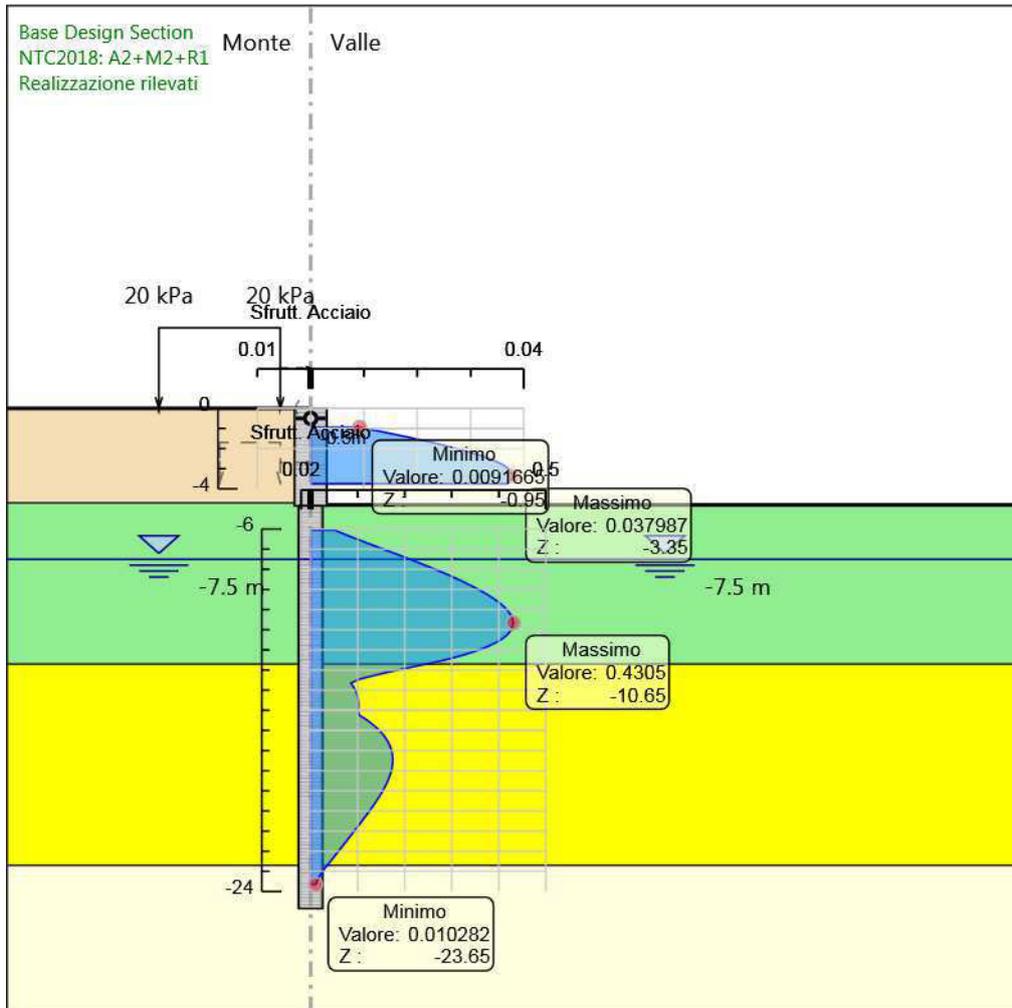
### Tabella Inviluppi Tasso di Sfruttamento Armature - Cover : LEFT

Inviluppi Tasso di Sfruttamento Armature - Cover		LEFT
Z (m)	Tasso di Sfruttamento Armature - Cover	
-0.95	0.009	
-1.15	0.013	
-1.35	0.017	
-1.55	0.02	
-1.75	0.024	
-1.95	0.027	
-2.15	0.029	
-2.35	0.032	
-2.55	0.034	
-2.75	0.036	
-2.95	0.037	
-3.15	0.038	
-3.35	0.038	
-3.55	0.038	
-3.75	0.037	

