

# 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. Carlacchini  
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 S14 P - Fosso Montisi

### Relazione di calcolo sottostrutture

**CODICE PROGETTO**

PROGETTO      LIV. PROG.      N. PROG.  
LOFI15    E    1901

**NOME FILE**

T00-0114-STR-RE01-A

REVISIONE

SCALA:

CODICE  
ELAB.

T00OI14 STR RE01

A

-

**A**

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. SPALLE .....</b>	<b>9</b>
<b>6.1 PROGRAMMI PER L’ANALISI AUTOMATICA.....</b>	<b>9</b>
<b>6.2 MODELLI DI CALCOLO.....</b>	<b>9</b>
<b>7. ANALISI DEI CARICHI.....</b>	<b>12</b>
<b>7.1 CONDIZIONI DI CARICO ELEMENTARI .....</b>	<b>12</b>
7.1.1 Peso Proprio .....	12
7.1.2 Sovraccarichi permanenti d’impalcato .....	12
7.1.3 Spinta statica delle terre.....	12
7.1.4 Spinta statica dell’acqua .....	13
7.1.5 Spinta da sovraccarico accidentale.....	15
7.1.6 Urto dei veicoli in svio sulle barriere sicurvia (muri di risvolto) .....	15
7.1.7 Azione sismica .....	15
<b>7.2 COMBINAZIONI DI CARICO.....</b>	<b>17</b>
<b>8. ANALISI DEI RISULTATI .....</b>	<b>19</b>
<b>8.1 ANALISI DELLE SOLLECITAZIONI.....</b>	<b>19</b>
<b>8.2 ANALISI DEGLI SPOSTAMENTI.....</b>	<b>22</b>
<b>9. VERIFICHE GEOTECNICHE DEL SISTEMA STRUTTURA-TERRENO.....</b>	<b>23</b>
<b>9.1 VERIFICA DI STABILITÀ GLOBALE .....</b>	<b>23</b>
<b>9.2 VERIFICA DI CAPACITÀ PORTANTE.....</b>	<b>24</b>
<b>10. VERIFICHE STRUTTURALI .....</b>	<b>26</b>
<b>11. MURI DI RISVOLTO .....</b>	<b>29</b>
<b>11.1 PROGRAMMI PER L’ANALISI AUTOMATICA.....</b>	<b>29</b>

<b>11.2 MODELLI DI CALCOLO</b> .....	<b>29</b>
<b>12. ANALISI DEI RISULTATI</b> .....	<b>31</b>
<b>12.1 ANALISI DELLE SOLLECITAZIONI</b> .....	<b>31</b>
<b>12.2 ANALISI DEGLI SPOSTAMENTI</b> .....	<b>36</b>
<b>13. VERIFICHE GEOTECNICHE DEL SISTEMA STRUTTURA-TERRENO</b> .....	<b>37</b>
<b>13.1 VERIFICA DI STABILITÀ GLOBALE</b> .....	<b>37</b>
<b>13.2 VERIFICA DI CAPACITÀ PORTANTE</b> .....	<b>38</b>
<b>14. VERIFICHE STRUTTURALI</b> .....	<b>40</b>
<b>15. ALLEGATO 1</b> .....	<b>43</b>
<b>16. ALLEGATO 2</b> .....	<b>386</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 S14P di larghezza 11.20m (luce netta 10.00m), situato alla prog. 47+266.823 della viabilità principale, realizzato da paratie di pali di diametro 800mm ed interasse 1.2 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 11.00m, 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 0.80m, presentano altezza pari a 0.60m, larghezza della suola di 0.80m e uno spessore dell'anima di 0.30m. L'impalcato è interessato dall'attraversamento di una strada.

Le spalle del ponticello sono costituite da paratie di pali  $\varnothing 800$  ad interasse di 1.20 m, di lunghezza  $L = 20.00$ , sormontate da una parete di spessore 1.20m e altezza massima di 5.07m.

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 6,57 m.

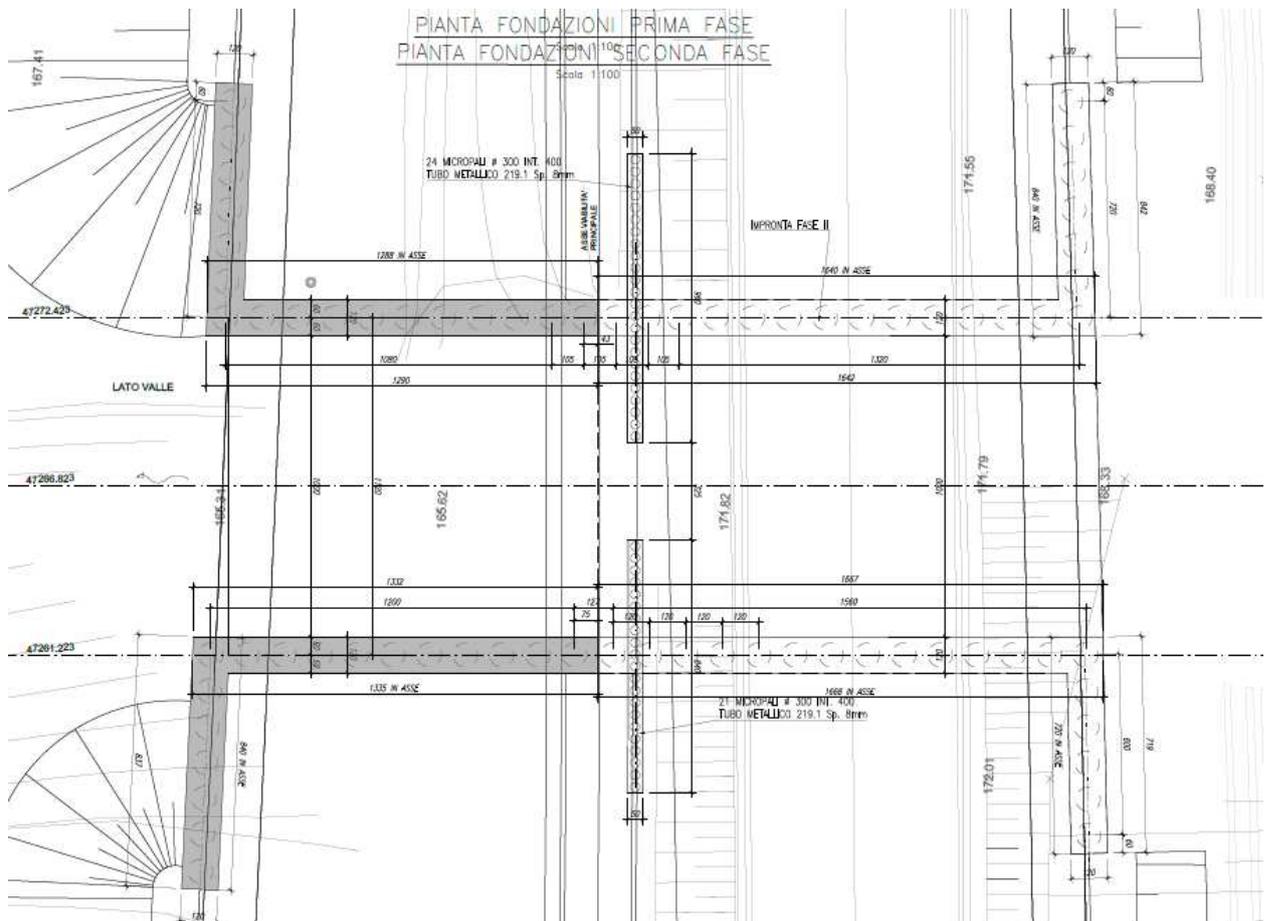


Figura 1 Pianta fondazioni

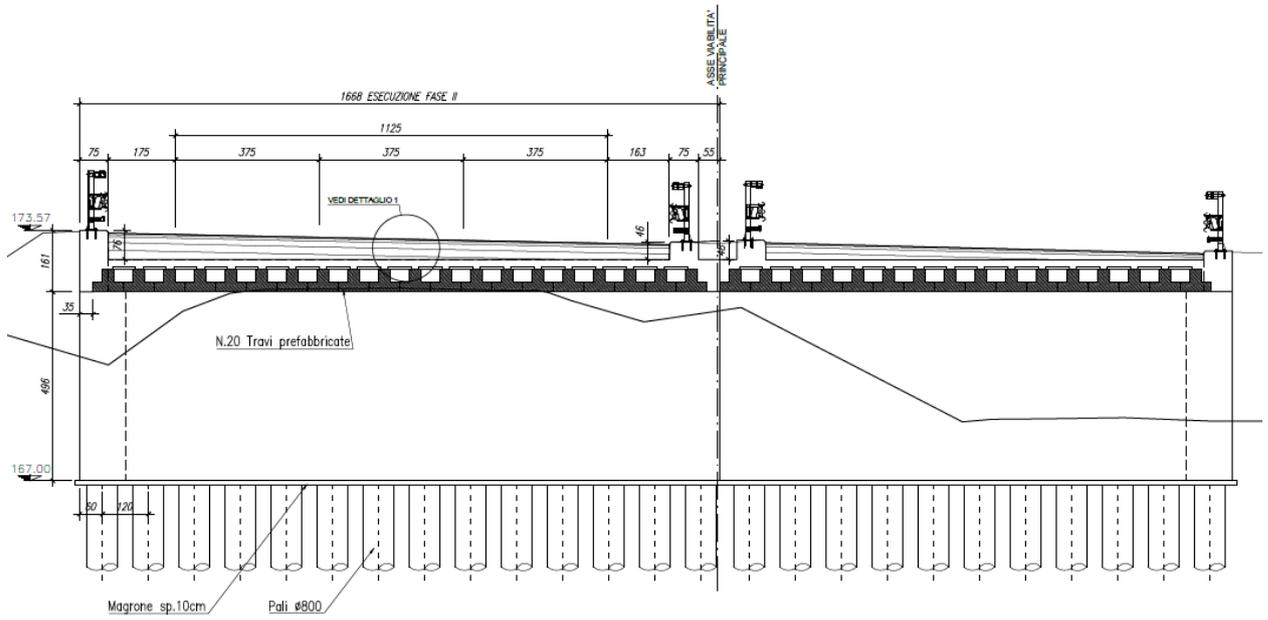


Figura 2 Sezione frontale

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

## 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	Calcare/Ghiaia	CV	Calcare 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 -2.00m dal piano campagna.

## 6.SPALLE

### 6.1 PROGRAMMI PER L'ANALISI AUTOMATICA

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

### 6.2 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.

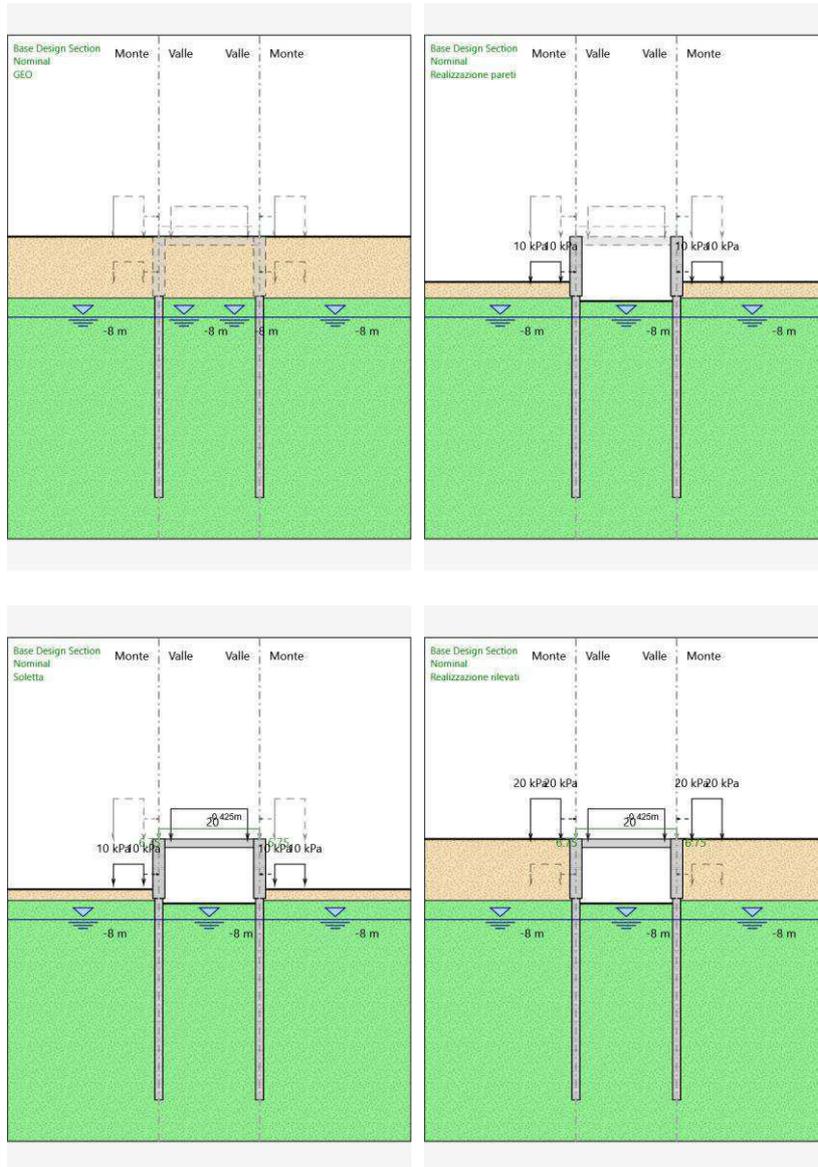
Step 3: Realizzazione del solaio di copertura.

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



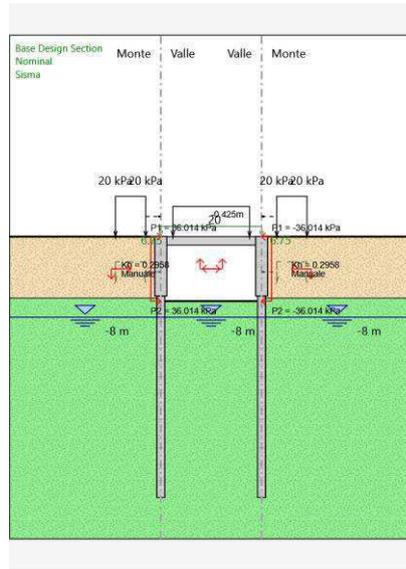


Tabella 2: stage di analisi

Per maggiori dettagli si rimanda agli allegati di calcolo.

## 7.ANALISI DEI CARICHI

### 7.1.CONDIZIONI DI CARICO ELEMENTARI

#### 7.1.1Peso Proprio

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

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

#### 7.1.2Sovraccarichi 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.

#### 7.1.3Spinta 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:

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

### 7.1.4 Spinta statica dell'acqua

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



### 7.1.5 Spinta da sovraccarico accidentale

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

### 7.1.6 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>	657	[cm]
Spessore	S <sub>m</sub>	120	[cm]
Ripartizione nel paramento	L1	657	[cm]
Ripartizione nella fondazione	L2	60	[cm]
Lunghezza muro eff.collaborante	L <sub>tot</sub>	867	[cm]
<b>AZIONI D'URTO per 1metro di larghezza di muro</b>			
Forza in testa al muro	F <sub>k</sub>	11.5	[KN/m]
Momento in testa al muro	M <sub>k</sub>	11.5	[KNm/m]

### 7.1.7 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: E

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  $S_s$ : 1.4086
- accelerazione orizzontale massima attesa su sito di riferimento rigido, nella condizione di SLV  $a_g$ :  
0.295

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:

$$a_v = 0$$

#### 7.1.7.1 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.

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

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

$$F_h = W_i \times k_h$$

### 7.1.7.3 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.

## 7.2 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 3- Coefficienti parziali per i parametri geotecnici del terreno (Tab.6.2.II NTC2018)

COEFFICIENTE	R2
$\gamma_R$	1,1

Tabella 4: 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	$\gamma_{Qi}$	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 5- 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 6- 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 7- Coefficienti parziali per resistenze a carico trasversale (Tab. 6.4.VI NTC2018)

## 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.

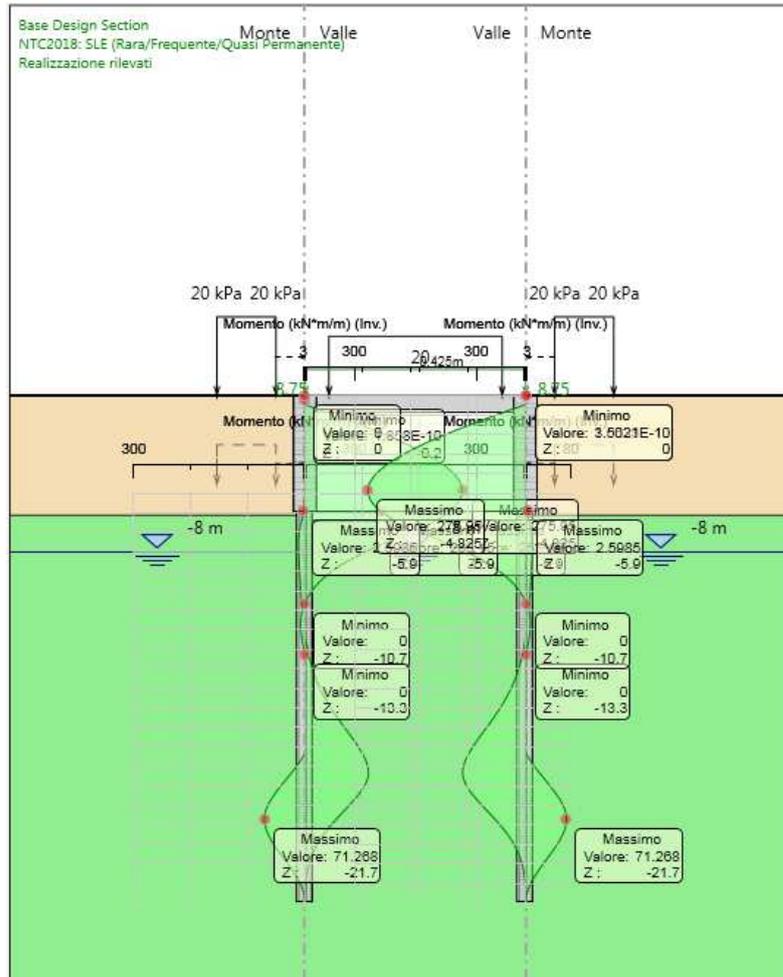


Figura 3: Modello SLE: Inviluppo Diagramma del Momento

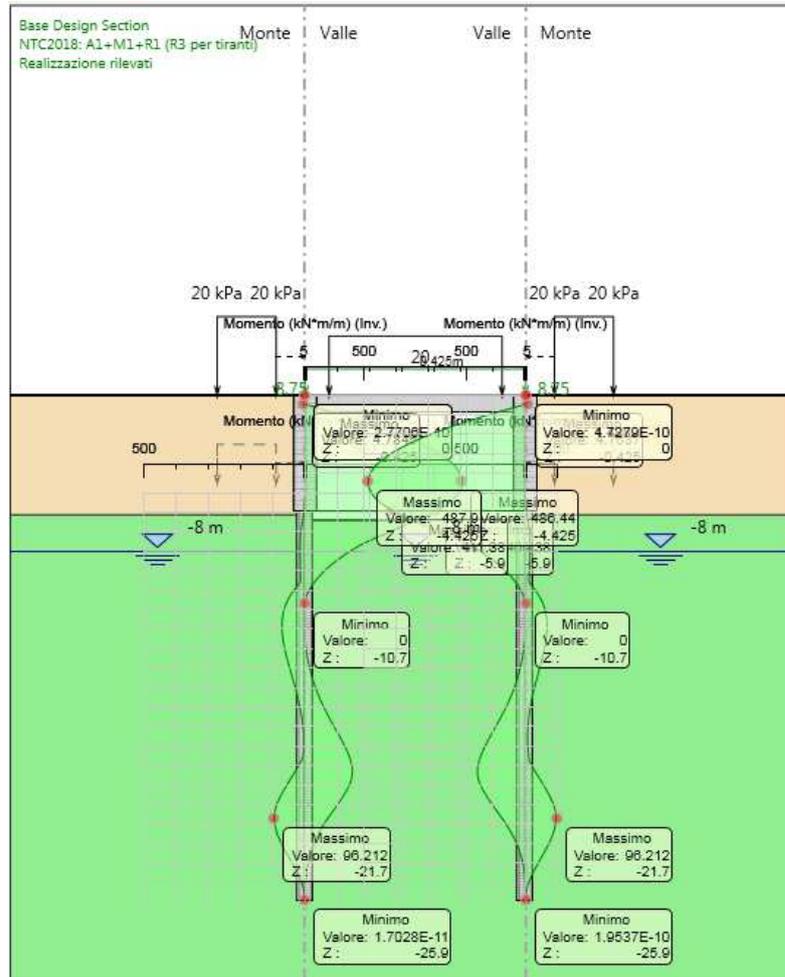


Figura 4: Modelli SLU: Involuppo Diagramma del Momento

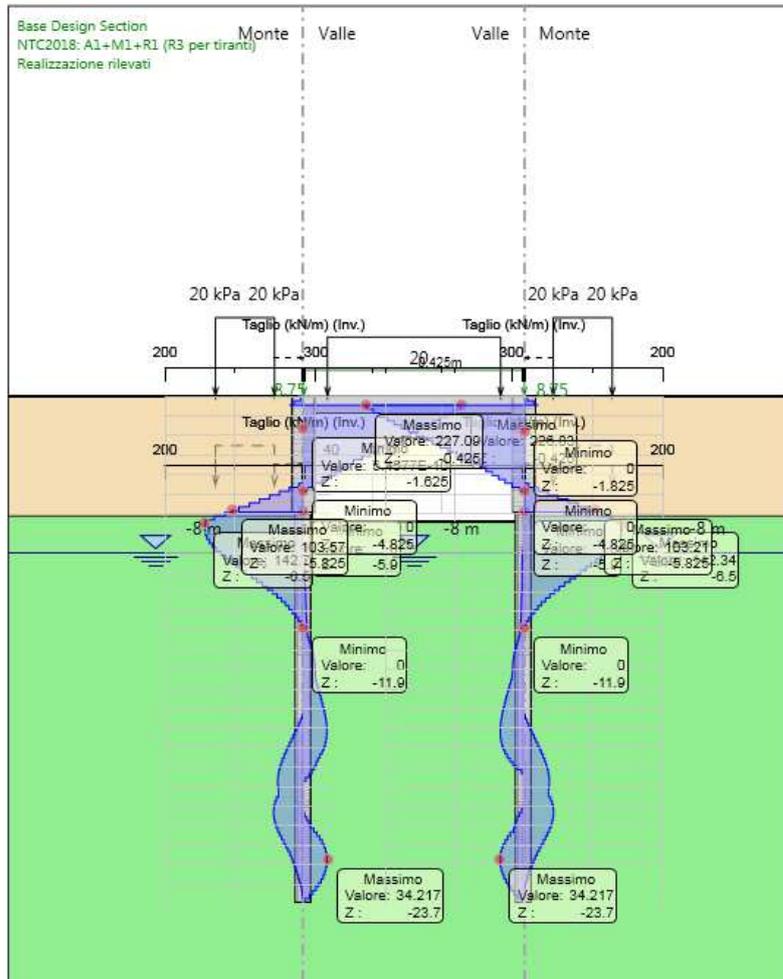


Figura 5: Modelli SLU: Involuppo Diagramma del Taglio

## 8.2 ANALISI DEGLI SPOSTAMENTI

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

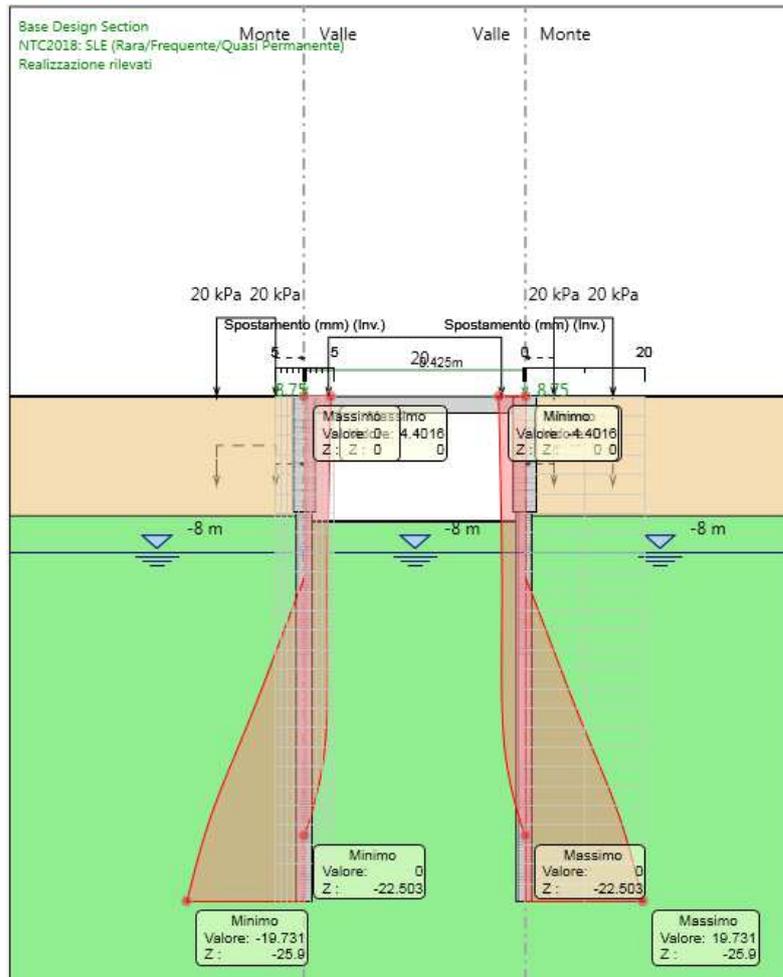


Figura 6: Modello SLE: Involuppo degli spostamenti

Lo spostamento massimo risulta pari a 22.5 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): 0.74

Combinazione A2+M2+R2

### 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 1.3, come illustrato nella figura seguente con riferimento alla configurazione più gravosa, che si manifesta in fase sismica.

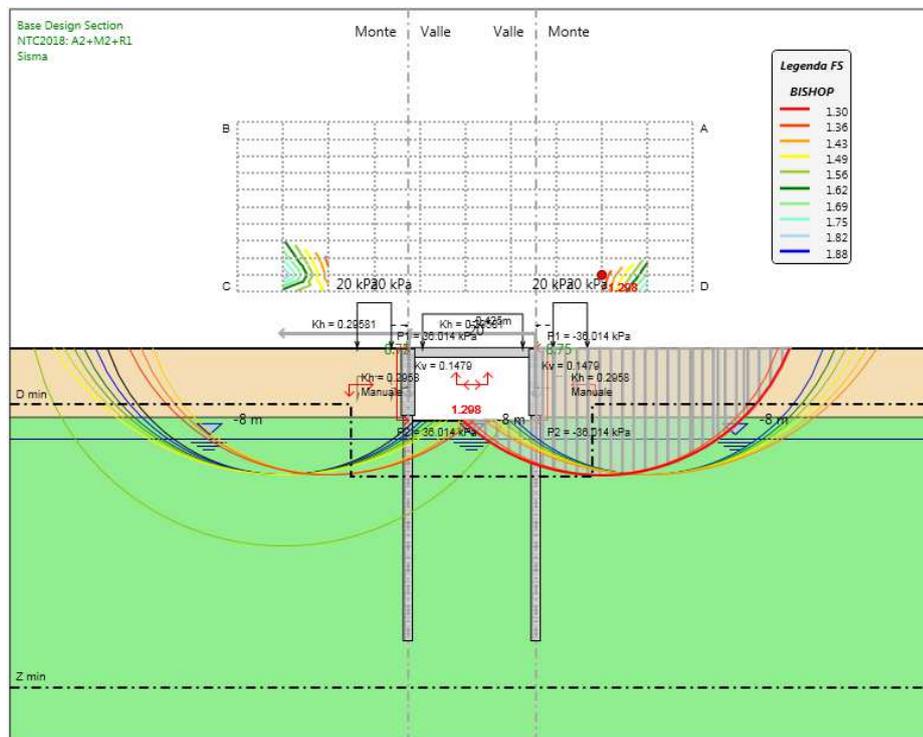


Figura 7: Risultati dell'analisi di stabilità globale

## 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>.

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

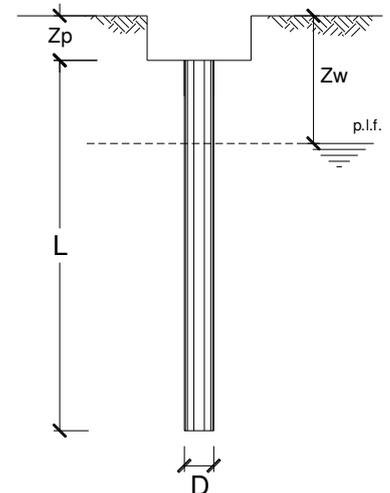
**CANTIERE:**

**OPERA:**

**DATI DI INPUT:**

Diametro del Palo (D):	0.80	(m)	Area del Palo (A <sub>p</sub> ):	0.503	(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> ):	2.00	(m)
Carico Assiale Permanente (G):	1075.04	(kN)	Carico Assiale variabile (Q):	0	(kN)
Numero di strati	1		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>			
CLS	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	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>3</sub>	1.70	1.65	1.60	1.55	1.50	1.45	1.40	1.00	1.00
ξ <sub>4</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' <sub>med</sub> (kPa)	φ' <sub>med</sub> (°)	C <sub>u med</sub> (kPa)
1	20.00	A	19.50	10.0	25.0	

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

Coefficienti di Calcolo			
k	μ	a	α
0.58	0.47		

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	20.00	A	19.50	10.0	25.0	

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

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	20.00	A	1681.5	5.22	9.06	1237.2	621.9	1681.5	5.22	9.06	1237.2	621.9		

CARICO ASSIALE AGENTE

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

$$N_d = 1075.0 \text{ (kN)}$$

CAPACITA' PORTANTE MEDIA

base  $R_{b,cal med} = 621.9 \text{ (kN)}$

laterale  $R_{s,cal med} = 1681.5 \text{ (kN)}$

totale  $R_{c,cal med} = 2303.4 \text{ (kN)}$

CAPACITA' PORTANTE MINIMA

base  $R_{b,cal min} = 621.9 \text{ (kN)}$

laterale  $R_{s,cal min} = 1681.5 \text{ (kN)}$

totale  $R_{c,cal min} = 2303.4 \text{ (kN)}$

CAPACITA' PORTANTE CARATTERISTICA

$$R_{b,k} = \text{Min}(R_{b,cal med}/\xi_3; R_{b,cal min}/\xi_4) = 365.8 \text{ (kN)}$$

$$R_{s,k} = \text{Min}(R_{s,cal med}/\xi_3; R_{s,cal min}/\xi_4) = 989.1 \text{ (kN)}$$

$$R_{c,k} = R_{b,k} + R_{s,k} = 1354.9 \text{ (kN)}$$

CAPACITA' PORTANTE DI PROGETTO

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

$$R_{c,d} = 1131.1 \text{ (kN)}$$

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

$$F_s = 1.05$$

## 10.VERIFICHE STRUTTURALI

Per il palo Ø800 è stata prevista un'armatura costituita da 18Ø24 e una spirale Ø12 passo 0.15m. 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.

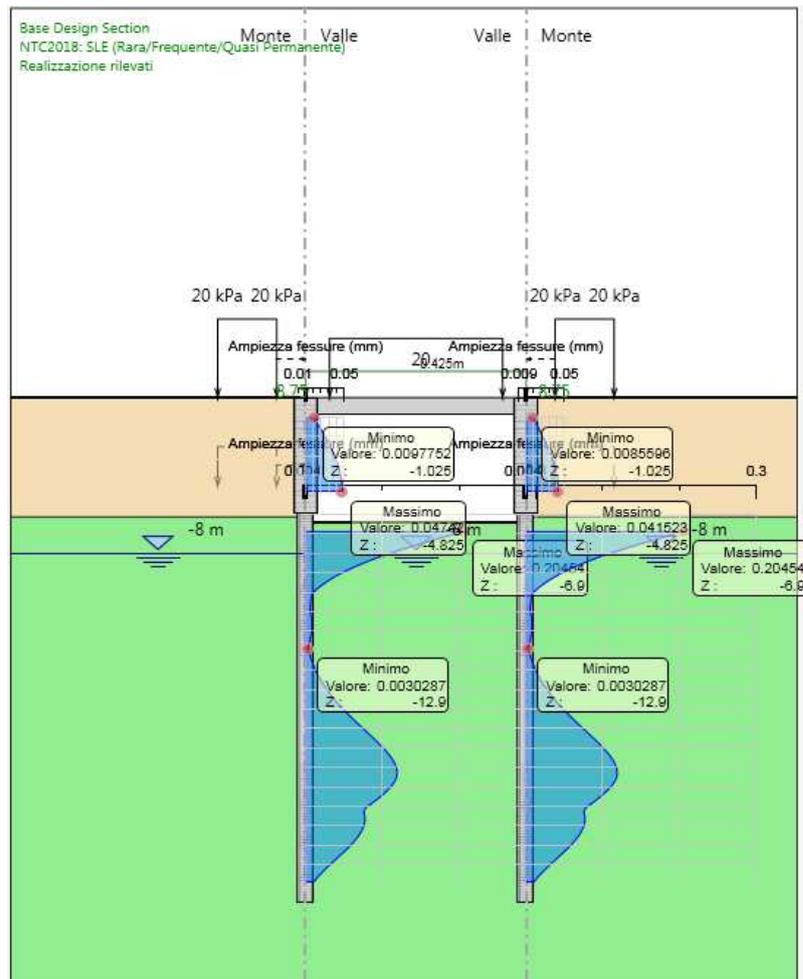


Figura 8: Modello SLE: verifica a fessurazione

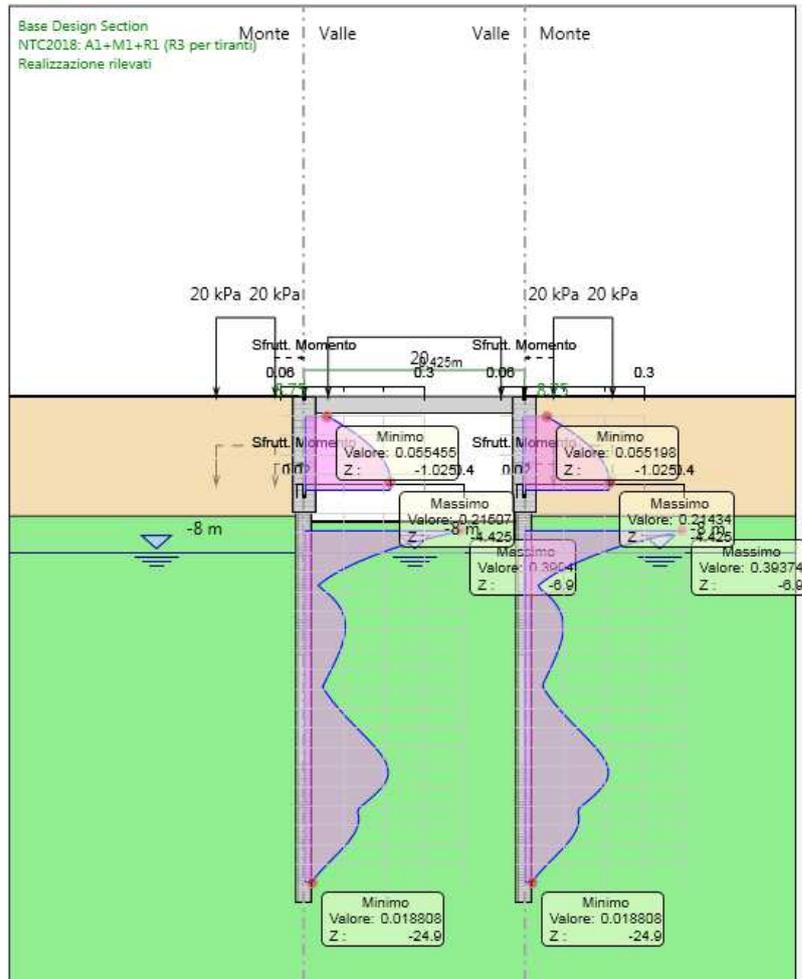


Figura 9: Modello SLU: Verifica flessionale

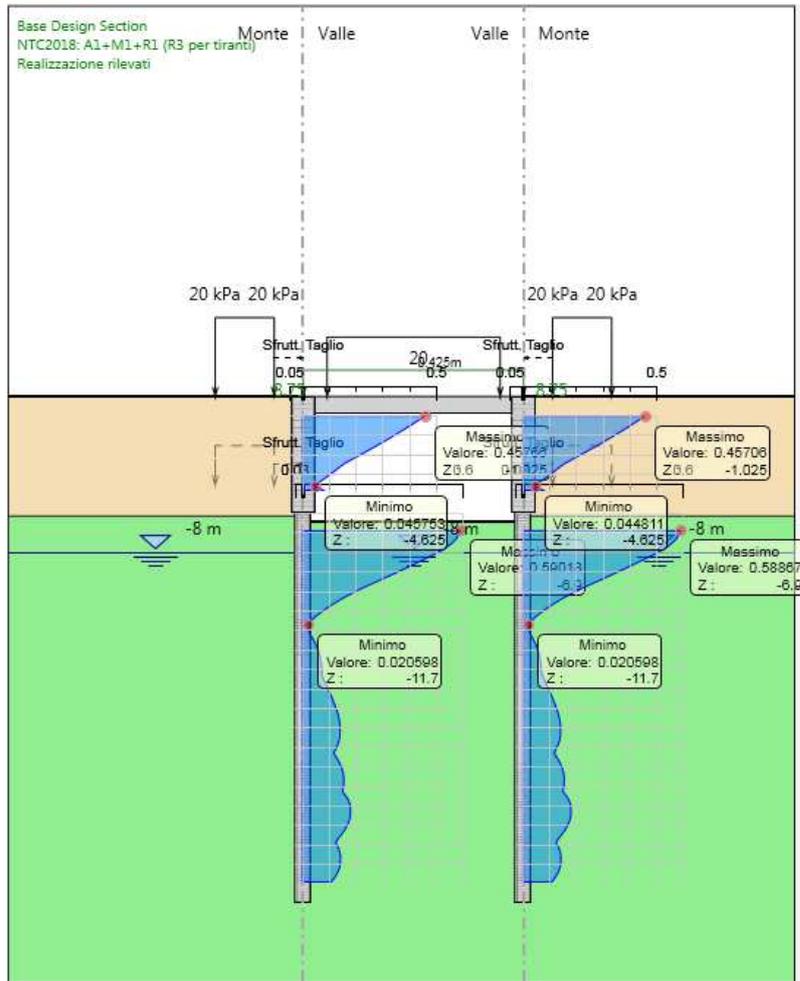


Figura 10: Modello SLU: Verifica a taglio

## 11.MURI DI RISVOLTO

### 11.1PROGRAMMI PER L'ANALISI AUTOMATICA

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

### 11.2MODELLI 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.

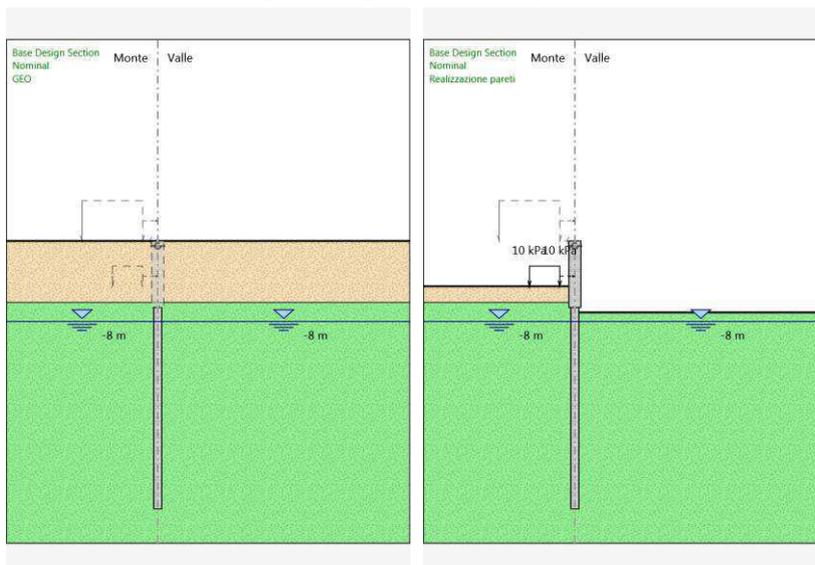
Step 2: Scavo per il raggiungimento e realizzazione delle pareti.

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



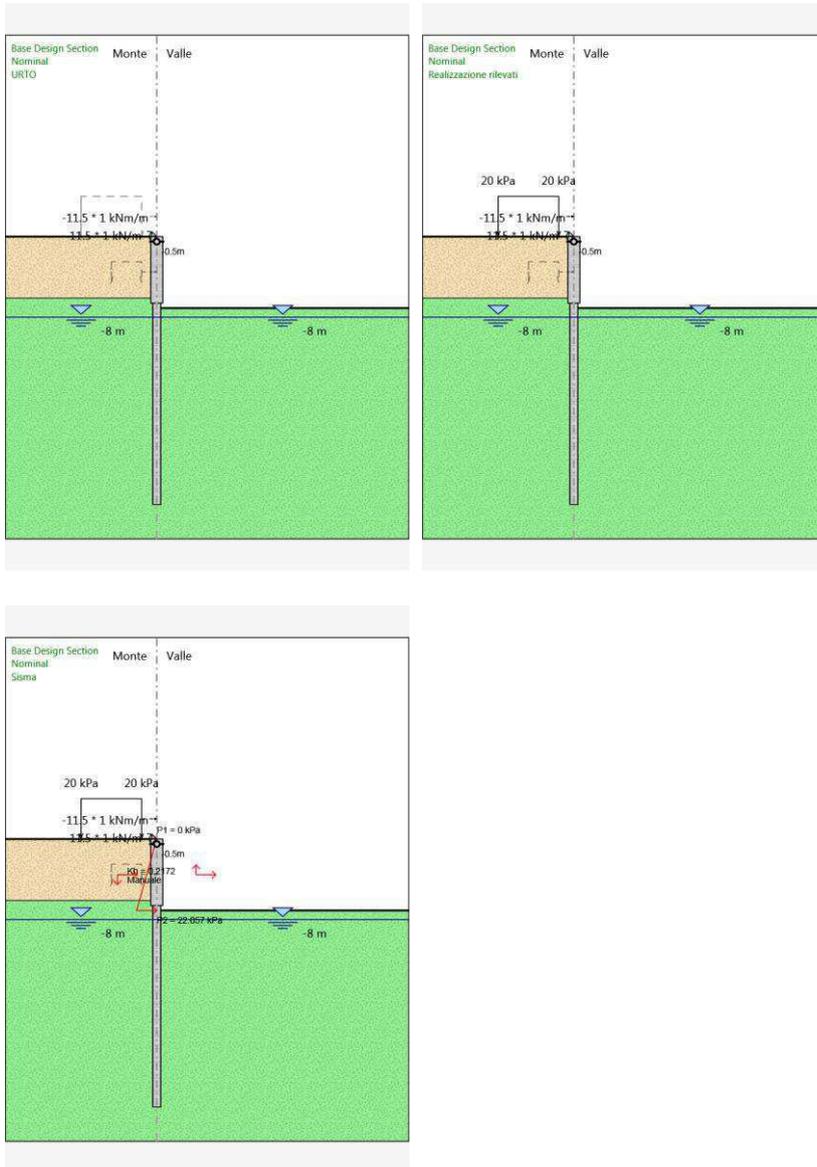


Tabella 8: stage di analisi

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.

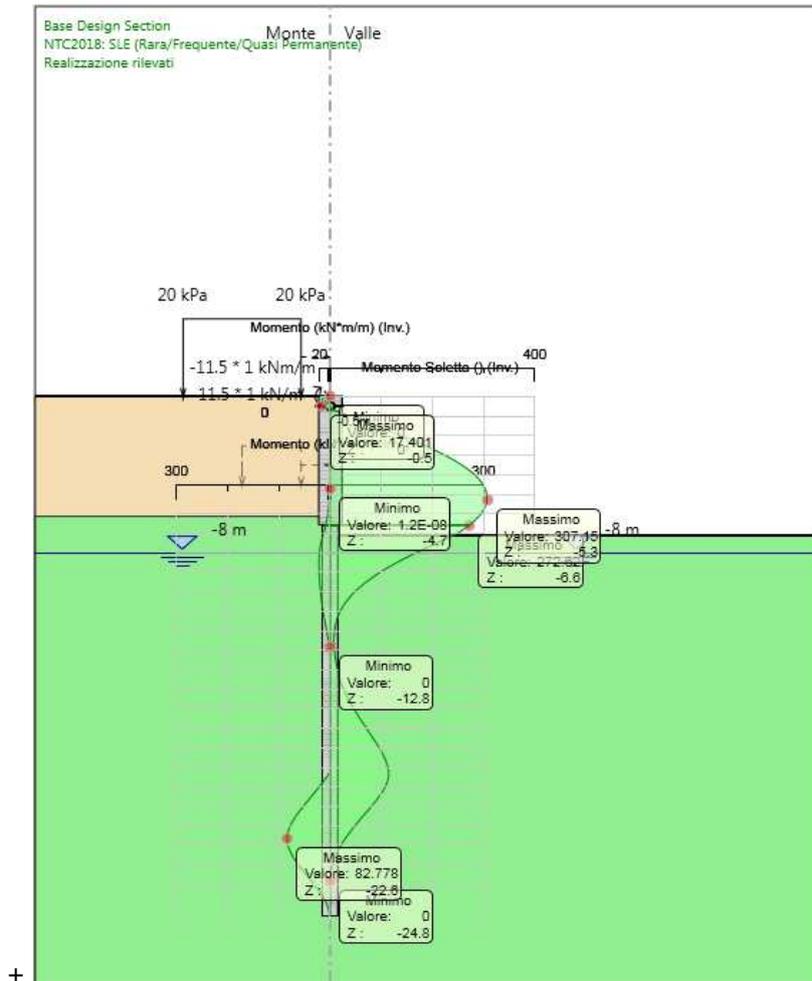


Figura 11: Modello SLE: Involuppo Diagramma del Momento

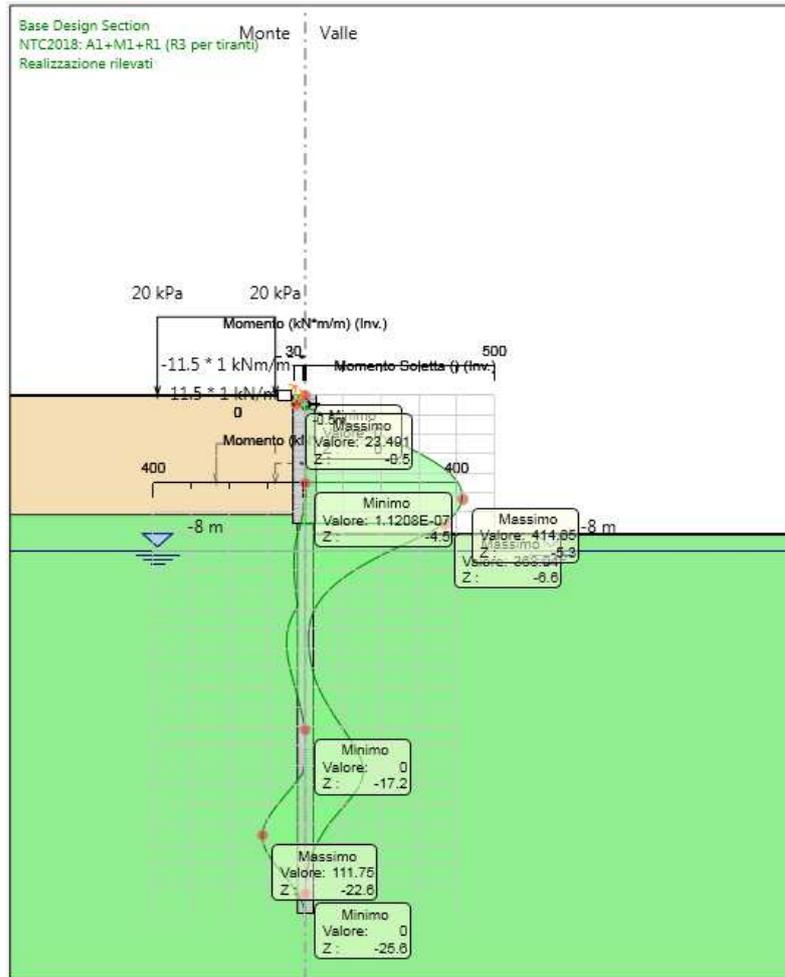


Figura 12: Modelli SLU: Involuppo Diagramma del Momento

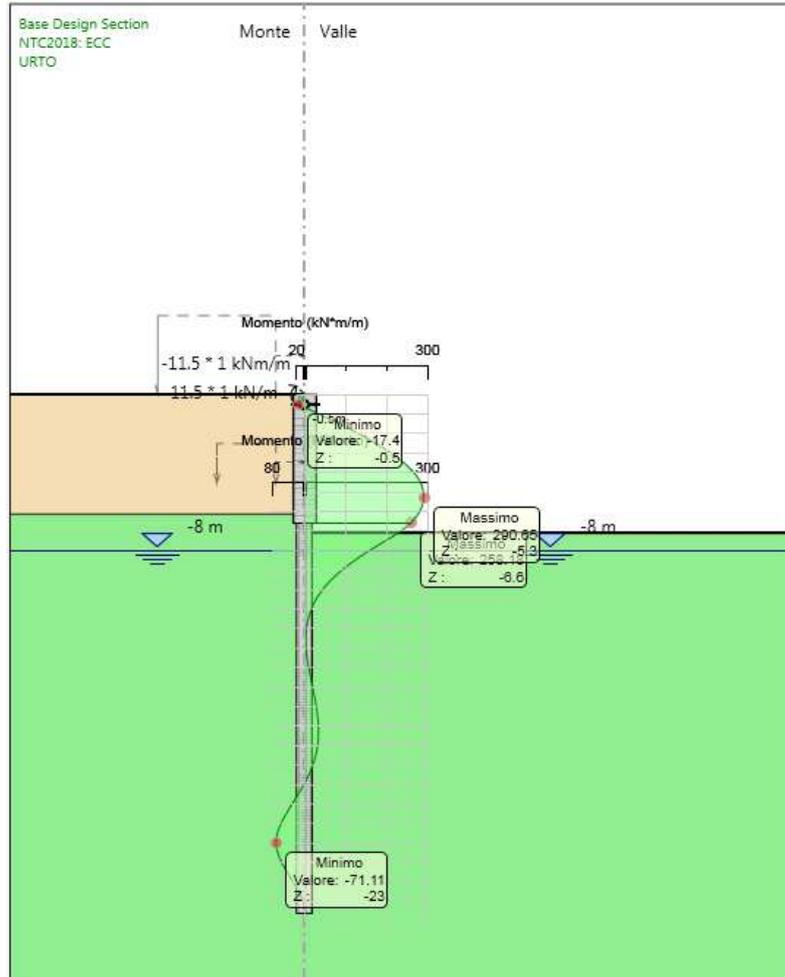


Figura 13: Modelli ECC-URTO: Involuppo Diagramma del Momento

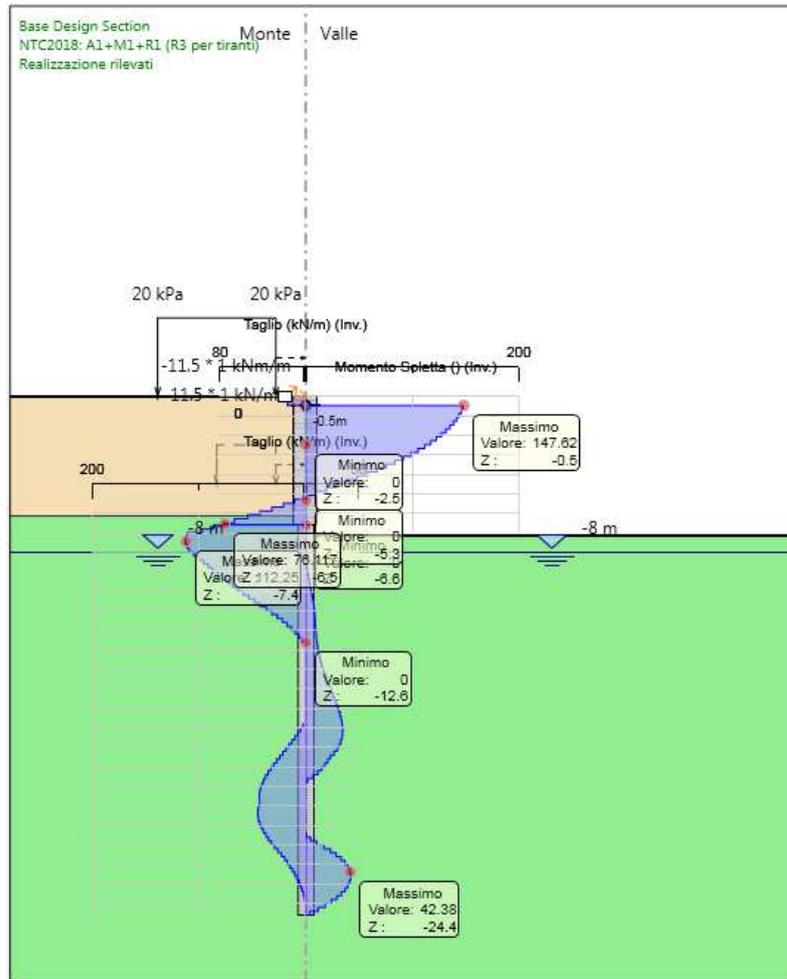


Figura 14: Modelli SLU: Involuppo Diagramma del Taglio

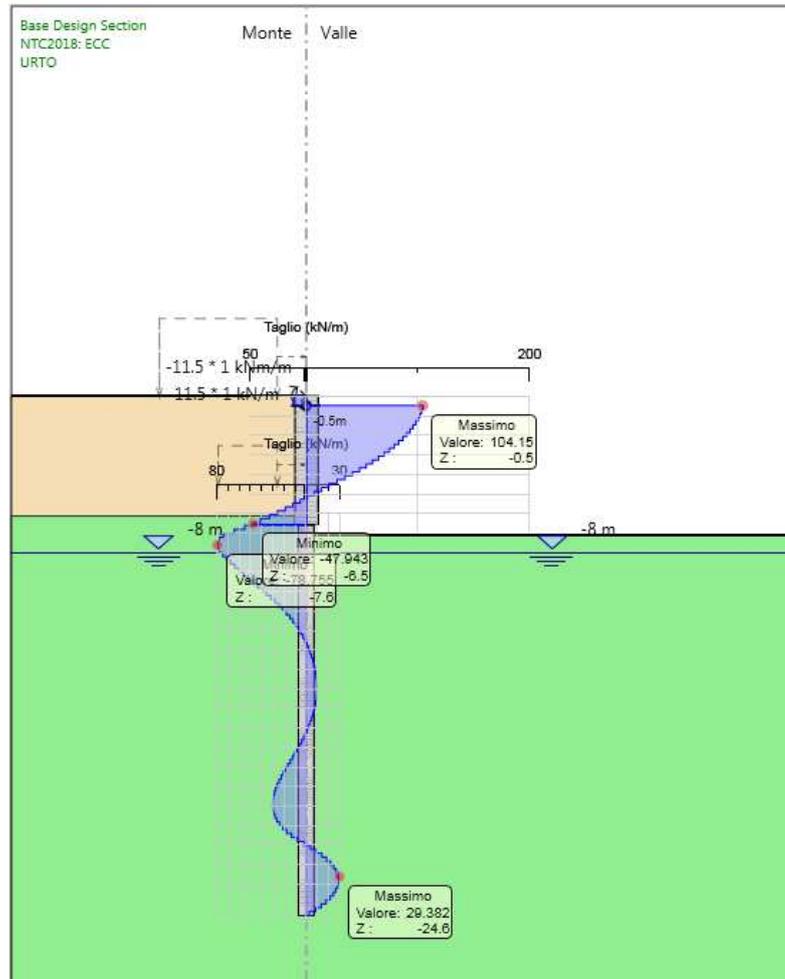


Figura 15: Modelli ECC-URTO: Involuppo Diagramma del Taglio

## 12.2 ANALISI DEGLI SPOSTAMENTI

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

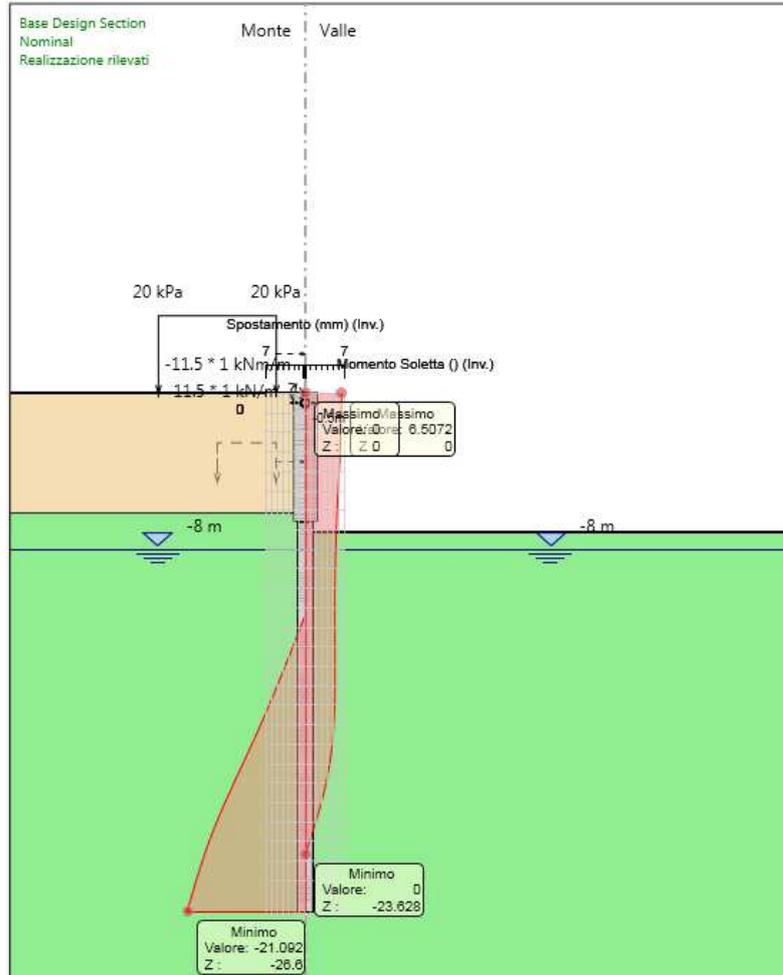


Figura 16: Modello SLE: Involuppo degli spostamenti

Lo spostamento massimo risulta pari a 21 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): 0.66

Combinazione ECC

### 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 1.39, come illustrato nella figura seguente con riferimento alla configurazione più gravosa, che si manifesta in fase sismica.

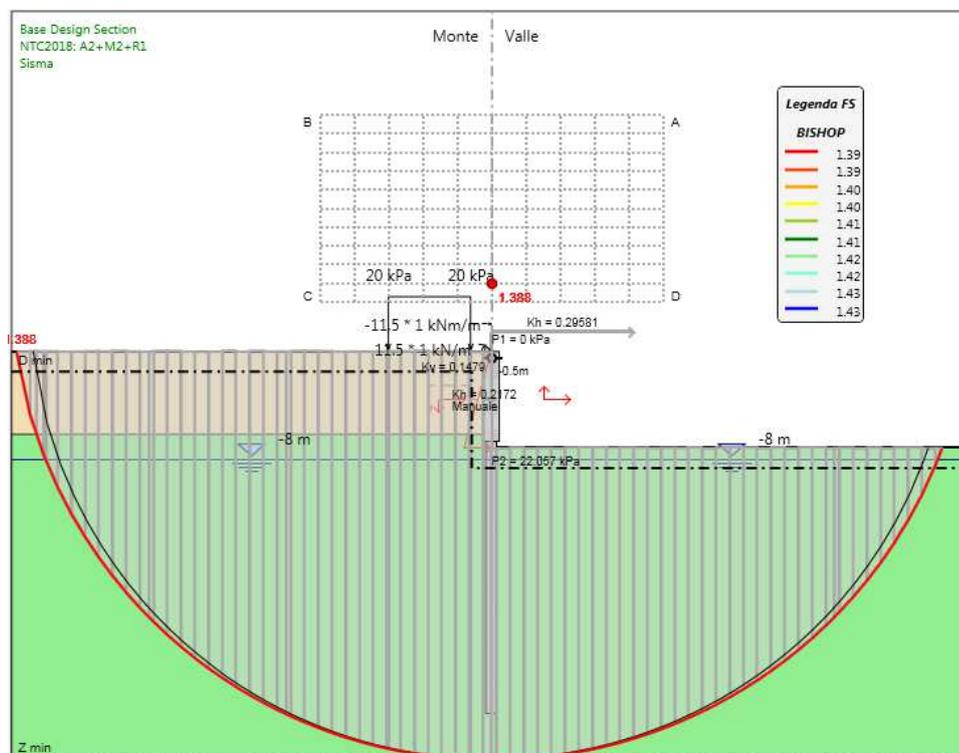


Figura 17: Risultati dell'analisi di stabilità globale

### 13.2 VERIFICA DI CAPACITÀ PORTANTE

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

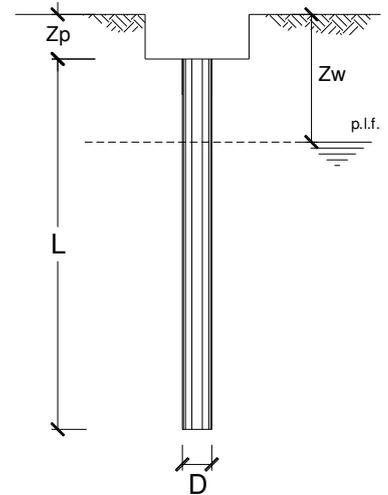
**CANTIERE:**

**OPERA:**

**DATI DI INPUT:**

Diametro del Palo (D): 0.80 (m) Area del Palo (Ap): 0.503 (m<sup>2</sup>)  
Quota testa Palo dal p.c. (z<sub>p</sub>): 0.00 (m) Quota falda dal p.c. (z<sub>w</sub>): 2.00 (m)  
Carico Assiale Permanente (G): 471.556 (kN) Carico Assiale variabile (Q): 0 (kN)  
Numero di strati 1  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>			
SUD	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	20.00	A	19.50	10.0	25.0	

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

(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)	$\Phi'_{min}$ (°)	$Cu_{min}$ (kPa)
(-)	(m)					
1	20.00	A	19.50	10.0	25.0	

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

**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	20.00	A	1542.8	5.22	9.06	1187.6	596.9	1542.8	5.22	9.06	1187.6	596.9		

**CARICO ASSIALE AGENTE**

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

$$N_d = 471.6 \text{ (kN)}$$

**CAPACITA' PORTANTE MEDIA**

base  $R_{b,cal \text{ med}} = 596.9 \text{ (kN)}$

laterale  $R_{s,cal \text{ med}} = 1542.8 \text{ (kN)}$

totale  $R_{c,cal \text{ med}} = 2139.8 \text{ (kN)}$

**CAPACITA' PORTANTE MINIMA**

base  $R_{b,cal \text{ min}} = 596.9 \text{ (kN)}$

laterale  $R_{s,cal \text{ min}} = 1542.8 \text{ (kN)}$

totale  $R_{c,cal \text{ min}} = 2139.8 \text{ (kN)}$

**CAPACITA' PORTANTE CARATTERISTICA**

$$R_{b,k} = \text{Min}(R_{b,cal \text{ med}}/\xi_3 ; R_{b,cal \text{ min}}/\xi_4) = 351.1 \text{ (kN)}$$

$$R_{s,k} = \text{Min}(R_{s,cal \text{ med}}/\xi_3 ; R_{s,cal \text{ min}}/\xi_4) = 907.5 \text{ (kN)}$$

$$R_{c,k} = R_{b,k} + R_{s,k} = 1258.7 \text{ (kN)}$$

**CAPACITA' PORTANTE DI PROGETTO**

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

$$R_{c,d} = 1049.3 \text{ (kN)}$$

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

$$F_s = 2.23$$

## 14.VERIFICHE STRUTTURALI

Per il palo Ø800 è stata prevista un’armatura costituita da 18Ø24 e una spirale Ø12 passo 0.15m. 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.

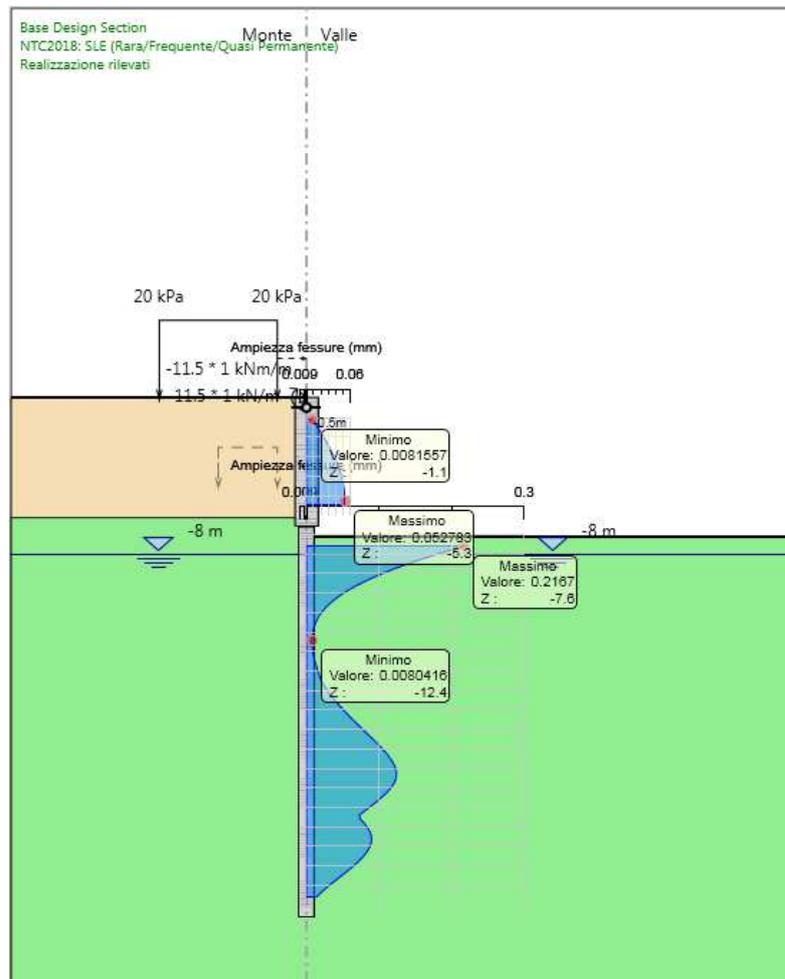


Figura 18: Modello SLE: verifica a fessurazione

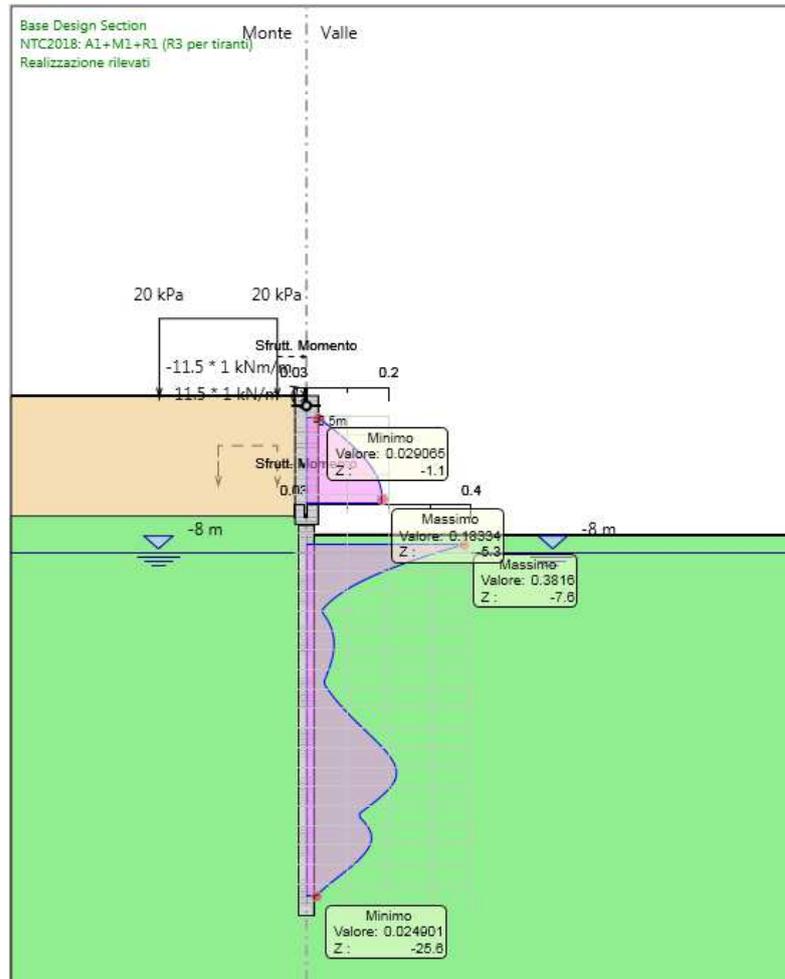


Figura 19: Modello SLU: Verifica flessionale

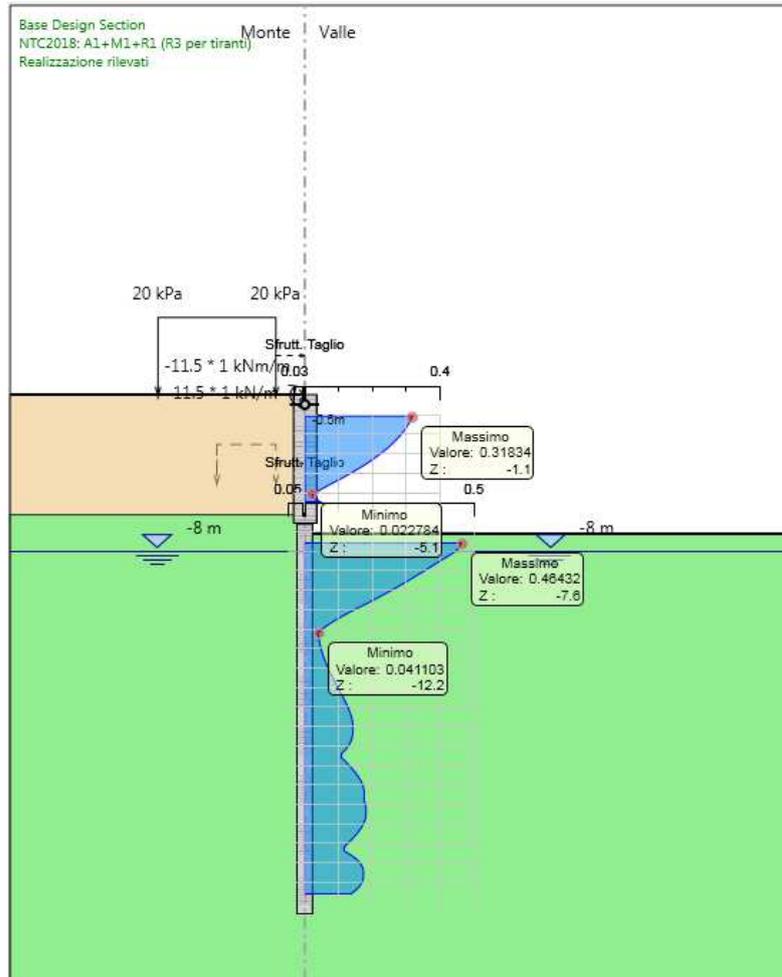


Figura 20: Modello SLU: Verifica a taglio

## 15.ALLEGATO 1

## Descrizione della Stratigrafia e degli Strati di Terreno

Tipo : HORIZONTAL

Quota : 0 m

OCR : 1

Tipo : HORIZONTAL

Quota : -6.1 m

OCR : 1

Strato di Terreno	Terreno	$\gamma$ dry	$\gamma$ sat	$\phi'$	$\phi$	$c$	$c'$	Su	Modulo Elastico	Eu	Evc	Eur	Ah	Av	exp Pa	Rur/Rvc	Rvc	Ku	Kvc	Kur		
		kN/m <sup>3</sup>	kN/m <sup>3</sup>	°	°	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											

## Descrizione Pareti

X : 0 m

Quota in alto : -5.9 m

Quota di fondo : -25.9 m

Muro di sinistra

Armatura      Lunghezza segmenti : 1 m  
Rinforzo longitudinale 1  
Lunghezza : 20 m  
Materiale : B450C  
Quota iniziale : -5.9 m  
Barre 1  
    Numero di barre : 18  
    Diametro : 0.024 m  
    Distanza dal bordo : 0.099 m  
Staffe 1  
    Numero di staffe : 2  
    Copertura : 0.075 m  
    Diametro : 0.012 m  
    Lunghezza : 20 m  
    Quota iniziale : -5.9 m  
    Passo : 0.15 m

Sezione : Ø800

Area equivalente : 0.418879020478639 m

Inerzia equivalente : 0.0168 m<sup>4</sup>/m

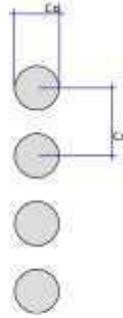
Materiale calcestruzzo : C28/35

Tipo sezione : Tangent

Spaziatura : 1.2 m

Diametro : 0.8 m

Efficacia : 1



X : 11.2 m

Quota in alto : -5.9 m

Quota di fondo : -25.9 m

Muro di destra

Armatura      Lunghezza segmenti : 1 m  
    Rinforzo longitudinale 1  
        Lunghezza : 20 m  
        Materiale : B450C  
        Quota iniziale : -5.9 m  
        Barre 1  
            Numero di barre : 18  
            Diametro : 0.024 m  
            Distanza dal bordo : 0.099 m  
        Staffe 1  
            Numero di staffe : 2  
            Copertura : 0.075 m  
            Diametro : 0.012 m  
            Lunghezza : 20 m  
            Quota iniziale : -5.9 m  
            Passo : 0.15 m

Sezione :  $\varnothing 800$

Area equivalente : 0.418879020478639 m

Inerzia equivalente : 0.0168 m<sup>4</sup>/m

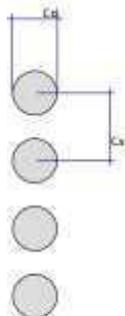
Materiale calcestruzzo : C28/35

Tipo sezione : Tangent

Spaziatura : 1.2 m

Diametro : 0.8 m

Efficacia : 1



X : 0 m

Quota in alto : 0 m

Quota di fondo : -5.9 m

Muro di sinistra

Armatura      Lunghezza segmenti : 1 m  
    Rinforzo longitudinale 1  
        Lunghezza : 5.9 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 : 5.9 m  
        Quota iniziale : 0 m  
        Passo : 0.2 m

Sezione : PARETE sp 120

Area equivalente : 1.2 m

Inerzia equivalente : 0.144 m<sup>4</sup>/m

Materiale calcestruzzo : C32/40

Tipo sezione : Solid

Spessore : 1.2 m

Efficacia : 1



X : 11.2 m

Quota in alto : 0 m

Quota di fondo : -5.9 m

Muro di destra

Armatura      Lunghezza segmenti : 1 m  
    Rinforzo longitudinale 1  
        Lunghezza : 5.9 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 : 5.9 m  
        Quota iniziale : 0 m  
        Passo : 0.2 m

Sezione : PARETE sp 120

Area equivalente : 1.2 m

Inerzia equivalente : 0.144 m<sup>4</sup>/m

Materiale calcestruzzo : C32/40

Tipo sezione : Solid

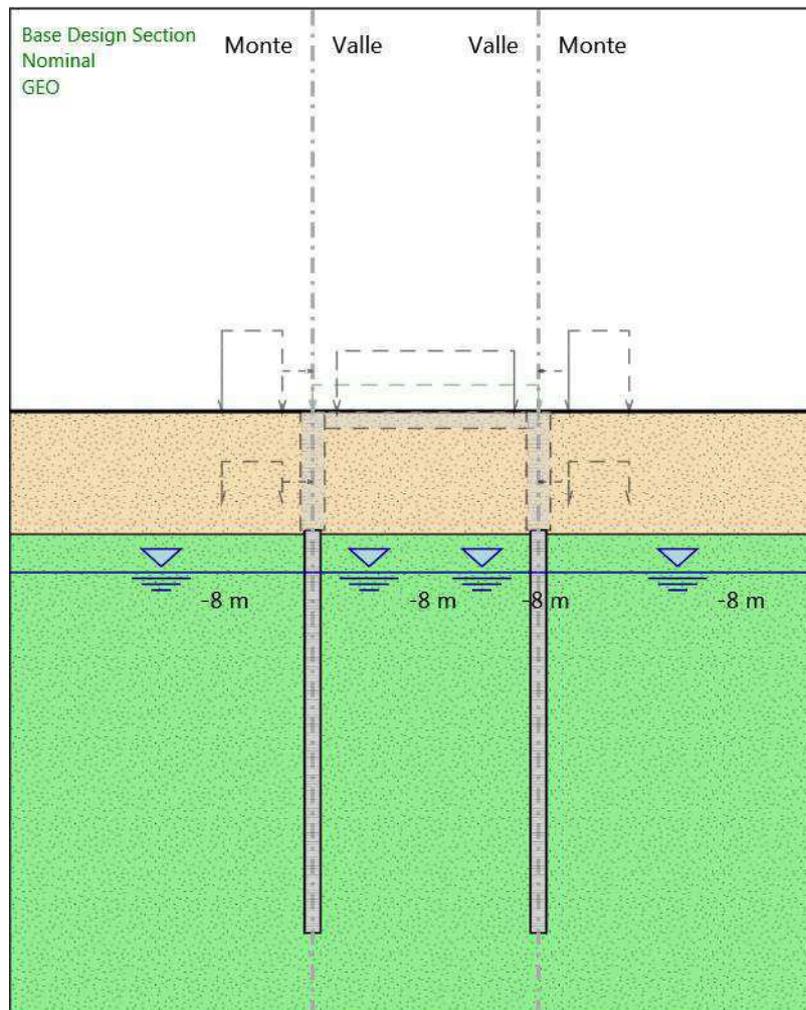
Spessore : 1.2 m

Efficacia : 1



## Fasi di Calcolo

### GEO



GEO

Scavo

Muro di sinistra

Lato monte : 0 m

MANDATARIA

**Sintagma**

MANDANTE

**GEOTECHNICAL  
DESIGN GROUP**



**ICARIA**  
società di ingegneri

53 di 430

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 : -8 m

Falda di destra : -8 m

Falda centrale-sinistra : -8 m

Falda centrale-destra : -8 m

Elementi strutturali

Paratia : Ø800 SX

X : 0 m

Quota in alto : -5.9 m

Quota di fondo : -25.9 m

Sezione : Ø800

Paratia : Ø800 DX

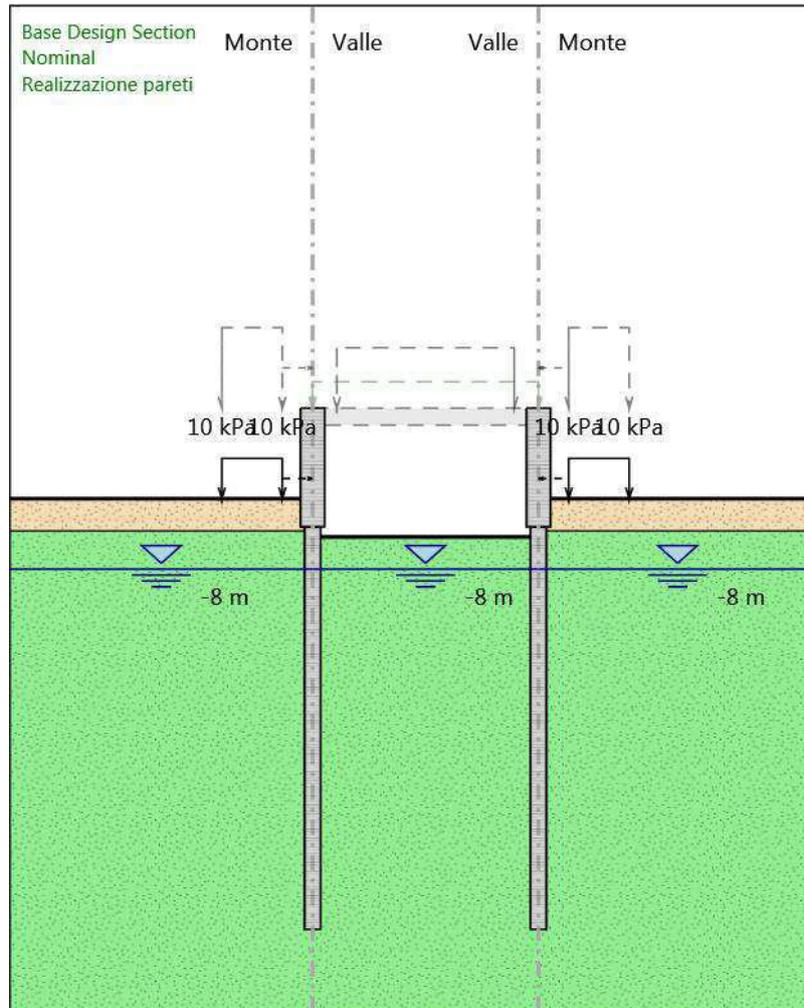
X : 11.2 m

Quota in alto : -5.9 m

Quota di fondo : -25.9 m

Sezione : Ø800

## Realizzazione pareti



Realizzazione pareti

Scavo

Muro di sinistra

Lato monte : -4.5 m

Lato valle : -6.4 m

Muro di destra

MANDATARIA

**Sintagma**

MANDANTE

**GEOTECHNICAL  
DESIGN GROUP**



**ICARIA**  
società di ingegneri

55 di 430

Lato monte : -4.5 m

Lato valle : -6.4 m

Linea di scavo di sinistra (Orizzontale)

-4.5 m

Linea di scavo centrale (Orizzontale)

-6.4 m

Linea di scavo di destra (Orizzontale)

-4.5 m

#### Falda acquifera

Falda di sinistra : -8 m

Falda di destra : -8 m

Falda centrale : -8 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 : 12.7 m

X finale : 15.7 m

Pressione iniziale : 10 kPa

Pressione finale : 10 kPa

#### Elementi strutturali

Paratia : Ø800 SX

X : 0 m

Quota in alto : -5.9 m

Quota di fondo : -25.9 m

Sezione : Ø800

Paratia : Ø800 DX

X : 11.2 m

Quota in alto : -5.9 m

Quota di fondo : -25.9 m

Sezione : Ø800

Paratia : PARETE SX

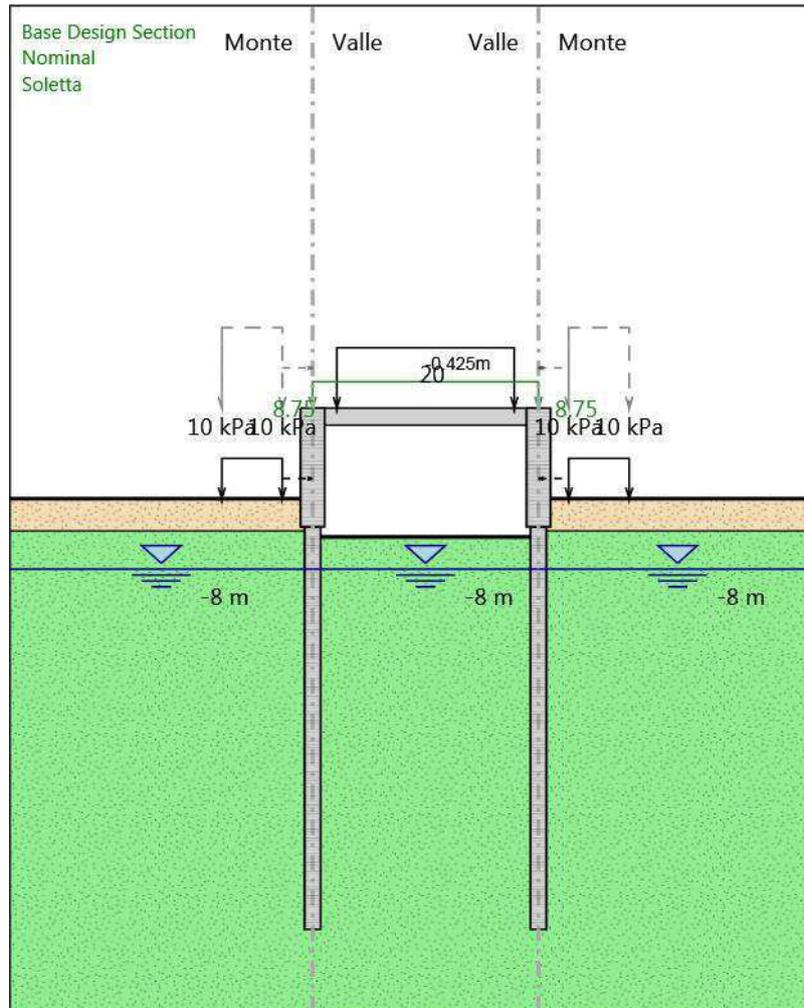
X : 0 m

Quota in alto : 0 m

Quota di fondo : -5.9 m

Sezione : PARETE sp 120  
Paratia : PARETE DX  
X : 11.2 m  
Quota in alto : 0 m  
Quota di fondo : -5.9 m  
Sezione : PARETE sp 120

## Soletta



Soletta

Scavo

Muro di sinistra

Lato monte : -4.5 m

Lato valle : -6.4 m

Muro di destra

MANDATARIA

**Sintagma**

MANDANTE

**GEOTECHNICAL  
DESIGN GROUP**



**ICARIA**  
società di ingegneri

58 di 430

Lato monte : -4.5 m

Lato valle : -6.4 m

Linea di scavo di sinistra (Orizzontale)

-4.5 m

Linea di scavo centrale (Orizzontale)

-6.4 m

Linea di scavo di destra (Orizzontale)

-4.5 m

#### Falda acquifera

Falda di sinistra : -8 m

Falda di destra : -8 m

Falda centrale : -8 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 : 12.7 m

X finale : 15.7 m

Pressione iniziale : 10 kPa

Pressione finale : 10 kPa

#### Elementi strutturali

Paratia : Ø800 SX

X : 0 m

Quota in alto : -5.9 m

Quota di fondo : -25.9 m

Sezione : Ø800

Paratia : Ø800 DX

X : 11.2 m

Quota in alto : -5.9 m

Quota di fondo : -25.9 m

Sezione : Ø800

Soletta : Slab

X del primo muro : 0 m

X del secondo muro : 11.2 m

Z : -0.425 m

Lunghezza : 11.2 m

Angolo : 0 °

Sezione : Soletta

Paratia : PARETE SX

X : 0 m

Quota in alto : 0 m

Quota di fondo : -5.9 m

Sezione : PARETE sp 120

Paratia : PARETE DX

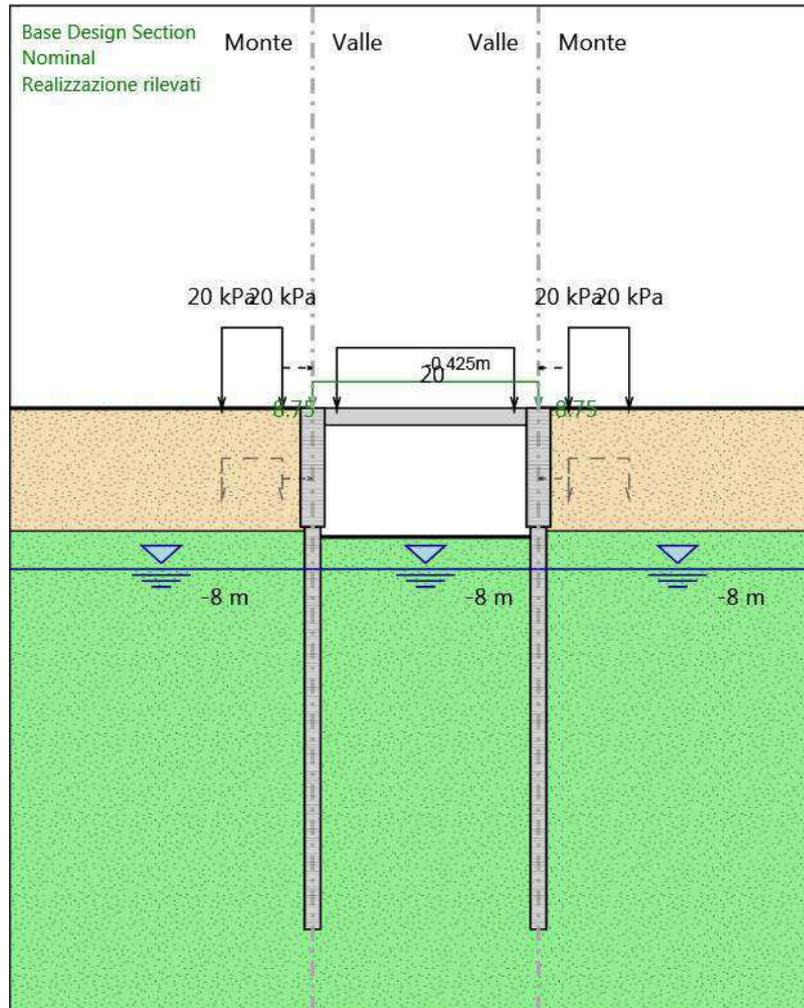
X : 11.2 m

Quota in alto : 0 m

Quota di fondo : -5.9 m

Sezione : PARETE sp 120

## Realizzazione rilevati



Realizzazione rilevati

Scavo

Muro di sinistra

Lato monte : 0 m

Lato valle : -6.4 m

Muro di destra

MANDATARIA

**Sintagma**

MANDANTE

**GEOTECHNICAL  
DESIGN GROUP**



**ICARIA**  
società di ingegneri

61 di 430

Lato monte : 0 m

Lato valle : -6.4 m

Linea di scavo di sinistra (Orizzontale)

0 m

Linea di scavo centrale (Orizzontale)

-6.4 m

Linea di scavo di destra (Orizzontale)

0 m

#### Falda acquifera

Falda di sinistra : -8 m

Falda di destra : -8 m

Falda centrale : -8 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 : 12.7 m

X finale : 15.7 m

Pressione iniziale : 20 kPa

Pressione finale : 20 kPa

#### Elementi strutturali

Paratia : Ø800 SX

X : 0 m

Quota in alto : -5.9 m

Quota di fondo : -25.9 m

Sezione : Ø800

Paratia : Ø800 DX

X : 11.2 m

Quota in alto : -5.9 m

Quota di fondo : -25.9 m

Sezione : Ø800

Soletta : Slab

X del primo muro : 0 m

X del secondo muro : 11.2 m

Z : -0.425 m

Lunghezza : 11.2 m

Angolo : 0 °

Sezione : Soletta

Paratia : PARETE SX

X : 0 m

Quota in alto : 0 m

Quota di fondo : -5.9 m

Sezione : PARETE sp 120

Paratia : PARETE DX

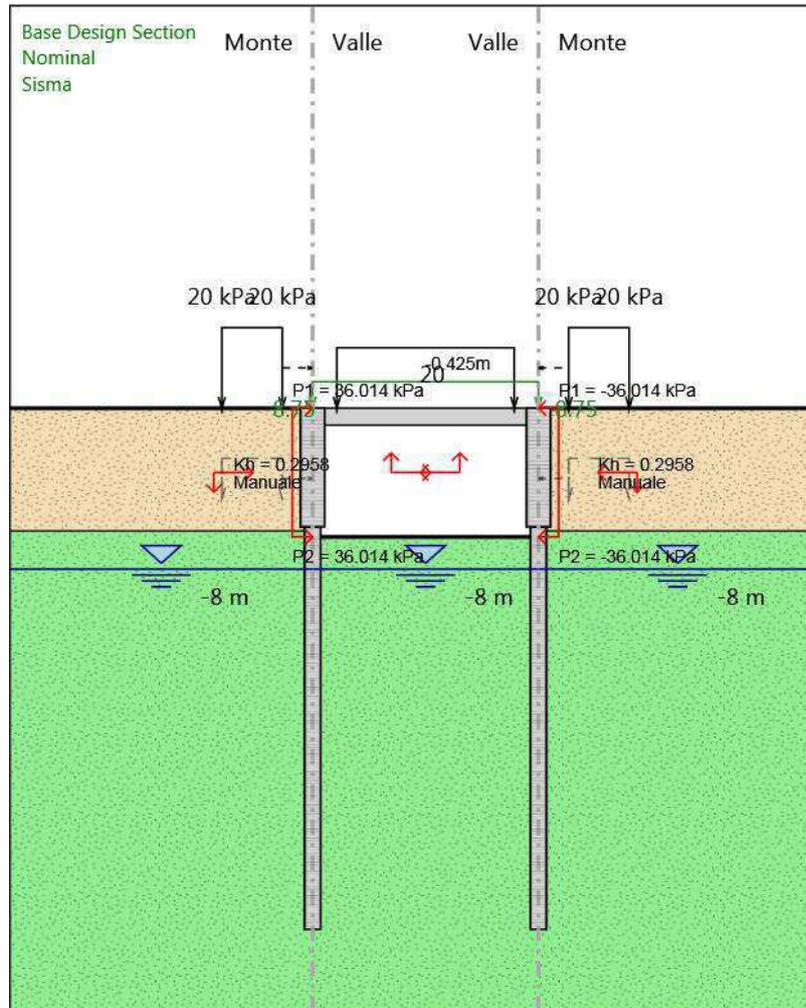
X : 11.2 m

Quota in alto : 0 m

Quota di fondo : -5.9 m

Sezione : PARETE sp 120

## Sisma



Sisma

Scavo

Muro di sinistra

Lato monte : 0 m

Lato valle : -6.4 m

Muro di destra

Lato monte : 0 m

Lato valle : -6.4 m

Linea di scavo di sinistra (Orizzontale)

0 m

Linea di scavo centrale (Orizzontale)

-6.4 m

Linea di scavo di destra (Orizzontale)

0 m

#### Falda acquifera

Falda di sinistra : -8 m

Falda di destra : -8 m

Falda centrale : -8 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 : 12.7 m

X finale : 15.7 m

Pressione iniziale : 20 kPa

Pressione finale : 20 kPa

#### Elementi strutturali

Paratia : Ø800 SX

X : 0 m

Quota in alto : -5.9 m

Quota di fondo : -25.9 m

Sezione : Ø800

Paratia : Ø800 DX

X : 11.2 m

Quota in alto : -5.9 m

Quota di fondo : -25.9 m

Sezione : Ø800

Soletta : Slab

X del primo muro : 0 m

X del secondo muro : 11.2 m

Z : -0.425 m

Lunghezza : 11.2 m

Angolo : 0 °

Sezione : Soletta

Paratia : PARETE SX

X : 0 m

Quota in alto : 0 m

Quota di fondo : -5.9 m

Sezione : PARETE sp 120

Paratia : PARETE DX

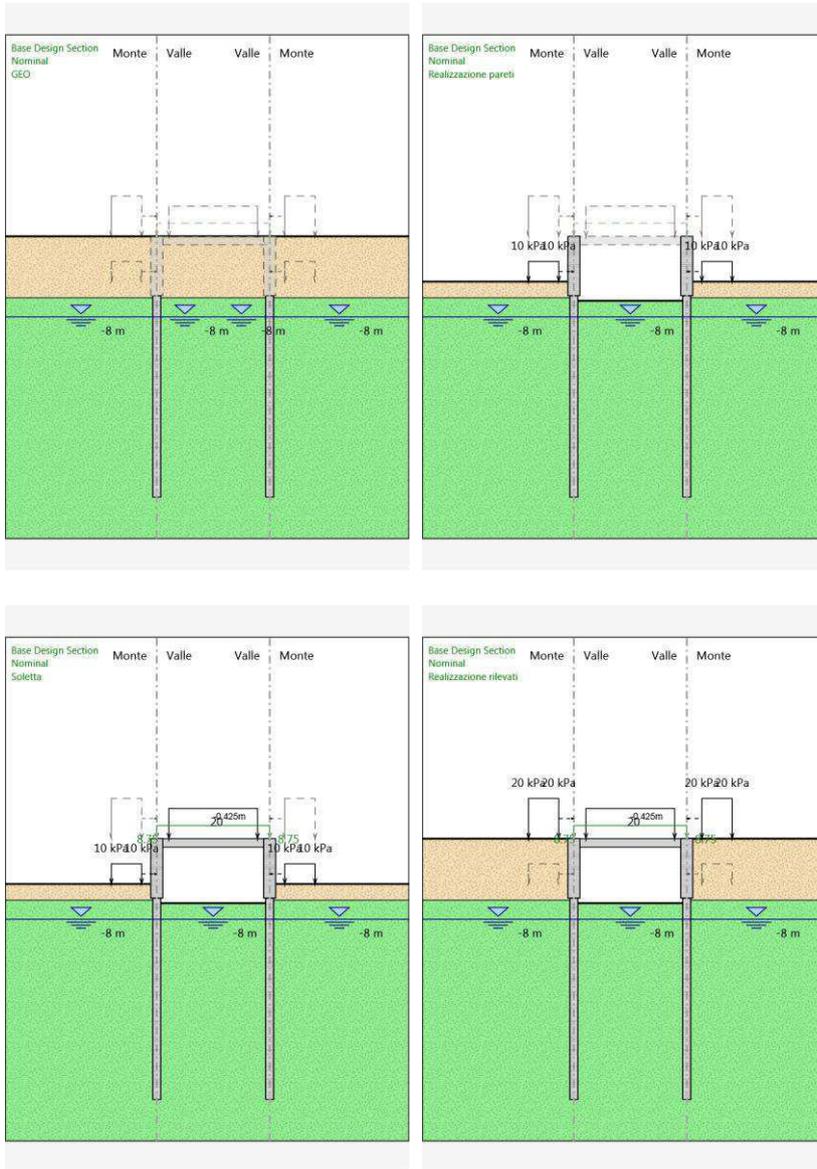
X : 11.2 m

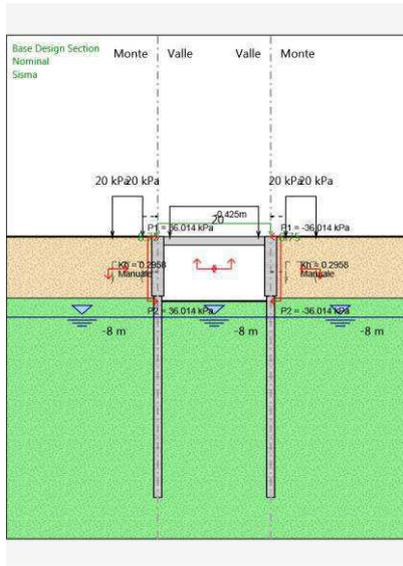
Quota in alto : 0 m

Quota di fondo : -5.9 m

Sezione : PARETE sp 120

### Tabella Configurazione Stage (Nominal)





## Descrizione Coefficienti Design Assumption

### Coefficienti A

Nome	Carichi Permanenti Sfavorevoli (F_dead_loa d_unfavour)	Carichi Permanenti Favorevoli (F_dead_lo 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 zzanti (F_UPL_ GDStab)	Carichi Permanenti Stabilizzanti (F_UPL_ GDStab)	Carichi Variabili Destabili zzanti (F_HYD_ GDStab)	Carichi Permanenti Stabilizzanti (F_HYD_ GDStab)	Carichi Variabili Destabili zzanti (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	-0.42	0	
GEO	-0.62	0	
GEO	-0.82	0	
GEO	-1.02	0	
GEO	-1.23	0	
GEO	-1.42	0	
GEO	-1.62	0	
GEO	-1.82	0	
GEO	-2.02	0	
GEO	-2.22	0	
GEO	-2.42	0	
GEO	-2.62	0	
GEO	-2.82	0	
GEO	-3.02	0	
GEO	-3.22	0	
GEO	-3.42	0	
GEO	-3.62	0	
GEO	-3.83	0	
GEO	-4.03	0	
GEO	-4.22	0	
GEO	-4.42	0	
GEO	-4.62	0	
GEO	-4.82	0	
GEO	-5.03	0	
GEO	-5.22	0	
GEO	-5.42	0	
GEO	-5.62	0	
GEO	-5.82	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	

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Tipo Risultato: Spostamento			Muro: LEFT
Stage	Z (m)	Spostamento (mm)	
GEO	-10.5	0	
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	

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Tipo Risultato: Spostamento			Muro: LEFT
Stage	Z (m)	Spostamento (mm)	
GEO	-22.9	0	
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	
GEO	-24.5	0	
GEO	-24.7	0	
GEO	-24.9	0	
GEO	-25.1	0	
GEO	-25.3	0	
GEO	-25.5	0	
GEO	-25.7	0	
GEO	-25.9	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	-0.42	0	0
GEO	-0.62	0	0
GEO	-0.82	0	0
GEO	-1.02	0	0
GEO	-1.23	0	0
GEO	-1.42	0	0
GEO	-1.62	0	0
GEO	-1.82	0	0
GEO	-2.02	0	0
GEO	-2.22	0	0
GEO	-2.42	0	0
GEO	-2.62	0	0
GEO	-2.82	0	0
GEO	-3.02	0	0
GEO	-3.22	0	0
GEO	-3.42	0	0
GEO	-3.62	0	0
GEO	-3.83	0	0
GEO	-4.03	0	0
GEO	-4.22	0	0
GEO	-4.42	0	0
GEO	-4.62	0	0
GEO	-4.82	0	0
GEO	-5.03	0	0
GEO	-5.22	0	0
GEO	-5.42	0	0
GEO	-5.62	0	0
GEO	-5.82	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

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Tipo Risultato: Spostamento Muro: RIGHT		
Stage	Z (m)	Spostamento (mm)
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
GEO	-23.1	0
GEO	-23.3	0

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Tipo Risultato: Spostamento Muro: RIGHT			
Stage	Z (m)	Spostamento (mm)	
GEO	-23.5	0	
GEO	-23.7	0	
GEO	-23.9	0	
GEO	-24.1	0	
GEO	-24.3	0	
GEO	-24.5	0	
GEO	-24.7	0	
GEO	-24.9	0	
GEO	-25.1	0	
GEO	-25.3	0	
GEO	-25.5	0	
GEO	-25.7	0	
GEO	-25.9	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	-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
GEO	-16.3	0	0
GEO	-16.5	0	0
GEO	-16.7	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	-16.9	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
GEO	-24.5	0	0
GEO	-24.7	0	0
GEO	-24.9	0	0
GEO	-25.1	0	0
GEO	-25.3	0	0
GEO	-25.5	0	0
GEO	-25.7	0	0
GEO	-25.9	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	0	0	0
GEO	-0.2	0	0
GEO	-0.4	0	0
GEO	-0.425	0	0
GEO	-0.625	0	0
GEO	-0.825	0	0
GEO	-1.025	0	0
GEO	-1.225	0	0
GEO	-1.425	0	0
GEO	-1.625	0	0
GEO	-1.825	0	0
GEO	-2.025	0	0
GEO	-2.225	0	0
GEO	-2.425	0	0
GEO	-2.625	0	0
GEO	-2.825	0	0
GEO	-3.025	0	0
GEO	-3.225	0	0
GEO	-3.425	0	0
GEO	-3.625	0	0
GEO	-3.825	0	0
GEO	-4.025	0	0
GEO	-4.225	0	0
GEO	-4.425	0	0
GEO	-4.625	0	0
GEO	-4.825	0	0
GEO	-5.025	0	0
GEO	-5.225	0	0
GEO	-5.425	0	0
GEO	-5.625	0	0
GEO	-5.825	0	0
GEO	-5.9	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	-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
GEO	-16.3	0	0
GEO	-16.5	0	0
GEO	-16.7	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	-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
GEO	-24.5	0	0
GEO	-24.7	0	0
GEO	-24.9	0	0
GEO	-25.1	0	0
GEO	-25.3	0	0
GEO	-25.5	0	0
GEO	-25.7	0	0
GEO	-25.9	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	-0.425	0	0
GEO	-0.625	0	0
GEO	-0.825	0	0
GEO	-1.025	0	0
GEO	-1.225	0	0
GEO	-1.425	0	0
GEO	-1.625	0	0
GEO	-1.825	0	0
GEO	-2.025	0	0
GEO	-2.225	0	0
GEO	-2.425	0	0
GEO	-2.625	0	0
GEO	-2.825	0	0
GEO	-3.025	0	0
GEO	-3.225	0	0
GEO	-3.425	0	0
GEO	-3.625	0	0
GEO	-3.825	0	0
GEO	-4.025	0	0
GEO	-4.225	0	0
GEO	-4.425	0	0
GEO	-4.625	0	0
GEO	-4.825	0	0
GEO	-5.025	0	0
GEO	-5.225	0	0
GEO	-5.425	0	0
GEO	-5.625	0	0
GEO	-5.825	0	0
GEO	-5.9	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		
Stage	Z (m)	Muro: LEFT Spostamento (mm)
Realizzazione pareti	0	4.35
Realizzazione pareti	-0.2	4.33
Realizzazione pareti	-0.4	4.32
Realizzazione pareti	-0.42	4.32
Realizzazione pareti	-0.62	4.3
Realizzazione pareti	-0.82	4.29
Realizzazione pareti	-1.02	4.28
Realizzazione pareti	-1.23	4.26
Realizzazione pareti	-1.42	4.25
Realizzazione pareti	-1.62	4.23
Realizzazione pareti	-1.82	4.22
Realizzazione pareti	-2.02	4.21
Realizzazione pareti	-2.22	4.19
Realizzazione pareti	-2.42	4.18
Realizzazione pareti	-2.62	4.17
Realizzazione pareti	-2.82	4.15
Realizzazione pareti	-3.02	4.14
Realizzazione pareti	-3.22	4.12
Realizzazione pareti	-3.42	4.11
Realizzazione pareti	-3.62	4.1
Realizzazione pareti	-3.83	4.08
Realizzazione pareti	-4.03	4.07
Realizzazione pareti	-4.22	4.05
Realizzazione pareti	-4.42	4.04
Realizzazione pareti	-4.62	4.03
Realizzazione pareti	-4.82	4.01
Realizzazione pareti	-5.03	4
Realizzazione pareti	-5.22	3.98
Realizzazione pareti	-5.42	3.97
Realizzazione pareti	-5.62	3.96
Realizzazione pareti	-5.82	3.94
Realizzazione pareti	-5.9	3.94
Realizzazione pareti	-6.1	3.92
Realizzazione pareti	-6.3	3.91
Realizzazione pareti	-6.5	3.9
Realizzazione pareti	-6.7	3.89
Realizzazione pareti	-6.9	3.87
Realizzazione pareti	-7.1	3.86
Realizzazione pareti	-7.3	3.85
Realizzazione pareti	-7.5	3.84
Realizzazione pareti	-7.7	3.83
Realizzazione pareti	-7.9	3.83
Realizzazione pareti	-8.1	3.82
Realizzazione pareti	-8.3	3.81
Realizzazione pareti	-8.5	3.81
Realizzazione pareti	-8.7	3.8
Realizzazione pareti	-8.9	3.8
Realizzazione pareti	-9.1	3.8
Realizzazione pareti	-9.3	3.79
Realizzazione pareti	-9.5	3.79
Realizzazione pareti	-9.7	3.79
Realizzazione pareti	-9.9	3.79
Realizzazione pareti	-10.1	3.79
Realizzazione pareti	-10.3	3.79
Realizzazione pareti	-10.5	3.79

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Tipo Risultato: Spostamento		
Stage	Z (m)	Muro: LEFT Spostamento (mm)
Realizzazione pareti	-10.7	3.79
Realizzazione pareti	-10.9	3.8
Realizzazione pareti	-11.1	3.8
Realizzazione pareti	-11.3	3.8
Realizzazione pareti	-11.5	3.81
Realizzazione pareti	-11.7	3.81
Realizzazione pareti	-11.9	3.81
Realizzazione pareti	-12.1	3.82
Realizzazione pareti	-12.3	3.82
Realizzazione pareti	-12.5	3.82
Realizzazione pareti	-12.7	3.83
Realizzazione pareti	-12.9	3.83
Realizzazione pareti	-13.1	3.84
Realizzazione pareti	-13.3	3.84
Realizzazione pareti	-13.5	3.84
Realizzazione pareti	-13.7	3.84
Realizzazione pareti	-13.9	3.85
Realizzazione pareti	-14.1	3.85
Realizzazione pareti	-14.3	3.85
Realizzazione pareti	-14.5	3.84
Realizzazione pareti	-14.7	3.84
Realizzazione pareti	-14.9	3.84
Realizzazione pareti	-15.1	3.83
Realizzazione pareti	-15.3	3.82
Realizzazione pareti	-15.5	3.81
Realizzazione pareti	-15.7	3.8
Realizzazione pareti	-15.9	3.79
Realizzazione pareti	-16.1	3.77
Realizzazione pareti	-16.3	3.75
Realizzazione pareti	-16.5	3.72
Realizzazione pareti	-16.7	3.69
Realizzazione pareti	-16.9	3.65
Realizzazione pareti	-17.1	3.62
Realizzazione pareti	-17.3	3.57
Realizzazione pareti	-17.5	3.52
Realizzazione pareti	-17.7	3.46
Realizzazione pareti	-17.9	3.4
Realizzazione pareti	-18.1	3.33
Realizzazione pareti	-18.3	3.26
Realizzazione pareti	-18.5	3.17
Realizzazione pareti	-18.7	3.08
Realizzazione pareti	-18.9	2.98
Realizzazione pareti	-19.1	2.88
Realizzazione pareti	-19.3	2.76
Realizzazione pareti	-19.5	2.64
Realizzazione pareti	-19.7	2.51
Realizzazione pareti	-19.9	2.37
Realizzazione pareti	-20.1	2.22
Realizzazione pareti	-20.3	2.07
Realizzazione pareti	-20.5	1.91
Realizzazione pareti	-20.7	1.74
Realizzazione pareti	-20.9	1.56
Realizzazione pareti	-21.1	1.38
Realizzazione pareti	-21.3	1.2
Realizzazione pareti	-21.5	1.01
Realizzazione pareti	-21.7	0.81
Realizzazione pareti	-21.9	0.62
Realizzazione pareti	-22.1	0.41
Realizzazione pareti	-22.3	0.21
Realizzazione pareti	-22.5	0
Realizzazione pareti	-22.7	-0.21
Realizzazione pareti	-22.9	-0.42

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Tipo Risultato: Spostamento		
Stage	Z (m)	Muro: LEFT Spostamento (mm)
Realizzazione pareti	-23.1	-0.63
Realizzazione pareti	-23.3	-0.85
Realizzazione pareti	-23.5	-1.06
Realizzazione pareti	-23.7	-1.28
Realizzazione pareti	-23.9	-1.49
Realizzazione pareti	-24.1	-1.71
Realizzazione pareti	-24.3	-1.93
Realizzazione pareti	-24.5	-2.15
Realizzazione pareti	-24.7	-2.36
Realizzazione pareti	-24.9	-2.58
Realizzazione pareti	-25.1	-2.8
Realizzazione pareti	-25.3	-3.02
Realizzazione pareti	-25.5	-3.24
Realizzazione pareti	-25.7	-3.46
Realizzazione pareti	-25.9	-3.67

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

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Tipo Risultato: Spostamento Muro: RIGHT		
Stage	Z (m)	Spostamento (mm)
Realizzazione pareti	0	-4.35
Realizzazione pareti	-0.2	-4.33
Realizzazione pareti	-0.4	-4.32
Realizzazione pareti	-0.42	-4.32
Realizzazione pareti	-0.62	-4.3
Realizzazione pareti	-0.82	-4.29
Realizzazione pareti	-1.02	-4.28
Realizzazione pareti	-1.23	-4.26
Realizzazione pareti	-1.42	-4.25
Realizzazione pareti	-1.62	-4.23
Realizzazione pareti	-1.82	-4.22
Realizzazione pareti	-2.02	-4.21
Realizzazione pareti	-2.22	-4.19
Realizzazione pareti	-2.42	-4.18
Realizzazione pareti	-2.62	-4.17
Realizzazione pareti	-2.82	-4.15
Realizzazione pareti	-3.02	-4.14
Realizzazione pareti	-3.22	-4.12
Realizzazione pareti	-3.42	-4.11
Realizzazione pareti	-3.62	-4.1
Realizzazione pareti	-3.83	-4.08
Realizzazione pareti	-4.03	-4.07
Realizzazione pareti	-4.22	-4.05
Realizzazione pareti	-4.42	-4.04
Realizzazione pareti	-4.62	-4.03
Realizzazione pareti	-4.82	-4.01
Realizzazione pareti	-5.03	-4
Realizzazione pareti	-5.22	-3.98
Realizzazione pareti	-5.42	-3.97
Realizzazione pareti	-5.62	-3.96
Realizzazione pareti	-5.82	-3.94
Realizzazione pareti	-5.9	-3.94
Realizzazione pareti	-6.1	-3.92
Realizzazione pareti	-6.3	-3.91
Realizzazione pareti	-6.5	-3.9
Realizzazione pareti	-6.7	-3.89
Realizzazione pareti	-6.9	-3.87
Realizzazione pareti	-7.1	-3.86
Realizzazione pareti	-7.3	-3.85
Realizzazione pareti	-7.5	-3.84
Realizzazione pareti	-7.7	-3.83
Realizzazione pareti	-7.9	-3.83
Realizzazione pareti	-8.1	-3.82
Realizzazione pareti	-8.3	-3.81
Realizzazione pareti	-8.5	-3.81
Realizzazione pareti	-8.7	-3.8
Realizzazione pareti	-8.9	-3.8
Realizzazione pareti	-9.1	-3.8
Realizzazione pareti	-9.3	-3.79
Realizzazione pareti	-9.5	-3.79
Realizzazione pareti	-9.7	-3.79
Realizzazione pareti	-9.9	-3.79
Realizzazione pareti	-10.1	-3.79
Realizzazione pareti	-10.3	-3.79
Realizzazione pareti	-10.5	-3.79

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Tipo Risultato: Spostamento Muro: RIGHT		
Stage	Z (m)	Spostamento (mm)
Realizzazione pareti	-10.7	-3.79
Realizzazione pareti	-10.9	-3.8
Realizzazione pareti	-11.1	-3.8
Realizzazione pareti	-11.3	-3.8
Realizzazione pareti	-11.5	-3.81
Realizzazione pareti	-11.7	-3.81
Realizzazione pareti	-11.9	-3.81
Realizzazione pareti	-12.1	-3.82
Realizzazione pareti	-12.3	-3.82
Realizzazione pareti	-12.5	-3.82
Realizzazione pareti	-12.7	-3.83
Realizzazione pareti	-12.9	-3.83
Realizzazione pareti	-13.1	-3.84
Realizzazione pareti	-13.3	-3.84
Realizzazione pareti	-13.5	-3.84
Realizzazione pareti	-13.7	-3.84
Realizzazione pareti	-13.9	-3.85
Realizzazione pareti	-14.1	-3.85
Realizzazione pareti	-14.3	-3.85
Realizzazione pareti	-14.5	-3.84
Realizzazione pareti	-14.7	-3.84
Realizzazione pareti	-14.9	-3.84
Realizzazione pareti	-15.1	-3.83
Realizzazione pareti	-15.3	-3.82
Realizzazione pareti	-15.5	-3.81
Realizzazione pareti	-15.7	-3.8
Realizzazione pareti	-15.9	-3.79
Realizzazione pareti	-16.1	-3.77
Realizzazione pareti	-16.3	-3.75
Realizzazione pareti	-16.5	-3.72
Realizzazione pareti	-16.7	-3.69
Realizzazione pareti	-16.9	-3.65
Realizzazione pareti	-17.1	-3.62
Realizzazione pareti	-17.3	-3.57
Realizzazione pareti	-17.5	-3.52
Realizzazione pareti	-17.7	-3.46
Realizzazione pareti	-17.9	-3.4
Realizzazione pareti	-18.1	-3.33
Realizzazione pareti	-18.3	-3.26
Realizzazione pareti	-18.5	-3.17
Realizzazione pareti	-18.7	-3.08
Realizzazione pareti	-18.9	-2.98
Realizzazione pareti	-19.1	-2.88
Realizzazione pareti	-19.3	-2.76
Realizzazione pareti	-19.5	-2.64
Realizzazione pareti	-19.7	-2.51
Realizzazione pareti	-19.9	-2.37
Realizzazione pareti	-20.1	-2.22
Realizzazione pareti	-20.3	-2.07
Realizzazione pareti	-20.5	-1.91
Realizzazione pareti	-20.7	-1.74
Realizzazione pareti	-20.9	-1.56
Realizzazione pareti	-21.1	-1.38
Realizzazione pareti	-21.3	-1.2
Realizzazione pareti	-21.5	-1.01
Realizzazione pareti	-21.7	-0.81
Realizzazione pareti	-21.9	-0.62
Realizzazione pareti	-22.1	-0.41
Realizzazione pareti	-22.3	-0.21
Realizzazione pareti	-22.5	0
Realizzazione pareti	-22.7	0.21
Realizzazione pareti	-22.9	0.42

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Tipo Risultato: Spostamento Muro: RIGHT		
Stage	Z (m)	Spostamento (mm)
Realizzazione pareti	-23.1	0.63
Realizzazione pareti	-23.3	0.85
Realizzazione pareti	-23.5	1.06
Realizzazione pareti	-23.7	1.28
Realizzazione pareti	-23.9	1.49
Realizzazione pareti	-24.1	1.71
Realizzazione pareti	-24.3	1.93
Realizzazione pareti	-24.5	2.15
Realizzazione pareti	-24.7	2.36
Realizzazione pareti	-24.9	2.58
Realizzazione pareti	-25.1	2.8
Realizzazione pareti	-25.3	3.02
Realizzazione pareti	-25.5	3.24
Realizzazione pareti	-25.7	3.46
Realizzazione pareti	-25.9	3.67

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

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Realizzazione pareti	-5.9	-2.58	-6.17
Realizzazione pareti	-6.1	-3.81	-6.17
Realizzazione pareti	-6.3	-5.16	-6.78
Realizzazione pareti	-6.5	-7.19	-10.11
Realizzazione pareti	-6.7	-8.74	-7.77
Realizzazione pareti	-6.9	-9.9	-5.77
Realizzazione pareti	-7.1	-10.7	-4.04
Realizzazione pareti	-7.3	-11.22	-2.59
Realizzazione pareti	-7.5	-11.5	-1.4
Realizzazione pareti	-7.7	-11.59	-0.41
Realizzazione pareti	-7.9	-11.51	0.37
Realizzazione pareti	-8.1	-11.32	0.97
Realizzazione pareti	-8.3	-11.03	1.44
Realizzazione pareti	-8.5	-10.68	1.75
Realizzazione pareti	-8.7	-10.29	1.92
Realizzazione pareti	-8.9	-9.89	2
Realizzazione pareti	-9.1	-9.5	1.97
Realizzazione pareti	-9.3	-9.12	1.92
Realizzazione pareti	-9.5	-8.73	1.92
Realizzazione pareti	-9.7	-8.34	1.97
Realizzazione pareti	-9.9	-7.92	2.08
Realizzazione pareti	-10.1	-7.47	2.24
Realizzazione pareti	-10.3	-6.98	2.46
Realizzazione pareti	-10.5	-6.46	2.62
Realizzazione pareti	-10.7	-5.91	2.75
Realizzazione pareti	-10.9	-5.34	2.86
Realizzazione pareti	-11.1	-4.74	2.97
Realizzazione pareti	-11.3	-4.12	3.1
Realizzazione pareti	-11.5	-3.47	3.26
Realizzazione pareti	-11.7	-2.78	3.45
Realizzazione pareti	-11.9	-2.05	3.69
Realizzazione pareti	-12.1	-1.25	3.98
Realizzazione pareti	-12.3	-0.38	4.34
Realizzazione pareti	-12.5	0.57	4.76
Realizzazione pareti	-12.7	1.62	5.26
Realizzazione pareti	-12.9	2.79	5.82
Realizzazione pareti	-13.1	4.08	6.47
Realizzazione pareti	-13.3	5.52	7.18
Realizzazione pareti	-13.5	7.11	7.97
Realizzazione pareti	-13.7	8.88	8.83
Realizzazione pareti	-13.9	10.83	9.75
Realizzazione pareti	-14.1	12.98	10.74
Realizzazione pareti	-14.3	15.33	11.78
Realizzazione pareti	-14.5	17.91	12.88
Realizzazione pareti	-14.7	20.71	14.01
Realizzazione pareti	-14.9	23.74	15.17
Realizzazione pareti	-15.1	27.01	16.34
Realizzazione pareti	-15.3	30.51	17.52
Realizzazione pareti	-15.5	34.25	18.69
Realizzazione pareti	-15.7	38.22	19.82
Realizzazione pareti	-15.9	42.4	20.91
Realizzazione pareti	-16.1	46.79	21.93
Realizzazione pareti	-16.3	51.36	22.86
Realizzazione pareti	-16.5	56.09	23.66
Realizzazione pareti	-16.7	60.95	24.32

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Risultati Paratia			
Stage	Z (m)	Muro: LEFT	
		Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Realizzazione pareti	-16.9	65.92	24.81
Realizzazione pareti	-17.1	70.93	25.09
Realizzazione pareti	-17.3	75.96	25.12
Realizzazione pareti	-17.5	80.93	24.88
Realizzazione pareti	-17.7	85.79	24.31
Realizzazione pareti	-17.9	90.47	23.38
Realizzazione pareti	-18.1	94.88	22.03
Realizzazione pareti	-18.3	98.92	20.23
Realizzazione pareti	-18.5	102.5	17.92
Realizzazione pareti	-18.7	105.51	15.05
Realizzazione pareti	-18.9	107.83	11.57
Realizzazione pareti	-19.1	109.32	7.44
Realizzazione pareti	-19.3	109.83	2.59
Realizzazione pareti	-19.5	109.23	-3.04
Realizzazione pareti	-19.7	107.33	-9.49
Realizzazione pareti	-19.9	104.29	-15.19
Realizzazione pareti	-20.1	100.3	-19.94
Realizzazione pareti	-20.3	95.55	-23.78
Realizzazione pareti	-20.5	90.18	-26.81
Realizzazione pareti	-20.7	84.37	-29.09
Realizzazione pareti	-20.9	78.23	-30.69
Realizzazione pareti	-21.1	71.89	-31.67
Realizzazione pareti	-21.3	65.47	-32.09
Realizzazione pareti	-21.5	59.07	-32.01
Realizzazione pareti	-21.7	52.78	-31.47
Realizzazione pareti	-21.9	46.67	-30.52
Realizzazione pareti	-22.1	40.83	-29.21
Realizzazione pareti	-22.3	35.31	-27.58
Realizzazione pareti	-22.5	30.18	-25.66
Realizzazione pareti	-22.7	25.49	-23.46
Realizzazione pareti	-22.9	21.25	-21.21
Realizzazione pareti	-23.1	17.45	-18.98
Realizzazione pareti	-23.3	14.1	-16.78
Realizzazione pareti	-23.5	11.17	-14.65
Realizzazione pareti	-23.7	8.65	-12.6
Realizzazione pareti	-23.9	6.52	-10.65
Realizzazione pareti	-24.1	4.75	-8.82
Realizzazione pareti	-24.3	3.32	-7.13
Realizzazione pareti	-24.5	2.21	-5.59
Realizzazione pareti	-24.7	1.36	-4.21
Realizzazione pareti	-24.9	0.76	-3.01
Realizzazione pareti	-25.1	0.37	-1.99
Realizzazione pareti	-25.3	0.13	-1.16
Realizzazione pareti	-25.5	0.02	-0.55
Realizzazione pareti	-25.7	-0.01	-0.15
Realizzazione pareti	-25.9	0	0.03

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	-0.425	0	0
Realizzazione pareti	-0.425	0	0
Realizzazione pareti	-0.625	0	0
Realizzazione pareti	-0.625	0	0
Realizzazione pareti	-0.825	0	0
Realizzazione pareti	-0.825	0	0
Realizzazione pareti	-1.025	0	0
Realizzazione pareti	-1.025	0	0
Realizzazione pareti	-1.225	0	0
Realizzazione pareti	-1.225	0	0
Realizzazione pareti	-1.425	0	0
Realizzazione pareti	-1.425	0	0
Realizzazione pareti	-1.625	0	0
Realizzazione pareti	-1.625	0	0
Realizzazione pareti	-1.825	0	0
Realizzazione pareti	-1.825	0	0
Realizzazione pareti	-2.025	0	0
Realizzazione pareti	-2.025	0	0
Realizzazione pareti	-2.225	0	0
Realizzazione pareti	-2.225	0	0
Realizzazione pareti	-2.425	0	0
Realizzazione pareti	-2.425	0	0
Realizzazione pareti	-2.625	0	0
Realizzazione pareti	-2.625	0	0
Realizzazione pareti	-2.825	0	0
Realizzazione pareti	-2.825	0	0
Realizzazione pareti	-3.025	0	0
Realizzazione pareti	-3.025	0	0
Realizzazione pareti	-3.225	0	0
Realizzazione pareti	-3.225	0	0
Realizzazione pareti	-3.425	0	0
Realizzazione pareti	-3.425	0	0
Realizzazione pareti	-3.625	0	0
Realizzazione pareti	-3.625	0	0
Realizzazione pareti	-3.825	0	0
Realizzazione pareti	-3.825	0	0
Realizzazione pareti	-4.025	0	0
Realizzazione pareti	-4.025	0	0
Realizzazione pareti	-4.225	0	0
Realizzazione pareti	-4.225	0	0
Realizzazione pareti	-4.425	0	0
Realizzazione pareti	-4.425	0	0
Realizzazione pareti	-4.625	0	0
Realizzazione pareti	-4.625	0	0
Realizzazione pareti	-4.825	-0.04	-0.18
Realizzazione pareti	-5.025	-0.15	-0.57
Realizzazione pareti	-5.225	-0.38	-1.15
Realizzazione pareti	-5.425	-0.77	-1.95
Realizzazione pareti	-5.625	-1.36	-2.95
Realizzazione pareti	-5.825	-2.19	-4.16
Realizzazione pareti	-5.9	-2.58	-5.14

**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	-5.9	2.58	6.17
Realizzazione pareti	-6.1	3.81	6.17
Realizzazione pareti	-6.3	5.16	6.78
Realizzazione pareti	-6.5	7.19	10.11
Realizzazione pareti	-6.7	8.74	7.77
Realizzazione pareti	-6.9	9.9	5.77
Realizzazione pareti	-7.1	10.7	4.04
Realizzazione pareti	-7.3	11.22	2.59
Realizzazione pareti	-7.5	11.5	1.4
Realizzazione pareti	-7.7	11.59	0.41
Realizzazione pareti	-7.9	11.51	-0.37
Realizzazione pareti	-8.1	11.32	-0.97
Realizzazione pareti	-8.3	11.03	-1.44
Realizzazione pareti	-8.5	10.68	-1.75
Realizzazione pareti	-8.7	10.29	-1.92
Realizzazione pareti	-8.9	9.89	-2
Realizzazione pareti	-9.1	9.5	-1.97
Realizzazione pareti	-9.3	9.12	-1.92
Realizzazione pareti	-9.5	8.73	-1.92
Realizzazione pareti	-9.7	8.34	-1.97
Realizzazione pareti	-9.9	7.92	-2.08
Realizzazione pareti	-10.1	7.47	-2.24
Realizzazione pareti	-10.3	6.98	-2.46
Realizzazione pareti	-10.5	6.46	-2.62
Realizzazione pareti	-10.7	5.91	-2.75
Realizzazione pareti	-10.9	5.34	-2.86
Realizzazione pareti	-11.1	4.74	-2.97
Realizzazione pareti	-11.3	4.12	-3.1
Realizzazione pareti	-11.5	3.47	-3.26
Realizzazione pareti	-11.7	2.78	-3.45
Realizzazione pareti	-11.9	2.05	-3.69
Realizzazione pareti	-12.1	1.25	-3.98
Realizzazione pareti	-12.3	0.38	-4.34
Realizzazione pareti	-12.5	-0.57	-4.76
Realizzazione pareti	-12.7	-1.62	-5.26
Realizzazione pareti	-12.9	-2.79	-5.82
Realizzazione pareti	-13.1	-4.08	-6.47
Realizzazione pareti	-13.3	-5.52	-7.18
Realizzazione pareti	-13.5	-7.11	-7.97
Realizzazione pareti	-13.7	-8.88	-8.83
Realizzazione pareti	-13.9	-10.83	-9.75
Realizzazione pareti	-14.1	-12.98	-10.74
Realizzazione pareti	-14.3	-15.33	-11.78
Realizzazione pareti	-14.5	-17.91	-12.88
Realizzazione pareti	-14.7	-20.71	-14.01
Realizzazione pareti	-14.9	-23.74	-15.17
Realizzazione pareti	-15.1	-27.01	-16.34
Realizzazione pareti	-15.3	-30.51	-17.52
Realizzazione pareti	-15.5	-34.25	-18.69
Realizzazione pareti	-15.7	-38.22	-19.82
Realizzazione pareti	-15.9	-42.4	-20.91
Realizzazione pareti	-16.1	-46.79	-21.93
Realizzazione pareti	-16.3	-51.36	-22.86
Realizzazione pareti	-16.5	-56.09	-23.66
Realizzazione pareti	-16.7	-60.95	-24.32

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Risultati Paratia		Muro: RIGHT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Realizzazione pareti	-16.9	-65.92	-24.81
Realizzazione pareti	-17.1	-70.93	-25.09
Realizzazione pareti	-17.3	-75.96	-25.12
Realizzazione pareti	-17.5	-80.93	-24.88
Realizzazione pareti	-17.7	-85.79	-24.31
Realizzazione pareti	-17.9	-90.47	-23.38
Realizzazione pareti	-18.1	-94.88	-22.03
Realizzazione pareti	-18.3	-98.92	-20.23
Realizzazione pareti	-18.5	-102.5	-17.92
Realizzazione pareti	-18.7	-105.51	-15.05
Realizzazione pareti	-18.9	-107.83	-11.57
Realizzazione pareti	-19.1	-109.32	-7.44
Realizzazione pareti	-19.3	-109.83	-2.59
Realizzazione pareti	-19.5	-109.23	3.04
Realizzazione pareti	-19.7	-107.33	9.49
Realizzazione pareti	-19.9	-104.29	15.19
Realizzazione pareti	-20.1	-100.3	19.94
Realizzazione pareti	-20.3	-95.55	23.78
Realizzazione pareti	-20.5	-90.18	26.81
Realizzazione pareti	-20.7	-84.37	29.09
Realizzazione pareti	-20.9	-78.23	30.69
Realizzazione pareti	-21.1	-71.89	31.67
Realizzazione pareti	-21.3	-65.47	32.09
Realizzazione pareti	-21.5	-59.07	32.01
Realizzazione pareti	-21.7	-52.78	31.47
Realizzazione pareti	-21.9	-46.67	30.52
Realizzazione pareti	-22.1	-40.83	29.21
Realizzazione pareti	-22.3	-35.31	27.58
Realizzazione pareti	-22.5	-30.18	25.66
Realizzazione pareti	-22.7	-25.49	23.46
Realizzazione pareti	-22.9	-21.25	21.21
Realizzazione pareti	-23.1	-17.45	18.98
Realizzazione pareti	-23.3	-14.1	16.78
Realizzazione pareti	-23.5	-11.17	14.65
Realizzazione pareti	-23.7	-8.65	12.6
Realizzazione pareti	-23.9	-6.52	10.65
Realizzazione pareti	-24.1	-4.75	8.82
Realizzazione pareti	-24.3	-3.32	7.13
Realizzazione pareti	-24.5	-2.21	5.59
Realizzazione pareti	-24.7	-1.36	4.21
Realizzazione pareti	-24.9	-0.76	3.01
Realizzazione pareti	-25.1	-0.37	1.99
Realizzazione pareti	-25.3	-0.13	1.16
Realizzazione pareti	-25.5	-0.02	0.55
Realizzazione pareti	-25.7	0.01	0.15
Realizzazione pareti	-25.9	0	-0.03

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	-0.425	0	0
Realizzazione pareti	-0.425	0	0
Realizzazione pareti	-0.625	0	0
Realizzazione pareti	-0.625	0	0
Realizzazione pareti	-0.825	0	0
Realizzazione pareti	-0.825	0	0
Realizzazione pareti	-1.025	0	0
Realizzazione pareti	-1.025	0	0
Realizzazione pareti	-1.225	0	0
Realizzazione pareti	-1.225	0	0
Realizzazione pareti	-1.425	0	0
Realizzazione pareti	-1.425	0	0
Realizzazione pareti	-1.625	0	0
Realizzazione pareti	-1.625	0	0
Realizzazione pareti	-1.825	0	0
Realizzazione pareti	-1.825	0	0
Realizzazione pareti	-2.025	0	0
Realizzazione pareti	-2.025	0	0
Realizzazione pareti	-2.225	0	0
Realizzazione pareti	-2.225	0	0
Realizzazione pareti	-2.425	0	0
Realizzazione pareti	-2.425	0	0
Realizzazione pareti	-2.625	0	0
Realizzazione pareti	-2.625	0	0
Realizzazione pareti	-2.825	0	0
Realizzazione pareti	-2.825	0	0
Realizzazione pareti	-3.025	0	0
Realizzazione pareti	-3.025	0	0
Realizzazione pareti	-3.225	0	0
Realizzazione pareti	-3.225	0	0
Realizzazione pareti	-3.425	0	0
Realizzazione pareti	-3.425	0	0
Realizzazione pareti	-3.625	0	0
Realizzazione pareti	-3.625	0	0
Realizzazione pareti	-3.825	0	0
Realizzazione pareti	-3.825	0	0
Realizzazione pareti	-4.025	0	0
Realizzazione pareti	-4.025	0	0
Realizzazione pareti	-4.225	0	0
Realizzazione pareti	-4.225	0	0
Realizzazione pareti	-4.425	0	0
Realizzazione pareti	-4.425	0	0
Realizzazione pareti	-4.625	0	0
Realizzazione pareti	-4.625	0	0
Realizzazione pareti	-4.825	0.04	0.18
Realizzazione pareti	-5.025	0.15	0.57
Realizzazione pareti	-5.225	0.38	1.15
Realizzazione pareti	-5.425	0.77	1.95
Realizzazione pareti	-5.625	1.36	2.95
Realizzazione pareti	-5.825	2.19	4.16
Realizzazione pareti	-5.9	2.58	5.14

**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	4.35	
Soletta	-0.2	4.33	
Soletta	-0.4	4.32	
Soletta	-0.42	4.32	
Soletta	-0.62	4.3	
Soletta	-0.82	4.29	
Soletta	-1.02	4.28	
Soletta	-1.23	4.26	
Soletta	-1.42	4.25	
Soletta	-1.62	4.23	
Soletta	-1.82	4.22	
Soletta	-2.02	4.21	
Soletta	-2.22	4.19	
Soletta	-2.42	4.18	
Soletta	-2.62	4.17	
Soletta	-2.82	4.15	
Soletta	-3.02	4.14	
Soletta	-3.22	4.12	
Soletta	-3.42	4.11	
Soletta	-3.62	4.1	
Soletta	-3.83	4.08	
Soletta	-4.03	4.07	
Soletta	-4.22	4.05	
Soletta	-4.42	4.04	
Soletta	-4.62	4.03	
Soletta	-4.82	4.01	
Soletta	-5.03	4	
Soletta	-5.22	3.98	
Soletta	-5.42	3.97	
Soletta	-5.62	3.96	
Soletta	-5.82	3.94	
Soletta	-5.9	3.94	
Soletta	-6.1	3.92	
Soletta	-6.3	3.91	
Soletta	-6.5	3.9	
Soletta	-6.7	3.89	
Soletta	-6.9	3.87	
Soletta	-7.1	3.86	
Soletta	-7.3	3.85	
Soletta	-7.5	3.84	
Soletta	-7.7	3.83	
Soletta	-7.9	3.83	
Soletta	-8.1	3.82	
Soletta	-8.3	3.81	
Soletta	-8.5	3.81	
Soletta	-8.7	3.8	
Soletta	-8.9	3.8	
Soletta	-9.1	3.8	
Soletta	-9.3	3.79	
Soletta	-9.5	3.79	
Soletta	-9.7	3.79	
Soletta	-9.9	3.79	
Soletta	-10.1	3.79	
Soletta	-10.3	3.79	
Soletta	-10.5	3.79	
Soletta	-10.7	3.79	
Soletta	-10.9	3.8	

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Tipo Risultato: Spostamento		
Stage	Z (m)	Muro: LEFT Spostamento (mm)
Soletta	-11.1	3.8
Soletta	-11.3	3.8
Soletta	-11.5	3.81
Soletta	-11.7	3.81
Soletta	-11.9	3.81
Soletta	-12.1	3.82
Soletta	-12.3	3.82
Soletta	-12.5	3.82
Soletta	-12.7	3.83
Soletta	-12.9	3.83
Soletta	-13.1	3.84
Soletta	-13.3	3.84
Soletta	-13.5	3.84
Soletta	-13.7	3.84
Soletta	-13.9	3.85
Soletta	-14.1	3.85
Soletta	-14.3	3.85
Soletta	-14.5	3.84
Soletta	-14.7	3.84
Soletta	-14.9	3.84
Soletta	-15.1	3.83
Soletta	-15.3	3.82
Soletta	-15.5	3.81
Soletta	-15.7	3.8
Soletta	-15.9	3.79
Soletta	-16.1	3.77
Soletta	-16.3	3.75
Soletta	-16.5	3.72
Soletta	-16.7	3.69
Soletta	-16.9	3.65
Soletta	-17.1	3.62
Soletta	-17.3	3.57
Soletta	-17.5	3.52
Soletta	-17.7	3.46
Soletta	-17.9	3.4
Soletta	-18.1	3.33
Soletta	-18.3	3.26
Soletta	-18.5	3.17
Soletta	-18.7	3.08
Soletta	-18.9	2.98
Soletta	-19.1	2.88
Soletta	-19.3	2.76
Soletta	-19.5	2.64
Soletta	-19.7	2.51
Soletta	-19.9	2.37
Soletta	-20.1	2.22
Soletta	-20.3	2.07
Soletta	-20.5	1.91
Soletta	-20.7	1.74
Soletta	-20.9	1.56
Soletta	-21.1	1.38
Soletta	-21.3	1.2
Soletta	-21.5	1.01
Soletta	-21.7	0.81
Soletta	-21.9	0.62
Soletta	-22.1	0.41
Soletta	-22.3	0.21
Soletta	-22.5	0
Soletta	-22.7	-0.21
Soletta	-22.9	-0.42
Soletta	-23.1	-0.63
Soletta	-23.3	-0.85

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Tipo Risultato: Spostamento		
Stage	Z (m)	Muro: LEFT Spostamento (mm)
Soletta	-23.5	-1.06
Soletta	-23.7	-1.28
Soletta	-23.9	-1.49
Soletta	-24.1	-1.71
Soletta	-24.3	-1.93
Soletta	-24.5	-2.15
Soletta	-24.7	-2.36
Soletta	-24.9	-2.58
Soletta	-25.1	-2.8
Soletta	-25.3	-3.02
Soletta	-25.5	-3.24
Soletta	-25.7	-3.46
Soletta	-25.9	-3.67

**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	-4.35	
Soletta	-0.2	-4.33	
Soletta	-0.4	-4.32	
Soletta	-0.42	-4.32	
Soletta	-0.62	-4.3	
Soletta	-0.82	-4.29	
Soletta	-1.02	-4.28	
Soletta	-1.23	-4.26	
Soletta	-1.42	-4.25	
Soletta	-1.62	-4.23	
Soletta	-1.82	-4.22	
Soletta	-2.02	-4.21	
Soletta	-2.22	-4.19	
Soletta	-2.42	-4.18	
Soletta	-2.62	-4.17	
Soletta	-2.82	-4.15	
Soletta	-3.02	-4.14	
Soletta	-3.22	-4.12	
Soletta	-3.42	-4.11	
Soletta	-3.62	-4.1	
Soletta	-3.83	-4.08	
Soletta	-4.03	-4.07	
Soletta	-4.22	-4.05	
Soletta	-4.42	-4.04	
Soletta	-4.62	-4.03	
Soletta	-4.82	-4.01	
Soletta	-5.03	-4	
Soletta	-5.22	-3.98	
Soletta	-5.42	-3.97	
Soletta	-5.62	-3.96	
Soletta	-5.82	-3.94	
Soletta	-5.9	-3.94	
Soletta	-6.1	-3.92	
Soletta	-6.3	-3.91	
Soletta	-6.5	-3.9	
Soletta	-6.7	-3.89	
Soletta	-6.9	-3.87	
Soletta	-7.1	-3.86	
Soletta	-7.3	-3.85	
Soletta	-7.5	-3.84	
Soletta	-7.7	-3.83	
Soletta	-7.9	-3.83	
Soletta	-8.1	-3.82	
Soletta	-8.3	-3.81	
Soletta	-8.5	-3.81	
Soletta	-8.7	-3.8	
Soletta	-8.9	-3.8	
Soletta	-9.1	-3.8	
Soletta	-9.3	-3.79	
Soletta	-9.5	-3.79	
Soletta	-9.7	-3.79	
Soletta	-9.9	-3.79	
Soletta	-10.1	-3.79	
Soletta	-10.3	-3.79	
Soletta	-10.5	-3.79	

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Tipo Risultato: Spostamento Muro: RIGHT		
Stage	Z (m)	Spostamento (mm)
Soletta	-10.7	-3.79
Soletta	-10.9	-3.8
Soletta	-11.1	-3.8
Soletta	-11.3	-3.8
Soletta	-11.5	-3.81
Soletta	-11.7	-3.81
Soletta	-11.9	-3.81
Soletta	-12.1	-3.82
Soletta	-12.3	-3.82
Soletta	-12.5	-3.82
Soletta	-12.7	-3.83
Soletta	-12.9	-3.83
Soletta	-13.1	-3.84
Soletta	-13.3	-3.84
Soletta	-13.5	-3.84
Soletta	-13.7	-3.84
Soletta	-13.9	-3.85
Soletta	-14.1	-3.85
Soletta	-14.3	-3.85
Soletta	-14.5	-3.84
Soletta	-14.7	-3.84
Soletta	-14.9	-3.84
Soletta	-15.1	-3.83
Soletta	-15.3	-3.82
Soletta	-15.5	-3.81
Soletta	-15.7	-3.8
Soletta	-15.9	-3.79
Soletta	-16.1	-3.77
Soletta	-16.3	-3.75
Soletta	-16.5	-3.72
Soletta	-16.7	-3.69
Soletta	-16.9	-3.65
Soletta	-17.1	-3.62
Soletta	-17.3	-3.57
Soletta	-17.5	-3.52
Soletta	-17.7	-3.46
Soletta	-17.9	-3.4
Soletta	-18.1	-3.33
Soletta	-18.3	-3.26
Soletta	-18.5	-3.17
Soletta	-18.7	-3.08
Soletta	-18.9	-2.98
Soletta	-19.1	-2.88
Soletta	-19.3	-2.76
Soletta	-19.5	-2.64
Soletta	-19.7	-2.51
Soletta	-19.9	-2.37
Soletta	-20.1	-2.22
Soletta	-20.3	-2.07
Soletta	-20.5	-1.91
Soletta	-20.7	-1.74
Soletta	-20.9	-1.56
Soletta	-21.1	-1.38
Soletta	-21.3	-1.2
Soletta	-21.5	-1.01
Soletta	-21.7	-0.81
Soletta	-21.9	-0.62
Soletta	-22.1	-0.41
Soletta	-22.3	-0.21
Soletta	-22.5	0
Soletta	-22.7	0.21
Soletta	-22.9	0.42

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Tipo Risultato: Spostamento Muro: RIGHT			
Stage	Z (m)	Spostamento (mm)	
Soletta	-23.1	0.63	
Soletta	-23.3	0.85	
Soletta	-23.5	1.06	
Soletta	-23.7	1.28	
Soletta	-23.9	1.49	
Soletta	-24.1	1.71	
Soletta	-24.3	1.93	
Soletta	-24.5	2.15	
Soletta	-24.7	2.36	
Soletta	-24.9	2.58	
Soletta	-25.1	2.8	
Soletta	-25.3	3.02	
Soletta	-25.5	3.24	
Soletta	-25.7	3.46	
Soletta	-25.9	3.67	

**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	-5.9	-2.6	-6.13
Soletta	-6.1	-3.82	-6.13
Soletta	-6.3	-5.17	-6.74
Soletta	-6.5	-7.19	-10.08
Soletta	-6.7	-8.74	-7.73
Soletta	-6.9	-9.88	-5.74
Soletta	-7.1	-10.69	-4.03
Soletta	-7.3	-11.21	-2.59
Soletta	-7.5	-11.49	-1.41
Soletta	-7.7	-11.57	-0.42
Soletta	-7.9	-11.5	0.37
Soletta	-8.1	-11.31	0.97
Soletta	-8.3	-11.02	1.43
Soletta	-8.5	-10.67	1.74
Soletta	-8.7	-10.29	1.92
Soletta	-8.9	-9.89	2
Soletta	-9.1	-9.49	1.96
Soletta	-9.3	-9.11	1.91
Soletta	-9.5	-8.73	1.91
Soletta	-9.7	-8.34	1.97
Soletta	-9.9	-7.92	2.08
Soletta	-10.1	-7.47	2.24
Soletta	-10.3	-6.98	2.45
Soletta	-10.5	-6.46	2.62
Soletta	-10.7	-5.91	2.74
Soletta	-10.9	-5.34	2.86
Soletta	-11.1	-4.74	2.97
Soletta	-11.3	-4.12	3.1
Soletta	-11.5	-3.47	3.25
Soletta	-11.7	-2.78	3.45
Soletta	-11.9	-2.05	3.69
Soletta	-12.1	-1.25	3.98
Soletta	-12.3	-0.38	4.34
Soletta	-12.5	0.57	4.76
Soletta	-12.7	1.62	5.26
Soletta	-12.9	2.79	5.82
Soletta	-13.1	4.08	6.46
Soletta	-13.3	5.52	7.18
Soletta	-13.5	7.11	7.97
Soletta	-13.7	8.88	8.83
Soletta	-13.9	10.83	9.75
Soletta	-14.1	12.97	10.74
Soletta	-14.3	15.33	11.78
Soletta	-14.5	17.91	12.88
Soletta	-14.7	20.71	14.01
Soletta	-14.9	23.74	15.17
Soletta	-15.1	27.01	16.34
Soletta	-15.3	30.51	17.52
Soletta	-15.5	34.25	18.69
Soletta	-15.7	38.22	19.82
Soletta	-15.9	42.4	20.91
Soletta	-16.1	46.78	21.93
Soletta	-16.3	51.36	22.86
Soletta	-16.5	56.09	23.66
Soletta	-16.7	60.95	24.32

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Risultati Paratia			
Stage	Z (m)	Muro: LEFT	
		Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Soletta	-16.9	65.92	24.81
Soletta	-17.1	70.93	25.09
Soletta	-17.3	75.96	25.12
Soletta	-17.5	80.93	24.88
Soletta	-17.7	85.8	24.31
Soletta	-17.9	90.47	23.38
Soletta	-18.1	94.88	22.03
Soletta	-18.3	98.92	20.23
Soletta	-18.5	102.5	17.92
Soletta	-18.7	105.51	15.05
Soletta	-18.9	107.83	11.57
Soletta	-19.1	109.32	7.44
Soletta	-19.3	109.83	2.59
Soletta	-19.5	109.23	-3.04
Soletta	-19.7	107.33	-9.48
Soletta	-19.9	104.29	-15.19
Soletta	-20.1	100.3	-19.94
Soletta	-20.3	95.55	-23.78
Soletta	-20.5	90.18	-26.81
Soletta	-20.7	84.37	-29.09
Soletta	-20.9	78.23	-30.69
Soletta	-21.1	71.89	-31.67
Soletta	-21.3	65.47	-32.09
Soletta	-21.5	59.07	-32.01
Soletta	-21.7	52.78	-31.47
Soletta	-21.9	46.67	-30.52
Soletta	-22.1	40.83	-29.21
Soletta	-22.3	35.31	-27.58
Soletta	-22.5	30.18	-25.66
Soletta	-22.7	25.49	-23.46
Soletta	-22.9	21.25	-21.21
Soletta	-23.1	17.45	-18.98
Soletta	-23.3	14.1	-16.78
Soletta	-23.5	11.17	-14.65
Soletta	-23.7	8.65	-12.6
Soletta	-23.9	6.52	-10.65
Soletta	-24.1	4.75	-8.82
Soletta	-24.3	3.32	-7.13
Soletta	-24.5	2.21	-5.59
Soletta	-24.7	1.36	-4.21
Soletta	-24.9	0.76	-3.01
Soletta	-25.1	0.37	-1.99
Soletta	-25.3	0.13	-1.16
Soletta	-25.5	0.02	-0.55
Soletta	-25.7	-0.01	-0.15
Soletta	-25.9	0	0.03

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Risultati Paratia			
Stage	Z (m)	Muro: LEFT	
		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	-0.425	0	0
Soletta	-0.425	-0.24	0
Soletta	-0.625	-0.23	0.04
Soletta	-0.825	-0.22	0.04
Soletta	-1.025	-0.21	0.04
Soletta	-1.225	-0.2	0.04
Soletta	-1.425	-0.2	0.04
Soletta	-1.625	-0.19	0.04
Soletta	-1.825	-0.18	0.04
Soletta	-2.025	-0.17	0.04
Soletta	-2.225	-0.16	0.04
Soletta	-2.425	-0.16	0.04
Soletta	-2.625	-0.15	0.04
Soletta	-2.825	-0.14	0.04
Soletta	-3.025	-0.13	0.04
Soletta	-3.225	-0.13	0.04
Soletta	-3.425	-0.12	0.04
Soletta	-3.625	-0.11	0.04
Soletta	-3.825	-0.1	0.04
Soletta	-4.025	-0.09	0.04
Soletta	-4.025	-0.09	0.04
Soletta	-4.225	-0.09	0.04
Soletta	-4.425	-0.08	0.04
Soletta	-4.625	-0.07	0.04
Soletta	-4.825	-0.1	-0.14
Soletta	-5.025	-0.2	-0.53
Soletta	-5.225	-0.43	-1.12
Soletta	-5.425	-0.81	-1.91
Soletta	-5.625	-1.39	-2.91
Soletta	-5.825	-2.22	-4.12
Soletta	-5.9	-2.6	-5.1

**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	-5.9	2.6	6.13
Soletta	-6.1	3.82	6.13
Soletta	-6.3	5.17	6.74
Soletta	-6.5	7.19	10.08
Soletta	-6.7	8.74	7.73
Soletta	-6.9	9.88	5.74
Soletta	-7.1	10.69	4.03
Soletta	-7.3	11.21	2.59
Soletta	-7.5	11.49	1.41
Soletta	-7.7	11.57	0.42
Soletta	-7.9	11.5	-0.37
Soletta	-8.1	11.31	-0.97
Soletta	-8.3	11.02	-1.43
Soletta	-8.5	10.67	-1.74
Soletta	-8.7	10.29	-1.92
Soletta	-8.9	9.89	-2
Soletta	-9.1	9.49	-1.96
Soletta	-9.3	9.11	-1.91
Soletta	-9.5	8.73	-1.91
Soletta	-9.7	8.34	-1.97
Soletta	-9.9	7.92	-2.08
Soletta	-10.1	7.47	-2.24
Soletta	-10.3	6.98	-2.45
Soletta	-10.5	6.46	-2.62
Soletta	-10.7	5.91	-2.74
Soletta	-10.9	5.34	-2.86
Soletta	-11.1	4.74	-2.97
Soletta	-11.3	4.12	-3.1
Soletta	-11.5	3.47	-3.25
Soletta	-11.7	2.78	-3.45
Soletta	-11.9	2.05	-3.69
Soletta	-12.1	1.25	-3.98
Soletta	-12.3	0.38	-4.34
Soletta	-12.5	-0.57	-4.76
Soletta	-12.7	-1.62	-5.26
Soletta	-12.9	-2.79	-5.82
Soletta	-13.1	-4.08	-6.46
Soletta	-13.3	-5.52	-7.18
Soletta	-13.5	-7.11	-7.97
Soletta	-13.7	-8.88	-8.83
Soletta	-13.9	-10.83	-9.75
Soletta	-14.1	-12.97	-10.74
Soletta	-14.3	-15.33	-11.78
Soletta	-14.5	-17.91	-12.88
Soletta	-14.7	-20.71	-14.01
Soletta	-14.9	-23.74	-15.17
Soletta	-15.1	-27.01	-16.34
Soletta	-15.3	-30.51	-17.52
Soletta	-15.5	-34.25	-18.69
Soletta	-15.7	-38.22	-19.82
Soletta	-15.9	-42.4	-20.91
Soletta	-16.1	-46.78	-21.93
Soletta	-16.3	-51.36	-22.86
Soletta	-16.5	-56.09	-23.66
Soletta	-16.7	-60.95	-24.32

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Risultati Paratia		Muro: RIGHT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Soletta	-16.9	-65.92	-24.81
Soletta	-17.1	-70.93	-25.09
Soletta	-17.3	-75.96	-25.12
Soletta	-17.5	-80.93	-24.88
Soletta	-17.7	-85.8	-24.31
Soletta	-17.9	-90.47	-23.38
Soletta	-18.1	-94.88	-22.03
Soletta	-18.3	-98.92	-20.23
Soletta	-18.5	-102.5	-17.92
Soletta	-18.7	-105.51	-15.05
Soletta	-18.9	-107.83	-11.57
Soletta	-19.1	-109.32	-7.44
Soletta	-19.3	-109.83	-2.59
Soletta	-19.5	-109.23	3.04
Soletta	-19.7	-107.33	9.48
Soletta	-19.9	-104.29	15.19
Soletta	-20.1	-100.3	19.94
Soletta	-20.3	-95.55	23.78
Soletta	-20.5	-90.18	26.81
Soletta	-20.7	-84.37	29.09
Soletta	-20.9	-78.23	30.69
Soletta	-21.1	-71.89	31.67
Soletta	-21.3	-65.47	32.09
Soletta	-21.5	-59.07	32.01
Soletta	-21.7	-52.78	31.47
Soletta	-21.9	-46.67	30.52
Soletta	-22.1	-40.83	29.21
Soletta	-22.3	-35.31	27.58
Soletta	-22.5	-30.18	25.66
Soletta	-22.7	-25.49	23.46
Soletta	-22.9	-21.25	21.21
Soletta	-23.1	-17.45	18.98
Soletta	-23.3	-14.1	16.78
Soletta	-23.5	-11.17	14.65
Soletta	-23.7	-8.65	12.6
Soletta	-23.9	-6.52	10.65
Soletta	-24.1	-4.75	8.82
Soletta	-24.3	-3.32	7.13
Soletta	-24.5	-2.21	5.59
Soletta	-24.7	-1.36	4.21
Soletta	-24.9	-0.76	3.01
Soletta	-25.1	-0.37	1.99
Soletta	-25.3	-0.13	1.16
Soletta	-25.5	-0.02	0.55
Soletta	-25.7	0.01	0.15
Soletta	-25.9	0	-0.03

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	-0.425	0	0
Soletta	-0.425	0.24	0
Soletta	-0.625	0.23	-0.04
Soletta	-0.825	0.22	-0.04
Soletta	-1.025	0.21	-0.04
Soletta	-1.225	0.2	-0.04
Soletta	-1.425	0.2	-0.04
Soletta	-1.625	0.19	-0.04
Soletta	-1.825	0.18	-0.04
Soletta	-2.025	0.17	-0.04
Soletta	-2.225	0.16	-0.04
Soletta	-2.425	0.16	-0.04
Soletta	-2.625	0.15	-0.04
Soletta	-2.825	0.14	-0.04
Soletta	-3.025	0.13	-0.04
Soletta	-3.225	0.13	-0.04
Soletta	-3.425	0.12	-0.04
Soletta	-3.625	0.11	-0.04
Soletta	-3.825	0.1	-0.04
Soletta	-4.025	0.09	-0.04
Soletta	-4.225	0.09	-0.04
Soletta	-4.425	0.08	-0.04
Soletta	-4.625	0.07	-0.04
Soletta	-4.825	0.1	0.14
Soletta	-5.025	0.2	0.53
Soletta	-5.225	0.43	1.12
Soletta	-5.425	0.81	1.91
Soletta	-5.625	1.39	2.91
Soletta	-5.825	2.22	4.12
Soletta	-5.9	2.6	5.1

**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	4.4
Realizzazione rilevati	-0.2	4.37
Realizzazione rilevati	-0.4	4.34
Realizzazione rilevati	-0.42	4.34
Realizzazione rilevati	-0.62	4.31
Realizzazione rilevati	-0.82	4.28
Realizzazione rilevati	-1.02	4.25
Realizzazione rilevati	-1.23	4.21
Realizzazione rilevati	-1.42	4.18
Realizzazione rilevati	-1.62	4.15
Realizzazione rilevati	-1.82	4.12
Realizzazione rilevati	-2.02	4.08
Realizzazione rilevati	-2.22	4.04
Realizzazione rilevati	-2.42	4.01
Realizzazione rilevati	-2.62	3.97
Realizzazione rilevati	-2.82	3.93
Realizzazione rilevati	-3.02	3.89
Realizzazione rilevati	-3.22	3.84
Realizzazione rilevati	-3.42	3.8
Realizzazione rilevati	-3.62	3.75
Realizzazione rilevati	-3.83	3.7
Realizzazione rilevati	-4.03	3.65
Realizzazione rilevati	-4.22	3.59
Realizzazione rilevati	-4.42	3.54
Realizzazione rilevati	-4.62	3.48
Realizzazione rilevati	-4.82	3.42
Realizzazione rilevati	-5.03	3.35
Realizzazione rilevati	-5.22	3.29
Realizzazione rilevati	-5.42	3.22
Realizzazione rilevati	-5.62	3.15
Realizzazione rilevati	-5.82	3.08
Realizzazione rilevati	-5.9	3.05
Realizzazione rilevati	-6.1	2.97
Realizzazione rilevati	-6.3	2.87
Realizzazione rilevati	-6.5	2.75
Realizzazione rilevati	-6.7	2.61
Realizzazione rilevati	-6.9	2.46
Realizzazione rilevati	-7.1	2.3
Realizzazione rilevati	-7.3	2.12
Realizzazione rilevati	-7.5	1.94
Realizzazione rilevati	-7.7	1.74
Realizzazione rilevati	-7.9	1.53
Realizzazione rilevati	-8.1	1.31
Realizzazione rilevati	-8.3	1.09
Realizzazione rilevati	-8.5	0.86
Realizzazione rilevati	-8.7	0.63
Realizzazione rilevati	-8.9	0.39
Realizzazione rilevati	-9.1	0.15
Realizzazione rilevati	-9.3	-0.1
Realizzazione rilevati	-9.5	-0.34
Realizzazione rilevati	-9.7	-0.59
Realizzazione rilevati	-9.9	-0.84
Realizzazione rilevati	-10.1	-1.1
Realizzazione rilevati	-10.3	-1.35
Realizzazione rilevati	-10.5	-1.6

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Tipo Risultato: Spostamento		
Stage	Z (m)	Muro: LEFT Spostamento (mm)
Realizzazione rilevati	-10.7	-1.85
Realizzazione rilevati	-10.9	-2.1
Realizzazione rilevati	-11.1	-2.36
Realizzazione rilevati	-11.3	-2.61
Realizzazione rilevati	-11.5	-2.86
Realizzazione rilevati	-11.7	-3.11
Realizzazione rilevati	-11.9	-3.36
Realizzazione rilevati	-12.1	-3.61
Realizzazione rilevati	-12.3	-3.86
Realizzazione rilevati	-12.5	-4.11
Realizzazione rilevati	-12.7	-4.35
Realizzazione rilevati	-12.9	-4.6
Realizzazione rilevati	-13.1	-4.85
Realizzazione rilevati	-13.3	-5.1
Realizzazione rilevati	-13.5	-5.34
Realizzazione rilevati	-13.7	-5.59
Realizzazione rilevati	-13.9	-5.84
Realizzazione rilevati	-14.1	-6.09
Realizzazione rilevati	-14.3	-6.34
Realizzazione rilevati	-14.5	-6.59
Realizzazione rilevati	-14.7	-6.84
Realizzazione rilevati	-14.9	-7.09
Realizzazione rilevati	-15.1	-7.34
Realizzazione rilevati	-15.3	-7.6
Realizzazione rilevati	-15.5	-7.85
Realizzazione rilevati	-15.7	-8.11
Realizzazione rilevati	-15.9	-8.37
Realizzazione rilevati	-16.1	-8.63
Realizzazione rilevati	-16.3	-8.89
Realizzazione rilevati	-16.5	-9.15
Realizzazione rilevati	-16.7	-9.41
Realizzazione rilevati	-16.9	-9.68
Realizzazione rilevati	-17.1	-9.95
Realizzazione rilevati	-17.3	-10.21
Realizzazione rilevati	-17.5	-10.48
Realizzazione rilevati	-17.7	-10.75
Realizzazione rilevati	-17.9	-11.03
Realizzazione rilevati	-18.1	-11.3
Realizzazione rilevati	-18.3	-11.57
Realizzazione rilevati	-18.5	-11.84
Realizzazione rilevati	-18.7	-12.11
Realizzazione rilevati	-18.9	-12.38
Realizzazione rilevati	-19.1	-12.65
Realizzazione rilevati	-19.3	-12.92
Realizzazione rilevati	-19.5	-13.19
Realizzazione rilevati	-19.7	-13.45
Realizzazione rilevati	-19.9	-13.72
Realizzazione rilevati	-20.1	-13.97
Realizzazione rilevati	-20.3	-14.23
Realizzazione rilevati	-20.5	-14.48
Realizzazione rilevati	-20.7	-14.73
Realizzazione rilevati	-20.9	-14.97
Realizzazione rilevati	-21.1	-15.21
Realizzazione rilevati	-21.3	-15.45
Realizzazione rilevati	-21.5	-15.68
Realizzazione rilevati	-21.7	-15.9
Realizzazione rilevati	-21.9	-16.12
Realizzazione rilevati	-22.1	-16.33
Realizzazione rilevati	-22.3	-16.54
Realizzazione rilevati	-22.5	-16.74
Realizzazione rilevati	-22.7	-16.94
Realizzazione rilevati	-22.9	-17.13

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Tipo Risultato: Spostamento		
Stage	Z (m)	Muro: LEFT Spostamento (mm)
Realizzazione rilevati	-23.1	-17.32
Realizzazione rilevati	-23.3	-17.51
Realizzazione rilevati	-23.5	-17.69
Realizzazione rilevati	-23.7	-17.87
Realizzazione rilevati	-23.9	-18.05
Realizzazione rilevati	-24.1	-18.22
Realizzazione rilevati	-24.3	-18.39
Realizzazione rilevati	-24.5	-18.56
Realizzazione rilevati	-24.7	-18.73
Realizzazione rilevati	-24.9	-18.9
Realizzazione rilevati	-25.1	-19.07
Realizzazione rilevati	-25.3	-19.23
Realizzazione rilevati	-25.5	-19.4
Realizzazione rilevati	-25.7	-19.56
Realizzazione rilevati	-25.9	-19.73

**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	-4.4
Realizzazione rilevati	-0.2	-4.37
Realizzazione rilevati	-0.4	-4.34
Realizzazione rilevati	-0.42	-4.34
Realizzazione rilevati	-0.62	-4.31
Realizzazione rilevati	-0.82	-4.28
Realizzazione rilevati	-1.02	-4.25
Realizzazione rilevati	-1.23	-4.21
Realizzazione rilevati	-1.42	-4.18
Realizzazione rilevati	-1.62	-4.15
Realizzazione rilevati	-1.82	-4.12
Realizzazione rilevati	-2.02	-4.08
Realizzazione rilevati	-2.22	-4.04
Realizzazione rilevati	-2.42	-4.01
Realizzazione rilevati	-2.62	-3.97
Realizzazione rilevati	-2.82	-3.93
Realizzazione rilevati	-3.02	-3.89
Realizzazione rilevati	-3.22	-3.84
Realizzazione rilevati	-3.42	-3.8
Realizzazione rilevati	-3.62	-3.75
Realizzazione rilevati	-3.83	-3.7
Realizzazione rilevati	-4.03	-3.65
Realizzazione rilevati	-4.22	-3.59
Realizzazione rilevati	-4.42	-3.54
Realizzazione rilevati	-4.62	-3.48
Realizzazione rilevati	-4.82	-3.42
Realizzazione rilevati	-5.03	-3.35
Realizzazione rilevati	-5.22	-3.29
Realizzazione rilevati	-5.42	-3.22
Realizzazione rilevati	-5.62	-3.15
Realizzazione rilevati	-5.82	-3.08
Realizzazione rilevati	-5.9	-3.05
Realizzazione rilevati	-6.1	-2.97
Realizzazione rilevati	-6.3	-2.87
Realizzazione rilevati	-6.5	-2.75
Realizzazione rilevati	-6.7	-2.61
Realizzazione rilevati	-6.9	-2.46
Realizzazione rilevati	-7.1	-2.3
Realizzazione rilevati	-7.3	-2.12
Realizzazione rilevati	-7.5	-1.94
Realizzazione rilevati	-7.7	-1.74
Realizzazione rilevati	-7.9	-1.53
Realizzazione rilevati	-8.1	-1.31
Realizzazione rilevati	-8.3	-1.09
Realizzazione rilevati	-8.5	-0.86
Realizzazione rilevati	-8.7	-0.63
Realizzazione rilevati	-8.9	-0.39
Realizzazione rilevati	-9.1	-0.15
Realizzazione rilevati	-9.3	0.1
Realizzazione rilevati	-9.5	0.34
Realizzazione rilevati	-9.7	0.59
Realizzazione rilevati	-9.9	0.84
Realizzazione rilevati	-10.1	1.1
Realizzazione rilevati	-10.3	1.35
Realizzazione rilevati	-10.5	1.6

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Tipo Risultato: Spostamento Muro: RIGHT		
Stage	Z (m)	Spostamento (mm)
Realizzazione rilevati	-10.7	1.85
Realizzazione rilevati	-10.9	2.1
Realizzazione rilevati	-11.1	2.36
Realizzazione rilevati	-11.3	2.61
Realizzazione rilevati	-11.5	2.86
Realizzazione rilevati	-11.7	3.11
Realizzazione rilevati	-11.9	3.36
Realizzazione rilevati	-12.1	3.61
Realizzazione rilevati	-12.3	3.86
Realizzazione rilevati	-12.5	4.11
Realizzazione rilevati	-12.7	4.35
Realizzazione rilevati	-12.9	4.6
Realizzazione rilevati	-13.1	4.85
Realizzazione rilevati	-13.3	5.1
Realizzazione rilevati	-13.5	5.34
Realizzazione rilevati	-13.7	5.59
Realizzazione rilevati	-13.9	5.84
Realizzazione rilevati	-14.1	6.09
Realizzazione rilevati	-14.3	6.34
Realizzazione rilevati	-14.5	6.59
Realizzazione rilevati	-14.7	6.84
Realizzazione rilevati	-14.9	7.09
Realizzazione rilevati	-15.1	7.34
Realizzazione rilevati	-15.3	7.6
Realizzazione rilevati	-15.5	7.85
Realizzazione rilevati	-15.7	8.11
Realizzazione rilevati	-15.9	8.37
Realizzazione rilevati	-16.1	8.63
Realizzazione rilevati	-16.3	8.89
Realizzazione rilevati	-16.5	9.15
Realizzazione rilevati	-16.7	9.41
Realizzazione rilevati	-16.9	9.68
Realizzazione rilevati	-17.1	9.95
Realizzazione rilevati	-17.3	10.21
Realizzazione rilevati	-17.5	10.48
Realizzazione rilevati	-17.7	10.75
Realizzazione rilevati	-17.9	11.03
Realizzazione rilevati	-18.1	11.3
Realizzazione rilevati	-18.3	11.57
Realizzazione rilevati	-18.5	11.84
Realizzazione rilevati	-18.7	12.11
Realizzazione rilevati	-18.9	12.38
Realizzazione rilevati	-19.1	12.65
Realizzazione rilevati	-19.3	12.92
Realizzazione rilevati	-19.5	13.19
Realizzazione rilevati	-19.7	13.45
Realizzazione rilevati	-19.9	13.72
Realizzazione rilevati	-20.1	13.97
Realizzazione rilevati	-20.3	14.23
Realizzazione rilevati	-20.5	14.48
Realizzazione rilevati	-20.7	14.73
Realizzazione rilevati	-20.9	14.97
Realizzazione rilevati	-21.1	15.21
Realizzazione rilevati	-21.3	15.45
Realizzazione rilevati	-21.5	15.68
Realizzazione rilevati	-21.7	15.9
Realizzazione rilevati	-21.9	16.12
Realizzazione rilevati	-22.1	16.33
Realizzazione rilevati	-22.3	16.54
Realizzazione rilevati	-22.5	16.74
Realizzazione rilevati	-22.7	16.94
Realizzazione rilevati	-22.9	17.13

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Tipo Risultato: Spostamento Muro: RIGHT		
Stage	Z (m)	Spostamento (mm)
Realizzazione rilevati	-23.1	17.32
Realizzazione rilevati	-23.3	17.51
Realizzazione rilevati	-23.5	17.69
Realizzazione rilevati	-23.7	17.87
Realizzazione rilevati	-23.9	18.05
Realizzazione rilevati	-24.1	18.22
Realizzazione rilevati	-24.3	18.39
Realizzazione rilevati	-24.5	18.56
Realizzazione rilevati	-24.7	18.73
Realizzazione rilevati	-24.9	18.9
Realizzazione rilevati	-25.1	19.07
Realizzazione rilevati	-25.3	19.23
Realizzazione rilevati	-25.5	19.4
Realizzazione rilevati	-25.7	19.56
Realizzazione rilevati	-25.9	19.73

**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	-5.9	253.45	-47.83
Realizzazione rilevati	-6.1	243.89	-47.83
Realizzazione rilevati	-6.3	232.31	-57.88
Realizzazione rilevati	-6.5	218.62	-68.47
Realizzazione rilevati	-6.7	203.86	-73.79
Realizzazione rilevati	-6.9	188.35	-77.52
Realizzazione rilevati	-7.1	172.41	-79.74
Realizzazione rilevati	-7.3	156.31	-80.51
Realizzazione rilevati	-7.5	140.33	-79.9
Realizzazione rilevati	-7.7	124.73	-77.97
Realizzazione rilevati	-7.9	109.77	-74.79
Realizzazione rilevati	-8.1	95.69	-70.41
Realizzazione rilevati	-8.3	82.61	-65.42
Realizzazione rilevati	-8.5	70.52	-60.44
Realizzazione rilevati	-8.7	59.42	-55.5
Realizzazione rilevati	-8.9	49.29	-50.62
Realizzazione rilevati	-9.1	40.13	-45.85
Realizzazione rilevati	-9.3	31.89	-41.19
Realizzazione rilevati	-9.5	24.55	-36.67
Realizzazione rilevati	-9.7	18.1	-32.3
Realizzazione rilevati	-9.9	12.48	-28.09
Realizzazione rilevati	-10.1	7.67	-24.06
Realizzazione rilevati	-10.3	3.62	-20.21
Realizzazione rilevati	-10.5	0.29	-16.67
Realizzazione rilevati	-10.7	-2.39	-13.41
Realizzazione rilevati	-10.9	-4.47	-10.41
Realizzazione rilevati	-11.1	-6.01	-7.68
Realizzazione rilevati	-11.3	-7.05	-5.18
Realizzazione rilevati	-11.5	-7.63	-2.92
Realizzazione rilevati	-11.7	-7.81	-0.88
Realizzazione rilevati	-11.9	-7.61	0.96
Realizzazione rilevati	-12.1	-7.1	2.59
Realizzazione rilevati	-12.3	-6.29	4.03
Realizzazione rilevati	-12.5	-5.23	5.29
Realizzazione rilevati	-12.7	-3.96	6.38
Realizzazione rilevati	-12.9	-2.5	7.29
Realizzazione rilevati	-13.1	-0.89	8.04
Realizzazione rilevati	-13.3	0.84	8.63
Realizzazione rilevati	-13.5	2.65	9.06
Realizzazione rilevati	-13.7	4.52	9.34
Realizzazione rilevati	-13.9	6.41	9.47
Realizzazione rilevati	-14.1	8.3	9.45
Realizzazione rilevati	-14.3	10.15	9.28
Realizzazione rilevati	-14.5	11.95	8.96
Realizzazione rilevati	-14.7	13.65	8.5
Realizzazione rilevati	-14.9	15.23	7.9
Realizzazione rilevati	-15.1	16.66	7.15
Realizzazione rilevati	-15.3	17.91	6.26
Realizzazione rilevati	-15.5	18.96	5.24
Realizzazione rilevati	-15.7	19.77	4.08
Realizzazione rilevati	-15.9	20.33	2.8
Realizzazione rilevati	-16.1	20.61	1.39
Realizzazione rilevati	-16.3	20.58	-0.14
Realizzazione rilevati	-16.5	20.23	-1.77
Realizzazione rilevati	-16.7	19.53	-3.51

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Risultati Paratia			
Stage	Z (m)	Muro: LEFT	
		Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Realizzazione rilevati	-16.9	18.46	-5.33
Realizzazione rilevati	-17.1	17.02	-7.22
Realizzazione rilevati	-17.3	15.18	-9.17
Realizzazione rilevati	-17.5	12.95	-11.16
Realizzazione rilevati	-17.7	10.32	-13.16
Realizzazione rilevati	-17.9	7.29	-15.16
Realizzazione rilevati	-18.1	3.86	-17.13
Realizzazione rilevati	-18.3	0.06	-19.04
Realizzazione rilevati	-18.5	-4.11	-20.85
Realizzazione rilevati	-18.7	-8.62	-22.54
Realizzazione rilevati	-18.9	-13.43	-24.05
Realizzazione rilevati	-19.1	-18.51	-25.36
Realizzazione rilevati	-19.3	-23.79	-26.4
Realizzazione rilevati	-19.5	-29.22	-27.15
Realizzazione rilevati	-19.7	-34.72	-27.54
Realizzazione rilevati	-19.9	-40.23	-27.52
Realizzazione rilevati	-20.1	-45.64	-27.05
Realizzazione rilevati	-20.3	-50.85	-26.07
Realizzazione rilevati	-20.5	-55.76	-24.53
Realizzazione rilevati	-20.7	-60.23	-22.37
Realizzazione rilevati	-20.9	-64.14	-19.54
Realizzazione rilevati	-21.1	-67.34	-15.99
Realizzazione rilevati	-21.3	-69.67	-11.66
Realizzazione rilevati	-21.5	-70.97	-6.51
Realizzazione rilevati	-21.7	-71.27	-1.48
Realizzazione rilevati	-21.9	-70.64	3.12
Realizzazione rilevati	-22.1	-69.18	7.3
Realizzazione rilevati	-22.3	-66.97	11.08
Realizzazione rilevati	-22.5	-64.07	14.49
Realizzazione rilevati	-22.7	-60.56	17.57
Realizzazione rilevati	-22.9	-56.53	20.13
Realizzazione rilevati	-23.1	-52.1	22.17
Realizzazione rilevati	-23.3	-47.36	23.69
Realizzazione rilevati	-23.5	-42.41	24.72
Realizzazione rilevati	-23.7	-37.36	25.27
Realizzazione rilevati	-23.9	-32.29	25.35
Realizzazione rilevati	-24.1	-27.3	24.97
Realizzazione rilevati	-24.3	-22.47	24.15
Realizzazione rilevati	-24.5	-17.89	22.89
Realizzazione rilevati	-24.7	-13.65	21.2
Realizzazione rilevati	-24.9	-9.84	19.08
Realizzazione rilevati	-25.1	-6.52	16.55
Realizzazione rilevati	-25.3	-3.8	13.61
Realizzazione rilevati	-25.5	-1.75	10.25
Realizzazione rilevati	-25.7	-0.46	6.48
Realizzazione rilevati	-25.9	0	2.3

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Risultati Paratia			
Stage	Muro: LEFT		
	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	-0.25
Realizzazione rilevati	-0.4	-0.05	-0.25
Realizzazione rilevati	-0.425	-0.06	-0.59
Realizzazione rilevati	-0.425	-0.71	-0.59
Realizzazione rilevati	-0.625	18.71	97.11
Realizzazione rilevati	-0.825	37.93	96.11
Realizzazione rilevati	-1.025	56.88	94.76
Realizzazione rilevati	-1.225	75.5	93.08
Realizzazione rilevati	-1.425	93.71	91.07
Realizzazione rilevati	-1.625	111.46	88.71
Realizzazione rilevati	-1.825	128.66	86.03
Realizzazione rilevati	-2.025	145.26	83
Realizzazione rilevati	-2.225	161.19	79.64
Realizzazione rilevati	-2.425	176.38	75.94
Realizzazione rilevati	-2.625	190.75	71.89
Realizzazione rilevati	-2.825	204.26	67.51
Realizzazione rilevati	-3.025	216.81	62.79
Realizzazione rilevati	-3.225	228.36	57.72
Realizzazione rilevati	-3.425	238.82	52.31
Realizzazione rilevati	-3.625	248.13	46.56
Realizzazione rilevati	-3.825	256.22	40.45
Realizzazione rilevati	-4.025	263.02	34
Realizzazione rilevati	-4.225	268.46	27.2
Realizzazione rilevati	-4.425	272.47	20.05
Realizzazione rilevati	-4.625	274.98	12.55
Realizzazione rilevati	-4.825	275.95	4.81
Realizzazione rilevati	-5.025	275.33	-3.07
Realizzazione rilevati	-5.225	273.11	-11.1
Realizzazione rilevati	-5.425	269.27	-19.22
Realizzazione rilevati	-5.625	263.77	-27.48
Realizzazione rilevati	-5.825	256.59	-35.91
Realizzazione rilevati	-5.9	253.45	-41.84

**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	-5.9	-253.45	47.83
Realizzazione rilevati	-6.1	-243.89	47.83
Realizzazione rilevati	-6.3	-232.31	57.88
Realizzazione rilevati	-6.5	-218.62	68.47
Realizzazione rilevati	-6.7	-203.86	73.79
Realizzazione rilevati	-6.9	-188.35	77.52
Realizzazione rilevati	-7.1	-172.41	79.74
Realizzazione rilevati	-7.3	-156.31	80.51
Realizzazione rilevati	-7.5	-140.33	79.9
Realizzazione rilevati	-7.7	-124.73	77.97
Realizzazione rilevati	-7.9	-109.77	74.79
Realizzazione rilevati	-8.1	-95.69	70.41
Realizzazione rilevati	-8.3	-82.61	65.42
Realizzazione rilevati	-8.5	-70.52	60.44
Realizzazione rilevati	-8.7	-59.42	55.5
Realizzazione rilevati	-8.9	-49.29	50.62
Realizzazione rilevati	-9.1	-40.13	45.85
Realizzazione rilevati	-9.3	-31.89	41.19
Realizzazione rilevati	-9.5	-24.55	36.67
Realizzazione rilevati	-9.7	-18.1	32.3
Realizzazione rilevati	-9.9	-12.48	28.09
Realizzazione rilevati	-10.1	-7.67	24.06
Realizzazione rilevati	-10.3	-3.62	20.21
Realizzazione rilevati	-10.5	-0.29	16.67
Realizzazione rilevati	-10.7	2.39	13.41
Realizzazione rilevati	-10.9	4.47	10.41
Realizzazione rilevati	-11.1	6.01	7.68
Realizzazione rilevati	-11.3	7.05	5.18
Realizzazione rilevati	-11.5	7.63	2.92
Realizzazione rilevati	-11.7	7.81	0.88
Realizzazione rilevati	-11.9	7.61	-0.96
Realizzazione rilevati	-12.1	7.1	-2.59
Realizzazione rilevati	-12.3	6.29	-4.03
Realizzazione rilevati	-12.5	5.23	-5.29
Realizzazione rilevati	-12.7	3.96	-6.38
Realizzazione rilevati	-12.9	2.5	-7.29
Realizzazione rilevati	-13.1	0.89	-8.04
Realizzazione rilevati	-13.3	-0.84	-8.63
Realizzazione rilevati	-13.5	-2.65	-9.06
Realizzazione rilevati	-13.7	-4.52	-9.34
Realizzazione rilevati	-13.9	-6.41	-9.47
Realizzazione rilevati	-14.1	-8.3	-9.45
Realizzazione rilevati	-14.3	-10.15	-9.28
Realizzazione rilevati	-14.5	-11.95	-8.96
Realizzazione rilevati	-14.7	-13.65	-8.5
Realizzazione rilevati	-14.9	-15.23	-7.9
Realizzazione rilevati	-15.1	-16.66	-7.15
Realizzazione rilevati	-15.3	-17.91	-6.26
Realizzazione rilevati	-15.5	-18.96	-5.24
Realizzazione rilevati	-15.7	-19.77	-4.08
Realizzazione rilevati	-15.9	-20.33	-2.8
Realizzazione rilevati	-16.1	-20.61	-1.39
Realizzazione rilevati	-16.3	-20.58	0.14
Realizzazione rilevati	-16.5	-20.23	1.77
Realizzazione rilevati	-16.7	-19.53	3.51

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Risultati Paratia		Muro: RIGHT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Realizzazione rilevati	-16.9	-18.46	5.33
Realizzazione rilevati	-17.1	-17.02	7.22
Realizzazione rilevati	-17.3	-15.18	9.17
Realizzazione rilevati	-17.5	-12.95	11.16
Realizzazione rilevati	-17.7	-10.32	13.16
Realizzazione rilevati	-17.9	-7.29	15.16
Realizzazione rilevati	-18.1	-3.86	17.13
Realizzazione rilevati	-18.3	-0.06	19.04
Realizzazione rilevati	-18.5	4.11	20.85
Realizzazione rilevati	-18.7	8.62	22.54
Realizzazione rilevati	-18.9	13.43	24.05
Realizzazione rilevati	-19.1	18.51	25.36
Realizzazione rilevati	-19.3	23.79	26.4
Realizzazione rilevati	-19.5	29.22	27.15
Realizzazione rilevati	-19.7	34.72	27.54
Realizzazione rilevati	-19.9	40.23	27.52
Realizzazione rilevati	-20.1	45.64	27.05
Realizzazione rilevati	-20.3	50.85	26.07
Realizzazione rilevati	-20.5	55.76	24.53
Realizzazione rilevati	-20.7	60.23	22.37
Realizzazione rilevati	-20.9	64.14	19.54
Realizzazione rilevati	-21.1	67.34	15.99
Realizzazione rilevati	-21.3	69.67	11.66
Realizzazione rilevati	-21.5	70.97	6.51
Realizzazione rilevati	-21.7	71.27	1.48
Realizzazione rilevati	-21.9	70.64	-3.12
Realizzazione rilevati	-22.1	69.18	-7.3
Realizzazione rilevati	-22.3	66.97	-11.08
Realizzazione rilevati	-22.5	64.07	-14.49
Realizzazione rilevati	-22.7	60.56	-17.57
Realizzazione rilevati	-22.9	56.53	-20.13
Realizzazione rilevati	-23.1	52.1	-22.17
Realizzazione rilevati	-23.3	47.36	-23.69
Realizzazione rilevati	-23.5	42.41	-24.72
Realizzazione rilevati	-23.7	37.36	-25.27
Realizzazione rilevati	-23.9	32.29	-25.35
Realizzazione rilevati	-24.1	27.3	-24.97
Realizzazione rilevati	-24.3	22.47	-24.15
Realizzazione rilevati	-24.5	17.89	-22.89
Realizzazione rilevati	-24.7	13.65	-21.2
Realizzazione rilevati	-24.9	9.84	-19.08
Realizzazione rilevati	-25.1	6.52	-16.55
Realizzazione rilevati	-25.3	3.8	-13.61
Realizzazione rilevati	-25.5	1.75	-10.25
Realizzazione rilevati	-25.7	0.46	-6.48
Realizzazione rilevati	-25.9	0	-2.3

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	0.05	0.25
Realizzazione rilevati	-0.425	0.06	0.59
Realizzazione rilevati	-0.425	0.71	0.59
Realizzazione rilevati	-0.625	-18.71	-97.11
Realizzazione rilevati	-0.825	-37.93	-96.11
Realizzazione rilevati	-1.025	-56.88	-94.76
Realizzazione rilevati	-1.225	-75.5	-93.08
Realizzazione rilevati	-1.425	-93.71	-91.07
Realizzazione rilevati	-1.625	-111.46	-88.71
Realizzazione rilevati	-1.825	-128.66	-86.03
Realizzazione rilevati	-2.025	-145.26	-83
Realizzazione rilevati	-2.225	-161.19	-79.64
Realizzazione rilevati	-2.425	-176.38	-75.94
Realizzazione rilevati	-2.625	-190.75	-71.89
Realizzazione rilevati	-2.825	-204.26	-67.51
Realizzazione rilevati	-3.025	-216.81	-62.79
Realizzazione rilevati	-3.225	-228.36	-57.72
Realizzazione rilevati	-3.425	-238.82	-52.31
Realizzazione rilevati	-3.625	-248.13	-46.56
Realizzazione rilevati	-3.825	-256.22	-40.45
Realizzazione rilevati	-4.025	-263.02	-34
Realizzazione rilevati	-4.225	-268.46	-27.2
Realizzazione rilevati	-4.425	-272.47	-20.05
Realizzazione rilevati	-4.625	-274.98	-12.55
Realizzazione rilevati	-4.825	-275.95	-4.81
Realizzazione rilevati	-5.025	-275.33	3.07
Realizzazione rilevati	-5.225	-273.11	11.1
Realizzazione rilevati	-5.425	-269.27	19.22
Realizzazione rilevati	-5.625	-263.77	27.48
Realizzazione rilevati	-5.825	-256.59	35.91
Realizzazione rilevati	-5.9	-253.45	41.84

**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	4.4	
Sisma	-0.2	4.37	
Sisma	-0.4	4.34	
Sisma	-0.42	4.34	
Sisma	-0.62	4.31	
Sisma	-0.82	4.28	
Sisma	-1.02	4.25	
Sisma	-1.23	4.21	
Sisma	-1.42	4.18	
Sisma	-1.62	4.15	
Sisma	-1.82	4.12	
Sisma	-2.02	4.08	
Sisma	-2.22	4.04	
Sisma	-2.42	4.01	
Sisma	-2.62	3.97	
Sisma	-2.82	3.93	
Sisma	-3.02	3.89	
Sisma	-3.22	3.84	
Sisma	-3.42	3.8	
Sisma	-3.62	3.75	
Sisma	-3.83	3.7	
Sisma	-4.03	3.65	
Sisma	-4.22	3.59	
Sisma	-4.42	3.54	
Sisma	-4.62	3.48	
Sisma	-4.82	3.42	
Sisma	-5.03	3.35	
Sisma	-5.22	3.29	
Sisma	-5.42	3.22	
Sisma	-5.62	3.15	
Sisma	-5.82	3.08	
Sisma	-5.9	3.05	
Sisma	-6.1	2.97	
Sisma	-6.3	2.87	
Sisma	-6.5	2.75	
Sisma	-6.7	2.61	
Sisma	-6.9	2.46	
Sisma	-7.1	2.3	
Sisma	-7.3	2.12	
Sisma	-7.5	1.94	
Sisma	-7.7	1.74	
Sisma	-7.9	1.53	
Sisma	-8.1	1.31	
Sisma	-8.3	1.09	
Sisma	-8.5	0.86	
Sisma	-8.7	0.63	
Sisma	-8.9	0.39	
Sisma	-9.1	0.15	
Sisma	-9.3	-0.1	
Sisma	-9.5	-0.34	
Sisma	-9.7	-0.59	
Sisma	-9.9	-0.84	
Sisma	-10.1	-1.1	
Sisma	-10.3	-1.35	
Sisma	-10.5	-1.6	
Sisma	-10.7	-1.85	
Sisma	-10.9	-2.1	

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Tipo Risultato: Spostamento			Muro: LEFT
Stage	Z (m)	Spostamento (mm)	
Sisma	-11.1	-2.36	
Sisma	-11.3	-2.61	
Sisma	-11.5	-2.86	
Sisma	-11.7	-3.11	
Sisma	-11.9	-3.36	
Sisma	-12.1	-3.61	
Sisma	-12.3	-3.86	
Sisma	-12.5	-4.11	
Sisma	-12.7	-4.35	
Sisma	-12.9	-4.6	
Sisma	-13.1	-4.85	
Sisma	-13.3	-5.1	
Sisma	-13.5	-5.34	
Sisma	-13.7	-5.59	
Sisma	-13.9	-5.84	
Sisma	-14.1	-6.09	
Sisma	-14.3	-6.34	
Sisma	-14.5	-6.59	
Sisma	-14.7	-6.84	
Sisma	-14.9	-7.09	
Sisma	-15.1	-7.34	
Sisma	-15.3	-7.6	
Sisma	-15.5	-7.85	
Sisma	-15.7	-8.11	
Sisma	-15.9	-8.37	
Sisma	-16.1	-8.63	
Sisma	-16.3	-8.89	
Sisma	-16.5	-9.15	
Sisma	-16.7	-9.41	
Sisma	-16.9	-9.68	
Sisma	-17.1	-9.95	
Sisma	-17.3	-10.21	
Sisma	-17.5	-10.48	
Sisma	-17.7	-10.75	
Sisma	-17.9	-11.03	
Sisma	-18.1	-11.3	
Sisma	-18.3	-11.57	
Sisma	-18.5	-11.84	
Sisma	-18.7	-12.11	
Sisma	-18.9	-12.38	
Sisma	-19.1	-12.65	
Sisma	-19.3	-12.92	
Sisma	-19.5	-13.19	
Sisma	-19.7	-13.45	
Sisma	-19.9	-13.72	
Sisma	-20.1	-13.97	
Sisma	-20.3	-14.23	
Sisma	-20.5	-14.48	
Sisma	-20.7	-14.73	
Sisma	-20.9	-14.97	
Sisma	-21.1	-15.21	
Sisma	-21.3	-15.45	
Sisma	-21.5	-15.68	
Sisma	-21.7	-15.9	
Sisma	-21.9	-16.12	
Sisma	-22.1	-16.33	
Sisma	-22.3	-16.54	
Sisma	-22.5	-16.74	
Sisma	-22.7	-16.94	
Sisma	-22.9	-17.13	
Sisma	-23.1	-17.32	
Sisma	-23.3	-17.51	

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Tipo Risultato: Spostamento		
Stage	Z (m)	Muro: LEFT Spostamento (mm)
Sisma	-23.5	-17.69
Sisma	-23.7	-17.87
Sisma	-23.9	-18.05
Sisma	-24.1	-18.22
Sisma	-24.3	-18.39
Sisma	-24.5	-18.56
Sisma	-24.7	-18.73
Sisma	-24.9	-18.9
Sisma	-25.1	-19.07
Sisma	-25.3	-19.23
Sisma	-25.5	-19.4
Sisma	-25.7	-19.56
Sisma	-25.9	-19.73

**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	-4.4	
Sisma	-0.2	-4.37	
Sisma	-0.4	-4.34	
Sisma	-0.42	-4.34	
Sisma	-0.62	-4.31	
Sisma	-0.82	-4.28	
Sisma	-1.02	-4.25	
Sisma	-1.23	-4.21	
Sisma	-1.42	-4.18	
Sisma	-1.62	-4.15	
Sisma	-1.82	-4.12	
Sisma	-2.02	-4.08	
Sisma	-2.22	-4.04	
Sisma	-2.42	-4.01	
Sisma	-2.62	-3.97	
Sisma	-2.82	-3.93	
Sisma	-3.02	-3.89	
Sisma	-3.22	-3.84	
Sisma	-3.42	-3.8	
Sisma	-3.62	-3.75	
Sisma	-3.83	-3.7	
Sisma	-4.03	-3.65	
Sisma	-4.22	-3.59	
Sisma	-4.42	-3.54	
Sisma	-4.62	-3.48	
Sisma	-4.82	-3.42	
Sisma	-5.03	-3.35	
Sisma	-5.22	-3.29	
Sisma	-5.42	-3.22	
Sisma	-5.62	-3.15	
Sisma	-5.82	-3.08	
Sisma	-5.9	-3.05	
Sisma	-6.1	-2.97	
Sisma	-6.3	-2.87	
Sisma	-6.5	-2.75	
Sisma	-6.7	-2.61	
Sisma	-6.9	-2.46	
Sisma	-7.1	-2.3	
Sisma	-7.3	-2.12	
Sisma	-7.5	-1.94	
Sisma	-7.7	-1.74	
Sisma	-7.9	-1.53	
Sisma	-8.1	-1.31	
Sisma	-8.3	-1.09	
Sisma	-8.5	-0.86	
Sisma	-8.7	-0.63	
Sisma	-8.9	-0.39	
Sisma	-9.1	-0.15	
Sisma	-9.3	0.1	
Sisma	-9.5	0.34	
Sisma	-9.7	0.59	
Sisma	-9.9	0.84	
Sisma	-10.1	1.1	
Sisma	-10.3	1.35	
Sisma	-10.5	1.6	

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Tipo Risultato: Spostamento Muro: RIGHT		
Stage	Z (m)	Spostamento (mm)
Sisma	-10.7	1.85
Sisma	-10.9	2.1
Sisma	-11.1	2.36
Sisma	-11.3	2.61
Sisma	-11.5	2.86
Sisma	-11.7	3.11
Sisma	-11.9	3.36
Sisma	-12.1	3.61
Sisma	-12.3	3.86
Sisma	-12.5	4.11
Sisma	-12.7	4.35
Sisma	-12.9	4.6
Sisma	-13.1	4.85
Sisma	-13.3	5.1
Sisma	-13.5	5.34
Sisma	-13.7	5.59
Sisma	-13.9	5.84
Sisma	-14.1	6.09
Sisma	-14.3	6.34
Sisma	-14.5	6.59
Sisma	-14.7	6.84
Sisma	-14.9	7.09
Sisma	-15.1	7.34
Sisma	-15.3	7.6
Sisma	-15.5	7.85
Sisma	-15.7	8.11
Sisma	-15.9	8.37
Sisma	-16.1	8.63
Sisma	-16.3	8.89
Sisma	-16.5	9.15
Sisma	-16.7	9.41
Sisma	-16.9	9.68
Sisma	-17.1	9.95
Sisma	-17.3	10.21
Sisma	-17.5	10.48
Sisma	-17.7	10.75
Sisma	-17.9	11.03
Sisma	-18.1	11.3
Sisma	-18.3	11.57
Sisma	-18.5	11.84
Sisma	-18.7	12.11
Sisma	-18.9	12.38
Sisma	-19.1	12.65
Sisma	-19.3	12.92
Sisma	-19.5	13.19
Sisma	-19.7	13.45
Sisma	-19.9	13.72
Sisma	-20.1	13.97
Sisma	-20.3	14.23
Sisma	-20.5	14.48
Sisma	-20.7	14.73
Sisma	-20.9	14.97
Sisma	-21.1	15.21
Sisma	-21.3	15.45
Sisma	-21.5	15.68
Sisma	-21.7	15.9
Sisma	-21.9	16.12
Sisma	-22.1	16.33
Sisma	-22.3	16.54
Sisma	-22.5	16.74
Sisma	-22.7	16.94
Sisma	-22.9	17.13

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Tipo Risultato: Spostamento Muro: RIGHT			
Stage	Z (m)	Spostamento (mm)	
Sisma	-23.1	17.32	
Sisma	-23.3	17.51	
Sisma	-23.5	17.69	
Sisma	-23.7	17.87	
Sisma	-23.9	18.05	
Sisma	-24.1	18.22	
Sisma	-24.3	18.39	
Sisma	-24.5	18.56	
Sisma	-24.7	18.73	
Sisma	-24.9	18.9	
Sisma	-25.1	19.07	
Sisma	-25.3	19.23	
Sisma	-25.5	19.4	
Sisma	-25.7	19.56	
Sisma	-25.9	19.73	

**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	-5.9	253.45	-47.83
Sisma	-6.1	243.89	-47.83
Sisma	-6.3	232.31	-57.88
Sisma	-6.5	218.62	-68.47
Sisma	-6.7	203.86	-73.79
Sisma	-6.9	188.35	-77.52
Sisma	-7.1	172.41	-79.74
Sisma	-7.3	156.31	-80.51
Sisma	-7.5	140.33	-79.9
Sisma	-7.7	124.73	-77.97
Sisma	-7.9	109.77	-74.79
Sisma	-8.1	95.69	-70.41
Sisma	-8.3	82.61	-65.42
Sisma	-8.5	70.52	-60.44
Sisma	-8.7	59.42	-55.5
Sisma	-8.9	49.29	-50.62
Sisma	-9.1	40.13	-45.85
Sisma	-9.3	31.89	-41.19
Sisma	-9.5	24.55	-36.67
Sisma	-9.7	18.1	-32.3
Sisma	-9.9	12.48	-28.09
Sisma	-10.1	7.67	-24.06
Sisma	-10.3	3.62	-20.21
Sisma	-10.5	0.29	-16.67
Sisma	-10.7	-2.39	-13.41
Sisma	-10.9	-4.47	-10.41
Sisma	-11.1	-6.01	-7.68
Sisma	-11.3	-7.05	-5.18
Sisma	-11.5	-7.63	-2.92
Sisma	-11.7	-7.81	-0.88
Sisma	-11.9	-7.61	0.96
Sisma	-12.1	-7.1	2.59
Sisma	-12.3	-6.29	4.03
Sisma	-12.5	-5.23	5.29
Sisma	-12.7	-3.96	6.38
Sisma	-12.9	-2.5	7.29
Sisma	-13.1	-0.89	8.04
Sisma	-13.3	0.84	8.63
Sisma	-13.5	2.65	9.06
Sisma	-13.7	4.52	9.34
Sisma	-13.9	6.41	9.47
Sisma	-14.1	8.3	9.45
Sisma	-14.3	10.15	9.28
Sisma	-14.5	11.95	8.96
Sisma	-14.7	13.65	8.5
Sisma	-14.9	15.23	7.9
Sisma	-15.1	16.66	7.15
Sisma	-15.3	17.91	6.26
Sisma	-15.5	18.96	5.24
Sisma	-15.7	19.77	4.08
Sisma	-15.9	20.33	2.8
Sisma	-16.1	20.61	1.39
Sisma	-16.3	20.58	-0.14
Sisma	-16.5	20.23	-1.77
Sisma	-16.7	19.53	-3.51

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Risultati Paratia			
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Sisma	-16.9	18.46	-5.33
Sisma	-17.1	17.02	-7.22
Sisma	-17.3	15.18	-9.17
Sisma	-17.5	12.95	-11.16
Sisma	-17.7	10.32	-13.16
Sisma	-17.9	7.29	-15.16
Sisma	-18.1	3.86	-17.13
Sisma	-18.3	0.06	-19.04
Sisma	-18.5	-4.11	-20.85
Sisma	-18.7	-8.62	-22.54
Sisma	-18.9	-13.43	-24.05
Sisma	-19.1	-18.51	-25.36
Sisma	-19.3	-23.79	-26.4
Sisma	-19.5	-29.22	-27.15
Sisma	-19.7	-34.72	-27.54
Sisma	-19.9	-40.23	-27.52
Sisma	-20.1	-45.64	-27.05
Sisma	-20.3	-50.85	-26.07
Sisma	-20.5	-55.76	-24.53
Sisma	-20.7	-60.23	-22.37
Sisma	-20.9	-64.14	-19.54
Sisma	-21.1	-67.34	-15.99
Sisma	-21.3	-69.67	-11.66
Sisma	-21.5	-70.97	-6.51
Sisma	-21.7	-71.27	-1.48
Sisma	-21.9	-70.64	3.12
Sisma	-22.1	-69.18	7.3
Sisma	-22.3	-66.97	11.08
Sisma	-22.5	-64.07	14.49
Sisma	-22.7	-60.56	17.57
Sisma	-22.9	-56.53	20.13
Sisma	-23.1	-52.1	22.17
Sisma	-23.3	-47.36	23.69
Sisma	-23.5	-42.41	24.72
Sisma	-23.7	-37.36	25.27
Sisma	-23.9	-32.29	25.35
Sisma	-24.1	-27.3	24.97
Sisma	-24.3	-22.47	24.15
Sisma	-24.5	-17.89	22.89
Sisma	-24.7	-13.65	21.2
Sisma	-24.9	-9.84	19.08
Sisma	-25.1	-6.52	16.55
Sisma	-25.3	-3.8	13.61
Sisma	-25.5	-1.75	10.25
Sisma	-25.7	-0.46	6.48
Sisma	-25.9	0	2.3

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	-0.05	-0.25
Sisma	-0.4	-0.05	-0.25
Sisma	-0.425	-0.06	-0.59
Sisma	-0.425	-0.71	-0.59
Sisma	-0.625	18.71	97.11
Sisma	-0.825	37.93	96.11
Sisma	-1.025	56.88	94.76
Sisma	-1.225	75.5	93.08
Sisma	-1.425	93.71	91.07
Sisma	-1.625	111.46	88.71
Sisma	-1.825	128.66	86.03
Sisma	-2.025	145.26	83
Sisma	-2.225	161.19	79.64
Sisma	-2.425	176.38	75.94
Sisma	-2.625	190.75	71.89
Sisma	-2.825	204.26	67.51
Sisma	-3.025	216.81	62.79
Sisma	-3.225	228.36	57.72
Sisma	-3.425	238.82	52.31
Sisma	-3.625	248.13	46.56
Sisma	-3.825	256.22	40.45
Sisma	-4.025	263.02	34
Sisma	-4.225	268.46	27.2
Sisma	-4.425	272.47	20.05
Sisma	-4.625	274.98	12.55
Sisma	-4.825	275.95	4.81
Sisma	-5.025	275.33	-3.07
Sisma	-5.225	273.11	-11.1
Sisma	-5.425	269.27	-19.22
Sisma	-5.625	263.77	-27.48
Sisma	-5.825	256.59	-35.91
Sisma	-5.9	253.45	-41.84

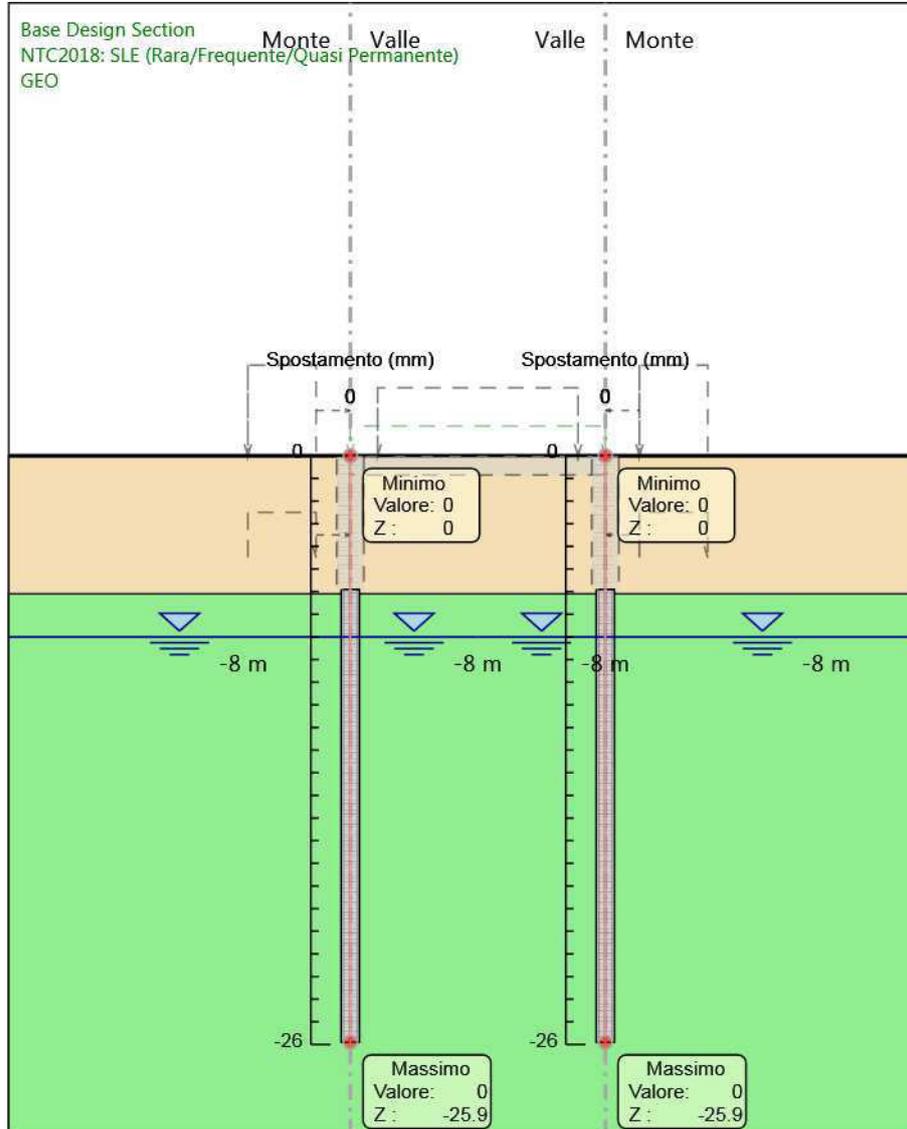
**Tabella Risultati Paratia NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) - Right wall -  
Stage: Sisma**

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Risultati Paratia		Muro: RIGHT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Sisma	-5.9	-253.45	47.83
Sisma	-6.1	-243.89	47.83
Sisma	-6.3	-232.31	57.88
Sisma	-6.5	-218.62	68.47
Sisma	-6.7	-203.86	73.79
Sisma	-6.9	-188.35	77.52
Sisma	-7.1	-172.41	79.74
Sisma	-7.3	-156.31	80.51
Sisma	-7.5	-140.33	79.9
Sisma	-7.7	-124.73	77.97
Sisma	-7.9	-109.77	74.79
Sisma	-8.1	-95.69	70.41
Sisma	-8.3	-82.61	65.42
Sisma	-8.5	-70.52	60.44
Sisma	-8.7	-59.42	55.5
Sisma	-8.9	-49.29	50.62
Sisma	-9.1	-40.13	45.85
Sisma	-9.3	-31.89	41.19
Sisma	-9.5	-24.55	36.67
Sisma	-9.7	-18.1	32.3
Sisma	-9.9	-12.48	28.09
Sisma	-10.1	-7.67	24.06
Sisma	-10.3	-3.62	20.21
Sisma	-10.5	-0.29	16.67
Sisma	-10.7	2.39	13.41
Sisma	-10.9	4.47	10.41
Sisma	-11.1	6.01	7.68
Sisma	-11.3	7.05	5.18
Sisma	-11.5	7.63	2.92
Sisma	-11.7	7.81	0.88
Sisma	-11.9	7.61	-0.96
Sisma	-12.1	7.1	-2.59
Sisma	-12.3	6.29	-4.03
Sisma	-12.5	5.23	-5.29
Sisma	-12.7	3.96	-6.38
Sisma	-12.9	2.5	-7.29
Sisma	-13.1	0.89	-8.04
Sisma	-13.3	-0.84	-8.63
Sisma	-13.5	-2.65	-9.06
Sisma	-13.7	-4.52	-9.34
Sisma	-13.9	-6.41	-9.47
Sisma	-14.1	-8.3	-9.45
Sisma	-14.3	-10.15	-9.28
Sisma	-14.5	-11.95	-8.96
Sisma	-14.7	-13.65	-8.5
Sisma	-14.9	-15.23	-7.9
Sisma	-15.1	-16.66	-7.15
Sisma	-15.3	-17.91	-6.26
Sisma	-15.5	-18.96	-5.24
Sisma	-15.7	-19.77	-4.08
Sisma	-15.9	-20.33	-2.8
Sisma	-16.1	-20.61	-1.39
Sisma	-16.3	-20.58	0.14
Sisma	-16.5	-20.23	1.77
Sisma	-16.7	-19.53	3.51