Inviluppi	Tasso di Sfruttamento Armature - Caver	LEFT
Z (m)	Tasso di Sfruttamento Armature - Caver	
-6.05		0.051
-6.25		0.071
-6.45		0.093
-6.65		0.115
-6.85		0.138
-7.05		0.161
-7.25		0.183
-7.45		0.206
-7.65		0.228
-7.85		0.249
-8.05		0.27
-8.25		0.29
-8.45		0.309
-8.65		0.328
-8.85		0.345
-9.05		0.361
-9.25		0.376
-9.45		0.389
-9.65		0.401
-9.85		0.411
-10.05		0.419
-10.25		0.425
-10.45		0.429
-10.65		0.43
-10.85		0.429
-11.05		0.425
-11.25		0.418
-11.45		0.407
-11.65		0.393
-11.85		0.375
-12.05		0.352
-12.25		0.325
-12.45		0.294
-12.65		0.257
-12.85		0.215
-13.05		0.175
-13.25		0.138
-13.45		0.104
-13.65		0.085
-13.85		0.091
-14.05		0.096
-14.25		0.099
-14.45		0.101
-14.65		0.102
-14.85		0.102
-15.05		0.101
-15.25		0.104
-15.45		0.117
-15.65		0.129
-15.85		0.139
-16.05		0.148
-16.25		0.156

Inviluppi Tasso di Sfruttamento Armature - Caver	LEFT
Z (m)	Tasso di Sfruttamento Armature - Caver
-16.45	0.162
-16.65	0.166
-16.85	0.17
-17.05	0.173
-17.25	0.174
-17.45	0.175
-17.65	0.174
-17.85	0.173
-18.05	0.171
-18.25	0.168
-18.45	0.165
-18.65	0.161
-18.85	0.157
-19.05	0.152
-19.25	0.147
-19.45	0.141
-19.65	0.136
-19.85	0.13
-20.05	0.123
-20.25	0.117
-20.45	0.111
-20.65	0.104
-20.85	0.098
-21.05	0.091
-21.25	0.084
-21.45	0.078
-21.65	0.071
-21.85	0.064
-22.05	0.057
-22.25	0.051
-22.45	0.044
-22.65	0.037
-22.85	0.03
-23.05	0.024
-23.25	0.019
-23.45	0.014
-23.65	0.01

**Grafico Involuppi Tasso di Sfruttamento Armature - Cover**



Involuppi  
Tasso di Sfruttamento Armature - Cover

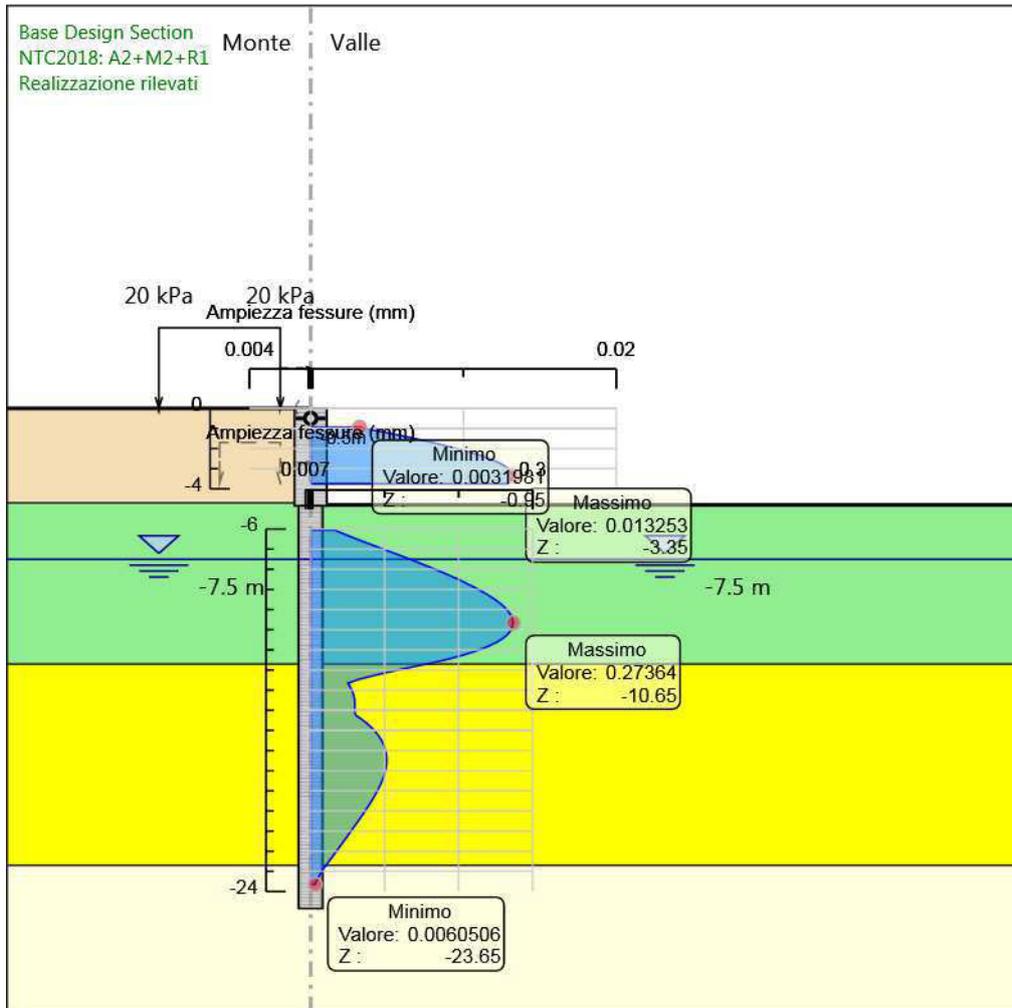
### Tabella Inviluppi Apertura Fessure - Cover : LEFT