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Risultati Paratia		Muro: RIGHT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Sisma	-16.9	-18.46	5.33
Sisma	-17.1	-17.02	7.22
Sisma	-17.3	-15.18	9.17
Sisma	-17.5	-12.95	11.16
Sisma	-17.7	-10.32	13.16
Sisma	-17.9	-7.29	15.16
Sisma	-18.1	-3.86	17.13
Sisma	-18.3	-0.06	19.04
Sisma	-18.5	4.11	20.85
Sisma	-18.7	8.62	22.54
Sisma	-18.9	13.43	24.05
Sisma	-19.1	18.51	25.36
Sisma	-19.3	23.79	26.4
Sisma	-19.5	29.22	27.15
Sisma	-19.7	34.72	27.54
Sisma	-19.9	40.23	27.52
Sisma	-20.1	45.64	27.05
Sisma	-20.3	50.85	26.07
Sisma	-20.5	55.76	24.53
Sisma	-20.7	60.23	22.37
Sisma	-20.9	64.14	19.54
Sisma	-21.1	67.34	15.99
Sisma	-21.3	69.67	11.66
Sisma	-21.5	70.97	6.51
Sisma	-21.7	71.27	1.48
Sisma	-21.9	70.64	-3.12
Sisma	-22.1	69.18	-7.3
Sisma	-22.3	66.97	-11.08
Sisma	-22.5	64.07	-14.49
Sisma	-22.7	60.56	-17.57
Sisma	-22.9	56.53	-20.13
Sisma	-23.1	52.1	-22.17
Sisma	-23.3	47.36	-23.69
Sisma	-23.5	42.41	-24.72
Sisma	-23.7	37.36	-25.27
Sisma	-23.9	32.29	-25.35
Sisma	-24.1	27.3	-24.97
Sisma	-24.3	22.47	-24.15
Sisma	-24.5	17.89	-22.89
Sisma	-24.7	13.65	-21.2
Sisma	-24.9	9.84	-19.08
Sisma	-25.1	6.52	-16.55
Sisma	-25.3	3.8	-13.61
Sisma	-25.5	1.75	-10.25
Sisma	-25.7	0.46	-6.48
Sisma	-25.9	0	-2.3

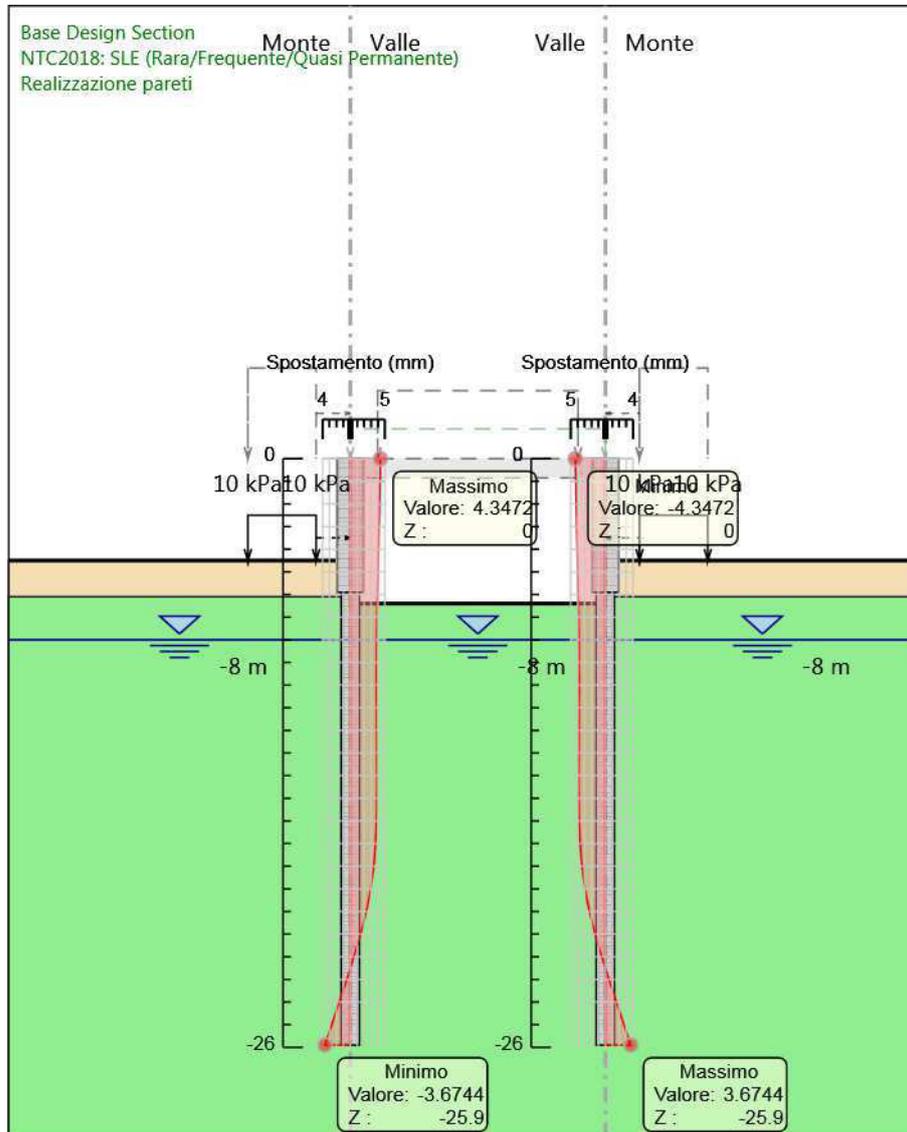
Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Risultati Paratia		Muro: RIGHT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Sisma	0	0	0
Sisma	-0.2	0	0
Sisma	-0.2	0	0
Sisma	-0.4	0.05	0.25
Sisma	-0.4	0.05	0.25
Sisma	-0.425	0.06	0.59
Sisma	-0.425	0.71	0.59
Sisma	-0.625	-18.71	-97.11
Sisma	-0.825	-37.93	-96.11
Sisma	-1.025	-56.88	-94.76
Sisma	-1.225	-75.5	-93.08
Sisma	-1.425	-93.71	-91.07
Sisma	-1.625	-111.46	-88.71
Sisma	-1.825	-128.66	-86.03
Sisma	-2.025	-145.26	-83
Sisma	-2.225	-161.19	-79.64
Sisma	-2.425	-176.38	-75.94
Sisma	-2.625	-190.75	-71.89
Sisma	-2.825	-204.26	-67.51
Sisma	-3.025	-216.81	-62.79
Sisma	-3.225	-228.36	-57.72
Sisma	-3.425	-238.82	-52.31
Sisma	-3.625	-248.13	-46.56
Sisma	-3.825	-256.22	-40.45
Sisma	-4.025	-263.02	-34
Sisma	-4.225	-268.46	-27.2
Sisma	-4.425	-272.47	-20.05
Sisma	-4.625	-274.98	-12.55
Sisma	-4.825	-275.95	-4.81
Sisma	-5.025	-275.33	3.07
Sisma	-5.225	-273.11	11.1
Sisma	-5.425	-269.27	19.22
Sisma	-5.625	-263.77	27.48
Sisma	-5.825	-256.59	35.91
Sisma	-5.9	-253.45	41.84

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



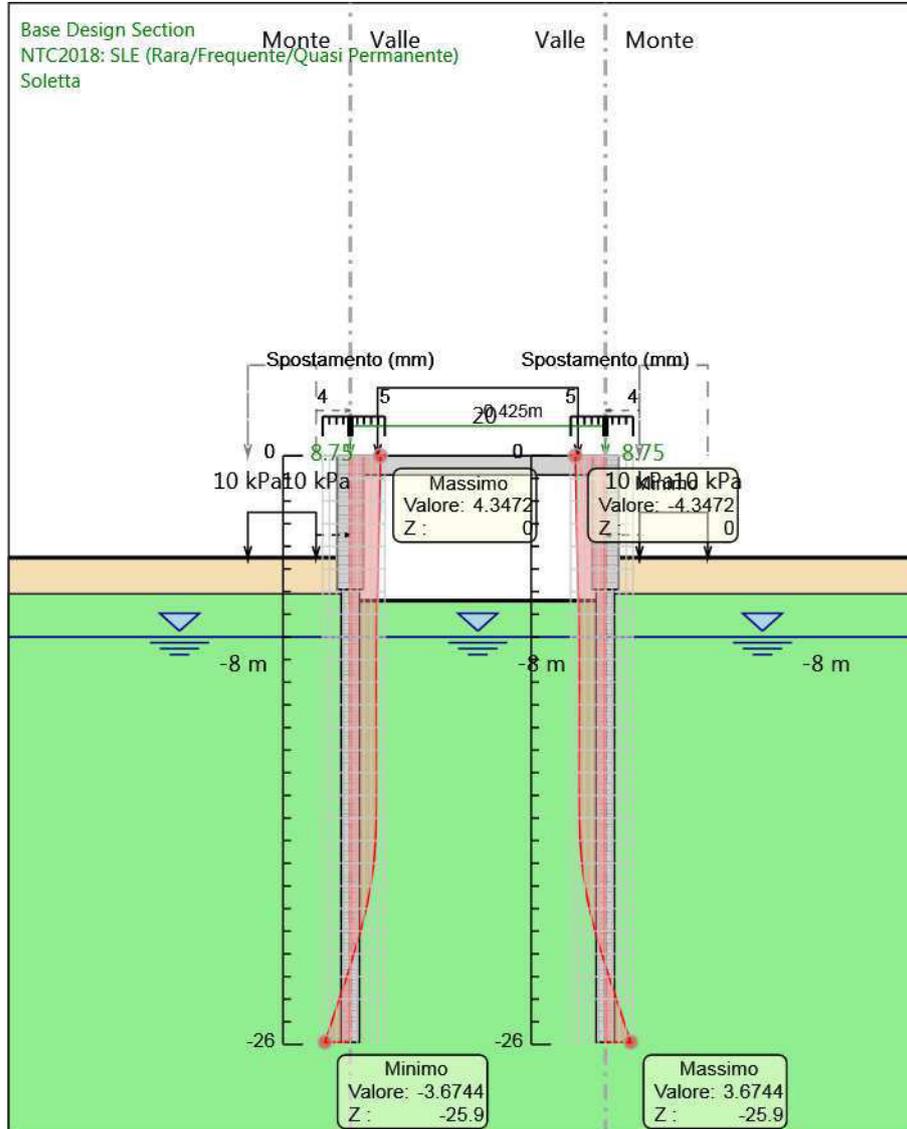
Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente)  
Stage: GEO  
Spostamento

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



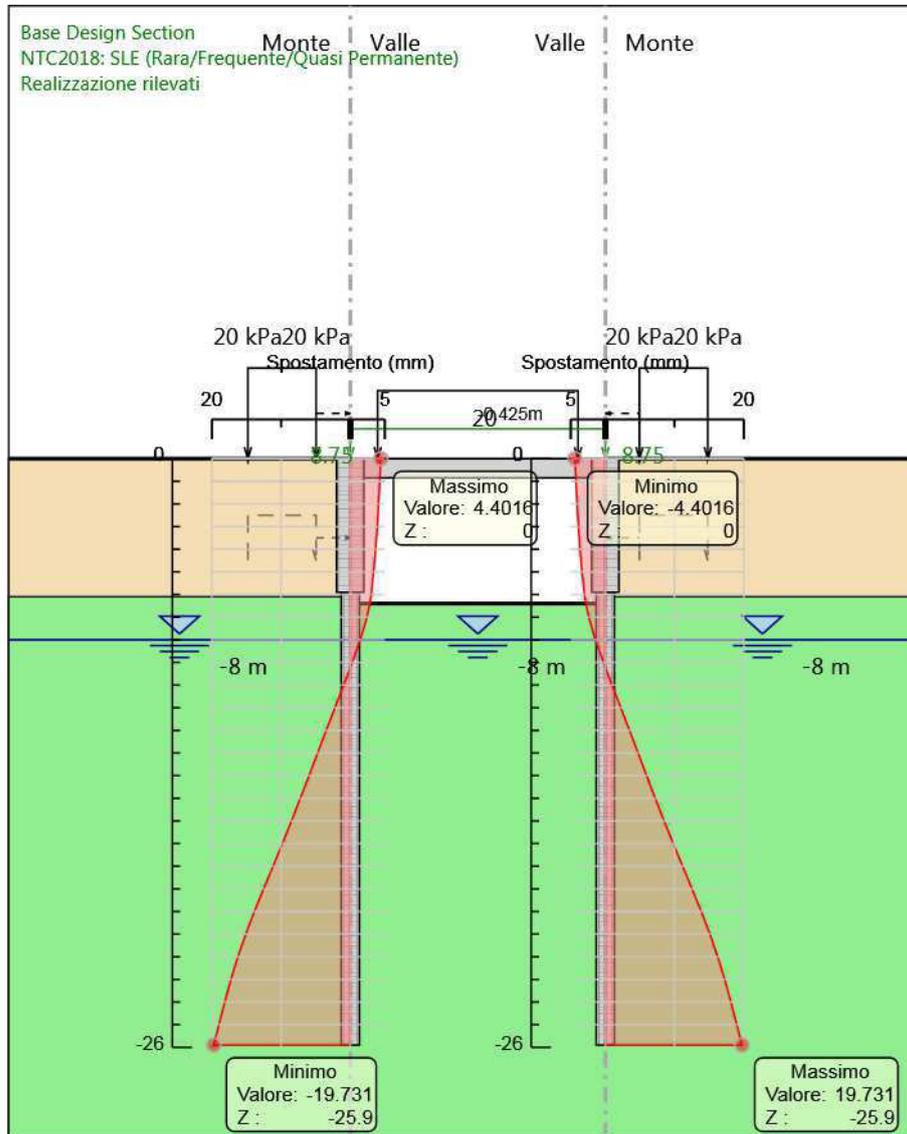
Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente)  
Stage: Realizzazione pareti  
Spostamento

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



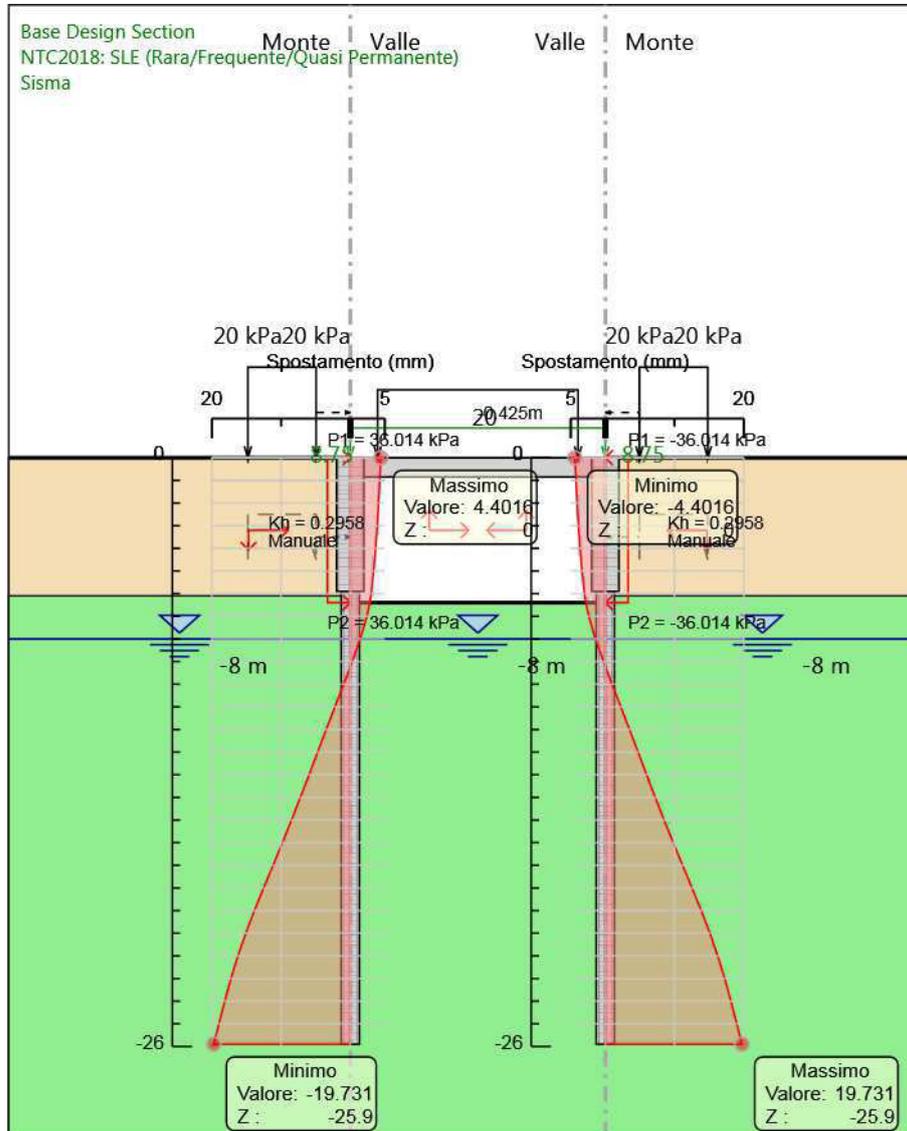
Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente)  
Stage: Soletta  
Spostamento

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



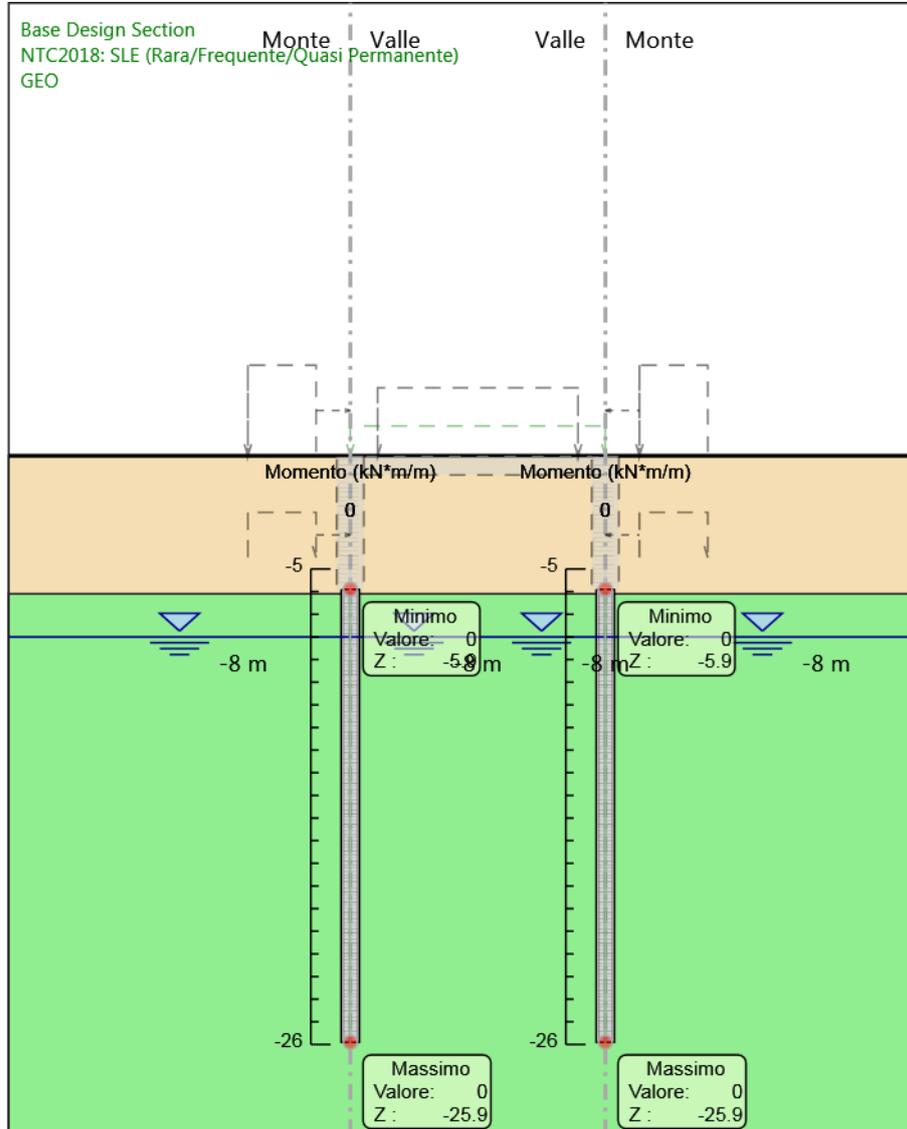
Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente)  
Stage: Realizzazione rilevati  
Spostamento

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



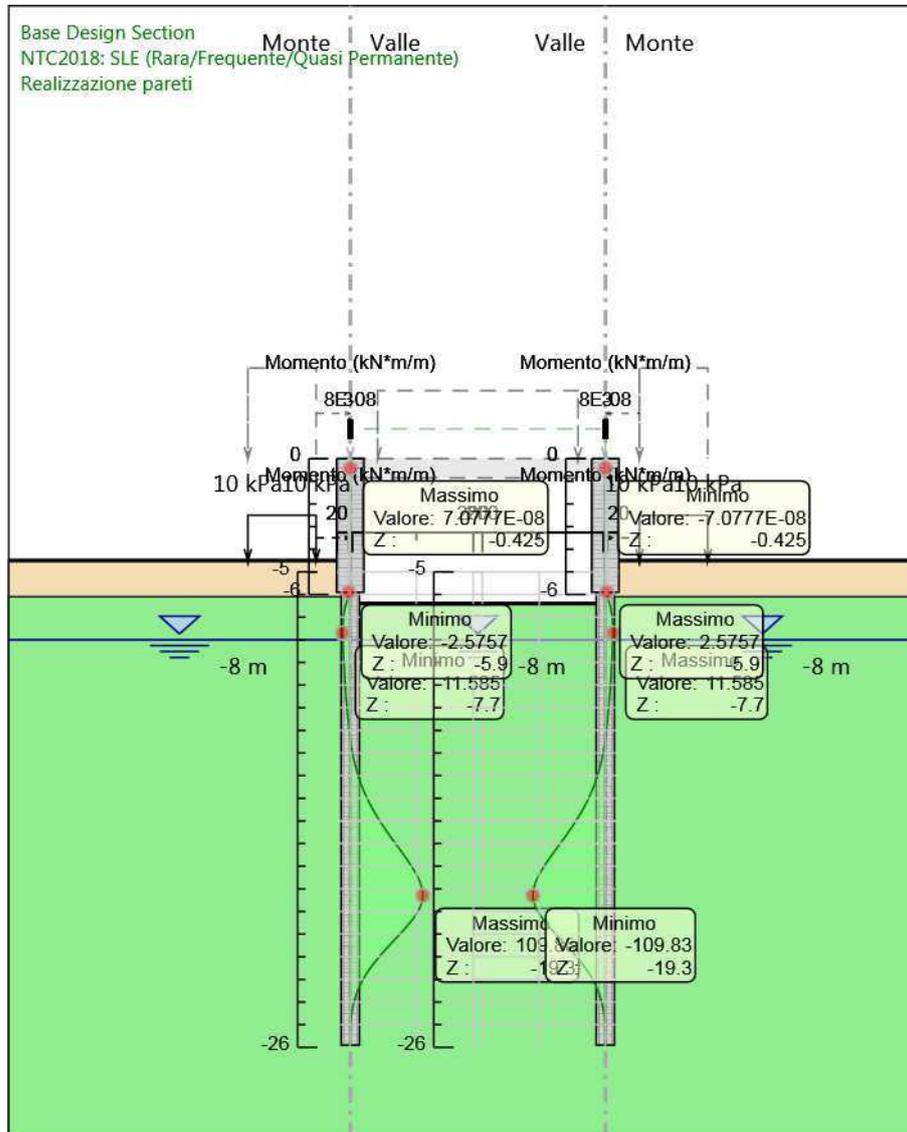
Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente)  
Stage: Sisma  
Spostamento

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



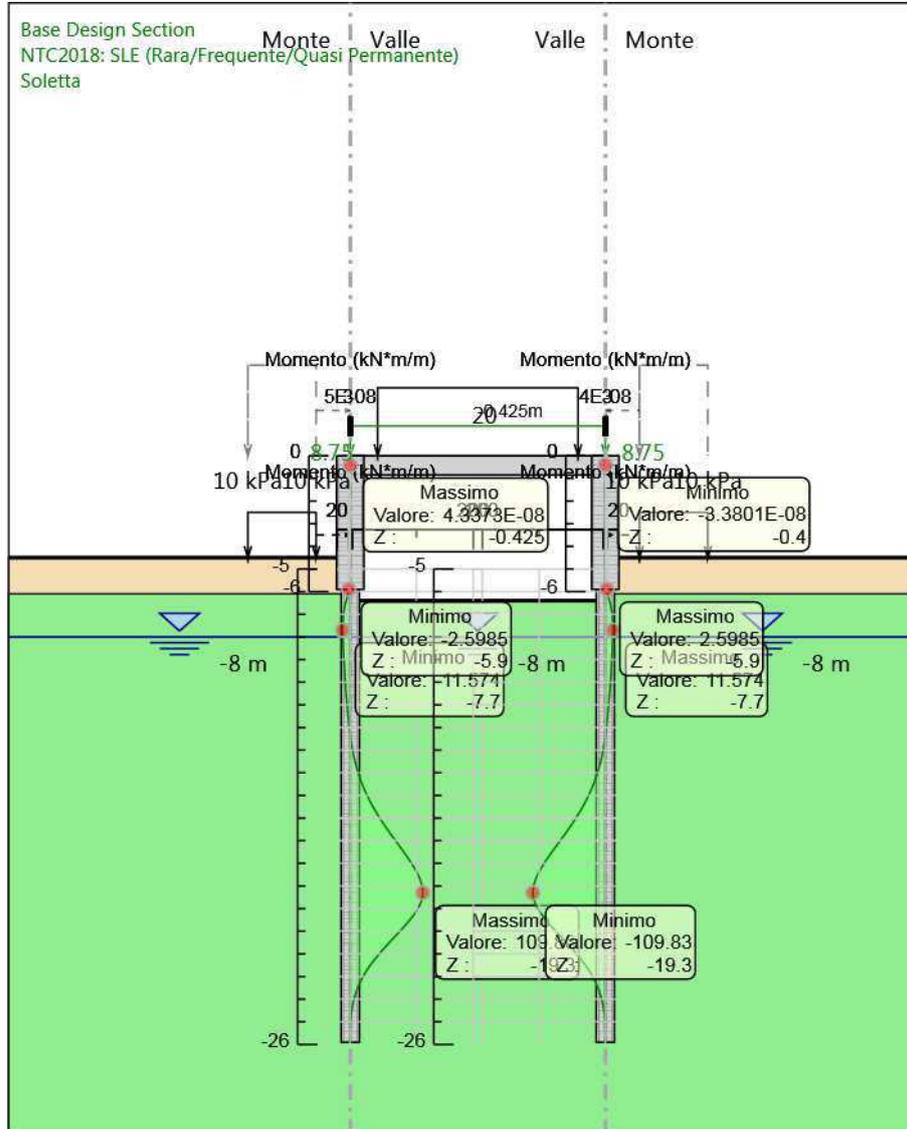
Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente)  
Stage: GEO  
Momento

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



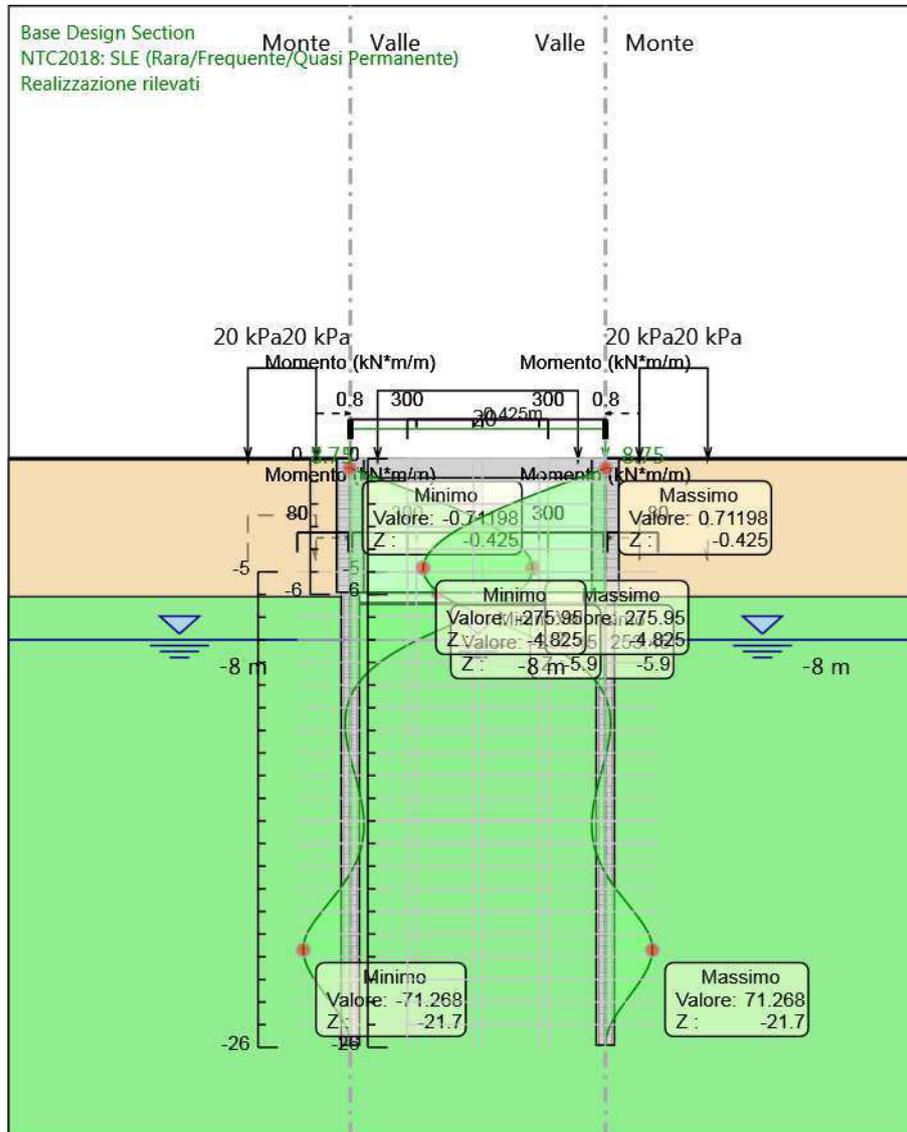
Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente)  
Stage: Realizzazione pareti  
Momento

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



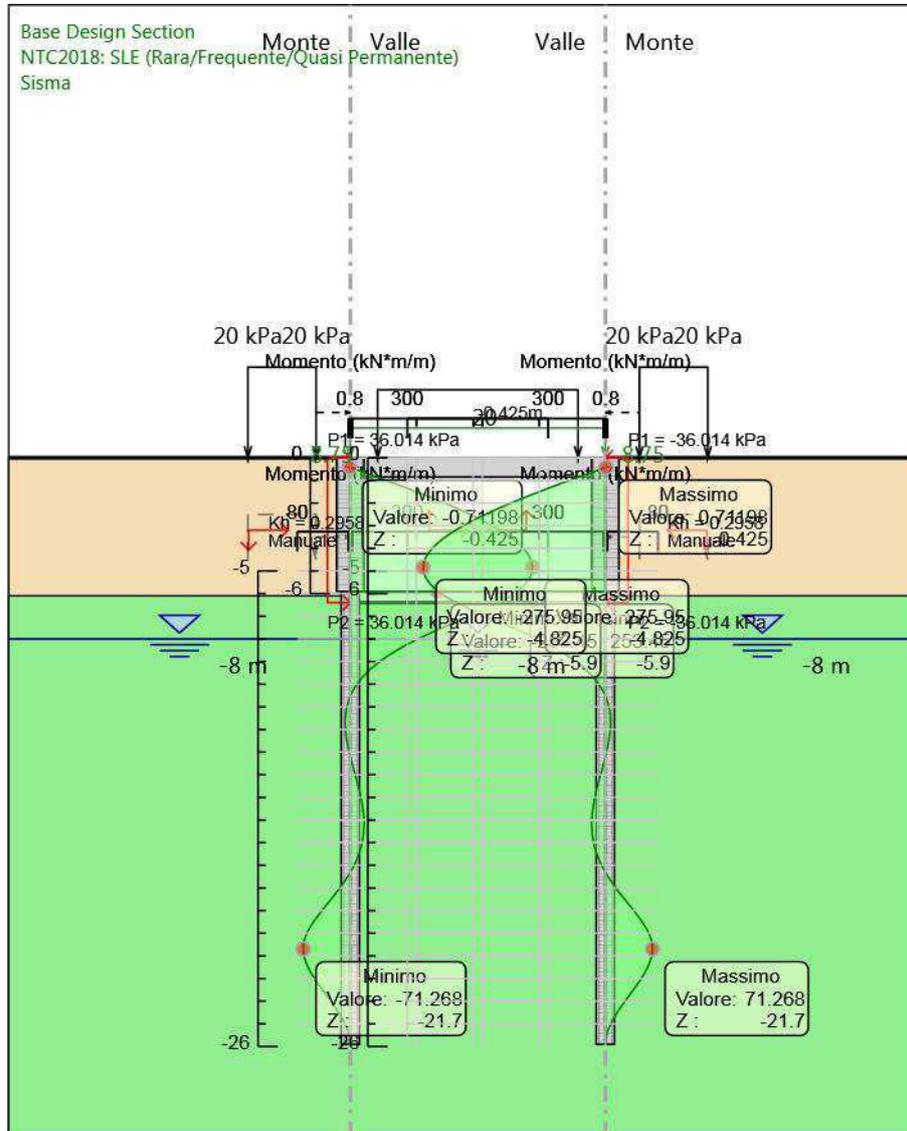
Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente)  
Stage: Soletta  
Momento

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



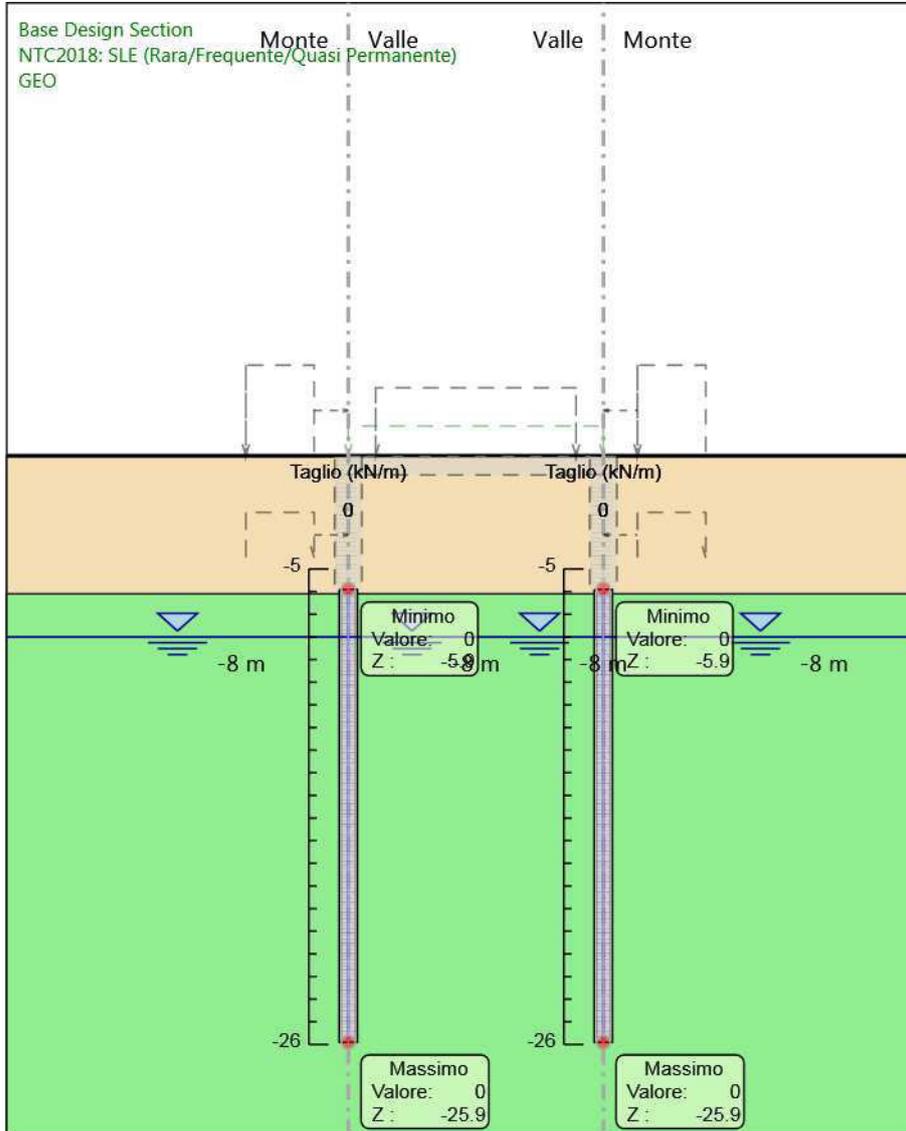
Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente)  
Stage: Realizzazione rilevati  
Momento

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



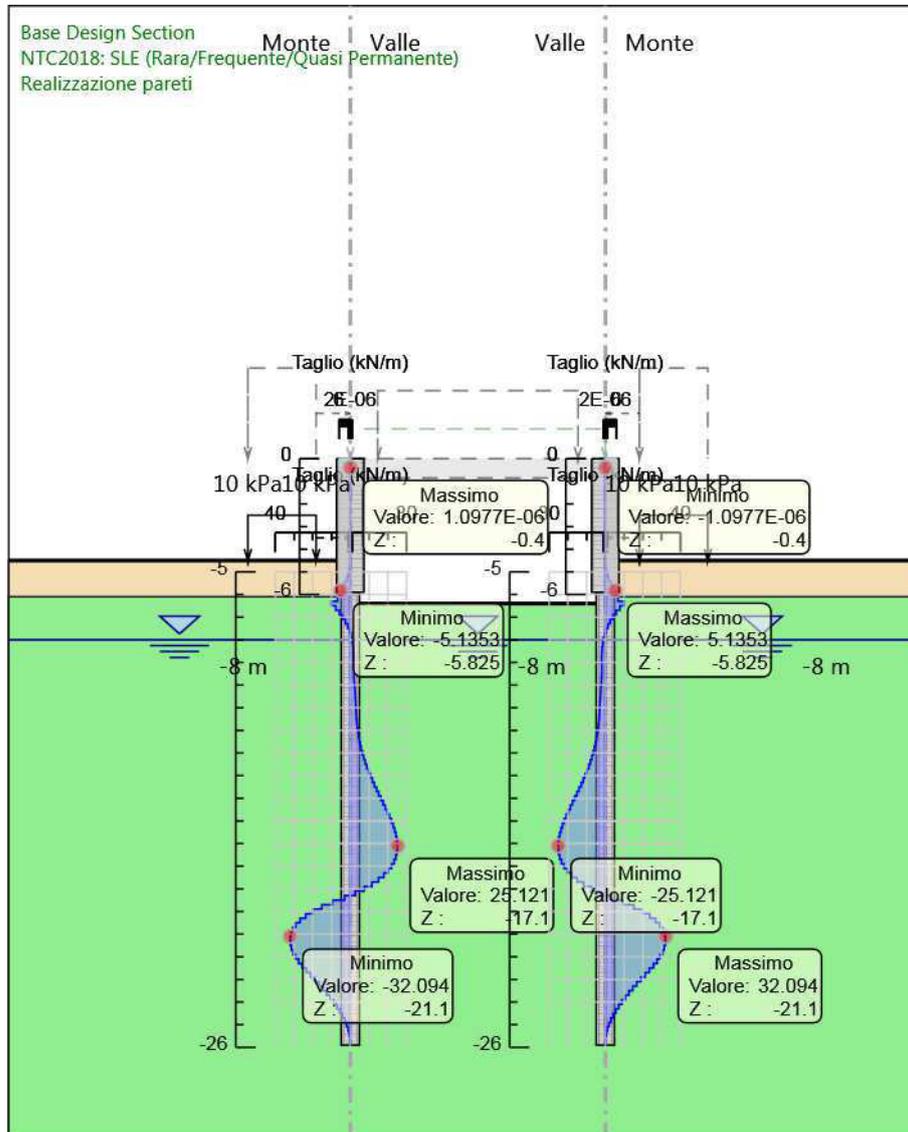
Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente)  
Stage: Sisma  
Momento

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



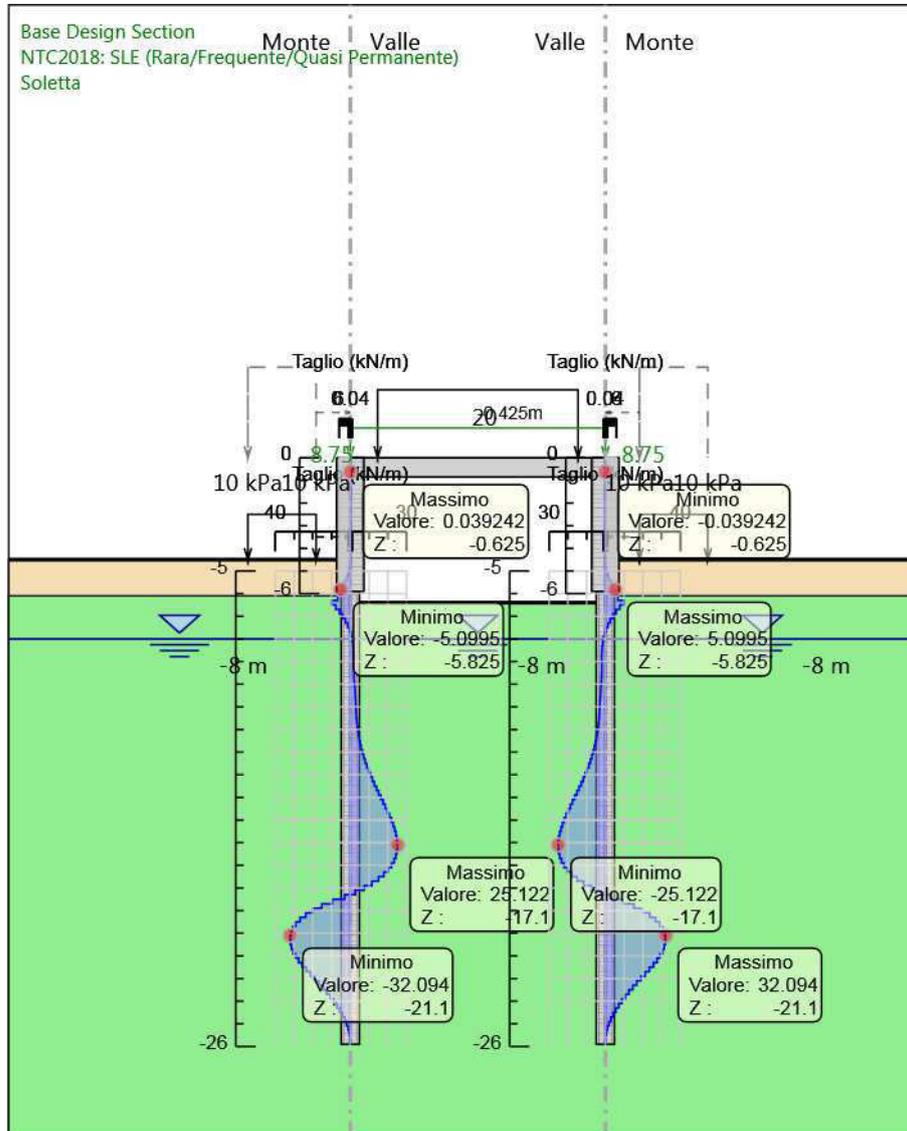
Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente)  
Stage: GEO  
Taglio

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



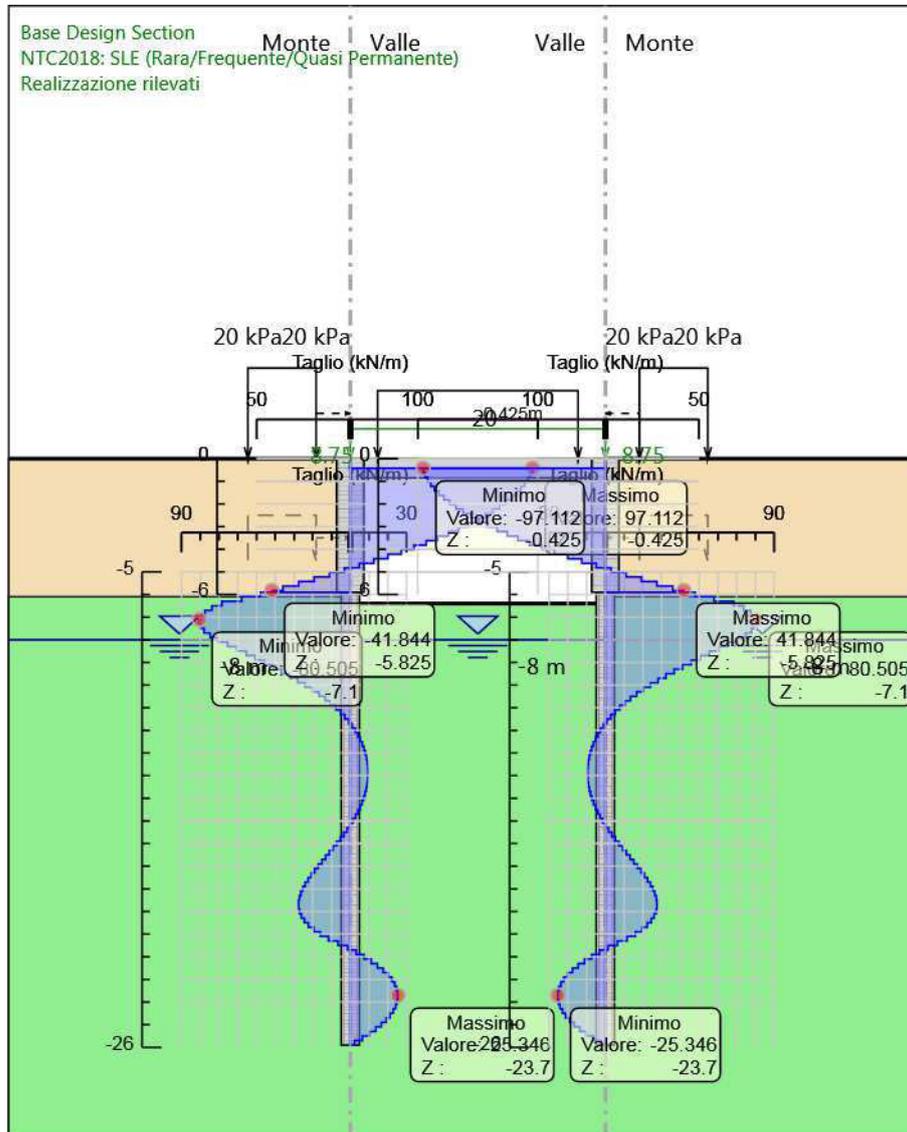
Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente)  
Stage: Realizzazione pareti  
Taglio

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



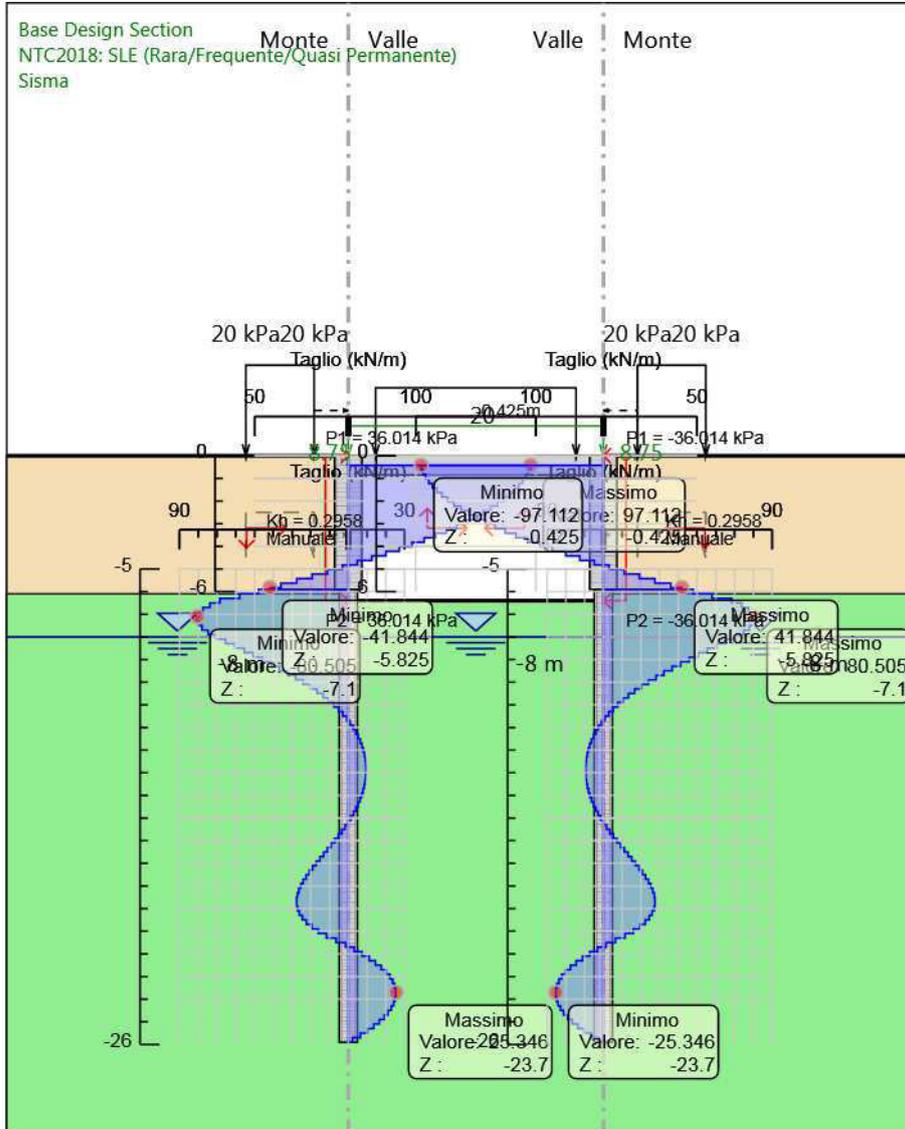
Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente)  
Stage: Soletta  
Taglio

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



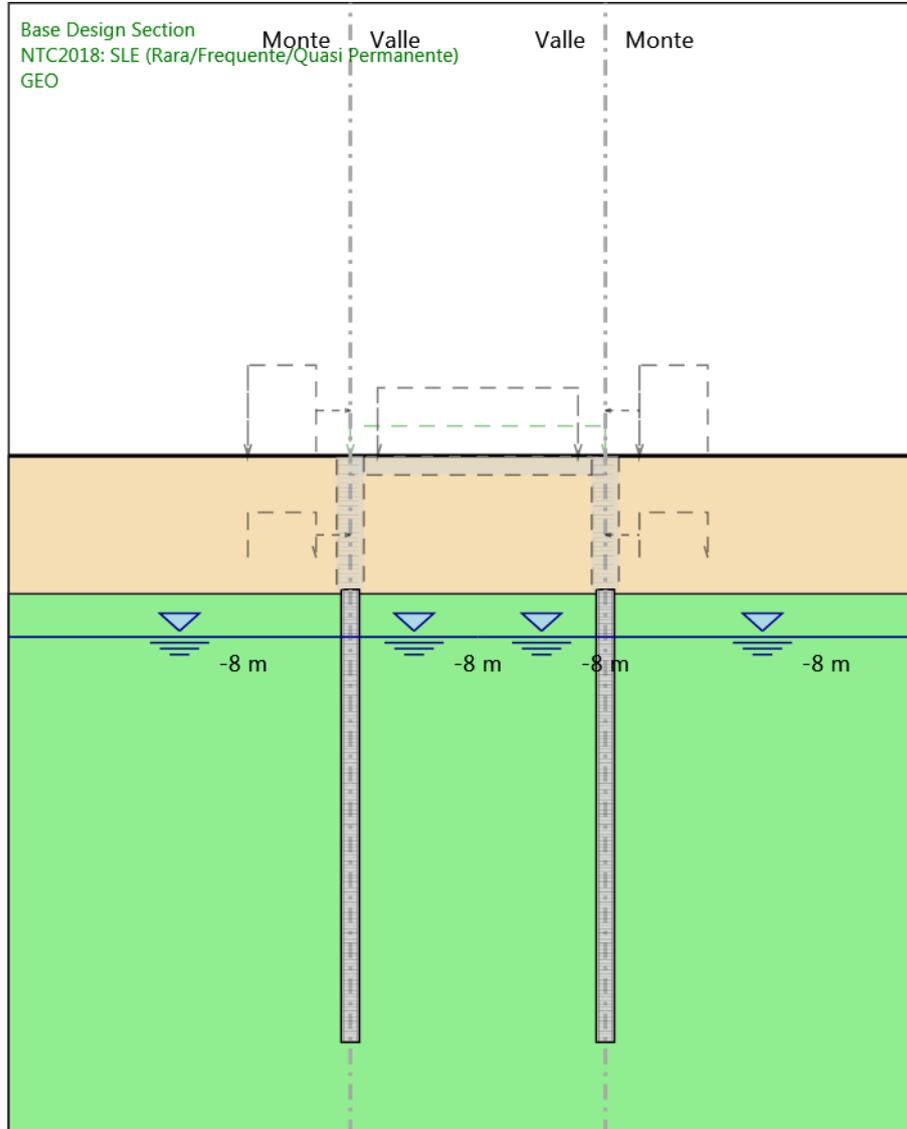
Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente)  
Stage: Realizzazione rilevati  
Taglio

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



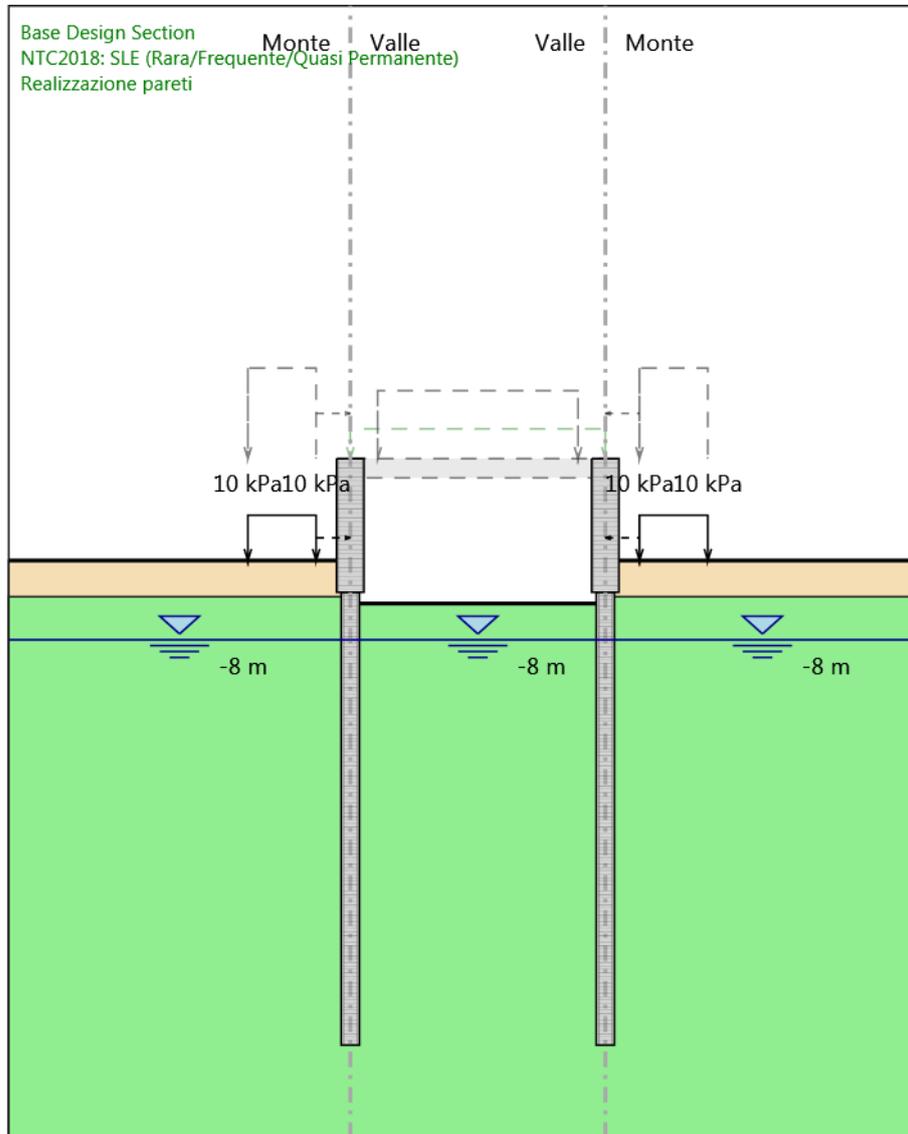
Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente)  
Stage: Sisma  
Taglio

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



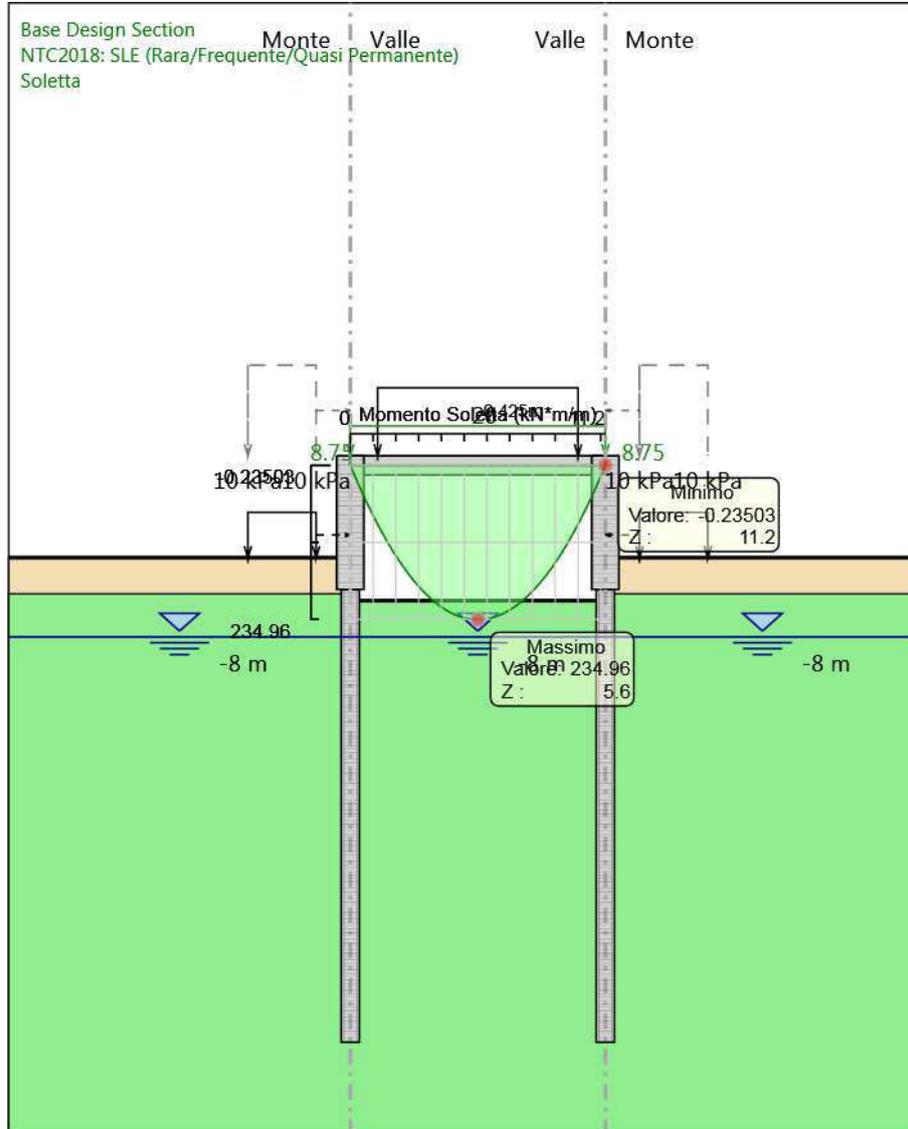
Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente)  
Stage: GEO  
Momento

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



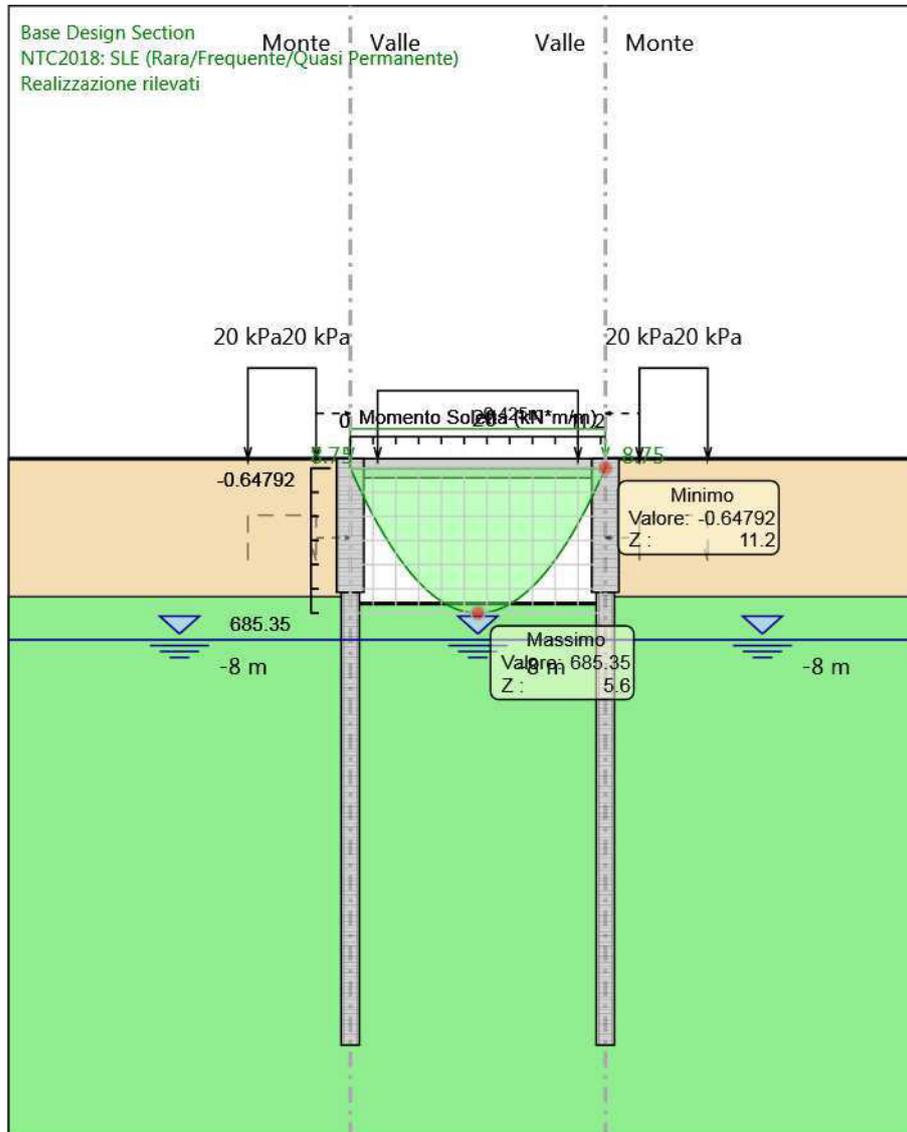
Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente)  
Stage: Realizzazione pareti  
Momento

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



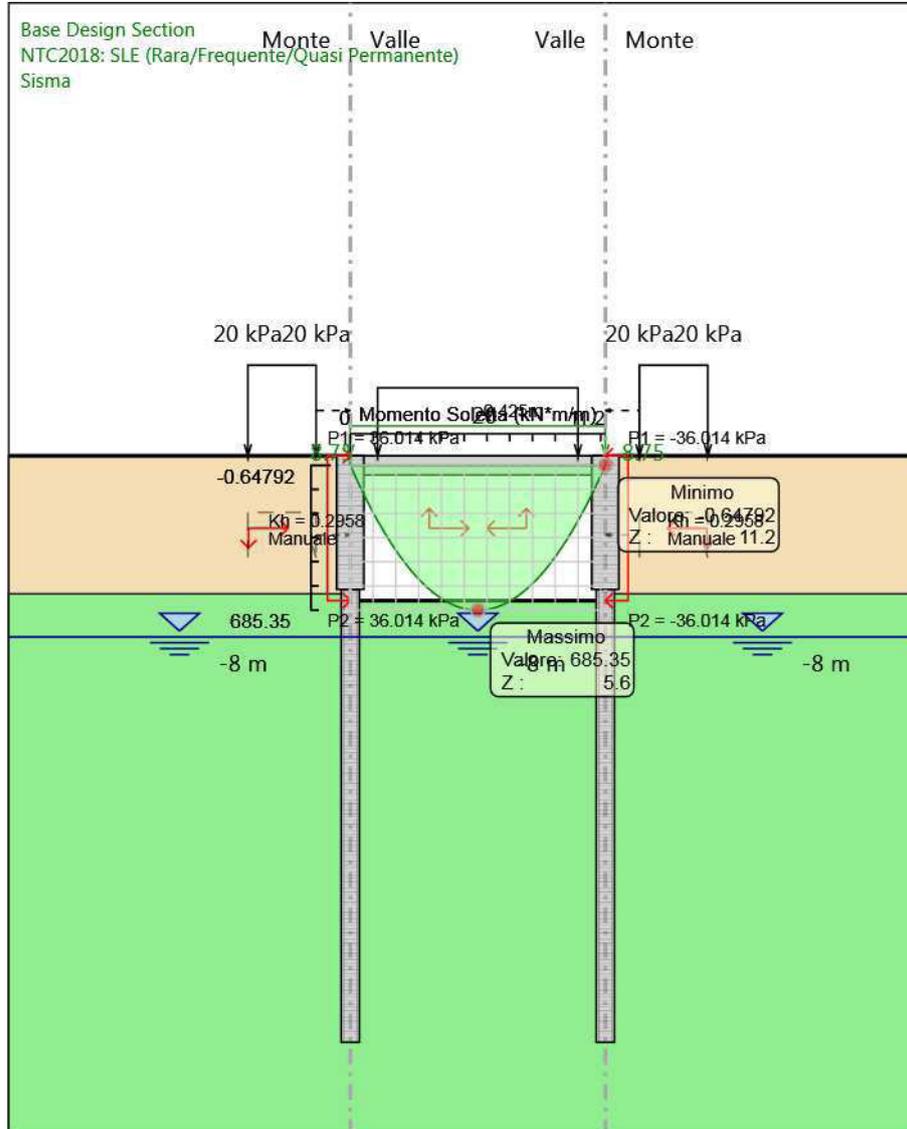
Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente)  
Stage: Soletta  
Momento

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



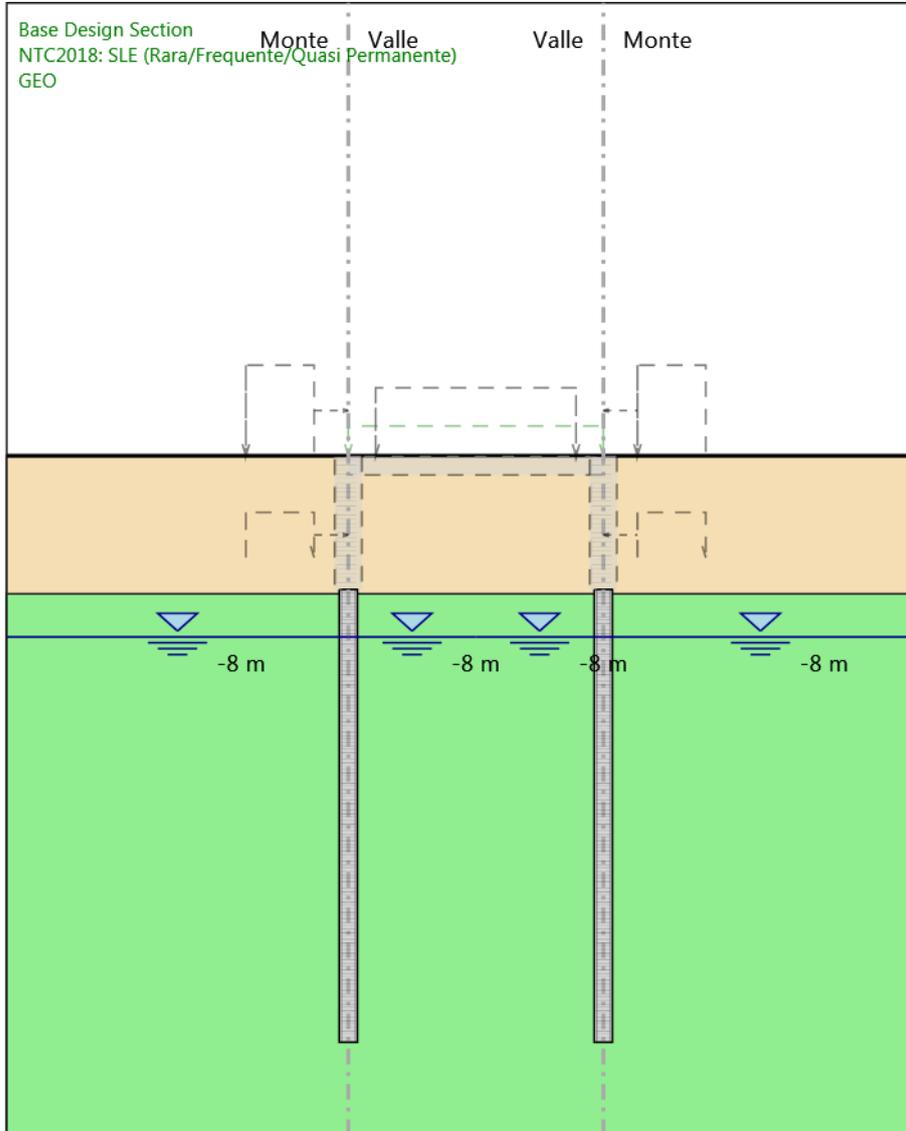
Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente)  
Stage: Realizzazione rilevati  
Momento

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



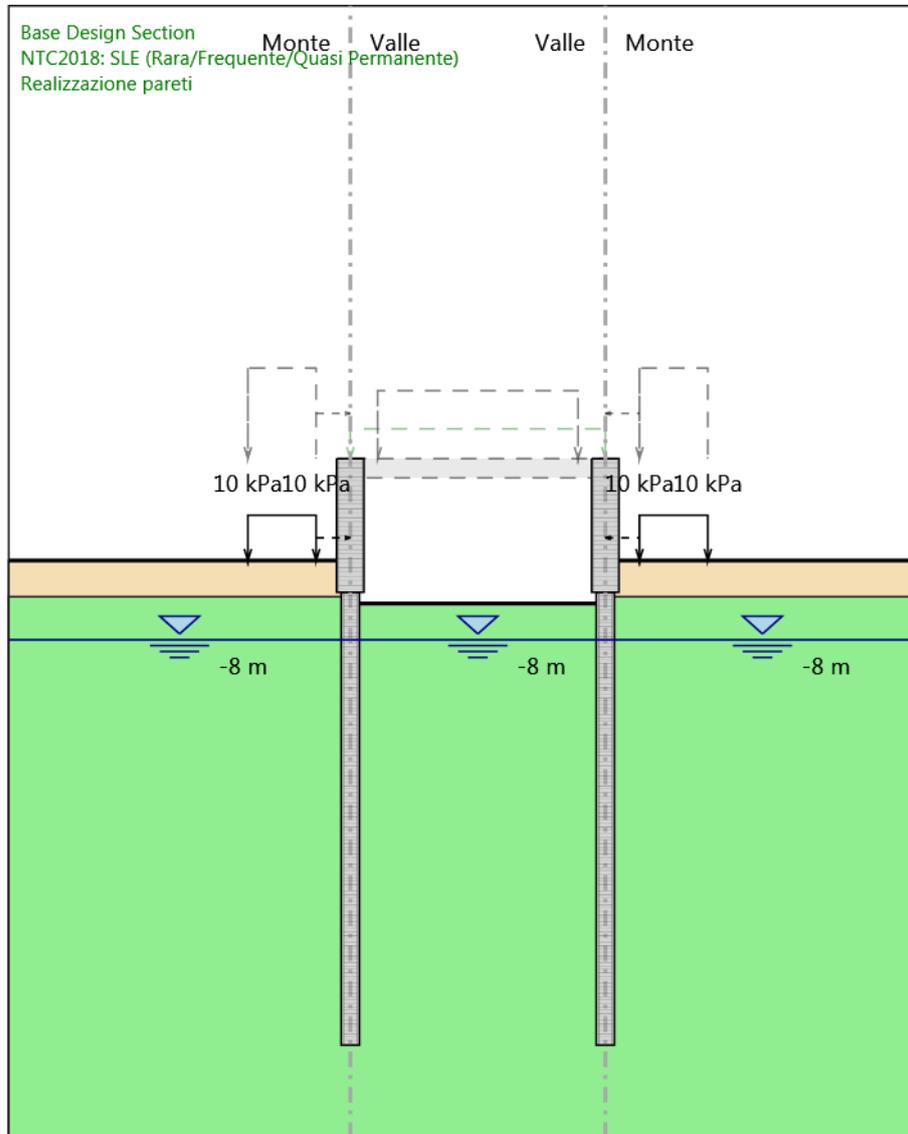
Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente)  
Stage: Sisma  
Momento

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



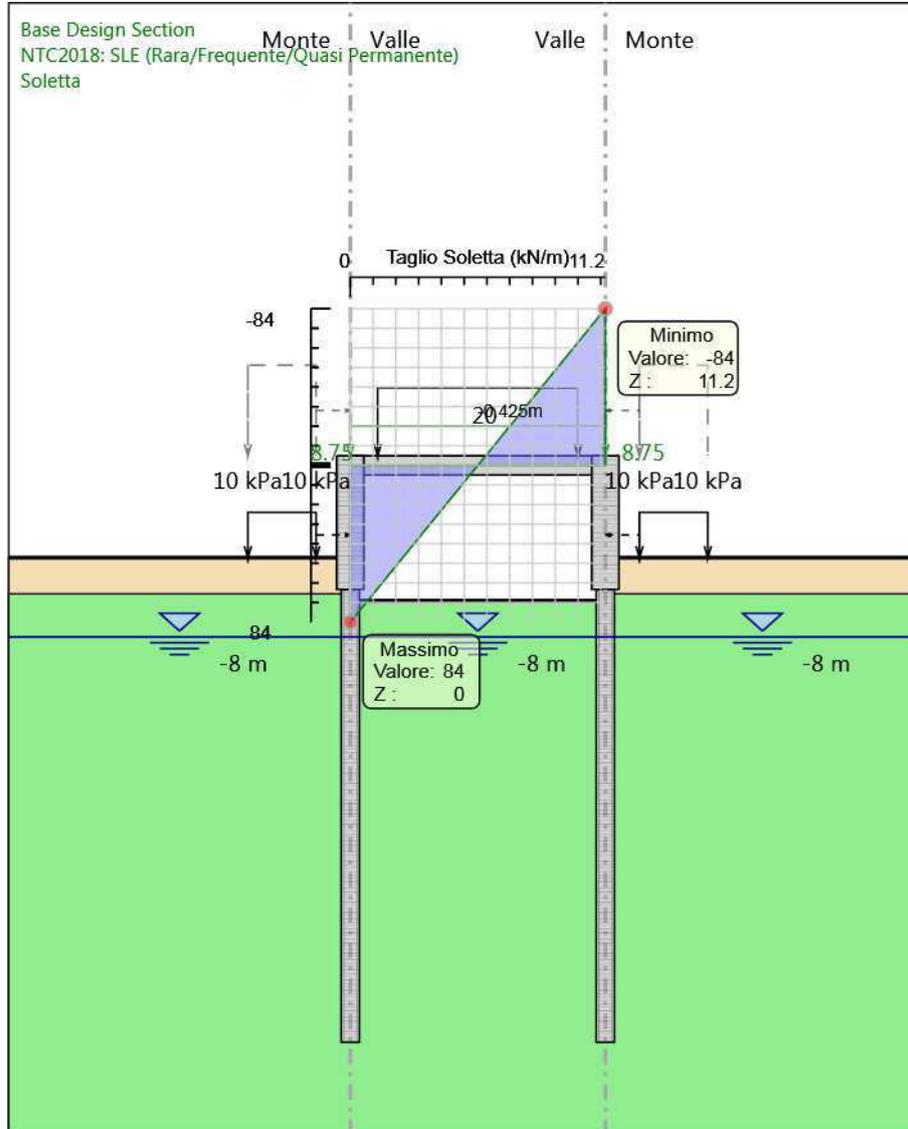
Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente)  
Stage: GEO  
Taglio

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



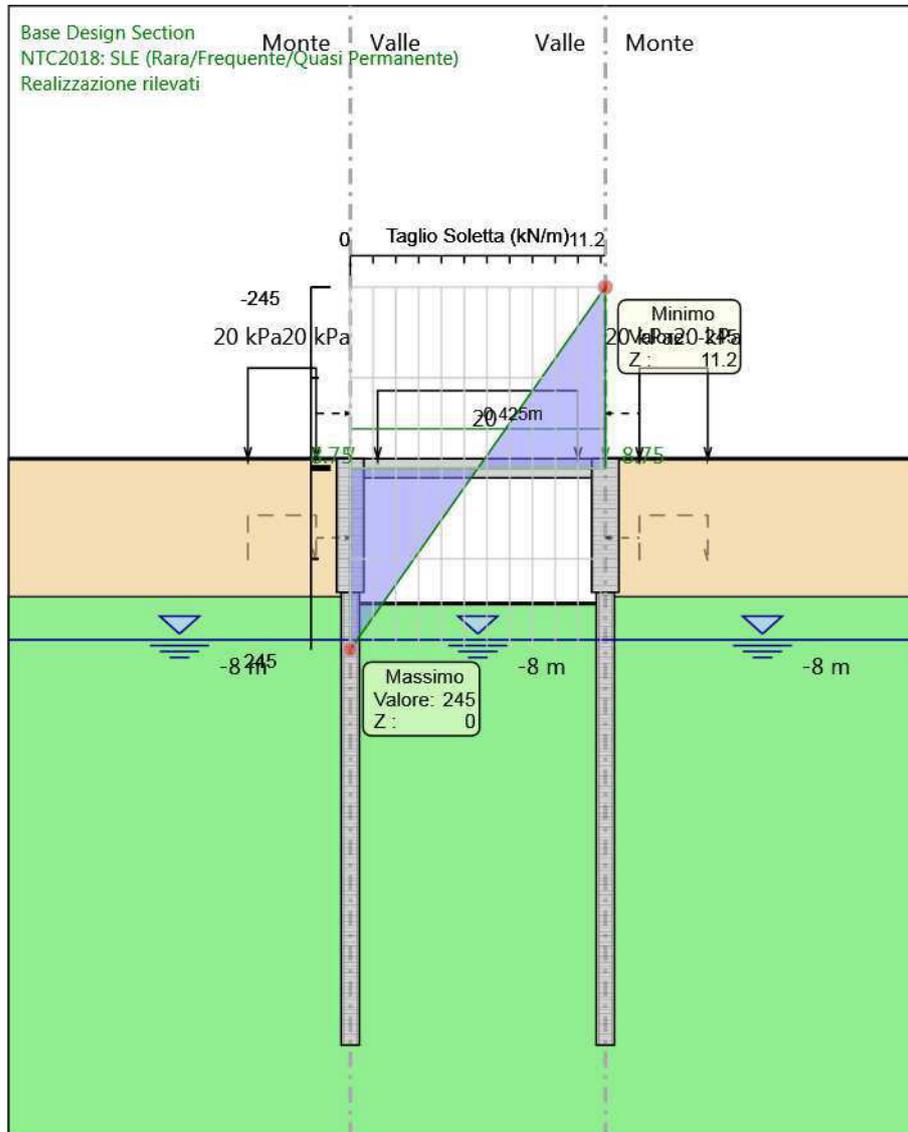
Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente)  
Stage: Realizzazione pareti  
Taglio

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



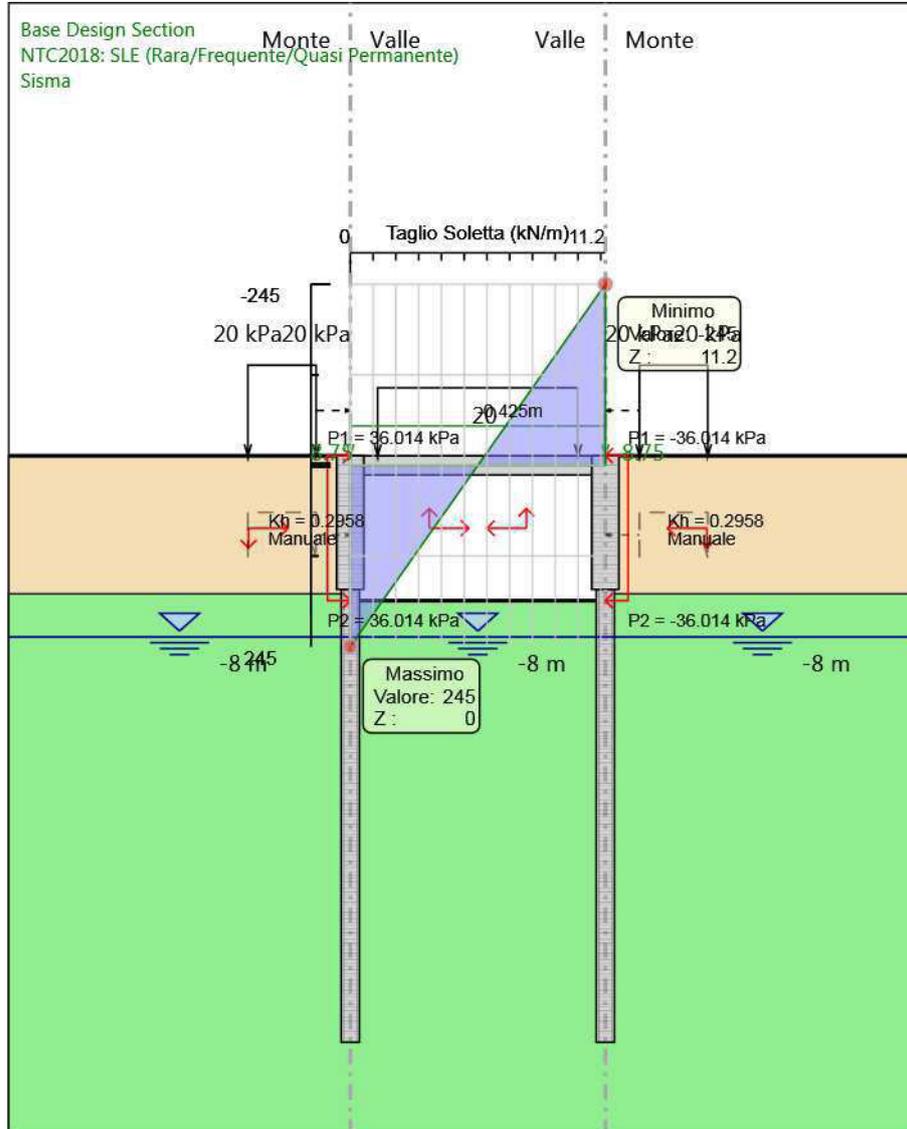
Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente)  
Stage: Soletta  
Taglio

**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

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

Design Assumption: NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente)	Tipo Risultato: Soletta	Slab					
		Stage	Taglio-a (kN/m)	Taglio-b (kN/m)	Momento-a (kN*m/m)	Momento-b (kN*m/m)	Assiale (kN/m)
GEO	0	0	0	0	0	0	0
Realizzazione pareti	0	0	0	0	0	0	0
Soletta	84	84	0.2350326	-0.2350326	-0.039242458	15	
Realizzazione rilevati	245	245	0.6479221	-0.6479221	-98.06364	35	
Sisma	245	245	0.6479221	-0.6479221	-98.06364	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	-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
GEO	-16.3	0	0
GEO	-16.5	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	-16.7	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
GEO	-24.5	0	0
GEO	-24.7	0	0
GEO	-24.9	0	0
GEO	-25.1	0	0
GEO	-25.3	0	0
GEO	-25.5	0	0
GEO	-25.7	0	0
GEO	-25.9	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	0	0	0
GEO	-0.2	0	0
GEO	-0.4	0	0
GEO	-0.425	0	0
GEO	-0.625	0	0
GEO	-0.825	0	0
GEO	-1.025	0	0
GEO	-1.225	0	0
GEO	-1.425	0	0
GEO	-1.625	0	0
GEO	-1.825	0	0
GEO	-2.025	0	0
GEO	-2.225	0	0
GEO	-2.425	0	0
GEO	-2.625	0	0
GEO	-2.825	0	0
GEO	-3.025	0	0
GEO	-3.225	0	0
GEO	-3.425	0	0
GEO	-3.625	0	0
GEO	-3.825	0	0
GEO	-4.025	0	0
GEO	-4.225	0	0
GEO	-4.425	0	0
GEO	-4.625	0	0
GEO	-4.825	0	0
GEO	-5.025	0	0
GEO	-5.225	0	0
GEO	-5.425	0	0
GEO	-5.625	0	0
GEO	-5.825	0	0
GEO	-5.9	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	-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
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

Design Assumption: NTC2018: A1+M1+R1 (R3 per tiranti) Risultati Paratia		Muro: RIGHT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
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
GEO	-24.5	0	0
GEO	-24.7	0	0
GEO	-24.9	0	0
GEO	-25.1	0	0
GEO	-25.3	0	0
GEO	-25.5	0	0
GEO	-25.7	0	0
GEO	-25.9	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	-0.425	0	0
GEO	-0.625	0	0
GEO	-0.825	0	0
GEO	-1.025	0	0
GEO	-1.225	0	0
GEO	-1.425	0	0
GEO	-1.625	0	0
GEO	-1.825	0	0
GEO	-2.025	0	0
GEO	-2.225	0	0
GEO	-2.425	0	0
GEO	-2.625	0	0
GEO	-2.825	0	0
GEO	-3.025	0	0
GEO	-3.225	0	0
GEO	-3.425	0	0
GEO	-3.625	0	0
GEO	-3.825	0	0
GEO	-4.025	0	0
GEO	-4.225	0	0
GEO	-4.425	0	0
GEO	-4.625	0	0
GEO	-4.825	0	0
GEO	-5.025	0	0
GEO	-5.225	0	0
GEO	-5.425	0	0
GEO	-5.625	0	0
GEO	-5.825	0	0
GEO	-5.9	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	-5.9	-3.48	-8.33
Realizzazione pareti	-6.1	-5.14	-8.33
Realizzazione pareti	-6.3	-6.97	-9.15
Realizzazione pareti	-6.5	-9.7	-13.65
Realizzazione pareti	-6.7	-11.8	-10.49
Realizzazione pareti	-6.9	-13.36	-7.79
Realizzazione pareti	-7.1	-14.45	-5.46
Realizzazione pareti	-7.3	-15.15	-3.49
Realizzazione pareti	-7.5	-15.53	-1.89
Realizzazione pareti	-7.7	-15.64	-0.56
Realizzazione pareti	-7.9	-15.54	0.5
Realizzazione pareti	-8.1	-15.28	1.32
Realizzazione pareti	-8.3	-14.89	1.94
Realizzazione pareti	-8.5	-14.42	2.36
Realizzazione pareti	-8.7	-13.9	2.6
Realizzazione pareti	-8.9	-13.36	2.7
Realizzazione pareti	-9.1	-12.83	2.65
Realizzazione pareti	-9.3	-12.31	2.59
Realizzazione pareti	-9.5	-11.79	2.59
Realizzazione pareti	-9.7	-11.26	2.66
Realizzazione pareti	-9.9	-10.7	2.81
Realizzazione pareti	-10.1	-10.09	3.03
Realizzazione pareti	-10.3	-9.43	3.32
Realizzazione pareti	-10.5	-8.72	3.53
Realizzazione pareti	-10.7	-7.98	3.71
Realizzazione pareti	-10.9	-7.21	3.86
Realizzazione pareti	-11.1	-6.4	4.01
Realizzazione pareti	-11.3	-5.57	4.19
Realizzazione pareti	-11.5	-4.69	4.4
Realizzazione pareti	-11.7	-3.76	4.66
Realizzazione pareti	-11.9	-2.76	4.98
Realizzazione pareti	-12.1	-1.69	5.38
Realizzazione pareti	-12.3	-0.51	5.86
Realizzazione pareti	-12.5	0.77	6.43
Realizzazione pareti	-12.7	2.19	7.1
Realizzazione pareti	-12.9	3.77	7.86
Realizzazione pareti	-13.1	5.51	8.73
Realizzazione pareti	-13.3	7.45	9.69
Realizzazione pareti	-13.5	9.6	10.76
Realizzazione pareti	-13.7	11.98	11.92
Realizzazione pareti	-13.9	14.62	13.17
Realizzazione pareti	-14.1	17.52	14.5
Realizzazione pareti	-14.3	20.7	15.91
Realizzazione pareti	-14.5	24.18	17.38
Realizzazione pareti	-14.7	27.96	18.91
Realizzazione pareti	-14.9	32.05	20.47
Realizzazione pareti	-15.1	36.46	22.06
Realizzazione pareti	-15.3	41.2	23.65
Realizzazione pareti	-15.5	46.24	25.23
Realizzazione pareti	-15.7	51.59	26.76
Realizzazione pareti	-15.9	57.24	28.23
Realizzazione pareti	-16.1	63.16	29.61
Realizzazione pareti	-16.3	69.33	30.85
Realizzazione pareti	-16.5	75.72	31.94
Realizzazione pareti	-16.7	82.29	32.84

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	-16.9	88.99	33.49
Realizzazione pareti	-17.1	95.76	33.87
Realizzazione pareti	-17.3	102.54	33.91
Realizzazione pareti	-17.5	109.26	33.58
Realizzazione pareti	-17.7	115.82	32.82
Realizzazione pareti	-17.9	122.13	31.56
Realizzazione pareti	-18.1	128.08	29.74
Realizzazione pareti	-18.3	133.54	27.3
Realizzazione pareti	-18.5	138.38	24.19
Realizzazione pareti	-18.7	142.44	20.32
Realizzazione pareti	-18.9	145.57	15.63
Realizzazione pareti	-19.1	147.58	10.04
Realizzazione pareti	-19.3	148.28	3.49
Realizzazione pareti	-19.5	147.46	-4.1
Realizzazione pareti	-19.7	144.89	-12.8
Realizzazione pareti	-19.9	140.79	-20.51
Realizzazione pareti	-20.1	135.41	-26.91
Realizzazione pareti	-20.3	128.99	-32.11
Realizzazione pareti	-20.5	121.75	-36.2
Realizzazione pareti	-20.7	113.89	-39.27
Realizzazione pareti	-20.9	105.61	-41.43
Realizzazione pareti	-21.1	97.06	-42.76
Realizzazione pareti	-21.3	88.39	-43.33
Realizzazione pareti	-21.5	79.75	-43.21
Realizzazione pareti	-21.7	71.25	-42.48
Realizzazione pareti	-21.9	63.01	-41.21
Realizzazione pareti	-22.1	55.12	-39.44
Realizzazione pareti	-22.3	47.67	-37.23
Realizzazione pareti	-22.5	40.75	-34.64
Realizzazione pareti	-22.7	34.41	-31.67
Realizzazione pareti	-22.9	28.69	-28.64
Realizzazione pareti	-23.1	23.56	-25.62
Realizzazione pareti	-23.3	19.03	-22.66
Realizzazione pareti	-23.5	15.07	-19.78
Realizzazione pareti	-23.7	11.67	-17.01
Realizzazione pareti	-23.9	8.8	-14.38
Realizzazione pareti	-24.1	6.41	-11.91
Realizzazione pareti	-24.3	4.49	-9.63
Realizzazione pareti	-24.5	2.98	-7.55
Realizzazione pareti	-24.7	1.84	-5.68
Realizzazione pareti	-24.9	1.03	-4.06
Realizzazione pareti	-25.1	0.49	-2.68
Realizzazione pareti	-25.3	0.18	-1.57
Realizzazione pareti	-25.5	0.03	-0.74
Realizzazione pareti	-25.7	-0.01	-0.2
Realizzazione pareti	-25.9	0	0.04

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	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	-0.425	0	0
Realizzazione pareti	-0.425	0	0
Realizzazione pareti	-0.625	0	0
Realizzazione pareti	-0.625	0	0
Realizzazione pareti	-0.825	0	0
Realizzazione pareti	-0.825	0	0
Realizzazione pareti	-1.025	0	0
Realizzazione pareti	-1.025	0	0
Realizzazione pareti	-1.225	0	0
Realizzazione pareti	-1.225	0	0
Realizzazione pareti	-1.425	0	0
Realizzazione pareti	-1.425	0	0
Realizzazione pareti	-1.625	0	0
Realizzazione pareti	-1.625	0	0
Realizzazione pareti	-1.825	0	0
Realizzazione pareti	-1.825	0	0
Realizzazione pareti	-2.025	0	0
Realizzazione pareti	-2.025	0	0
Realizzazione pareti	-2.225	0	0
Realizzazione pareti	-2.225	0	0
Realizzazione pareti	-2.425	0	0
Realizzazione pareti	-2.425	0	0
Realizzazione pareti	-2.625	0	0
Realizzazione pareti	-2.625	0	0
Realizzazione pareti	-2.825	0	0
Realizzazione pareti	-2.825	0	0
Realizzazione pareti	-3.025	0	0
Realizzazione pareti	-3.025	0	0
Realizzazione pareti	-3.225	0	0
Realizzazione pareti	-3.225	0	0
Realizzazione pareti	-3.425	0	0
Realizzazione pareti	-3.425	0	0
Realizzazione pareti	-3.625	0	0
Realizzazione pareti	-3.625	0	0
Realizzazione pareti	-3.825	0	0
Realizzazione pareti	-3.825	0	0
Realizzazione pareti	-4.025	0	0
Realizzazione pareti	-4.025	0	0
Realizzazione pareti	-4.225	0	0
Realizzazione pareti	-4.225	0	0
Realizzazione pareti	-4.425	0	0
Realizzazione pareti	-4.425	0	0
Realizzazione pareti	-4.625	0	0
Realizzazione pareti	-4.625	0	0
Realizzazione pareti	-4.825	-0.05	-0.25
Realizzazione pareti	-5.025	-0.2	-0.76
Realizzazione pareti	-5.225	-0.51	-1.56
Realizzazione pareti	-5.425	-1.04	-2.63
Realizzazione pareti	-5.625	-1.83	-3.98
Realizzazione pareti	-5.825	-2.96	-5.61
Realizzazione pareti	-5.9	-3.48	-6.93

**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	-5.9	3.48	8.33
Realizzazione pareti	-6.1	5.14	8.33
Realizzazione pareti	-6.3	6.97	9.15
Realizzazione pareti	-6.5	9.7	13.65
Realizzazione pareti	-6.7	11.8	10.49
Realizzazione pareti	-6.9	13.36	7.79
Realizzazione pareti	-7.1	14.45	5.46
Realizzazione pareti	-7.3	15.15	3.49
Realizzazione pareti	-7.5	15.53	1.89
Realizzazione pareti	-7.7	15.64	0.56
Realizzazione pareti	-7.9	15.54	-0.5
Realizzazione pareti	-8.1	15.28	-1.32
Realizzazione pareti	-8.3	14.89	-1.94
Realizzazione pareti	-8.5	14.42	-2.36
Realizzazione pareti	-8.7	13.9	-2.6
Realizzazione pareti	-8.9	13.36	-2.7
Realizzazione pareti	-9.1	12.83	-2.65
Realizzazione pareti	-9.3	12.31	-2.59
Realizzazione pareti	-9.5	11.79	-2.59
Realizzazione pareti	-9.7	11.26	-2.66
Realizzazione pareti	-9.9	10.7	-2.81
Realizzazione pareti	-10.1	10.09	-3.03
Realizzazione pareti	-10.3	9.43	-3.32
Realizzazione pareti	-10.5	8.72	-3.53
Realizzazione pareti	-10.7	7.98	-3.71
Realizzazione pareti	-10.9	7.21	-3.86
Realizzazione pareti	-11.1	6.4	-4.01
Realizzazione pareti	-11.3	5.57	-4.19
Realizzazione pareti	-11.5	4.69	-4.4
Realizzazione pareti	-11.7	3.76	-4.66
Realizzazione pareti	-11.9	2.76	-4.98
Realizzazione pareti	-12.1	1.69	-5.38
Realizzazione pareti	-12.3	0.51	-5.86
Realizzazione pareti	-12.5	-0.77	-6.43
Realizzazione pareti	-12.7	-2.19	-7.1
Realizzazione pareti	-12.9	-3.77	-7.86
Realizzazione pareti	-13.1	-5.51	-8.73
Realizzazione pareti	-13.3	-7.45	-9.69
Realizzazione pareti	-13.5	-9.6	-10.76
Realizzazione pareti	-13.7	-11.98	-11.92
Realizzazione pareti	-13.9	-14.62	-13.17
Realizzazione pareti	-14.1	-17.52	-14.5
Realizzazione pareti	-14.3	-20.7	-15.91
Realizzazione pareti	-14.5	-24.18	-17.38
Realizzazione pareti	-14.7	-27.96	-18.91
Realizzazione pareti	-14.9	-32.05	-20.47
Realizzazione pareti	-15.1	-36.46	-22.06
Realizzazione pareti	-15.3	-41.2	-23.65
Realizzazione pareti	-15.5	-46.24	-25.23
Realizzazione pareti	-15.7	-51.59	-26.76
Realizzazione pareti	-15.9	-57.24	-28.23
Realizzazione pareti	-16.1	-63.16	-29.61
Realizzazione pareti	-16.3	-69.33	-30.85
Realizzazione pareti	-16.5	-75.72	-31.94
Realizzazione pareti	-16.7	-82.29	-32.84

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	-16.9	-88.99	-33.49
Realizzazione pareti	-17.1	-95.76	-33.87
Realizzazione pareti	-17.3	-102.54	-33.91
Realizzazione pareti	-17.5	-109.26	-33.58
Realizzazione pareti	-17.7	-115.82	-32.82
Realizzazione pareti	-17.9	-122.13	-31.56
Realizzazione pareti	-18.1	-128.08	-29.74
Realizzazione pareti	-18.3	-133.54	-27.3
Realizzazione pareti	-18.5	-138.38	-24.19
Realizzazione pareti	-18.7	-142.44	-20.32
Realizzazione pareti	-18.9	-145.57	-15.63
Realizzazione pareti	-19.1	-147.58	-10.04
Realizzazione pareti	-19.3	-148.28	-3.49
Realizzazione pareti	-19.5	-147.46	4.1
Realizzazione pareti	-19.7	-144.89	12.8
Realizzazione pareti	-19.9	-140.79	20.51
Realizzazione pareti	-20.1	-135.41	26.91
Realizzazione pareti	-20.3	-128.99	32.11
Realizzazione pareti	-20.5	-121.75	36.2
Realizzazione pareti	-20.7	-113.89	39.27
Realizzazione pareti	-20.9	-105.61	41.43
Realizzazione pareti	-21.1	-97.06	42.76
Realizzazione pareti	-21.3	-88.39	43.33
Realizzazione pareti	-21.5	-79.75	43.21
Realizzazione pareti	-21.7	-71.25	42.48
Realizzazione pareti	-21.9	-63.01	41.21
Realizzazione pareti	-22.1	-55.12	39.44
Realizzazione pareti	-22.3	-47.67	37.23
Realizzazione pareti	-22.5	-40.75	34.64
Realizzazione pareti	-22.7	-34.41	31.67
Realizzazione pareti	-22.9	-28.69	28.64
Realizzazione pareti	-23.1	-23.56	25.62
Realizzazione pareti	-23.3	-19.03	22.66
Realizzazione pareti	-23.5	-15.07	19.78
Realizzazione pareti	-23.7	-11.67	17.01
Realizzazione pareti	-23.9	-8.8	14.38
Realizzazione pareti	-24.1	-6.41	11.91
Realizzazione pareti	-24.3	-4.49	9.63
Realizzazione pareti	-24.5	-2.98	7.55
Realizzazione pareti	-24.7	-1.84	5.68
Realizzazione pareti	-24.9	-1.03	4.06
Realizzazione pareti	-25.1	-0.49	2.68
Realizzazione pareti	-25.3	-0.18	1.57
Realizzazione pareti	-25.5	-0.03	0.74
Realizzazione pareti	-25.7	0.01	0.2
Realizzazione pareti	-25.9	0	-0.04

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	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	-0.425	0	0
Realizzazione pareti	-0.425	0	0
Realizzazione pareti	-0.625	0	0
Realizzazione pareti	-0.625	0	0
Realizzazione pareti	-0.825	0	0
Realizzazione pareti	-0.825	0	0
Realizzazione pareti	-1.025	0	0
Realizzazione pareti	-1.025	0	0
Realizzazione pareti	-1.225	0	0
Realizzazione pareti	-1.225	0	0
Realizzazione pareti	-1.425	0	0
Realizzazione pareti	-1.425	0	0
Realizzazione pareti	-1.625	0	0
Realizzazione pareti	-1.625	0	0
Realizzazione pareti	-1.825	0	0
Realizzazione pareti	-1.825	0	0
Realizzazione pareti	-2.025	0	0
Realizzazione pareti	-2.025	0	0
Realizzazione pareti	-2.225	0	0
Realizzazione pareti	-2.225	0	0
Realizzazione pareti	-2.425	0	0
Realizzazione pareti	-2.425	0	0
Realizzazione pareti	-2.625	0	0
Realizzazione pareti	-2.625	0	0
Realizzazione pareti	-2.825	0	0
Realizzazione pareti	-2.825	0	0
Realizzazione pareti	-3.025	0	0
Realizzazione pareti	-3.025	0	0
Realizzazione pareti	-3.225	0	0
Realizzazione pareti	-3.225	0	0
Realizzazione pareti	-3.425	0	0
Realizzazione pareti	-3.425	0	0
Realizzazione pareti	-3.625	0	0
Realizzazione pareti	-3.625	0	0
Realizzazione pareti	-3.825	0	0
Realizzazione pareti	-3.825	0	0
Realizzazione pareti	-4.025	0	0
Realizzazione pareti	-4.025	0	0
Realizzazione pareti	-4.225	0	0
Realizzazione pareti	-4.225	0	0
Realizzazione pareti	-4.425	0	0
Realizzazione pareti	-4.425	0	0
Realizzazione pareti	-4.625	0	0
Realizzazione pareti	-4.625	0	0
Realizzazione pareti	-4.825	0.05	0.25
Realizzazione pareti	-5.025	0.2	0.76
Realizzazione pareti	-5.225	0.51	1.56
Realizzazione pareti	-5.425	1.04	2.63
Realizzazione pareti	-5.625	1.83	3.98
Realizzazione pareti	-5.825	2.96	5.61
Realizzazione pareti	-5.9	3.48	6.93

**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	-5.9	-3.51	-8.28
Soletta	-6.1	-5.16	-8.28
Soletta	-6.3	-6.98	-9.11
Soletta	-6.5	-9.71	-13.6
Soletta	-6.7	-11.79	-10.44
Soletta	-6.9	-13.34	-7.76
Soletta	-7.1	-14.43	-5.44
Soletta	-7.3	-15.13	-3.5
Soletta	-7.5	-15.51	-1.9
Soletta	-7.7	-15.62	-0.56
Soletta	-7.9	-15.52	0.5
Soletta	-8.1	-15.26	1.31
Soletta	-8.3	-14.88	1.93
Soletta	-8.5	-14.4	2.35
Soletta	-8.7	-13.89	2.59
Soletta	-8.9	-13.35	2.69
Soletta	-9.1	-12.82	2.65
Soletta	-9.3	-12.3	2.58
Soletta	-9.5	-11.78	2.58
Soletta	-9.7	-11.25	2.66
Soletta	-9.9	-10.69	2.81
Soletta	-10.1	-10.09	3.03
Soletta	-10.3	-9.42	3.31
Soletta	-10.5	-8.72	3.53
Soletta	-10.7	-7.98	3.7
Soletta	-10.9	-7.21	3.86
Soletta	-11.1	-6.4	4.01
Soletta	-11.3	-5.57	4.18
Soletta	-11.5	-4.69	4.39
Soletta	-11.7	-3.76	4.65
Soletta	-11.9	-2.76	4.98
Soletta	-12.1	-1.69	5.38
Soletta	-12.3	-0.51	5.86
Soletta	-12.5	0.77	6.43
Soletta	-12.7	2.19	7.1
Soletta	-12.9	3.76	7.86
Soletta	-13.1	5.51	8.73
Soletta	-13.3	7.45	9.69
Soletta	-13.5	9.6	10.76
Soletta	-13.7	11.98	11.92
Soletta	-13.9	14.62	13.17
Soletta	-14.1	17.52	14.5
Soletta	-14.3	20.7	15.91
Soletta	-14.5	24.17	17.38
Soletta	-14.7	27.96	18.91
Soletta	-14.9	32.05	20.47
Soletta	-15.1	36.46	22.06
Soletta	-15.3	41.19	23.65
Soletta	-15.5	46.24	25.23
Soletta	-15.7	51.59	26.76
Soletta	-15.9	57.24	28.23
Soletta	-16.1	63.16	29.61
Soletta	-16.3	69.33	30.86
Soletta	-16.5	75.72	31.94
Soletta	-16.7	82.29	32.84
Soletta	-16.9	88.99	33.49
Soletta	-17.1	95.76	33.87

Design Assumption: NTC2018: A1+M1+R1 (R3 per tiranti) Risultati Paratia			
Stage	Z (m)	Muro: LEFT Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Soletta	-17.3	102.54	33.91
Soletta	-17.5	109.26	33.58
Soletta	-17.7	115.82	32.82
Soletta	-17.9	122.13	31.56
Soletta	-18.1	128.08	29.74
Soletta	-18.3	133.54	27.3
Soletta	-18.5	138.38	24.19
Soletta	-18.7	142.44	20.32
Soletta	-18.9	145.57	15.63
Soletta	-19.1	147.58	10.04
Soletta	-19.3	148.28	3.49
Soletta	-19.5	147.46	-4.1
Soletta	-19.7	144.9	-12.8
Soletta	-19.9	140.79	-20.51
Soletta	-20.1	135.41	-26.91
Soletta	-20.3	128.99	-32.11
Soletta	-20.5	121.75	-36.2
Soletta	-20.7	113.89	-39.28
Soletta	-20.9	105.61	-41.44
Soletta	-21.1	97.06	-42.76
Soletta	-21.3	88.39	-43.33
Soletta	-21.5	79.75	-43.21
Soletta	-21.7	71.25	-42.48
Soletta	-21.9	63.01	-41.21
Soletta	-22.1	55.12	-39.44
Soletta	-22.3	47.67	-37.23
Soletta	-22.5	40.75	-34.64
Soletta	-22.7	34.41	-31.67
Soletta	-22.9	28.68	-28.64
Soletta	-23.1	23.56	-25.62
Soletta	-23.3	19.03	-22.66
Soletta	-23.5	15.07	-19.78
Soletta	-23.7	11.67	-17.01
Soletta	-23.9	8.8	-14.38
Soletta	-24.1	6.41	-11.91
Soletta	-24.3	4.49	-9.63
Soletta	-24.5	2.98	-7.55
Soletta	-24.7	1.84	-5.68
Soletta	-24.9	1.03	-4.06
Soletta	-25.1	0.49	-2.68
Soletta	-25.3	0.18	-1.57
Soletta	-25.5	0.03	-0.74
Soletta	-25.7	-0.01	-0.2
Soletta	-25.9	0	0.04

Design Assumption: NTC2018: A1+M1+R1 (R3 per tiranti) Risultati Paratia			
Stage	Z (m)	Muro: LEFT	
		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	-0.425	0	0
Soletta	-0.425	-0.32	0
Soletta	-0.625	-0.31	0.05
Soletta	-0.825	-0.3	0.05
Soletta	-1.025	-0.29	0.05
Soletta	-1.225	-0.27	0.05
Soletta	-1.425	-0.26	0.05
Soletta	-1.625	-0.25	0.05
Soletta	-1.825	-0.24	0.05
Soletta	-2.025	-0.23	0.05
Soletta	-2.225	-0.22	0.05
Soletta	-2.425	-0.21	0.05
Soletta	-2.625	-0.2	0.05
Soletta	-2.825	-0.19	0.05
Soletta	-3.025	-0.18	0.05
Soletta	-3.225	-0.17	0.05
Soletta	-3.425	-0.16	0.05
Soletta	-3.625	-0.15	0.05
Soletta	-3.825	-0.14	0.05
Soletta	-4.025	-0.13	0.05
Soletta	-4.025	-0.13	0.05
Soletta	-4.225	-0.12	0.05
Soletta	-4.425	-0.11	0.05
Soletta	-4.625	-0.09	0.05
Soletta	-4.825	-0.13	-0.19
Soletta	-5.025	-0.28	-0.71
Soletta	-5.225	-0.58	-1.51
Soletta	-5.425	-1.09	-2.58
Soletta	-5.625	-1.88	-3.93
Soletta	-5.825	-2.99	-5.56
Soletta	-5.9	-3.51	-6.88

**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	-5.9	3.51	8.28
Soletta	-6.1	5.16	8.28
Soletta	-6.3	6.98	9.11
Soletta	-6.5	9.71	13.6
Soletta	-6.7	11.79	10.44
Soletta	-6.9	13.34	7.76
Soletta	-7.1	14.43	5.44
Soletta	-7.3	15.13	3.5
Soletta	-7.5	15.51	1.9
Soletta	-7.7	15.62	0.56
Soletta	-7.9	15.52	-0.5
Soletta	-8.1	15.26	-1.31
Soletta	-8.3	14.88	-1.93
Soletta	-8.5	14.4	-2.35
Soletta	-8.7	13.89	-2.59
Soletta	-8.9	13.35	-2.69
Soletta	-9.1	12.82	-2.65
Soletta	-9.3	12.3	-2.58
Soletta	-9.5	11.78	-2.58
Soletta	-9.7	11.25	-2.66
Soletta	-9.9	10.69	-2.81
Soletta	-10.1	10.09	-3.03
Soletta	-10.3	9.42	-3.31
Soletta	-10.5	8.72	-3.53
Soletta	-10.7	7.98	-3.7
Soletta	-10.9	7.21	-3.86
Soletta	-11.1	6.4	-4.01
Soletta	-11.3	5.57	-4.18
Soletta	-11.5	4.69	-4.39
Soletta	-11.7	3.76	-4.65
Soletta	-11.9	2.76	-4.98
Soletta	-12.1	1.69	-5.38
Soletta	-12.3	0.51	-5.86
Soletta	-12.5	-0.77	-6.43
Soletta	-12.7	-2.19	-7.1
Soletta	-12.9	-3.76	-7.86
Soletta	-13.1	-5.51	-8.73
Soletta	-13.3	-7.45	-9.69
Soletta	-13.5	-9.6	-10.76
Soletta	-13.7	-11.98	-11.92
Soletta	-13.9	-14.62	-13.17
Soletta	-14.1	-17.52	-14.5
Soletta	-14.3	-20.7	-15.91
Soletta	-14.5	-24.17	-17.38
Soletta	-14.7	-27.96	-18.91
Soletta	-14.9	-32.05	-20.47
Soletta	-15.1	-36.46	-22.06
Soletta	-15.3	-41.19	-23.65
Soletta	-15.5	-46.24	-25.23
Soletta	-15.7	-51.59	-26.76
Soletta	-15.9	-57.24	-28.23
Soletta	-16.1	-63.16	-29.61
Soletta	-16.3	-69.33	-30.86
Soletta	-16.5	-75.72	-31.94
Soletta	-16.7	-82.29	-32.84
Soletta	-16.9	-88.99	-33.49
Soletta	-17.1	-95.76	-33.87

Design Assumption: NTC2018: A1+M1+R1 (R3 per tiranti) Risultati Paratia		Muro: RIGHT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Soletta	-17.3	-102.54	-33.91
Soletta	-17.5	-109.26	-33.58
Soletta	-17.7	-115.82	-32.82
Soletta	-17.9	-122.13	-31.56
Soletta	-18.1	-128.08	-29.74
Soletta	-18.3	-133.54	-27.3
Soletta	-18.5	-138.38	-24.19
Soletta	-18.7	-142.44	-20.32
Soletta	-18.9	-145.57	-15.63
Soletta	-19.1	-147.58	-10.04
Soletta	-19.3	-148.28	-3.49
Soletta	-19.5	-147.46	4.1
Soletta	-19.7	-144.9	12.8
Soletta	-19.9	-140.79	20.51
Soletta	-20.1	-135.41	26.91
Soletta	-20.3	-128.99	32.11
Soletta	-20.5	-121.75	36.2
Soletta	-20.7	-113.89	39.28
Soletta	-20.9	-105.61	41.44
Soletta	-21.1	-97.06	42.76
Soletta	-21.3	-88.39	43.33
Soletta	-21.5	-79.75	43.21
Soletta	-21.7	-71.25	42.48
Soletta	-21.9	-63.01	41.21
Soletta	-22.1	-55.12	39.44
Soletta	-22.3	-47.67	37.23
Soletta	-22.5	-40.75	34.64
Soletta	-22.7	-34.41	31.67
Soletta	-22.9	-28.68	28.64
Soletta	-23.1	-23.56	25.62
Soletta	-23.3	-19.03	22.66
Soletta	-23.5	-15.07	19.78
Soletta	-23.7	-11.67	17.01
Soletta	-23.9	-8.8	14.38
Soletta	-24.1	-6.41	11.91
Soletta	-24.3	-4.49	9.63
Soletta	-24.5	-2.98	7.55
Soletta	-24.7	-1.84	5.68
Soletta	-24.9	-1.03	4.06
Soletta	-25.1	-0.49	2.68
Soletta	-25.3	-0.18	1.57
Soletta	-25.5	-0.03	0.74
Soletta	-25.7	0.01	0.2
Soletta	-25.9	0	-0.04

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	-0.425	0	0
Soletta	-0.425	0.32	0
Soletta	-0.625	0.31	-0.05
Soletta	-0.825	0.3	-0.05
Soletta	-1.025	0.29	-0.05
Soletta	-1.225	0.27	-0.05
Soletta	-1.425	0.26	-0.05
Soletta	-1.625	0.25	-0.05
Soletta	-1.825	0.24	-0.05
Soletta	-2.025	0.23	-0.05
Soletta	-2.225	0.22	-0.05
Soletta	-2.425	0.21	-0.05
Soletta	-2.625	0.2	-0.05
Soletta	-2.825	0.19	-0.05
Soletta	-3.025	0.18	-0.05
Soletta	-3.225	0.17	-0.05
Soletta	-3.425	0.16	-0.05
Soletta	-3.625	0.15	-0.05
Soletta	-3.825	0.14	-0.05
Soletta	-4.025	0.13	-0.05
Soletta	-4.225	0.12	-0.05
Soletta	-4.425	0.11	-0.05
Soletta	-4.625	0.09	-0.05
Soletta	-4.825	0.13	0.19
Soletta	-5.025	0.28	0.71
Soletta	-5.225	0.58	1.51
Soletta	-5.425	1.09	2.58
Soletta	-5.625	1.88	3.93
Soletta	-5.825	2.99	5.56
Soletta	-5.9	3.51	6.88

**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	-5.9	342.16	-64.57
Realizzazione rilevati	-6.1	329.25	-64.57
Realizzazione rilevati	-6.3	313.62	-78.13
Realizzazione rilevati	-6.5	295.13	-92.43
Realizzazione rilevati	-6.7	275.21	-99.62
Realizzazione rilevati	-6.9	254.28	-104.66
Realizzazione rilevati	-7.1	232.75	-107.65
Realizzazione rilevati	-7.3	211.01	-108.68
Realizzazione rilevati	-7.5	189.44	-107.86
Realizzazione rilevati	-7.7	168.39	-105.27
Realizzazione rilevati	-7.9	148.19	-100.97
Realizzazione rilevati	-8.1	129.18	-95.05
Realizzazione rilevati	-8.3	111.52	-88.32
Realizzazione rilevati	-8.5	95.2	-81.59
Realizzazione rilevati	-8.7	80.22	-74.92
Realizzazione rilevati	-8.9	66.55	-68.34
Realizzazione rilevati	-9.1	54.17	-61.89
Realizzazione rilevati	-9.3	43.05	-55.6
Realizzazione rilevati	-9.5	33.15	-49.5
Realizzazione rilevati	-9.7	24.43	-43.6
Realizzazione rilevati	-9.9	16.84	-37.92
Realizzazione rilevati	-10.1	10.35	-32.48
Realizzazione rilevati	-10.3	4.89	-27.29
Realizzazione rilevati	-10.5	0.39	-22.5
Realizzazione rilevati	-10.7	-3.23	-18.1
Realizzazione rilevati	-10.9	-6.04	-14.06
Realizzazione rilevati	-11.1	-8.11	-10.36
Realizzazione rilevati	-11.3	-9.51	-7
Realizzazione rilevati	-11.5	-10.3	-3.94
Realizzazione rilevati	-11.7	-10.54	-1.19
Realizzazione rilevati	-11.9	-10.28	1.29
Realizzazione rilevati	-12.1	-9.58	3.5
Realizzazione rilevati	-12.3	-8.49	5.44
Realizzazione rilevati	-12.5	-7.06	7.14
Realizzazione rilevati	-12.7	-5.34	8.61
Realizzazione rilevati	-12.9	-3.37	9.84
Realizzazione rilevati	-13.1	-1.2	10.85
Realizzazione rilevati	-13.3	1.13	11.65
Realizzazione rilevati	-13.5	3.57	12.23
Realizzazione rilevati	-13.7	6.1	12.61
Realizzazione rilevati	-13.9	8.65	12.78
Realizzazione rilevati	-14.1	11.2	12.75
Realizzazione rilevati	-14.3	13.71	12.52
Realizzazione rilevati	-14.5	16.13	12.1
Realizzazione rilevati	-14.7	18.42	11.48
Realizzazione rilevati	-14.9	20.56	10.66
Realizzazione rilevati	-15.1	22.49	9.65
Realizzazione rilevati	-15.3	24.18	8.46
Realizzazione rilevati	-15.5	25.59	7.08
Realizzazione rilevati	-15.7	26.7	5.51
Realizzazione rilevati	-15.9	27.45	3.78
Realizzazione rilevati	-16.1	27.83	1.87
Realizzazione rilevati	-16.3	27.79	-0.19
Realizzazione rilevati	-16.5	27.31	-2.4
Realizzazione rilevati	-16.7	26.36	-4.74

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	-16.9	24.92	-7.19
Realizzazione rilevati	-17.1	22.97	-9.75
Realizzazione rilevati	-17.3	20.5	-12.38
Realizzazione rilevati	-17.5	17.49	-15.06
Realizzazione rilevati	-17.7	13.93	-17.76
Realizzazione rilevati	-17.9	9.84	-20.46
Realizzazione rilevati	-18.1	5.22	-23.12
Realizzazione rilevati	-18.3	0.08	-25.7
Realizzazione rilevati	-18.5	-5.55	-28.15
Realizzazione rilevati	-18.7	-11.64	-30.43
Realizzazione rilevati	-18.9	-18.14	-32.47
Realizzazione rilevati	-19.1	-24.98	-34.23
Realizzazione rilevati	-19.3	-32.11	-35.65
Realizzazione rilevati	-19.5	-39.44	-36.65
Realizzazione rilevati	-19.7	-46.88	-37.18
Realizzazione rilevati	-19.9	-54.31	-37.16
Realizzazione rilevati	-20.1	-61.61	-36.52
Realizzazione rilevati	-20.3	-68.65	-35.2
Realizzazione rilevati	-20.5	-75.27	-33.11
Realizzazione rilevati	-20.7	-81.31	-30.2
Realizzazione rilevati	-20.9	-86.59	-26.38
Realizzazione rilevati	-21.1	-90.91	-21.59
Realizzazione rilevati	-21.3	-94.06	-15.74
Realizzazione rilevati	-21.5	-95.81	-8.79
Realizzazione rilevati	-21.7	-96.21	-1.99
Realizzazione rilevati	-21.9	-95.37	4.21
Realizzazione rilevati	-22.1	-93.4	9.85
Realizzazione rilevati	-22.3	-90.41	14.96
Realizzazione rilevati	-22.5	-86.49	19.56
Realizzazione rilevati	-22.7	-81.75	23.72
Realizzazione rilevati	-22.9	-76.31	27.18
Realizzazione rilevati	-23.1	-70.33	29.93
Realizzazione rilevati	-23.3	-63.93	31.98
Realizzazione rilevati	-23.5	-57.26	33.37
Realizzazione rilevati	-23.7	-50.44	34.11
Realizzazione rilevati	-23.9	-43.59	34.22
Realizzazione rilevati	-24.1	-36.85	33.71
Realizzazione rilevati	-24.3	-30.33	32.6
Realizzazione rilevati	-24.5	-24.15	30.9
Realizzazione rilevati	-24.7	-18.43	28.61
Realizzazione rilevati	-24.9	-13.28	25.76
Realizzazione rilevati	-25.1	-8.81	22.35
Realizzazione rilevati	-25.3	-5.14	18.37
Realizzazione rilevati	-25.5	-2.37	13.83
Realizzazione rilevati	-25.7	-0.62	8.74
Realizzazione rilevati	-25.9	0	3.1

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	0	0	0
Realizzazione rilevati	-0.2	0	0
Realizzazione rilevati	-0.2	0	0
Realizzazione rilevati	-0.4	-0.07	-0.33
Realizzazione rilevati	-0.4	-0.07	-0.33
Realizzazione rilevati	-0.425	-0.09	-0.79
Realizzazione rilevati	-0.425	-0.96	-0.79
Realizzazione rilevati	-0.625	25.26	131.1
Realizzazione rilevati	-0.825	51.21	129.74
Realizzazione rilevati	-1.025	76.79	127.93
Realizzazione rilevati	-1.225	101.93	125.66
Realizzazione rilevati	-1.425	126.51	122.94
Realizzazione rilevati	-1.625	150.47	119.76
Realizzazione rilevati	-1.825	173.69	116.13
Realizzazione rilevati	-2.025	196.1	112.05
Realizzazione rilevati	-2.225	217.6	107.51
Realizzazione rilevati	-2.425	238.11	102.51
Realizzazione rilevati	-2.625	257.52	97.06
Realizzazione rilevati	-2.825	275.75	91.14
Realizzazione rilevati	-3.025	292.7	84.76
Realizzazione rilevati	-3.225	308.28	77.92
Realizzazione rilevati	-3.425	322.41	70.62
Realizzazione rilevati	-3.625	334.98	62.85
Realizzazione rilevati	-3.825	345.9	54.61
Realizzazione rilevati	-4.025	355.08	45.9
Realizzazione rilevati	-4.225	362.43	36.72
Realizzazione rilevati	-4.425	367.84	27.07
Realizzazione rilevati	-4.625	371.23	16.94
Realizzazione rilevati	-4.825	372.53	6.5
Realizzazione rilevati	-5.025	371.7	-4.14
Realizzazione rilevati	-5.225	368.7	-14.99
Realizzazione rilevati	-5.425	363.51	-25.95
Realizzazione rilevati	-5.625	356.09	-37.1
Realizzazione rilevati	-5.825	346.4	-48.48
Realizzazione rilevati	-5.9	342.16	-56.49

**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			
Stage	Z (m)	Muro: RIGHT	
		Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Realizzazione rilevati	-5.9	-342.16	64.57
Realizzazione rilevati	-6.1	-329.25	64.57
Realizzazione rilevati	-6.3	-313.62	78.13
Realizzazione rilevati	-6.5	-295.13	92.43
Realizzazione rilevati	-6.7	-275.21	99.62
Realizzazione rilevati	-6.9	-254.28	104.66
Realizzazione rilevati	-7.1	-232.75	107.65
Realizzazione rilevati	-7.3	-211.01	108.68
Realizzazione rilevati	-7.5	-189.44	107.86
Realizzazione rilevati	-7.7	-168.39	105.27
Realizzazione rilevati	-7.9	-148.19	100.97
Realizzazione rilevati	-8.1	-129.18	95.05
Realizzazione rilevati	-8.3	-111.52	88.32
Realizzazione rilevati	-8.5	-95.2	81.59
Realizzazione rilevati	-8.7	-80.22	74.92
Realizzazione rilevati	-8.9	-66.55	68.34
Realizzazione rilevati	-9.1	-54.17	61.89
Realizzazione rilevati	-9.3	-43.05	55.6
Realizzazione rilevati	-9.5	-33.15	49.5
Realizzazione rilevati	-9.7	-24.43	43.6
Realizzazione rilevati	-9.9	-16.84	37.92
Realizzazione rilevati	-10.1	-10.35	32.48
Realizzazione rilevati	-10.3	-4.89	27.29
Realizzazione rilevati	-10.5	-0.39	22.5
Realizzazione rilevati	-10.7	3.23	18.1
Realizzazione rilevati	-10.9	6.04	14.06
Realizzazione rilevati	-11.1	8.11	10.36
Realizzazione rilevati	-11.3	9.51	7
Realizzazione rilevati	-11.5	10.3	3.94
Realizzazione rilevati	-11.7	10.54	1.19
Realizzazione rilevati	-11.9	10.28	-1.29
Realizzazione rilevati	-12.1	9.58	-3.5
Realizzazione rilevati	-12.3	8.49	-5.44
Realizzazione rilevati	-12.5	7.06	-7.14
Realizzazione rilevati	-12.7	5.34	-8.61
Realizzazione rilevati	-12.9	3.37	-9.84
Realizzazione rilevati	-13.1	1.2	-10.85
Realizzazione rilevati	-13.3	-1.13	-11.65
Realizzazione rilevati	-13.5	-3.57	-12.23
Realizzazione rilevati	-13.7	-6.1	-12.61
Realizzazione rilevati	-13.9	-8.65	-12.78
Realizzazione rilevati	-14.1	-11.2	-12.75
Realizzazione rilevati	-14.3	-13.71	-12.52
Realizzazione rilevati	-14.5	-16.13	-12.1
Realizzazione rilevati	-14.7	-18.42	-11.48
Realizzazione rilevati	-14.9	-20.56	-10.66
Realizzazione rilevati	-15.1	-22.49	-9.65
Realizzazione rilevati	-15.3	-24.18	-8.46
Realizzazione rilevati	-15.5	-25.59	-7.08
Realizzazione rilevati	-15.7	-26.7	-5.51
Realizzazione rilevati	-15.9	-27.45	-3.78
Realizzazione rilevati	-16.1	-27.83	-1.87
Realizzazione rilevati	-16.3	-27.79	0.19
Realizzazione rilevati	-16.5	-27.31	2.4
Realizzazione rilevati	-16.7	-26.36	4.74

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	-16.9	-24.92	7.19
Realizzazione rilevati	-17.1	-22.97	9.75
Realizzazione rilevati	-17.3	-20.5	12.38
Realizzazione rilevati	-17.5	-17.49	15.06
Realizzazione rilevati	-17.7	-13.93	17.76
Realizzazione rilevati	-17.9	-9.84	20.46
Realizzazione rilevati	-18.1	-5.22	23.12
Realizzazione rilevati	-18.3	-0.08	25.7
Realizzazione rilevati	-18.5	5.55	28.15
Realizzazione rilevati	-18.7	11.64	30.43
Realizzazione rilevati	-18.9	18.14	32.47
Realizzazione rilevati	-19.1	24.98	34.23
Realizzazione rilevati	-19.3	32.11	35.65
Realizzazione rilevati	-19.5	39.44	36.65
Realizzazione rilevati	-19.7	46.88	37.18
Realizzazione rilevati	-19.9	54.31	37.16
Realizzazione rilevati	-20.1	61.61	36.52
Realizzazione rilevati	-20.3	68.65	35.2
Realizzazione rilevati	-20.5	75.27	33.11
Realizzazione rilevati	-20.7	81.31	30.2
Realizzazione rilevati	-20.9	86.59	26.38
Realizzazione rilevati	-21.1	90.91	21.59
Realizzazione rilevati	-21.3	94.06	15.74
Realizzazione rilevati	-21.5	95.81	8.79
Realizzazione rilevati	-21.7	96.21	1.99
Realizzazione rilevati	-21.9	95.37	-4.21
Realizzazione rilevati	-22.1	93.4	-9.85
Realizzazione rilevati	-22.3	90.41	-14.96
Realizzazione rilevati	-22.5	86.49	-19.56
Realizzazione rilevati	-22.7	81.75	-23.72
Realizzazione rilevati	-22.9	76.31	-27.18
Realizzazione rilevati	-23.1	70.33	-29.93
Realizzazione rilevati	-23.3	63.93	-31.98
Realizzazione rilevati	-23.5	57.26	-33.37
Realizzazione rilevati	-23.7	50.44	-34.11
Realizzazione rilevati	-23.9	43.59	-34.22
Realizzazione rilevati	-24.1	36.85	-33.71
Realizzazione rilevati	-24.3	30.33	-32.6
Realizzazione rilevati	-24.5	24.15	-30.9
Realizzazione rilevati	-24.7	18.43	-28.61
Realizzazione rilevati	-24.9	13.28	-25.76
Realizzazione rilevati	-25.1	8.81	-22.35
Realizzazione rilevati	-25.3	5.14	-18.37
Realizzazione rilevati	-25.5	2.37	-13.83
Realizzazione rilevati	-25.7	0.62	-8.74
Realizzazione rilevati	-25.9	0	-3.1

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	0	0	0
Realizzazione rilevati	-0.2	0	0
Realizzazione rilevati	-0.2	0	0
Realizzazione rilevati	-0.4	0.07	0.33
Realizzazione rilevati	-0.425	0.09	0.79
Realizzazione rilevati	-0.425	0.96	0.79
Realizzazione rilevati	-0.625	-25.26	-131.1
Realizzazione rilevati	-0.825	-51.21	-129.74
Realizzazione rilevati	-1.025	-76.79	-127.93
Realizzazione rilevati	-1.225	-101.93	-125.66
Realizzazione rilevati	-1.425	-126.51	-122.94
Realizzazione rilevati	-1.625	-150.47	-119.76
Realizzazione rilevati	-1.825	-173.69	-116.13
Realizzazione rilevati	-2.025	-196.1	-112.05
Realizzazione rilevati	-2.225	-217.6	-107.51
Realizzazione rilevati	-2.425	-238.11	-102.51
Realizzazione rilevati	-2.625	-257.52	-97.06
Realizzazione rilevati	-2.825	-275.75	-91.14
Realizzazione rilevati	-3.025	-292.7	-84.76
Realizzazione rilevati	-3.225	-308.28	-77.92
Realizzazione rilevati	-3.425	-322.41	-70.62
Realizzazione rilevati	-3.625	-334.98	-62.85
Realizzazione rilevati	-3.825	-345.9	-54.61
Realizzazione rilevati	-4.025	-355.08	-45.9
Realizzazione rilevati	-4.225	-362.43	-36.72
Realizzazione rilevati	-4.425	-367.84	-27.07
Realizzazione rilevati	-4.625	-371.23	-16.94
Realizzazione rilevati	-4.825	-372.53	-6.5
Realizzazione rilevati	-5.025	-371.7	4.14
Realizzazione rilevati	-5.225	-368.7	14.99
Realizzazione rilevati	-5.425	-363.51	25.95
Realizzazione rilevati	-5.625	-356.09	37.1
Realizzazione rilevati	-5.825	-346.4	48.48
Realizzazione rilevati	-5.9	-342.16	56.49

**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	-5.9	342.16	-64.57
Sisma	-6.1	329.25	-64.57
Sisma	-6.3	313.62	-78.13
Sisma	-6.5	295.13	-92.43
Sisma	-6.7	275.21	-99.62
Sisma	-6.9	254.28	-104.66
Sisma	-7.1	232.75	-107.65
Sisma	-7.3	211.01	-108.68
Sisma	-7.5	189.44	-107.86
Sisma	-7.7	168.39	-105.27
Sisma	-7.9	148.19	-100.97
Sisma	-8.1	129.18	-95.05
Sisma	-8.3	111.52	-88.32
Sisma	-8.5	95.2	-81.59
Sisma	-8.7	80.22	-74.92
Sisma	-8.9	66.55	-68.34
Sisma	-9.1	54.17	-61.89
Sisma	-9.3	43.05	-55.6
Sisma	-9.5	33.15	-49.5
Sisma	-9.7	24.43	-43.6
Sisma	-9.9	16.84	-37.92
Sisma	-10.1	10.35	-32.48
Sisma	-10.3	4.89	-27.29
Sisma	-10.5	0.39	-22.5
Sisma	-10.7	-3.23	-18.1
Sisma	-10.9	-6.04	-14.06
Sisma	-11.1	-8.11	-10.36
Sisma	-11.3	-9.51	-7
Sisma	-11.5	-10.3	-3.94
Sisma	-11.7	-10.54	-1.19
Sisma	-11.9	-10.28	1.29
Sisma	-12.1	-9.58	3.5
Sisma	-12.3	-8.49	5.44
Sisma	-12.5	-7.06	7.14
Sisma	-12.7	-5.34	8.61
Sisma	-12.9	-3.37	9.84
Sisma	-13.1	-1.2	10.85
Sisma	-13.3	1.13	11.65
Sisma	-13.5	3.57	12.23
Sisma	-13.7	6.1	12.61
Sisma	-13.9	8.65	12.78
Sisma	-14.1	11.2	12.75
Sisma	-14.3	13.71	12.52
Sisma	-14.5	16.13	12.1
Sisma	-14.7	18.42	11.48
Sisma	-14.9	20.56	10.66
Sisma	-15.1	22.49	9.65
Sisma	-15.3	24.18	8.46
Sisma	-15.5	25.59	7.08
Sisma	-15.7	26.7	5.51
Sisma	-15.9	27.45	3.78
Sisma	-16.1	27.83	1.87
Sisma	-16.3	27.79	-0.19
Sisma	-16.5	27.31	-2.4
Sisma	-16.7	26.36	-4.74
Sisma	-16.9	24.92	-7.19
Sisma	-17.1	22.97	-9.75

Design Assumption: NTC2018: A1+M1+R1 (R3 per tiranti) Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Sisma	-17.3	20.5	-12.38
Sisma	-17.5	17.49	-15.06
Sisma	-17.7	13.93	-17.76
Sisma	-17.9	9.84	-20.46
Sisma	-18.1	5.22	-23.12
Sisma	-18.3	0.08	-25.7
Sisma	-18.5	-5.55	-28.15
Sisma	-18.7	-11.64	-30.43
Sisma	-18.9	-18.14	-32.47
Sisma	-19.1	-24.98	-34.23
Sisma	-19.3	-32.11	-35.65
Sisma	-19.5	-39.44	-36.65
Sisma	-19.7	-46.88	-37.18
Sisma	-19.9	-54.31	-37.16
Sisma	-20.1	-61.61	-36.52
Sisma	-20.3	-68.65	-35.2
Sisma	-20.5	-75.27	-33.11
Sisma	-20.7	-81.31	-30.2
Sisma	-20.9	-86.59	-26.38
Sisma	-21.1	-90.91	-21.59
Sisma	-21.3	-94.06	-15.74
Sisma	-21.5	-95.81	-8.79
Sisma	-21.7	-96.21	-1.99
Sisma	-21.9	-95.37	4.21
Sisma	-22.1	-93.4	9.85
Sisma	-22.3	-90.41	14.96
Sisma	-22.5	-86.49	19.56
Sisma	-22.7	-81.75	23.72
Sisma	-22.9	-76.31	27.18
Sisma	-23.1	-70.33	29.93
Sisma	-23.3	-63.93	31.98
Sisma	-23.5	-57.26	33.37
Sisma	-23.7	-50.44	34.11
Sisma	-23.9	-43.59	34.22
Sisma	-24.1	-36.85	33.71
Sisma	-24.3	-30.33	32.6
Sisma	-24.5	-24.15	30.9
Sisma	-24.7	-18.43	28.61
Sisma	-24.9	-13.28	25.76
Sisma	-25.1	-8.81	22.35
Sisma	-25.3	-5.14	18.37
Sisma	-25.5	-2.37	13.83
Sisma	-25.7	-0.62	8.74
Sisma	-25.9	0	3.1

Design Assumption: NTC2018: A1+M1+R1 (R3 per tiranti) Risultati Paratia			
Stage	Z (m)	Muro: LEFT	
		Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Sisma	0	0	0
Sisma	-0.2	0	0
Sisma	-0.2	0	0
Sisma	-0.4	-0.07	-0.33
Sisma	-0.4	-0.07	-0.33
Sisma	-0.425	-0.09	-0.79
Sisma	-0.425	-0.96	-0.79
Sisma	-0.625	25.26	131.1
Sisma	-0.825	51.21	129.74
Sisma	-1.025	76.79	127.93
Sisma	-1.225	101.93	125.66
Sisma	-1.425	126.51	122.94
Sisma	-1.625	150.47	119.76
Sisma	-1.825	173.69	116.13
Sisma	-2.025	196.1	112.05
Sisma	-2.225	217.6	107.51
Sisma	-2.425	238.11	102.51
Sisma	-2.625	257.52	97.06
Sisma	-2.825	275.75	91.14
Sisma	-3.025	292.7	84.76
Sisma	-3.225	308.28	77.92
Sisma	-3.425	322.41	70.62
Sisma	-3.625	334.98	62.85
Sisma	-3.825	345.9	54.61
Sisma	-4.025	355.08	45.9
Sisma	-4.225	362.43	36.72
Sisma	-4.425	367.84	27.07
Sisma	-4.625	371.23	16.94
Sisma	-4.825	372.53	6.5
Sisma	-5.025	371.7	-4.14
Sisma	-5.225	368.7	-14.99
Sisma	-5.425	363.51	-25.95
Sisma	-5.625	356.09	-37.1
Sisma	-5.825	346.4	-48.48
Sisma	-5.9	342.16	-56.49

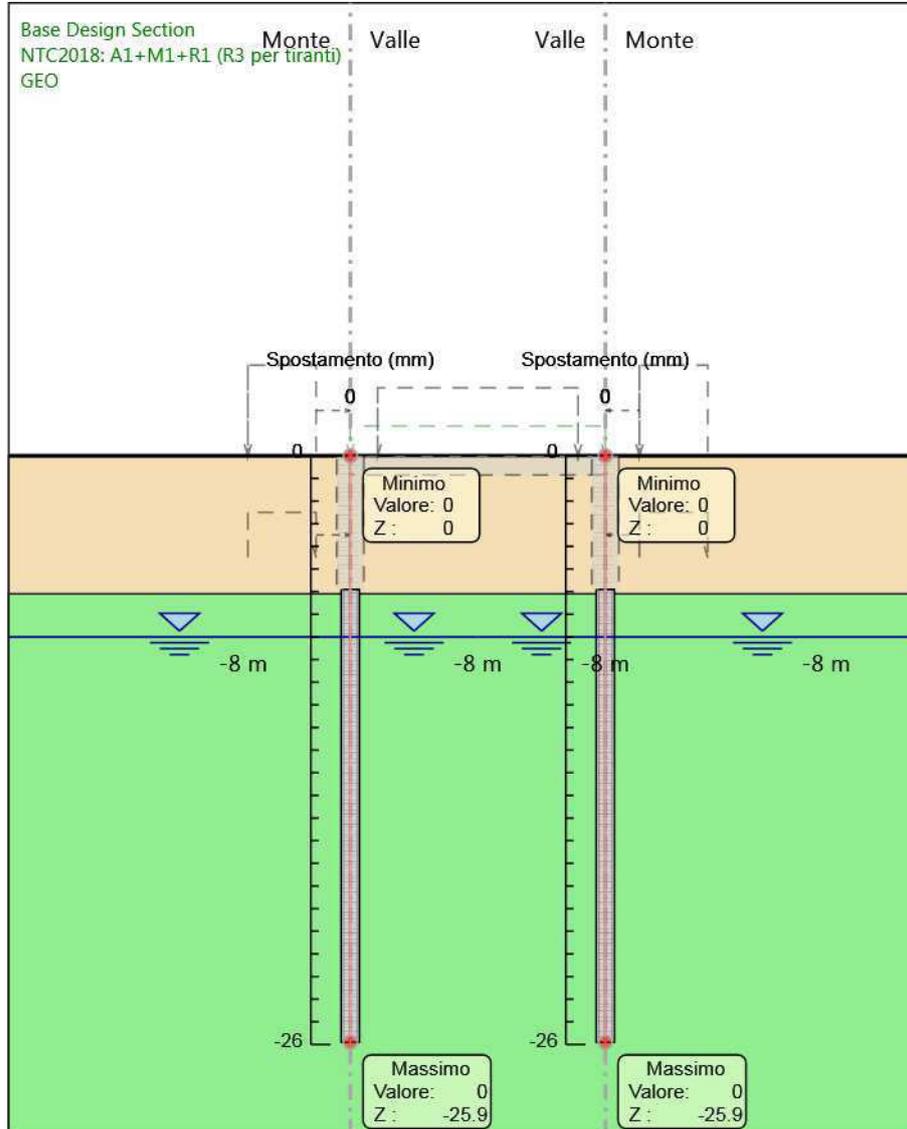
**Tabella Risultati Paratia NTC2018: A1+M1+R1 (R3 per tiranti) - Right wall - Stage: Sisma**

Design Assumption: NTC2018: A1+M1+R1 (R3 per tiranti) Risultati Paratia		Muro: RIGHT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Sisma	-5.9	-342.16	64.57
Sisma	-6.1	-329.25	64.57
Sisma	-6.3	-313.62	78.13
Sisma	-6.5	-295.13	92.43
Sisma	-6.7	-275.21	99.62
Sisma	-6.9	-254.28	104.66
Sisma	-7.1	-232.75	107.65
Sisma	-7.3	-211.01	108.68
Sisma	-7.5	-189.44	107.86
Sisma	-7.7	-168.39	105.27
Sisma	-7.9	-148.19	100.97
Sisma	-8.1	-129.18	95.05
Sisma	-8.3	-111.52	88.32
Sisma	-8.5	-95.2	81.59
Sisma	-8.7	-80.22	74.92
Sisma	-8.9	-66.55	68.34
Sisma	-9.1	-54.17	61.89
Sisma	-9.3	-43.05	55.6
Sisma	-9.5	-33.15	49.5
Sisma	-9.7	-24.43	43.6
Sisma	-9.9	-16.84	37.92
Sisma	-10.1	-10.35	32.48
Sisma	-10.3	-4.89	27.29
Sisma	-10.5	-0.39	22.5
Sisma	-10.7	3.23	18.1
Sisma	-10.9	6.04	14.06
Sisma	-11.1	8.11	10.36
Sisma	-11.3	9.51	7
Sisma	-11.5	10.3	3.94
Sisma	-11.7	10.54	1.19
Sisma	-11.9	10.28	-1.29
Sisma	-12.1	9.58	-3.5
Sisma	-12.3	8.49	-5.44
Sisma	-12.5	7.06	-7.14
Sisma	-12.7	5.34	-8.61
Sisma	-12.9	3.37	-9.84
Sisma	-13.1	1.2	-10.85
Sisma	-13.3	-1.13	-11.65
Sisma	-13.5	-3.57	-12.23
Sisma	-13.7	-6.1	-12.61
Sisma	-13.9	-8.65	-12.78
Sisma	-14.1	-11.2	-12.75
Sisma	-14.3	-13.71	-12.52
Sisma	-14.5	-16.13	-12.1
Sisma	-14.7	-18.42	-11.48
Sisma	-14.9	-20.56	-10.66
Sisma	-15.1	-22.49	-9.65
Sisma	-15.3	-24.18	-8.46
Sisma	-15.5	-25.59	-7.08
Sisma	-15.7	-26.7	-5.51
Sisma	-15.9	-27.45	-3.78
Sisma	-16.1	-27.83	-1.87
Sisma	-16.3	-27.79	0.19
Sisma	-16.5	-27.31	2.4
Sisma	-16.7	-26.36	4.74
Sisma	-16.9	-24.92	7.19
Sisma	-17.1	-22.97	9.75

Design Assumption: NTC2018: A1+M1+R1 (R3 per tiranti) Risultati Paratia		Muro: RIGHT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Sisma	-17.3	-20.5	12.38
Sisma	-17.5	-17.49	15.06
Sisma	-17.7	-13.93	17.76
Sisma	-17.9	-9.84	20.46
Sisma	-18.1	-5.22	23.12
Sisma	-18.3	-0.08	25.7
Sisma	-18.5	5.55	28.15
Sisma	-18.7	11.64	30.43
Sisma	-18.9	18.14	32.47
Sisma	-19.1	24.98	34.23
Sisma	-19.3	32.11	35.65
Sisma	-19.5	39.44	36.65
Sisma	-19.7	46.88	37.18
Sisma	-19.9	54.31	37.16
Sisma	-20.1	61.61	36.52
Sisma	-20.3	68.65	35.2
Sisma	-20.5	75.27	33.11
Sisma	-20.7	81.31	30.2
Sisma	-20.9	86.59	26.38
Sisma	-21.1	90.91	21.59
Sisma	-21.3	94.06	15.74
Sisma	-21.5	95.81	8.79
Sisma	-21.7	96.21	1.99
Sisma	-21.9	95.37	-4.21
Sisma	-22.1	93.4	-9.85
Sisma	-22.3	90.41	-14.96
Sisma	-22.5	86.49	-19.56
Sisma	-22.7	81.75	-23.72
Sisma	-22.9	76.31	-27.18
Sisma	-23.1	70.33	-29.93
Sisma	-23.3	63.93	-31.98
Sisma	-23.5	57.26	-33.37
Sisma	-23.7	50.44	-34.11
Sisma	-23.9	43.59	-34.22
Sisma	-24.1	36.85	-33.71
Sisma	-24.3	30.33	-32.6
Sisma	-24.5	24.15	-30.9
Sisma	-24.7	18.43	-28.61
Sisma	-24.9	13.28	-25.76
Sisma	-25.1	8.81	-22.35
Sisma	-25.3	5.14	-18.37
Sisma	-25.5	2.37	-13.83
Sisma	-25.7	0.62	-8.74
Sisma	-25.9	0	-3.1

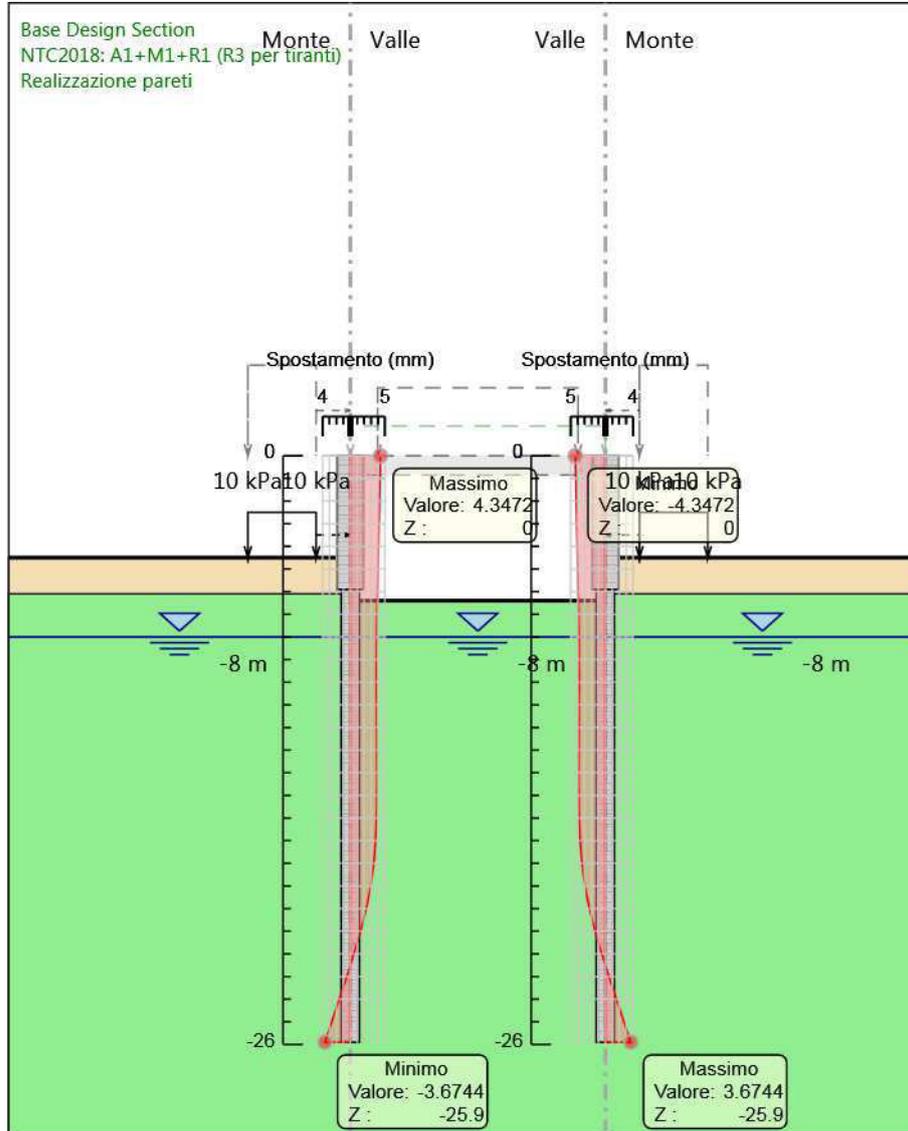
Design Assumption: NTC2018: A1+M1+R1 (R3 per tiranti) Risultati Paratia		Muro: RIGHT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Sisma	0	0	0
Sisma	-0.2	0	0
Sisma	-0.2	0	0
Sisma	-0.4	0.07	0.33
Sisma	-0.4	0.07	0.33
Sisma	-0.425	0.09	0.79
Sisma	-0.425	0.96	0.79
Sisma	-0.625	-25.26	-131.1
Sisma	-0.825	-51.21	-129.74
Sisma	-1.025	-76.79	-127.93
Sisma	-1.225	-101.93	-125.66
Sisma	-1.425	-126.51	-122.94
Sisma	-1.625	-150.47	-119.76
Sisma	-1.825	-173.69	-116.13
Sisma	-2.025	-196.1	-112.05
Sisma	-2.225	-217.6	-107.51
Sisma	-2.425	-238.11	-102.51
Sisma	-2.625	-257.52	-97.06
Sisma	-2.825	-275.75	-91.14
Sisma	-3.025	-292.7	-84.76
Sisma	-3.225	-308.28	-77.92
Sisma	-3.425	-322.41	-70.62
Sisma	-3.625	-334.98	-62.85
Sisma	-3.825	-345.9	-54.61
Sisma	-4.025	-355.08	-45.9
Sisma	-4.225	-362.43	-36.72
Sisma	-4.425	-367.84	-27.07
Sisma	-4.625	-371.23	-16.94
Sisma	-4.825	-372.53	-6.5
Sisma	-5.025	-371.7	4.14
Sisma	-5.225	-368.7	14.99
Sisma	-5.425	-363.51	25.95
Sisma	-5.625	-356.09	37.1
Sisma	-5.825	-346.4	48.48
Sisma	-5.9	-342.16	56.49

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



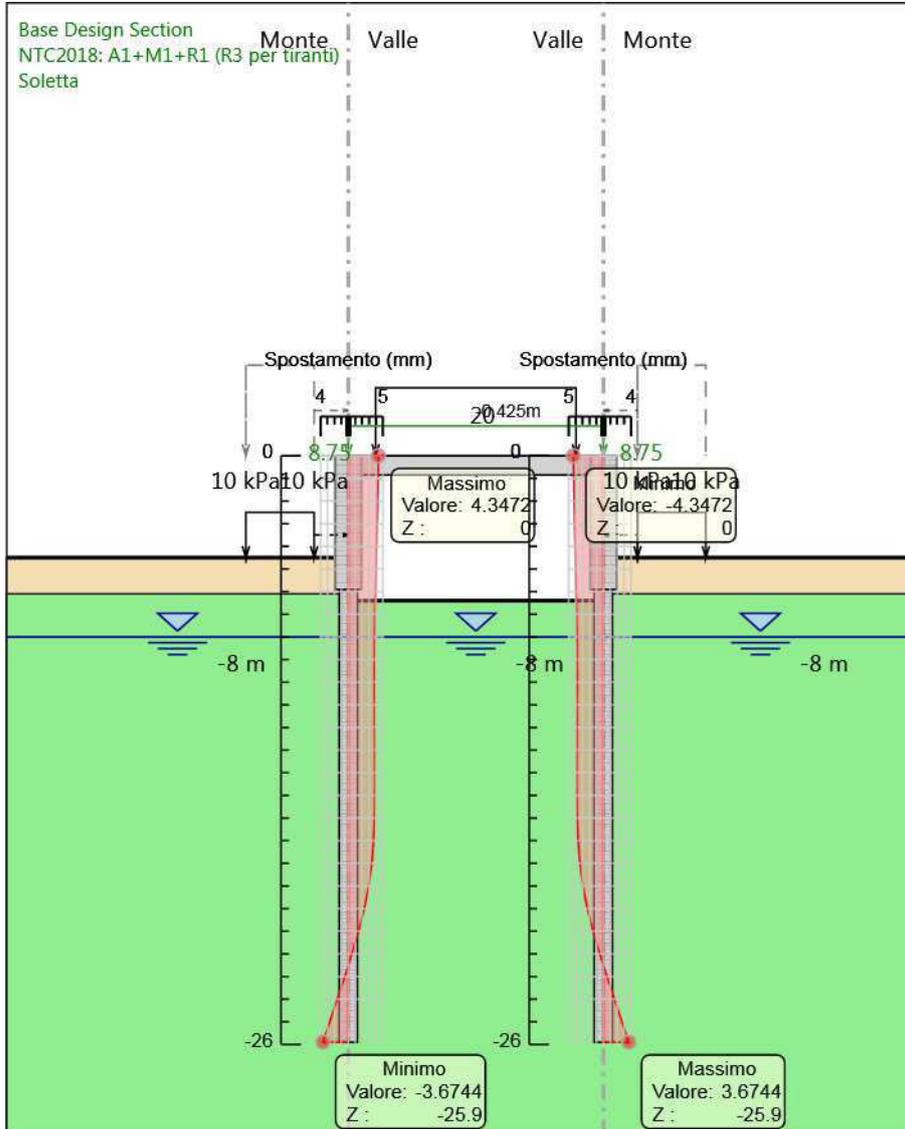
Design Assumption: NTC2018: A1+M1+R1 (R3 per tiranti)  
Stage: GEO  
Spostamento

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



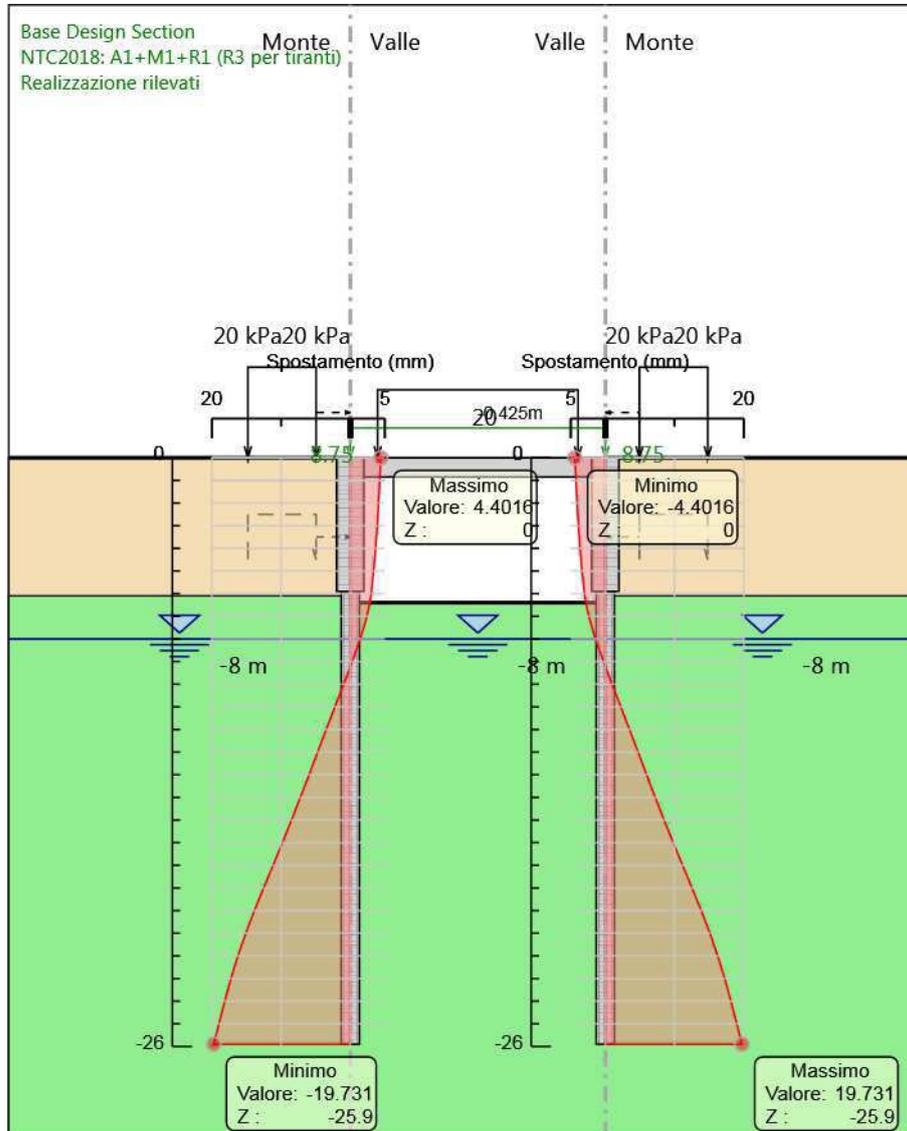
Design Assumption: NTC2018: A1+M1+R1 (R3 per tiranti)  
Stage: Realizzazione pareti  
Spostamento

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



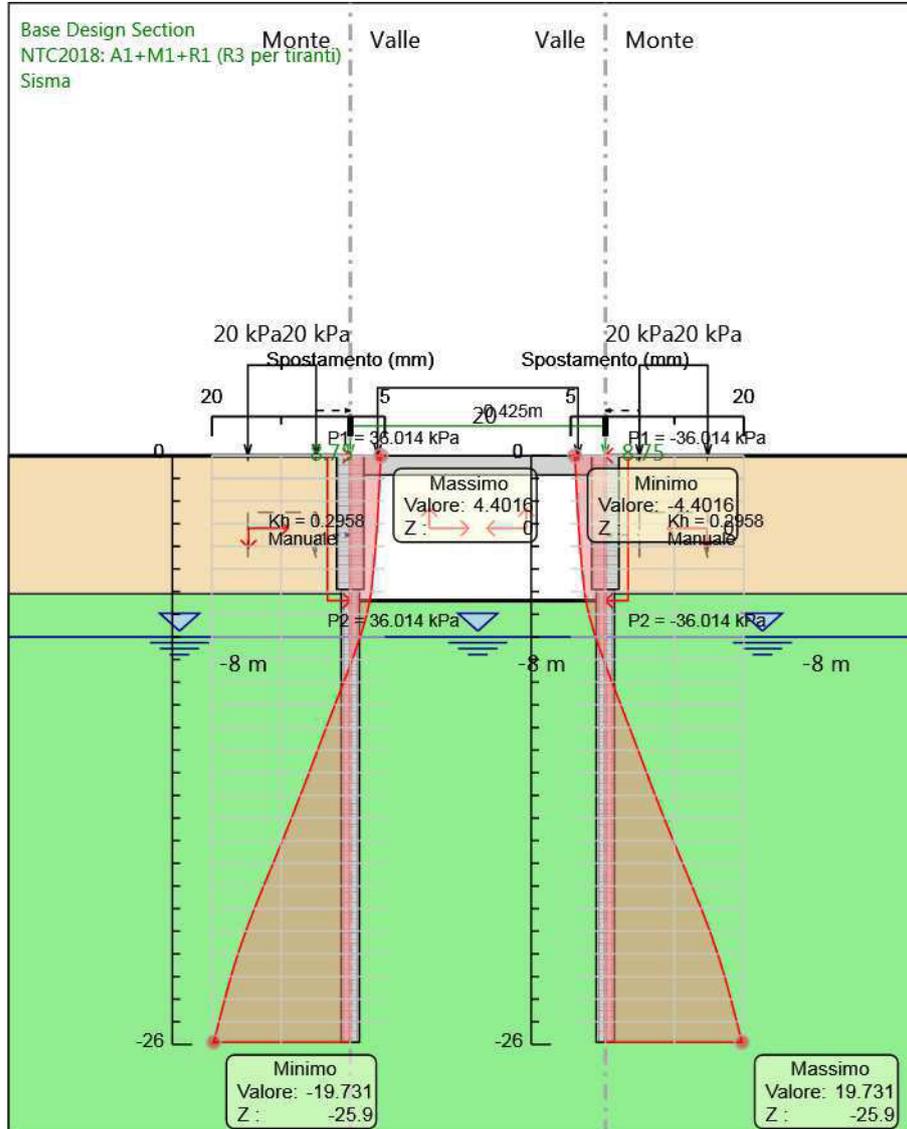
Design Assumption: NTC2018: A1+M1+R1 (R3 per tiranti)  
Stage: Soletta  
Spostamento

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



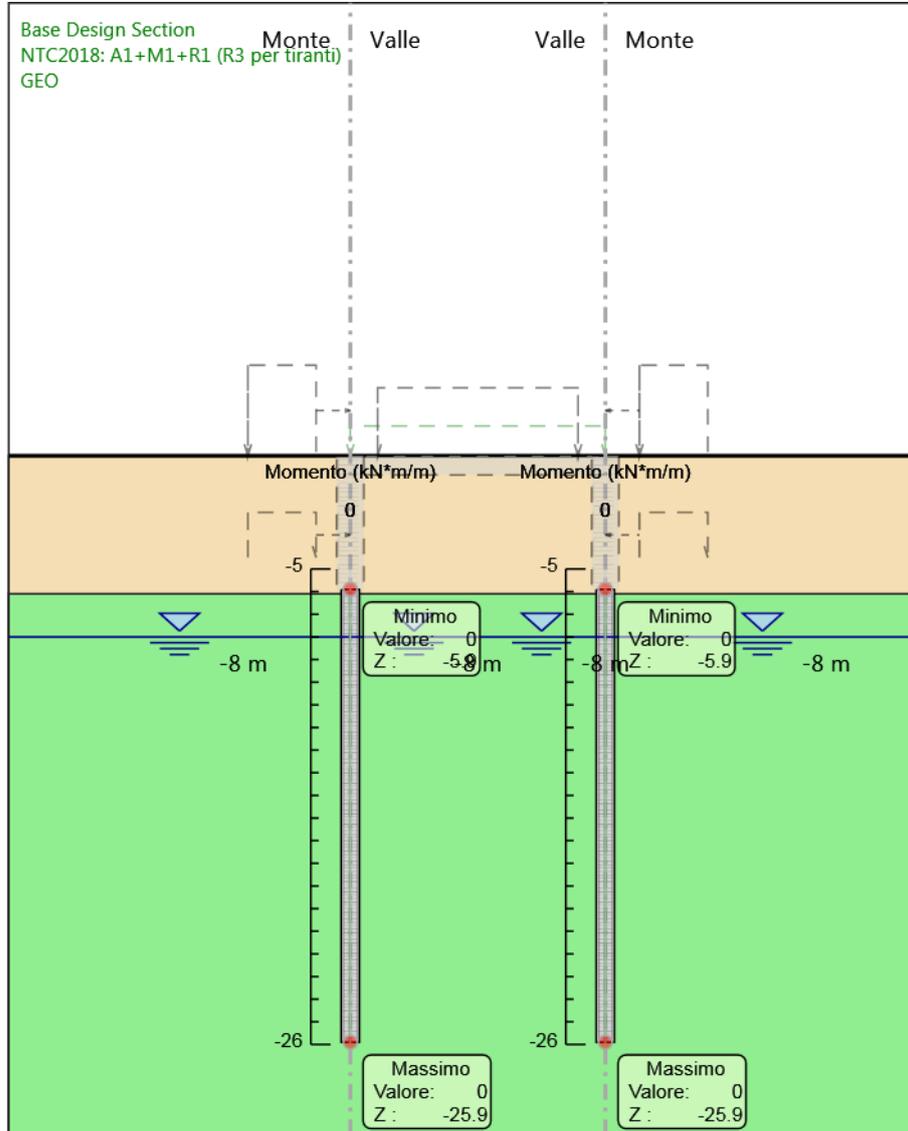
Design Assumption: NTC2018: A1+M1+R1 (R3 per tiranti)  
Stage: Realizzazione rilevati  
Spostamento

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



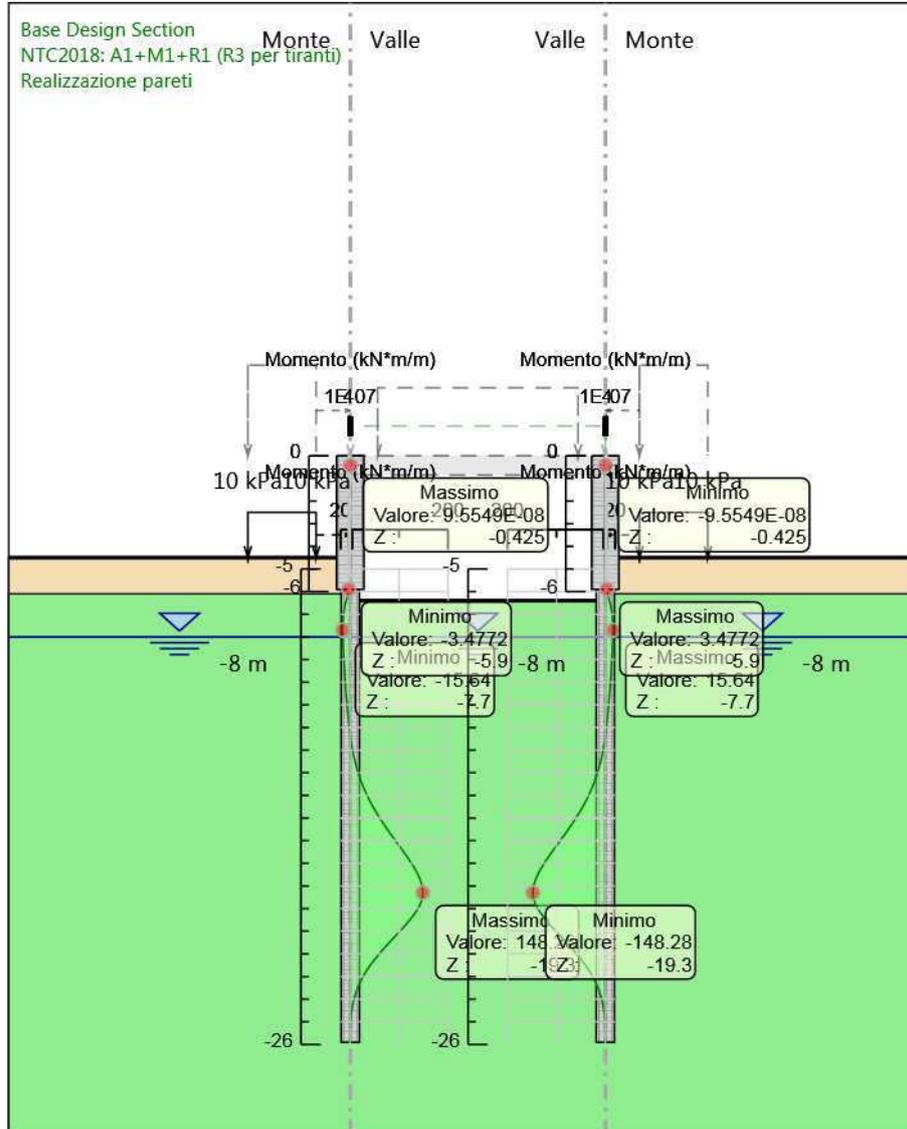
Design Assumption: NTC2018: A1+M1+R1 (R3 per tiranti)  
Stage: Sisma  
Spostamento

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



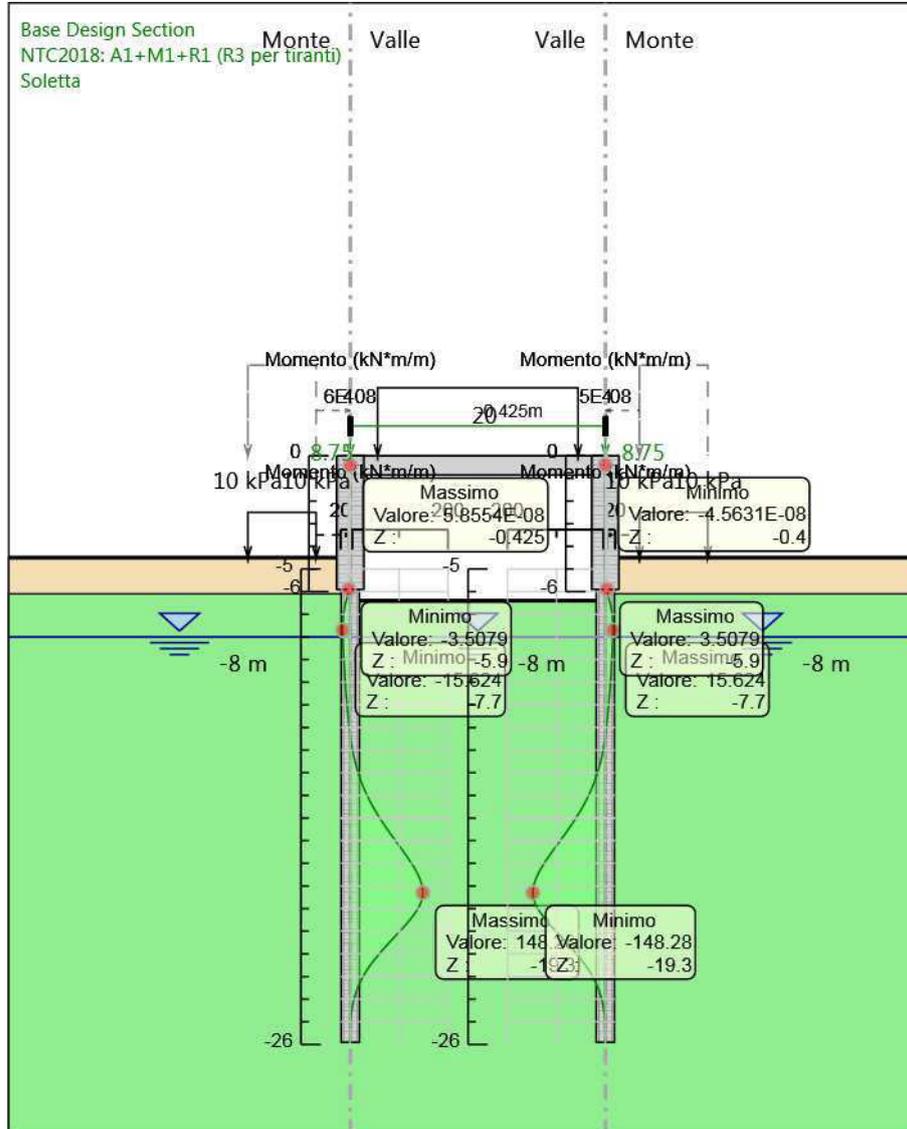
Design Assumption: NTC2018: A1+M1+R1 (R3 per tiranti)  
Stage: GEO  
Momento

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



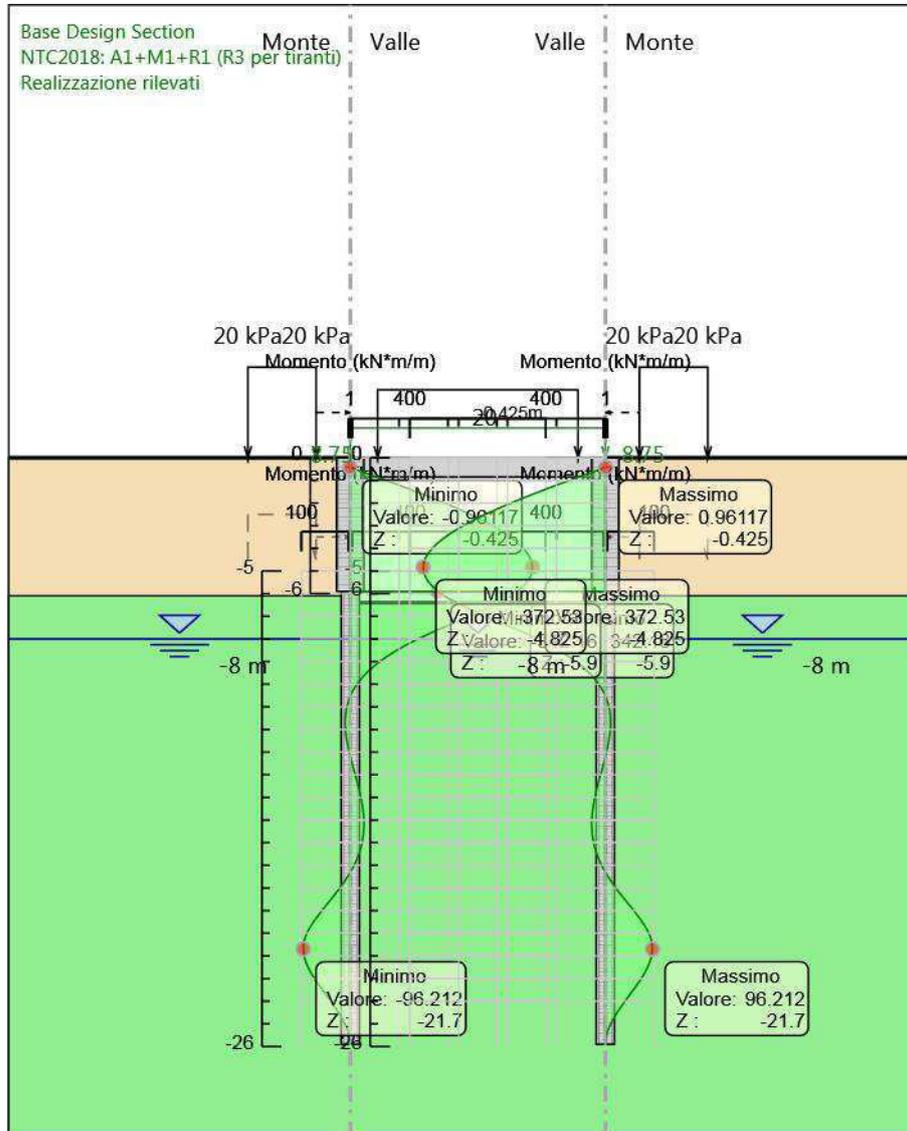
Design Assumption: NTC2018: A1+M1+R1 (R3 per tiranti)  
Stage: Realizzazione pareti  
Momento

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



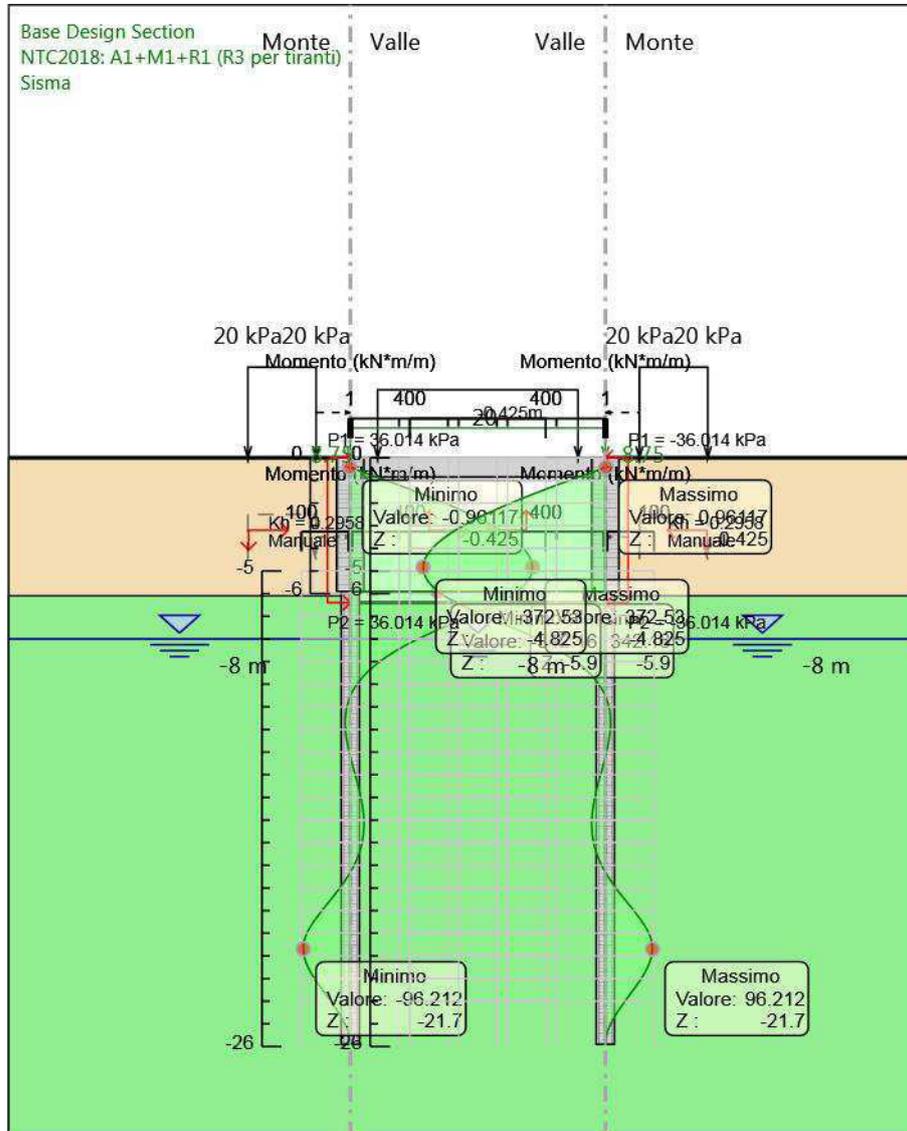
Design Assumption: NTC2018: A1+M1+R1 (R3 per tiranti)  
Stage: Soletta  
Momento

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



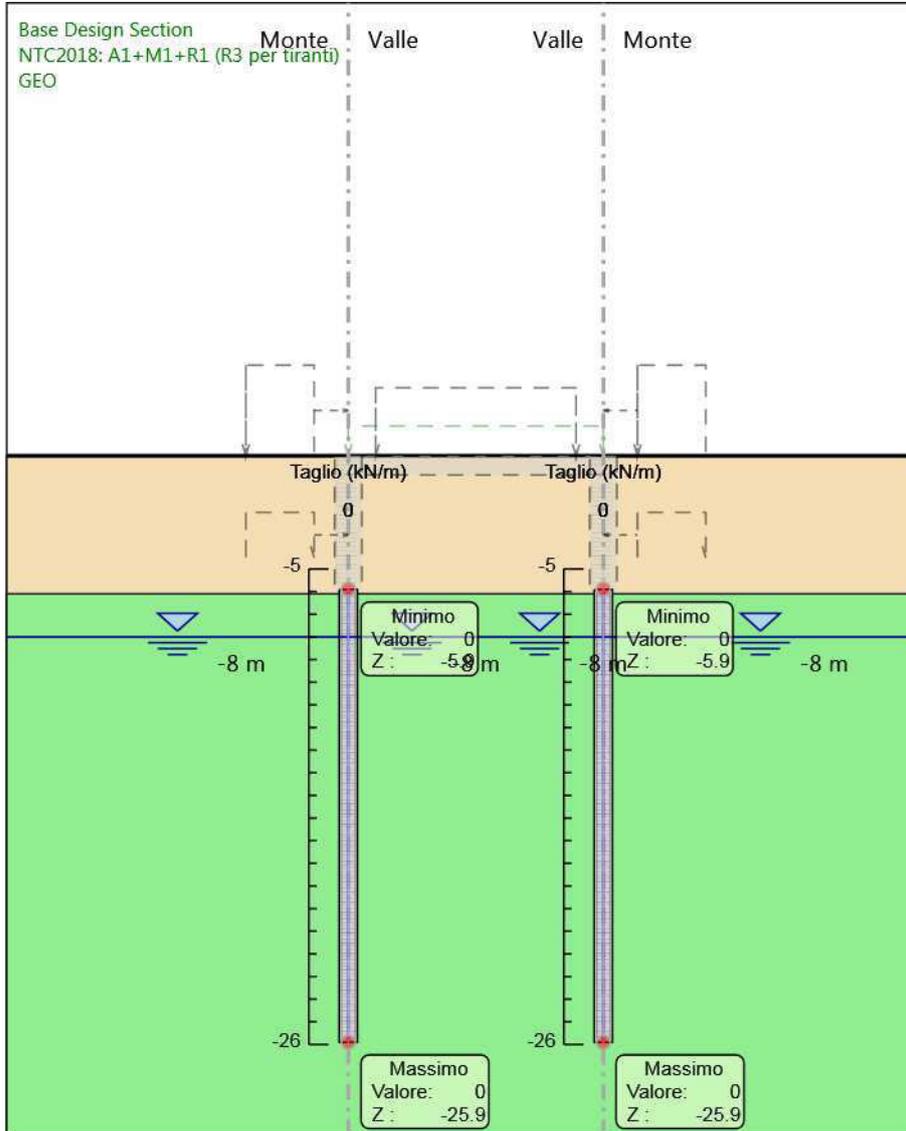
Design Assumption: NTC2018: A1+M1+R1 (R3 per tiranti)  
Stage: Realizzazione rilevati  
Momento

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



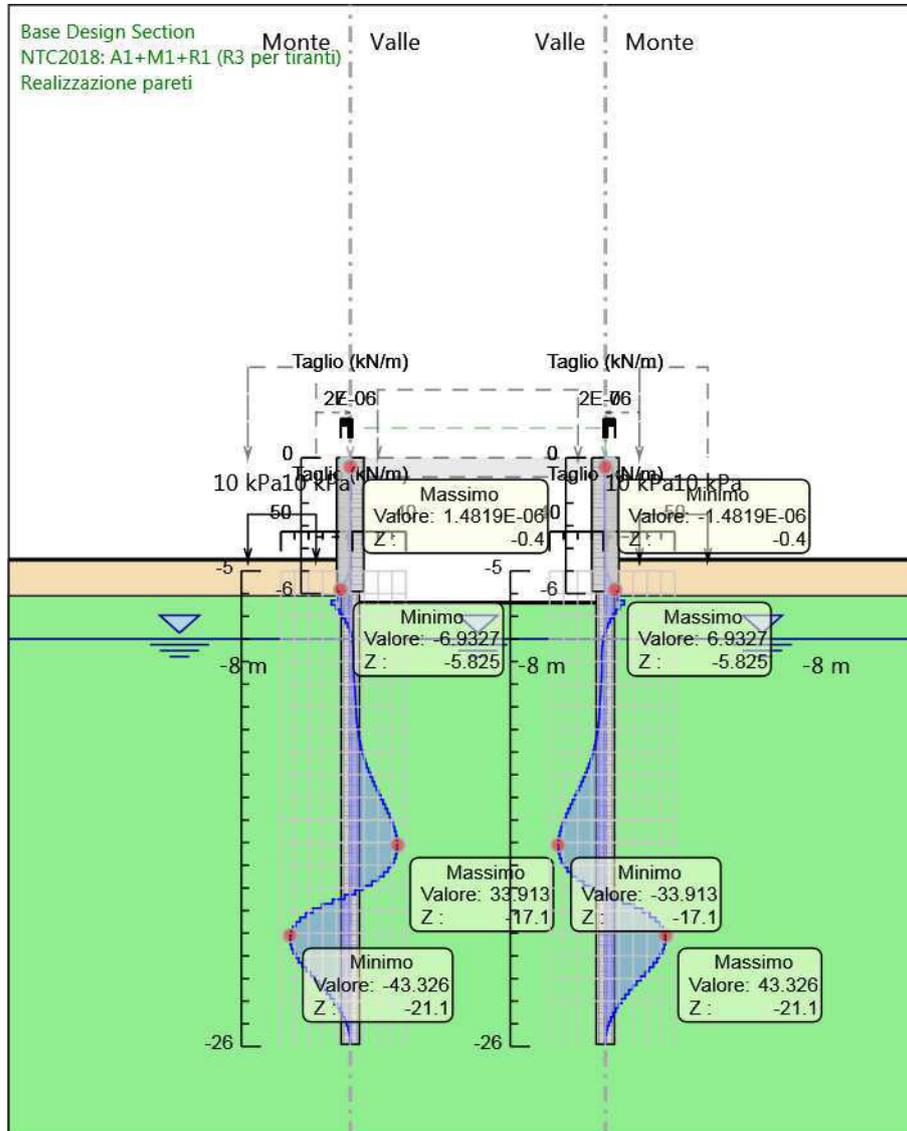
Design Assumption: NTC2018: A1+M1+R1 (R3 per tiranti)  
Stage: Sisma  
Momento

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



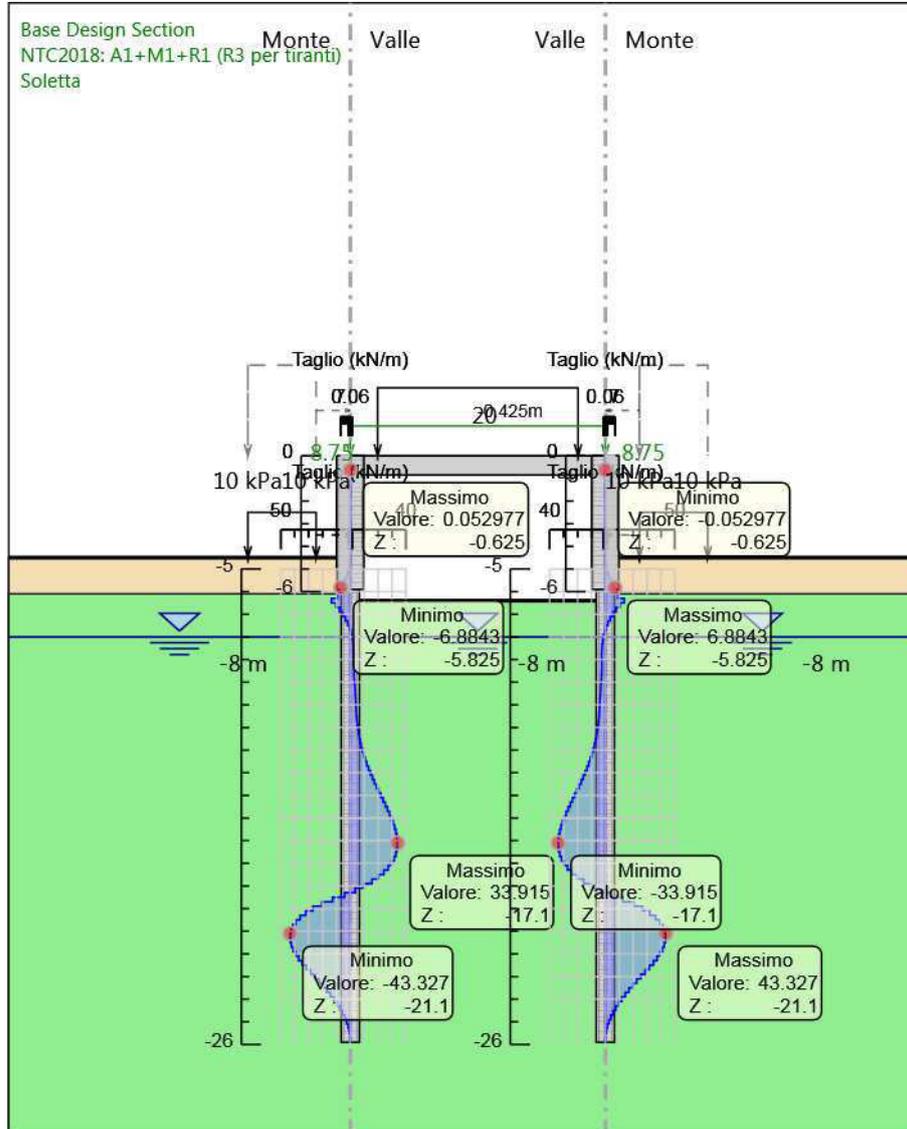
Design Assumption: NTC2018: A1+M1+R1 (R3 per tiranti)  
Stage: GEO  
Taglio

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



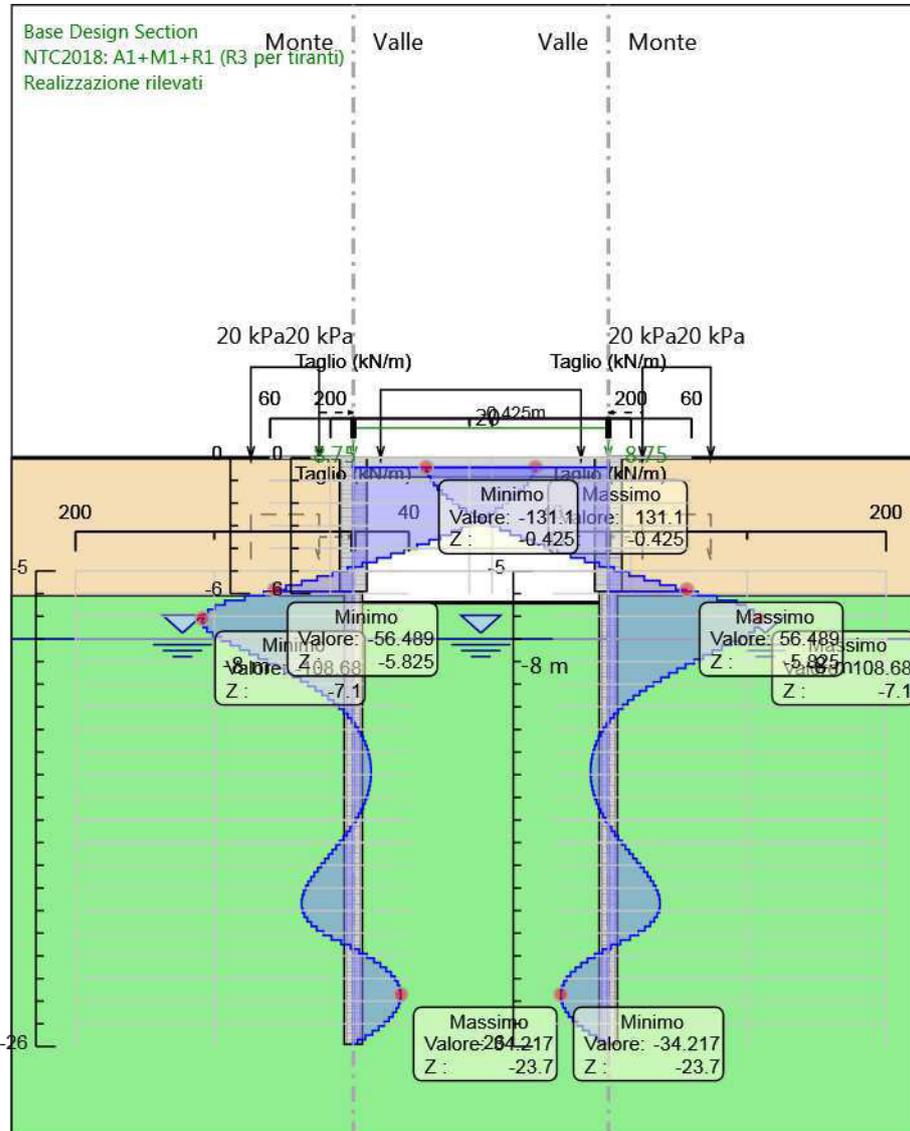
Design Assumption: NTC2018: A1+M1+R1 (R3 per tiranti)  
Stage: Realizzazione pareti  
Taglio

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



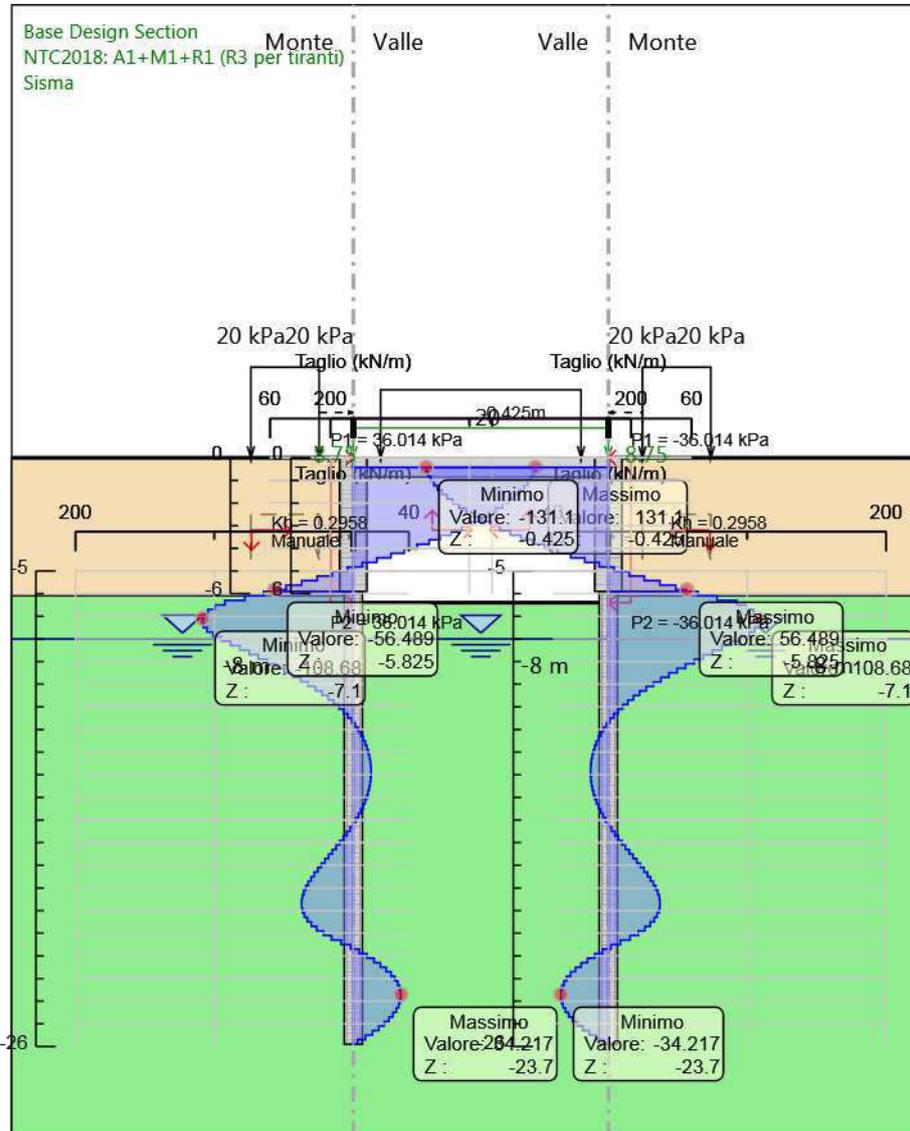
Design Assumption: NTC2018: A1+M1+R1 (R3 per tiranti)  
Stage: Soletta  
Taglio

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



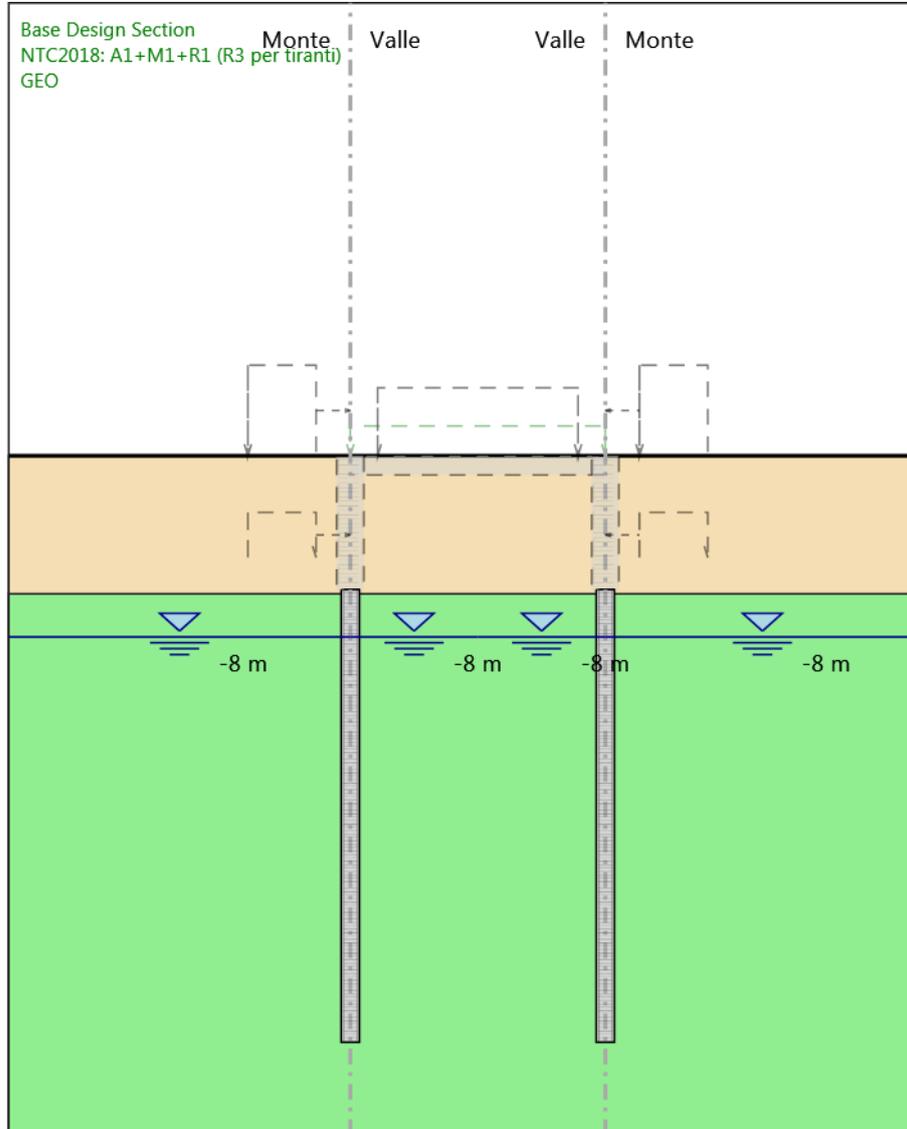
Design Assumption: NTC2018: A1+M1+R1 (R3 per tiranti)  
Stage: Realizzazione rilevati  
Taglio

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



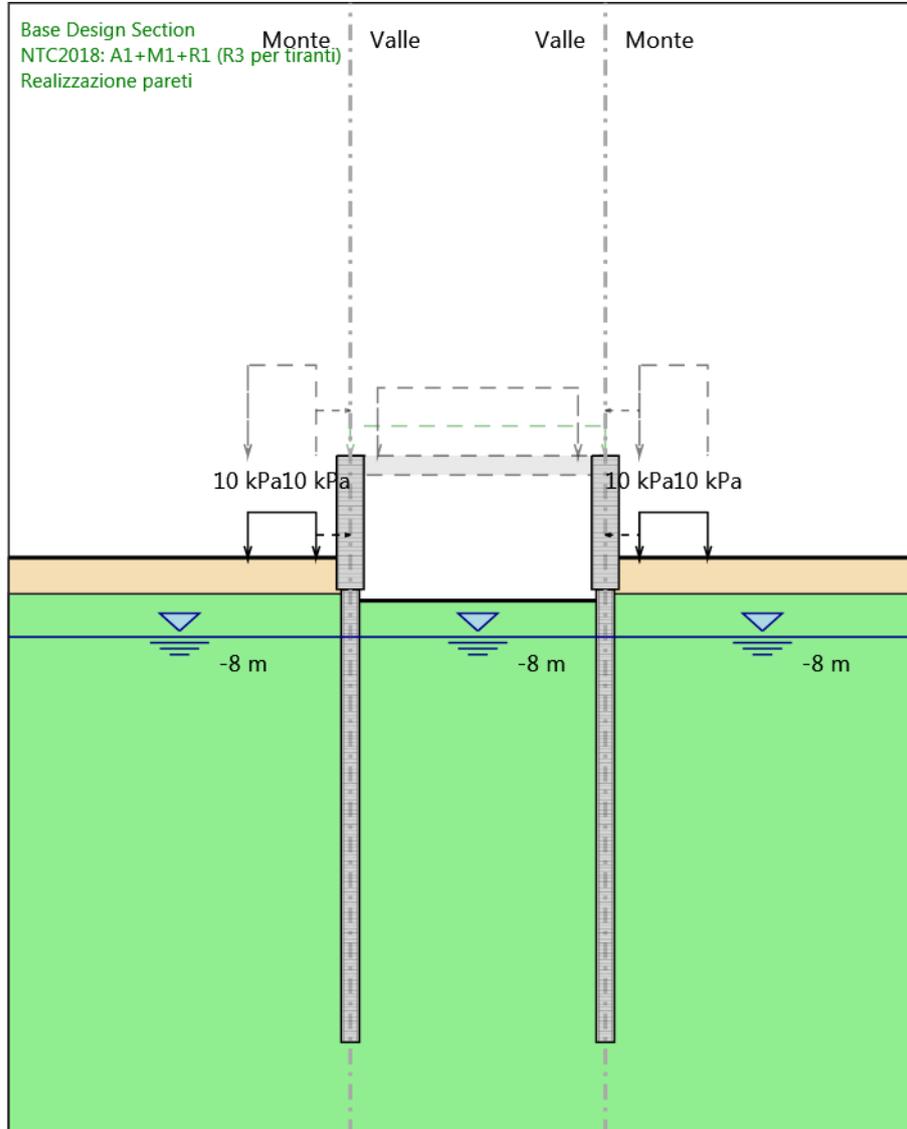
Design Assumption: NTC2018: A1+M1+R1 (R3 per tiranti)  
Stage: Sisma  
Taglio

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



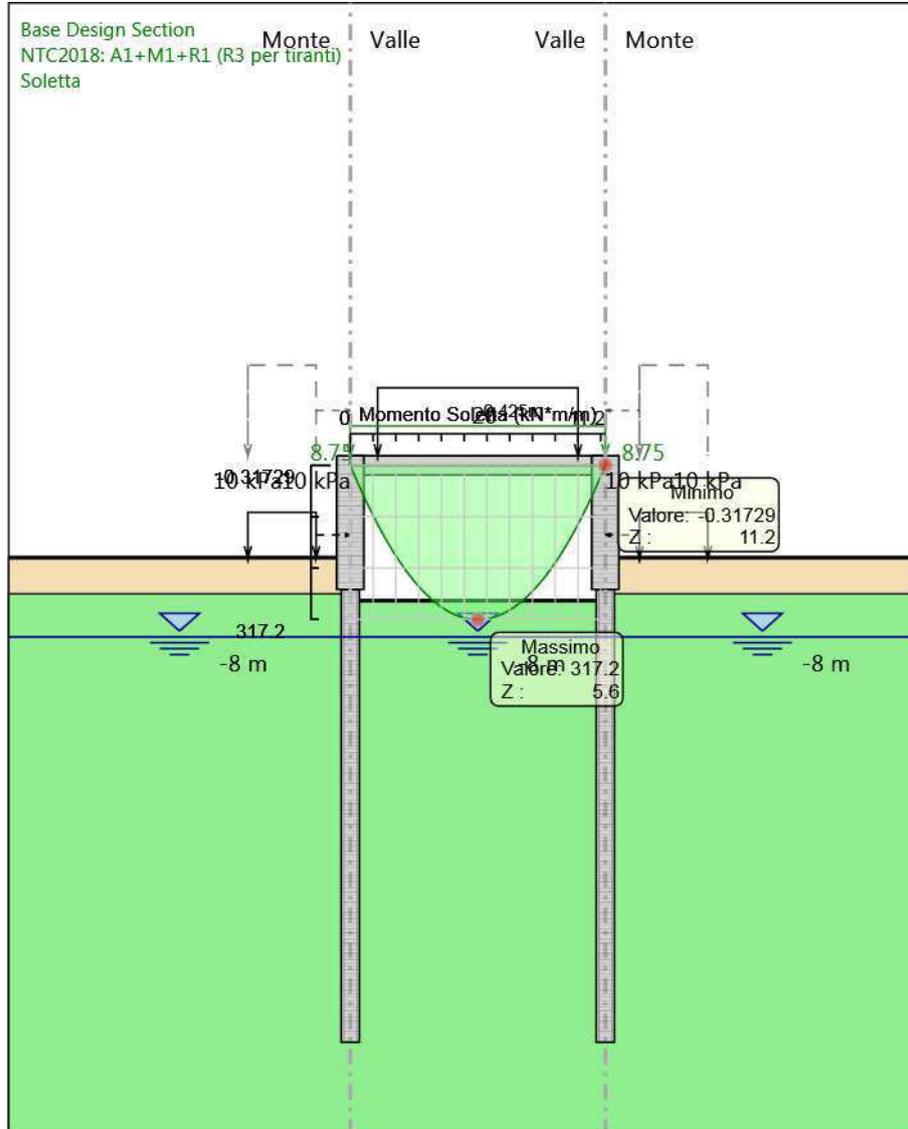
Design Assumption: NTC2018: A1+M1+R1 (R3 per tiranti)  
Stage: GEO  
Momento

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



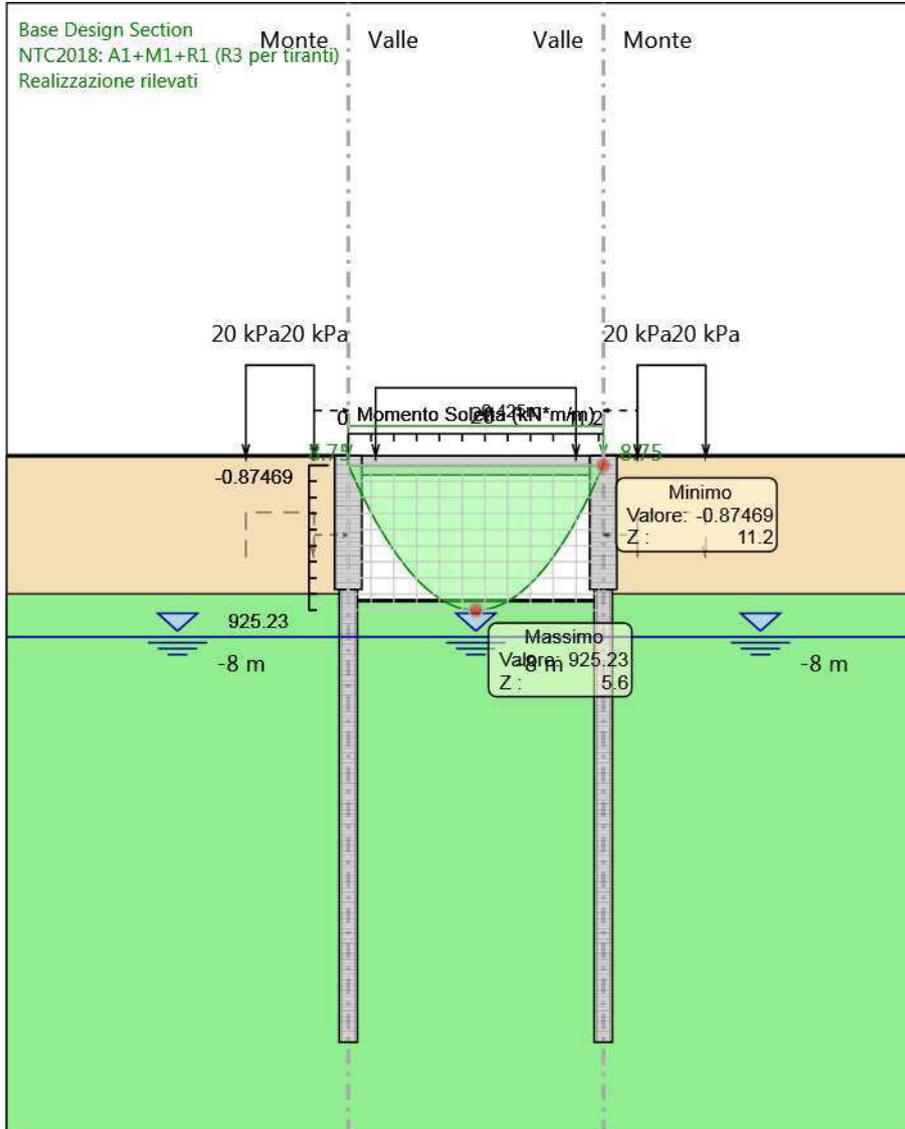
Design Assumption: NTC2018: A1+M1+R1 (R3 per tiranti)  
Stage: Realizzazione pareti  
Momento