Inviluppi Apertura Fessure - Cover	LEFT
Z (m)	Apertura Fessure - Cover (mm)
-0.95	0.003
-1.15	0.005
-1.35	0.006
-1.55	0.007
-1.75	0.008
-1.95	0.009
-2.15	0.01
-2.35	0.011
-2.55	0.012
-2.75	0.012
-2.95	0.013
-3.15	0.013
-3.35	0.013
-3.55	0.013
-3.75	0.013

Inviluppi Apertura Fessure - Caver		LEFT
Z (m)	Apertura Fessure - Caver (mm)	
-6.05	0.032	
-6.25	0.045	
-6.45	0.059	
-6.65	0.073	
-6.85	0.088	
-7.05	0.102	
-7.25	0.117	
-7.45	0.131	
-7.65	0.145	
-7.85	0.158	
-8.05	0.172	
-8.25	0.184	
-8.45	0.197	
-8.65	0.208	
-8.85	0.219	
-9.05	0.229	
-9.25	0.239	
-9.45	0.247	
-9.65	0.255	
-9.85	0.261	
-10.05	0.266	
-10.25	0.27	
-10.45	0.273	
-10.65	0.274	
-10.85	0.272	
-11.05	0.27	
-11.25	0.266	
-11.45	0.259	
-11.65	0.25	
-11.85	0.238	
-12.05	0.224	
-12.25	0.207	
-12.45	0.187	
-12.65	0.163	
-12.85	0.137	
-13.05	0.111	
-13.25	0.088	
-13.45	0.066	
-13.65	0.05	
-13.85	0.054	
-14.05	0.056	
-14.25	0.058	
-14.45	0.059	
-14.65	0.06	
-14.85	0.06	
-15.05	0.059	
-15.25	0.061	
-15.45	0.069	
-15.65	0.076	
-15.85	0.082	
-16.05	0.087	
-16.25	0.092	

Inviluppi Apertura Fessure - Caver	LEFT
Z (m)	Apertura Fessure - Caver (mm)
-16.45	0.095
-16.65	0.098
-16.85	0.1
-17.05	0.102
-17.25	0.102
-17.45	0.103
-17.65	0.103
-17.85	0.102
-18.05	0.101
-18.25	0.099
-18.45	0.097
-18.65	0.095
-18.85	0.092
-19.05	0.089
-19.25	0.086
-19.45	0.083
-19.65	0.08
-19.85	0.076
-20.05	0.073
-20.25	0.069
-20.45	0.065
-20.65	0.061
-20.85	0.057
-21.05	0.054
-21.25	0.05
-21.45	0.046
-21.65	0.042
-21.85	0.038
-22.05	0.034
-22.25	0.03
-22.45	0.026
-22.65	0.022
-22.85	0.018
-23.05	0.014
-23.25	0.011
-23.45	0.008
-23.65	0.006