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



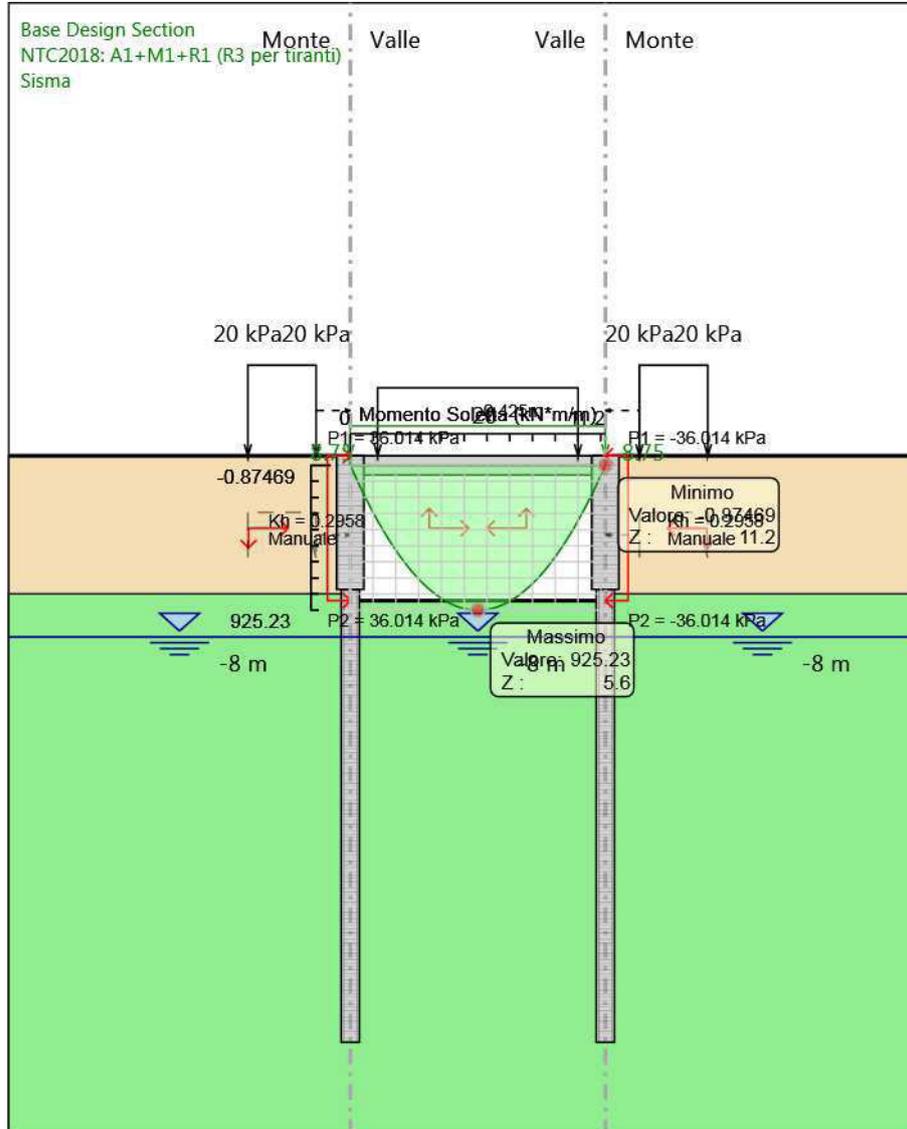
Design Assumption: NTC2018: A1+M1+R1 (R3 per tiranti)  
Stage: Soletta  
Momento

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



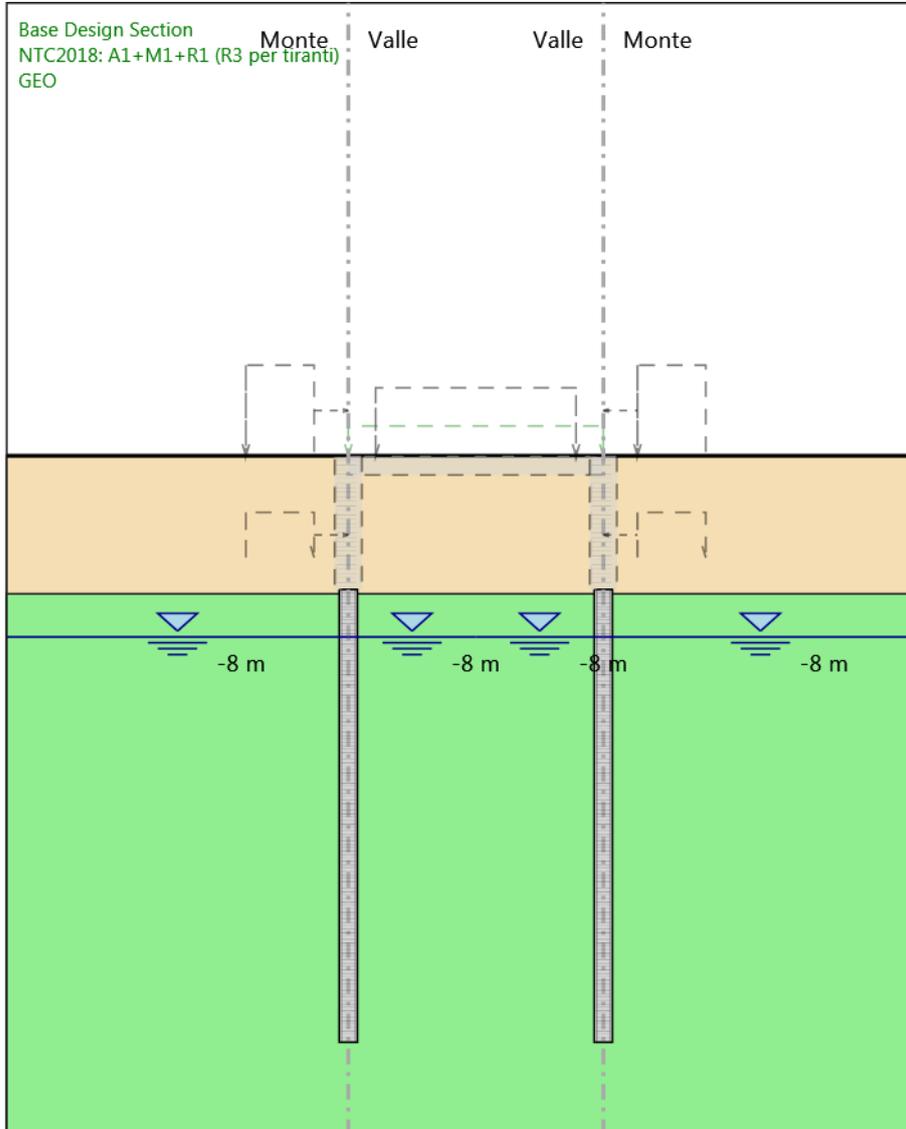
Design Assumption: NTC2018: A1+M1+R1 (R3 per tiranti)  
Stage: Realizzazione rilevati  
Momento

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



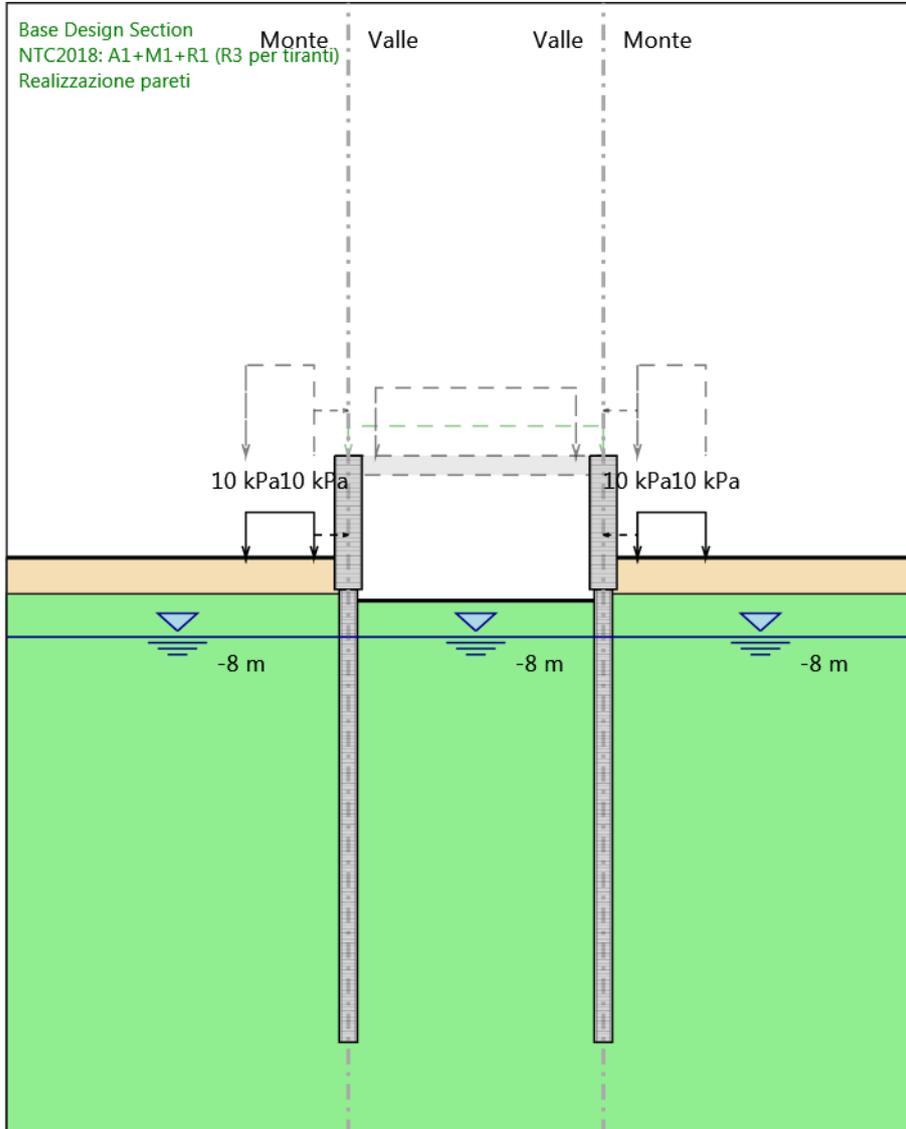
Design Assumption: NTC2018: A1+M1+R1 (R3 per tiranti)  
Stage: Sisma  
Momento

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



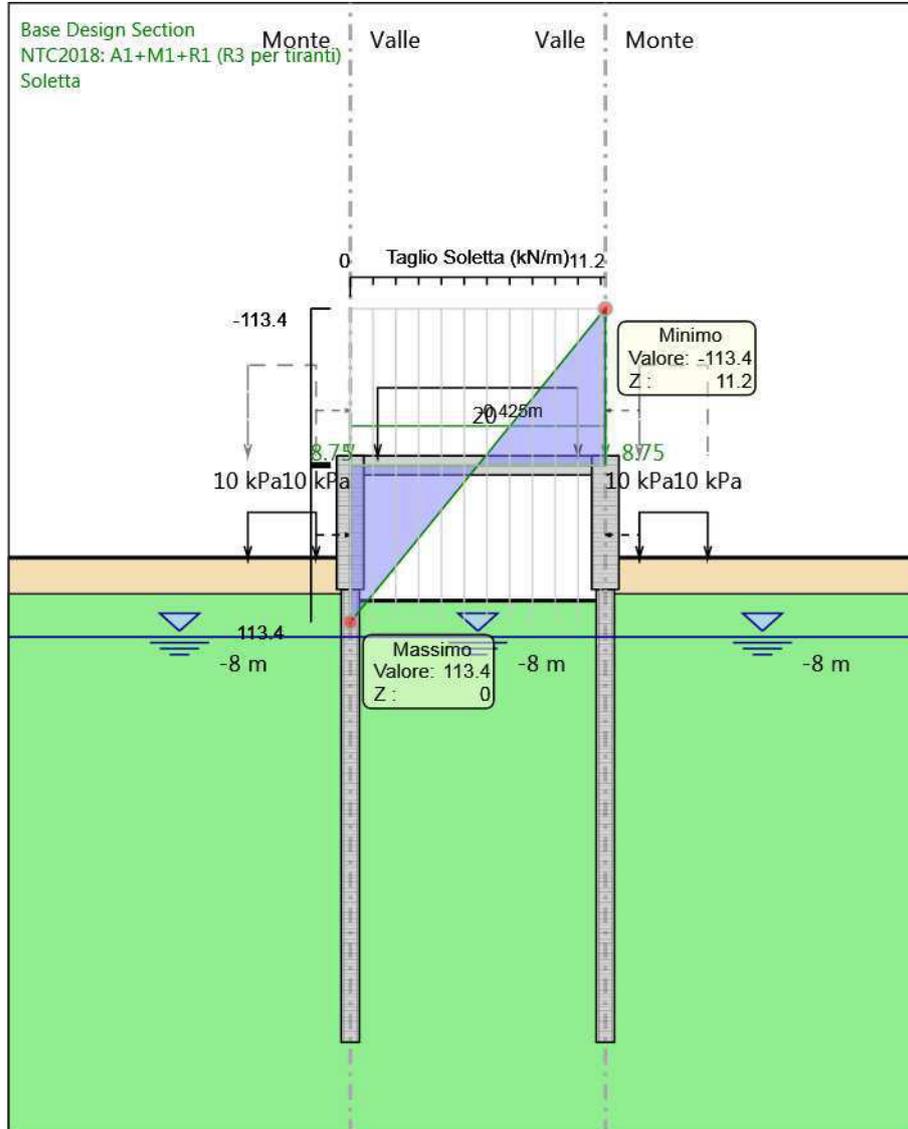
Design Assumption: NTC2018: A1+M1+R1 (R3 per tiranti)  
Stage: GEO  
Taglio

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



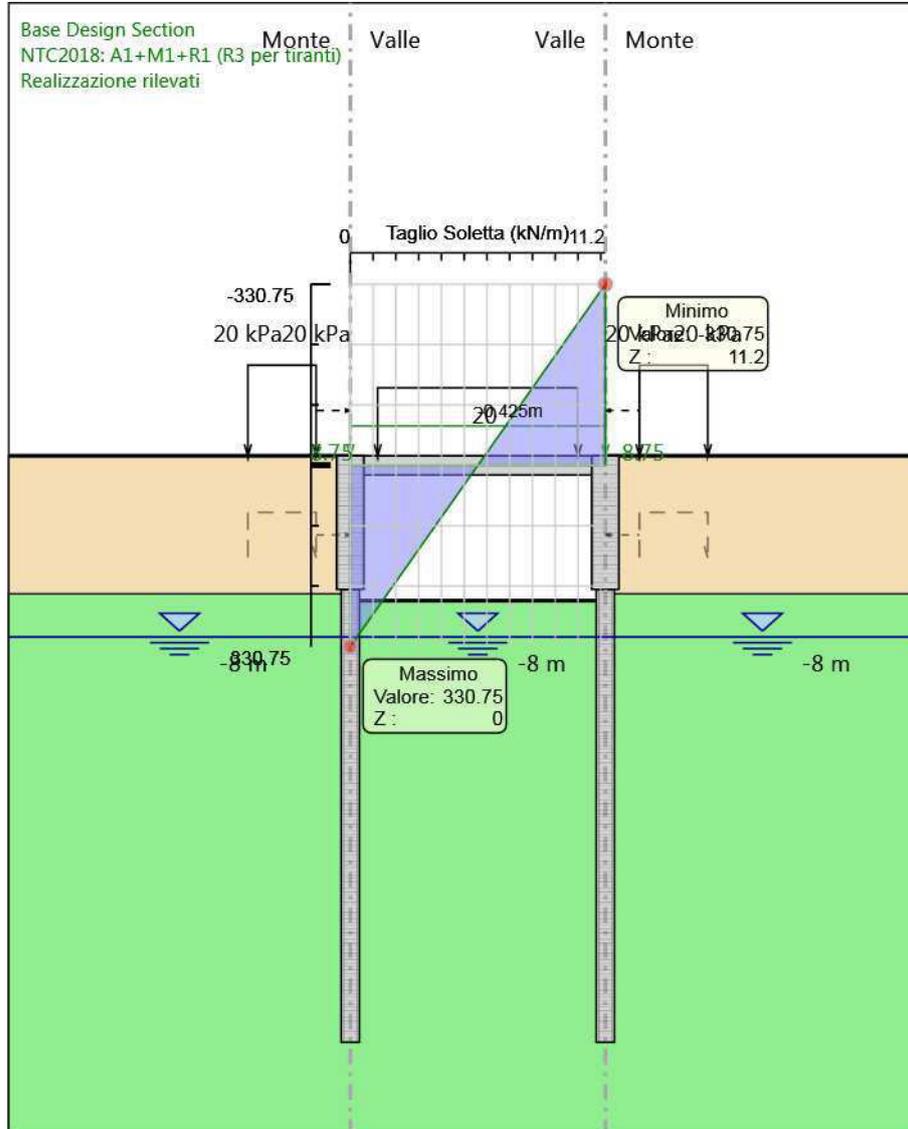
Design Assumption: NTC2018: A1+M1+R1 (R3 per tiranti)  
Stage: Realizzazione pareti  
Taglio

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



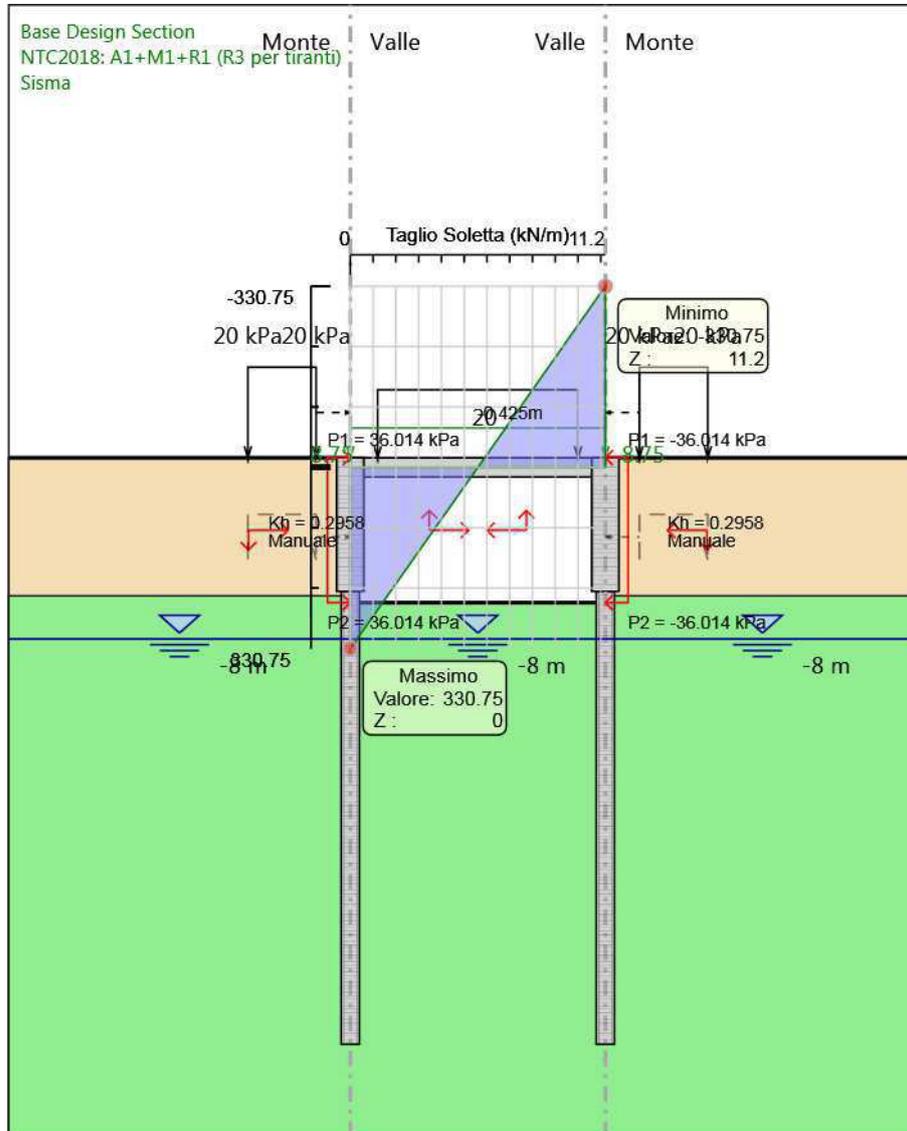
Design Assumption: NTC2018: A1+M1+R1 (R3 per tiranti)  
Stage: Soletta  
Taglio

**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)	Tipo Risultato: Soletta	Slab					
		Stage	Taglio-a (kN/m)	Taglio-b (kN/m)	Momento-a (kN*m/m)	Momento-b (kN*m/m)	Assiale (kN/m)
GEO	0	0	0	0	0	0	0
Realizzazione pareti	0	0	0	0	0	0	0
Soletta	113.4	113.4	0.31729401	-0.31729401	-	20.25	
Realizzazione rilevati	330.75	330.75	0.874694835	-0.874694835	0.0529773183	47.25	
Sisma	330.75	330.75	0.874694835	-0.874694835	-132.385914	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	-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
GEO	-16.3	0	0
GEO	-16.5	0	0

Design Assumption: NTC2018: A2+M2+R1 Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
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
GEO	-24.5	0	0
GEO	-24.7	0	0
GEO	-24.9	0	0
GEO	-25.1	0	0
GEO	-25.3	0	0
GEO	-25.5	0	0
GEO	-25.7	0	0
GEO	-25.9	0	0

Design Assumption: NTC2018: A2+M2+R1 Risultati Paratia		Muro: LEFT		
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)	
GEO	0	0	0	0
GEO	-0.2	0	0	0
GEO	-0.4	0	0	0
GEO	-0.425	0	0	0
GEO	-0.625	0	0	0
GEO	-0.825	0	0	0
GEO	-1.025	0	0	0
GEO	-1.225	0	0	0
GEO	-1.425	0	0	0
GEO	-1.625	0	0	0
GEO	-1.825	0	0	0
GEO	-2.025	0	0	0
GEO	-2.225	0	0	0
GEO	-2.425	0	0	0
GEO	-2.625	0	0	0
GEO	-2.825	0	0	0
GEO	-3.025	0	0	0
GEO	-3.225	0	0	0
GEO	-3.425	0	0	0
GEO	-3.625	0	0	0
GEO	-3.825	0	0	0
GEO	-4.025	0	0	0
GEO	-4.225	0	0	0
GEO	-4.425	0	0	0
GEO	-4.625	0	0	0
GEO	-4.825	0	0	0
GEO	-5.025	0	0	0
GEO	-5.225	0	0	0
GEO	-5.425	0	0	0
GEO	-5.625	0	0	0
GEO	-5.825	0	0	0
GEO	-5.9	0	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	-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
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

Design Assumption: NTC2018: A2+M2+R1 Risultati Paratia		Muro: RIGHT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
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
GEO	-24.5	0	0
GEO	-24.7	0	0
GEO	-24.9	0	0
GEO	-25.1	0	0
GEO	-25.3	0	0
GEO	-25.5	0	0
GEO	-25.7	0	0
GEO	-25.9	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	0
GEO	-0.2	0	0	0
GEO	-0.4	0	0	0
GEO	-0.425	0	0	0
GEO	-0.625	0	0	0
GEO	-0.825	0	0	0
GEO	-1.025	0	0	0
GEO	-1.225	0	0	0
GEO	-1.425	0	0	0
GEO	-1.625	0	0	0
GEO	-1.825	0	0	0
GEO	-2.025	0	0	0
GEO	-2.225	0	0	0
GEO	-2.425	0	0	0
GEO	-2.625	0	0	0
GEO	-2.825	0	0	0
GEO	-3.025	0	0	0
GEO	-3.225	0	0	0
GEO	-3.425	0	0	0
GEO	-3.625	0	0	0
GEO	-3.825	0	0	0
GEO	-4.025	0	0	0
GEO	-4.225	0	0	0
GEO	-4.425	0	0	0
GEO	-4.625	0	0	0
GEO	-4.825	0	0	0
GEO	-5.025	0	0	0
GEO	-5.225	0	0	0
GEO	-5.425	0	0	0
GEO	-5.625	0	0	0
GEO	-5.825	0	0	0
GEO	-5.9	0	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	-5.9	-3.01	-7.49
Realizzazione pareti	-6.1	-4.5	-7.49
Realizzazione pareti	-6.3	-6.17	-8.3
Realizzazione pareti	-6.5	-8.11	-9.74
Realizzazione pareti	-6.7	-9.58	-7.32
Realizzazione pareti	-6.9	-10.63	-5.25
Realizzazione pareti	-7.1	-11.32	-3.46
Realizzazione pareti	-7.3	-11.71	-1.95
Realizzazione pareti	-7.5	-11.85	-0.7
Realizzazione pareti	-7.7	-11.78	0.36
Realizzazione pareti	-7.9	-11.54	1.19
Realizzazione pareti	-8.1	-11.17	1.84
Realizzazione pareti	-8.3	-10.71	2.33
Realizzazione pareti	-8.5	-10.17	2.66
Realizzazione pareti	-8.7	-9.61	2.84
Realizzazione pareti	-8.9	-9.02	2.9
Realizzazione pareti	-9.1	-8.46	2.84
Realizzazione pareti	-9.3	-7.91	2.73
Realizzazione pareti	-9.5	-7.38	2.65
Realizzazione pareti	-9.7	-6.87	2.58
Realizzazione pareti	-9.9	-6.36	2.53
Realizzazione pareti	-10.1	-5.86	2.5
Realizzazione pareti	-10.3	-5.35	2.56
Realizzazione pareti	-10.5	-4.84	2.53
Realizzazione pareti	-10.7	-4.36	2.44
Realizzazione pareti	-10.9	-3.9	2.29
Realizzazione pareti	-11.1	-3.48	2.09
Realizzazione pareti	-11.3	-3.11	1.87
Realizzazione pareti	-11.5	-2.78	1.64
Realizzazione pareti	-11.7	-2.5	1.39
Realizzazione pareti	-11.9	-2.27	1.15
Realizzazione pareti	-12.1	-2.08	0.92
Realizzazione pareti	-12.3	-1.94	0.7
Realizzazione pareti	-12.5	-1.84	0.51
Realizzazione pareti	-12.7	-1.77	0.34
Realizzazione pareti	-12.9	-1.73	0.21
Realizzazione pareti	-13.1	-1.71	0.1
Realizzazione pareti	-13.3	-1.7	0.04
Realizzazione pareti	-13.5	-1.7	0
Realizzazione pareti	-13.7	-1.7	0.01
Realizzazione pareti	-13.9	-1.69	0.06
Realizzazione pareti	-14.1	-1.66	0.15
Realizzazione pareti	-14.3	-1.6	0.28
Realizzazione pareti	-14.5	-1.51	0.45
Realizzazione pareti	-14.7	-1.38	0.66
Realizzazione pareti	-14.9	-1.2	0.91
Realizzazione pareti	-15.1	-0.96	1.2
Realizzazione pareti	-15.3	-0.65	1.53
Realizzazione pareti	-15.5	-0.27	1.89
Realizzazione pareti	-15.7	0.18	2.29
Realizzazione pareti	-15.9	0.73	2.72
Realizzazione pareti	-16.1	1.36	3.18
Realizzazione pareti	-16.3	2.1	3.68
Realizzazione pareti	-16.5	2.94	4.2
Realizzazione pareti	-16.7	3.89	4.75
Realizzazione pareti	-16.9	4.95	5.31
Realizzazione pareti	-17.1	6.13	5.9

Design Assumption: NTC2018: A2+M2+R1 Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Realizzazione pareti	-17.3	7.43	6.5
Realizzazione pareti	-17.5	8.86	7.12
Realizzazione pareti	-17.7	10.4	7.73
Realizzazione pareti	-17.9	12.07	8.35
Realizzazione pareti	-18.1	13.87	8.97
Realizzazione pareti	-18.3	15.78	9.57
Realizzazione pareti	-18.5	17.81	10.16
Realizzazione pareti	-18.7	19.96	10.72
Realizzazione pareti	-18.9	22.2	11.24
Realizzazione pareti	-19.1	24.55	11.72
Realizzazione pareti	-19.3	26.98	12.14
Realizzazione pareti	-19.5	29.47	12.5
Realizzazione pareti	-19.7	32.03	12.77
Realizzazione pareti	-19.9	34.62	12.95
Realizzazione pareti	-20.1	37.23	13.03
Realizzazione pareti	-20.3	39.82	12.98
Realizzazione pareti	-20.5	42.38	12.8
Realizzazione pareti	-20.7	44.87	12.44
Realizzazione pareti	-20.9	47.25	11.9
Realizzazione pareti	-21.1	49.48	11.15
Realizzazione pareti	-21.3	51.51	10.18
Realizzazione pareti	-21.5	53.31	8.96
Realizzazione pareti	-21.7	54.8	7.47
Realizzazione pareti	-21.9	55.93	5.68
Realizzazione pareti	-22.1	56.65	3.56
Realizzazione pareti	-22.3	56.87	1.1
Realizzazione pareti	-22.5	56.52	-1.74
Realizzazione pareti	-22.7	55.52	-4.98
Realizzazione pareti	-22.9	53.79	-8.65
Realizzazione pareti	-23.1	51.24	-12.77
Realizzazione pareti	-23.3	47.89	-16.73
Realizzazione pareti	-23.5	43.92	-19.86
Realizzazione pareti	-23.7	39.48	-22.19
Realizzazione pareti	-23.9	34.73	-23.76
Realizzazione pareti	-24.1	29.81	-24.59
Realizzazione pareti	-24.3	24.87	-24.72
Realizzazione pareti	-24.5	20.04	-24.16
Realizzazione pareti	-24.7	15.45	-22.94
Realizzazione pareti	-24.9	11.24	-21.08
Realizzazione pareti	-25.1	7.52	-18.6
Realizzazione pareti	-25.3	4.41	-15.51
Realizzazione pareti	-25.5	2.05	-11.82
Realizzazione pareti	-25.7	0.54	-7.55
Realizzazione pareti	-25.9	0	-2.7

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	-0.425	0	0
Realizzazione pareti	-0.425	0	0
Realizzazione pareti	-0.625	0	0
Realizzazione pareti	-0.625	0	0
Realizzazione pareti	-0.825	0	0
Realizzazione pareti	-0.825	0	0
Realizzazione pareti	-1.025	0	0
Realizzazione pareti	-1.025	0	0
Realizzazione pareti	-1.225	0	0
Realizzazione pareti	-1.225	0	0
Realizzazione pareti	-1.425	0	0
Realizzazione pareti	-1.425	0	0
Realizzazione pareti	-1.625	0	0
Realizzazione pareti	-1.625	0	0
Realizzazione pareti	-1.825	0	0
Realizzazione pareti	-1.825	0	0
Realizzazione pareti	-2.025	0	0
Realizzazione pareti	-2.025	0	0
Realizzazione pareti	-2.225	0	0
Realizzazione pareti	-2.225	0	0
Realizzazione pareti	-2.425	0	0
Realizzazione pareti	-2.425	0	0
Realizzazione pareti	-2.625	0	0
Realizzazione pareti	-2.625	0	0
Realizzazione pareti	-2.825	0	0
Realizzazione pareti	-2.825	0	0
Realizzazione pareti	-3.025	0	0
Realizzazione pareti	-3.025	0	0
Realizzazione pareti	-3.225	0	0
Realizzazione pareti	-3.225	0	0
Realizzazione pareti	-3.425	0	0
Realizzazione pareti	-3.425	0	0
Realizzazione pareti	-3.625	0	0
Realizzazione pareti	-3.625	0	0
Realizzazione pareti	-3.825	0	0
Realizzazione pareti	-3.825	0	0
Realizzazione pareti	-4.025	0	0
Realizzazione pareti	-4.025	0	0
Realizzazione pareti	-4.225	0	0
Realizzazione pareti	-4.225	0	0
Realizzazione pareti	-4.425	0	0
Realizzazione pareti	-4.425	0	0
Realizzazione pareti	-4.625	0	0
Realizzazione pareti	-4.625	0	0
Realizzazione pareti	-4.825	-0.03	-0.16
Realizzazione pareti	-5.025	-0.15	-0.59
Realizzazione pareti	-5.225	-0.41	-1.28
Realizzazione pareti	-5.425	-0.85	-2.24
Realizzazione pareti	-5.625	-1.55	-3.47
Realizzazione pareti	-5.825	-2.54	-4.97
Realizzazione pareti	-5.9	-3.01	-6.2

**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	-5.9	3	7.47
Realizzazione pareti	-6.1	4.5	7.47
Realizzazione pareti	-6.3	6.15	8.27
Realizzazione pareti	-6.5	8.11	9.82
Realizzazione pareti	-6.7	9.61	7.51
Realizzazione pareti	-6.9	10.72	5.51
Realizzazione pareti	-7.1	11.47	3.77
Realizzazione pareti	-7.3	11.93	2.29
Realizzazione pareti	-7.5	12.14	1.05
Realizzazione pareti	-7.7	12.14	0.01
Realizzazione pareti	-7.9	11.97	-0.84
Realizzazione pareti	-8.1	11.67	-1.51
Realizzazione pareti	-8.3	11.26	-2.04
Realizzazione pareti	-8.5	10.78	-2.41
Realizzazione pareti	-8.7	10.25	-2.64
Realizzazione pareti	-8.9	9.7	-2.76
Realizzazione pareti	-9.1	9.15	-2.76
Realizzazione pareti	-9.3	8.61	-2.71
Realizzazione pareti	-9.5	8.07	-2.68
Realizzazione pareti	-9.7	7.54	-2.65
Realizzazione pareti	-9.9	7.01	-2.64
Realizzazione pareti	-10.1	6.48	-2.64
Realizzazione pareti	-10.3	5.94	-2.73
Realizzazione pareti	-10.5	5.39	-2.72
Realizzazione pareti	-10.7	4.87	-2.64
Realizzazione pareti	-10.9	4.37	-2.5
Realizzazione pareti	-11.1	3.91	-2.31
Realizzazione pareti	-11.3	3.49	-2.09
Realizzazione pareti	-11.5	3.12	-1.86
Realizzazione pareti	-11.7	2.79	-1.61
Realizzazione pareti	-11.9	2.52	-1.36
Realizzazione pareti	-12.1	2.3	-1.12
Realizzazione pareti	-12.3	2.12	-0.9
Realizzazione pareti	-12.5	1.98	-0.69
Realizzazione pareti	-12.7	1.87	-0.52
Realizzazione pareti	-12.9	1.8	-0.36
Realizzazione pareti	-13.1	1.75	-0.24
Realizzazione pareti	-13.3	1.72	-0.16
Realizzazione pareti	-13.5	1.7	-0.11
Realizzazione pareti	-13.7	1.68	-0.1
Realizzazione pareti	-13.9	1.65	-0.13
Realizzazione pareti	-14.1	1.61	-0.2
Realizzazione pareti	-14.3	1.55	-0.31
Realizzazione pareti	-14.5	1.46	-0.46
Realizzazione pareti	-14.7	1.33	-0.64
Realizzazione pareti	-14.9	1.16	-0.87
Realizzazione pareti	-15.1	0.93	-1.14
Realizzazione pareti	-15.3	0.64	-1.44
Realizzazione pareti	-15.5	0.28	-1.78
Realizzazione pareti	-15.7	-0.15	-2.15
Realizzazione pareti	-15.9	-0.66	-2.56
Realizzazione pareti	-16.1	-1.26	-3
Realizzazione pareti	-16.3	-1.95	-3.47
Realizzazione pareti	-16.5	-2.75	-3.97
Realizzazione pareti	-16.7	-3.64	-4.49
Realizzazione pareti	-16.9	-4.65	-5.03
Realizzazione pareti	-17.1	-5.77	-5.6

Design Assumption: NTC2018: A2+M2+R1 Risultati Paratia		Muro: RIGHT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Realizzazione pareti	-17.3	-7	-6.17
Realizzazione pareti	-17.5	-8.36	-6.77
Realizzazione pareti	-17.7	-9.83	-7.36
Realizzazione pareti	-17.9	-11.42	-7.97
Realizzazione pareti	-18.1	-13.14	-8.56
Realizzazione pareti	-18.3	-14.97	-9.15
Realizzazione pareti	-18.5	-16.91	-9.72
Realizzazione pareti	-18.7	-18.97	-10.27
Realizzazione pareti	-18.9	-21.12	-10.79
Realizzazione pareti	-19.1	-23.38	-11.27
Realizzazione pareti	-19.3	-25.72	-11.69
Realizzazione pareti	-19.5	-28.13	-12.06
Realizzazione pareti	-19.7	-30.6	-12.35
Realizzazione pareti	-19.9	-33.11	-12.55
Realizzazione pareti	-20.1	-35.64	-12.66
Realizzazione pareti	-20.3	-38.17	-12.64
Realizzazione pareti	-20.5	-40.67	-12.5
Realizzazione pareti	-20.7	-43.11	-12.2
Realizzazione pareti	-20.9	-45.45	-11.72
Realizzazione pareti	-21.1	-47.66	-11.05
Realizzazione pareti	-21.3	-49.7	-10.17
Realizzazione pareti	-21.5	-51.51	-9.05
Realizzazione pareti	-21.7	-53.04	-7.68
Realizzazione pareti	-21.9	-54.25	-6.02
Realizzazione pareti	-22.1	-55.06	-4.05
Realizzazione pareti	-22.3	-55.4	-1.75
Realizzazione pareti	-22.5	-55.22	0.91
Realizzazione pareti	-22.7	-54.43	3.96
Realizzazione pareti	-22.9	-52.95	7.41
Realizzazione pareti	-23.1	-50.69	11.3
Realizzazione pareti	-23.3	-47.58	15.56
Realizzazione pareti	-23.5	-43.78	18.95
Realizzazione pareti	-23.7	-39.48	21.52
Realizzazione pareti	-23.9	-34.82	23.29
Realizzazione pareti	-24.1	-29.96	24.3
Realizzazione pareti	-24.3	-25.05	24.58
Realizzazione pareti	-24.5	-20.22	24.14
Realizzazione pareti	-24.7	-15.62	23.01
Realizzazione pareti	-24.9	-11.37	21.22
Realizzazione pareti	-25.1	-7.62	18.77
Realizzazione pareti	-25.3	-4.48	15.69
Realizzazione pareti	-25.5	-2.08	11.98
Realizzazione pareti	-25.7	-0.55	7.67
Realizzazione pareti	-25.9	0	2.75

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	-0.425	0	0
Realizzazione pareti	-0.425	0	0
Realizzazione pareti	-0.625	0	0
Realizzazione pareti	-0.625	0	0
Realizzazione pareti	-0.825	0	0
Realizzazione pareti	-0.825	0	0
Realizzazione pareti	-1.025	0	0
Realizzazione pareti	-1.025	0	0
Realizzazione pareti	-1.225	0	0
Realizzazione pareti	-1.225	0	0
Realizzazione pareti	-1.425	0	0
Realizzazione pareti	-1.425	0	0
Realizzazione pareti	-1.625	0	0
Realizzazione pareti	-1.625	0	0
Realizzazione pareti	-1.825	0	0
Realizzazione pareti	-1.825	0	0
Realizzazione pareti	-2.025	0	0
Realizzazione pareti	-2.025	0	0
Realizzazione pareti	-2.225	0	0
Realizzazione pareti	-2.225	0	0
Realizzazione pareti	-2.425	0	0
Realizzazione pareti	-2.425	0	0
Realizzazione pareti	-2.625	0	0
Realizzazione pareti	-2.625	0	0
Realizzazione pareti	-2.825	0	0
Realizzazione pareti	-2.825	0	0
Realizzazione pareti	-3.025	0	0
Realizzazione pareti	-3.025	0	0
Realizzazione pareti	-3.225	0	0
Realizzazione pareti	-3.225	0	0
Realizzazione pareti	-3.425	0	0
Realizzazione pareti	-3.425	0	0
Realizzazione pareti	-3.625	0	0
Realizzazione pareti	-3.625	0	0
Realizzazione pareti	-3.825	0	0
Realizzazione pareti	-3.825	0	0
Realizzazione pareti	-4.025	0	0
Realizzazione pareti	-4.025	0	0
Realizzazione pareti	-4.225	0	0
Realizzazione pareti	-4.225	0	0
Realizzazione pareti	-4.425	0	0
Realizzazione pareti	-4.425	0	0
Realizzazione pareti	-4.625	0	0
Realizzazione pareti	-4.625	0	0
Realizzazione pareti	-4.825	0.03	0.16
Realizzazione pareti	-5.025	0.15	0.59
Realizzazione pareti	-5.225	0.41	1.28
Realizzazione pareti	-5.425	0.85	2.23
Realizzazione pareti	-5.625	1.55	3.46
Realizzazione pareti	-5.825	2.54	4.96
Realizzazione pareti	-5.9	3	6.18

**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	-5.9	-3.06	-7.46
Soletta	-6.1	-4.55	-7.46
Soletta	-6.3	-6.2	-8.28
Soletta	-6.5	-8.15	-9.71
Soletta	-6.7	-9.61	-7.3
Soletta	-6.9	-10.65	-5.23
Soletta	-7.1	-11.34	-3.44
Soletta	-7.3	-11.73	-1.93
Soletta	-7.5	-11.86	-0.68
Soletta	-7.7	-11.79	0.38
Soletta	-7.9	-11.54	1.22
Soletta	-8.1	-11.17	1.86
Soletta	-8.3	-10.7	2.36
Soletta	-8.5	-10.16	2.69
Soletta	-8.7	-9.59	2.87
Soletta	-8.9	-9	2.93
Soletta	-9.1	-8.43	2.86
Soletta	-9.3	-7.88	2.76
Soletta	-9.5	-7.34	2.67
Soletta	-9.7	-6.82	2.6
Soletta	-9.9	-6.31	2.56
Soletta	-10.1	-5.81	2.53
Soletta	-10.3	-5.3	2.52
Soletta	-10.5	-4.8	2.5
Soletta	-10.7	-4.32	2.4
Soletta	-10.9	-3.87	2.26
Soletta	-11.1	-3.46	2.07
Soletta	-11.3	-3.09	1.85
Soletta	-11.5	-2.76	1.61
Soletta	-11.7	-2.49	1.37
Soletta	-11.9	-2.26	1.13
Soletta	-12.1	-2.08	0.91
Soletta	-12.3	-1.94	0.69
Soletta	-12.5	-1.84	0.5
Soletta	-12.7	-1.78	0.33
Soletta	-12.9	-1.74	0.2
Soletta	-13.1	-1.72	0.1
Soletta	-13.3	-1.71	0.03
Soletta	-13.5	-1.71	0
Soletta	-13.7	-1.71	0.01
Soletta	-13.9	-1.7	0.06
Soletta	-14.1	-1.67	0.15
Soletta	-14.3	-1.61	0.28
Soletta	-14.5	-1.52	0.45
Soletta	-14.7	-1.39	0.66
Soletta	-14.9	-1.21	0.91
Soletta	-15.1	-0.97	1.2
Soletta	-15.3	-0.66	1.53
Soletta	-15.5	-0.29	1.89
Soletta	-15.7	0.17	2.29
Soletta	-15.9	0.72	2.72
Soletta	-16.1	1.35	3.18
Soletta	-16.3	2.09	3.68
Soletta	-16.5	2.93	4.2
Soletta	-16.7	3.88	4.74
Soletta	-16.9	4.94	5.31
Soletta	-17.1	6.12	5.9

Design Assumption: NTC2018: A2+M2+R1 Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Soletta	-17.3	7.42	6.5
Soletta	-17.5	8.84	7.11
Soletta	-17.7	10.39	7.73
Soletta	-17.9	12.06	8.35
Soletta	-18.1	13.85	8.97
Soletta	-18.3	15.77	9.57
Soletta	-18.5	17.8	10.16
Soletta	-18.7	19.94	10.72
Soletta	-18.9	22.19	11.24
Soletta	-19.1	24.53	11.72
Soletta	-19.3	26.96	12.14
Soletta	-19.5	29.46	12.5
Soletta	-19.7	32.02	12.78
Soletta	-19.9	34.61	12.96
Soletta	-20.1	37.22	13.04
Soletta	-20.3	39.81	12.99
Soletta	-20.5	42.37	12.79
Soletta	-20.7	44.86	12.44
Soletta	-20.9	47.24	11.9
Soletta	-21.1	49.47	11.15
Soletta	-21.3	51.51	10.18
Soletta	-21.5	53.3	8.97
Soletta	-21.7	54.79	7.48
Soletta	-21.9	55.93	5.69
Soletta	-22.1	56.65	3.57
Soletta	-22.3	56.87	1.11
Soletta	-22.5	56.52	-1.73
Soletta	-22.7	55.53	-4.97
Soletta	-22.9	53.8	-8.64
Soletta	-23.1	51.25	-12.76
Soletta	-23.3	47.9	-16.73
Soletta	-23.5	43.93	-19.86
Soletta	-23.7	39.49	-22.19
Soletta	-23.9	34.74	-23.76
Soletta	-24.1	29.82	-24.59
Soletta	-24.3	24.88	-24.72
Soletta	-24.5	20.04	-24.16
Soletta	-24.7	15.45	-22.94
Soletta	-24.9	11.24	-21.08
Soletta	-25.1	7.52	-18.6
Soletta	-25.3	4.42	-15.51
Soletta	-25.5	2.05	-11.82
Soletta	-25.7	0.54	-7.55
Soletta	-25.9	0	-2.71

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	-0.425	0	0
Soletta	-0.425	-0.24	0
Soletta	-0.625	-0.23	0.03
Soletta	-0.825	-0.22	0.03
Soletta	-1.025	-0.21	0.03
Soletta	-1.225	-0.21	0.03
Soletta	-1.425	-0.2	0.03
Soletta	-1.625	-0.19	0.03
Soletta	-1.825	-0.19	0.03
Soletta	-2.025	-0.18	0.03
Soletta	-2.225	-0.17	0.03
Soletta	-2.425	-0.17	0.03
Soletta	-2.625	-0.16	0.03
Soletta	-2.825	-0.15	0.03
Soletta	-3.025	-0.15	0.03
Soletta	-3.225	-0.14	0.03
Soletta	-3.425	-0.13	0.03
Soletta	-3.625	-0.12	0.03
Soletta	-3.825	-0.12	0.03
Soletta	-4.025	-0.11	0.03
Soletta	-4.225	-0.1	0.03
Soletta	-4.425	-0.1	0.03
Soletta	-4.625	-0.09	0.03
Soletta	-4.825	-0.12	-0.13
Soletta	-5.025	-0.23	-0.56
Soletta	-5.225	-0.48	-1.25
Soletta	-5.425	-0.92	-2.21
Soletta	-5.625	-1.61	-3.44
Soletta	-5.825	-2.59	-4.94
Soletta	-5.9	-3.06	-6.17

**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	-5.9	3.05	7.44
Soletta	-6.1	4.54	7.44
Soletta	-6.3	6.19	8.24
Soletta	-6.5	8.15	9.79
Soletta	-6.7	9.64	7.48
Soletta	-6.9	10.74	5.49
Soletta	-7.1	11.49	3.75
Soletta	-7.3	11.94	2.27
Soletta	-7.5	12.15	1.03
Soletta	-7.7	12.15	-0.02
Soletta	-7.9	11.97	-0.87
Soletta	-8.1	11.67	-1.54
Soletta	-8.3	11.26	-2.06
Soletta	-8.5	10.77	-2.43
Soletta	-8.7	10.24	-2.66
Soletta	-8.9	9.68	-2.78
Soletta	-9.1	9.12	-2.78
Soletta	-9.3	8.58	-2.74
Soletta	-9.5	8.04	-2.71
Soletta	-9.7	7.5	-2.68
Soletta	-9.9	6.96	-2.67
Soletta	-10.1	6.43	-2.67
Soletta	-10.3	5.89	-2.69
Soletta	-10.5	5.35	-2.68
Soletta	-10.7	4.83	-2.61
Soletta	-10.9	4.34	-2.47
Soletta	-11.1	3.88	-2.28
Soletta	-11.3	3.47	-2.07
Soletta	-11.5	3.1	-1.83
Soletta	-11.7	2.78	-1.59
Soletta	-11.9	2.52	-1.35
Soletta	-12.1	2.29	-1.11
Soletta	-12.3	2.12	-0.89
Soletta	-12.5	1.98	-0.68
Soletta	-12.7	1.88	-0.51
Soletta	-12.9	1.81	-0.36
Soletta	-13.1	1.76	-0.24
Soletta	-13.3	1.73	-0.16
Soletta	-13.5	1.71	-0.11
Soletta	-13.7	1.69	-0.1
Soletta	-13.9	1.66	-0.13
Soletta	-14.1	1.62	-0.2
Soletta	-14.3	1.56	-0.31
Soletta	-14.5	1.47	-0.46
Soletta	-14.7	1.34	-0.64
Soletta	-14.9	1.17	-0.87
Soletta	-15.1	0.94	-1.14
Soletta	-15.3	0.65	-1.44
Soletta	-15.5	0.3	-1.78
Soletta	-15.7	-0.14	-2.15
Soletta	-15.9	-0.65	-2.56
Soletta	-16.1	-1.25	-3
Soletta	-16.3	-1.94	-3.47
Soletta	-16.5	-2.73	-3.96
Soletta	-16.7	-3.63	-4.49
Soletta	-16.9	-4.64	-5.03
Soletta	-17.1	-5.76	-5.59

Design Assumption: NTC2018: A2+M2+R1 Risultati Paratia		Muro: RIGHT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Soletta	-17.3	-6.99	-6.17
Soletta	-17.5	-8.34	-6.76
Soletta	-17.7	-9.82	-7.36
Soletta	-17.9	-11.41	-7.96
Soletta	-18.1	-13.12	-8.56
Soletta	-18.3	-14.95	-9.15
Soletta	-18.5	-16.9	-9.72
Soletta	-18.7	-18.95	-10.27
Soletta	-18.9	-21.11	-10.79
Soletta	-19.1	-23.36	-11.27
Soletta	-19.3	-25.7	-11.69
Soletta	-19.5	-28.11	-12.06
Soletta	-19.7	-30.58	-12.35
Soletta	-19.9	-33.09	-12.56
Soletta	-20.1	-35.63	-12.66
Soletta	-20.3	-38.16	-12.65
Soletta	-20.5	-40.66	-12.5
Soletta	-20.7	-43.1	-12.2
Soletta	-20.9	-45.44	-11.72
Soletta	-21.1	-47.65	-11.06
Soletta	-21.3	-49.69	-10.18
Soletta	-21.5	-51.5	-9.06
Soletta	-21.7	-53.04	-7.69
Soletta	-21.9	-54.24	-6.03
Soletta	-22.1	-55.05	-4.06
Soletta	-22.3	-55.4	-1.76
Soletta	-22.5	-55.22	0.91
Soletta	-22.7	-54.43	3.95
Soletta	-22.9	-52.95	7.41
Soletta	-23.1	-50.69	11.3
Soletta	-23.3	-47.58	15.55
Soletta	-23.5	-43.79	18.95
Soletta	-23.7	-39.49	21.52
Soletta	-23.9	-34.83	23.3
Soletta	-24.1	-29.97	24.31
Soletta	-24.3	-25.05	24.58
Soletta	-24.5	-20.22	24.14
Soletta	-24.7	-15.62	23.02
Soletta	-24.9	-11.38	21.22
Soletta	-25.1	-7.62	18.77
Soletta	-25.3	-4.48	15.69
Soletta	-25.5	-2.08	11.99
Soletta	-25.7	-0.55	7.67
Soletta	-25.9	0	2.75

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	-0.425	0	0
Soletta	-0.425	0.24	0
Soletta	-0.625	0.23	-0.03
Soletta	-0.825	0.22	-0.03
Soletta	-1.025	0.21	-0.03
Soletta	-1.225	0.21	-0.03
Soletta	-1.425	0.2	-0.03
Soletta	-1.625	0.19	-0.03
Soletta	-1.825	0.19	-0.03
Soletta	-2.025	0.18	-0.03
Soletta	-2.225	0.17	-0.03
Soletta	-2.425	0.17	-0.03
Soletta	-2.625	0.16	-0.03
Soletta	-2.825	0.15	-0.03
Soletta	-3.025	0.15	-0.03
Soletta	-3.225	0.14	-0.03
Soletta	-3.425	0.13	-0.03
Soletta	-3.625	0.12	-0.03
Soletta	-3.825	0.12	-0.03
Soletta	-4.025	0.11	-0.03
Soletta	-4.225	0.1	-0.03
Soletta	-4.425	0.1	-0.03
Soletta	-4.625	0.09	-0.03
Soletta	-4.825	0.12	0.13
Soletta	-5.025	0.23	0.56
Soletta	-5.225	0.48	1.25
Soletta	-5.425	0.92	2.2
Soletta	-5.625	1.6	3.43
Soletta	-5.825	2.59	4.93
Soletta	-5.9	3.05	6.15

**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	-5.9	227.1	-43
Realizzazione rilevati	-6.1	218.5	-43
Realizzazione rilevati	-6.3	207.97	-52.69
Realizzazione rilevati	-6.5	195.42	-62.74
Realizzazione rilevati	-6.7	182	-67.06
Realizzazione rilevati	-6.9	168.05	-69.77
Realizzazione rilevati	-7.1	153.81	-71.2
Realizzazione rilevati	-7.3	139.51	-71.51
Realizzazione rilevati	-7.5	125.35	-70.77
Realizzazione rilevati	-7.7	111.55	-69.02
Realizzazione rilevati	-7.9	98.28	-66.33
Realizzazione rilevati	-8.1	85.74	-62.73
Realizzazione rilevati	-8.3	74	-58.68
Realizzazione rilevati	-8.5	63.08	-54.62
Realizzazione rilevati	-8.7	52.96	-50.59
Realizzazione rilevati	-8.9	43.64	-46.61
Realizzazione rilevati	-9.1	35.1	-42.71
Realizzazione rilevati	-9.3	27.31	-38.91
Realizzazione rilevati	-9.5	20.27	-35.22
Realizzazione rilevati	-9.7	13.94	-31.65
Realizzazione rilevati	-9.9	8.29	-28.22
Realizzazione rilevati	-10.1	3.31	-24.94
Realizzazione rilevati	-10.3	-1.05	-21.81
Realizzazione rilevati	-10.5	-4.83	-18.86
Realizzazione rilevati	-10.7	-8.06	-16.16
Realizzazione rilevati	-10.9	-10.8	-13.7
Realizzazione rilevati	-11.1	-13.09	-11.45
Realizzazione rilevati	-11.3	-14.97	-9.4
Realizzazione rilevati	-11.5	-16.48	-7.54
Realizzazione rilevati	-11.7	-17.65	-5.85
Realizzazione rilevati	-11.9	-18.51	-4.32
Realizzazione rilevati	-12.1	-19.1	-2.94
Realizzazione rilevati	-12.3	-19.44	-1.69
Realizzazione rilevati	-12.5	-19.55	-0.56
Realizzazione rilevati	-12.7	-19.46	0.45
Realizzazione rilevati	-12.9	-19.18	1.37
Realizzazione rilevati	-13.1	-18.74	2.2
Realizzazione rilevati	-13.3	-18.15	2.95
Realizzazione rilevati	-13.5	-17.43	3.62
Realizzazione rilevati	-13.7	-16.59	4.23
Realizzazione rilevati	-13.9	-15.63	4.77
Realizzazione rilevati	-14.1	-14.58	5.27
Realizzazione rilevati	-14.3	-13.43	5.71
Realizzazione rilevati	-14.5	-12.21	6.12
Realizzazione rilevati	-14.7	-10.92	6.48
Realizzazione rilevati	-14.9	-9.55	6.8
Realizzazione rilevati	-15.1	-8.13	7.1
Realizzazione rilevati	-15.3	-6.66	7.36
Realizzazione rilevati	-15.5	-5.15	7.59
Realizzazione rilevati	-15.7	-3.59	7.79
Realizzazione rilevati	-15.9	-2	7.96
Realizzazione rilevati	-16.1	-0.38	8.1
Realizzazione rilevati	-16.3	1.26	8.21
Realizzazione rilevati	-16.5	2.92	8.29
Realizzazione rilevati	-16.7	4.59	8.34
Realizzazione rilevati	-16.9	6.26	8.36
Realizzazione rilevati	-17.1	7.93	8.35

Design Assumption: NTC2018: A2+M2+R1 Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Realizzazione rilevati	-17.3	9.59	8.3
Realizzazione rilevati	-17.5	11.24	8.22
Realizzazione rilevati	-17.7	12.86	8.09
Realizzazione rilevati	-17.9	14.44	7.93
Realizzazione rilevati	-18.1	15.99	7.72
Realizzazione rilevati	-18.3	17.48	7.47
Realizzazione rilevati	-18.5	18.92	7.18
Realizzazione rilevati	-18.7	20.29	6.84
Realizzazione rilevati	-18.9	21.58	6.46
Realizzazione rilevati	-19.1	22.78	6.03
Realizzazione rilevati	-19.3	23.89	5.55
Realizzazione rilevati	-19.5	24.9	5.03
Realizzazione rilevati	-19.7	25.79	4.46
Realizzazione rilevati	-19.9	26.56	3.85
Realizzazione rilevati	-20.1	27.2	3.2
Realizzazione rilevati	-20.3	27.7	2.51
Realizzazione rilevati	-20.5	28.06	1.78
Realizzazione rilevati	-20.7	28.26	1.03
Realizzazione rilevati	-20.9	28.31	0.24
Realizzazione rilevati	-21.1	28.2	-0.56
Realizzazione rilevati	-21.3	27.92	-1.38
Realizzazione rilevati	-21.5	27.48	-2.21
Realizzazione rilevati	-21.7	26.88	-3.03
Realizzazione rilevati	-21.9	26.11	-3.84
Realizzazione rilevati	-22.1	25.18	-4.63
Realizzazione rilevati	-22.3	24.11	-5.38
Realizzazione rilevati	-22.5	22.89	-6.1
Realizzazione rilevati	-22.7	21.54	-6.75
Realizzazione rilevati	-22.9	20.07	-7.34
Realizzazione rilevati	-23.1	18.5	-7.85
Realizzazione rilevati	-23.3	16.85	-8.26
Realizzazione rilevati	-23.5	15.13	-8.57
Realizzazione rilevati	-23.7	13.38	-8.76
Realizzazione rilevati	-23.9	11.62	-8.82
Realizzazione rilevati	-24.1	9.87	-8.74
Realizzazione rilevati	-24.3	8.17	-8.52
Realizzazione rilevati	-24.5	6.54	-8.15
Realizzazione rilevati	-24.7	5.02	-7.61
Realizzazione rilevati	-24.9	3.63	-6.92
Realizzazione rilevati	-25.1	2.42	-6.05
Realizzazione rilevati	-25.3	1.42	-5.01
Realizzazione rilevati	-25.5	0.66	-3.81
Realizzazione rilevati	-25.7	0.17	-2.42
Realizzazione rilevati	-25.9	0	-0.87

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	-0.07	-0.33
Realizzazione rilevati	-0.4	-0.07	-0.33
Realizzazione rilevati	-0.425	-0.08	-0.68
Realizzazione rilevati	-0.425	-0.89	-0.68
Realizzazione rilevati	-0.625	16.39	86.4
Realizzazione rilevati	-0.825	33.49	85.46
Realizzazione rilevati	-1.025	50.34	84.24
Realizzazione rilevati	-1.225	66.88	82.73
Realizzazione rilevati	-1.425	83.07	80.94
Realizzazione rilevati	-1.625	98.84	78.86
Realizzazione rilevati	-1.825	114.14	76.49
Realizzazione rilevati	-2.025	128.9	73.83
Realizzazione rilevati	-2.225	143.08	70.88
Realizzazione rilevati	-2.425	156.61	67.64
Realizzazione rilevati	-2.625	169.43	64.1
Realizzazione rilevati	-2.825	181.48	60.26
Realizzazione rilevati	-3.025	192.71	56.13
Realizzazione rilevati	-3.225	203.04	51.69
Realizzazione rilevati	-3.425	212.43	46.95
Realizzazione rilevati	-3.625	220.81	41.9
Realizzazione rilevati	-3.825	228.12	36.53
Realizzazione rilevati	-4.025	234.29	30.85
Realizzazione rilevati	-4.225	239.26	24.86
Realizzazione rilevati	-4.425	242.97	18.54
Realizzazione rilevati	-4.625	245.35	11.89
Realizzazione rilevati	-4.825	246.39	5.2
Realizzazione rilevati	-5.025	246.05	-1.7
Realizzazione rilevati	-5.225	244.28	-8.84
Realizzazione rilevati	-5.425	241.03	-16.23
Realizzazione rilevati	-5.625	236.26	-23.87
Realizzazione rilevati	-5.825	229.91	-31.76
Realizzazione rilevati	-5.9	227.1	-37.35

**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	-5.9	-226.92	43.05
Realizzazione rilevati	-6.1	-218.31	43.05
Realizzazione rilevati	-6.3	-207.76	52.74
Realizzazione rilevati	-6.5	-195.2	62.79
Realizzazione rilevati	-6.7	-181.78	67.11
Realizzazione rilevati	-6.9	-167.81	69.82
Realizzazione rilevati	-7.1	-153.56	71.25
Realizzazione rilevati	-7.3	-139.25	71.56
Realizzazione rilevati	-7.5	-125.09	70.82
Realizzazione rilevati	-7.7	-111.27	69.07
Realizzazione rilevati	-7.9	-98	66.37
Realizzazione rilevati	-8.1	-85.44	62.77
Realizzazione rilevati	-8.3	-73.7	58.72
Realizzazione rilevati	-8.5	-62.77	54.66
Realizzazione rilevati	-8.7	-52.64	50.62
Realizzazione rilevati	-8.9	-43.32	46.64
Realizzazione rilevati	-9.1	-34.77	42.73
Realizzazione rilevati	-9.3	-26.99	38.92
Realizzazione rilevati	-9.5	-19.94	35.23
Realizzazione rilevati	-9.7	-13.61	31.66
Realizzazione rilevati	-9.9	-7.97	28.22
Realizzazione rilevati	-10.1	-2.98	24.93
Realizzazione rilevati	-10.3	1.38	21.8
Realizzazione rilevati	-10.5	5.15	18.85
Realizzazione rilevati	-10.7	8.38	16.15
Realizzazione rilevati	-10.9	11.12	13.68
Realizzazione rilevati	-11.1	13.4	11.43
Realizzazione rilevati	-11.3	15.28	9.38
Realizzazione rilevati	-11.5	16.78	7.51
Realizzazione rilevati	-11.7	17.94	5.82
Realizzazione rilevati	-11.9	18.8	4.3
Realizzazione rilevati	-12.1	19.38	2.91
Realizzazione rilevati	-12.3	19.72	1.66
Realizzazione rilevati	-12.5	19.82	0.54
Realizzazione rilevati	-12.7	19.73	-0.48
Realizzazione rilevati	-12.9	19.45	-1.39
Realizzazione rilevati	-13.1	19.01	-2.21
Realizzazione rilevati	-13.3	18.42	-2.95
Realizzazione rilevati	-13.5	17.7	-3.62
Realizzazione rilevati	-13.7	16.85	-4.22
Realizzazione rilevati	-13.9	15.9	-4.75
Realizzazione rilevati	-14.1	14.85	-5.24
Realizzazione rilevati	-14.3	13.72	-5.68
Realizzazione rilevati	-14.5	12.51	-6.07
Realizzazione rilevati	-14.7	11.22	-6.42
Realizzazione rilevati	-14.9	9.87	-6.73
Realizzazione rilevati	-15.1	8.47	-7.02
Realizzazione rilevati	-15.3	7.02	-7.27
Realizzazione rilevati	-15.5	5.52	-7.48
Realizzazione rilevati	-15.7	3.99	-7.67
Realizzazione rilevati	-15.9	2.42	-7.83
Realizzazione rilevati	-16.1	0.83	-7.97
Realizzazione rilevati	-16.3	-0.79	-8.07
Realizzazione rilevati	-16.5	-2.42	-8.15
Realizzazione rilevati	-16.7	-4.06	-8.19
Realizzazione rilevati	-16.9	-5.7	-8.21
Realizzazione rilevati	-17.1	-7.33	-8.19

Design Assumption: NTC2018: A2+M2+R1 Risultati Paratia		Muro: RIGHT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Realizzazione rilevati	-17.3	-8.96	-8.14
Realizzazione rilevati	-17.5	-10.57	-8.05
Realizzazione rilevati	-17.7	-12.16	-7.93
Realizzazione rilevati	-17.9	-13.71	-7.77
Realizzazione rilevati	-18.1	-15.23	-7.57
Realizzazione rilevati	-18.3	-16.69	-7.32
Realizzazione rilevati	-18.5	-18.1	-7.04
Realizzazione rilevati	-18.7	-19.44	-6.71
Realizzazione rilevati	-18.9	-20.71	-6.33
Realizzazione rilevati	-19.1	-21.89	-5.92
Realizzazione rilevati	-19.3	-22.98	-5.45
Realizzazione rilevati	-19.5	-23.97	-4.95
Realizzazione rilevati	-19.7	-24.85	-4.4
Realizzazione rilevati	-19.9	-25.61	-3.81
Realizzazione rilevati	-20.1	-26.25	-3.18
Realizzazione rilevati	-20.3	-26.75	-2.51
Realizzazione rilevati	-20.5	-27.11	-1.81
Realizzazione rilevati	-20.7	-27.33	-1.08
Realizzazione rilevati	-20.9	-27.39	-0.32
Realizzazione rilevati	-21.1	-27.3	0.46
Realizzazione rilevati	-21.3	-27.04	1.26
Realizzazione rilevati	-21.5	-26.63	2.06
Realizzazione rilevati	-21.7	-26.06	2.86
Realizzazione rilevati	-21.9	-25.33	3.65
Realizzazione rilevati	-22.1	-24.45	4.42
Realizzazione rilevati	-22.3	-23.41	5.16
Realizzazione rilevati	-22.5	-22.24	5.86
Realizzazione rilevati	-22.7	-20.94	6.5
Realizzazione rilevati	-22.9	-19.53	7.08
Realizzazione rilevati	-23.1	-18.01	7.58
Realizzazione rilevati	-23.3	-16.41	8
Realizzazione rilevati	-23.5	-14.75	8.3
Realizzazione rilevati	-23.7	-13.05	8.5
Realizzazione rilevati	-23.9	-11.34	8.57
Realizzazione rilevati	-24.1	-9.63	8.5
Realizzazione rilevati	-24.3	-7.97	8.3
Realizzazione rilevati	-24.5	-6.39	7.94
Realizzazione rilevati	-24.7	-4.9	7.43
Realizzazione rilevati	-24.9	-3.55	6.75
Realizzazione rilevati	-25.1	-2.37	5.91
Realizzazione rilevati	-25.3	-1.39	4.9
Realizzazione rilevati	-25.5	-0.64	3.72
Realizzazione rilevati	-25.7	-0.17	2.37
Realizzazione rilevati	-25.9	0	0.85

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	0.07	0.33
Realizzazione rilevati	-0.4	0.07	0.33
Realizzazione rilevati	-0.425	0.08	0.68
Realizzazione rilevati	-0.425	0.89	0.68
Realizzazione rilevati	-0.625	-16.39	-86.4
Realizzazione rilevati	-0.825	-33.48	-85.46
Realizzazione rilevati	-1.025	-50.33	-84.23
Realizzazione rilevati	-1.225	-66.87	-82.72
Realizzazione rilevati	-1.425	-83.06	-80.92
Realizzazione rilevati	-1.625	-98.83	-78.84
Realizzazione rilevati	-1.825	-114.12	-76.47
Realizzazione rilevati	-2.025	-128.88	-73.81
Realizzazione rilevati	-2.225	-143.05	-70.85
Realizzazione rilevati	-2.425	-156.57	-67.61
Realizzazione rilevati	-2.625	-169.39	-64.07
Realizzazione rilevati	-2.825	-181.43	-60.23
Realizzazione rilevati	-3.025	-192.65	-56.09
Realizzazione rilevati	-3.225	-202.98	-51.65
Realizzazione rilevati	-3.425	-212.37	-46.91
Realizzazione rilevati	-3.625	-220.74	-41.86
Realizzazione rilevati	-3.825	-228.03	-36.49
Realizzazione rilevati	-4.025	-234.2	-30.81
Realizzazione rilevati	-4.225	-239.16	-24.81
Realizzazione rilevati	-4.425	-242.86	-18.49
Realizzazione rilevati	-4.625	-245.22	-11.84
Realizzazione rilevati	-4.825	-246.25	-5.15
Realizzazione rilevati	-5.025	-245.9	1.75
Realizzazione rilevati	-5.225	-244.13	8.89
Realizzazione rilevati	-5.425	-240.87	16.29
Realizzazione rilevati	-5.625	-236.08	23.92
Realizzazione rilevati	-5.825	-229.72	31.81
Realizzazione rilevati	-5.9	-226.92	37.4

**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	-5.9	227.11	-43
Sisma	-6.1	218.51	-43
Sisma	-6.3	207.97	-52.69
Sisma	-6.5	195.42	-62.74
Sisma	-6.7	182.01	-67.06
Sisma	-6.9	168.05	-69.77
Sisma	-7.1	153.81	-71.2
Sisma	-7.3	139.51	-71.51
Sisma	-7.5	125.36	-70.77
Sisma	-7.7	111.55	-69.02
Sisma	-7.9	98.29	-66.33
Sisma	-8.1	85.74	-62.73
Sisma	-8.3	74	-58.68
Sisma	-8.5	63.08	-54.62
Sisma	-8.7	52.96	-50.59
Sisma	-8.9	43.64	-46.61
Sisma	-9.1	35.1	-42.71
Sisma	-9.3	27.31	-38.91
Sisma	-9.5	20.27	-35.22
Sisma	-9.7	13.94	-31.65
Sisma	-9.9	8.3	-28.22
Sisma	-10.1	3.31	-24.94
Sisma	-10.3	-1.05	-21.81
Sisma	-10.5	-4.83	-18.86
Sisma	-10.7	-8.06	-16.16
Sisma	-10.9	-10.8	-13.7
Sisma	-11.1	-13.09	-11.45
Sisma	-11.3	-14.97	-9.4
Sisma	-11.5	-16.48	-7.54
Sisma	-11.7	-17.65	-5.85
Sisma	-11.9	-18.51	-4.32
Sisma	-12.1	-19.1	-2.94
Sisma	-12.3	-19.44	-1.69
Sisma	-12.5	-19.55	-0.56
Sisma	-12.7	-19.46	0.45
Sisma	-12.9	-19.18	1.37
Sisma	-13.1	-18.74	2.2
Sisma	-13.3	-18.15	2.95
Sisma	-13.5	-17.43	3.62
Sisma	-13.7	-16.59	4.23
Sisma	-13.9	-15.63	4.77
Sisma	-14.1	-14.58	5.27
Sisma	-14.3	-13.43	5.71
Sisma	-14.5	-12.21	6.12
Sisma	-14.7	-10.92	6.48
Sisma	-14.9	-9.55	6.8
Sisma	-15.1	-8.13	7.1
Sisma	-15.3	-6.66	7.36
Sisma	-15.5	-5.15	7.59
Sisma	-15.7	-3.59	7.79
Sisma	-15.9	-2	7.96
Sisma	-16.1	-0.38	8.1
Sisma	-16.3	1.26	8.21
Sisma	-16.5	2.92	8.29
Sisma	-16.7	4.59	8.34
Sisma	-16.9	6.26	8.36
Sisma	-17.1	7.93	8.35

Design Assumption: NTC2018: A2+M2+R1 Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Sisma	-17.3	9.59	8.3
Sisma	-17.5	11.24	8.22
Sisma	-17.7	12.86	8.09
Sisma	-17.9	14.44	7.93
Sisma	-18.1	15.99	7.72
Sisma	-18.3	17.48	7.47
Sisma	-18.5	18.92	7.18
Sisma	-18.7	20.29	6.84
Sisma	-18.9	21.58	6.46
Sisma	-19.1	22.78	6.03
Sisma	-19.3	23.89	5.55
Sisma	-19.5	24.9	5.03
Sisma	-19.7	25.79	4.46
Sisma	-19.9	26.56	3.85
Sisma	-20.1	27.2	3.2
Sisma	-20.3	27.7	2.51
Sisma	-20.5	28.06	1.78
Sisma	-20.7	28.26	1.03
Sisma	-20.9	28.31	0.24
Sisma	-21.1	28.2	-0.56
Sisma	-21.3	27.92	-1.38
Sisma	-21.5	27.48	-2.21
Sisma	-21.7	26.88	-3.03
Sisma	-21.9	26.11	-3.84
Sisma	-22.1	25.18	-4.63
Sisma	-22.3	24.11	-5.38
Sisma	-22.5	22.89	-6.1
Sisma	-22.7	21.54	-6.75
Sisma	-22.9	20.07	-7.34
Sisma	-23.1	18.5	-7.85
Sisma	-23.3	16.85	-8.26
Sisma	-23.5	15.13	-8.57
Sisma	-23.7	13.38	-8.76
Sisma	-23.9	11.62	-8.82
Sisma	-24.1	9.87	-8.74
Sisma	-24.3	8.17	-8.52
Sisma	-24.5	6.54	-8.15
Sisma	-24.7	5.02	-7.61
Sisma	-24.9	3.63	-6.92
Sisma	-25.1	2.42	-6.05
Sisma	-25.3	1.42	-5.01
Sisma	-25.5	0.66	-3.81
Sisma	-25.7	0.17	-2.42
Sisma	-25.9	0	-0.87

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	-0.06	-0.32
Sisma	-0.4	-0.06	-0.32
Sisma	-0.425	-0.08	-0.67
Sisma	-0.425	-0.89	-0.67
Sisma	-0.625	16.4	86.4
Sisma	-0.825	33.49	85.47
Sisma	-1.025	50.34	84.24
Sisma	-1.225	66.88	82.73
Sisma	-1.425	83.07	80.94
Sisma	-1.625	98.84	78.86
Sisma	-1.825	114.14	76.49
Sisma	-2.025	128.91	73.83
Sisma	-2.225	143.08	70.88
Sisma	-2.425	156.61	67.64
Sisma	-2.625	169.43	64.1
Sisma	-2.825	181.48	60.26
Sisma	-3.025	192.71	56.13
Sisma	-3.225	203.05	51.69
Sisma	-3.425	212.44	46.95
Sisma	-3.625	220.82	41.9
Sisma	-3.825	228.12	36.53
Sisma	-4.025	234.29	30.85
Sisma	-4.225	239.26	24.86
Sisma	-4.425	242.97	18.54
Sisma	-4.625	245.35	11.89
Sisma	-4.825	246.39	5.2
Sisma	-5.025	246.05	-1.7
Sisma	-5.225	244.28	-8.84
Sisma	-5.425	241.03	-16.23
Sisma	-5.625	236.26	-23.87
Sisma	-5.825	229.91	-31.76
Sisma	-5.9	227.11	-37.35

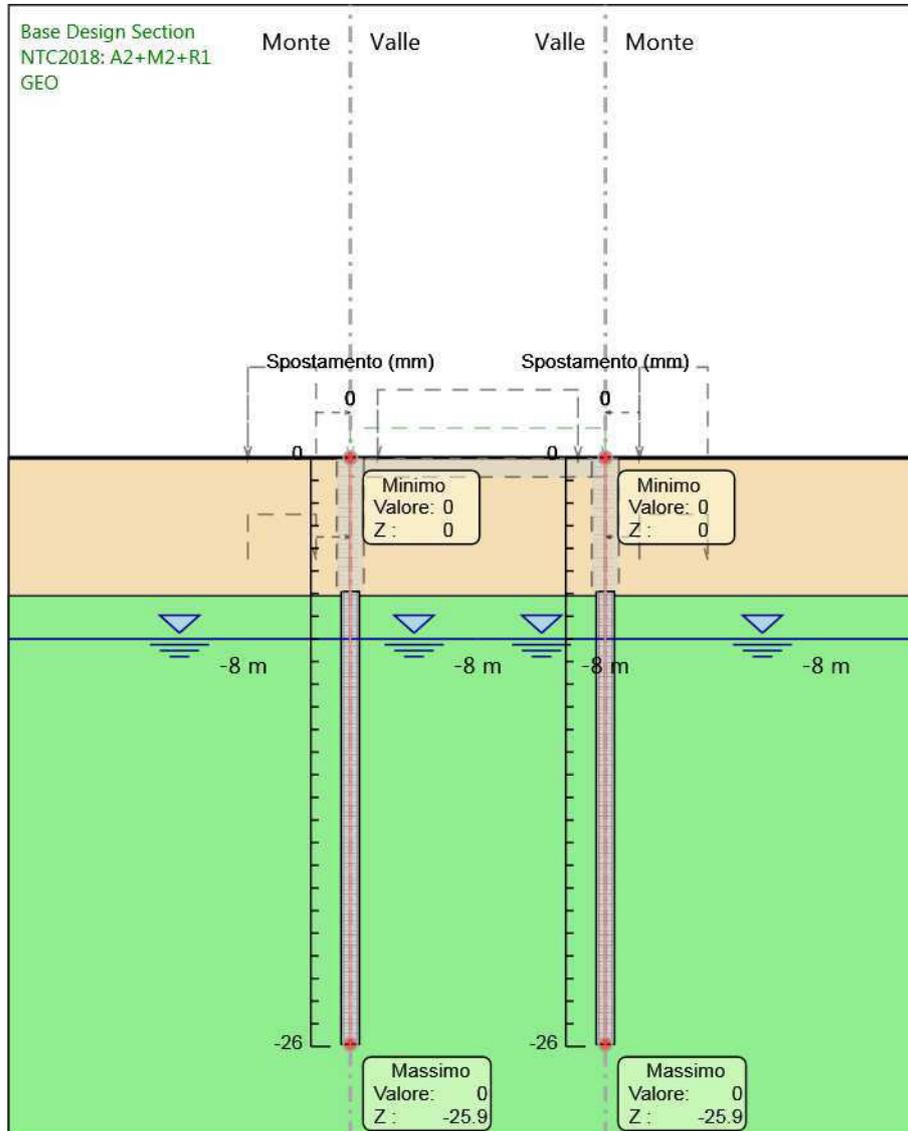
**Tabella Risultati Paratia NTC2018: A2+M2+R1 - Right wall - Stage: Sisma**

Design Assumption: NTC2018: A2+M2+R1 Risultati Paratia		Muro: RIGHT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Sisma	-5.9	-226.92	43.05
Sisma	-6.1	-218.3	43.05
Sisma	-6.3	-207.76	52.74
Sisma	-6.5	-195.2	62.79
Sisma	-6.7	-181.78	67.11
Sisma	-6.9	-167.81	69.82
Sisma	-7.1	-153.56	71.25
Sisma	-7.3	-139.25	71.56
Sisma	-7.5	-125.08	70.82
Sisma	-7.7	-111.27	69.07
Sisma	-7.9	-98	66.37
Sisma	-8.1	-85.44	62.77
Sisma	-8.3	-73.7	58.72
Sisma	-8.5	-62.77	54.66
Sisma	-8.7	-52.64	50.62
Sisma	-8.9	-43.32	46.64
Sisma	-9.1	-34.77	42.73
Sisma	-9.3	-26.99	38.92
Sisma	-9.5	-19.94	35.23
Sisma	-9.7	-13.61	31.66
Sisma	-9.9	-7.96	28.22
Sisma	-10.1	-2.98	24.93
Sisma	-10.3	1.38	21.8
Sisma	-10.5	5.15	18.85
Sisma	-10.7	8.38	16.15
Sisma	-10.9	11.12	13.68
Sisma	-11.1	13.4	11.43
Sisma	-11.3	15.28	9.38
Sisma	-11.5	16.78	7.51
Sisma	-11.7	17.94	5.82
Sisma	-11.9	18.8	4.29
Sisma	-12.1	19.38	2.91
Sisma	-12.3	19.72	1.66
Sisma	-12.5	19.82	0.54
Sisma	-12.7	19.73	-0.48
Sisma	-12.9	19.45	-1.39
Sisma	-13.1	19.01	-2.21
Sisma	-13.3	18.42	-2.95
Sisma	-13.5	17.7	-3.62
Sisma	-13.7	16.85	-4.22
Sisma	-13.9	15.9	-4.75
Sisma	-14.1	14.85	-5.24
Sisma	-14.3	13.72	-5.68
Sisma	-14.5	12.51	-6.07
Sisma	-14.7	11.22	-6.42
Sisma	-14.9	9.87	-6.73
Sisma	-15.1	8.47	-7.02
Sisma	-15.3	7.02	-7.27
Sisma	-15.5	5.52	-7.48
Sisma	-15.7	3.99	-7.67
Sisma	-15.9	2.42	-7.83
Sisma	-16.1	0.83	-7.97
Sisma	-16.3	-0.79	-8.07
Sisma	-16.5	-2.42	-8.15
Sisma	-16.7	-4.06	-8.19
Sisma	-16.9	-5.7	-8.21
Sisma	-17.1	-7.33	-8.19

Design Assumption: NTC2018: A2+M2+R1 Risultati Paratia		Muro: RIGHT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Sisma	-17.3	-8.96	-8.14
Sisma	-17.5	-10.57	-8.05
Sisma	-17.7	-12.16	-7.93
Sisma	-17.9	-13.71	-7.77
Sisma	-18.1	-15.23	-7.57
Sisma	-18.3	-16.69	-7.32
Sisma	-18.5	-18.1	-7.04
Sisma	-18.7	-19.44	-6.71
Sisma	-18.9	-20.71	-6.33
Sisma	-19.1	-21.89	-5.92
Sisma	-19.3	-22.98	-5.45
Sisma	-19.5	-23.97	-4.95
Sisma	-19.7	-24.85	-4.4
Sisma	-19.9	-25.61	-3.81
Sisma	-20.1	-26.25	-3.18
Sisma	-20.3	-26.75	-2.51
Sisma	-20.5	-27.11	-1.81
Sisma	-20.7	-27.33	-1.08
Sisma	-20.9	-27.39	-0.32
Sisma	-21.1	-27.3	0.46
Sisma	-21.3	-27.04	1.26
Sisma	-21.5	-26.63	2.06
Sisma	-21.7	-26.06	2.86
Sisma	-21.9	-25.33	3.65
Sisma	-22.1	-24.45	4.42
Sisma	-22.3	-23.41	5.16
Sisma	-22.5	-22.24	5.86
Sisma	-22.7	-20.94	6.5
Sisma	-22.9	-19.53	7.08
Sisma	-23.1	-18.01	7.58
Sisma	-23.3	-16.41	8
Sisma	-23.5	-14.75	8.3
Sisma	-23.7	-13.05	8.5
Sisma	-23.9	-11.34	8.57
Sisma	-24.1	-9.63	8.5
Sisma	-24.3	-7.97	8.3
Sisma	-24.5	-6.39	7.94
Sisma	-24.7	-4.9	7.43
Sisma	-24.9	-3.55	6.75
Sisma	-25.1	-2.37	5.91
Sisma	-25.3	-1.39	4.9
Sisma	-25.5	-0.64	3.72
Sisma	-25.7	-0.17	2.37
Sisma	-25.9	0	0.85

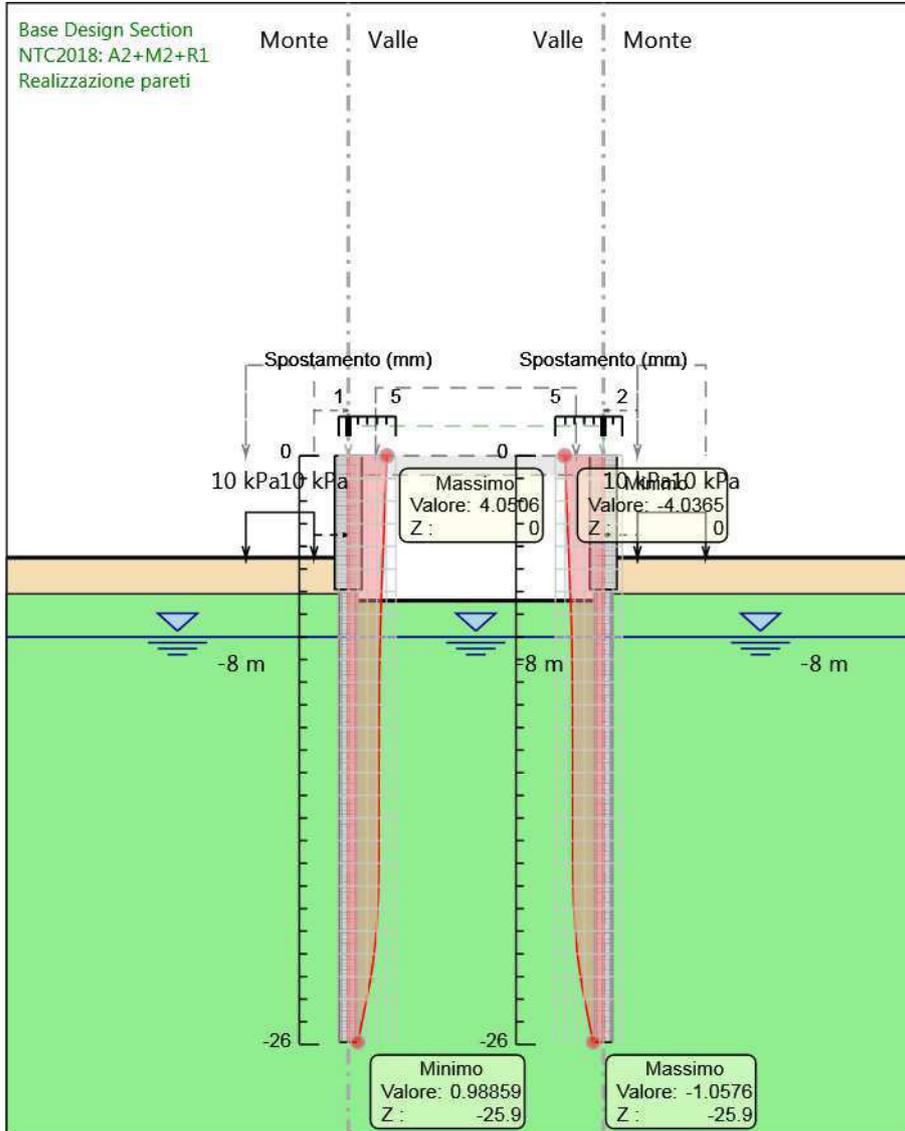
Design Assumption: NTC2018: A2+M2+R1 Risultati Paratia		Muro: RIGHT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Sisma	0	0	0
Sisma	-0.2	0	0
Sisma	-0.2	0	0
Sisma	-0.4	0.07	0.33
Sisma	-0.425	0.08	0.68
Sisma	-0.425	0.89	0.68
Sisma	-0.625	-16.39	-86.4
Sisma	-0.825	-33.48	-85.46
Sisma	-1.025	-50.33	-84.23
Sisma	-1.225	-66.87	-82.72
Sisma	-1.425	-83.06	-80.92
Sisma	-1.625	-98.83	-78.84
Sisma	-1.825	-114.12	-76.47
Sisma	-2.025	-128.88	-73.8
Sisma	-2.225	-143.05	-70.85
Sisma	-2.425	-156.57	-67.61
Sisma	-2.625	-169.39	-64.07
Sisma	-2.825	-181.43	-60.23
Sisma	-3.025	-192.65	-56.09
Sisma	-3.225	-202.98	-51.65
Sisma	-3.425	-212.36	-46.91
Sisma	-3.625	-220.73	-41.86
Sisma	-3.825	-228.03	-36.49
Sisma	-4.025	-234.19	-30.81
Sisma	-4.225	-239.16	-24.81
Sisma	-4.425	-242.85	-18.49
Sisma	-4.625	-245.22	-11.84
Sisma	-4.825	-246.25	-5.15
Sisma	-5.025	-245.9	1.75
Sisma	-5.225	-244.12	8.89
Sisma	-5.425	-240.87	16.28
Sisma	-5.625	-236.08	23.92
Sisma	-5.825	-229.72	31.81
Sisma	-5.9	-226.92	37.4

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



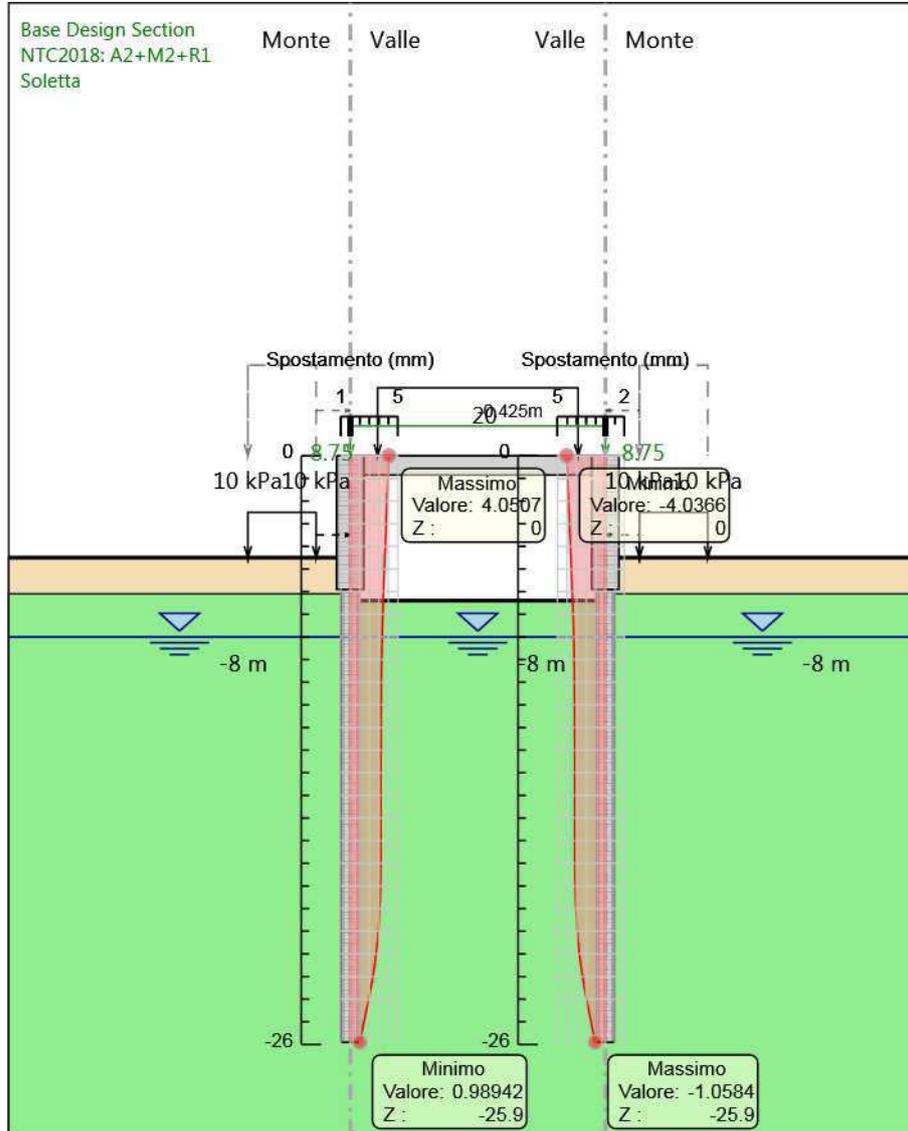
Design Assumption: NTC2018: A2+M2+R1  
Stage: GEO  
Spostamento

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



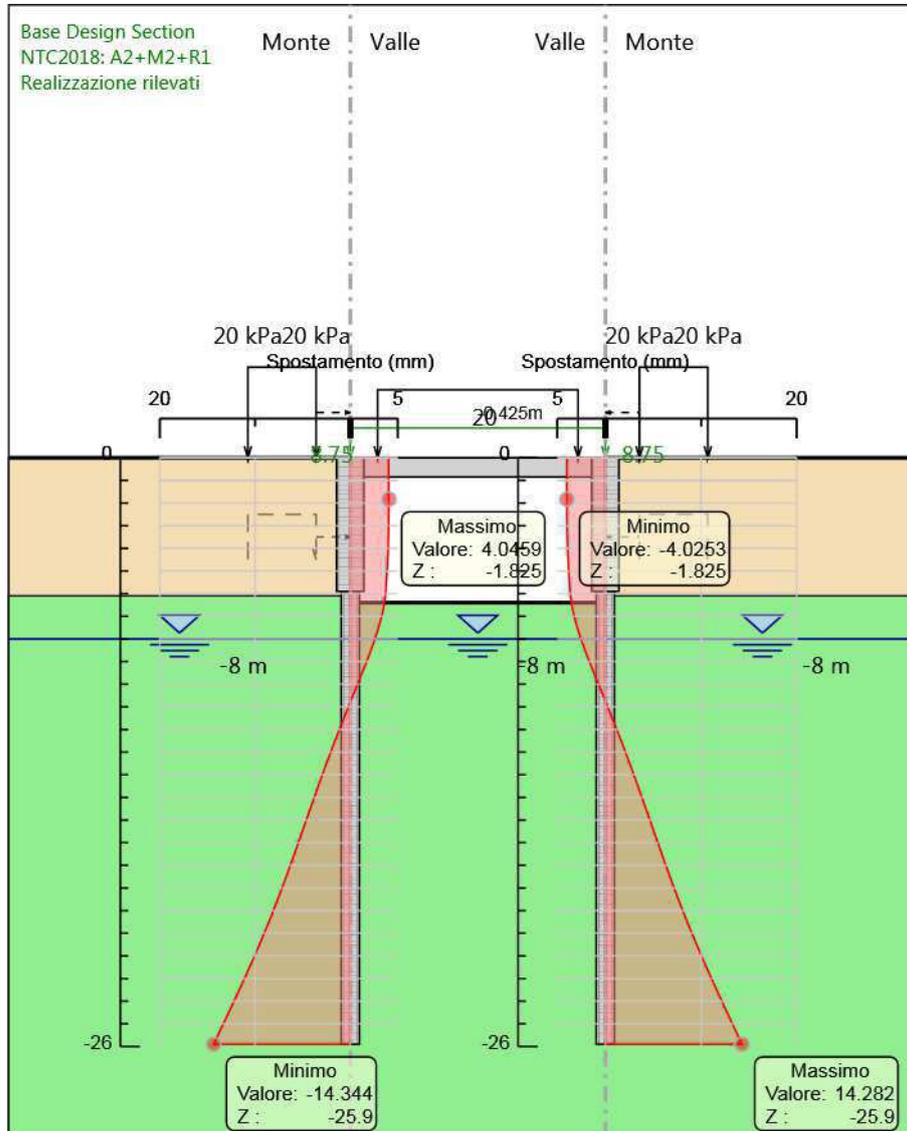
Design Assumption: NTC2018: A2+M2+R1  
Stage: Realizzazione pareti  
Spostamento

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



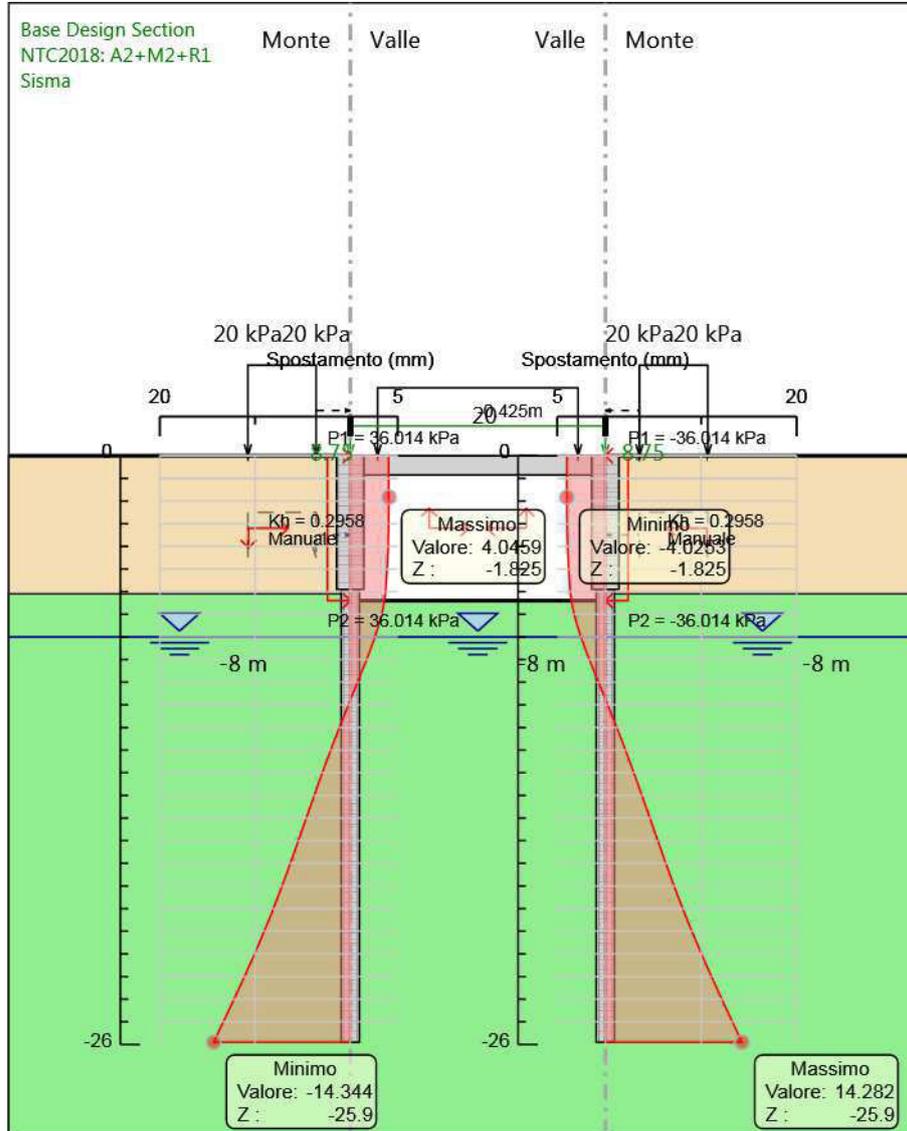
Design Assumption: NTC2018: A2+M2+R1  
Stage: Soletta  
Spostamento

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



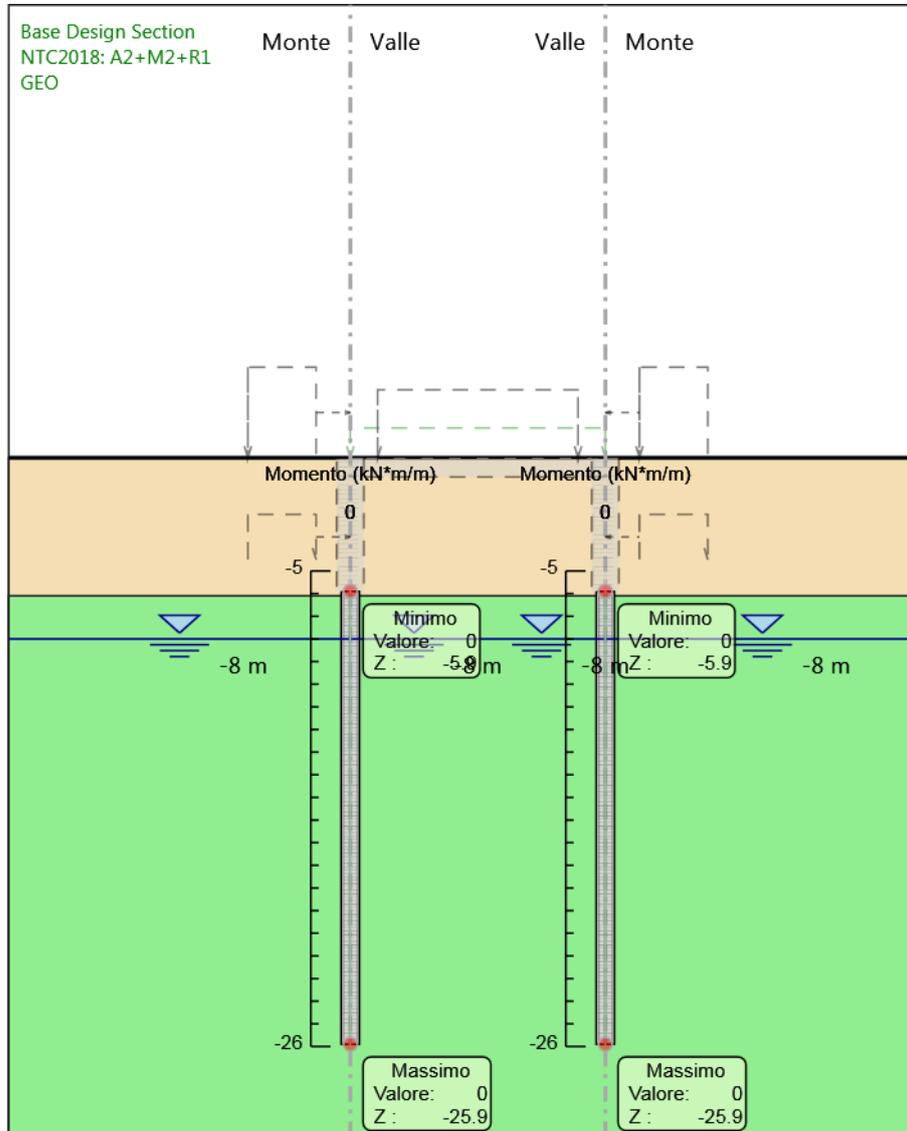
Design Assumption: NTC2018: A2+M2+R1  
Stage: Realizzazione rilevati  
Spostamento

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



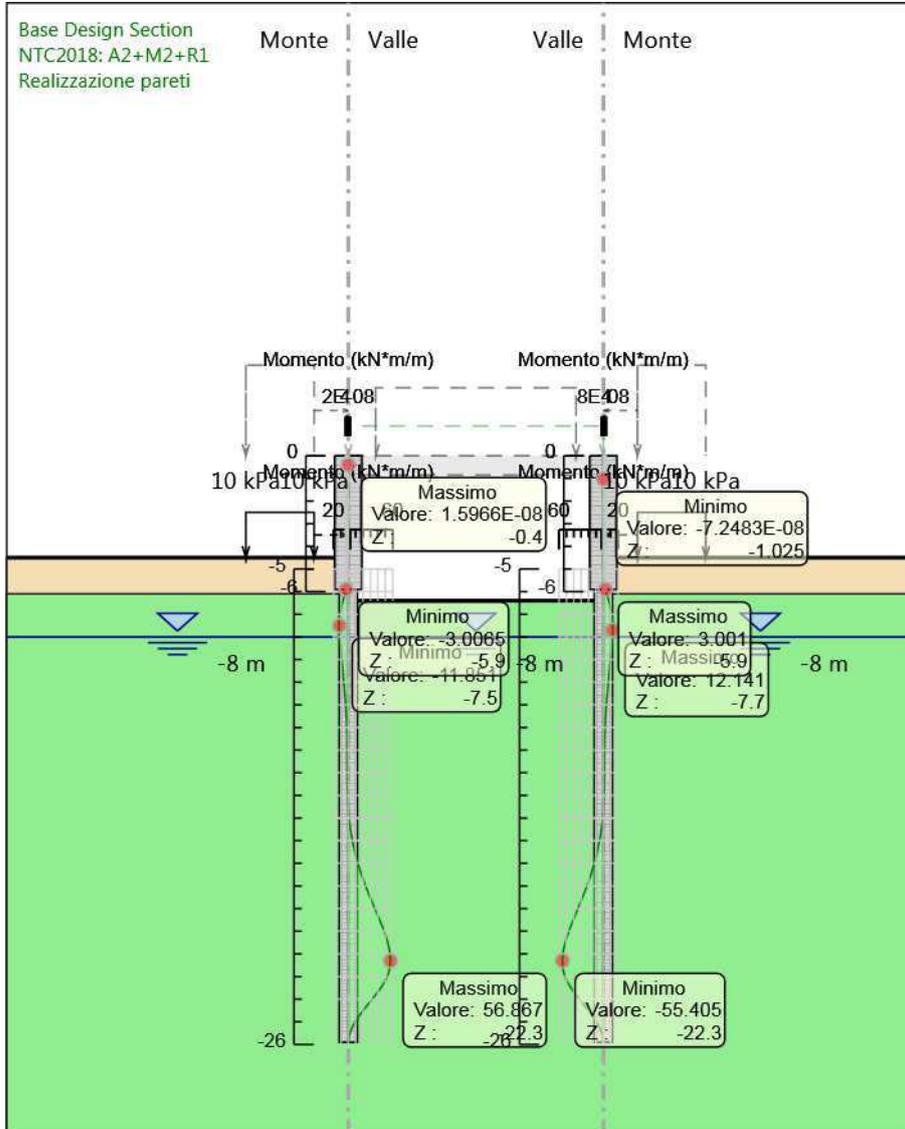
Design Assumption: NTC2018: A2+M2+R1  
Stage: Sisma  
Spostamento

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



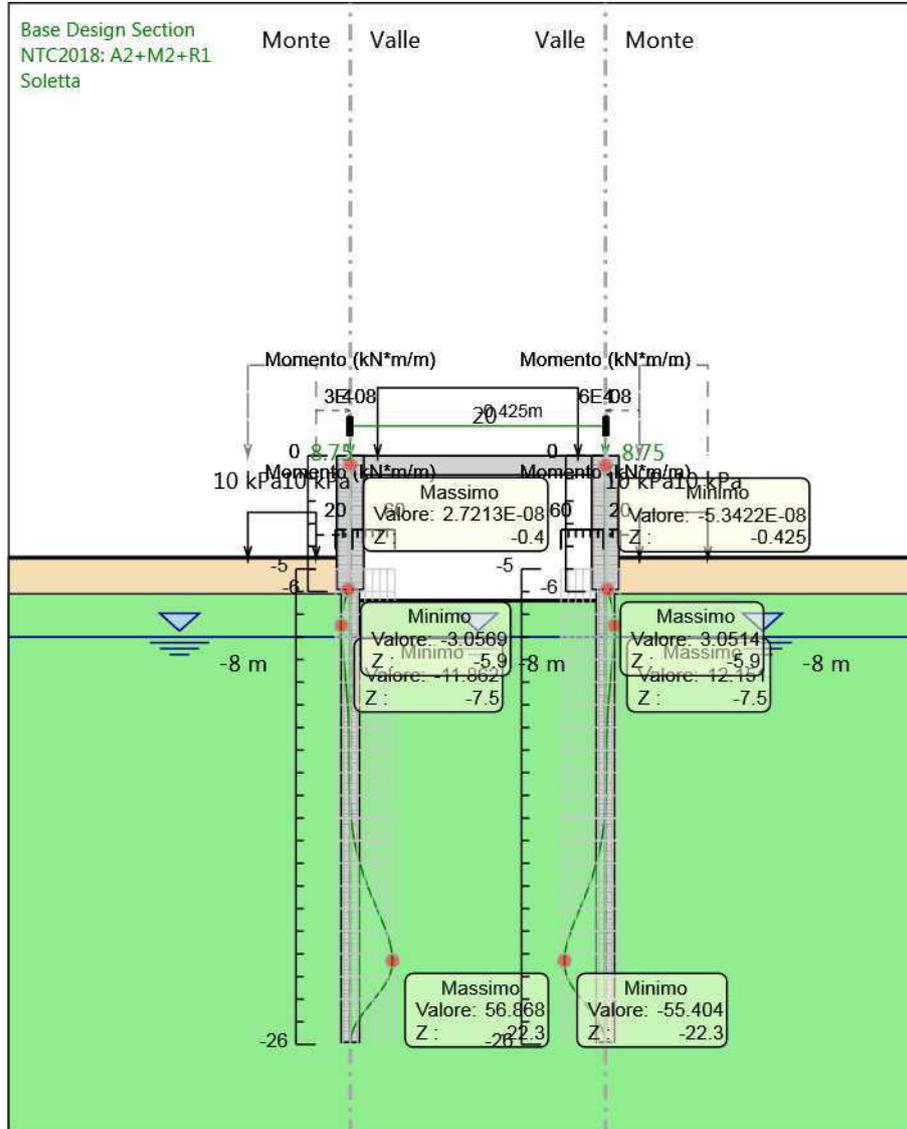
Design Assumption: NTC2018: A2+M2+R1  
Stage: GEO  
Momento

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



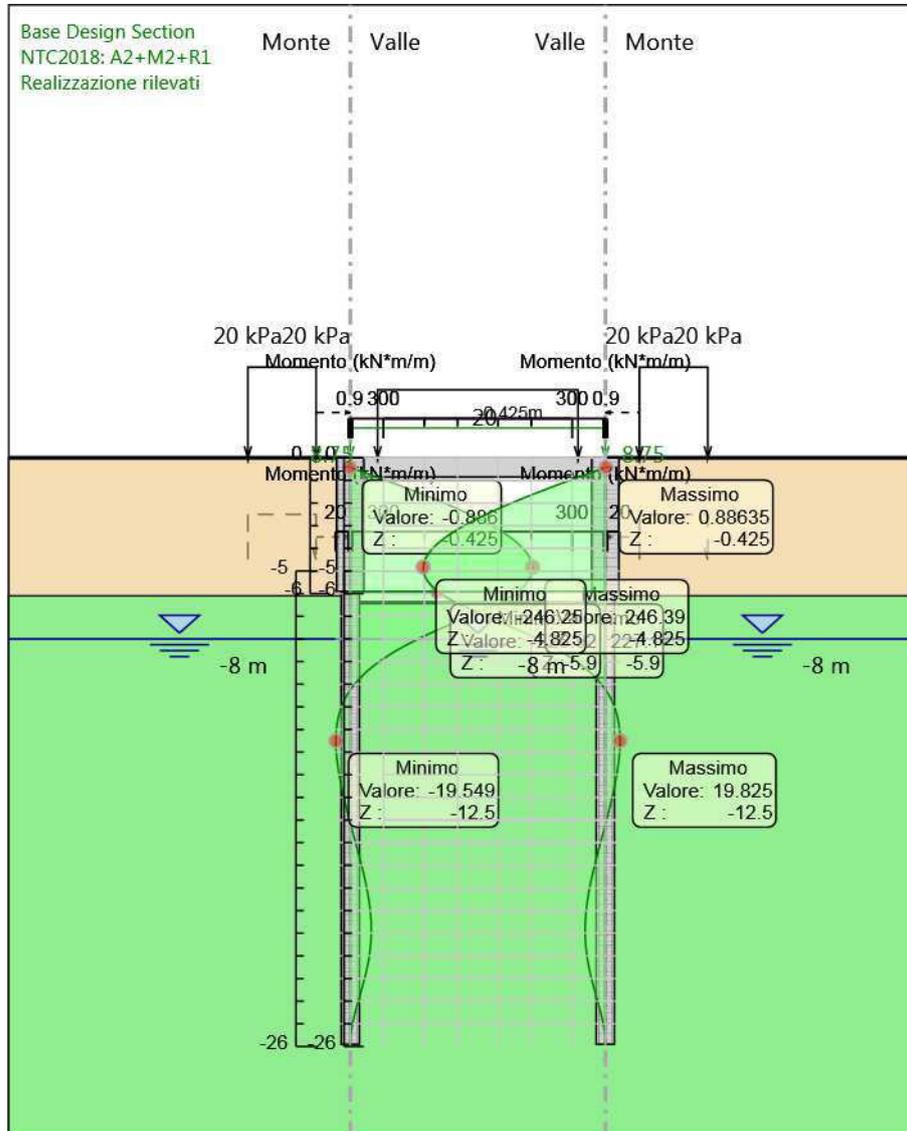
Design Assumption: NTC2018: A2+M2+R1  
Stage: Realizzazione pareti  
Momento

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



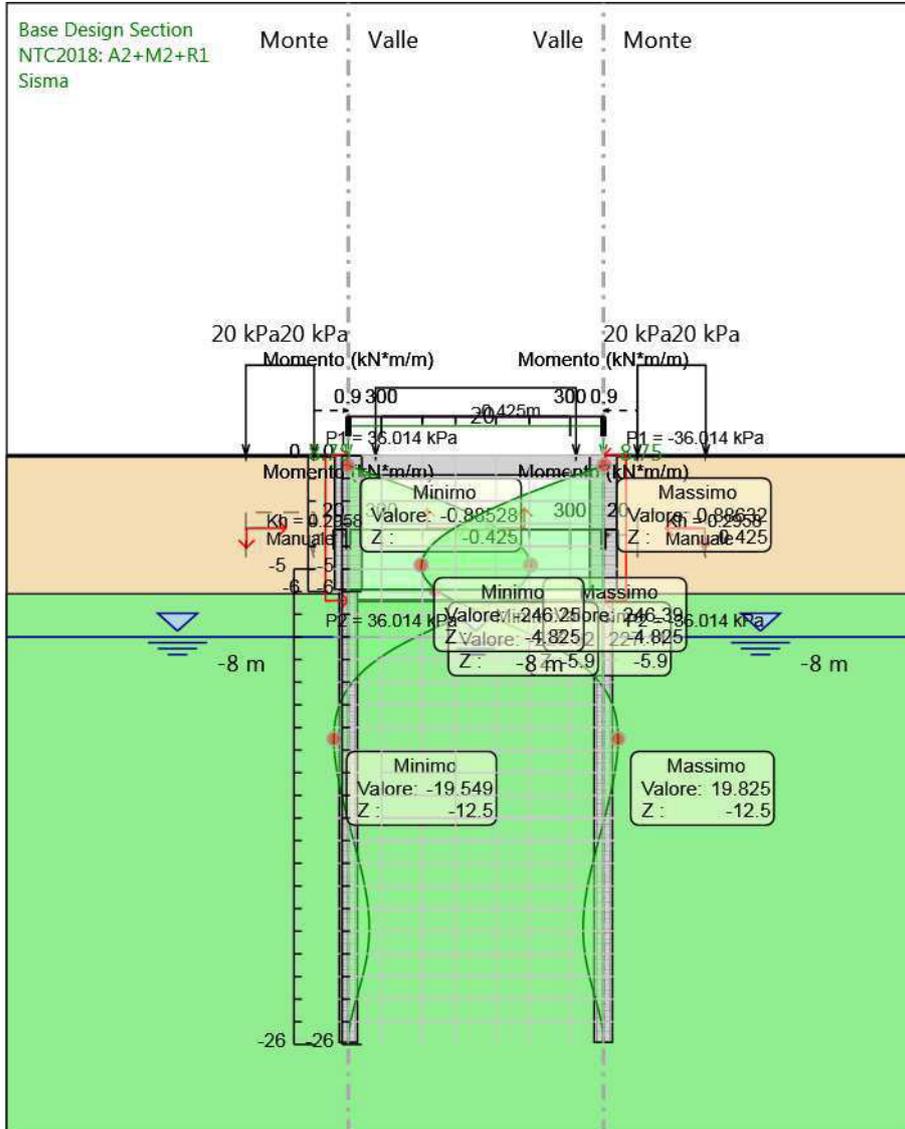
Design Assumption: NTC2018: A2+M2+R1  
Stage: Soletta  
Momento

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



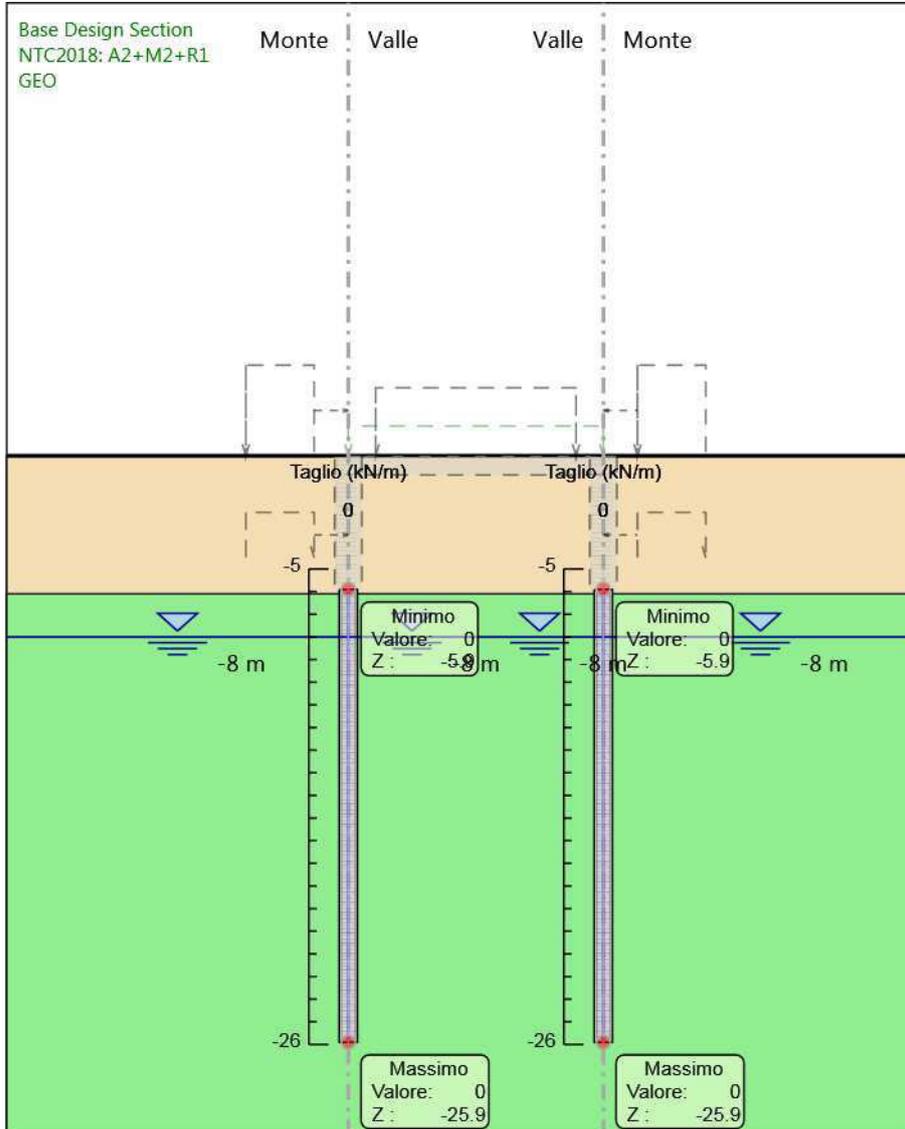
Design Assumption: NTC2018: A2+M2+R1  
Stage: Realizzazione rilevati  
Momento

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



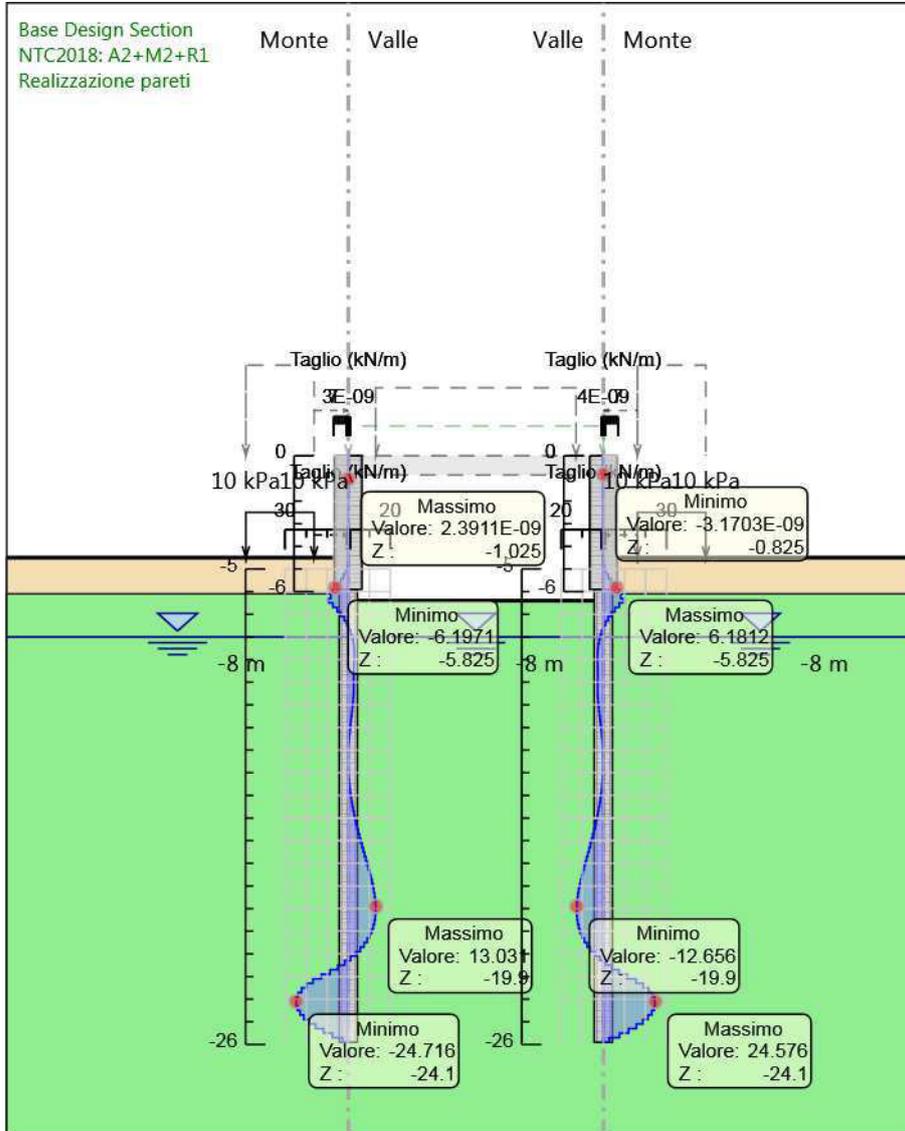
Design Assumption: NTC2018: A2+M2+R1  
Stage: Sisma  
Momento

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



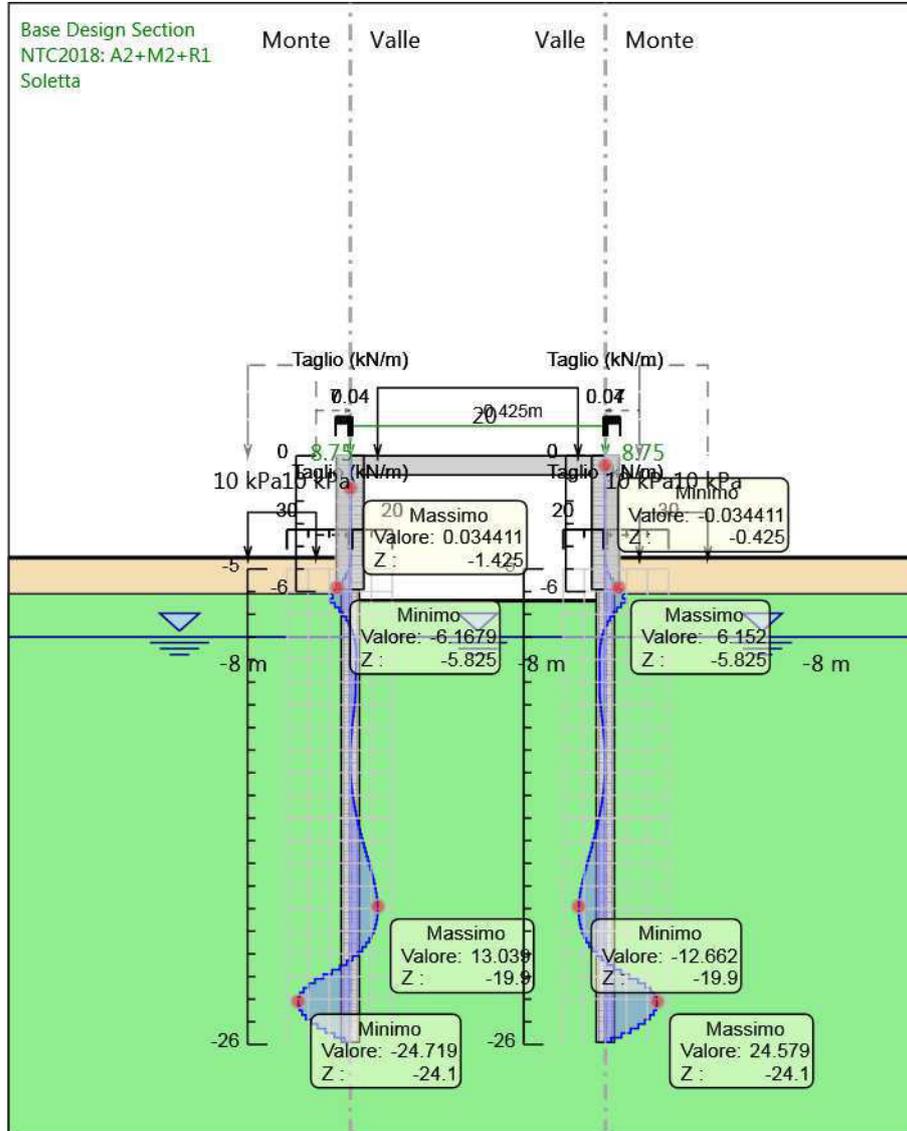
Design Assumption: NTC2018: A2+M2+R1  
Stage: GEO  
Taglio

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



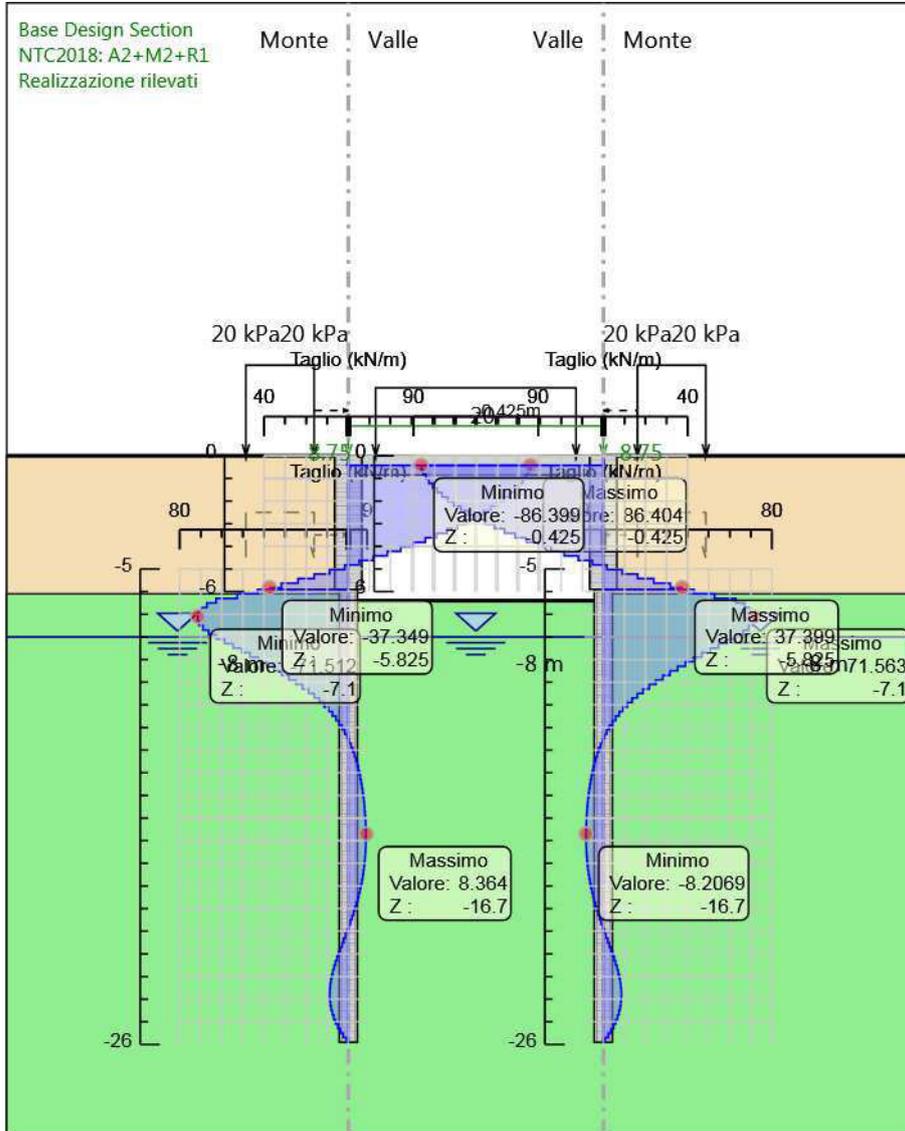
Design Assumption: NTC2018: A2+M2+R1  
Stage: Realizzazione pareti  
Taglio

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



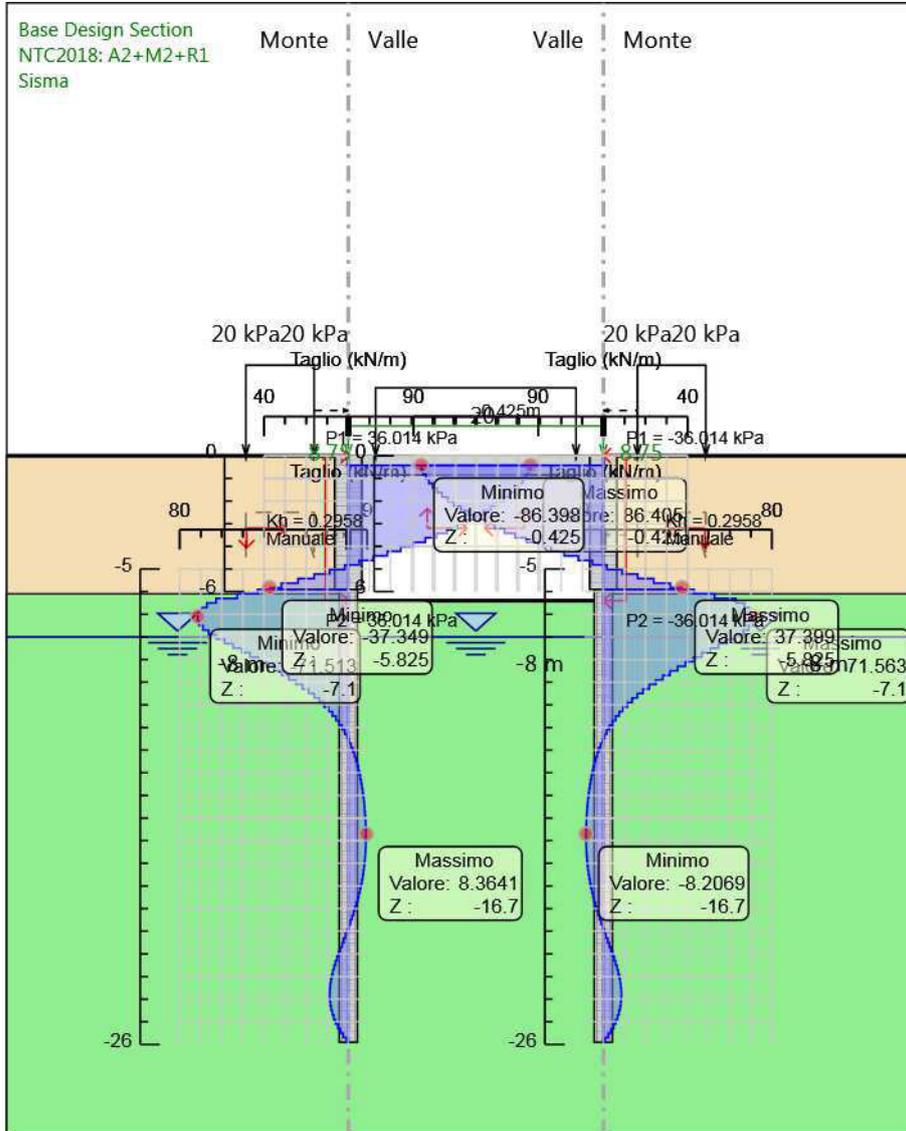
Design Assumption: NTC2018: A2+M2+R1  
Stage: Soletta  
Taglio

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



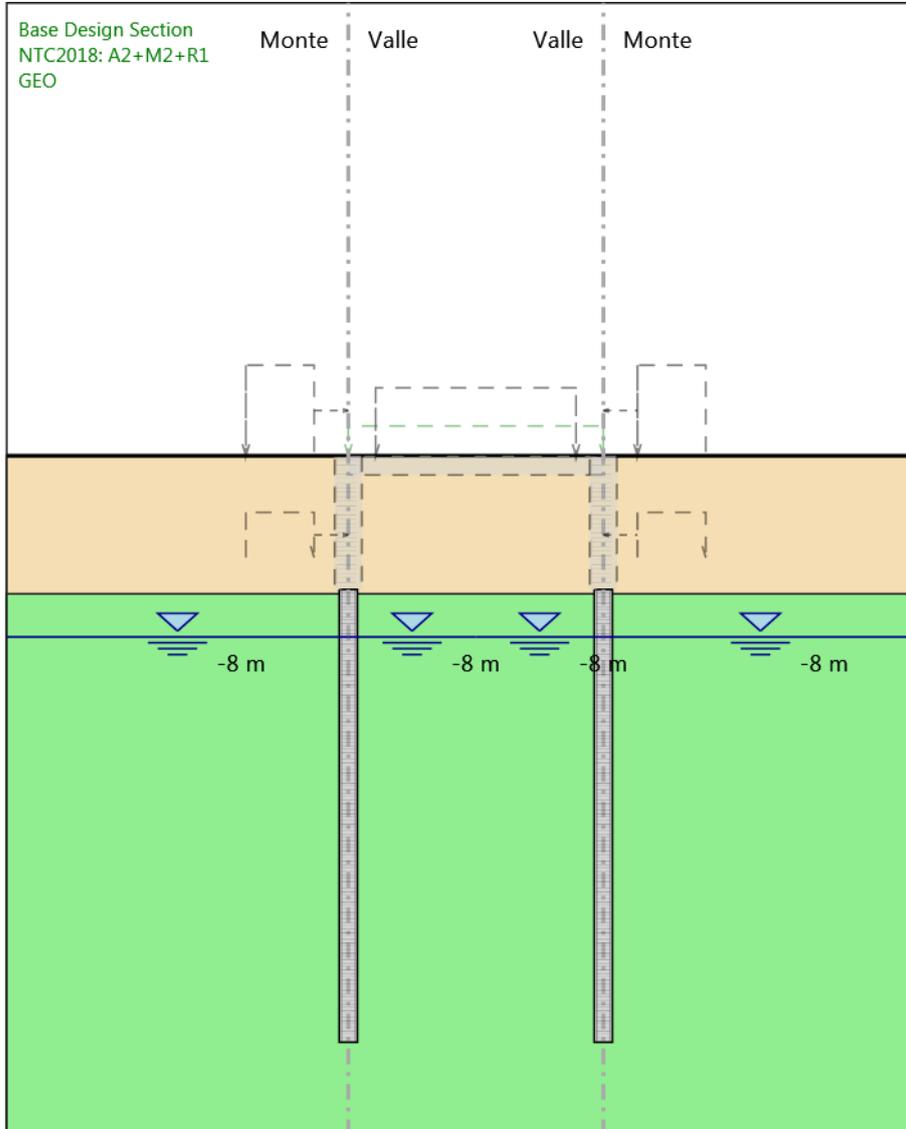
Design Assumption: NTC2018: A2+M2+R1  
Stage: Realizzazione rilevati  
Taglio

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



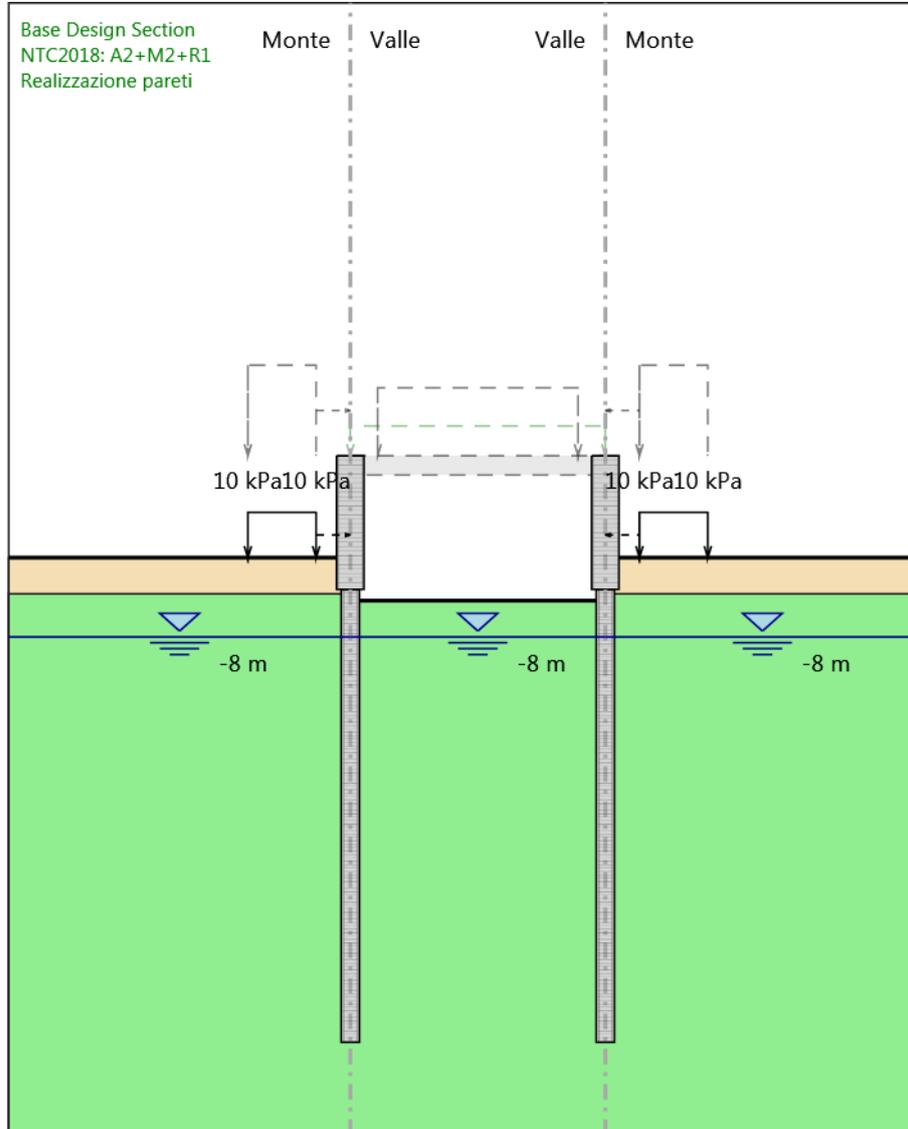
Design Assumption: NTC2018: A2+M2+R1  
Stage: Sisma  
Taglio

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



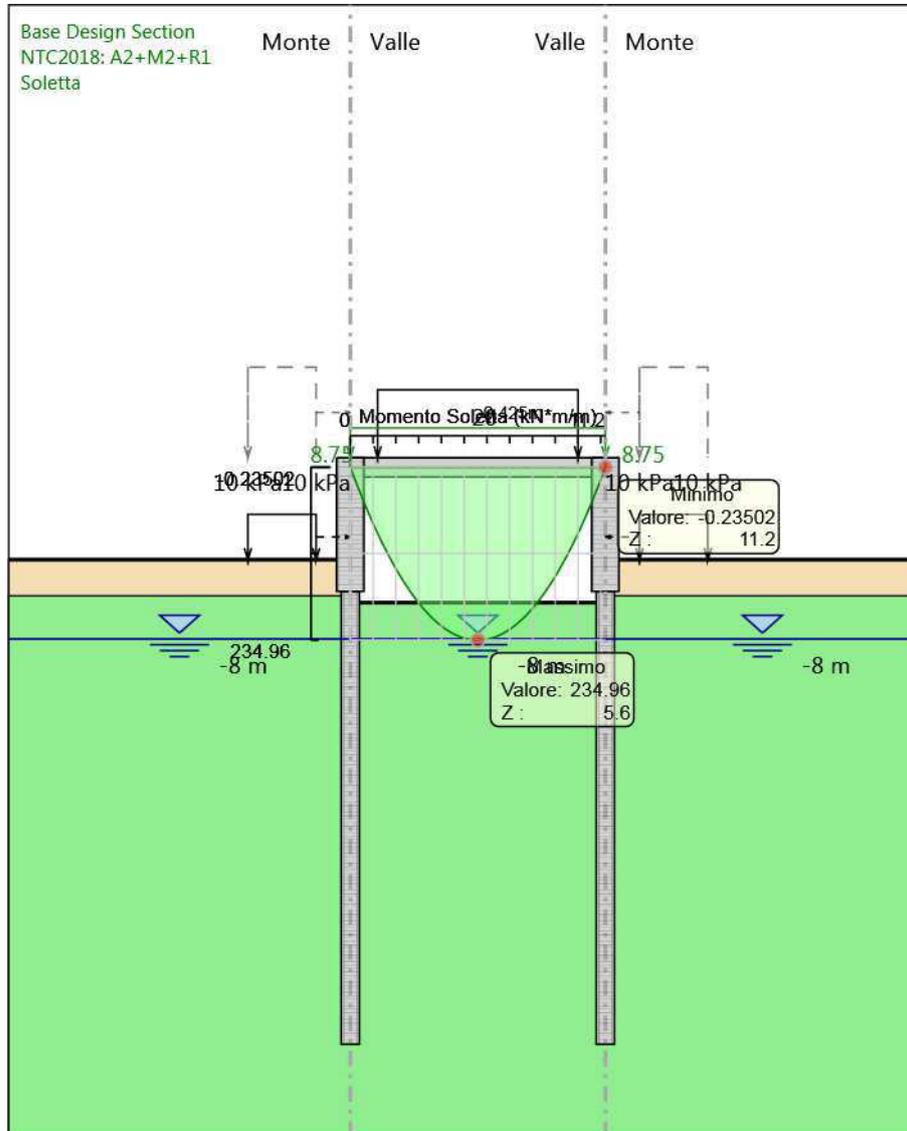
Design Assumption: NTC2018: A2+M2+R1  
Stage: GEO  
Momento

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



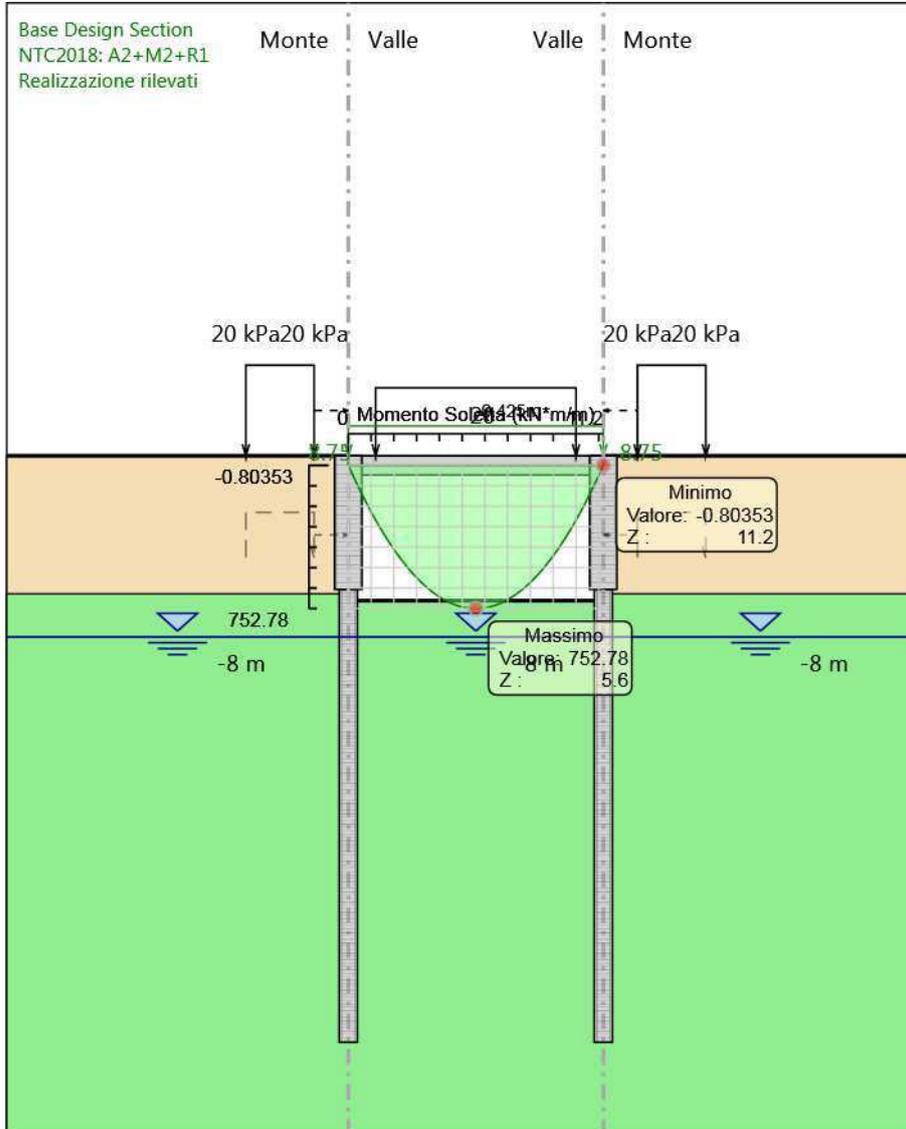
Design Assumption: NTC2018: A2+M2+R1  
Stage: Realizzazione pareti  
Momento

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



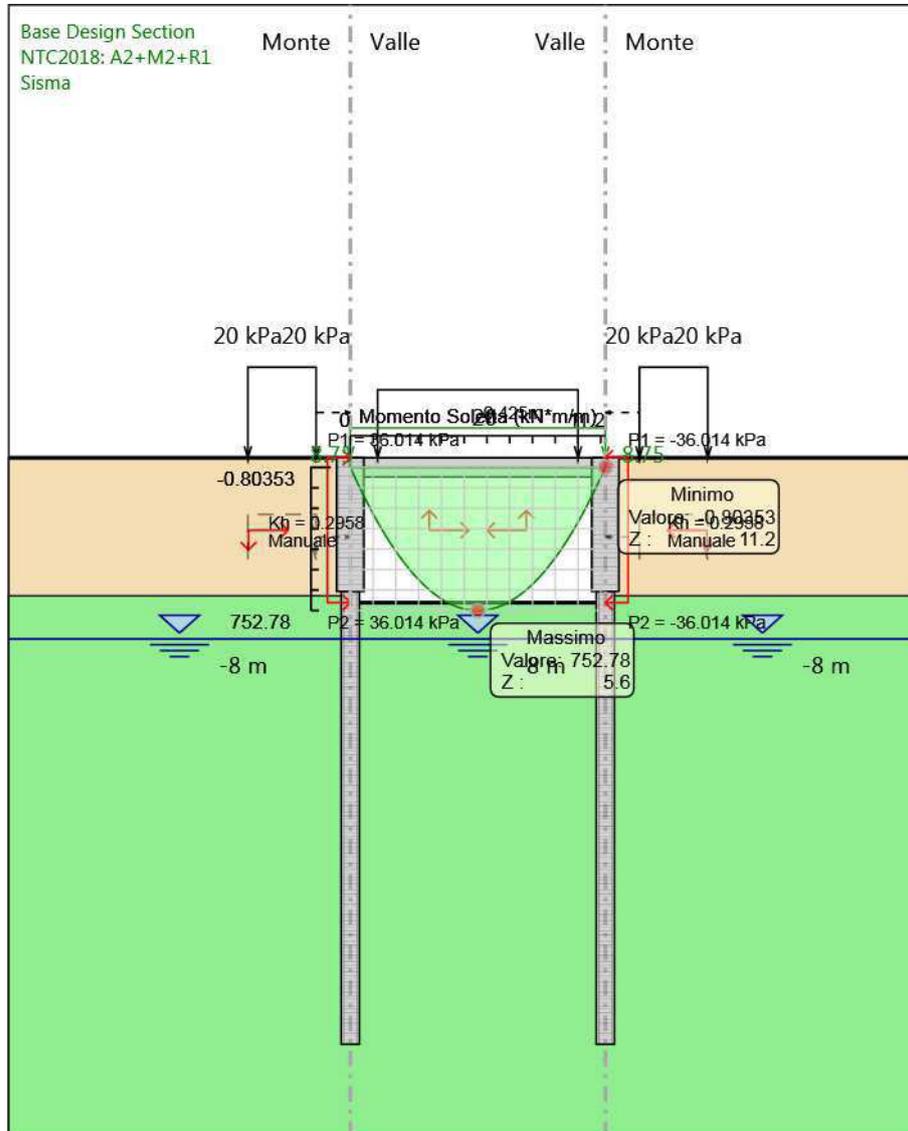
Design Assumption: NTC2018: A2+M2+R1  
Stage: Soletta  
Momento

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



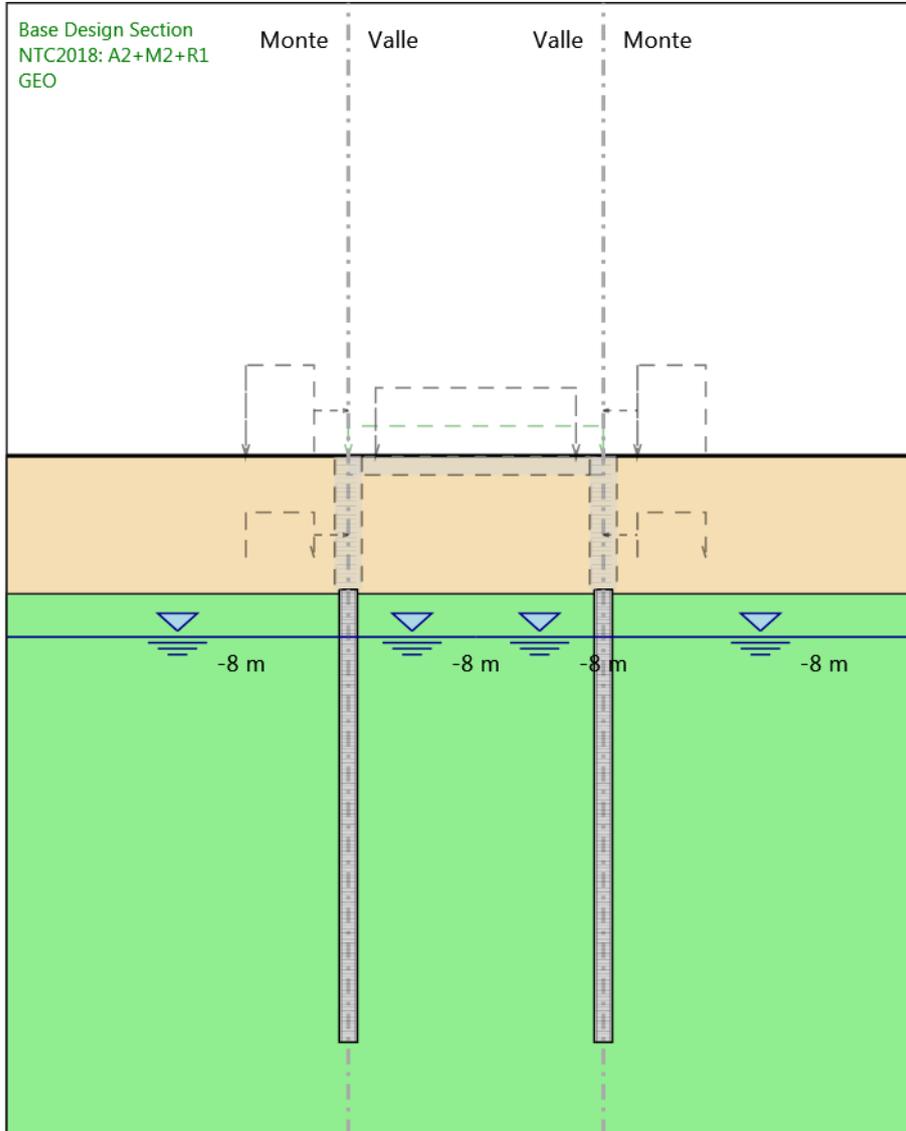
Design Assumption: NTC2018: A2+M2+R1  
Stage: Realizzazione rilevati  
Momento

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



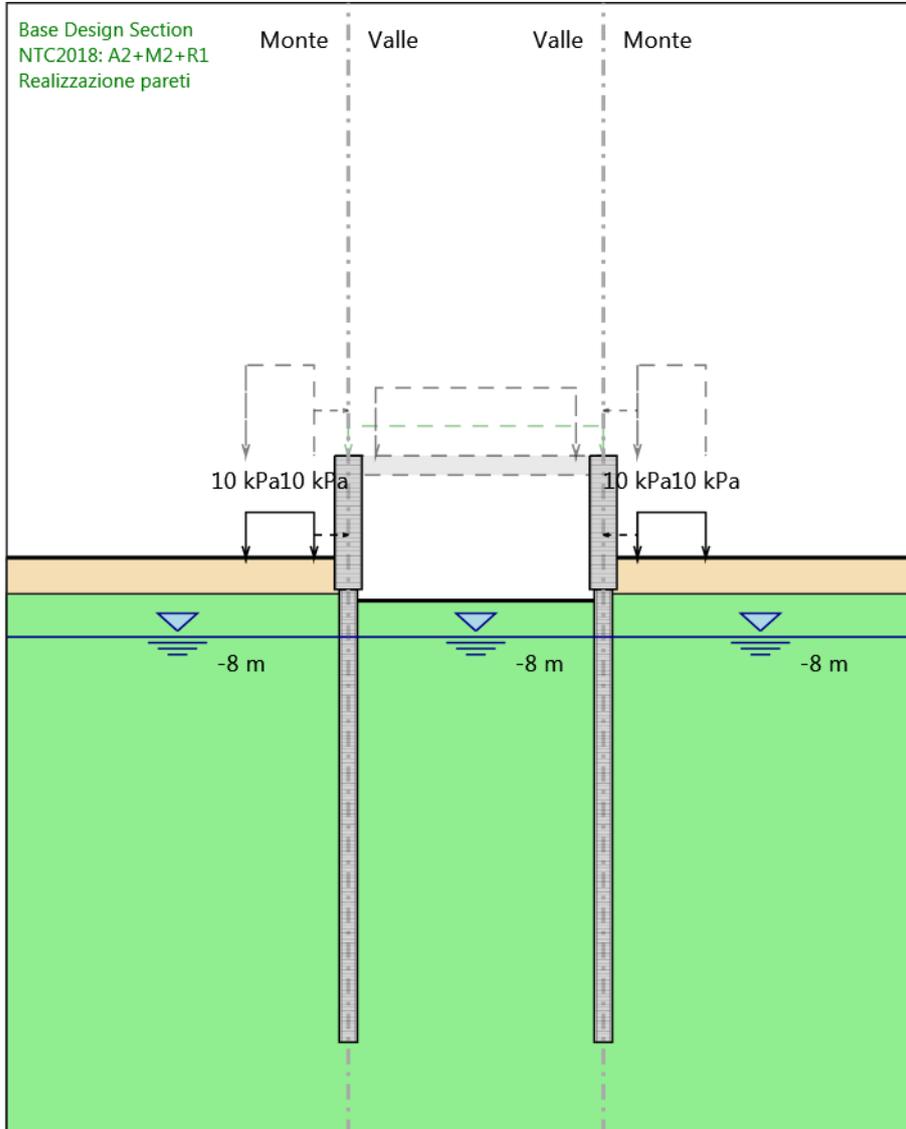
Design Assumption: NTC2018: A2+M2+R1  
Stage: Sisma  
Momento

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



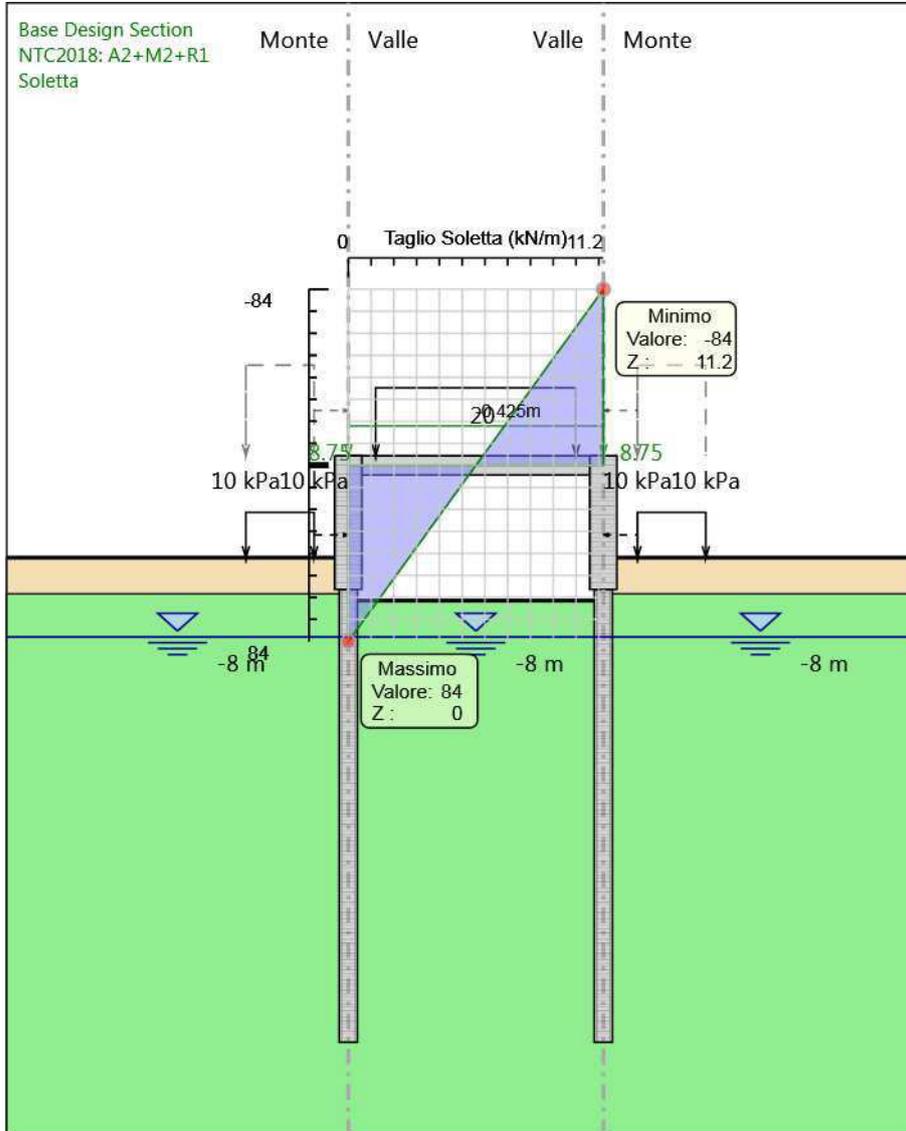
Design Assumption: NTC2018: A2+M2+R1  
Stage: GEO  
Taglio

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



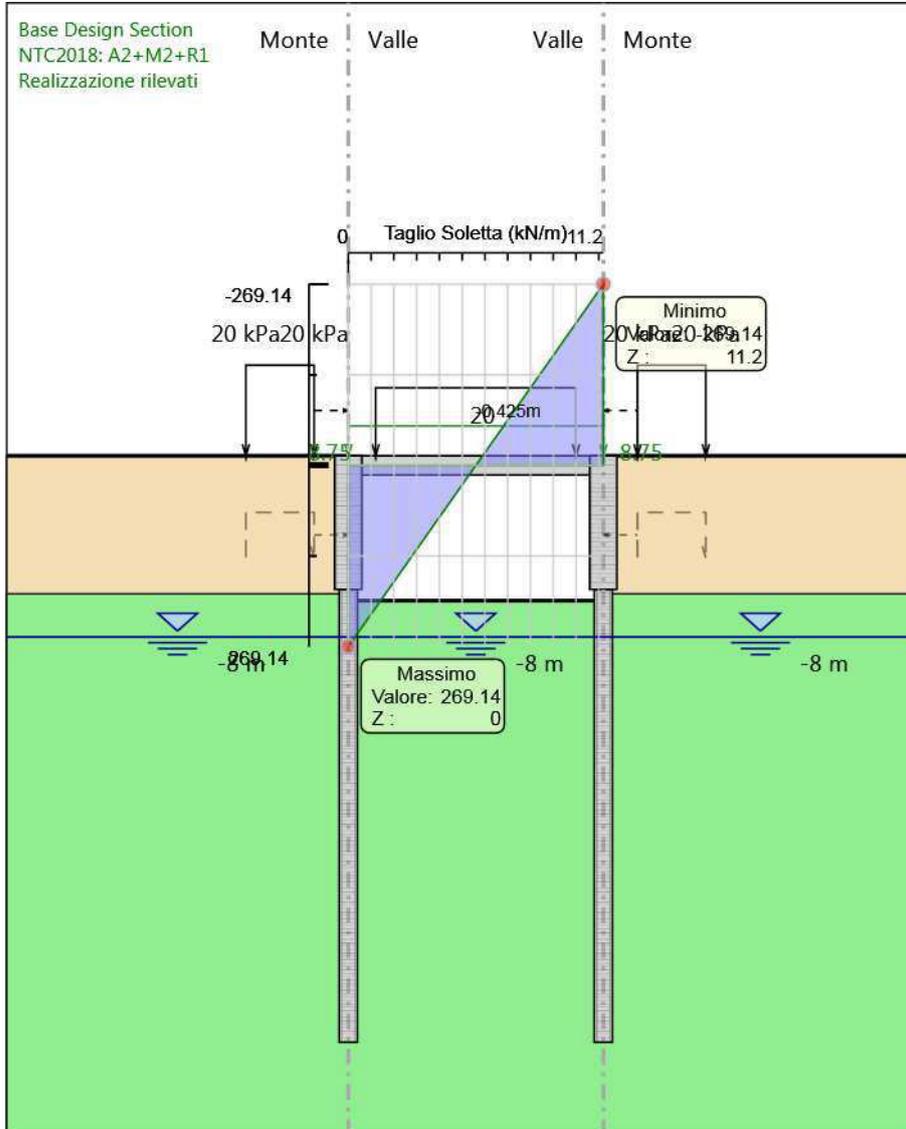
Design Assumption: NTC2018: A2+M2+R1  
Stage: Realizzazione pareti  
Taglio

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



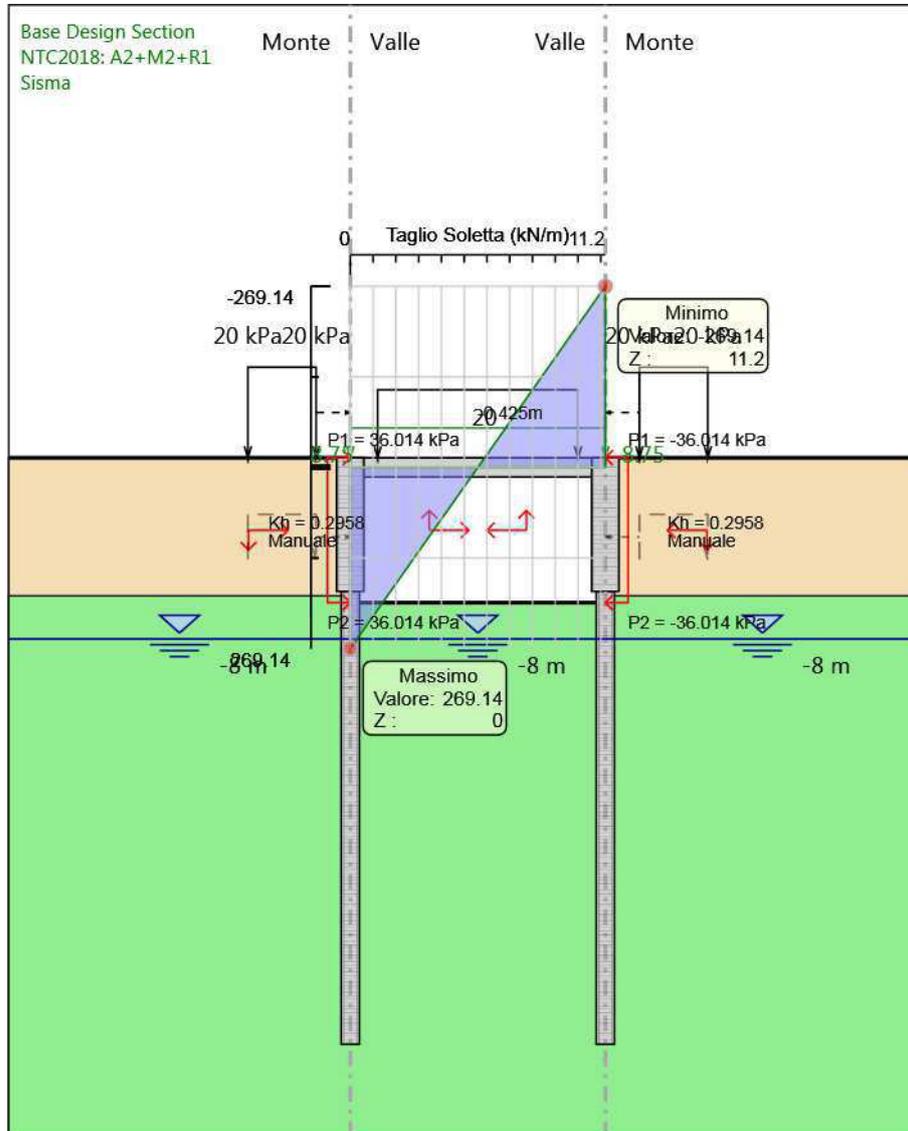
Design Assumption: NTC2018: A2+M2+R1  
Stage: Soletta  
Taglio

**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	84	84	0.2350244	-0.2350235	-0.034410521	15
Realizzazione rilevati	269.136	269.136	0.8035277	-0.8036112	-87.44875	38
Sisma	269.136	269.136	0.8035331	-0.8036062	-87.44704	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	-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
GEO	-16.3	0	0
GEO	-16.5	0	0

Design Assumption: NTC2018: SISMICA STR Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
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
GEO	-24.5	0	0
GEO	-24.7	0	0
GEO	-24.9	0	0
GEO	-25.1	0	0
GEO	-25.3	0	0
GEO	-25.5	0	0
GEO	-25.7	0	0
GEO	-25.9	0	0

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	-0.425	0	0
GEO	-0.625	0	0
GEO	-0.825	0	0
GEO	-1.025	0	0
GEO	-1.225	0	0
GEO	-1.425	0	0
GEO	-1.625	0	0
GEO	-1.825	0	0
GEO	-2.025	0	0
GEO	-2.225	0	0
GEO	-2.425	0	0
GEO	-2.625	0	0
GEO	-2.825	0	0
GEO	-3.025	0	0
GEO	-3.225	0	0
GEO	-3.425	0	0
GEO	-3.625	0	0
GEO	-3.825	0	0
GEO	-4.025	0	0
GEO	-4.225	0	0
GEO	-4.425	0	0
GEO	-4.625	0	0
GEO	-4.825	0	0
GEO	-5.025	0	0
GEO	-5.225	0	0
GEO	-5.425	0	0
GEO	-5.625	0	0
GEO	-5.825	0	0
GEO	-5.9	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	-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
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

Design Assumption: NTC2018: SISMICA STR Risultati Paratia		Muro: RIGHT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
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
GEO	-24.5	0	0
GEO	-24.7	0	0
GEO	-24.9	0	0
GEO	-25.1	0	0
GEO	-25.3	0	0
GEO	-25.5	0	0
GEO	-25.7	0	0
GEO	-25.9	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	-0.425	0	0
GEO	-0.625	0	0
GEO	-0.825	0	0
GEO	-1.025	0	0
GEO	-1.225	0	0
GEO	-1.425	0	0
GEO	-1.625	0	0
GEO	-1.825	0	0
GEO	-2.025	0	0
GEO	-2.225	0	0
GEO	-2.425	0	0
GEO	-2.625	0	0
GEO	-2.825	0	0
GEO	-3.025	0	0
GEO	-3.225	0	0
GEO	-3.425	0	0
GEO	-3.625	0	0
GEO	-3.825	0	0
GEO	-4.025	0	0
GEO	-4.225	0	0
GEO	-4.425	0	0
GEO	-4.625	0	0
GEO	-4.825	0	0
GEO	-5.025	0	0
GEO	-5.225	0	0
GEO	-5.425	0	0
GEO	-5.625	0	0
GEO	-5.825	0	0
GEO	-5.9	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	-5.9	-2.54	-6.07
Realizzazione pareti	-6.1	-3.76	-6.07
Realizzazione pareti	-6.3	-5.23	-7.37
Realizzazione pareti	-6.5	-7.5	-11.35
Realizzazione pareti	-6.7	-9.41	-9.56
Realizzazione pareti	-6.9	-11	-7.94
Realizzazione pareti	-7.1	-12.3	-6.47
Realizzazione pareti	-7.3	-13.33	-5.15
Realizzazione pareti	-7.5	-14.13	-4
Realizzazione pareti	-7.7	-14.72	-2.96
Realizzazione pareti	-7.9	-15.13	-2.06
Realizzazione pareti	-8.1	-15.38	-1.26
Realizzazione pareti	-8.3	-15.5	-0.56
Realizzazione pareti	-8.5	-15.49	0.05
Realizzazione pareti	-8.7	-15.37	0.57
Realizzazione pareti	-8.9	-15.17	1.03
Realizzazione pareti	-9.1	-14.88	1.42
Realizzazione pareti	-9.3	-14.53	1.77
Realizzazione pareti	-9.5	-14.11	2.1
Realizzazione pareti	-9.7	-13.62	2.42
Realizzazione pareti	-9.9	-13.08	2.74
Realizzazione pareti	-10.1	-12.47	3.05
Realizzazione pareti	-10.3	-11.79	3.37
Realizzazione pareti	-10.5	-11.07	3.59
Realizzazione pareti	-10.7	-10.33	3.74
Realizzazione pareti	-10.9	-9.56	3.85
Realizzazione pareti	-11.1	-8.77	3.92
Realizzazione pareti	-11.3	-7.97	3.98
Realizzazione pareti	-11.5	-7.16	4.05
Realizzazione pareti	-11.7	-6.34	4.13
Realizzazione pareti	-11.9	-5.49	4.24
Realizzazione pareti	-12.1	-4.61	4.39
Realizzazione pareti	-12.3	-3.69	4.59
Realizzazione pareti	-12.5	-2.72	4.85
Realizzazione pareti	-12.7	-1.69	5.16
Realizzazione pareti	-12.9	-0.58	5.55
Realizzazione pareti	-13.1	0.62	6
Realizzazione pareti	-13.3	1.93	6.53
Realizzazione pareti	-13.5	3.35	7.13
Realizzazione pareti	-13.7	4.92	7.81
Realizzazione pareti	-13.9	6.63	8.57
Realizzazione pareti	-14.1	8.51	9.39
Realizzazione pareti	-14.3	10.56	10.28
Realizzazione pareti	-14.5	12.81	11.24
Realizzazione pareti	-14.7	15.26	12.25
Realizzazione pareti	-14.9	17.92	13.31
Realizzazione pareti	-15.1	20.8	14.42
Realizzazione pareti	-15.3	23.91	15.55
Realizzazione pareti	-15.5	27.26	16.7
Realizzazione pareti	-15.7	30.83	17.87
Realizzazione pareti	-15.9	34.63	19.02
Realizzazione pareti	-16.1	38.66	20.14
Realizzazione pareti	-16.3	42.91	21.22
Realizzazione pareti	-16.5	47.35	22.24
Realizzazione pareti	-16.7	51.99	23.17
Realizzazione pareti	-16.9	56.78	23.98
Realizzazione pareti	-17.1	61.72	24.66

Design Assumption: NTC2018: SISMICA STR Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Realizzazione pareti	-17.3	66.75	25.16
Realizzazione pareti	-17.5	71.84	25.46
Realizzazione pareti	-17.7	76.95	25.53
Realizzazione pareti	-17.9	82.01	25.31
Realizzazione pareti	-18.1	86.96	24.77
Realizzazione pareti	-18.3	91.74	23.87
Realizzazione pareti	-18.5	96.25	22.57
Realizzazione pareti	-18.7	100.42	20.82
Realizzazione pareti	-18.9	104.13	18.56
Realizzazione pareti	-19.1	107.28	15.76
Realizzazione pareti	-19.3	109.75	12.35
Realizzazione pareti	-19.5	111.41	8.29
Realizzazione pareti	-19.7	112.11	3.51
Realizzazione pareti	-19.9	111.7	-2.03
Realizzazione pareti	-20.1	110.02	-8.4
Realizzazione pareti	-20.3	107.12	-14.51
Realizzazione pareti	-20.5	103.2	-19.6
Realizzazione pareti	-20.7	98.45	-23.76
Realizzazione pareti	-20.9	93.04	-27.04
Realizzazione pareti	-21.1	87.13	-29.53
Realizzazione pareti	-21.3	80.87	-31.31
Realizzazione pareti	-21.5	74.39	-32.42
Realizzazione pareti	-21.7	67.8	-32.94
Realizzazione pareti	-21.9	61.22	-32.92
Realizzazione pareti	-22.1	54.73	-32.41
Realizzazione pareti	-22.3	48.44	-31.47
Realizzazione pareti	-22.5	42.41	-30.15
Realizzazione pareti	-22.7	36.72	-28.47
Realizzazione pareti	-22.9	31.42	-26.48
Realizzazione pareti	-23.1	26.56	-24.27
Realizzazione pareti	-23.3	22.16	-22.02
Realizzazione pareti	-23.5	18.21	-19.77
Realizzazione pareti	-23.7	14.7	-17.55
Realizzazione pareti	-23.9	11.62	-15.37
Realizzazione pareti	-24.1	8.97	-13.26
Realizzazione pareti	-24.3	6.72	-11.24
Realizzazione pareti	-24.5	4.85	-9.34
Realizzazione pareti	-24.7	3.34	-7.56
Realizzazione pareti	-24.9	2.16	-5.92
Realizzazione pareti	-25.1	1.27	-4.43
Realizzazione pareti	-25.3	0.65	-3.11
Realizzazione pareti	-25.5	0.26	-1.97
Realizzazione pareti	-25.7	0.05	-1.02
Realizzazione pareti	-25.9	0	-0.27

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	-0.425	0	0
Realizzazione pareti	-0.425	0	0
Realizzazione pareti	-0.625	0	0
Realizzazione pareti	-0.625	0	0
Realizzazione pareti	-0.825	0	0
Realizzazione pareti	-0.825	0	0
Realizzazione pareti	-1.025	0	0
Realizzazione pareti	-1.025	0	0
Realizzazione pareti	-1.225	0	0
Realizzazione pareti	-1.225	0	0
Realizzazione pareti	-1.425	0	0
Realizzazione pareti	-1.425	0	0
Realizzazione pareti	-1.625	0	0
Realizzazione pareti	-1.625	0	0
Realizzazione pareti	-1.825	0	0
Realizzazione pareti	-1.825	0	0
Realizzazione pareti	-2.025	0	0
Realizzazione pareti	-2.025	0	0
Realizzazione pareti	-2.225	0	0
Realizzazione pareti	-2.225	0	0
Realizzazione pareti	-2.425	0	0
Realizzazione pareti	-2.425	0	0
Realizzazione pareti	-2.625	0	0
Realizzazione pareti	-2.625	0	0
Realizzazione pareti	-2.825	0	0
Realizzazione pareti	-2.825	0	0
Realizzazione pareti	-3.025	0	0
Realizzazione pareti	-3.025	0	0
Realizzazione pareti	-3.225	0	0
Realizzazione pareti	-3.225	0	0
Realizzazione pareti	-3.425	0	0
Realizzazione pareti	-3.425	0	0
Realizzazione pareti	-3.625	0	0
Realizzazione pareti	-3.625	0	0
Realizzazione pareti	-3.825	0	0
Realizzazione pareti	-3.825	0	0
Realizzazione pareti	-4.025	0	0
Realizzazione pareti	-4.025	0	0
Realizzazione pareti	-4.225	0	0
Realizzazione pareti	-4.225	0	0
Realizzazione pareti	-4.425	0	0
Realizzazione pareti	-4.425	0	0
Realizzazione pareti	-4.625	0	0
Realizzazione pareti	-4.625	0	0
Realizzazione pareti	-4.825	-0.04	-0.18
Realizzazione pareti	-4.825	-0.04	-0.18
Realizzazione pareti	-5.025	-0.15	-0.56
Realizzazione pareti	-5.225	-0.38	-1.14
Realizzazione pareti	-5.425	-0.76	-1.93
Realizzazione pareti	-5.625	-1.34	-2.91
Realizzazione pareti	-5.825	-2.17	-4.1
Realizzazione pareti	-5.9	-2.54	-5.06

**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	-5.9	2.58	6.17
Realizzazione pareti	-6.1	3.81	6.17
Realizzazione pareti	-6.3	5.16	6.78
Realizzazione pareti	-6.5	7.19	10.11
Realizzazione pareti	-6.7	8.74	7.77
Realizzazione pareti	-6.9	9.9	5.77
Realizzazione pareti	-7.1	10.7	4.04
Realizzazione pareti	-7.3	11.22	2.59
Realizzazione pareti	-7.5	11.5	1.4
Realizzazione pareti	-7.7	11.59	0.41
Realizzazione pareti	-7.9	11.51	-0.37
Realizzazione pareti	-8.1	11.32	-0.97
Realizzazione pareti	-8.3	11.03	-1.44
Realizzazione pareti	-8.5	10.68	-1.75
Realizzazione pareti	-8.7	10.29	-1.92
Realizzazione pareti	-8.9	9.89	-2
Realizzazione pareti	-9.1	9.5	-1.97
Realizzazione pareti	-9.3	9.12	-1.92
Realizzazione pareti	-9.5	8.73	-1.92
Realizzazione pareti	-9.7	8.34	-1.97
Realizzazione pareti	-9.9	7.92	-2.08
Realizzazione pareti	-10.1	7.47	-2.24
Realizzazione pareti	-10.3	6.98	-2.46
Realizzazione pareti	-10.5	6.46	-2.62
Realizzazione pareti	-10.7	5.91	-2.75
Realizzazione pareti	-10.9	5.34	-2.86
Realizzazione pareti	-11.1	4.74	-2.97
Realizzazione pareti	-11.3	4.12	-3.1
Realizzazione pareti	-11.5	3.47	-3.26
Realizzazione pareti	-11.7	2.78	-3.45
Realizzazione pareti	-11.9	2.05	-3.69
Realizzazione pareti	-12.1	1.25	-3.98
Realizzazione pareti	-12.3	0.38	-4.34
Realizzazione pareti	-12.5	-0.57	-4.76
Realizzazione pareti	-12.7	-1.62	-5.26
Realizzazione pareti	-12.9	-2.79	-5.82
Realizzazione pareti	-13.1	-4.08	-6.47
Realizzazione pareti	-13.3	-5.52	-7.18
Realizzazione pareti	-13.5	-7.11	-7.97
Realizzazione pareti	-13.7	-8.88	-8.83
Realizzazione pareti	-13.9	-10.83	-9.75
Realizzazione pareti	-14.1	-12.98	-10.74
Realizzazione pareti	-14.3	-15.33	-11.78
Realizzazione pareti	-14.5	-17.91	-12.88
Realizzazione pareti	-14.7	-20.71	-14.01
Realizzazione pareti	-14.9	-23.74	-15.17
Realizzazione pareti	-15.1	-27.01	-16.34
Realizzazione pareti	-15.3	-30.51	-17.52
Realizzazione pareti	-15.5	-34.25	-18.69
Realizzazione pareti	-15.7	-38.22	-19.82
Realizzazione pareti	-15.9	-42.4	-20.91
Realizzazione pareti	-16.1	-46.79	-21.93
Realizzazione pareti	-16.3	-51.36	-22.86
Realizzazione pareti	-16.5	-56.09	-23.66
Realizzazione pareti	-16.7	-60.95	-24.32
Realizzazione pareti	-16.9	-65.92	-24.81
Realizzazione pareti	-17.1	-70.93	-25.09

Design Assumption: NTC2018: SISMICA STR Risultati Paratia		Muro: RIGHT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Realizzazione pareti	-17.3	-75.96	-25.12
Realizzazione pareti	-17.5	-80.93	-24.88
Realizzazione pareti	-17.7	-85.79	-24.31
Realizzazione pareti	-17.9	-90.47	-23.38
Realizzazione pareti	-18.1	-94.88	-22.03
Realizzazione pareti	-18.3	-98.92	-20.23
Realizzazione pareti	-18.5	-102.5	-17.92
Realizzazione pareti	-18.7	-105.51	-15.05
Realizzazione pareti	-18.9	-107.83	-11.57
Realizzazione pareti	-19.1	-109.32	-7.44
Realizzazione pareti	-19.3	-109.83	-2.59
Realizzazione pareti	-19.5	-109.23	3.04
Realizzazione pareti	-19.7	-107.33	9.49
Realizzazione pareti	-19.9	-104.29	15.19
Realizzazione pareti	-20.1	-100.3	19.94
Realizzazione pareti	-20.3	-95.55	23.78
Realizzazione pareti	-20.5	-90.18	26.81
Realizzazione pareti	-20.7	-84.37	29.09
Realizzazione pareti	-20.9	-78.23	30.69
Realizzazione pareti	-21.1	-71.89	31.67
Realizzazione pareti	-21.3	-65.47	32.09
Realizzazione pareti	-21.5	-59.07	32.01
Realizzazione pareti	-21.7	-52.78	31.47
Realizzazione pareti	-21.9	-46.67	30.52
Realizzazione pareti	-22.1	-40.83	29.21
Realizzazione pareti	-22.3	-35.31	27.58
Realizzazione pareti	-22.5	-30.18	25.66
Realizzazione pareti	-22.7	-25.49	23.46
Realizzazione pareti	-22.9	-21.25	21.21
Realizzazione pareti	-23.1	-17.45	18.98
Realizzazione pareti	-23.3	-14.1	16.78
Realizzazione pareti	-23.5	-11.17	14.65
Realizzazione pareti	-23.7	-8.65	12.6
Realizzazione pareti	-23.9	-6.52	10.65
Realizzazione pareti	-24.1	-4.75	8.82
Realizzazione pareti	-24.3	-3.32	7.13
Realizzazione pareti	-24.5	-2.21	5.59
Realizzazione pareti	-24.7	-1.36	4.21
Realizzazione pareti	-24.9	-0.76	3.01
Realizzazione pareti	-25.1	-0.37	1.99
Realizzazione pareti	-25.3	-0.13	1.16
Realizzazione pareti	-25.5	-0.02	0.55
Realizzazione pareti	-25.7	0.01	0.15
Realizzazione pareti	-25.9	0	-0.03

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	-0.425	0	0
Realizzazione pareti	-0.425	0	0
Realizzazione pareti	-0.625	0	0
Realizzazione pareti	-0.625	0	0
Realizzazione pareti	-0.825	0	0
Realizzazione pareti	-0.825	0	0
Realizzazione pareti	-1.025	0	0
Realizzazione pareti	-1.025	0	0
Realizzazione pareti	-1.225	0	0
Realizzazione pareti	-1.225	0	0
Realizzazione pareti	-1.425	0	0
Realizzazione pareti	-1.425	0	0
Realizzazione pareti	-1.625	0	0
Realizzazione pareti	-1.625	0	0
Realizzazione pareti	-1.825	0	0
Realizzazione pareti	-1.825	0	0
Realizzazione pareti	-2.025	0	0
Realizzazione pareti	-2.025	0	0
Realizzazione pareti	-2.225	0	0
Realizzazione pareti	-2.225	0	0
Realizzazione pareti	-2.425	0	0
Realizzazione pareti	-2.425	0	0
Realizzazione pareti	-2.625	0	0
Realizzazione pareti	-2.625	0	0
Realizzazione pareti	-2.825	0	0
Realizzazione pareti	-2.825	0	0
Realizzazione pareti	-3.025	0	0
Realizzazione pareti	-3.025	0	0
Realizzazione pareti	-3.225	0	0
Realizzazione pareti	-3.225	0	0
Realizzazione pareti	-3.425	0	0
Realizzazione pareti	-3.425	0	0
Realizzazione pareti	-3.625	0	0
Realizzazione pareti	-3.625	0	0
Realizzazione pareti	-3.825	0	0
Realizzazione pareti	-3.825	0	0
Realizzazione pareti	-4.025	0	0
Realizzazione pareti	-4.025	0	0
Realizzazione pareti	-4.225	0	0
Realizzazione pareti	-4.225	0	0
Realizzazione pareti	-4.425	0	0
Realizzazione pareti	-4.425	0	0
Realizzazione pareti	-4.625	0	0
Realizzazione pareti	-4.625	0	0
Realizzazione pareti	-4.825	0.04	0.18
Realizzazione pareti	-5.025	0.15	0.57
Realizzazione pareti	-5.225	0.38	1.15
Realizzazione pareti	-5.425	0.77	1.95
Realizzazione pareti	-5.625	1.36	2.95
Realizzazione pareti	-5.825	2.19	4.16
Realizzazione pareti	-5.9	2.58	5.14

**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	-5.9	-2.57	-6.03
Soletta	-6.1	-3.77	-6.03
Soletta	-6.3	-5.24	-7.34
Soletta	-6.5	-7.5	-11.31
Soletta	-6.7	-9.41	-9.53
Soletta	-6.9	-10.99	-7.91
Soletta	-7.1	-12.28	-6.46
Soletta	-7.3	-13.32	-5.16
Soletta	-7.5	-14.12	-4
Soletta	-7.7	-14.71	-2.97
Soletta	-7.9	-15.12	-2.06
Soletta	-8.1	-15.37	-1.26
Soletta	-8.3	-15.49	-0.56
Soletta	-8.5	-15.48	0.04
Soletta	-8.7	-15.36	0.57
Soletta	-8.9	-15.16	1.02
Soletta	-9.1	-14.88	1.41
Soletta	-9.3	-14.52	1.77
Soletta	-9.5	-14.1	2.1
Soletta	-9.7	-13.62	2.42
Soletta	-9.9	-13.07	2.74
Soletta	-10.1	-12.46	3.05
Soletta	-10.3	-11.79	3.37
Soletta	-10.5	-11.07	3.59
Soletta	-10.7	-10.32	3.74
Soletta	-10.9	-9.55	3.85
Soletta	-11.1	-8.77	3.92
Soletta	-11.3	-7.97	3.98
Soletta	-11.5	-7.16	4.05
Soletta	-11.7	-6.34	4.13
Soletta	-11.9	-5.49	4.24
Soletta	-12.1	-4.61	4.39
Soletta	-12.3	-3.69	4.59
Soletta	-12.5	-2.72	4.85
Soletta	-12.7	-1.69	5.16
Soletta	-12.9	-0.58	5.55
Soletta	-13.1	0.62	6
Soletta	-13.3	1.92	6.53
Soletta	-13.5	3.35	7.13
Soletta	-13.7	4.91	7.81
Soletta	-13.9	6.63	8.57
Soletta	-14.1	8.5	9.39
Soletta	-14.3	10.56	10.28
Soletta	-14.5	12.81	11.24
Soletta	-14.7	15.26	12.25
Soletta	-14.9	17.92	13.31
Soletta	-15.1	20.8	14.42
Soletta	-15.3	23.91	15.55
Soletta	-15.5	27.25	16.71
Soletta	-15.7	30.83	17.87
Soletta	-15.9	34.63	19.02
Soletta	-16.1	38.66	20.14
Soletta	-16.3	42.91	21.23
Soletta	-16.5	47.35	22.24
Soletta	-16.7	51.99	23.17
Soletta	-16.9	56.78	23.98
Soletta	-17.1	61.72	24.66

Design Assumption: NTC2018: SISMICA STR Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Soletta	-17.3	66.75	25.16
Soletta	-17.5	71.84	25.46
Soletta	-17.7	76.95	25.53
Soletta	-17.9	82.01	25.31
Soletta	-18.1	86.96	24.77
Soletta	-18.3	91.74	23.87
Soletta	-18.5	96.25	22.57
Soletta	-18.7	100.42	20.82
Soletta	-18.9	104.13	18.56
Soletta	-19.1	107.28	15.76
Soletta	-19.3	109.75	12.35
Soletta	-19.5	111.41	8.29
Soletta	-19.7	112.11	3.51
Soletta	-19.9	111.7	-2.03
Soletta	-20.1	110.02	-8.4
Soletta	-20.3	107.12	-14.51
Soletta	-20.5	103.2	-19.61
Soletta	-20.7	98.45	-23.76
Soletta	-20.9	93.04	-27.04
Soletta	-21.1	87.13	-29.54
Soletta	-21.3	80.87	-31.31
Soletta	-21.5	74.39	-32.42
Soletta	-21.7	67.8	-32.94
Soletta	-21.9	61.22	-32.92
Soletta	-22.1	54.73	-32.41
Soletta	-22.3	48.44	-31.47
Soletta	-22.5	42.41	-30.15
Soletta	-22.7	36.72	-28.47
Soletta	-22.9	31.42	-26.48
Soletta	-23.1	26.56	-24.27
Soletta	-23.3	22.16	-22.02
Soletta	-23.5	18.2	-19.77
Soletta	-23.7	14.7	-17.55
Soletta	-23.9	11.62	-15.37
Soletta	-24.1	8.97	-13.26
Soletta	-24.3	6.72	-11.24
Soletta	-24.5	4.85	-9.34
Soletta	-24.7	3.34	-7.56
Soletta	-24.9	2.16	-5.92
Soletta	-25.1	1.27	-4.43
Soletta	-25.3	0.65	-3.11
Soletta	-25.5	0.26	-1.97
Soletta	-25.7	0.05	-1.02
Soletta	-25.9	0	-0.27

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	-0.425	0	0
Soletta	-0.425	-0.24	0
Soletta	-0.625	-0.23	0.04
Soletta	-0.825	-0.22	0.04
Soletta	-1.025	-0.21	0.04
Soletta	-1.225	-0.2	0.04
Soletta	-1.425	-0.2	0.04
Soletta	-1.625	-0.19	0.04
Soletta	-1.825	-0.18	0.04
Soletta	-2.025	-0.17	0.04
Soletta	-2.225	-0.16	0.04
Soletta	-2.425	-0.16	0.04
Soletta	-2.625	-0.15	0.04
Soletta	-2.825	-0.14	0.04
Soletta	-3.025	-0.13	0.04
Soletta	-3.225	-0.13	0.04
Soletta	-3.425	-0.12	0.04
Soletta	-3.625	-0.11	0.04
Soletta	-3.825	-0.1	0.04
Soletta	-4.025	-0.09	0.04
Soletta	-4.225	-0.09	0.04
Soletta	-4.425	-0.08	0.04
Soletta	-4.625	-0.07	0.04
Soletta	-4.825	-0.1	-0.14
Soletta	-5.025	-0.2	-0.52
Soletta	-5.225	-0.42	-1.11
Soletta	-5.425	-0.8	-1.89
Soletta	-5.625	-1.38	-2.88
Soletta	-5.825	-2.19	-4.07
Soletta	-5.9	-2.57	-5.02

**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	-5.9	2.6	6.13
Soletta	-6.1	3.82	6.13
Soletta	-6.3	5.17	6.74
Soletta	-6.5	7.19	10.08
Soletta	-6.7	8.74	7.73
Soletta	-6.9	9.88	5.74
Soletta	-7.1	10.69	4.03
Soletta	-7.3	11.21	2.59
Soletta	-7.5	11.49	1.41
Soletta	-7.7	11.57	0.42
Soletta	-7.9	11.5	-0.37
Soletta	-8.1	11.31	-0.97
Soletta	-8.3	11.02	-1.43
Soletta	-8.5	10.67	-1.74
Soletta	-8.7	10.29	-1.92
Soletta	-8.9	9.89	-2
Soletta	-9.1	9.49	-1.96
Soletta	-9.3	9.11	-1.91
Soletta	-9.5	8.73	-1.91
Soletta	-9.7	8.34	-1.97
Soletta	-9.9	7.92	-2.08
Soletta	-10.1	7.47	-2.24
Soletta	-10.3	6.98	-2.45
Soletta	-10.5	6.46	-2.62
Soletta	-10.7	5.91	-2.74
Soletta	-10.9	5.34	-2.86
Soletta	-11.1	4.74	-2.97
Soletta	-11.3	4.12	-3.1
Soletta	-11.5	3.47	-3.25
Soletta	-11.7	2.78	-3.45
Soletta	-11.9	2.05	-3.69
Soletta	-12.1	1.25	-3.98
Soletta	-12.3	0.38	-4.34
Soletta	-12.5	-0.57	-4.76
Soletta	-12.7	-1.62	-5.26
Soletta	-12.9	-2.79	-5.82
Soletta	-13.1	-4.08	-6.46
Soletta	-13.3	-5.52	-7.18
Soletta	-13.5	-7.11	-7.97
Soletta	-13.7	-8.88	-8.83
Soletta	-13.9	-10.83	-9.75
Soletta	-14.1	-12.97	-10.74
Soletta	-14.3	-15.33	-11.78
Soletta	-14.5	-17.91	-12.88
Soletta	-14.7	-20.71	-14.01
Soletta	-14.9	-23.74	-15.17
Soletta	-15.1	-27.01	-16.34
Soletta	-15.3	-30.51	-17.52
Soletta	-15.5	-34.25	-18.69
Soletta	-15.7	-38.22	-19.82
Soletta	-15.9	-42.4	-20.91
Soletta	-16.1	-46.78	-21.93
Soletta	-16.3	-51.36	-22.86
Soletta	-16.5	-56.09	-23.66
Soletta	-16.7	-60.95	-24.32
Soletta	-16.9	-65.92	-24.81
Soletta	-17.1	-70.93	-25.09

Design Assumption: NTC2018: SISMICA STR Risultati Paratia		Muro: RIGHT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Soletta	-17.3	-75.96	-25.12
Soletta	-17.5	-80.93	-24.88
Soletta	-17.7	-85.8	-24.31
Soletta	-17.9	-90.47	-23.38
Soletta	-18.1	-94.88	-22.03
Soletta	-18.3	-98.92	-20.23
Soletta	-18.5	-102.5	-17.92
Soletta	-18.7	-105.51	-15.05
Soletta	-18.9	-107.83	-11.57
Soletta	-19.1	-109.32	-7.44
Soletta	-19.3	-109.83	-2.59
Soletta	-19.5	-109.23	3.04
Soletta	-19.7	-107.33	9.48
Soletta	-19.9	-104.29	15.19
Soletta	-20.1	-100.3	19.94
Soletta	-20.3	-95.55	23.78
Soletta	-20.5	-90.18	26.81
Soletta	-20.7	-84.37	29.09
Soletta	-20.9	-78.23	30.69
Soletta	-21.1	-71.89	31.67
Soletta	-21.3	-65.47	32.09
Soletta	-21.5	-59.07	32.01
Soletta	-21.7	-52.78	31.47
Soletta	-21.9	-46.67	30.52
Soletta	-22.1	-40.83	29.21
Soletta	-22.3	-35.31	27.58
Soletta	-22.5	-30.18	25.66
Soletta	-22.7	-25.49	23.46
Soletta	-22.9	-21.25	21.21
Soletta	-23.1	-17.45	18.98
Soletta	-23.3	-14.1	16.78
Soletta	-23.5	-11.17	14.65
Soletta	-23.7	-8.65	12.6
Soletta	-23.9	-6.52	10.65
Soletta	-24.1	-4.75	8.82
Soletta	-24.3	-3.32	7.13
Soletta	-24.5	-2.21	5.59
Soletta	-24.7	-1.36	4.21
Soletta	-24.9	-0.76	3.01
Soletta	-25.1	-0.37	1.99
Soletta	-25.3	-0.13	1.16
Soletta	-25.5	-0.02	0.55
Soletta	-25.7	0.01	0.15
Soletta	-25.9	0	-0.03

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	-0.425	0	0
Soletta	-0.425	0.24	0
Soletta	-0.625	0.23	-0.04
Soletta	-0.825	0.22	-0.04
Soletta	-1.025	0.21	-0.04
Soletta	-1.225	0.2	-0.04
Soletta	-1.425	0.2	-0.04
Soletta	-1.625	0.19	-0.04
Soletta	-1.825	0.18	-0.04
Soletta	-2.025	0.17	-0.04
Soletta	-2.225	0.16	-0.04
Soletta	-2.425	0.16	-0.04
Soletta	-2.625	0.15	-0.04
Soletta	-2.825	0.14	-0.04
Soletta	-3.025	0.13	-0.04
Soletta	-3.225	0.13	-0.04
Soletta	-3.425	0.12	-0.04
Soletta	-3.625	0.11	-0.04
Soletta	-3.825	0.1	-0.04
Soletta	-4.025	0.09	-0.04
Soletta	-4.225	0.09	-0.04
Soletta	-4.425	0.08	-0.04
Soletta	-4.625	0.07	-0.04
Soletta	-4.825	0.1	0.14
Soletta	-5.025	0.2	0.53
Soletta	-5.225	0.43	1.12
Soletta	-5.425	0.81	1.91
Soletta	-5.625	1.39	2.91
Soletta	-5.825	2.22	4.12
Soletta	-5.9	2.6	5.1

### 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	-5.9	246.84	-47.49
Realizzazione rilevati	-6.1	237.34	-47.49
Realizzazione rilevati	-6.3	225.88	-57.33
Realizzazione rilevati	-6.5	212.33	-67.73
Realizzazione rilevati	-6.7	197.72	-73.07
Realizzazione rilevati	-6.9	182.35	-76.83
Realizzazione rilevati	-7.1	166.53	-79.08
Realizzazione rilevati	-7.3	150.56	-79.89
Realizzazione rilevati	-7.5	134.69	-79.32
Realizzazione rilevati	-7.7	119.2	-77.45
Realizzazione rilevati	-7.9	104.34	-74.32
Realizzazione rilevati	-8.1	90.34	-69.98
Realizzazione rilevati	-8.3	77.33	-65.04
Realizzazione rilevati	-8.5	65.31	-60.11
Realizzazione rilevati	-8.7	54.27	-55.21
Realizzazione rilevati	-8.9	44.19	-50.38
Realizzazione rilevati	-9.1	35.06	-45.64
Realizzazione rilevati	-9.3	26.86	-41.02
Realizzazione rilevati	-9.5	19.55	-36.53
Realizzazione rilevati	-9.7	13.11	-32.19
Realizzazione rilevati	-9.9	7.51	-28.02
Realizzazione rilevati	-10.1	2.71	-24.01
Realizzazione rilevati	-10.3	-1.33	-20.19
Realizzazione rilevati	-10.5	-4.66	-16.66
Realizzazione rilevati	-10.7	-7.34	-13.41
Realizzazione rilevati	-10.9	-9.43	-10.42
Realizzazione rilevati	-11.1	-10.96	-7.68
Realizzazione rilevati	-11.3	-12	-5.17
Realizzazione rilevati	-11.5	-12.58	-2.89
Realizzazione rilevati	-11.7	-12.74	-0.83
Realizzazione rilevati	-11.9	-12.54	1.03
Realizzazione rilevati	-12.1	-11.99	2.71
Realizzazione rilevati	-12.3	-11.16	4.19
Realizzazione rilevati	-12.5	-10.06	5.5
Realizzazione rilevati	-12.7	-8.73	6.65
Realizzazione rilevati	-12.9	-7.2	7.63
Realizzazione rilevati	-13.1	-5.51	8.46
Realizzazione rilevati	-13.3	-3.68	9.13
Realizzazione rilevati	-13.5	-1.75	9.66
Realizzazione rilevati	-13.7	0.26	10.05
Realizzazione rilevati	-13.9	2.32	10.29
Realizzazione rilevati	-14.1	4.4	10.4
Realizzazione rilevati	-14.3	6.47	10.36
Realizzazione rilevati	-14.5	8.51	10.2
Realizzazione rilevati	-14.7	10.49	9.89
Realizzazione rilevati	-14.9	12.38	9.46
Realizzazione rilevati	-15.1	14.16	8.89
Realizzazione rilevati	-15.3	15.79	8.19
Realizzazione rilevati	-15.5	17.27	7.36
Realizzazione rilevati	-15.7	18.54	6.4
Realizzazione rilevati	-15.9	19.61	5.31
Realizzazione rilevati	-16.1	20.43	4.1
Realizzazione rilevati	-16.3	20.98	2.77
Realizzazione rilevati	-16.5	21.25	1.33
Realizzazione rilevati	-16.7	21.21	-0.21
Realizzazione rilevati	-16.9	20.83	-1.86
Realizzazione rilevati	-17.1	20.12	-3.59

Design Assumption: NTC2018: SISMICA STR Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Realizzazione rilevati	-17.3	19.04	-5.39
Realizzazione rilevati	-17.5	17.59	-7.26
Realizzazione rilevati	-17.7	15.75	-9.17
Realizzazione rilevati	-17.9	13.53	-11.11
Realizzazione rilevati	-18.1	10.92	-13.06
Realizzazione rilevati	-18.3	7.92	-15
Realizzazione rilevati	-18.5	4.54	-16.88
Realizzazione rilevati	-18.7	0.8	-18.7
Realizzazione rilevati	-18.9	-3.28	-20.4
Realizzazione rilevati	-19.1	-7.67	-21.95
Realizzazione rilevati	-19.3	-12.34	-23.32
Realizzazione rilevati	-19.5	-17.23	-24.47
Realizzazione rilevati	-19.7	-22.29	-25.33
Realizzazione rilevati	-19.9	-27.47	-25.88
Realizzazione rilevati	-20.1	-32.68	-26.05
Realizzazione rilevati	-20.3	-37.84	-25.8
Realizzazione rilevati	-20.5	-42.86	-25.08
Realizzazione rilevati	-20.7	-47.63	-23.84
Realizzazione rilevati	-20.9	-52.03	-22.01
Realizzazione rilevati	-21.1	-55.94	-19.54
Realizzazione rilevati	-21.3	-59.21	-16.39
Realizzazione rilevati	-21.5	-61.71	-12.5
Realizzazione rilevati	-21.7	-63.28	-7.82
Realizzazione rilevati	-21.9	-63.82	-2.73
Realizzazione rilevati	-22.1	-63.44	1.91
Realizzazione rilevati	-22.3	-62.22	6.13
Realizzazione rilevati	-22.5	-60.23	9.94
Realizzazione rilevati	-22.7	-57.56	13.35
Realizzazione rilevati	-22.9	-54.28	16.39
Realizzazione rilevati	-23.1	-50.48	19.02
Realizzazione rilevati	-23.3	-46.26	21.1
Realizzazione rilevati	-23.5	-41.73	22.64
Realizzazione rilevati	-23.7	-37	23.65
Realizzazione rilevati	-23.9	-32.17	24.14
Realizzazione rilevati	-24.1	-27.35	24.13
Realizzazione rilevati	-24.3	-22.62	23.62
Realizzazione rilevati	-24.5	-18.1	22.62
Realizzazione rilevati	-24.7	-13.87	21.14
Realizzazione rilevati	-24.9	-10.03	19.19
Realizzazione rilevati	-25.1	-6.68	16.76
Realizzazione rilevati	-25.3	-3.91	13.86
Realizzazione rilevati	-25.5	-1.81	10.5
Realizzazione rilevati	-25.7	-0.48	6.67
Realizzazione rilevati	-25.9	0	2.38

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	-0.05	-0.26
Realizzazione rilevati	-0.4	-0.05	-0.26
Realizzazione rilevati	-0.425	-0.07	-0.62
Realizzazione rilevati	-0.425	-0.35	-0.62
Realizzazione rilevati	-0.625	18.83	95.91
Realizzazione rilevati	-0.825	37.81	94.89
Realizzazione rilevati	-1.025	56.52	93.53
Realizzazione rilevati	-1.225	74.88	91.84
Realizzazione rilevati	-1.425	92.84	89.81
Realizzazione rilevati	-1.625	110.33	87.44
Realizzazione rilevati	-1.825	127.28	84.73
Realizzazione rilevati	-2.025	143.61	81.68
Realizzazione rilevati	-2.225	159.27	78.3
Realizzazione rilevati	-2.425	174.19	74.57
Realizzazione rilevati	-2.625	188.29	70.5
Realizzazione rilevati	-2.825	201.51	66.09
Realizzazione rilevati	-3.025	213.78	61.34
Realizzazione rilevati	-3.225	225.03	56.24
Realizzazione rilevati	-3.425	235.18	50.8
Realizzazione rilevati	-3.625	244.19	45.01
Realizzazione rilevati	-3.825	251.96	38.87
Realizzazione rilevati	-4.025	258.44	32.38
Realizzazione rilevati	-4.225	263.54	25.54
Realizzazione rilevati	-4.425	267.21	18.34
Realizzazione rilevati	-4.625	269.37	10.8
Realizzazione rilevati	-4.825	270.01	3.2
Realizzazione rilevati	-5.025	269.12	-4.45
Realizzazione rilevati	-5.225	266.7	-12.11
Realizzazione rilevati	-5.425	262.72	-19.89
Realizzazione rilevati	-5.625	257.16	-27.82
Realizzazione rilevati	-5.825	249.97	-35.95
Realizzazione rilevati	-5.9	246.84	-41.69

**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	-5.9	-248.4	46.91
Realizzazione rilevati	-6.1	-239.02	46.91
Realizzazione rilevati	-6.3	-227.68	56.73
Realizzazione rilevati	-6.5	-214.25	67.1
Realizzazione rilevati	-6.7	-199.77	72.41
Realizzazione rilevati	-6.9	-184.55	76.13
Realizzazione rilevati	-7.1	-168.88	78.34
Realizzazione rilevati	-7.3	-153.06	79.12
Realizzazione rilevati	-7.5	-137.35	78.54
Realizzazione rilevati	-7.7	-122.02	76.65
Realizzazione rilevati	-7.9	-107.32	73.51
Realizzazione rilevati	-8.1	-93.48	69.17
Realizzazione rilevati	-8.3	-80.64	64.23
Realizzazione rilevati	-8.5	-68.78	59.3
Realizzazione rilevati	-8.7	-57.89	54.42
Realizzazione rilevati	-8.9	-47.97	49.61
Realizzazione rilevati	-9.1	-38.99	44.89
Realizzazione rilevati	-9.3	-30.93	40.29
Realizzazione rilevati	-9.5	-23.77	35.83
Realizzazione rilevati	-9.7	-17.46	31.52
Realizzazione rilevati	-9.9	-11.99	27.38
Realizzazione rilevati	-10.1	-7.31	23.4
Realizzazione rilevati	-10.3	-3.38	19.62
Realizzazione rilevati	-10.5	-0.16	16.13
Realizzazione rilevati	-10.7	2.43	12.92
Realizzazione rilevati	-10.9	4.42	9.98
Realizzazione rilevati	-11.1	5.88	7.29
Realizzazione rilevati	-11.3	6.85	4.84
Realizzazione rilevati	-11.5	7.37	2.62
Realizzazione rilevati	-11.7	7.49	0.62
Realizzazione rilevati	-11.9	7.26	-1.18
Realizzazione rilevati	-12.1	6.7	-2.78
Realizzazione rilevati	-12.3	5.86	-4.19
Realizzazione rilevati	-12.5	4.78	-5.42
Realizzazione rilevati	-12.7	3.48	-6.48
Realizzazione rilevati	-12.9	2.01	-7.37
Realizzazione rilevati	-13.1	0.39	-8.1
Realizzazione rilevati	-13.3	-1.34	-8.67
Realizzazione rilevati	-13.5	-3.16	-9.08
Realizzazione rilevati	-13.7	-5.03	-9.35
Realizzazione rilevati	-13.9	-6.92	-9.46
Realizzazione rilevati	-14.1	-8.81	-9.43
Realizzazione rilevati	-14.3	-10.66	-9.25
Realizzazione rilevati	-14.5	-12.44	-8.92
Realizzazione rilevati	-14.7	-14.13	-8.46
Realizzazione rilevati	-14.9	-15.7	-7.85
Realizzazione rilevati	-15.1	-17.12	-7.1
Realizzazione rilevati	-15.3	-18.36	-6.21
Realizzazione rilevati	-15.5	-19.4	-5.18
Realizzazione rilevati	-15.7	-20.2	-4.03
Realizzazione rilevati	-15.9	-20.75	-2.74
Realizzazione rilevati	-16.1	-21.02	-1.33
Realizzazione rilevati	-16.3	-20.98	0.2
Realizzazione rilevati	-16.5	-20.61	1.83
Realizzazione rilevati	-16.7	-19.9	3.56
Realizzazione rilevati	-16.9	-18.82	5.38
Realizzazione rilevati	-17.1	-17.37	7.27