**Grafico Inviluppi Apertura Fessure - Cover**



Inviluppi  
Apertura Fessure - Cover

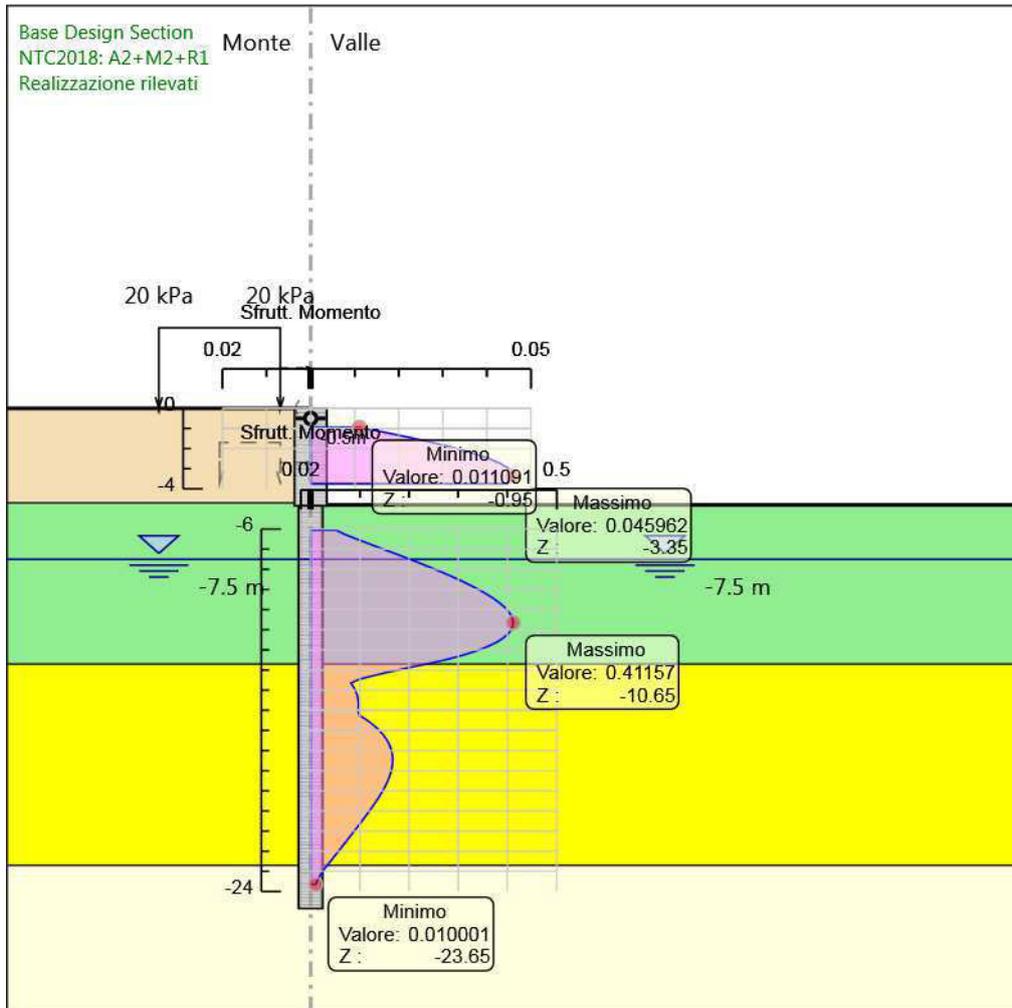
### Tabella Involuppi Tasso di Sfruttamento a Momento - Cover : LEFT

Involuppi Tasso di Sfruttamento a Momento - Cover		LEFT
Z (m)	Tasso di Sfruttamento a Momento - Cover	
-0.95		0.011
-1.15		0.016
-1.35		0.02
-1.55		0.025
-1.75		0.029
-1.95		0.032
-2.15		0.036
-2.35		0.039
-2.55		0.041
-2.75		0.043
-2.95		0.045
-3.15		0.046
-3.35		0.046
-3.55		0.046
-3.75		0.045