Design Assumption: NTC2018: SISMICA STR Risultati Paratia		Muro: RIGHT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Realizzazione rilevati	-17.3	-15.52	9.22
Realizzazione rilevati	-17.5	-13.28	11.2
Realizzazione rilevati	-17.7	-10.64	13.2
Realizzazione rilevati	-17.9	-7.6	15.2
Realizzazione rilevati	-18.1	-4.17	17.17
Realizzazione rilevati	-18.3	-0.35	19.08
Realizzazione rilevati	-18.5	3.83	20.9
Realizzazione rilevati	-18.7	8.35	22.58
Realizzazione rilevati	-18.9	13.17	24.1
Realizzazione rilevati	-19.1	18.25	25.4
Realizzazione rilevati	-19.3	23.54	26.45
Realizzazione rilevati	-19.5	28.98	27.2
Realizzazione rilevati	-19.7	34.5	27.59
Realizzazione rilevati	-19.9	40.01	27.58
Realizzazione rilevati	-20.1	45.44	27.12
Realizzazione rilevati	-20.3	50.66	26.15
Realizzazione rilevati	-20.5	55.59	24.61
Realizzazione rilevati	-20.7	60.08	22.46
Realizzazione rilevati	-20.9	64.01	19.64
Realizzazione rilevati	-21.1	67.23	16.1
Realizzazione rilevati	-21.3	69.59	11.79
Realizzazione rilevati	-21.5	70.92	6.65
Realizzazione rilevati	-21.7	71.23	1.6
Realizzazione rilevati	-21.9	70.63	-3.02
Realizzazione rilevati	-22.1	69.19	-7.22
Realizzazione rilevati	-22.3	66.98	-11.02
Realizzazione rilevati	-22.5	64.09	-14.44
Realizzazione rilevati	-22.7	60.59	-17.53
Realizzazione rilevati	-22.9	56.57	-20.11
Realizzazione rilevati	-23.1	52.14	-22.15
Realizzazione rilevati	-23.3	47.4	-23.69
Realizzazione rilevati	-23.5	42.45	-24.72
Realizzazione rilevati	-23.7	37.4	-25.28
Realizzazione rilevati	-23.9	32.33	-25.36
Realizzazione rilevati	-24.1	27.33	-24.99
Realizzazione rilevati	-24.3	22.5	-24.17
Realizzazione rilevati	-24.5	17.91	-22.91
Realizzazione rilevati	-24.7	13.67	-21.22
Realizzazione rilevati	-24.9	9.85	-19.11
Realizzazione rilevati	-25.1	6.53	-16.57
Realizzazione rilevati	-25.3	3.81	-13.62
Realizzazione rilevati	-25.5	1.76	-10.26
Realizzazione rilevati	-25.7	0.46	-6.49
Realizzazione rilevati	-25.9	0	-2.3

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	0.22
Realizzazione rilevati	-0.425	0.06	0.55
Realizzazione rilevati	-0.425	0.34	0.55
Realizzazione rilevati	-0.625	-18.86	-96
Realizzazione rilevati	-0.825	-37.86	-95.01
Realizzazione rilevati	-1.025	-56.6	-93.67
Realizzazione rilevati	-1.225	-75	-91.99
Realizzazione rilevati	-1.425	-92.99	-89.97
Realizzazione rilevati	-1.625	-110.51	-87.62
Realizzazione rilevati	-1.825	-127.5	-84.92
Realizzazione rilevati	-2.025	-143.88	-81.89
Realizzazione rilevati	-2.225	-159.58	-78.52
Realizzazione rilevati	-2.425	-174.54	-74.8
Realizzazione rilevati	-2.625	-188.69	-70.75
Realizzazione rilevati	-2.825	-201.96	-66.35
Realizzazione rilevati	-3.025	-214.28	-61.61
Realizzazione rilevati	-3.225	-225.58	-56.52
Realizzazione rilevati	-3.425	-235.8	-51.09
Realizzazione rilevati	-3.625	-244.86	-45.31
Realizzazione rilevati	-3.825	-252.7	-39.18
Realizzazione rilevati	-4.025	-259.24	-32.7
Realizzazione rilevati	-4.225	-264.41	-25.87
Realizzazione rilevati	-4.425	-268.15	-18.68
Realizzazione rilevati	-4.625	-270.38	-11.15
Realizzazione rilevati	-4.825	-271.09	-3.56
Realizzazione rilevati	-5.025	-270.27	4.06
Realizzazione rilevati	-5.225	-267.93	11.7
Realizzazione rilevati	-5.425	-264.05	19.44
Realizzazione rilevati	-5.625	-258.58	27.34
Realizzazione rilevati	-5.825	-251.49	35.43
Realizzazione rilevati	-5.9	-248.4	41.14

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

Design Assumption: NTC2018: SISMICA STR Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Sisma	-5.9	409.38	-113.49
Sisma	-6.1	386.69	-113.49
Sisma	-6.3	361	-128.41
Sisma	-6.5	332.68	-141.63
Sisma	-6.7	304.14	-142.7
Sisma	-6.9	275.6	-142.68
Sisma	-7.1	247.29	-141.57
Sisma	-7.3	219.42	-139.36
Sisma	-7.5	192.2	-136.07
Sisma	-7.7	165.87	-131.68
Sisma	-7.9	140.63	-126.19
Sisma	-8.1	116.71	-119.62
Sisma	-8.3	94.21	-112.45
Sisma	-8.5	73.17	-105.2
Sisma	-8.7	53.6	-97.86
Sisma	-8.9	35.52	-90.41
Sisma	-9.1	18.95	-82.86
Sisma	-9.3	3.91	-75.2
Sisma	-9.5	-9.58	-67.42
Sisma	-9.7	-21.46	-59.42
Sisma	-9.9	-31.84	-51.89
Sisma	-10.1	-40.8	-44.82
Sisma	-10.3	-48.44	-38.2
Sisma	-10.5	-54.85	-32.03
Sisma	-10.7	-60.11	-26.3
Sisma	-10.9	-64.3	-20.99
Sisma	-11.1	-67.52	-16.1
Sisma	-11.3	-69.84	-11.6
Sisma	-11.5	-71.34	-7.5
Sisma	-11.7	-72.1	-3.76
Sisma	-11.9	-72.18	-0.39
Sisma	-12.1	-71.65	2.64
Sisma	-12.3	-70.58	5.34
Sisma	-12.5	-69.03	7.73
Sisma	-12.7	-67.07	9.81
Sisma	-12.9	-64.75	11.61
Sisma	-13.1	-62.12	13.14
Sisma	-13.3	-59.24	14.42
Sisma	-13.5	-56.15	15.44
Sisma	-13.7	-52.9	16.24
Sisma	-13.9	-49.53	16.82
Sisma	-14.1	-46.1	17.19
Sisma	-14.3	-42.62	17.37
Sisma	-14.5	-39.15	17.37
Sisma	-14.7	-35.71	17.2
Sisma	-14.9	-32.33	16.87
Sisma	-15.1	-29.05	16.39
Sisma	-15.3	-25.9	15.77
Sisma	-15.5	-22.89	15.03
Sisma	-15.7	-20.06	14.19
Sisma	-15.9	-17.41	13.23
Sisma	-16.1	-14.98	12.15
Sisma	-16.3	-12.78	10.98
Sisma	-16.5	-10.84	9.72
Sisma	-16.7	-9.16	8.39
Sisma	-16.9	-7.76	7
Sisma	-17.1	-6.65	5.56

Design Assumption: NTC2018: SISMICA STR Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Sisma	-17.3	-5.83	4.1
Sisma	-17.5	-5.31	2.62
Sisma	-17.7	-5.08	1.14
Sisma	-17.9	-5.14	-0.32
Sisma	-18.1	-5.49	-1.74
Sisma	-18.3	-6.11	-3.1
Sisma	-18.5	-6.99	-4.39
Sisma	-18.7	-8.1	-5.58
Sisma	-18.9	-9.43	-6.65
Sisma	-19.1	-10.95	-7.58
Sisma	-19.3	-12.62	-8.35
Sisma	-19.5	-14.41	-8.93
Sisma	-19.7	-16.26	-9.29
Sisma	-19.9	-18.15	-9.41
Sisma	-20.1	-20	-9.26
Sisma	-20.3	-21.76	-8.82
Sisma	-20.5	-23.37	-8.05
Sisma	-20.7	-24.76	-6.94
Sisma	-20.9	-25.85	-5.46
Sisma	-21.1	-26.57	-3.58
Sisma	-21.3	-26.82	-1.27
Sisma	-21.5	-26.52	1.48
Sisma	-21.7	-25.58	4.7
Sisma	-21.9	-23.99	7.97
Sisma	-22.1	-21.91	10.41
Sisma	-22.3	-19.5	12.02
Sisma	-22.5	-16.95	12.77
Sisma	-22.7	-14.41	12.67
Sisma	-22.9	-12.08	11.69
Sisma	-23.1	-10	10.38
Sisma	-23.3	-8.17	9.13
Sisma	-23.5	-6.58	7.96
Sisma	-23.7	-5.21	6.87
Sisma	-23.9	-4.04	5.86
Sisma	-24.1	-3.05	4.92
Sisma	-24.3	-2.24	4.07
Sisma	-24.5	-1.58	3.29
Sisma	-24.7	-1.06	2.59
Sisma	-24.9	-0.67	1.97
Sisma	-25.1	-0.38	1.43
Sisma	-25.3	-0.19	0.97
Sisma	-25.5	-0.07	0.59
Sisma	-25.7	-0.01	0.29
Sisma	-25.9	0	0.07

Design Assumption: NTC2018: SISMICA STR Risultati Paratia		Muro: LEFT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Sisma	0	0	-4.52
Sisma	-0.2	-0.9	-4.52
Sisma	-0.4	-3.7	-13.96
Sisma	-0.425	-4.18	-19.44
Sisma	-0.425	-4.78	-19.44
Sisma	-0.625	40.58	226.83
Sisma	-0.825	83.99	217.05
Sisma	-1.025	125.42	207.17
Sisma	-1.225	164.84	197.07
Sisma	-1.425	202.19	186.77
Sisma	-1.625	237.44	176.25
Sisma	-1.825	270.55	165.53
Sisma	-2.025	301.47	154.59
Sisma	-2.225	330.15	143.44
Sisma	-2.425	356.57	132.08
Sisma	-2.625	380.67	120.51
Sisma	-2.825	402.41	108.72
Sisma	-3.025	421.76	96.72
Sisma	-3.225	438.66	84.51
Sisma	-3.425	453.08	72.09
Sisma	-3.625	464.97	59.46
Sisma	-3.825	474.29	46.62
Sisma	-4.025	481.01	33.57
Sisma	-4.225	485.07	20.31
Sisma	-4.425	486.44	6.84
Sisma	-4.625	485.07	-6.83
Sisma	-4.825	480.93	-20.71
Sisma	-5.025	473.97	-34.8
Sisma	-5.225	464.16	-49.08
Sisma	-5.425	451.44	-63.57
Sisma	-5.625	435.79	-78.27
Sisma	-5.825	417.15	-93.17
Sisma	-5.9	409.38	-103.57

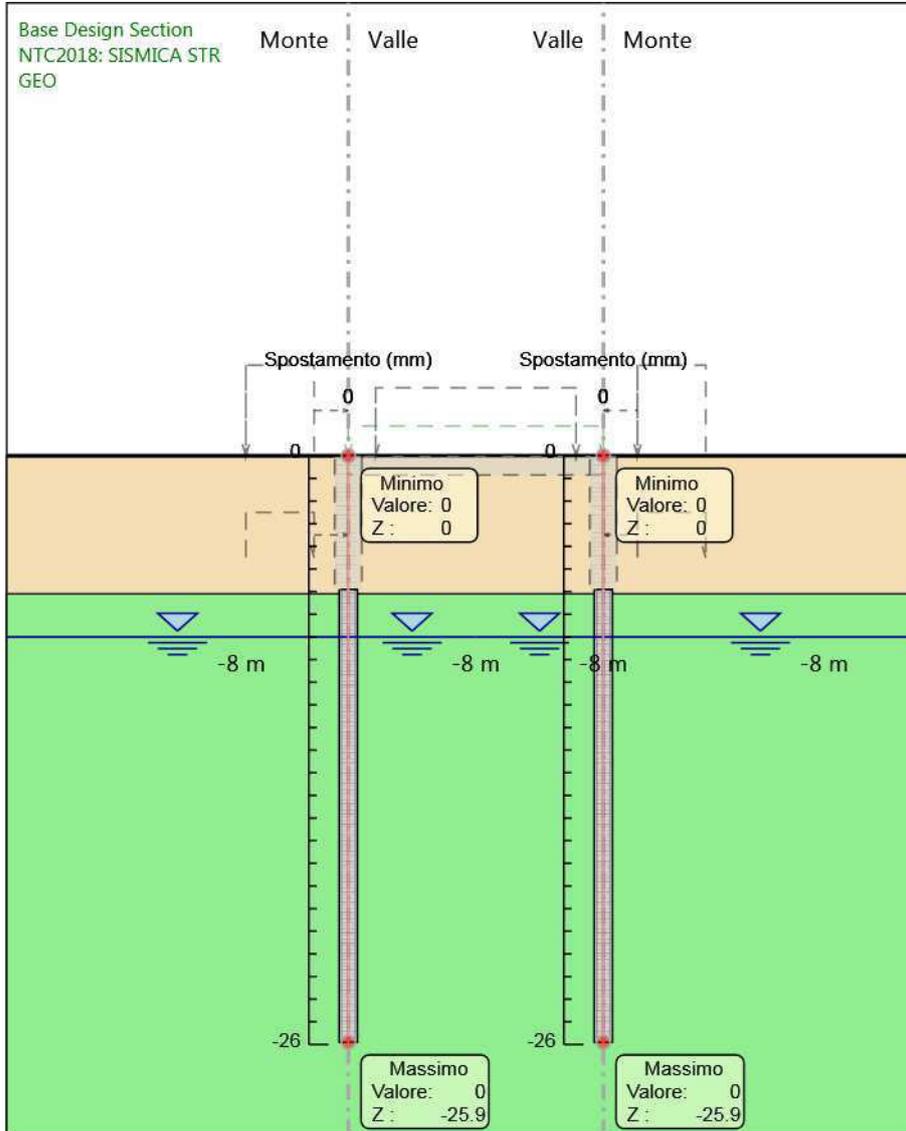
**Tabella Risultati Paratia NTC2018: SISMICA STR - Right wall - Stage: Sisma**

Design Assumption: NTC2018: SISMICA STR Risultati Paratia			
Muro: RIGHT			
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Sisma	-5.9	-411.38	113.12
Sisma	-6.1	-388.75	113.12
Sisma	-6.3	-363.14	128.05
Sisma	-6.5	-334.89	141.26
Sisma	-6.7	-306.42	142.34
Sisma	-6.9	-277.96	142.32
Sisma	-7.1	-249.72	141.21
Sisma	-7.3	-221.92	139
Sisma	-7.5	-194.78	135.7
Sisma	-7.7	-168.52	131.31
Sisma	-7.9	-143.35	125.83
Sisma	-8.1	-119.5	119.25
Sisma	-8.3	-97.08	112.09
Sisma	-8.5	-76.11	104.84
Sisma	-8.7	-56.61	97.5
Sisma	-8.9	-38.6	90.05
Sisma	-9.1	-22.1	82.5
Sisma	-9.3	-7.14	74.83
Sisma	-9.5	6.27	67.05
Sisma	-9.7	18.09	59.07
Sisma	-9.9	28.4	51.56
Sisma	-10.1	37.3	44.52
Sisma	-10.3	44.89	37.93
Sisma	-10.5	51.25	31.8
Sisma	-10.7	56.47	26.1
Sisma	-10.9	60.63	20.83
Sisma	-11.1	63.83	15.98
Sisma	-11.3	66.14	11.53
Sisma	-11.5	67.63	7.47
Sisma	-11.7	68.39	3.79
Sisma	-11.9	68.48	0.47
Sisma	-12.1	67.98	-2.51
Sisma	-12.3	66.95	-5.15
Sisma	-12.5	65.46	-7.48
Sisma	-12.7	63.56	-9.5
Sisma	-12.9	61.31	-11.23
Sisma	-13.1	58.77	-12.69
Sisma	-13.3	55.99	-13.89
Sisma	-13.5	53.02	-14.84
Sisma	-13.7	49.91	-15.56
Sisma	-13.9	46.7	-16.06
Sisma	-14.1	43.43	-16.35
Sisma	-14.3	40.14	-16.45
Sisma	-14.5	36.87	-16.36
Sisma	-14.7	33.65	-16.1
Sisma	-14.9	30.51	-15.68
Sisma	-15.1	27.49	-15.11
Sisma	-15.3	24.61	-14.4
Sisma	-15.5	21.89	-13.61
Sisma	-15.7	19.35	-12.69
Sisma	-15.9	17.02	-11.64
Sisma	-16.1	14.93	-10.49
Sisma	-16.3	13.08	-9.24
Sisma	-16.5	11.49	-7.92
Sisma	-16.7	10.19	-6.53
Sisma	-16.9	9.17	-5.1
Sisma	-17.1	8.44	-3.64

Design Assumption: NTC2018: SISMICA STR Risultati Paratia		Muro: RIGHT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Sisma	-17.3	8.01	-2.16
Sisma	-17.5	7.87	-0.69
Sisma	-17.7	8.02	0.75
Sisma	-17.9	8.45	2.16
Sisma	-18.1	9.15	3.5
Sisma	-18.3	10.1	4.75
Sisma	-18.5	11.28	5.91
Sisma	-18.7	12.67	6.93
Sisma	-18.9	14.22	7.79
Sisma	-19.1	15.92	8.48
Sisma	-19.3	17.71	8.97
Sisma	-19.5	19.56	9.22
Sisma	-19.7	21.4	9.22
Sisma	-19.9	23.19	8.94
Sisma	-20.1	24.86	8.34
Sisma	-20.3	26.34	7.41
Sisma	-20.5	27.56	6.12
Sisma	-20.7	28.45	4.45
Sisma	-20.9	28.93	2.36
Sisma	-21.1	28.89	-0.16
Sisma	-21.3	28.27	-3.14
Sisma	-21.5	26.95	-6.59
Sisma	-21.7	25.03	-9.58
Sisma	-21.9	22.69	-11.71
Sisma	-22.1	20.09	-12.99
Sisma	-22.3	17.41	-13.4
Sisma	-22.5	14.82	-12.94
Sisma	-22.7	12.5	-11.61
Sisma	-22.9	10.43	-10.35
Sisma	-23.1	8.6	-9.15
Sisma	-23.3	7	-8.02
Sisma	-23.5	5.6	-6.97
Sisma	-23.7	4.41	-5.98
Sisma	-23.9	3.39	-5.07
Sisma	-24.1	2.54	-4.23
Sisma	-24.3	1.85	-3.47
Sisma	-24.5	1.29	-2.79
Sisma	-24.7	0.86	-2.17
Sisma	-24.9	0.53	-1.63
Sisma	-25.1	0.3	-1.16
Sisma	-25.3	0.14	-0.77
Sisma	-25.5	0.05	-0.46
Sisma	-25.7	0.01	-0.21
Sisma	-25.9	0	-0.05

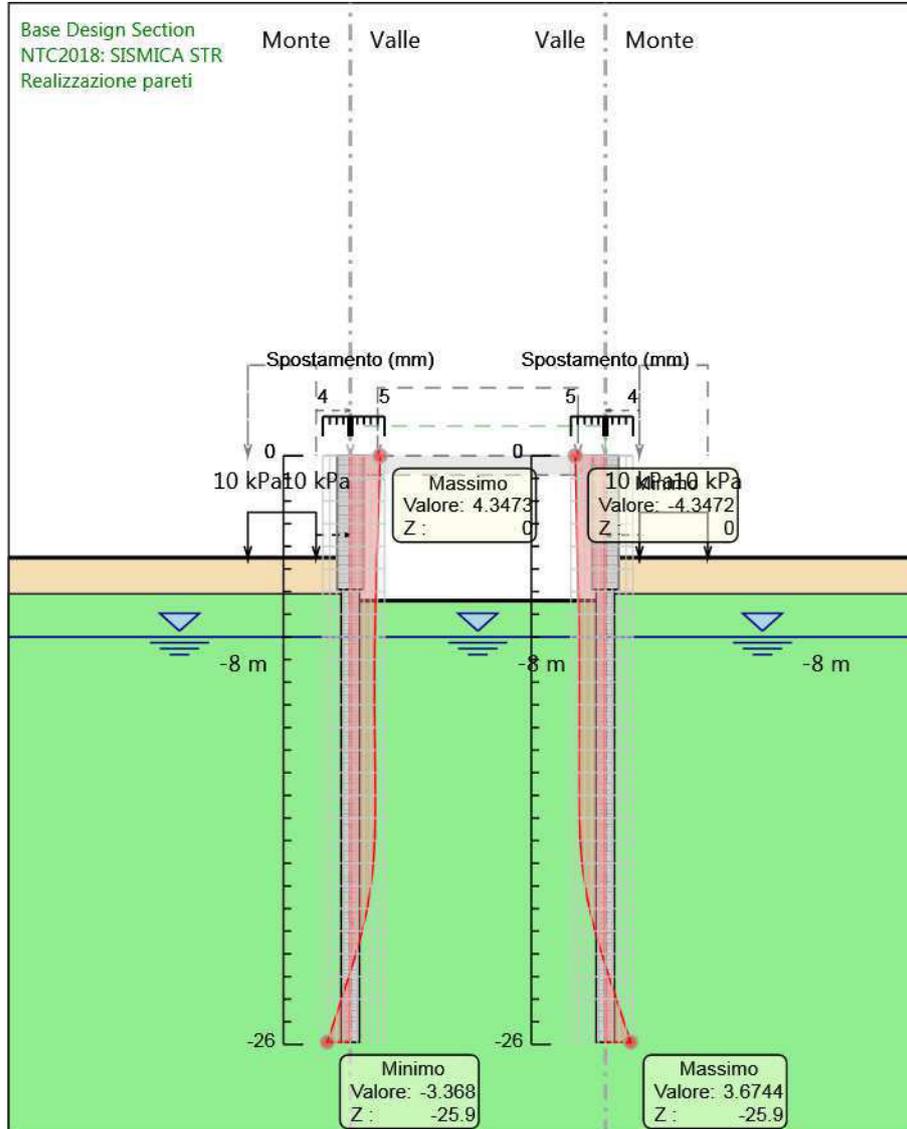
Design Assumption: NTC2018: SISMICA STR Risultati Paratia		Muro: RIGHT	
Stage	Z (m)	Momento (kN*m/m)	Taglio (kN/m)
Sisma	0	0	4.52
Sisma	-0.2	0.9	4.52
Sisma	-0.4	3.68	13.9
Sisma	-0.425	4.16	19.27
Sisma	-0.425	4.76	19.27
Sisma	-0.625	-40.66	-227.09
Sisma	-0.825	-84.14	-217.42
Sisma	-1.025	-125.64	-207.53
Sisma	-1.225	-165.13	-197.44
Sisma	-1.425	-202.56	-187.13
Sisma	-1.625	-237.88	-176.61
Sisma	-1.825	-271.06	-165.89
Sisma	-2.025	-302.05	-154.95
Sisma	-2.225	-330.81	-143.81
Sisma	-2.425	-357.3	-132.44
Sisma	-2.625	-381.47	-120.87
Sisma	-2.825	-403.29	-109.08
Sisma	-3.025	-422.71	-97.08
Sisma	-3.225	-439.68	-84.87
Sisma	-3.425	-454.17	-72.45
Sisma	-3.625	-466.14	-59.82
Sisma	-3.825	-475.53	-46.98
Sisma	-4.025	-482.32	-33.93
Sisma	-4.225	-486.45	-20.68
Sisma	-4.425	-487.9	-7.21
Sisma	-4.625	-486.6	6.47
Sisma	-4.825	-482.53	20.35
Sisma	-5.025	-475.65	34.43
Sisma	-5.225	-465.9	48.72
Sisma	-5.425	-453.26	63.21
Sisma	-5.625	-437.68	77.91
Sisma	-5.825	-419.12	92.81
Sisma	-5.9	-411.38	103.21

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



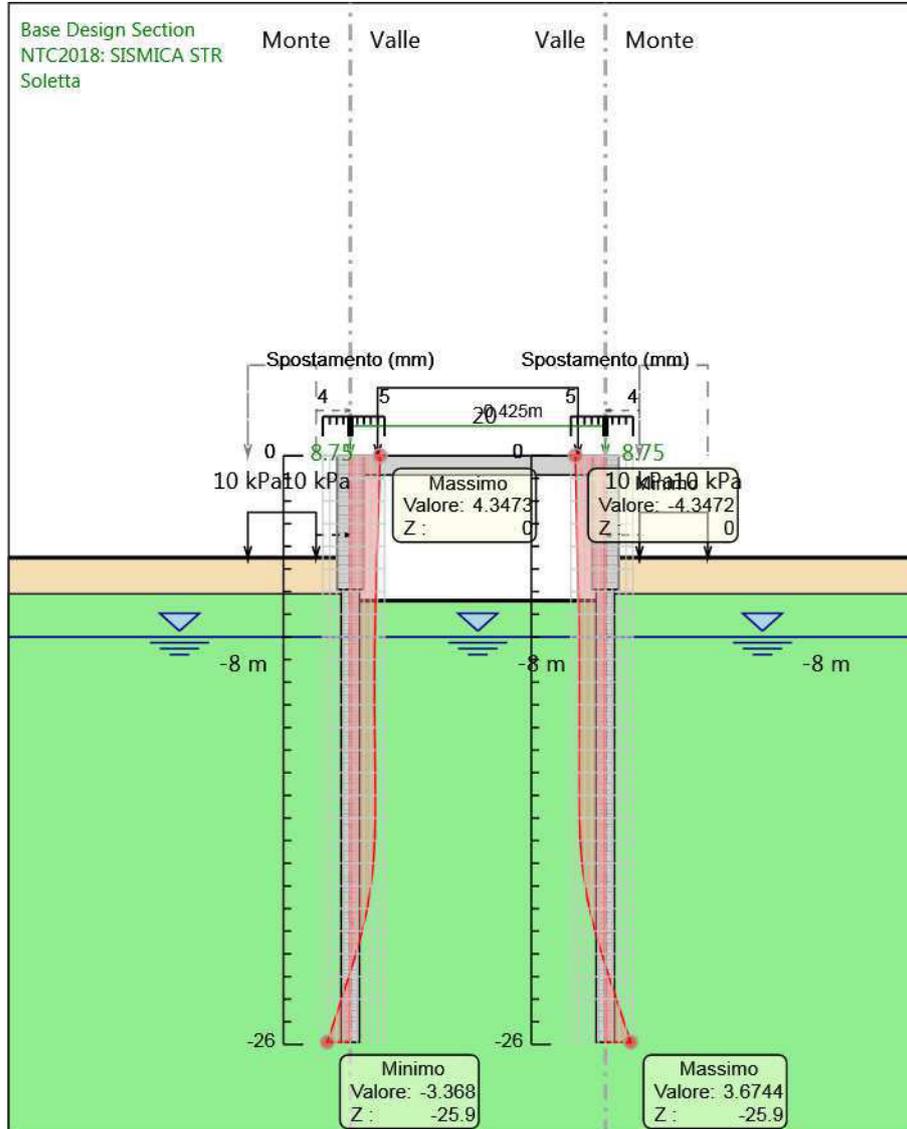
Design Assumption: NTC2018: SISMICA STR  
Stage: GEO  
Spostamento

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



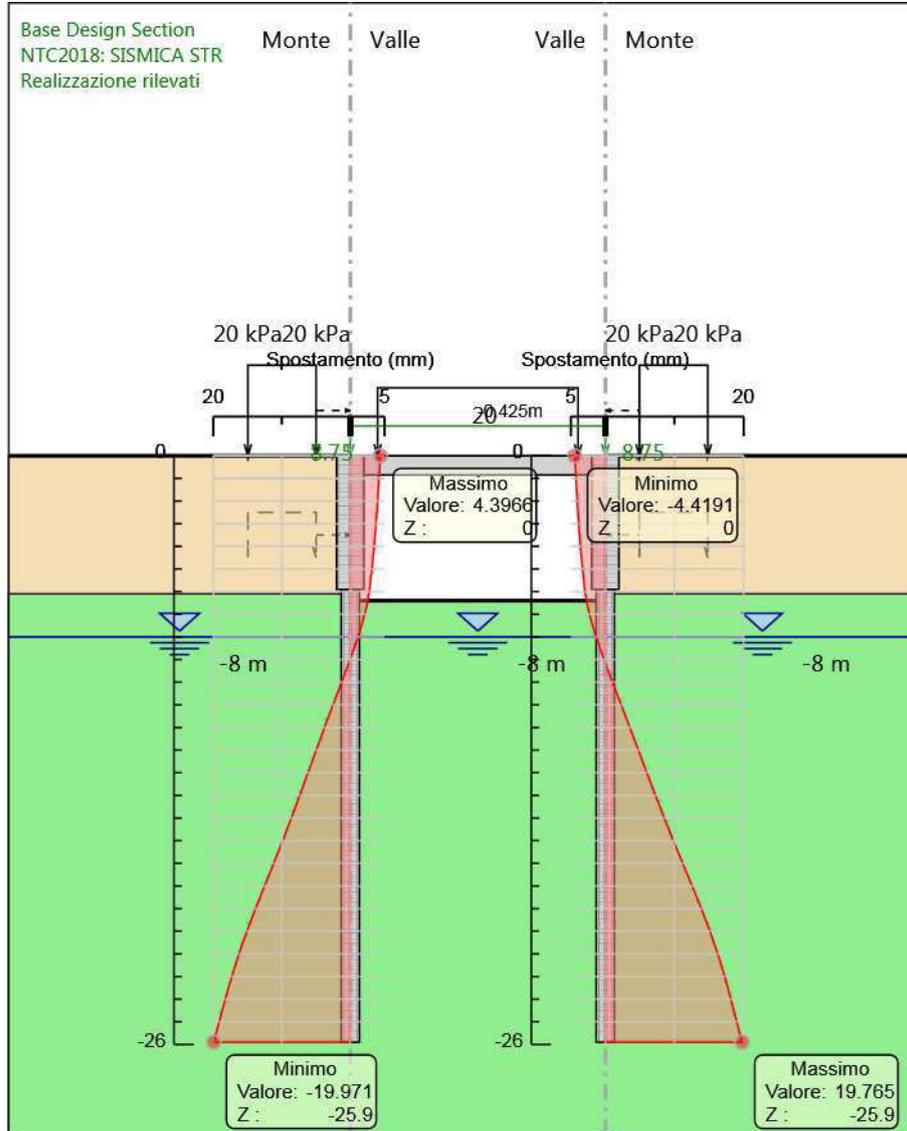
Design Assumption: NTC2018: SISMICA STR  
Stage: Realizzazione pareti  
Spostamento

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



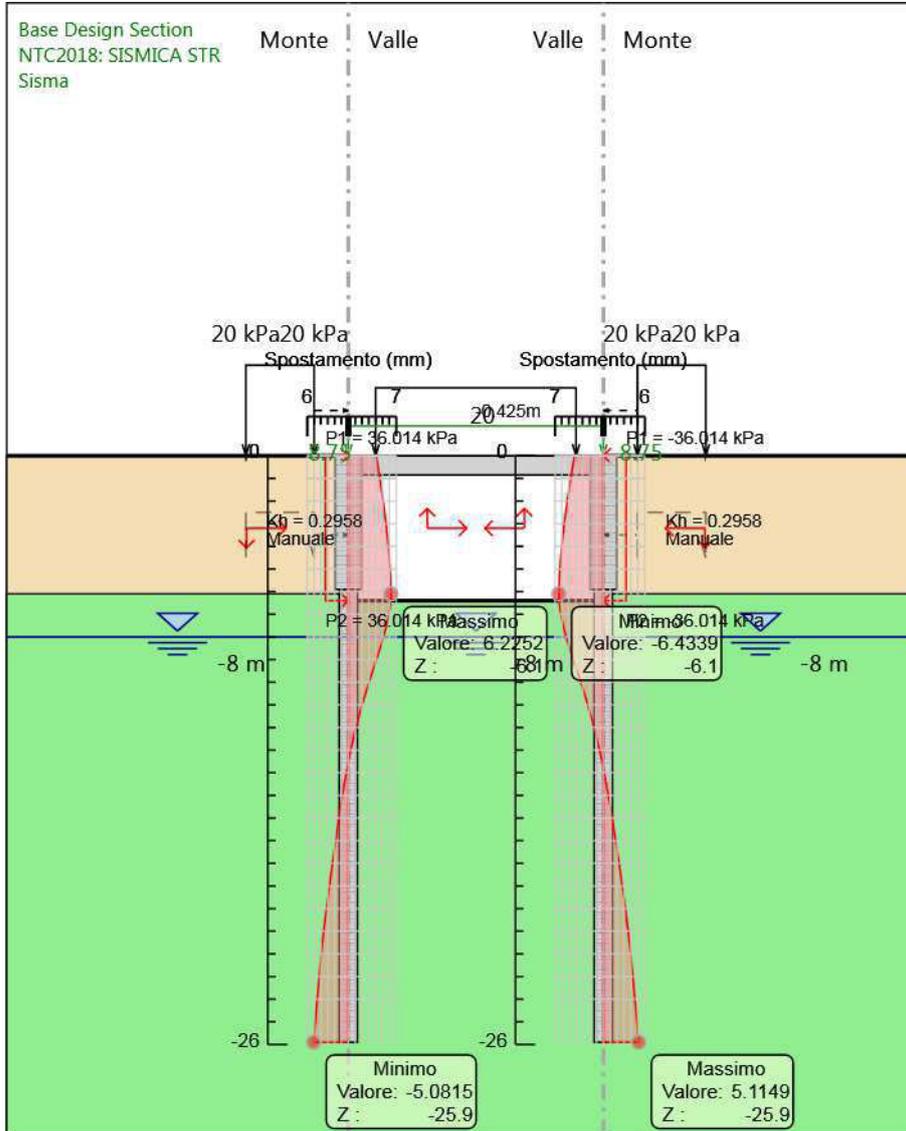
Design Assumption: NTC2018: SISMICA STR  
Stage: Soletta  
Spostamento

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



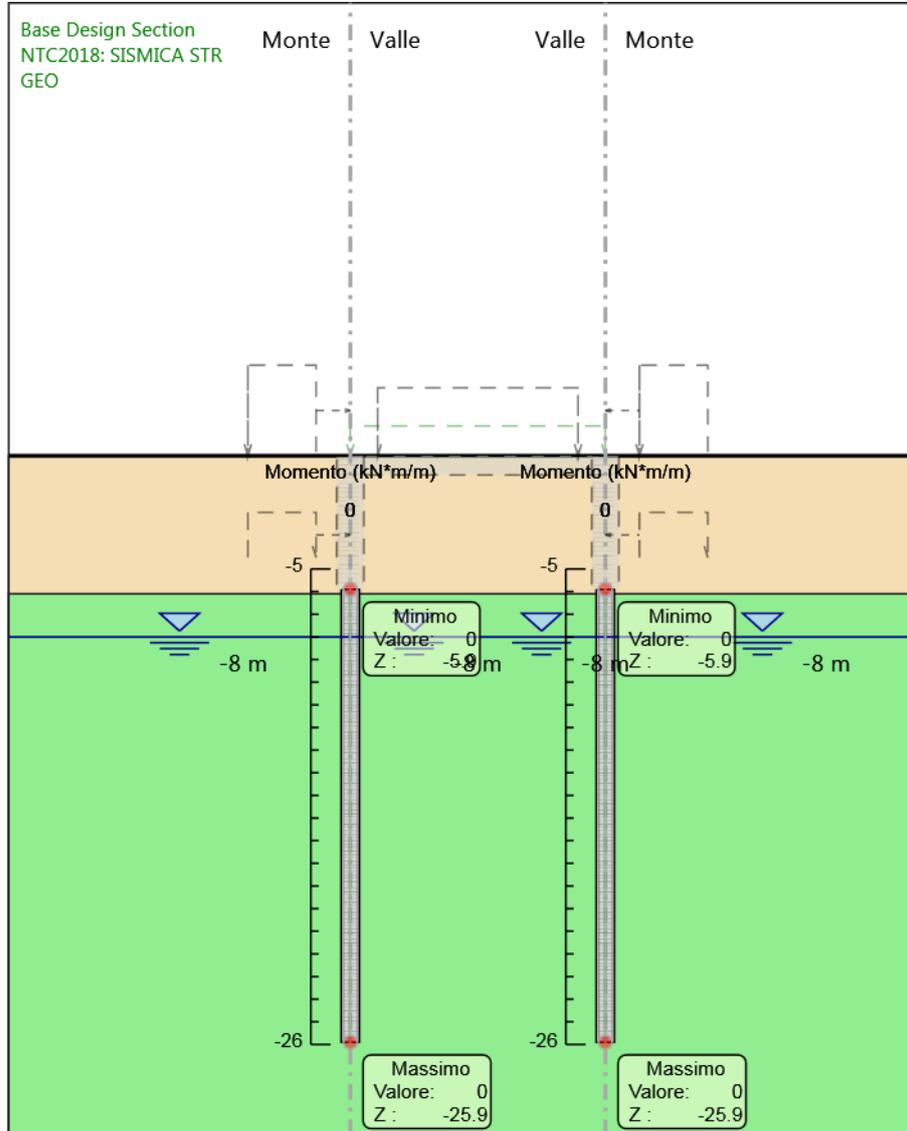
Design Assumption: NTC2018: SISMICA STR  
Stage: Realizzazione rilevati  
Spostamento

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



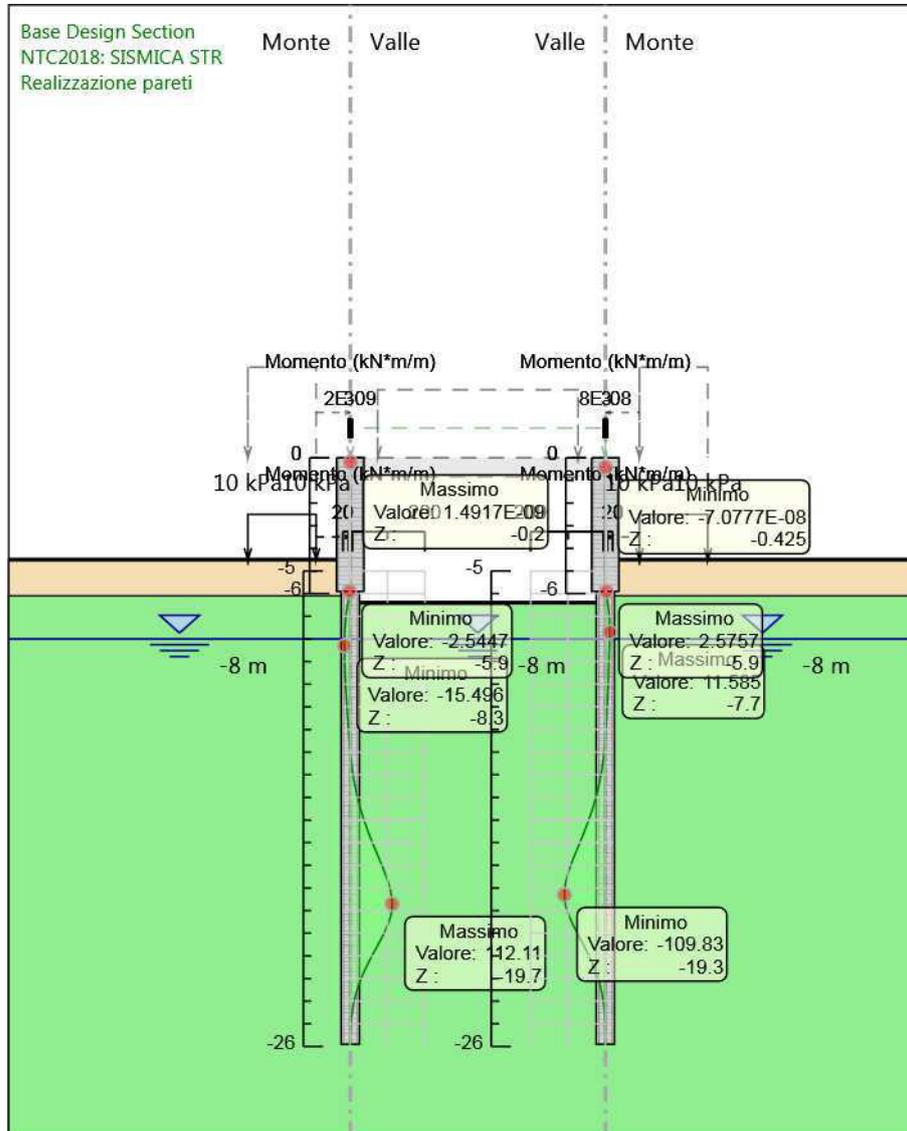
Design Assumption: NTC2018: SISMICA STR  
Stage: Sisma  
Spostamento

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



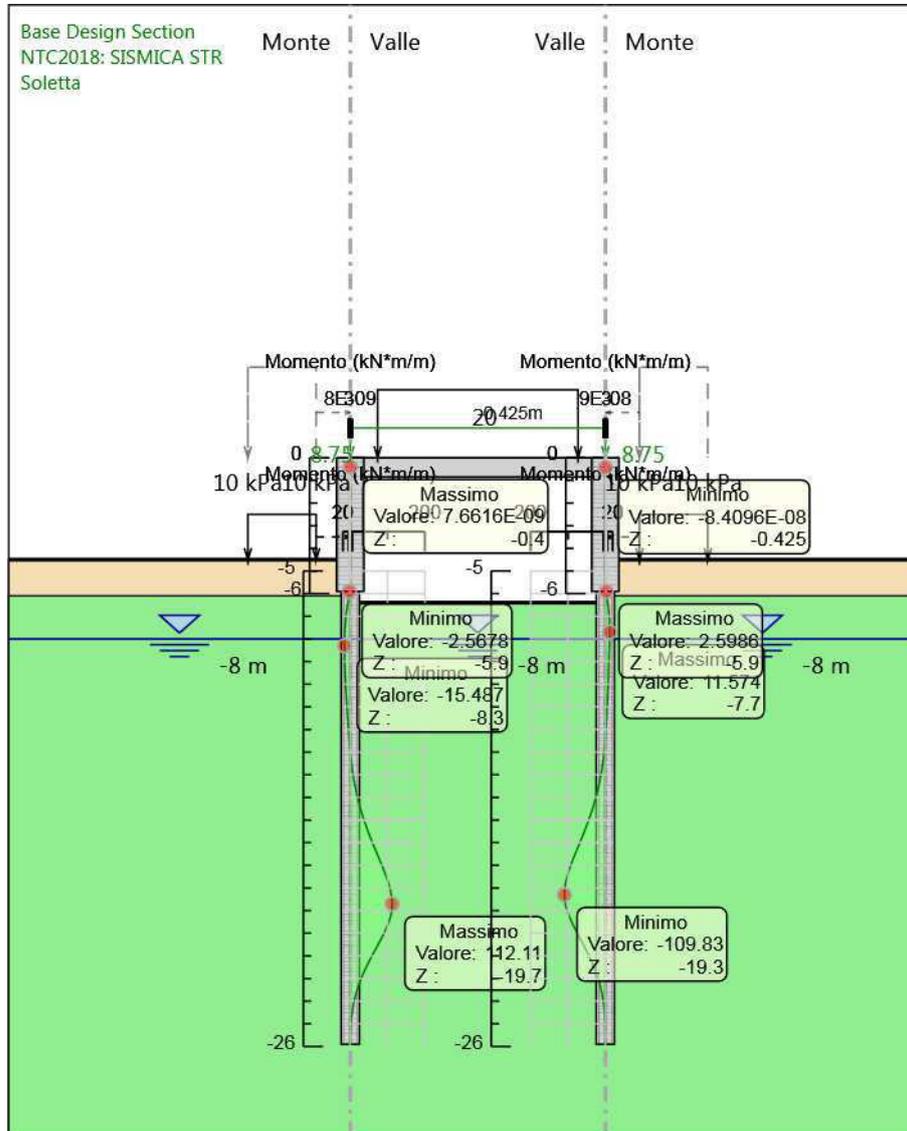
Design Assumption: NTC2018: SISMICA STR  
Stage: GEO  
Momento

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



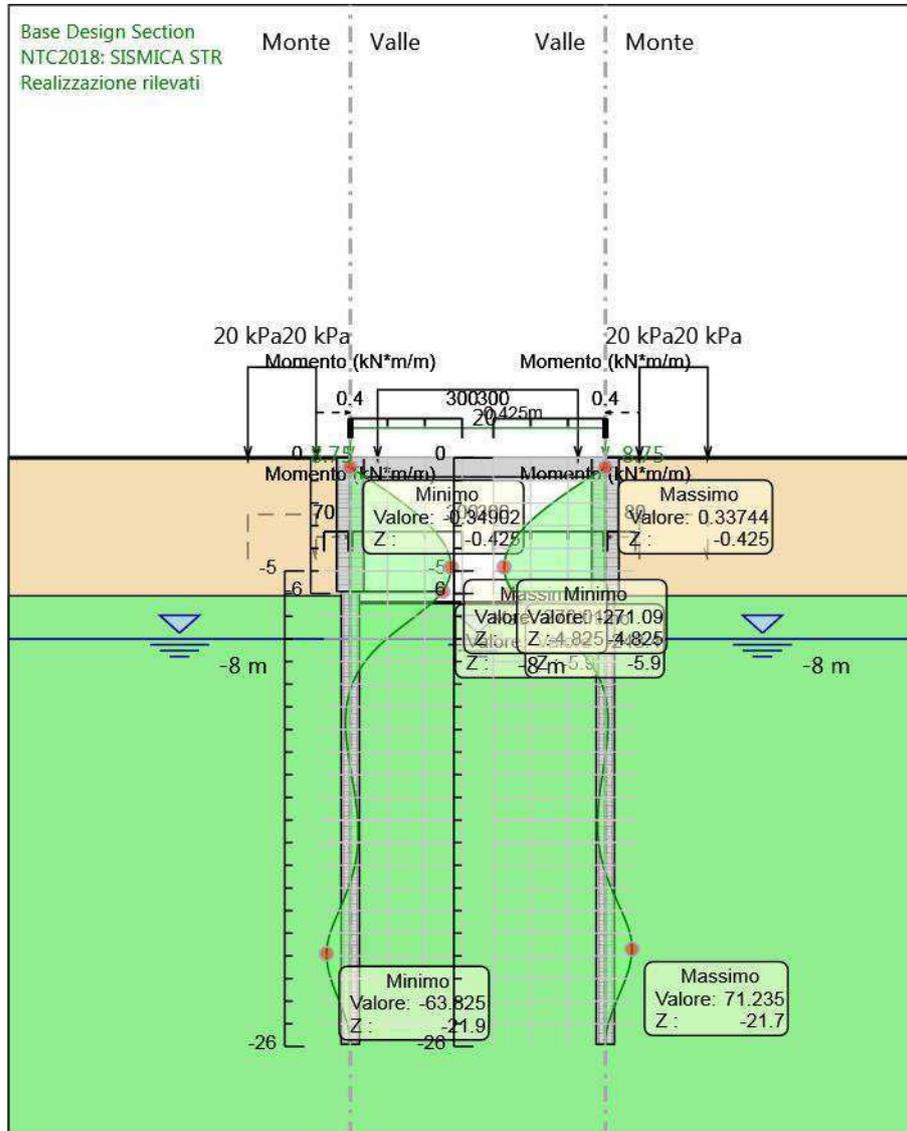
Design Assumption: NTC2018: SISMICA STR  
Stage: Realizzazione pareti  
Momento

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



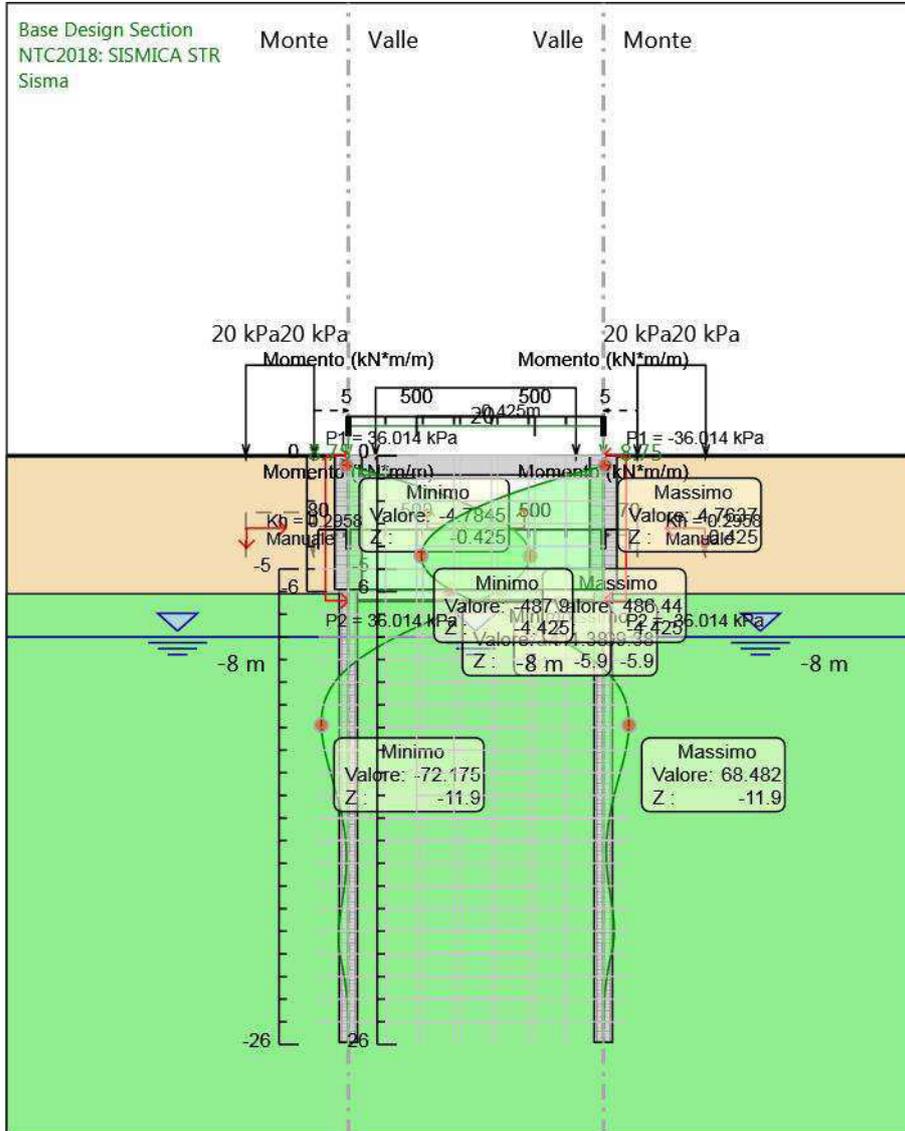
Design Assumption: NTC2018: SISMICA STR  
Stage: Soletta  
Momento

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



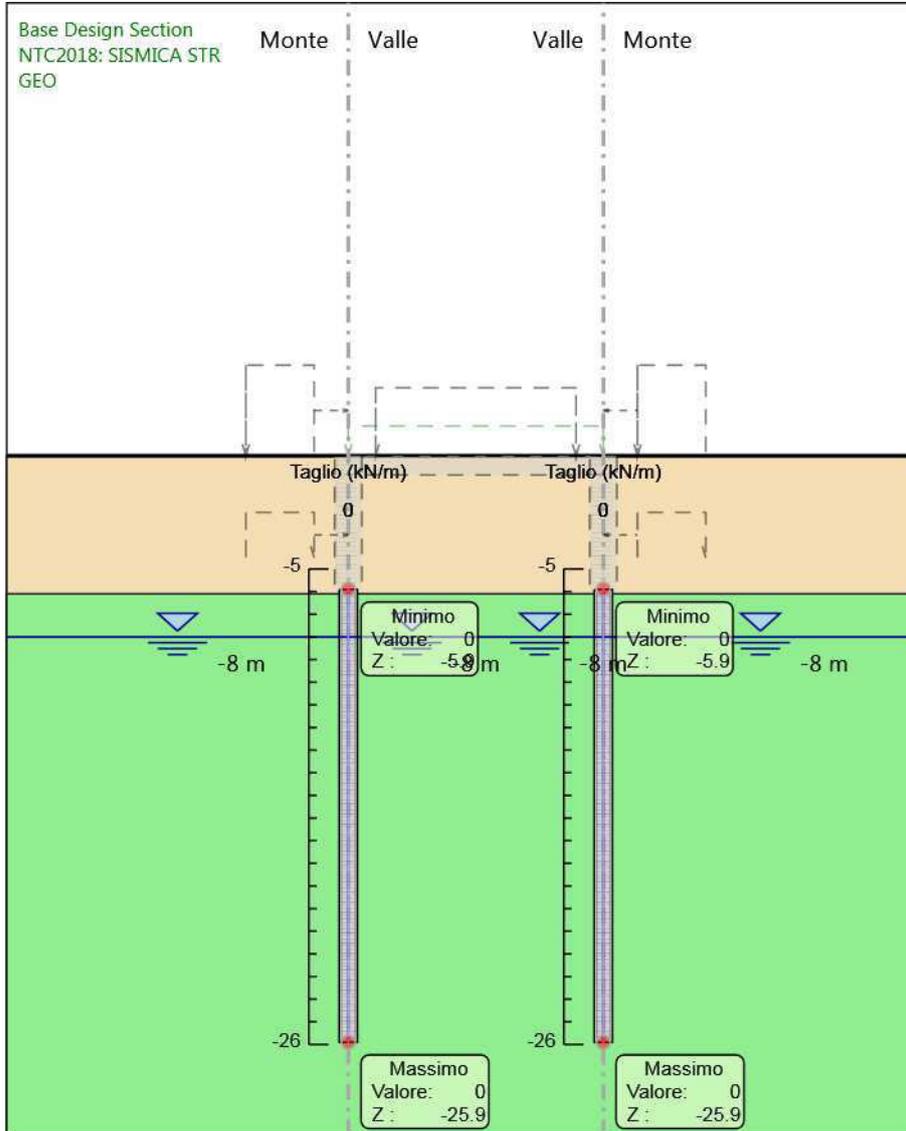
Design Assumption: NTC2018: SISMICA STR  
Stage: Realizzazione rilevati  
Momento

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



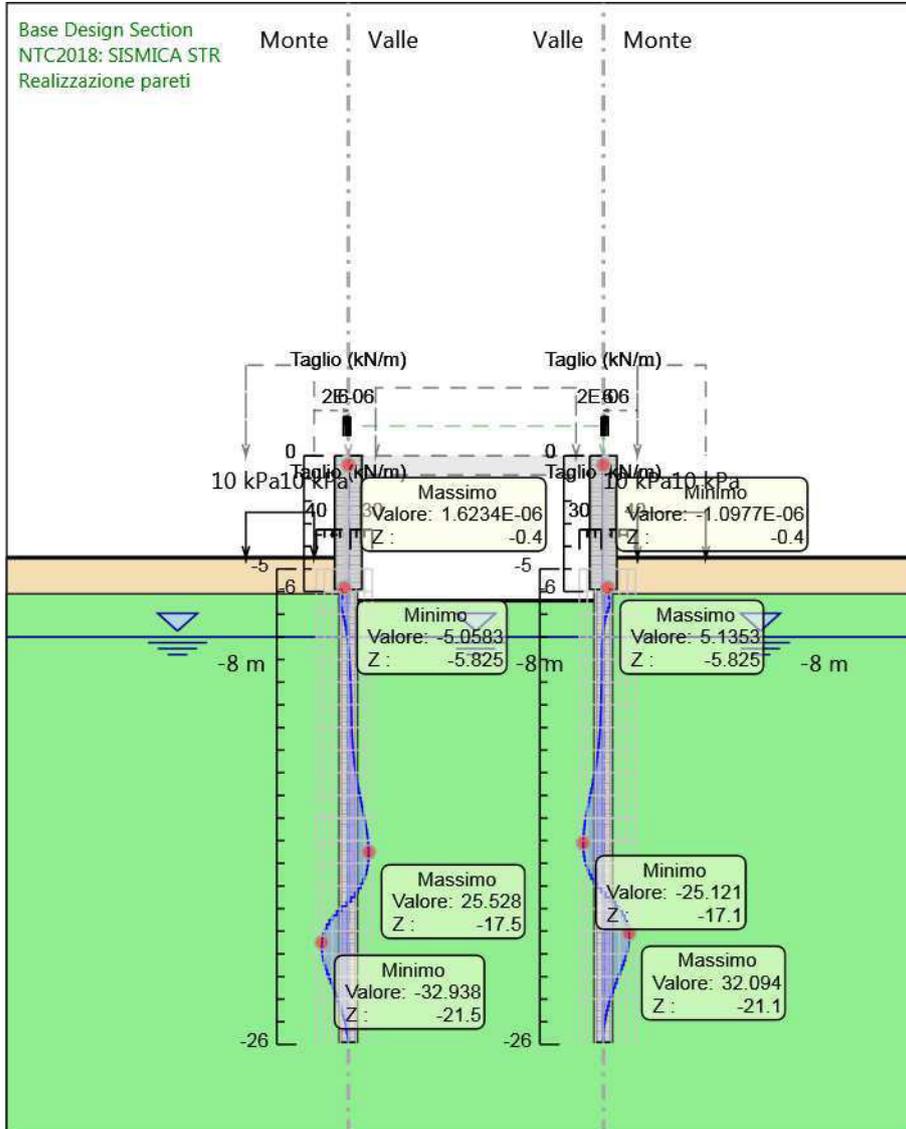
Design Assumption: NTC2018: SISMICA STR  
Stage: Sisma  
Momento

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



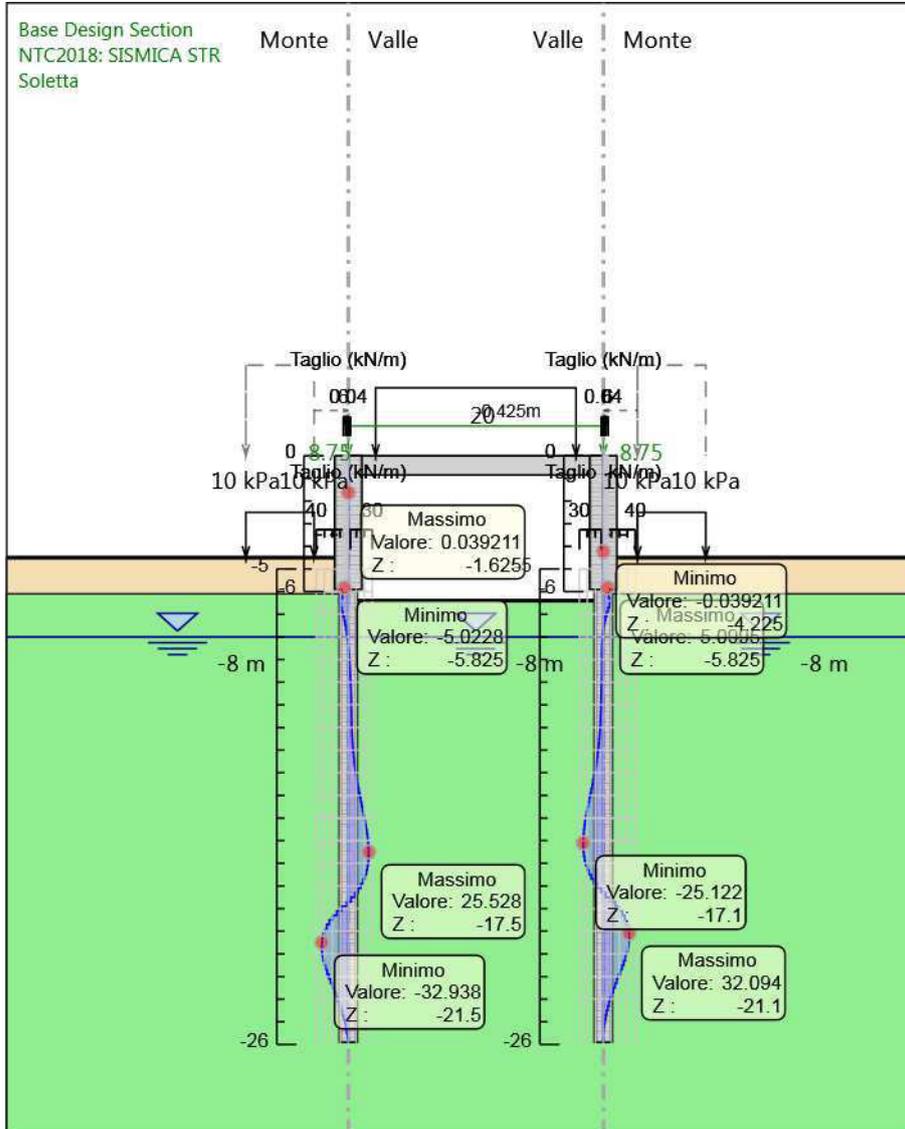
Design Assumption: NTC2018: SISMICA STR  
Stage: GEO  
Taglio

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



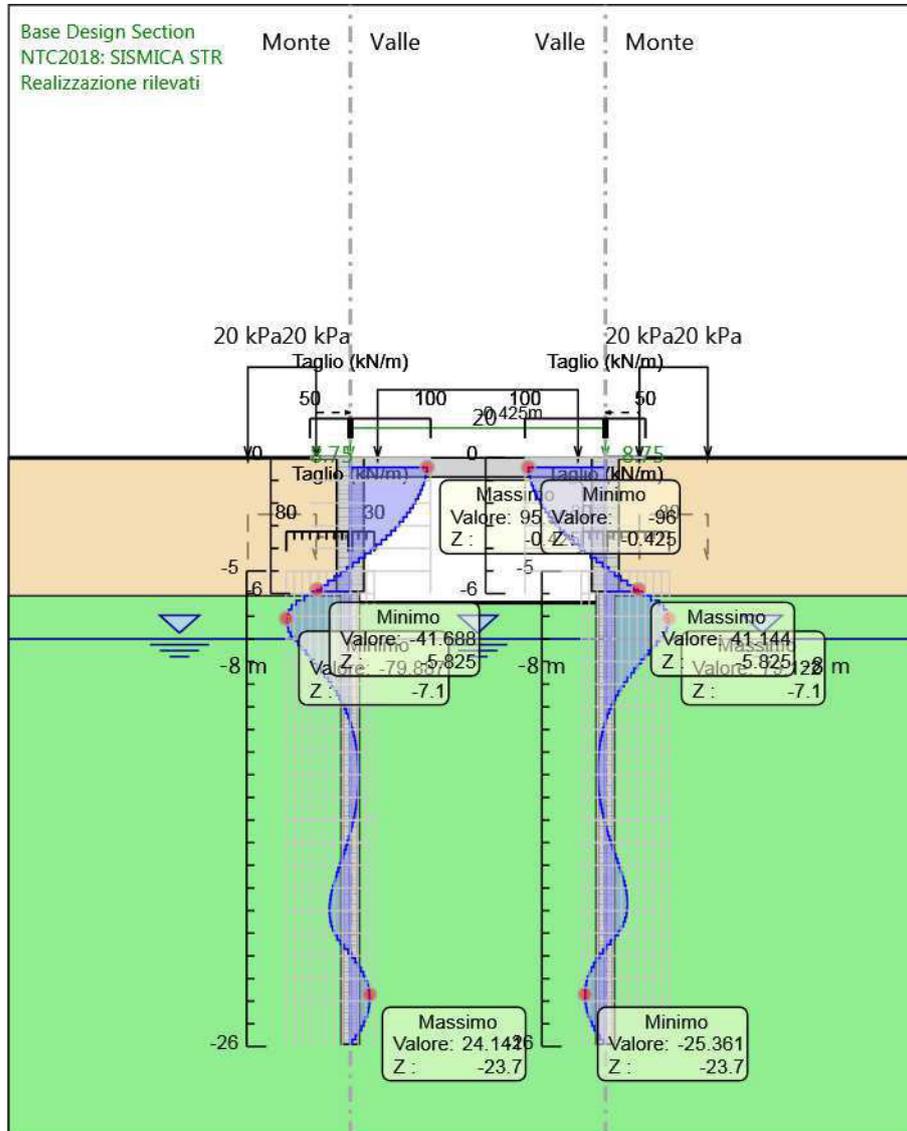
Design Assumption: NTC2018: SISMICA STR  
Stage: Realizzazione pareti  
Taglio

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



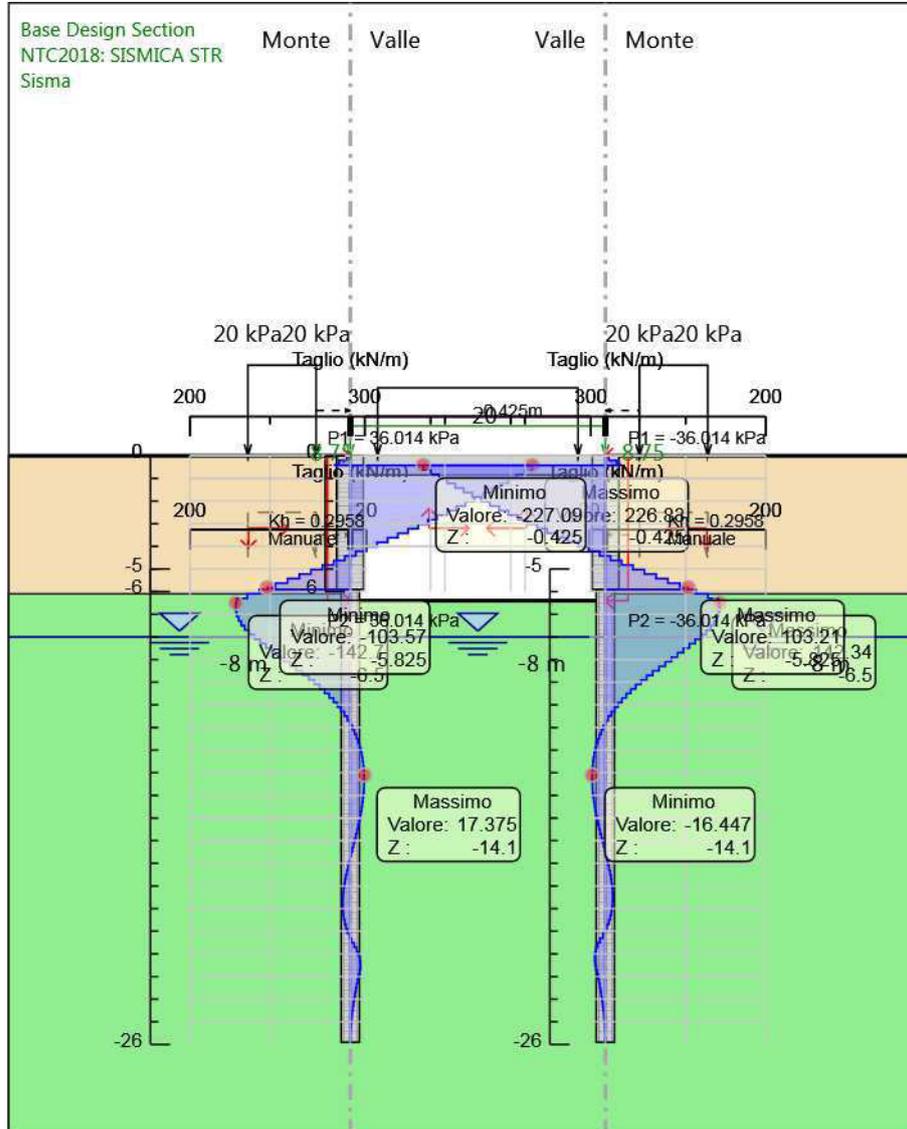
Design Assumption: NTC2018: SISMICA STR  
Stage: Soletta  
Taglio

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



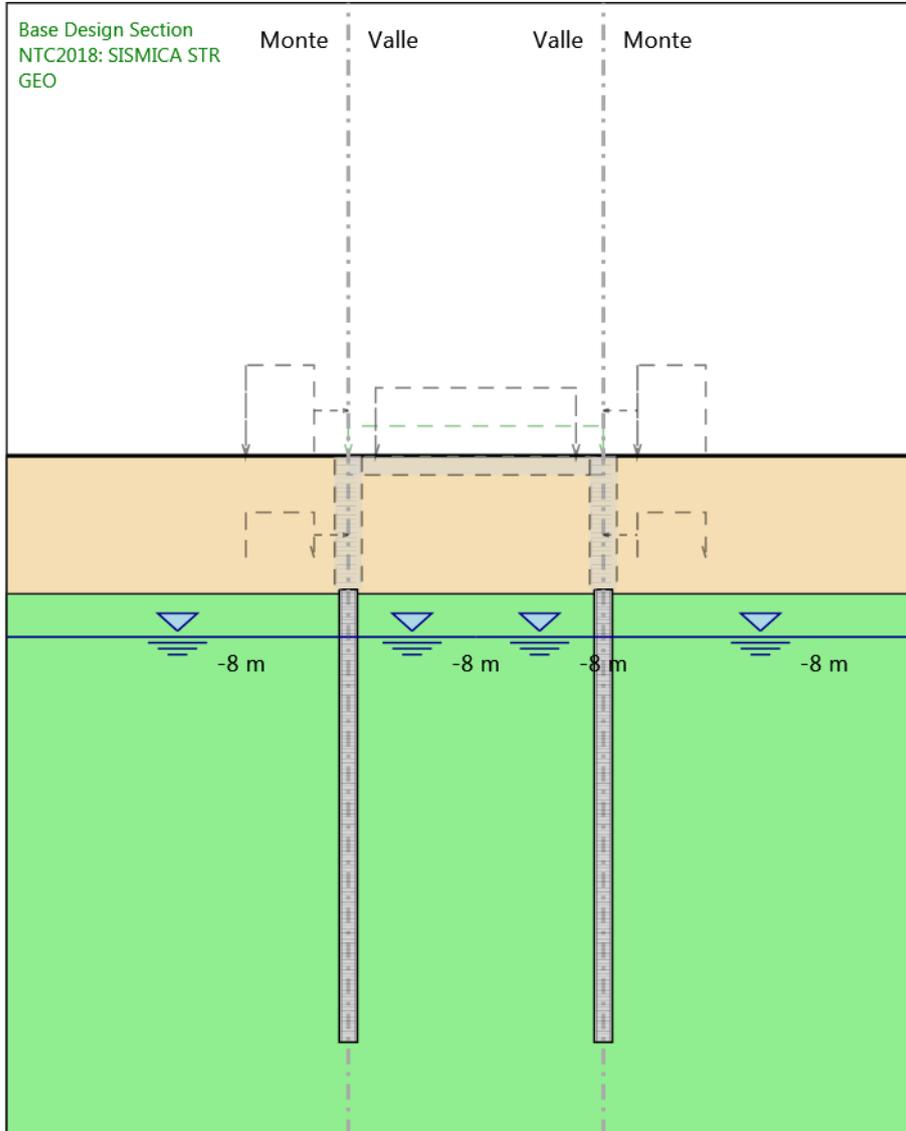
Design Assumption: NTC2018: SISMICA STR  
Stage: Realizzazione rilevati  
Taglio

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



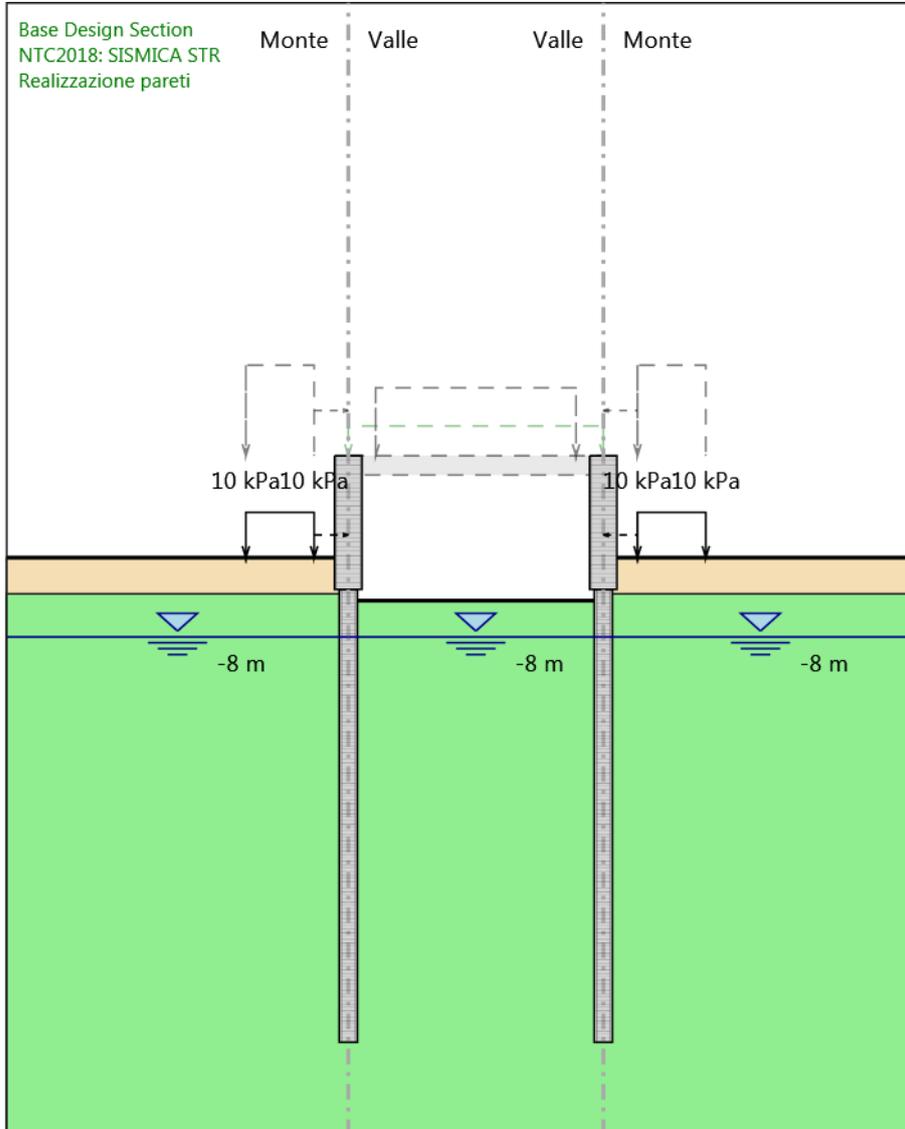
Design Assumption: NTC2018: SISMICA STR  
Stage: Sisma  
Taglio

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



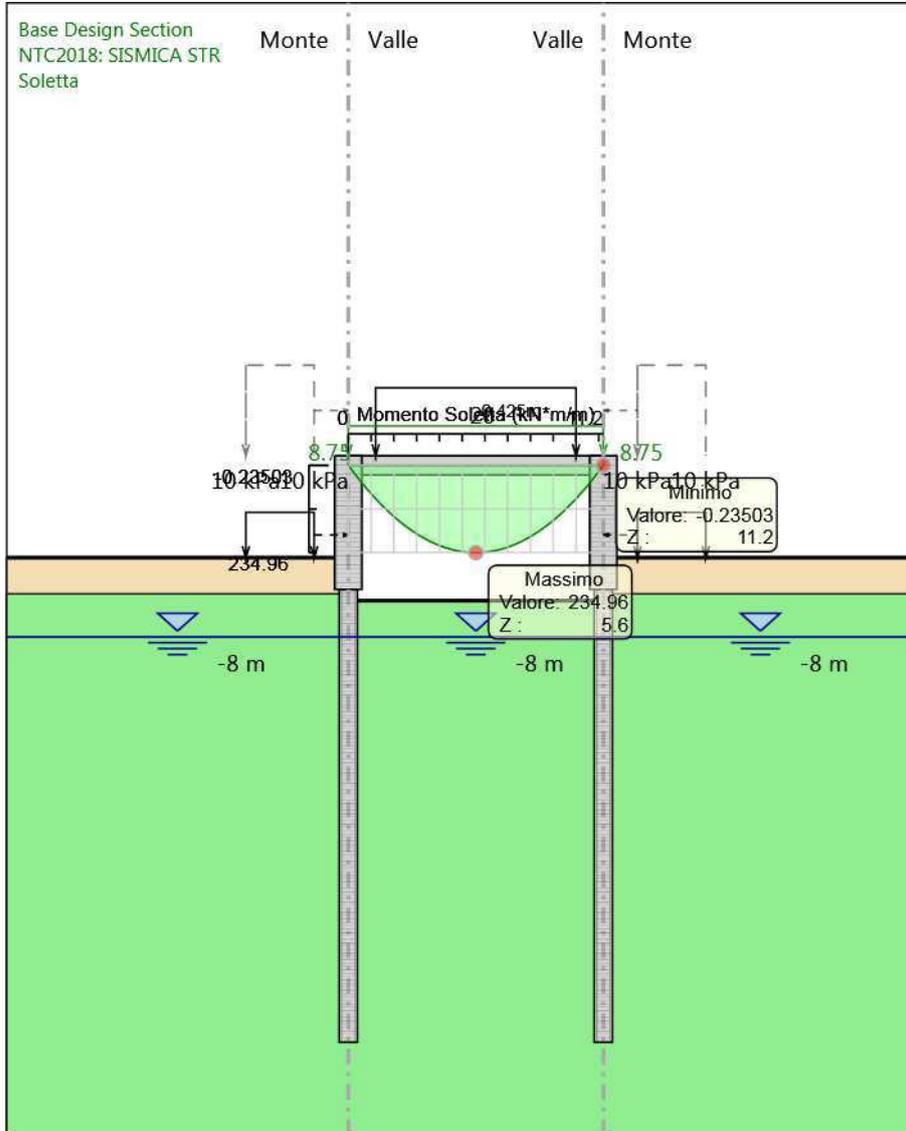
Design Assumption: NTC2018: SISMICA STR  
Stage: GEO  
Momento

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



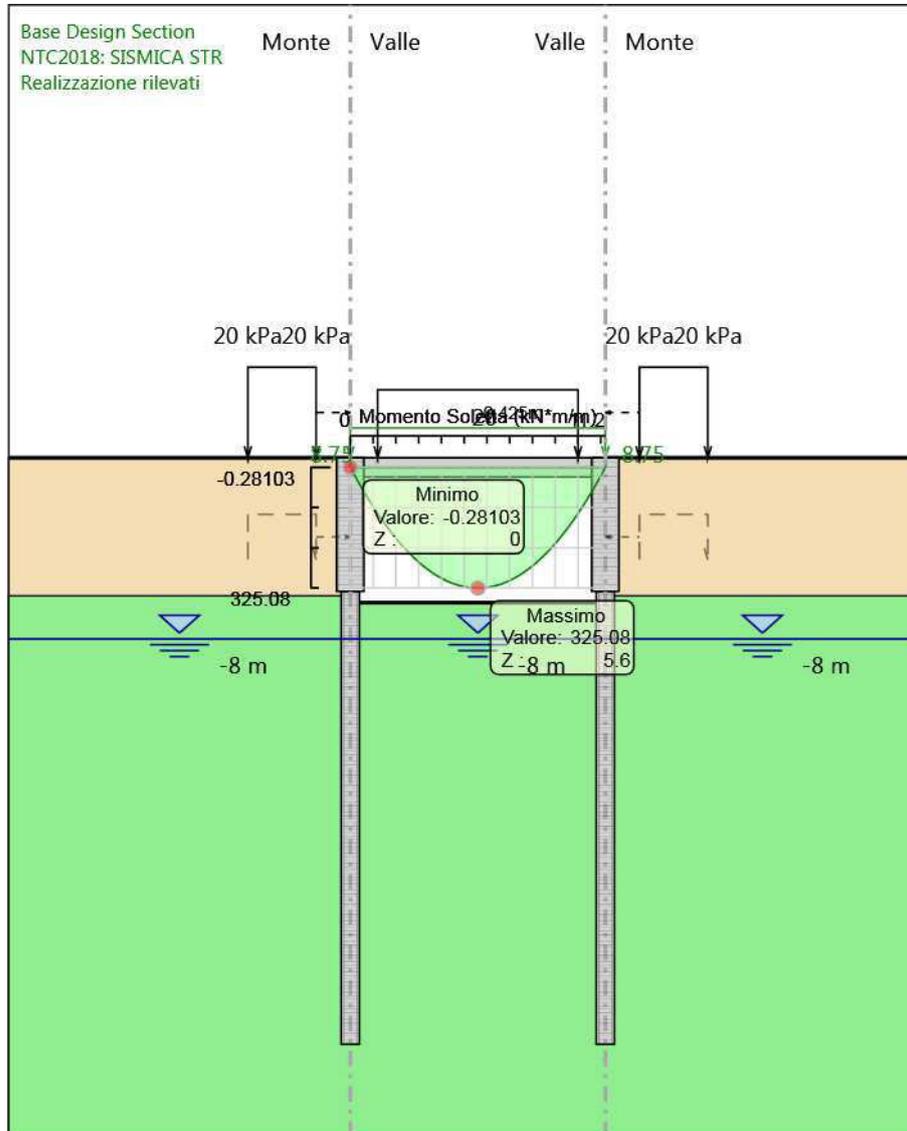
Design Assumption: NTC2018: SISMICA STR  
Stage: Realizzazione pareti  
Momento

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



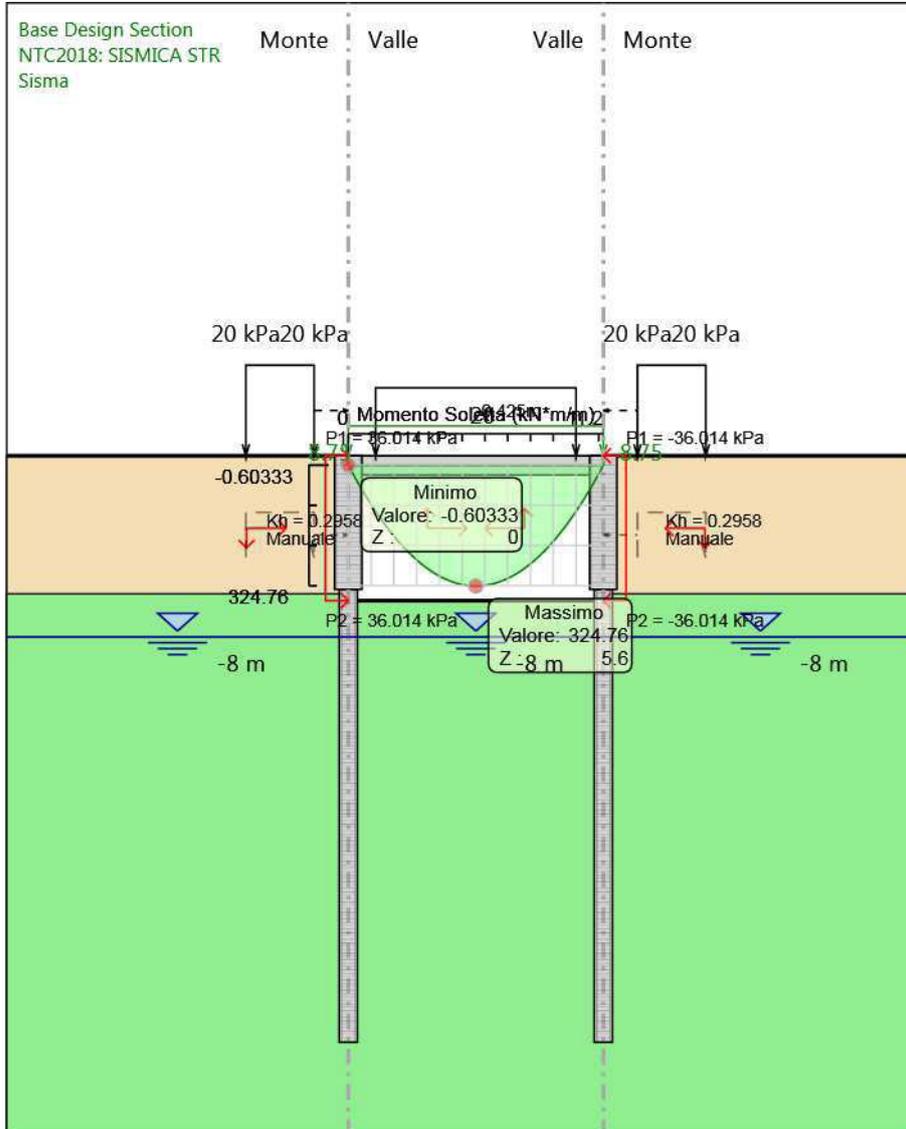
Design Assumption: NTC2018: SISMICA STR  
Stage: Soletta  
Momento

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



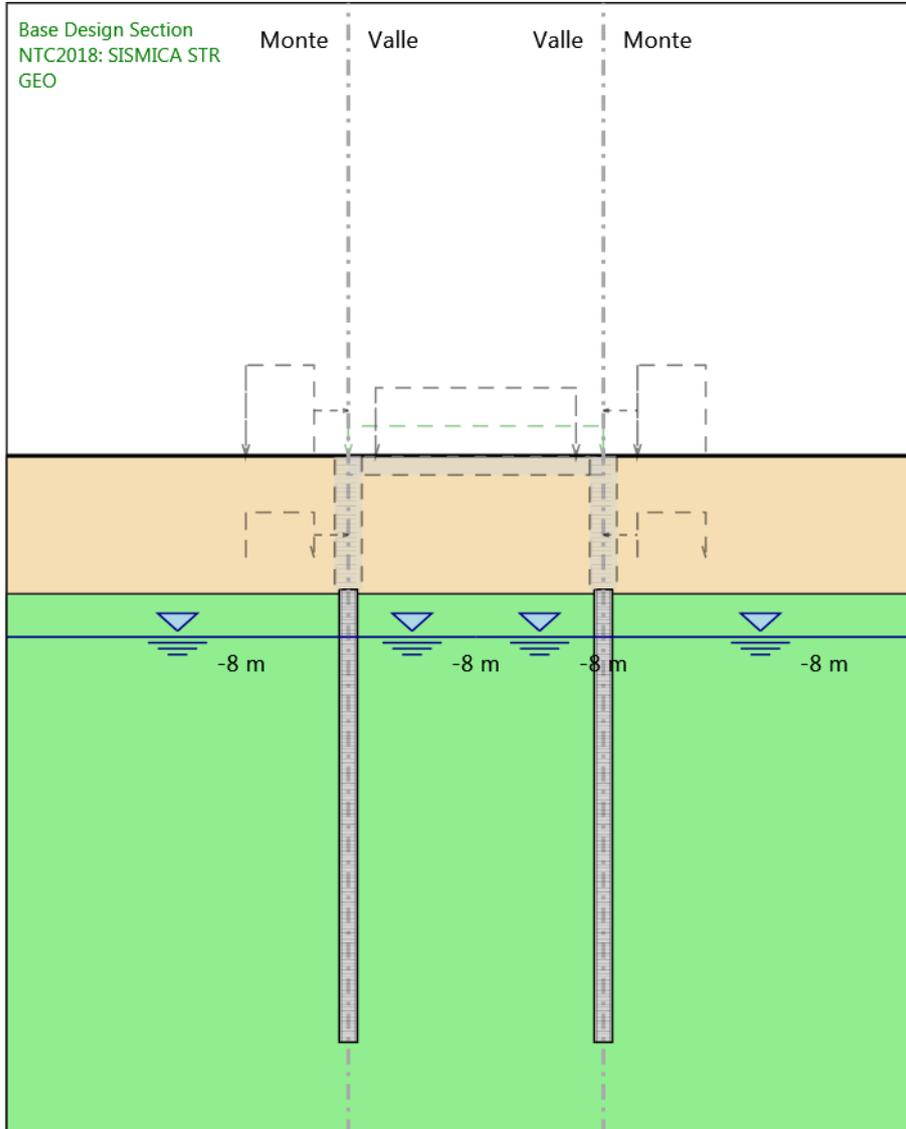
Design Assumption: NTC2018: SISMICA STR  
Stage: Realizzazione rilevati  
Momento

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



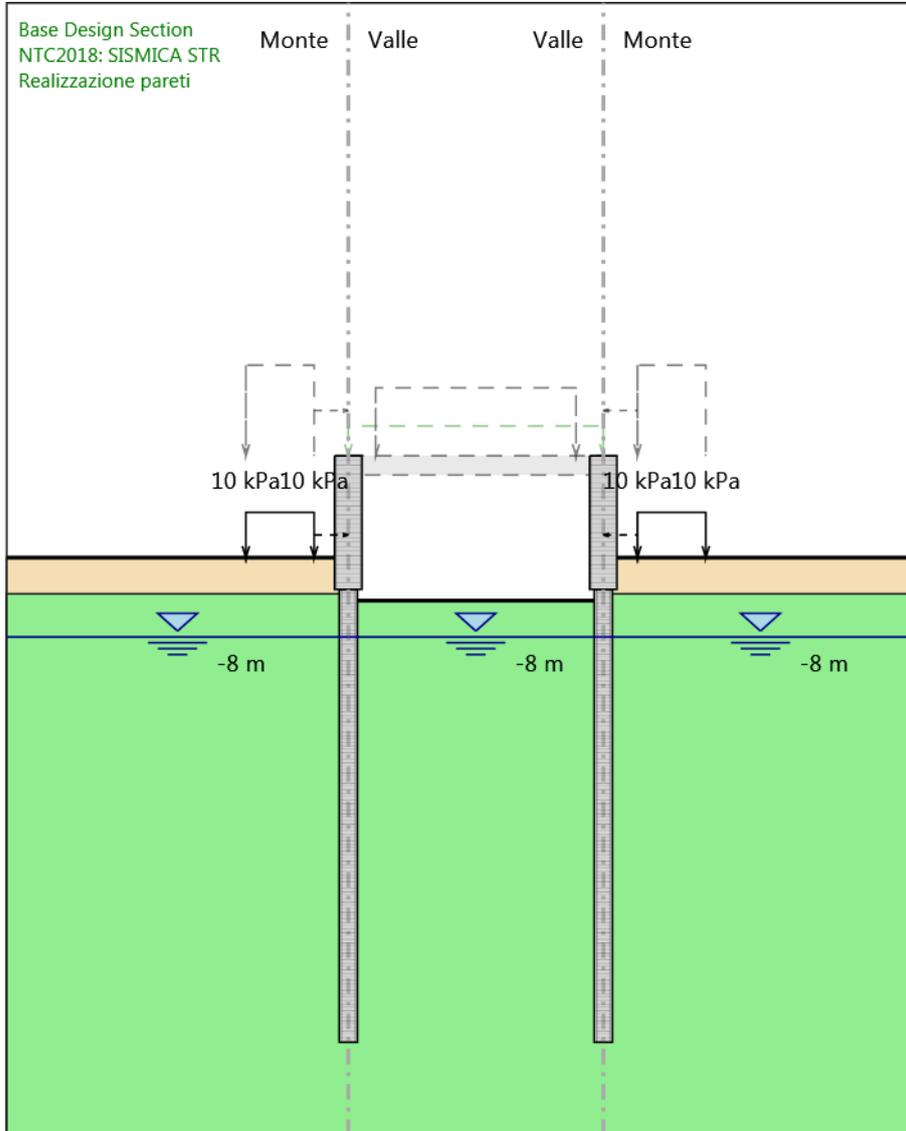
Design Assumption: NTC2018: SISMICA STR  
Stage: Sisma  
Momento

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



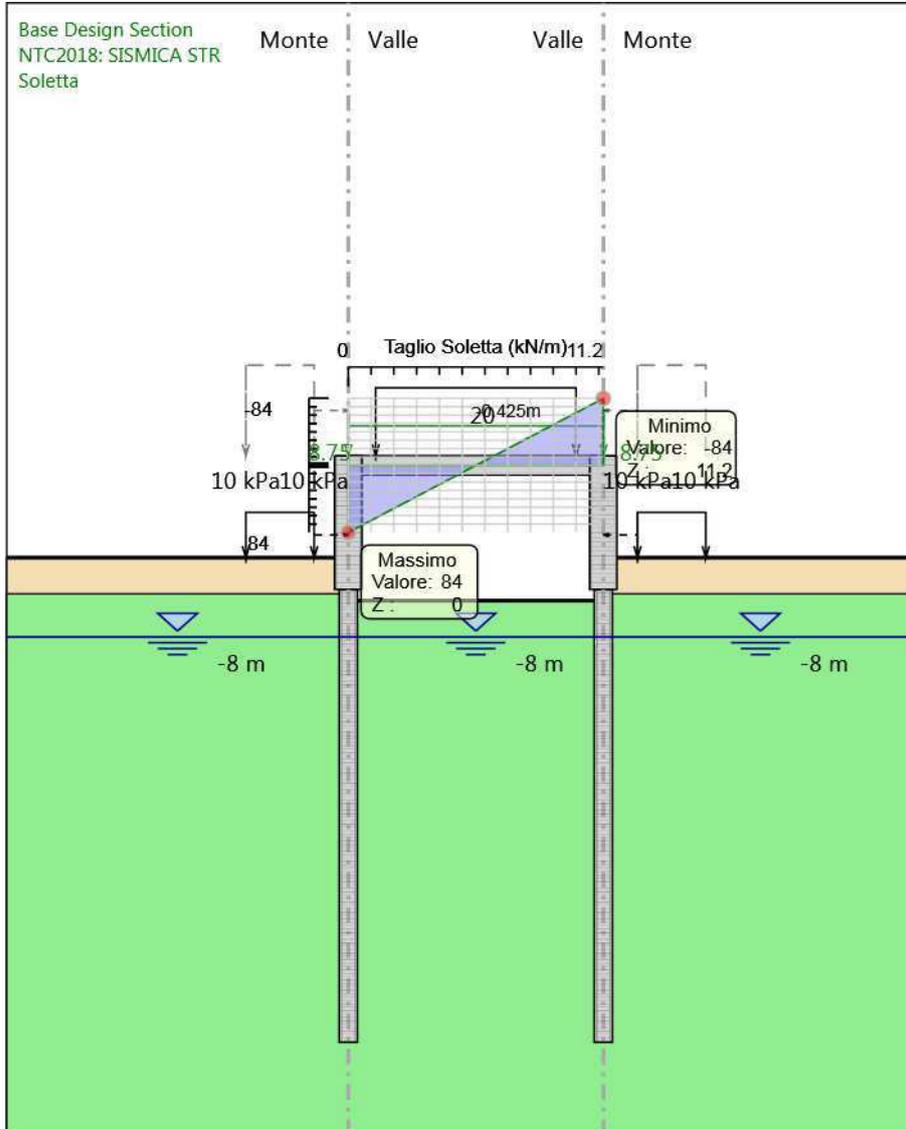
Design Assumption: NTC2018: SISMICA STR  
Stage: GEO  
Taglio

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



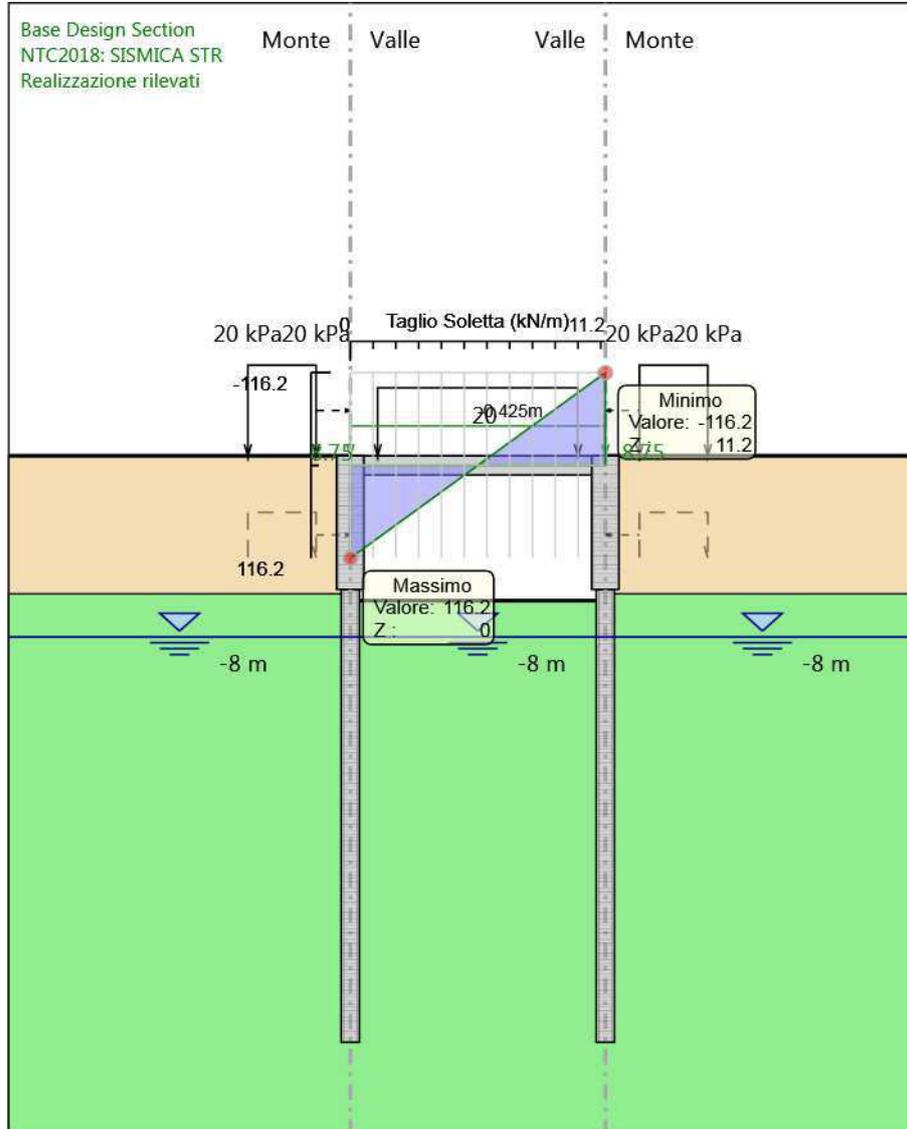
Design Assumption: NTC2018: SISMICA STR  
Stage: Realizzazione pareti  
Taglio

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



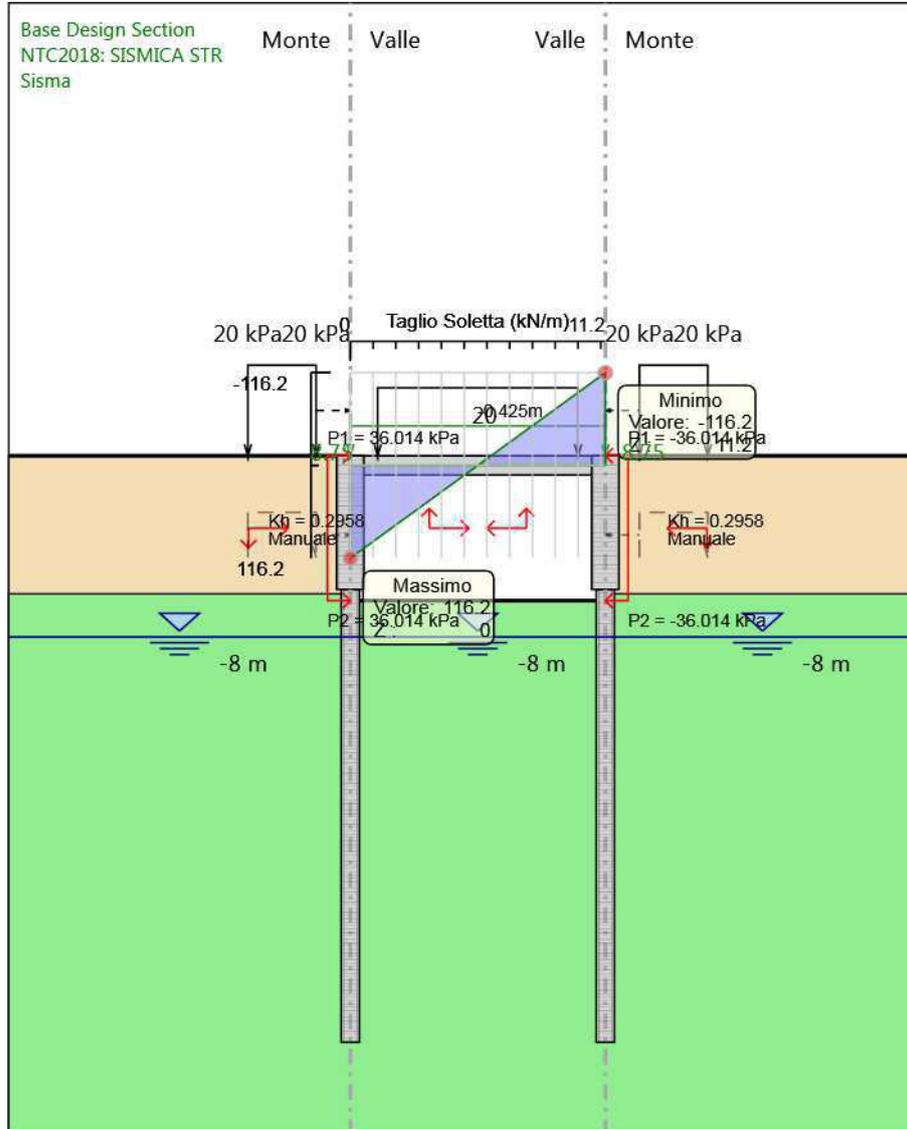
Design Assumption: NTC2018: SISMICA STR  
Stage: Soletta  
Taglio

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



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

**Grafico Risultati 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:	Slab				
	Soletta	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	84	84	0.2350324	-0.2350323	-0.039211378	15
Realizzazione rilevati	116.2001	116.1999	0.2810323	-0.2801918	-96.89838	19
Sisma	116.2004	116.1996	0.6033288	-0.5991598	-251.7524	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	4.402	
-0.2	0	4.371	
-0.4	0	4.341	
-0.425	0	4.337	
-0.625	0	4.307	
-0.825	0	4.29	
-1.025	0	4.276	
-1.225	0	4.262	
-1.425	0	4.248	
-1.625	0	4.235	
-1.825	0	4.221	
-2.025	0	4.207	
-2.225	0	4.193	
-2.425	0	4.179	
-2.625	0	4.165	
-2.825	0	4.151	
-3.025	0	4.137	
-3.225	0	4.124	
-3.425	0	4.11	
-3.625	0	4.096	
-3.825	0	4.082	
-4.025	0	4.068	
-4.225	0	4.054	
-4.425	0	4.04	
-4.625	0	4.027	
-4.825	0	4.013	
-5.025	0	3.999	
-5.225	0	3.985	
-5.425	0	3.971	
-5.625	0	3.957	
-5.825	0	3.943	
-5.9	0	3.938	
-6.1	0	3.924	
-6.3	0	3.911	
-6.5	0	3.898	
-6.7	0	3.885	
-6.9	0	3.874	
-7.1	0	3.862	
-7.3	0	3.852	
-7.5	0	3.843	
-7.7	0	3.834	
-7.9	0	3.826	
-8.1	0	3.819	
-8.3	0	3.813	
-8.5	0	3.808	
-8.7	0	3.803	
-8.9	0	3.799	
-9.1	0	3.796	
-9.3	-0.097	3.794	
-9.5	-0.344	3.792	
-9.7	-0.594	3.791	
-9.9	-0.844	3.791	
-10.1	-1.096	3.791	
-10.3	-1.348	3.792	