Inviluppi Tasso di Sfruttamento a Momento - Caver	LEFT
Z (m)	Tasso di Sfruttamento a Momento - Caver
-6.05	0.052
-6.25	0.068
-6.45	0.089
-6.65	0.11
-6.85	0.132
-7.05	0.153
-7.25	0.175
-7.45	0.197
-7.65	0.218
-7.85	0.238
-8.05	0.258
-8.25	0.277
-8.45	0.296
-8.65	0.313
-8.85	0.33
-9.05	0.345
-9.25	0.359
-9.45	0.372
-9.65	0.383
-9.85	0.393
-10.05	0.401
-10.25	0.407
-10.45	0.41
-10.65	0.412
-10.85	0.41
-11.05	0.406
-11.25	0.399
-11.45	0.389
-11.65	0.376
-11.85	0.358
-12.05	0.337
-12.25	0.311
-12.45	0.281
-12.65	0.246
-12.85	0.205
-13.05	0.168
-13.25	0.132
-13.45	0.099
-13.65	0.082
-13.85	0.087
-14.05	0.092
-14.25	0.094
-14.45	0.096
-14.65	0.097
-14.85	0.097
-15.05	0.096
-15.25	0.099
-15.45	0.112
-15.65	0.123
-15.85	0.133
-16.05	0.142
-16.25	0.149

Inviluppi Tasso di Sfruttamento a Momento - Caver	LEFT
Z (m)	Tasso di Sfruttamento a Momento - Caver
-16.45	0.154
-16.65	0.159
-16.85	0.162
-17.05	0.165
-17.25	0.166
-17.45	0.167
-17.65	0.166
-17.85	0.165
-18.05	0.163
-18.25	0.161
-18.45	0.158
-18.65	0.154
-18.85	0.15
-19.05	0.145
-19.25	0.14
-19.45	0.135
-19.65	0.13
-19.85	0.124
-20.05	0.118
-20.25	0.112
-20.45	0.106
-20.65	0.1
-20.85	0.093
-21.05	0.087
-21.25	0.081
-21.45	0.074
-21.65	0.068
-21.85	0.061
-22.05	0.055
-22.25	0.048
-22.45	0.042
-22.65	0.035
-22.85	0.029
-23.05	0.023
-23.25	0.018
-23.45	0.014
-23.65	0.01

**Grafico Inviluppi Tasso di Sfruttamento a Momento - Caver**



Inviluppi  
Tasso di Sfruttamento a Momento - Caver

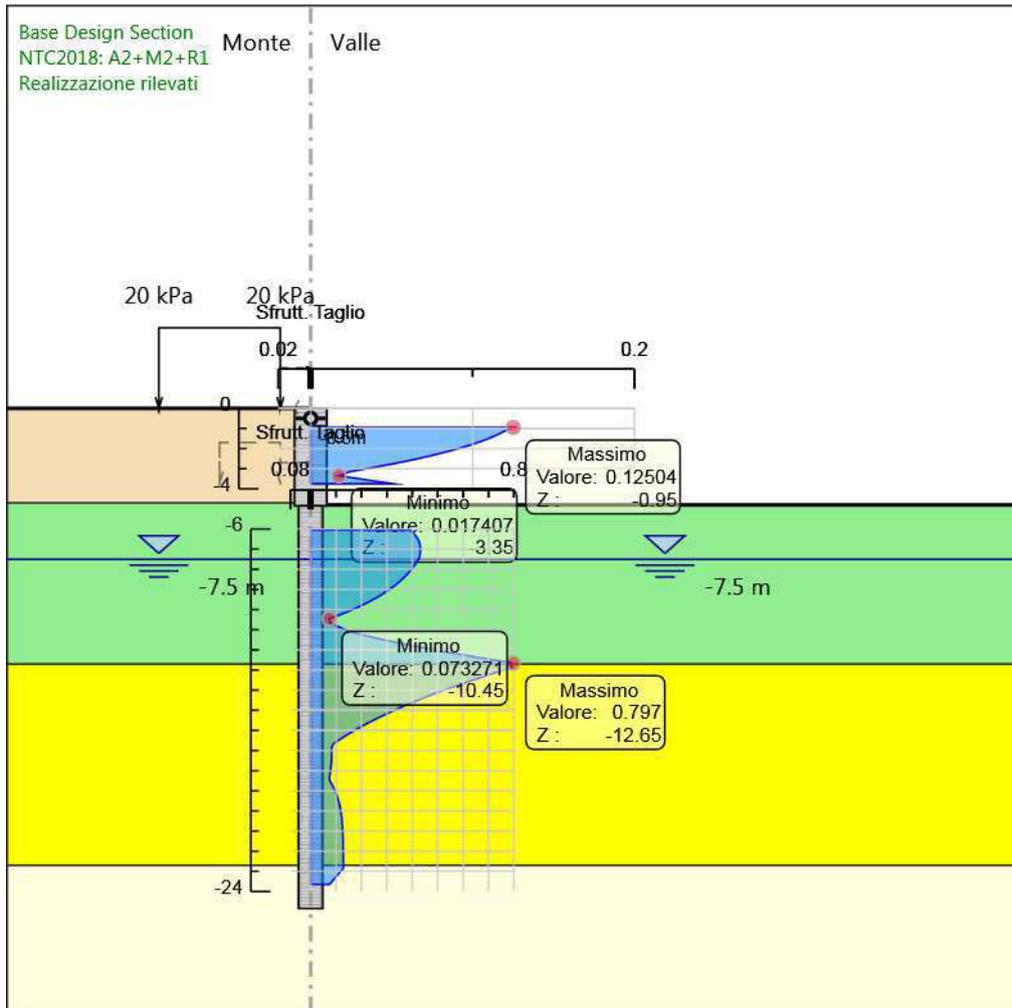
### Tabella Inviluppi Tasso di Sfruttamento a Taglio - Caver : LEFT

Inviluppi Tasso di Sfruttamento a Taglio - Caver		LEFT
Z (m)	Tasso di Sfruttamento a Taglio - Caver	
-0.95	0.125	
-1.15	0.119	
-1.35	0.114	
-1.55	0.108	
-1.75	0.101	
-1.95	0.093	
-2.15	0.084	
-2.35	0.074	
-2.55	0.063	
-2.75	0.051	
-2.95	0.038	
-3.15	0.024	
-3.35	0.017	
-3.55	0.034	
-3.75	0.051	

Inviluppi Tasso di Sfruttamento a Taglio - Caver		LEFT
Z (m)	Tasso di Sfruttamento a Taglio - Caver	
-6.05	0.392	
-6.25	0.408	
-6.45	0.42	
-6.65	0.428	
-6.85	0.431	
-7.05	0.431	
-7.25	0.431	
-7.45	0.426	
-7.65	0.417	
-7.85	0.406	
-8.05	0.393	
-8.25	0.379	
-8.45	0.363	
-8.65	0.346	
-8.85	0.326	
-9.05	0.304	
-9.25	0.28	
-9.45	0.253	
-9.65	0.223	
-9.85	0.191	
-10.05	0.155	
-10.25	0.116	
-10.45	0.073	
-10.65	0.078	
-10.85	0.11	
-11.05	0.144	
-11.25	0.202	
-11.45	0.271	
-11.65	0.345	
-11.85	0.424	
-12.05	0.509	
-12.25	0.599	
-12.45	0.695	
-12.65	0.797	
-12.85	0.797	
-13.05	0.748	
-13.25	0.699	
-13.45	0.651	
-13.65	0.604	
-13.85	0.558	
-14.05	0.514	
-14.25	0.472	
-14.45	0.432	
-14.65	0.393	
-14.85	0.356	
-15.05	0.32	
-15.25	0.286	
-15.45	0.254	
-15.65	0.223	
-15.85	0.193	
-16.05	0.165	
-16.25	0.139	

Inviluppi Tasso di Sfruttamento a Taglio - Caver	LEFT
Z (m)	Tasso di Sfruttamento a Taglio - Caver
-16.45	0.114
-16.65	0.091
-16.85	0.082
-17.05	0.083
-17.25	0.083
-17.45	0.082
-17.65	0.081
-17.85	0.08
-18.05	0.078
-18.25	0.075
-18.45	0.073
-18.65	0.083
-18.85	0.091
-19.05	0.098
-19.25	0.104
-19.45	0.109
-19.65	0.113
-19.85	0.116
-20.05	0.119
-20.25	0.121
-20.45	0.123
-20.65	0.124
-20.85	0.125
-21.05	0.126
-21.25	0.127
-21.45	0.127
-21.65	0.127
-21.85	0.128
-22.05	0.128
-22.25	0.128
-22.45	0.128
-22.65	0.129
-22.85	0.129
-23.05	0.115
-23.25	0.101
-23.45	0.087
-23.65	0.074

**Grafico Inviluppi Tasso di Sfruttamento a Taglio - Caver**



Inviluppi  
Tasso di Sfruttamento a Taglio - Caver