Design Assumption: Nominal Involuppi: Spostamento		
Z (m)	Muro: LEFT	
	Lato sinistro (mm)	Lato destro (mm)
-10.5	-1.6	3.793
-10.7	-1.853	3.794
-10.9	-2.105	3.797
-11.1	-2.357	3.799
-11.3	-2.608	3.802
-11.5	-2.859	3.805
-11.7	-3.11	3.809
-11.9	-3.359	3.812
-12.1	-3.609	3.816
-12.3	-3.857	3.82
-12.5	-4.106	3.824
-12.7	-4.354	3.828
-12.9	-4.601	3.832
-13.1	-4.849	3.835
-13.3	-5.096	3.838
-13.5	-5.343	3.841
-13.7	-5.591	3.843
-13.9	-5.839	3.845
-14.1	-6.087	3.846
-14.3	-6.336	3.846
-14.5	-6.586	3.845
-14.7	-6.837	3.842
-14.9	-7.089	3.838
-15.1	-7.341	3.832
-15.3	-7.595	3.824
-15.5	-7.851	3.814
-15.7	-8.107	3.801
-15.9	-8.366	3.786
-16.1	-8.625	3.767
-16.3	-8.887	3.745
-16.5	-9.149	3.719
-16.7	-9.414	3.689
-16.9	-9.679	3.655
-17.1	-9.946	3.615
-17.3	-10.215	3.571
-17.5	-10.484	3.521
-17.7	-10.754	3.464
-17.9	-11.025	3.402
-18.1	-11.297	3.333
-18.3	-11.569	3.256
-18.5	-11.841	3.173
-18.7	-12.113	3.082
-18.9	-12.384	2.983
-19.1	-12.653	2.876
-19.3	-12.922	2.761
-19.5	-13.189	2.638
-19.7	-13.454	2.507
-19.9	-13.716	2.368
-20.1	-13.975	2.221
-20.3	-14.231	2.067
-20.5	-14.483	1.906
-20.7	-14.731	1.738
-20.9	-14.974	1.564
-21.1	-15.213	1.384
-21.3	-15.447	1.199
-21.5	-15.675	1.009
-21.7	-15.899	0.815
-21.9	-16.117	0.617
-22.1	-16.33	0.415
-22.3	-16.538	0.21
-22.5	-16.741	0.003
-22.503	0	0

Design Assumption: Nominal Involuppi: Spostamento Muro: LEFT		
Z (m)	Lato sinistro (mm)	Lato destro (mm)
-22.7	-16.939	0
-22.9	-17.132	0
-23.1	-17.322	0
-23.3	-17.508	0
-23.5	-17.69	0
-23.7	-17.869	0
-23.9	-18.045	0
-24.1	-18.219	0
-24.3	-18.391	0
-24.5	-18.561	0
-24.7	-18.73	0
-24.9	-18.898	0
-25.1	-19.065	0
-25.3	-19.232	0
-25.5	-19.398	0
-25.7	-19.564	0
-25.9	-19.731	0

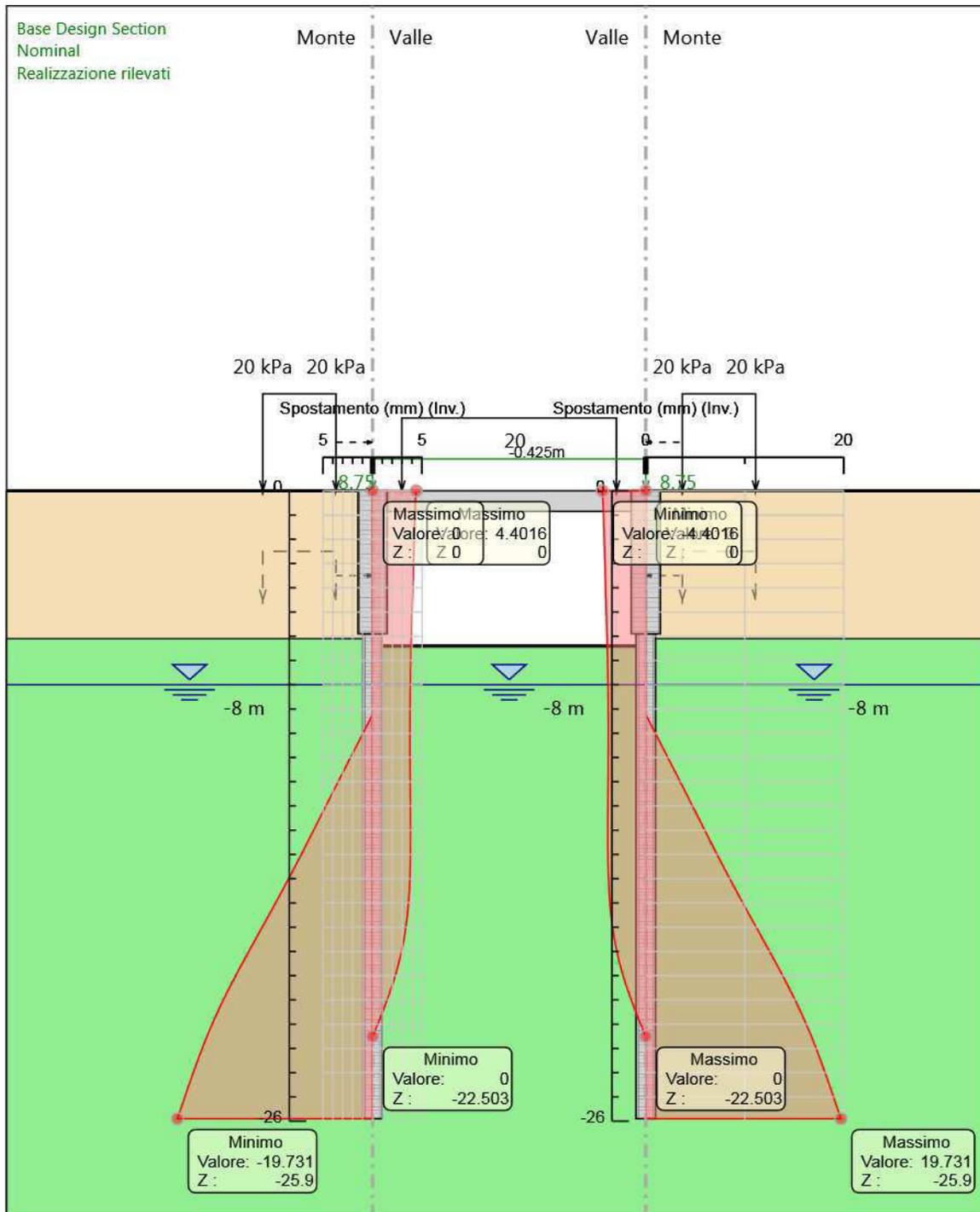
## Tabella Inviluppi Spostamento Right wall

Design Assumption: Nominal Inviluppi: Spostamento Muro: RIGHT		
Z (m)	Lato sinistro (mm)	Lato destro (mm)
0	-4.402	0
-0.2	-4.371	0
-0.4	-4.341	0
-0.425	-4.337	0
-0.625	-4.307	0
-0.825	-4.29	0
-1.025	-4.276	0
-1.225	-4.262	0
-1.425	-4.248	0
-1.625	-4.235	0
-1.825	-4.221	0
-2.025	-4.207	0
-2.225	-4.193	0
-2.425	-4.179	0
-2.625	-4.165	0
-2.825	-4.151	0
-3.025	-4.137	0
-3.225	-4.124	0
-3.425	-4.11	0
-3.625	-4.096	0
-3.825	-4.082	0
-4.025	-4.068	0
-4.225	-4.054	0
-4.425	-4.04	0
-4.625	-4.027	0
-4.825	-4.013	0
-5.025	-3.999	0
-5.225	-3.985	0
-5.425	-3.971	0
-5.625	-3.957	0
-5.825	-3.943	0
-5.9	-3.938	0
-6.1	-3.924	0
-6.3	-3.911	0
-6.5	-3.898	0
-6.7	-3.885	0
-6.9	-3.874	0
-7.1	-3.862	0
-7.3	-3.852	0
-7.5	-3.843	0
-7.7	-3.834	0
-7.9	-3.826	0
-8.1	-3.819	0
-8.3	-3.813	0
-8.5	-3.808	0
-8.7	-3.803	0
-8.9	-3.799	0
-9.1	-3.796	0
-9.221	0	0
-9.3	-3.794	0.097
-9.5	-3.792	0.344
-9.7	-3.791	0.594
-9.9	-3.791	0.844
-10.1	-3.791	1.096
-10.3	-3.792	1.348
-10.5	-3.793	1.6
-10.7	-3.794	1.853

Design Assumption: Nominal Inviluppi: Spostamento Muro: RIGHT		
Z (m)	Lato sinistro (mm)	Lato destro (mm)
-10.9	-3.797	2.105
-11.1	-3.799	2.357
-11.3	-3.802	2.608
-11.5	-3.805	2.859
-11.7	-3.809	3.11
-11.9	-3.812	3.359
-12.1	-3.816	3.609
-12.3	-3.82	3.857
-12.5	-3.824	4.106
-12.7	-3.828	4.354
-12.9	-3.832	4.601
-13.1	-3.835	4.849
-13.3	-3.838	5.096
-13.5	-3.841	5.343
-13.7	-3.843	5.591
-13.9	-3.845	5.839
-14.1	-3.846	6.087
-14.3	-3.846	6.336
-14.5	-3.845	6.586
-14.7	-3.842	6.837
-14.9	-3.838	7.089
-15.1	-3.832	7.341
-15.3	-3.824	7.595
-15.5	-3.814	7.851
-15.7	-3.801	8.107
-15.9	-3.786	8.366
-16.1	-3.767	8.625
-16.3	-3.745	8.887
-16.5	-3.719	9.149
-16.7	-3.689	9.414
-16.9	-3.655	9.679
-17.1	-3.615	9.946
-17.3	-3.571	10.215
-17.5	-3.521	10.484
-17.7	-3.464	10.754
-17.9	-3.402	11.025
-18.1	-3.333	11.297
-18.3	-3.256	11.569
-18.5	-3.173	11.841
-18.7	-3.082	12.113
-18.9	-2.983	12.384
-19.1	-2.876	12.653
-19.3	-2.761	12.922
-19.5	-2.638	13.189
-19.7	-2.507	13.454
-19.9	-2.368	13.716
-20.1	-2.221	13.975
-20.3	-2.067	14.231
-20.5	-1.906	14.483
-20.7	-1.738	14.731
-20.9	-1.564	14.974
-21.1	-1.384	15.213
-21.3	-1.199	15.447
-21.5	-1.009	15.675
-21.7	-0.815	15.899
-21.9	-0.617	16.117
-22.1	-0.415	16.33
-22.3	-0.21	16.538
-22.5	-0.003	16.741
-22.7	0	16.939
-22.9	0	17.132
-23.1	0	17.322

Design Assumption: Nominal Involuppi: Spostamento Muro: RIGHT		
Z (m)	Lato sinistro (mm)	Lato destro (mm)
-23.3	0	17.508
-23.5	0	17.69
-23.7	0	17.869
-23.9	0	18.045
-24.1	0	18.219
-24.3	0	18.391
-24.5	0	18.561
-24.7	0	18.73
-24.9	0	18.898
-25.1	0	19.065
-25.3	0	19.232
-25.5	0	19.398
-25.7	0	19.564
-25.9	0	19.731

### Grafico Inviluppi Spostamento



Spostamento

## Tabella Inviluppi Momento Ø800 SX

Design Assumption: Nominal	Inviluppi: Momento	Muro: Ø800 SX
Z (m)	Lato sinistro (kN*m/m)	Lato destro (kN*m/m)
-5.9	3.508	409.384
-6.1	5.163	386.686
-6.3	6.984	361.004
-6.5	9.705	332.679
-6.7	11.8	304.138
-6.9	13.359	275.602
-7.1	14.451	247.288
-7.3	15.149	219.415
-7.5	15.528	192.202
-7.7	15.64	168.387
-7.9	15.539	148.192
-8.1	15.276	129.183
-8.3	14.888	111.519
-8.5	14.416	95.201
-8.7	13.896	80.216
-8.9	13.356	66.548
-9.1	12.826	54.169
-9.3	12.308	43.048
-9.5	11.791	33.149
-9.7	21.46	24.429
-9.9	31.837	16.845
-10.1	40.801	10.349
-10.3	48.441	4.892
-10.5	54.847	0.391
-10.7	60.107	0
-10.9	64.305	0
-11.1	67.524	0
-11.3	69.845	0
-11.5	71.344	0
-11.7	72.097	0
-11.9	72.175	0
-12.1	71.647	0
-12.3	70.579	0
-12.5	69.034	0.773
-12.7	67.071	2.193
-12.9	64.748	3.765
-13.1	62.119	5.511
-13.3	59.236	7.449
-13.5	56.147	9.601
-13.7	52.899	11.984
-13.9	49.535	14.618
-14.1	46.096	17.518
-14.3	42.621	20.699
-14.5	39.146	24.176
-14.7	35.706	27.958
-14.9	32.332	32.052
-15.1	29.054	36.465
-15.3	25.9	41.195
-15.5	22.895	46.241
-15.7	20.056	51.593
-15.9	17.411	57.239
-16.1	14.98	63.16
-16.3	12.783	69.331
-16.5	10.839	75.72
-16.7	9.161	82.287
-16.9	7.762	88.986
-17.1	6.649	95.759

Design Assumption: Nominal	Involuppi: Momento	Muro: Ø800 SX
Z (m)	Lato sinistro (kN*m/m)	Lato destro (kN*m/m)
-17.3	5.83	102.543
-17.5	5.307	109.259
-17.7	5.078	115.823
-17.9	5.142	122.135
-18.1	5.489	128.083
-18.3	6.11	133.544
-18.5	6.987	138.381
-18.7	11.641	142.444
-18.9	18.135	145.569
-19.1	24.982	147.578
-19.3	32.111	148.276
-19.5	39.441	147.457
-19.7	46.877	144.896
-19.9	54.308	140.793
-20.1	61.613	135.41
-20.3	68.652	128.989
-20.5	75.275	121.75
-20.7	81.315	113.894
-20.9	86.591	105.607
-21.1	90.908	97.056
-21.3	94.057	88.39
-21.5	95.814	79.748
-21.7	96.212	71.251
-21.9	95.37	63.009
-22.1	93.399	55.122
-22.3	90.407	47.675
-22.5	86.493	40.747
-22.7	81.75	34.412
-22.9	76.314	28.685
-23.1	70.329	23.561
-23.3	63.933	19.029
-23.5	57.258	15.074
-23.7	50.436	11.672
-23.9	43.593	8.796
-24.1	36.851	6.413
-24.3	30.332	4.488
-24.5	24.153	2.978
-24.7	18.43	1.841
-24.9	13.278	1.03
-25.1	8.809	0.494
-25.3	5.135	0.179
-25.5	2.368	0.032
-25.7	0.62	0
-25.9	0	0

## Tabella Inviluppi Momento Ø800 DX

Design Assumption: Nominal	Inviluppi: Momento	Muro: Ø800 DX
Z (m)	Lato sinistro (kN*m/m)	Lato destro (kN*m/m)
-5.9	411.377	3.508
-6.1	388.753	5.163
-6.3	363.143	6.984
-6.5	334.89	9.705
-6.7	306.423	11.8
-6.9	277.959	13.359
-7.1	249.718	14.451
-7.3	221.918	15.149
-7.5	194.777	15.528
-7.7	168.515	15.64
-7.9	148.192	15.539
-8.1	129.183	15.276
-8.3	111.519	14.888
-8.5	95.201	14.416
-8.7	80.216	13.896
-8.9	66.548	13.356
-9.1	54.169	12.826
-9.3	43.048	12.308
-9.5	33.149	11.791
-9.7	24.429	18.088
-9.9	16.845	28.4
-10.1	10.349	37.304
-10.3	4.892	44.89
-10.5	0.391	51.249
-10.7	0	56.469
-10.9	0	60.635
-11.1	0	63.831
-11.3	0	66.137
-11.5	0	67.631
-11.7	0	68.389
-11.9	0	68.482
-12.1	0	67.981
-12.3	0	66.951
-12.5	0.773	65.456
-12.7	2.193	63.556
-12.9	3.765	61.31
-13.1	5.511	58.771
-13.3	7.449	55.993
-13.5	9.601	53.024
-13.7	11.984	49.911
-13.9	14.618	46.699
-14.1	17.518	43.428
-14.3	20.699	40.139
-14.5	24.176	36.867
-14.7	27.958	33.647
-14.9	32.052	30.512
-15.1	36.465	27.491
-15.3	41.195	24.611
-15.5	46.241	21.889
-15.7	51.593	19.352
-15.9	57.239	17.023
-16.1	63.16	14.926
-16.3	69.331	13.077
-16.5	75.72	11.493
-16.7	82.287	10.186
-16.9	88.986	9.166
-17.1	95.759	8.438

Design Assumption: Nominal	Inviluppi: Momento	Muro: Ø800 DX
Z (m)	Lato sinistro (kN*m/m)	Lato destro (kN*m/m)
-17.3	102.543	8.005
-17.5	109.259	7.866
-17.7	115.823	8.017
-17.9	122.135	8.448
-18.1	128.083	9.148
-18.3	133.544	10.099
-18.5	138.381	11.28
-18.7	142.444	12.665
-18.9	145.569	18.135
-19.1	147.578	24.982
-19.3	148.276	32.111
-19.5	147.457	39.441
-19.7	144.896	46.877
-19.9	140.793	54.308
-20.1	135.41	61.613
-20.3	128.989	68.652
-20.5	121.75	75.275
-20.7	113.894	81.315
-20.9	105.607	86.591
-21.1	97.056	90.908
-21.3	88.39	94.057
-21.5	79.748	95.814
-21.7	71.251	96.212
-21.9	63.009	95.37
-22.1	55.122	93.399
-22.3	47.675	90.407
-22.5	40.747	86.493
-22.7	34.412	81.75
-22.9	28.685	76.314
-23.1	23.561	70.329
-23.3	19.029	63.933
-23.5	15.074	57.258
-23.7	11.672	50.436
-23.9	8.796	43.593
-24.1	6.413	36.851
-24.3	4.488	30.332
-24.5	2.978	24.153
-24.7	1.841	18.43
-24.9	1.03	13.278
-25.1	0.494	8.809
-25.3	0.179	5.135
-25.5	0.032	2.368
-25.7	0	0.62
-25.9	0	0

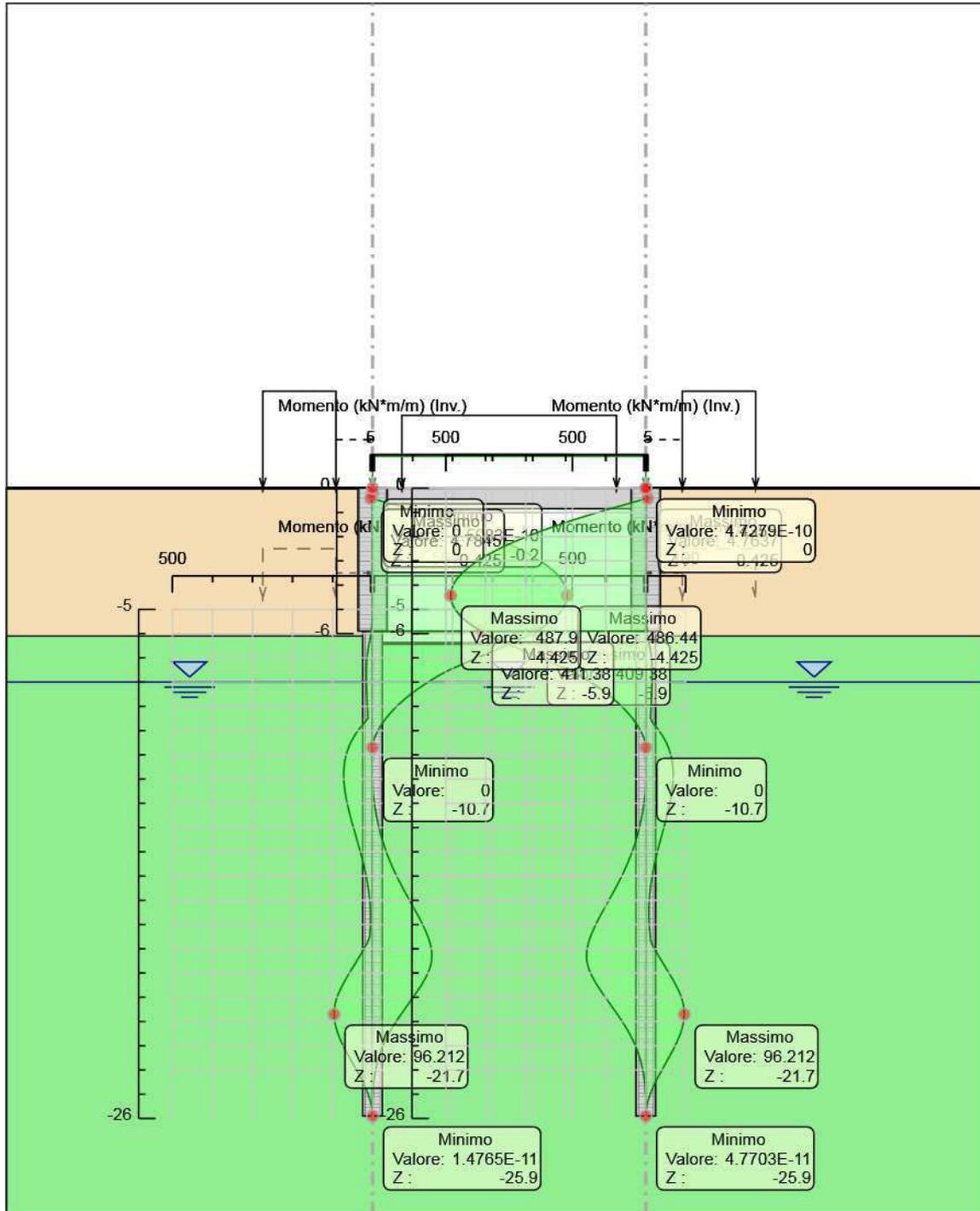
## Tabella Inviluppi Momento PARETE SX

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	0.903	0
-0.4	3.695	0
-0.425	4.785	0
-0.625	0.307	40.581
-0.825	0.296	83.991
-1.025	0.286	125.425
-1.225	0.275	164.839
-1.425	0.264	202.192
-1.625	0.254	237.442
-1.825	0.243	270.547
-2.025	0.233	301.465
-2.225	0.222	330.154
-2.425	0.211	356.57
-2.625	0.201	380.671
-2.825	0.19	402.415
-3.025	0.18	421.758
-3.225	0.169	438.66
-3.425	0.158	453.078
-3.625	0.148	464.97
-3.825	0.137	474.294
-4.025	0.127	481.008
-4.225	0.116	485.07
-4.425	0.105	486.439
-4.625	0.095	485.073
-4.825	0.134	480.931
-5.025	0.276	473.972
-5.225	0.577	464.155
-5.425	1.093	451.44
-5.625	1.879	435.786
-5.825	2.992	417.152
-5.9	3.508	409.384

## 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	0.903
-0.4	0	3.683
-0.425	0	4.764
-0.625	40.655	0.307
-0.825	84.139	0.296
-1.025	125.645	0.286
-1.225	165.132	0.275
-1.425	202.558	0.264
-1.625	237.881	0.254
-1.825	271.058	0.243
-2.025	302.049	0.233
-2.225	330.81	0.222
-2.425	357.299	0.211
-2.625	381.473	0.201
-2.825	403.29	0.19
-3.025	422.706	0.18
-3.225	439.681	0.169
-3.425	454.171	0.158
-3.625	466.136	0.148
-3.825	475.532	0.137
-4.025	482.319	0.127
-4.225	486.454	0.116
-4.425	487.896	0.105
-4.625	486.602	0.095
-4.825	482.533	0.134
-5.025	475.647	0.276
-5.225	465.903	0.577
-5.425	453.261	1.093
-5.625	437.679	1.879
-5.825	419.118	2.992
-5.9	411.377	3.508

### Grafico Involuppi Momento



Momento

## Tabella Inviluppi Taglio Ø800 SX

Design Assumption: Nominal	Inviluppi: Taglio	Muro: Ø800 SX
Z (m)	Lato sinistro (kN/m)	Lato destro (kN/m)
-5.9	113.487	0
-6.1	128.411	0
-6.3	141.628	0
-6.5	142.702	0
-6.7	142.702	0
-6.9	142.682	0
-7.1	141.57	0
-7.3	139.365	0
-7.5	136.066	0
-7.7	131.676	0.504
-7.9	126.192	1.316
-8.1	119.615	1.94
-8.3	112.453	2.36
-8.5	105.203	2.597
-8.7	97.859	2.7
-8.9	90.414	2.7
-9.1	82.862	2.653
-9.3	75.198	2.589
-9.5	67.418	2.663
-9.7	59.419	2.809
-9.9	51.887	3.03
-10.1	44.817	3.317
-10.3	38.201	3.534
-10.5	32.031	3.707
-10.7	26.298	3.86
-10.9	20.99	4.013
-11.1	16.097	4.186
-11.3	11.603	4.395
-11.5	7.497	4.656
-11.7	3.765	4.98
-11.9	0.39	5.378
-12.1	0	5.86
-12.3	0	7.727
-12.5	0	9.814
-12.7	0	11.615
-12.9	0	13.144
-13.1	0	14.416
-13.3	0	15.444
-13.5	0	16.242
-13.7	0	16.821
-13.9	0	17.195
-14.1	0	17.375
-14.3	0	17.383
-14.5	0	18.909
-14.7	0	20.474
-14.9	0	22.062
-15.1	0	23.653
-15.3	0	25.228
-15.5	0	26.762
-15.7	0	28.231
-15.9	0	29.606
-16.1	0.188	30.855
-16.3	2.396	31.945
-16.5	4.737	32.838
-16.7	7.194	33.493
-16.9	9.749	33.868
-17.1	12.379	33.915

Z (m)	Muro: Ø800 SX	
	Involuppi: Taglio Lato sinistro (kN/m)	Lato destro (kN/m)
-17.3	15.059	33.915
-17.5	17.762	33.584
-17.7	20.463	32.82
-17.9	23.123	31.558
-18.1	25.702	29.74
-18.3	28.153	27.305
-18.5	30.428	24.186
-18.7	32.474	20.316
-18.9	34.234	15.626
-19.1	35.647	10.042
-19.3	36.65	3.493
-19.5	37.176	0
-19.7	37.176	0
-19.9	37.157	0
-20.1	36.521	0
-20.3	36.196	0
-20.5	39.276	0
-20.7	41.435	0
-20.9	42.759	0
-21.1	43.327	0
-21.3	43.327	1.483
-21.5	43.212	4.704
-21.7	42.485	7.971
-21.9	41.207	10.414
-22.1	39.439	14.963
-22.3	37.234	19.565
-22.5	34.64	23.718
-22.7	31.671	27.178
-22.9	28.638	29.925
-23.1	25.621	31.983
-23.3	22.657	33.372
-23.5	19.777	34.11
-23.7	17.009	34.217
-23.9	14.38	34.217
-24.1	11.913	33.708
-24.3	9.629	32.596
-24.5	7.547	30.895
-24.7	5.684	28.614
-24.9	4.058	25.762
-25.1	2.682	22.345
-25.3	1.571	18.368
-25.5	0.739	13.833
-25.7	0.198	8.743
-25.9	0	3.099

## Tabella Inviluppi Taglio Ø800 DX

Design Assumption: Nominal	Inviluppi: Taglio	Muro: Ø800 DX
Z (m)	Lato sinistro (kN/m)	Lato destro (kN/m)
-5.9	0	113.123
-6.1	0	128.047
-6.3	0	141.264
-6.5	0	142.338
-6.7	0	142.338
-6.9	0	142.318
-7.1	0	141.206
-7.3	0	139.001
-7.5	0	135.703
-7.7	0.504	131.312
-7.9	1.316	125.828
-8.1	1.94	119.252
-8.3	2.36	112.089
-8.5	2.597	104.839
-8.7	2.7	97.496
-8.9	2.7	90.051
-9.1	2.653	82.499
-9.3	2.589	74.835
-9.5	2.663	67.054
-9.7	2.809	59.073
-9.9	3.03	51.563
-10.1	3.317	44.518
-10.3	3.534	37.932
-10.5	3.707	31.795
-10.7	3.86	26.098
-10.9	4.013	20.83
-11.1	4.186	15.979
-11.3	4.395	11.53
-11.5	4.656	7.472
-11.7	4.98	3.789
-11.9	5.378	0.468
-12.1	5.86	0
-12.3	7.476	0
-12.5	9.498	0
-12.7	11.232	0
-12.9	12.692	0
-13.1	13.892	0
-13.3	14.845	0
-13.5	15.564	0
-13.7	16.062	0
-13.9	16.353	0
-14.1	16.447	0
-14.3	17.383	0
-14.5	18.909	0
-14.7	20.474	0
-14.9	22.062	0
-15.1	23.653	0
-15.3	25.228	0
-15.5	26.762	0
-15.7	28.231	0
-15.9	29.606	0
-16.1	30.855	0.188
-16.3	31.945	2.396
-16.5	32.838	4.737
-16.7	33.493	7.194
-16.9	33.868	9.749
-17.1	33.915	12.379

Design Assumption: Nominal Z (m)	Inviluppi: Taglio	
	Muro: Ø800 DX Lato sinistro (kN/m)	Lato destro (kN/m)
-17.3	33.915	15.059
-17.5	33.584	17.762
-17.7	32.82	20.463
-17.9	31.558	23.123
-18.1	29.74	25.702
-18.3	27.305	28.153
-18.5	24.186	30.428
-18.7	20.316	32.474
-18.9	15.626	34.234
-19.1	10.042	35.647
-19.3	3.493	36.65
-19.5	0	37.176
-19.7	0	37.176
-19.9	0	37.157
-20.1	0	36.521
-20.3	0	36.196
-20.5	0	39.276
-20.7	0	41.435
-20.9	0.163	42.759
-21.1	3.139	43.327
-21.3	6.592	43.327
-21.5	9.577	43.212
-21.7	11.713	42.485
-21.9	12.991	41.207
-22.1	14.963	39.439
-22.3	19.565	37.234
-22.5	23.718	34.64
-22.7	27.178	31.671
-22.9	29.925	28.638
-23.1	31.983	25.621
-23.3	33.372	22.657
-23.5	34.11	19.777
-23.7	34.217	17.009
-23.9	34.217	14.38
-24.1	33.708	11.913
-24.3	32.596	9.629
-24.5	30.895	7.547
-24.7	28.614	5.684
-24.9	25.762	4.058
-25.1	22.345	2.682
-25.3	18.368	1.571
-25.5	13.833	0.739
-25.7	8.743	0.198
-25.9	3.099	0

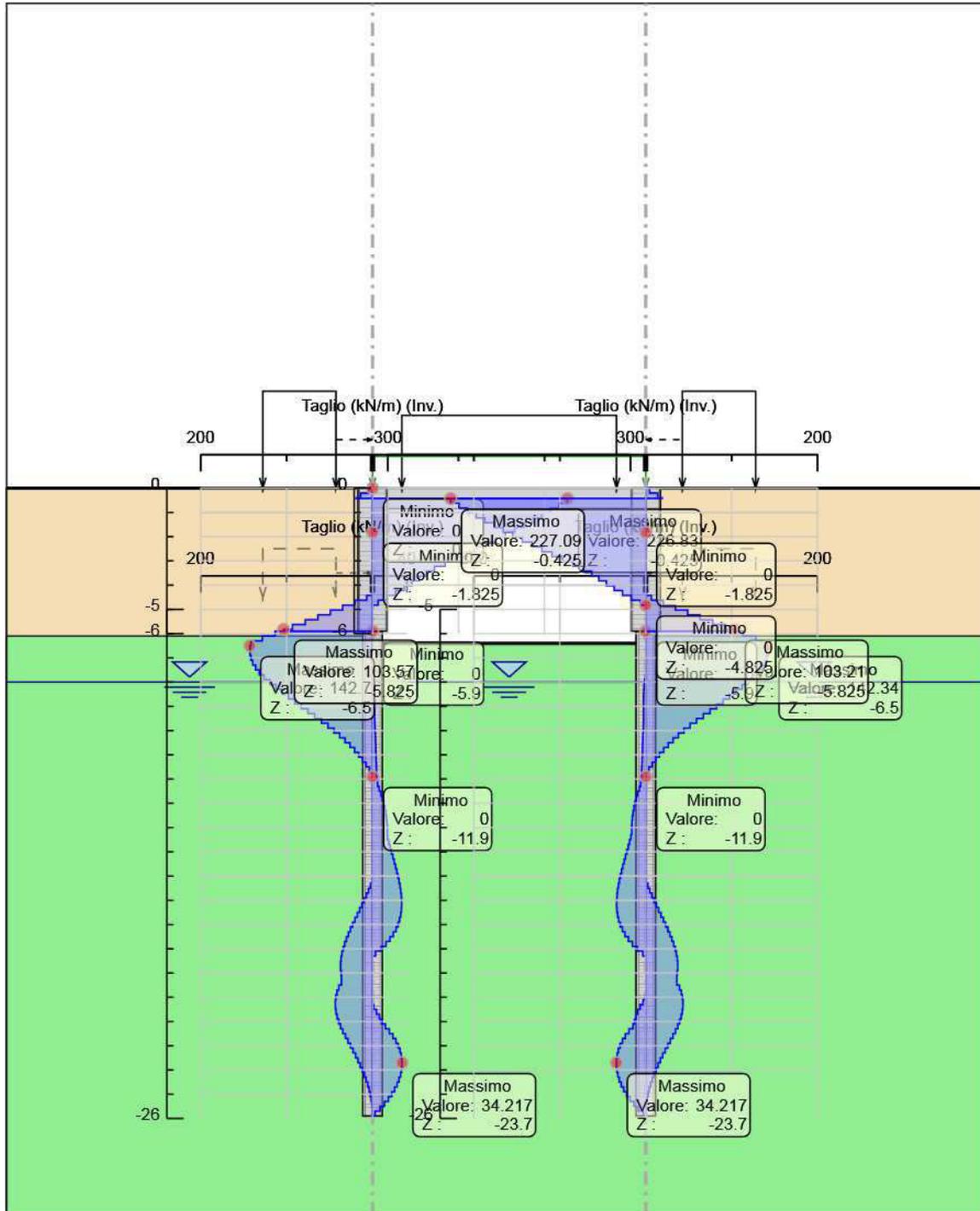
## Tabella Inviluppi Taglio PARETE SX

Design Assumption: Nominal	Inviluppi: Taglio	Muro: PARETE SX
Z (m)	Lato sinistro (kN/m)	Lato destro (kN/m)
0	4.516	0
-0.2	13.96	0
-0.4	19.441	0
-0.425	19.441	226.826
-0.625	0	226.826
-0.825	0	217.053
-1.025	0	207.167
-1.225	0	197.072
-1.425	0	186.766
-1.625	0	176.251
-1.825	0	165.525
-2.025	0	154.59
-2.225	0	143.442
-2.425	0	132.08
-2.625	0	120.506
-2.825	0	108.718
-3.025	0	96.719
-3.225	0	84.509
-3.425	0	72.089
-3.625	0	62.85
-3.825	0	54.612
-4.025	0	45.904
-4.225	0	36.724
-4.425	6.83	27.07
-4.625	20.711	16.941
-4.825	34.795	6.5
-5.025	49.083	0
-5.225	63.575	0
-5.425	78.271	0
-5.625	93.171	0
-5.825	103.572	0
-5.9	103.572	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	4.516
-0.2	0	13.898
-0.4	0	19.275
-0.425	227.095	19.275
-0.625	227.095	0
-0.825	217.417	0
-1.025	207.531	0
-1.225	197.435	0
-1.425	187.13	0
-1.625	176.614	0
-1.825	165.889	0
-2.025	154.954	0
-2.225	143.806	0
-2.425	132.444	0
-2.625	120.869	0
-2.825	109.082	0
-3.025	97.083	0
-3.225	84.873	0
-3.425	72.453	0
-3.625	62.85	0
-3.825	54.612	0
-4.025	45.904	0
-4.225	36.724	0
-4.425	27.07	6.467
-4.625	16.941	20.347
-4.825	6.5	34.431
-5.025	0	48.719
-5.225	0	63.211
-5.425	0	77.907
-5.625	0	92.807
-5.825	0	103.208
-5.9	0	103.208

### Grafico Involuppi Taglio



Taglio

## Inviluppo Spinta Reale Efficace / Spinta Passiva

Design Assumption	Stage	Muro	Lato	Inviluppo Spinta Reale Efficace / Spinta Passiva
				%
NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Realizzazione pareti	Left Wall	LEFT		72.41
NTC2018: SISMICA STR	Sisma	Left Wall	RIGHT	99.93
NTC2018: SISMICA STR	Sisma	Right wall	LEFT	99.92
NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) Realizzazione pareti	Right wall	RIGHT		72.41

## 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	143.66
NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente)	GEO	Left Wall	RIGHT	143.66
NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente)	GEO	Right wall	LEFT	143.66
NTC2018: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente)	GEO	Right wall	RIGHT	143.66

## Inviluppo Risultati Elementi Strutturali

Elemento strutturale	Design Assumption	Stage	Soletta Assiale kN/m
Slab	NTC2018: SISMICA STR Sisma		-251.75

Elemento strutturale	Design Assumption	Stage	Soletta Momento-a kN*m/m
Slab	NTC2018: A1+M1+R1 (R3 per tiranti)	Realizzazione rilevati	0.87

Elemento strutturale	Design Assumption	Stage	Soletta Momento-b kN*m/m
Slab	NTC2018: A1+M1+R1 (R3 per tiranti)	Realizzazione rilevati	-0.87

Elemento strutturale	Design Assumption	Stage	Soletta Taglio-a kN/m
Slab	NTC2018: A1+M1+R1 (R3 per tiranti)	Realizzazione rilevati	330.75

Elemento strutturale	Design Assumption	Stage	Soletta Taglio-b kN/m
Slab	NTC2018: A1+M1+R1 (R3 per tiranti)	Realizzazione rilevati	330.75

## ***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	
NTC2018: A1+M1+R1 (R3 per tiranti)	V	V	V	V	
NTC2018: A2+M2+R1					
NTC2018: SISMICA STR					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
-6.9	0.555
-7.1	0.508
-7.3	0.461
-7.5	0.414
-7.7	0.368
-7.9	0.324
-8.1	0.282
-8.3	0.243
-8.5	0.208
-8.7	0.175
-8.9	0.145
-9.1	0.118
-9.3	0.094
-9.5	0.072
-9.7	0.053
-9.9	0.037
-10.1	0.023
-10.3	0.021
-10.5	0.019
-10.7	0.017
-10.9	0.016
-11.1	0.018
-11.3	0.021
-11.5	0.022
-11.7	0.023
-11.9	0.022
-12.1	0.021
-12.3	0.019
-12.5	0.015
-12.7	0.012
-12.9	0.008
-13.1	0.012
-13.3	0.016
-13.5	0.021
-13.7	0.026
-13.9	0.032
-14.1	0.038
-14.3	0.045
-14.5	0.053
-14.7	0.061
-14.9	0.07
-15.1	0.08
-15.3	0.09
-15.5	0.101
-15.7	0.113
-15.9	0.125
-16.1	0.138
-16.3	0.151
-16.5	0.165
-16.7	0.18
-16.9	0.194
-17.1	0.209
-17.3	0.224
-17.5	0.239

Inviluppi Tasso di Sfruttamento Calcestruzzo - Caver	LEFT
Z (m)	Tasso di Sfruttamento Calcestruzzo - Caver
-17.7	0.253
-17.9	0.267
-18.1	0.28
-18.3	0.292
-18.5	0.302
-18.7	0.311
-18.9	0.318
-19.1	0.322
-19.3	0.324
-19.5	0.322
-19.7	0.316
-19.9	0.307
-20.1	0.296
-20.3	0.282
-20.5	0.266
-20.7	0.249
-20.9	0.231
-21.1	0.212
-21.3	0.205
-21.5	0.209
-21.7	0.21
-21.9	0.208
-22.1	0.204
-22.3	0.197
-22.5	0.189
-22.7	0.178
-22.9	0.167
-23.1	0.154
-23.3	0.14
-23.5	0.125
-23.7	0.11
-23.9	0.095
-24.1	0.08
-24.3	0.066
-24.5	0.053
-24.7	0.04
-24.9	0.029

Inviluppi	Tasso di Sfruttamento Calcestruzzo - Caver	LEFT
Z (m)	Tasso di Sfruttamento Calcestruzzo - Caver	
-1.02		0.021
-1.23		0.028
-1.42		0.035
-1.62		0.041
-1.82		0.048
-2.02		0.054
-2.22		0.06
-2.42		0.065
-2.62		0.07
-2.82		0.075
-3.02		0.08
-3.22		0.084
-3.42		0.088
-3.62		0.092
-3.83		0.095
-4.03		0.097
-4.22		0.099
-4.42		0.101
-4.62		0.102
-4.82		0.102

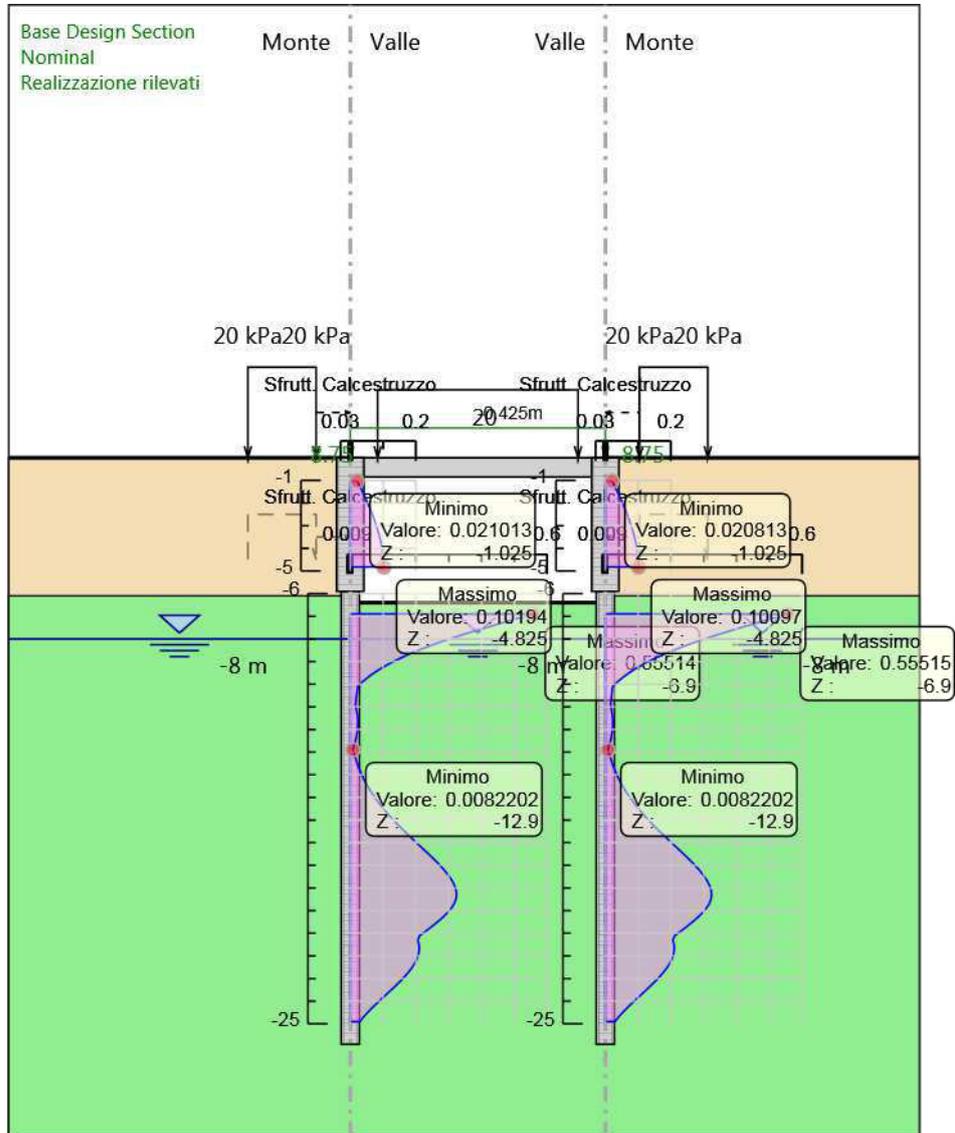
### Tabella Inviluppi Tasso di Sfruttamento Calcestruzzo - Caver : RIGHT

Inviluppi Tasso di Sfruttamento Calcestruzzo - Caver		RIGHT
Z (m)	Tasso di Sfruttamento Calcestruzzo - Caver	
-6.9	0.555	
-7.1	0.508	
-7.3	0.461	
-7.5	0.414	
-7.7	0.368	
-7.9	0.324	
-8.1	0.282	
-8.3	0.243	
-8.5	0.208	
-8.7	0.175	
-8.9	0.145	
-9.1	0.118	
-9.3	0.094	
-9.5	0.072	
-9.7	0.053	
-9.9	0.037	
-10.1	0.023	
-10.3	0.021	
-10.5	0.019	
-10.7	0.017	
-10.9	0.016	
-11.1	0.018	
-11.3	0.021	
-11.5	0.022	
-11.7	0.023	
-11.9	0.022	
-12.1	0.021	
-12.3	0.019	
-12.5	0.015	
-12.7	0.012	
-12.9	0.008	
-13.1	0.012	
-13.3	0.016	
-13.5	0.021	
-13.7	0.026	
-13.9	0.032	
-14.1	0.038	
-14.3	0.045	
-14.5	0.053	
-14.7	0.061	
-14.9	0.07	
-15.1	0.08	
-15.3	0.09	
-15.5	0.101	
-15.7	0.113	
-15.9	0.125	
-16.1	0.138	
-16.3	0.151	
-16.5	0.165	
-16.7	0.18	
-16.9	0.194	
-17.1	0.209	
-17.3	0.224	
-17.5	0.239	
-17.7	0.253	
-17.9	0.267	
-18.1	0.28	

Inviluppi Tasso di Sfruttamento Calcestruzzo - Caver	RIGHT
Z (m)	Tasso di Sfruttamento Calcestruzzo - Caver
-18.3	0.292
-18.5	0.302
-18.7	0.311
-18.9	0.318
-19.1	0.322
-19.3	0.324
-19.5	0.322
-19.7	0.316
-19.9	0.307
-20.1	0.296
-20.3	0.282
-20.5	0.266
-20.7	0.249
-20.9	0.231
-21.1	0.212
-21.3	0.205
-21.5	0.209
-21.7	0.21
-21.9	0.208
-22.1	0.204
-22.3	0.197
-22.5	0.189
-22.7	0.178
-22.9	0.167
-23.1	0.154
-23.3	0.14
-23.5	0.125
-23.7	0.11
-23.9	0.095
-24.1	0.08
-24.3	0.066
-24.5	0.053
-24.7	0.04
-24.9	0.029

Inviluppi	Tasso di Sfruttamento Calcestruzzo - Caver	RIGHT
Z (m)	Tasso di Sfruttamento Calcestruzzo - Caver	
-1.02		0.021
-1.23		0.028
-1.42		0.034
-1.62		0.041
-1.82		0.047
-2.02		0.053
-2.22		0.059
-2.42		0.065
-2.62		0.07
-2.82		0.075
-3.02		0.079
-3.22		0.084
-3.42		0.087
-3.62		0.091
-3.83		0.094
-4.03		0.096
-4.22		0.098
-4.42		0.1
-4.62		0.101
-4.82		0.101

**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	
-6.9	0.362	
-7.1	0.331	
-7.3	0.3	
-7.5	0.269	
-7.7	0.239	
-7.9	0.211	
-8.1	0.184	
-8.3	0.159	
-8.5	0.135	
-8.7	0.114	
-8.9	0.095	
-9.1	0.077	
-9.3	0.061	
-9.5	0.047	
-9.7	0.035	
-9.9	0.024	
-10.1	0.015	
-10.3	0.013	
-10.5	0.012	
-10.7	0.011	
-10.9	0.01	
-11.1	0.012	
-11.3	0.014	
-11.5	0.015	
-11.7	0.015	
-11.9	0.015	
-12.1	0.014	
-12.3	0.012	
-12.5	0.01	
-12.7	0.008	
-12.9	0.005	
-13.1	0.008	
-13.3	0.011	
-13.5	0.014	
-13.7	0.017	
-13.9	0.021	
-14.1	0.025	
-14.3	0.029	
-14.5	0.034	
-14.7	0.04	
-14.9	0.046	
-15.1	0.052	
-15.3	0.059	
-15.5	0.066	
-15.7	0.073	
-15.9	0.081	
-16.1	0.09	
-16.3	0.099	
-16.5	0.108	
-16.7	0.117	
-16.9	0.127	
-17.1	0.136	
-17.3	0.146	
-17.5	0.155	
-17.7	0.165	
-17.9	0.174	
-18.1	0.182	

Inviluppi Tasso di Sfruttamento Armature - Caver	LEFT
Z (m)	Tasso di Sfruttamento Armature - Caver
-18.3	0.19
-18.5	0.197
-18.7	0.203
-18.9	0.207
-19.1	0.21
-19.3	0.211
-19.5	0.21
-19.7	0.206
-19.9	0.2
-20.1	0.193
-20.3	0.183
-20.5	0.173
-20.7	0.162
-20.9	0.15
-21.1	0.138
-21.3	0.134
-21.5	0.136
-21.7	0.137
-21.9	0.136
-22.1	0.133
-22.3	0.129
-22.5	0.123
-22.7	0.116
-22.9	0.109
-23.1	0.1
-23.3	0.091
-23.5	0.081
-23.7	0.072
-23.9	0.062
-24.1	0.052
-24.3	0.043
-24.5	0.034
-24.7	0.026
-24.9	0.019

Inviluppi Tasso di Sfruttamento Armature - Caver		LEFT
Z (m)	Tasso di Sfruttamento Armature - Caver	
-1.02		0.028
-1.23		0.037
-1.42		0.046
-1.62		0.055
-1.82		0.063
-2.02		0.072
-2.22		0.079
-2.42		0.087
-2.62		0.094
-2.82		0.101
-3.02		0.107
-3.22		0.112
-3.42		0.118
-3.62		0.122
-3.83		0.126
-4.03		0.13
-4.22		0.132
-4.42		0.134
-4.62		0.135
-4.82		0.136

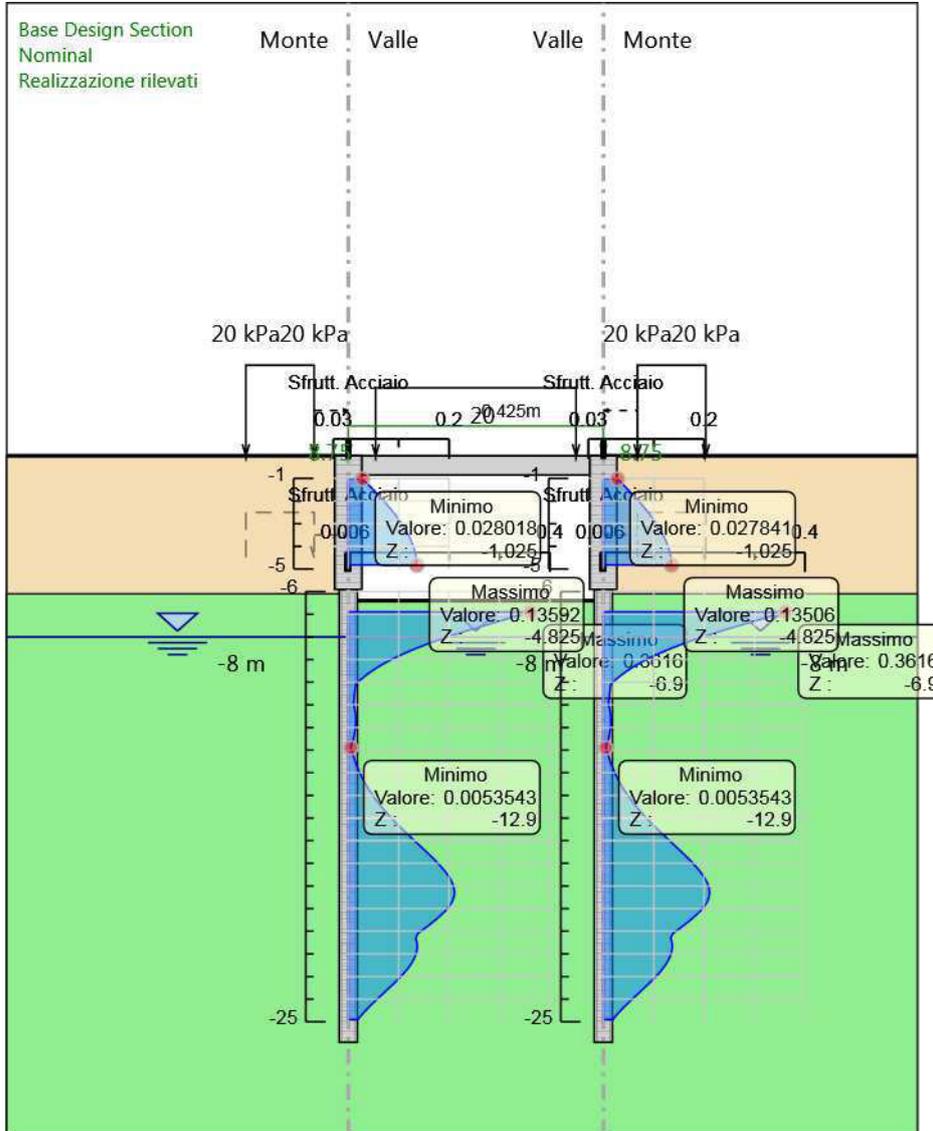
### Tabella Inviluppi Tasso di Sfruttamento Armature - Cover : RIGHT

Inviluppi Tasso di Sfruttamento Armature - Cover	RIGHT
Z (m)	Tasso di Sfruttamento Armature - Cover
-6.9	0.362
-7.1	0.331
-7.3	0.3
-7.5	0.269
-7.7	0.239
-7.9	0.211
-8.1	0.184
-8.3	0.159
-8.5	0.135
-8.7	0.114
-8.9	0.095
-9.1	0.077
-9.3	0.061
-9.5	0.047
-9.7	0.035
-9.9	0.024
-10.1	0.015
-10.3	0.013
-10.5	0.012
-10.7	0.011
-10.9	0.01
-11.1	0.012
-11.3	0.014
-11.5	0.015
-11.7	0.015
-11.9	0.015
-12.1	0.014
-12.3	0.012
-12.5	0.01
-12.7	0.008
-12.9	0.005
-13.1	0.008
-13.3	0.011
-13.5	0.014
-13.7	0.017
-13.9	0.021
-14.1	0.025
-14.3	0.029
-14.5	0.034
-14.7	0.04
-14.9	0.046
-15.1	0.052
-15.3	0.059
-15.5	0.066
-15.7	0.073
-15.9	0.081
-16.1	0.09
-16.3	0.099
-16.5	0.108
-16.7	0.117
-16.9	0.127
-17.1	0.136
-17.3	0.146
-17.5	0.155
-17.7	0.165
-17.9	0.174
-18.1	0.182

Inviluppi Tasso di Sfruttamento Armature - Caver	RIGHT
Z (m)	Tasso di Sfruttamento Armature - Caver
-18.3	0.19
-18.5	0.197
-18.7	0.203
-18.9	0.207
-19.1	0.21
-19.3	0.211
-19.5	0.21
-19.7	0.206
-19.9	0.2
-20.1	0.193
-20.3	0.183
-20.5	0.173
-20.7	0.162
-20.9	0.15
-21.1	0.138
-21.3	0.134
-21.5	0.136
-21.7	0.137
-21.9	0.136
-22.1	0.133
-22.3	0.129
-22.5	0.123
-22.7	0.116
-22.9	0.109
-23.1	0.1
-23.3	0.091
-23.5	0.081
-23.7	0.072
-23.9	0.062
-24.1	0.052
-24.3	0.043
-24.5	0.034
-24.7	0.026
-24.9	0.019

Inviluppi Tasso di Sfruttamento Armature - Caver	RIGHT
Z (m)	Tasso di Sfruttamento Armature - Caver
-1.02	0.028
-1.23	0.037
-1.42	0.046
-1.62	0.055
-1.82	0.063
-2.02	0.071
-2.22	0.079
-2.42	0.086
-2.62	0.093
-2.82	0.1
-3.02	0.106
-3.22	0.112
-3.42	0.117
-3.62	0.121
-3.83	0.125
-4.03	0.129
-4.22	0.131
-4.42	0.133
-4.62	0.135
-4.82	0.135

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



Inviluppi  
Tasso di Sfruttamento Armature - Cover

### Tabella Inviluppi Apertura Fessure - Caver : LEFT

Inviluppi Apertura Fessure - Caver	LEFT
Z (m)	Apertura Fessure - Caver (mm)
-6.9	0.205
-7.1	0.187
-7.3	0.17
-7.5	0.152
-7.7	0.135
-7.9	0.119
-8.1	0.104
-8.3	0.09
-8.5	0.077
-8.7	0.065
-8.9	0.054
-9.1	0.044
-9.3	0.035
-9.5	0.027
-9.7	0.02
-9.9	0.014
-10.1	0.008
-10.3	0.008
-10.5	0.007
-10.7	0.006
-10.9	0.006
-11.1	0.007
-11.3	0.008
-11.5	0.008
-11.7	0.008
-11.9	0.008
-12.1	0.008
-12.3	0.007
-12.5	0.006
-12.7	0.004
-12.9	0.003
-13.1	0.004
-13.3	0.006
-13.5	0.008
-13.7	0.01
-13.9	0.012
-14.1	0.014
-14.3	0.017
-14.5	0.019
-14.7	0.022
-14.9	0.026
-15.1	0.029
-15.3	0.033
-15.5	0.037
-15.7	0.042
-15.9	0.046
-16.1	0.051
-16.3	0.056
-16.5	0.061
-16.7	0.066
-16.9	0.072
-17.1	0.077
-17.3	0.082
-17.5	0.088
-17.7	0.093
-17.9	0.098
-18.1	0.103

Inviluppi Apertura Fessure - Caver	LEFT
Z (m)	Apertura Fessure - Caver (mm)
-18.3	0.107
-18.5	0.111
-18.7	0.115
-18.9	0.117
-19.1	0.119
-19.3	0.119
-19.5	0.119
-19.7	0.117
-19.9	0.113
-20.1	0.109
-20.3	0.104
-20.5	0.098
-20.7	0.092
-20.9	0.085
-21.1	0.078
-21.3	0.076
-21.5	0.077
-21.7	0.077
-21.9	0.077
-22.1	0.075
-22.3	0.073
-22.5	0.07
-22.7	0.066
-22.9	0.061
-23.1	0.057
-23.3	0.051
-23.5	0.046
-23.7	0.041
-23.9	0.035
-24.1	0.03
-24.3	0.024
-24.5	0.019
-24.7	0.015
-24.9	0.011

Involuppi Apertura Fessure - Caver		LEFT
Z (m)	Apertura Fessure - Caver (mm)	
-1.02	0.01	
-1.23	0.013	
-1.42	0.016	
-1.62	0.019	
-1.82	0.022	
-2.02	0.025	
-2.22	0.028	
-2.42	0.03	
-2.62	0.033	
-2.82	0.035	
-3.02	0.037	
-3.22	0.039	
-3.42	0.041	
-3.62	0.043	
-3.83	0.044	
-4.03	0.045	
-4.22	0.046	
-4.42	0.047	
-4.62	0.047	
-4.82	0.047	

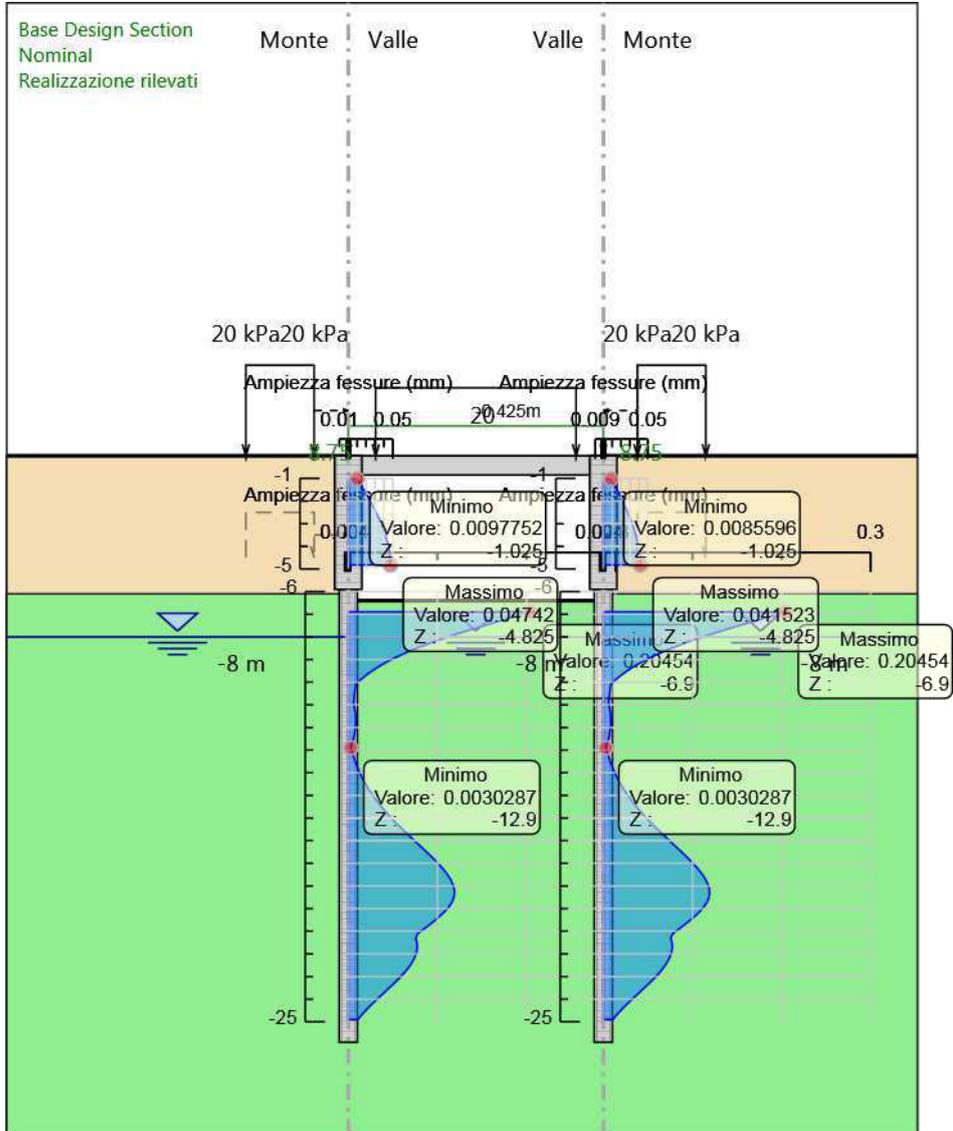
### Tabella Inviluppi Apertura Fessure - Caver : RIGHT

Inviluppi Apertura Fessure - Caver	RIGHT
Z (m)	Apertura Fessure - Caver (mm)
-6.9	0.205
-7.1	0.187
-7.3	0.17
-7.5	0.152
-7.7	0.135
-7.9	0.119
-8.1	0.104
-8.3	0.09
-8.5	0.077
-8.7	0.065
-8.9	0.054
-9.1	0.044
-9.3	0.035
-9.5	0.027
-9.7	0.02
-9.9	0.014
-10.1	0.008
-10.3	0.008
-10.5	0.007
-10.7	0.006
-10.9	0.006
-11.1	0.007
-11.3	0.008
-11.5	0.008
-11.7	0.008
-11.9	0.008
-12.1	0.008
-12.3	0.007
-12.5	0.006
-12.7	0.004
-12.9	0.003
-13.1	0.004
-13.3	0.006
-13.5	0.008
-13.7	0.01
-13.9	0.012
-14.1	0.014
-14.3	0.017
-14.5	0.019
-14.7	0.022
-14.9	0.026
-15.1	0.029
-15.3	0.033
-15.5	0.037
-15.7	0.042
-15.9	0.046
-16.1	0.051
-16.3	0.056
-16.5	0.061
-16.7	0.066
-16.9	0.072
-17.1	0.077
-17.3	0.082
-17.5	0.088
-17.7	0.093
-17.9	0.098
-18.1	0.103

Inviluppi Apertura Fessure - Caver	RIGHT
Z (m)	Apertura Fessure - Caver (mm)
-18.3	0.107
-18.5	0.111
-18.7	0.115
-18.9	0.117
-19.1	0.119
-19.3	0.119
-19.5	0.119
-19.7	0.117
-19.9	0.113
-20.1	0.109
-20.3	0.104
-20.5	0.098
-20.7	0.092
-20.9	0.085
-21.1	0.078
-21.3	0.076
-21.5	0.077
-21.7	0.077
-21.9	0.077
-22.1	0.075
-22.3	0.073
-22.5	0.07
-22.7	0.066
-22.9	0.061
-23.1	0.057
-23.3	0.051
-23.5	0.046
-23.7	0.041
-23.9	0.035
-24.1	0.03
-24.3	0.024
-24.5	0.019
-24.7	0.015
-24.9	0.011

Inviluppi Apertura Fessure - Caver	RIGHT
Z (m)	Apertura Fessure - Caver (mm)
-1.02	0.009
-1.23	0.011
-1.42	0.014
-1.62	0.017
-1.82	0.019
-2.02	0.022
-2.22	0.024
-2.42	0.027
-2.62	0.029
-2.82	0.031
-3.02	0.033
-3.22	0.034
-3.42	0.036
-3.62	0.037
-3.83	0.039
-4.03	0.04
-4.22	0.04
-4.42	0.041
-4.62	0.041
-4.82	0.042

**Grafico Involuppi Apertura Fessure - Cover**



Involuppi  
Apertura Fessure - Cover

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

Inviluppi Tasso di Sfruttamento a Momento - Cover		LEFT
Z (m)	Tasso di Sfruttamento a Momento - Cover	
-6.9	0.39	
-7.1	0.35	
-7.3	0.311	
-7.5	0.272	
-7.7	0.239	
-7.9	0.21	
-8.1	0.183	
-8.3	0.158	
-8.5	0.135	
-8.7	0.114	
-8.9	0.094	
-9.1	0.077	
-9.3	0.061	
-9.5	0.047	
-9.7	0.035	
-9.9	0.045	
-10.1	0.058	
-10.3	0.069	
-10.5	0.078	
-10.7	0.085	
-10.9	0.091	
-11.1	0.096	
-11.3	0.099	
-11.5	0.101	
-11.7	0.102	
-11.9	0.102	
-12.1	0.101	
-12.3	0.1	
-12.5	0.098	
-12.7	0.095	
-12.9	0.092	
-13.1	0.088	
-13.3	0.084	
-13.5	0.08	
-13.7	0.075	
-13.9	0.07	
-14.1	0.065	
-14.3	0.06	
-14.5	0.055	
-14.7	0.051	
-14.9	0.046	
-15.1	0.052	
-15.3	0.058	
-15.5	0.066	
-15.7	0.073	
-15.9	0.081	
-16.1	0.089	
-16.3	0.098	
-16.5	0.107	
-16.7	0.117	
-16.9	0.126	
-17.1	0.136	
-17.3	0.145	
-17.5	0.155	
-17.7	0.164	
-17.9	0.173	
-18.1	0.181	

Inviluppi Tasso di Sfruttamento a Momento - Caver		LEFT
Z (m)	Tasso di Sfruttamento a Momento - Caver	
-18.3		0.189
-18.5		0.196
-18.7		0.202
-18.9		0.206
-19.1		0.209
-19.3		0.21
-19.5		0.209
-19.7		0.205
-19.9		0.199
-20.1		0.192
-20.3		0.183
-20.5		0.172
-20.7		0.161
-20.9		0.15
-21.1		0.137
-21.3		0.133
-21.5		0.136
-21.7		0.136
-21.9		0.135
-22.1		0.132
-22.3		0.128
-22.5		0.123
-22.7		0.116
-22.9		0.108
-23.1		0.1
-23.3		0.091
-23.5		0.081
-23.7		0.071
-23.9		0.062
-24.1		0.052
-24.3		0.043
-24.5		0.034
-24.7		0.026
-24.9		0.019

Inviluppi Tasso di Sfruttamento a Momento - Caver		LEFT
Z (m)	Tasso di Sfruttamento a Momento - Caver	
-1.02		0.055
-1.23		0.073
-1.42		0.089
-1.62		0.105
-1.82		0.12
-2.02		0.133
-2.22		0.146
-2.42		0.158
-2.62		0.168
-2.82		0.178
-3.02		0.186
-3.22		0.194
-3.42		0.2
-3.62		0.206
-3.83		0.21
-4.03		0.213
-4.22		0.214
-4.42		0.215
-4.62		0.214
-4.82		0.213

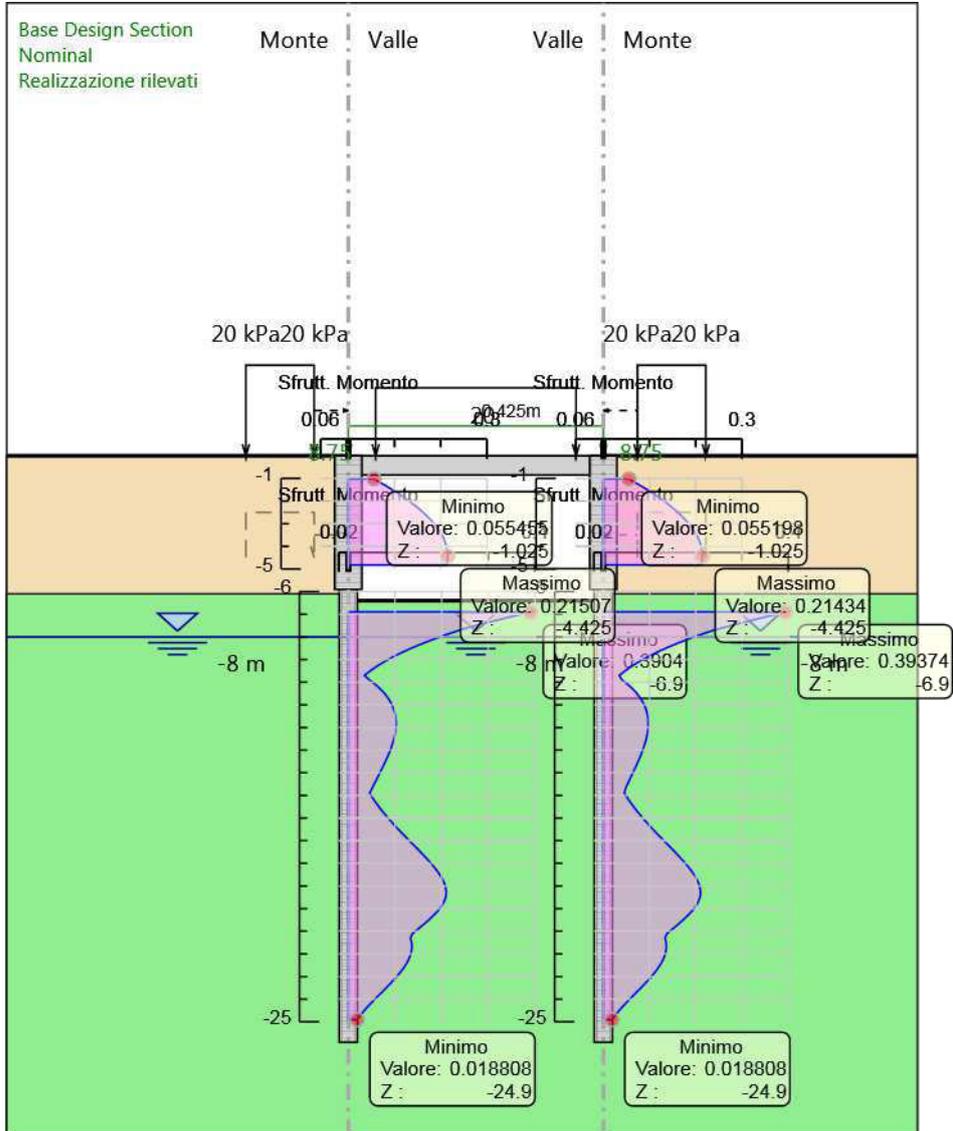
### Tabella Inviluppi Tasso di Sfruttamento a Momento - Cover : RIGHT

Inviluppi Tasso di Sfruttamento a Momento - Cover		RIGHT
Z (m)	Tasso di Sfruttamento a Momento - Cover	
-6.9	0.394	
-7.1	0.354	
-7.3	0.314	
-7.5	0.276	
-7.7	0.239	
-7.9	0.21	
-8.1	0.183	
-8.3	0.158	
-8.5	0.135	
-8.7	0.114	
-8.9	0.094	
-9.1	0.077	
-9.3	0.061	
-9.5	0.047	
-9.7	0.035	
-9.9	0.04	
-10.1	0.053	
-10.3	0.064	
-10.5	0.073	
-10.7	0.08	
-10.9	0.086	
-11.1	0.09	
-11.3	0.094	
-11.5	0.096	
-11.7	0.097	
-11.9	0.097	
-12.1	0.096	
-12.3	0.095	
-12.5	0.093	
-12.7	0.09	
-12.9	0.087	
-13.1	0.083	
-13.3	0.079	
-13.5	0.075	
-13.7	0.071	
-13.9	0.066	
-14.1	0.062	
-14.3	0.057	
-14.5	0.052	
-14.7	0.048	
-14.9	0.045	
-15.1	0.052	
-15.3	0.058	
-15.5	0.066	
-15.7	0.073	
-15.9	0.081	
-16.1	0.089	
-16.3	0.098	
-16.5	0.107	
-16.7	0.117	
-16.9	0.126	
-17.1	0.136	
-17.3	0.145	
-17.5	0.155	
-17.7	0.164	
-17.9	0.173	
-18.1	0.181	

Inviluppi Tasso di Sfruttamento a Momento - Caver		RIGHT
Z (m)	Tasso di Sfruttamento a Momento - Caver	
-18.3		0.189
-18.5		0.196
-18.7		0.202
-18.9		0.206
-19.1		0.209
-19.3		0.21
-19.5		0.209
-19.7		0.205
-19.9		0.199
-20.1		0.192
-20.3		0.183
-20.5		0.172
-20.7		0.161
-20.9		0.15
-21.1		0.137
-21.3		0.133
-21.5		0.136
-21.7		0.136
-21.9		0.135
-22.1		0.132
-22.3		0.128
-22.5		0.123
-22.7		0.116
-22.9		0.108
-23.1		0.1
-23.3		0.091
-23.5		0.081
-23.7		0.071
-23.9		0.062
-24.1		0.052
-24.3		0.043
-24.5		0.034
-24.7		0.026
-24.9		0.019

Inviluppi Tasso di Sfruttamento a Momento - Caver	RIGHT
Z (m)	Tasso di Sfruttamento a Momento - Caver
-1.02	0.055
-1.23	0.073
-1.42	0.089
-1.62	0.105
-1.82	0.119
-2.02	0.133
-2.22	0.145
-2.42	0.157
-2.62	0.168
-2.82	0.177
-3.02	0.186
-3.22	0.193
-3.42	0.2
-3.62	0.205
-3.83	0.209
-4.03	0.212
-4.22	0.214
-4.42	0.214
-4.62	0.214
-4.82	0.212

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



Inviluppi  
Tasso di Sfruttamento a Momento - Cover

### 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	
-6.9	0.59	
-7.1	0.586	
-7.3	0.576	
-7.5	0.563	
-7.7	0.545	
-7.9	0.522	
-8.1	0.495	
-8.3	0.465	
-8.5	0.435	
-8.7	0.405	
-8.9	0.374	
-9.1	0.343	
-9.3	0.311	
-9.5	0.279	
-9.7	0.246	
-9.9	0.215	
-10.1	0.185	
-10.3	0.158	
-10.5	0.132	
-10.7	0.109	
-10.9	0.087	
-11.1	0.067	
-11.3	0.048	
-11.5	0.031	
-11.7	0.021	
-11.9	0.022	
-12.1	0.024	
-12.3	0.032	
-12.5	0.041	
-12.7	0.048	
-12.9	0.054	
-13.1	0.06	
-13.3	0.064	
-13.5	0.067	
-13.7	0.07	
-13.9	0.071	
-14.1	0.072	
-14.3	0.072	
-14.5	0.078	
-14.7	0.085	
-14.9	0.091	
-15.1	0.098	
-15.3	0.104	
-15.5	0.111	
-15.7	0.117	
-15.9	0.122	
-16.1	0.128	
-16.3	0.132	
-16.5	0.136	
-16.7	0.139	
-16.9	0.14	
-17.1	0.14	
-17.3	0.14	
-17.5	0.139	
-17.7	0.136	
-17.9	0.131	
-18.1	0.123	

Inviluppi Tasso di Sfruttamento a Taglio - Caver	LEFT
Z (m)	Tasso di Sfruttamento a Taglio - Caver
-18.3	0.116
-18.5	0.126
-18.7	0.134
-18.9	0.142
-19.1	0.147
-19.3	0.152
-19.5	0.154
-19.7	0.154
-19.9	0.154
-20.1	0.151
-20.3	0.15
-20.5	0.162
-20.7	0.171
-20.9	0.177
-21.1	0.179
-21.3	0.179
-21.5	0.179
-21.7	0.176
-21.9	0.17
-22.1	0.163
-22.3	0.154
-22.5	0.143
-22.7	0.131
-22.9	0.124
-23.1	0.132
-23.3	0.138
-23.5	0.141
-23.7	0.142
-23.9	0.142
-24.1	0.139
-24.3	0.135
-24.5	0.128
-24.7	0.118
-24.9	0.107

Inviluppi Tasso di Sfruttamento a Taglio - Caver		LEFT
Z (m)	Tasso di Sfruttamento a Taglio - Caver	
-1.02		0.458
-1.23		0.435
-1.42		0.413
-1.62		0.389
-1.82		0.366
-2.02		0.342
-2.22		0.317
-2.42		0.292
-2.62		0.266
-2.82		0.24
-3.02		0.214
-3.22		0.187
-3.42		0.159
-3.62		0.139
-3.83		0.121
-4.03		0.101
-4.22		0.081
-4.42		0.06
-4.62		0.046
-4.82		0.077

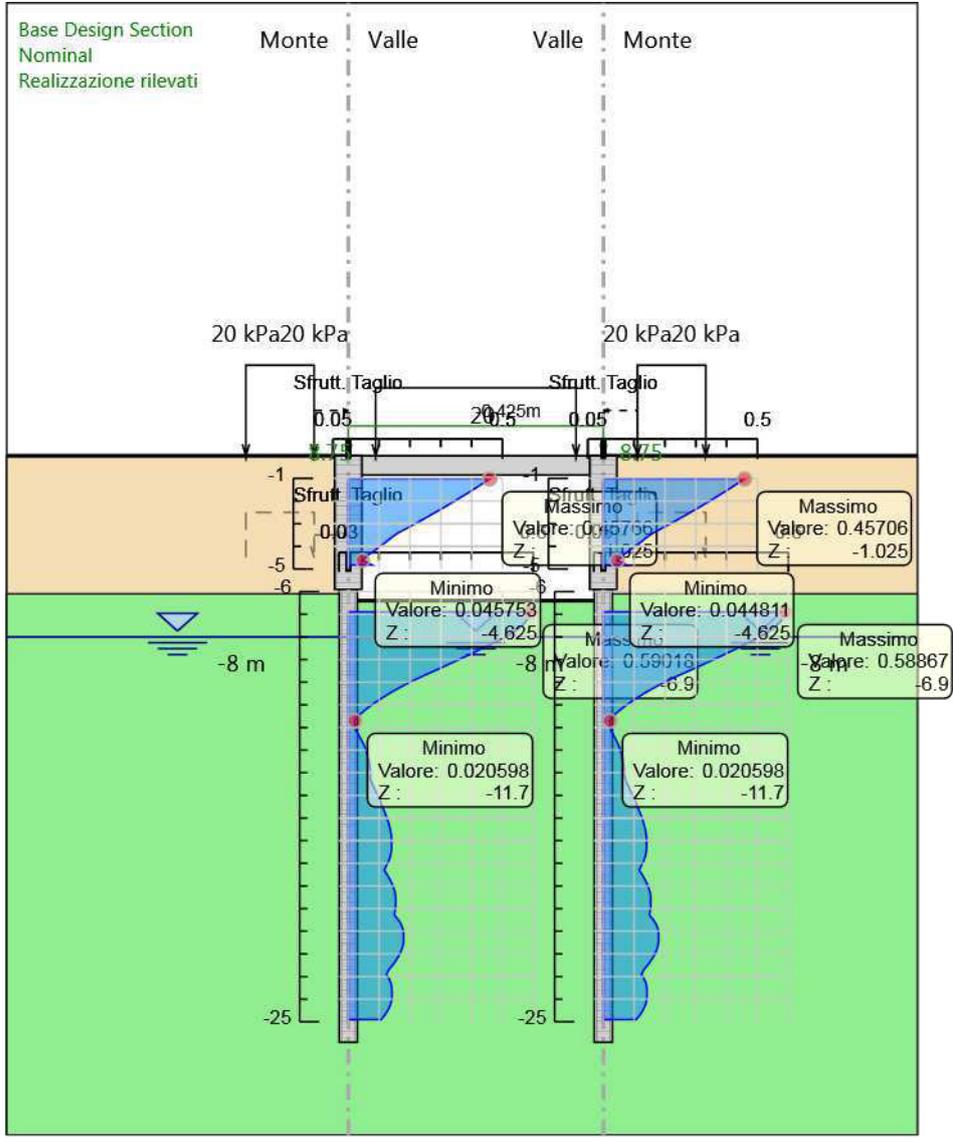
### Tabella Inviluppi Tasso di Sfruttamento a Taglio - Caver : RIGHT

Inviluppi Tasso di Sfruttamento a Taglio - Caver		RIGHT
Z (m)	Tasso di Sfruttamento a Taglio - Caver	
-6.9	0.589	
-7.1	0.584	
-7.3	0.575	
-7.5	0.561	
-7.7	0.543	
-7.9	0.52	
-8.1	0.493	
-8.3	0.464	
-8.5	0.434	
-8.7	0.403	
-8.9	0.372	
-9.1	0.341	
-9.3	0.31	
-9.5	0.277	
-9.7	0.244	
-9.9	0.213	
-10.1	0.184	
-10.3	0.157	
-10.5	0.132	
-10.7	0.108	
-10.9	0.086	
-11.1	0.066	
-11.3	0.048	
-11.5	0.031	
-11.7	0.021	
-11.9	0.022	
-12.1	0.024	
-12.3	0.031	
-12.5	0.039	
-12.7	0.046	
-12.9	0.052	
-13.1	0.057	
-13.3	0.061	
-13.5	0.064	
-13.7	0.066	
-13.9	0.068	
-14.1	0.068	
-14.3	0.072	
-14.5	0.078	
-14.7	0.085	
-14.9	0.091	
-15.1	0.098	
-15.3	0.104	
-15.5	0.111	
-15.7	0.117	
-15.9	0.122	
-16.1	0.128	
-16.3	0.132	
-16.5	0.136	
-16.7	0.139	
-16.9	0.14	
-17.1	0.14	
-17.3	0.14	
-17.5	0.139	
-17.7	0.136	
-17.9	0.131	
-18.1	0.123	

Inviluppi Tasso di Sfruttamento a Taglio - Caver	RIGHT
Z (m)	Tasso di Sfruttamento a Taglio - Caver
-18.3	0.116
-18.5	0.126
-18.7	0.134
-18.9	0.142
-19.1	0.147
-19.3	0.152
-19.5	0.154
-19.7	0.154
-19.9	0.154
-20.1	0.151
-20.3	0.15
-20.5	0.162
-20.7	0.171
-20.9	0.177
-21.1	0.179
-21.3	0.179
-21.5	0.179
-21.7	0.176
-21.9	0.17
-22.1	0.163
-22.3	0.154
-22.5	0.143
-22.7	0.131
-22.9	0.124
-23.1	0.132
-23.3	0.138
-23.5	0.141
-23.7	0.142
-23.9	0.142
-24.1	0.139
-24.3	0.135
-24.5	0.128
-24.7	0.118
-24.9	0.107

Inviluppi Tasso di Sfruttamento a Taglio - Caver	RIGHT
Z (m)	Tasso di Sfruttamento a Taglio - Caver
-1.02	0.457
-1.23	0.435
-1.42	0.412
-1.62	0.389
-1.82	0.365
-2.02	0.341
-2.22	0.317
-2.42	0.292
-2.62	0.266
-2.82	0.24
-3.02	0.214
-3.22	0.187
-3.42	0.16
-3.62	0.138
-3.83	0.12
-4.03	0.101
-4.22	0.081
-4.42	0.06
-4.62	0.045
-4.82	0.076

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



Inviluppi  
Tasso di Sfruttamento a Taglio - Cover

## **16.ALLEGATO 2**

# PARATIE *plus*<sup>TM</sup>

## *Report di Calcolo*

Nome Progetto: New Project

Autore: Ingegnere

Jobname: \\server2\PROGETTI\04-OPERATIVA\4.1-COMMESSE IN CORSO\IST-2019-06 - E78 - LOTTO 9\01 - LAVORAZIONE\MODELLI DI CALCOLO\9\_OPERE\_DI\_ATTRAVERSAMENTO\_IDRAULICO\02 PONTICELLI\S14 P\S14\_muro d'ala.pplus

Data: 07/05/2020 21:55:50

Design Section: Base Design Section

## Sommario

<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. SPALLE .....</b>	<b>9</b>
<b>6.1 PROGRAMMI PER L’ANALISI AUTOMATICA.....</b>	<b>9</b>
<b>6.2 MODELLI DI CALCOLO.....</b>	<b>9</b>
<b>7. ANALISI DEI CARICHI.....</b>	<b>12</b>
<b>7.1 CONDIZIONI DI CARICO ELEMENTARI .....</b>	<b>12</b>
7.1.1 Peso Proprio.....	12
7.1.2 Sovraccarichi permanenti d’impalcato.....	12
7.1.3 Spinta statica delle terre.....	12
7.1.4 Spinta statica dell’acqua .....	13
7.1.5 Spinta da sovraccarico accidentale.....	15
7.1.6 Urto dei veicoli in svio sulle barriere sicurvia (muri di risvolto) .....	15
7.1.7 Azione sismica .....	15
<b>7.2 COMBINAZIONI DI CARICO.....</b>	<b>17</b>
<b>8. ANALISI DEI RISULTATI .....</b>	<b>19</b>
<b>8.1 ANALISI DELLE SOLLECITAZIONI.....</b>	<b>19</b>
<b>8.2 ANALISI DEGLI SPOSTAMENTI.....</b>	<b>22</b>
<b>8.3 SFORZI NELLA SOLETTA .....</b>	<b>ERRORE. IL SEGNALIBRO NON È DEFINITO.</b>
<b>9. VERIFICHE GEOTECNICHE DEL SISTEMA STRUTTURA-TERRENO.....</b>	<b>23</b>
<b>9.1 VERIFICA DI STABILITÀ GLOBALE .....</b>	<b>23</b>
<b>9.2 VERIFICA DI CAPACITÀ PORTANTE.....</b>	<b>24</b>
<b>10. VERIFICHE STRUTTURALI .....</b>	<b>26</b>
<b>11. MURI DI RISVOLTO .....</b>	<b>29</b>

<b>11.1 PROGRAMMI PER L'ANALISI AUTOMATICA.....</b>	<b>29</b>
<b>11.2 MODELLI DI CALCOLO .....</b>	<b>29</b>
<b>12. ANALISI DEI RISULTATI .....</b>	<b>31</b>
<b>12.1 ANALISI DELLE SOLLECITAZIONI.....</b>	<b>31</b>
<b>12.2 ANALISI DEGLI SPOSTAMENTI.....</b>	<b>36</b>
<b>13. VERIFICHE GEOTECNICHE DEL SISTEMA STRUTTURA-TERRENO.....</b>	<b>37</b>
<b>13.1 VERIFICA DI STABILITÀ GLOBALE .....</b>	<b>37</b>
<b>13.2 VERIFICA DI CAPACITÀ PORTANTE .....</b>	<b>38</b>
<b>14. VERIFICHE STRUTTURALI .....</b>	<b>40</b>
<b>15. ALLEGATO 1.....</b>	<b>43</b>
<b>16. ALLEGATO 2.....</b>	<b>386</b>

## Descrizione della Stratigrafia e degli Strati di Terreno

Tipo : HORIZONTAL

Quota : 0 m

OCR : 1

Tipo : HORIZONTAL

Quota : -6.1 m

OCR : 1

Strato di Terreno	Terreno	$\gamma$ dry	$\gamma$ sat	$\phi'$	$\phi$	$c_v$	$\phi_p$	$c'$	Su	Modulo Elastico	Eu	Evc	Eur	Ah	Av	exp Pa	Rur/Rvc	Rvc	Ku	Kvc	Kur		
		kN/m <sup>3</sup>	kN/m <sup>3</sup>	°	°	°	°	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											

## Descrizione Pareti

X : 0 m

Quota in alto : -6.6 m

Quota di fondo : -26.6 m

Muro di sinistra

Armatura      Lunghezza segmenti : 1 m  
Rinforzo longitudinale 1  
Lunghezza : 20 m  
Materiale : B450C  
Quota iniziale : -6.6 m  
Barre 1  
Numero di barre : 18  
Diametro : 0.024 m  
Distanza dal bordo : 0.099 m  
Staffe 1  
Numero di staffe : 2  
Copertura : 0.075 m  
Diametro : 0.012 m  
Lunghezza : 20 m  
Quota iniziale : -6.6 m  
Passo : 0.15 m

Sezione :  $\varnothing 800$

Area equivalente : 0.418879020478639 m

Inerzia equivalente : 0.0168 m<sup>4</sup>/m

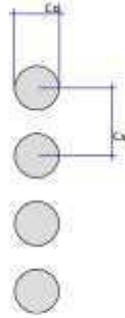
Materiale calcestruzzo : C28/35

Tipo sezione : Tangent

Spaziatura : 1.2 m

Diametro : 0.8 m

Efficacia : 1



X : 0 m

Quota in alto : 0 m

Quota di fondo : -6.6 m

Muro di sinistra

Armatura      Lunghezza segmenti : 1 m  
    Rinforzo longitudinale 1  
        Lunghezza : 6.6 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 : 6.6 m  
        Quota iniziale : 0 m  
        Passo : 0.2 m

Sezione : PARETE sp 120

Area equivalente : 1.2 m

Inerzia equivalente : 0.144 m<sup>4</sup>/m

Materiale calcestruzzo : C32/40

Tipo sezione : Solid

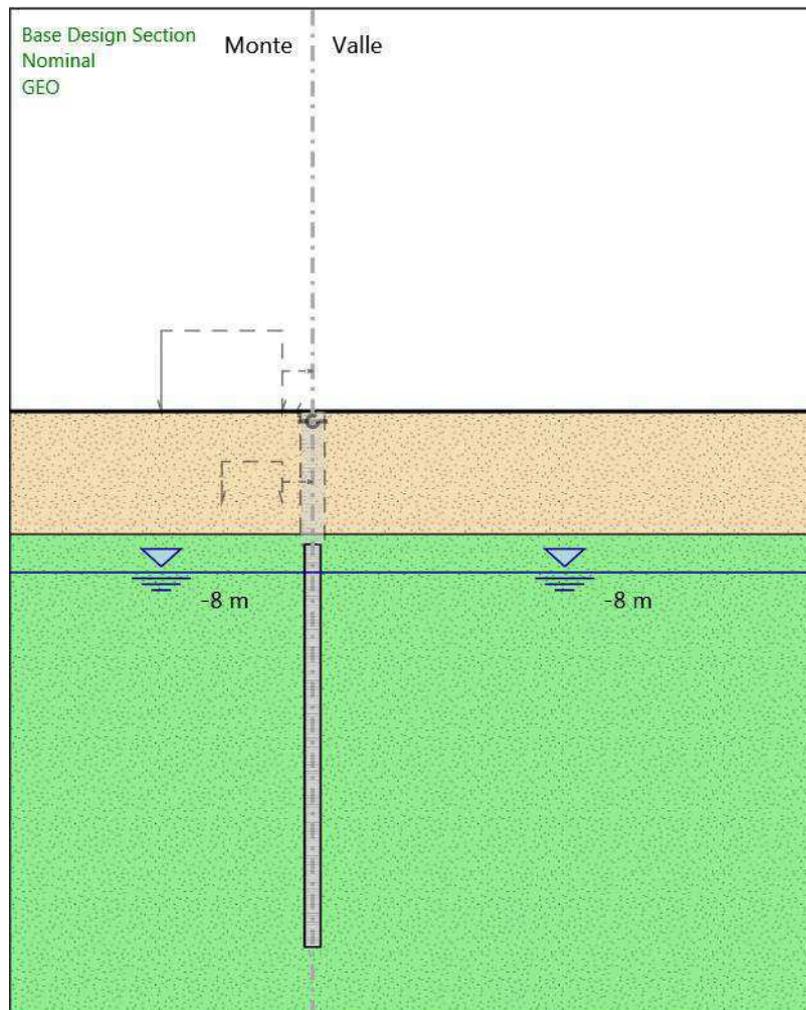
Spessore : 1.2 m

Efficacia : 1



## Fasi di Calcolo

### GEO



GEO

Scavo

Muro di sinistra

Lato monte : 0 m

MANDATARIA

**Sintagma**

MANDANTE

**GEOTECHNICAL  
DESIGN GROUP**



**ICARIA**  
società di ingegneri

395 di 430

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 : -8 m

Falda di destra : -8 m

Elementi strutturali

Paratia : Ø800 SX

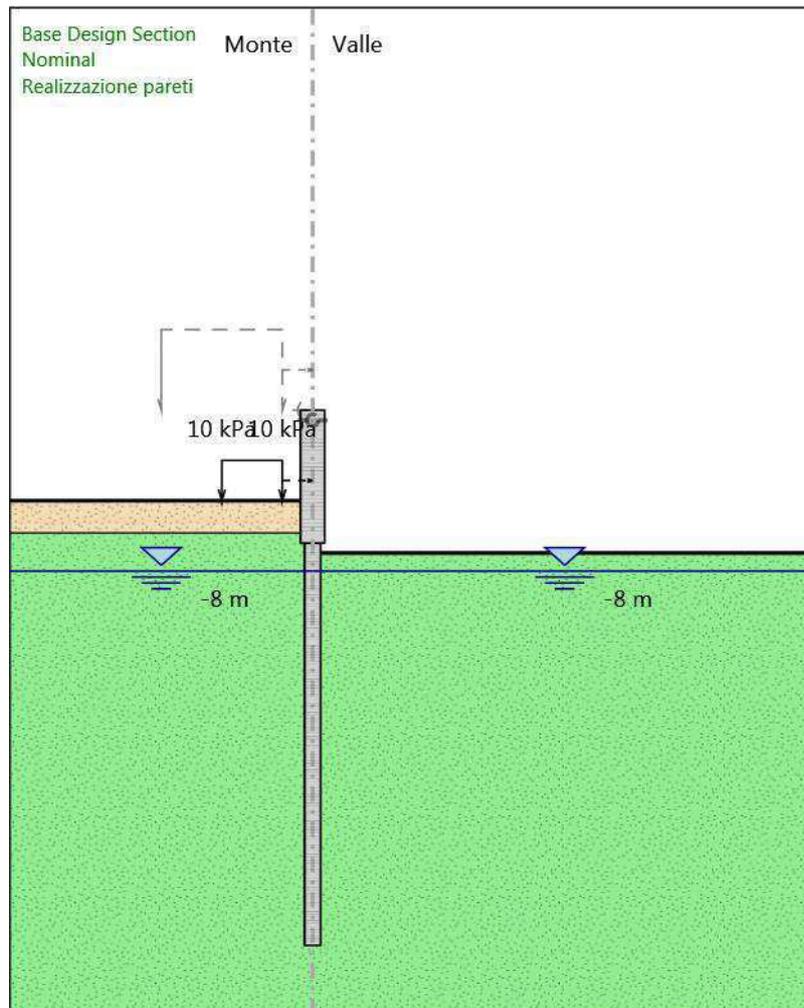
X : 0 m

Quota in alto : -6.6 m

Quota di fondo : -26.6 m

Sezione : Ø800

## Realizzazione pareti



Realizzazione pareti

Scavo

Muro di sinistra

Lato monte : -4.5 m

Lato valle : -7.1 m

Linea di scavo di sinistra (Orizzontale)

-4.5 m

Linea di scavo di destra (Orizzontale)

-7.1 m

Falda acquifera

Falda di sinistra : -8 m

Falda di destra : -8 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 : Ø800 SX

X : 0 m

Quota in alto : -6.6 m

Quota di fondo : -26.6 m

Sezione : Ø800

Paratia : PARETE SX

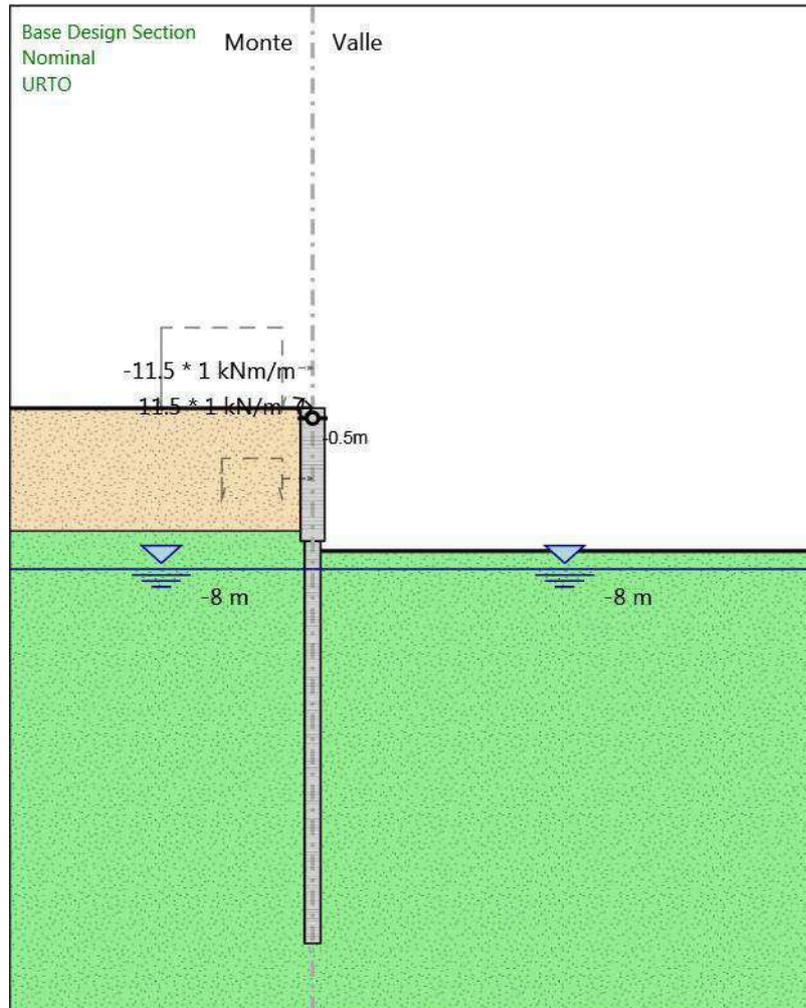
X : 0 m

Quota in alto : 0 m

Quota di fondo : -6.6 m

Sezione : PARETE sp 120

## URTO



URTO

Scavo

Muro di sinistra

Lato monte : 0 m

Lato valle : -7.1 m

Linea di scavo di sinistra (Orizzontale)

0 m

Linea di scavo di destra (Orizzontale)

-7.1 m

#### Falda acquifera

Falda di sinistra : -8 m

Falda di destra : -8 m

#### Carichi

Carico puntuale alla paratia : URTO

Quota : 0 m

Px : 11.5 kN/m

Pz : 1 kN/m

: -11.5 kNm/m

X : 0 m

#### Elementi strutturali

Paratia : Ø800 SX

X : 0 m

Quota in alto : -6.6 m

Quota di fondo : -26.6 m

Sezione : Ø800

Soletta : Slab

X del primo muro : 0 m

X del secondo muro : 11.2 m

Z : -0.425 m

Lunghezza : 11.2 m

Angolo : 0 °

Sezione : Soletta

Paratia : PARETE SX

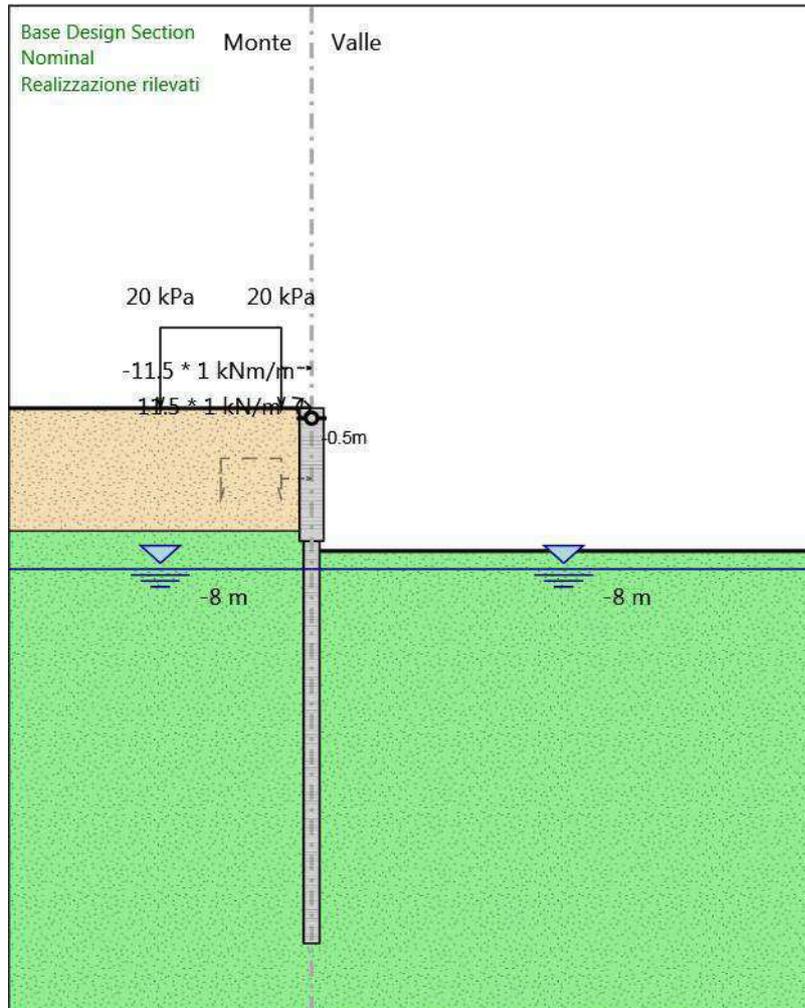
X : 0 m

Quota in alto : 0 m

Quota di fondo : -6.6 m

Sezione : PARETE sp 120

## Realizzazione rilevati



Realizzazione rilevati

Scavo

Muro di sinistra

Lato monte : 0 m

Lato valle : -7.1 m

Linea di scavo di sinistra (Orizzontale)

0 m

Linea di scavo di destra (Orizzontale)

-7.1 m

#### Falda acquifera

Falda di sinistra : -8 m

Falda di destra : -8 m

#### Carichi

Carico puntuale alla paratia : URTO

Quota : 0 m

Px : 11.5 kN/m

Pz : 1 kN/m

: -11.5 kNm/m

X : 0 m

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

Paratia : Ø800 SX

X : 0 m

Quota in alto : -6.6 m

Quota di fondo : -26.6 m

Sezione : Ø800

Soletta : Slab

X del primo muro : 0 m

X del secondo muro : 11.2 m

Z : -0.425 m

Lunghezza : 11.2 m

Angolo : 0 °

Sezione : Soletta

Paratia : PARETE SX

X : 0 m

Quota in alto : 0 m

Quota di fondo : -6.6 m

Sezione : PARETE sp 120



Linea di scavo di sinistra (Orizzontale)

0 m

Linea di scavo di destra (Orizzontale)

-7.1 m

#### Falda acquifera

Falda di sinistra : -8 m

Falda di destra : -8 m

#### Carichi

Carico puntuale alla paratia : URTO

Quota : 0 m

Px : 11.5 kN/m

Pz : 1 kN/m

: -11.5 kNm/m

X : 0 m

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

Paratia : Ø800 SX

X : 0 m

Quota in alto : -6.6 m

Quota di fondo : -26.6 m

Sezione : Ø800

Soletta : Slab

X del primo muro : 0 m

X del secondo muro : 11.2 m

Z : -0.425 m

Lunghezza : 11.2 m

Angolo : 0 °

Sezione : Soletta

Paratia : PARETE SX

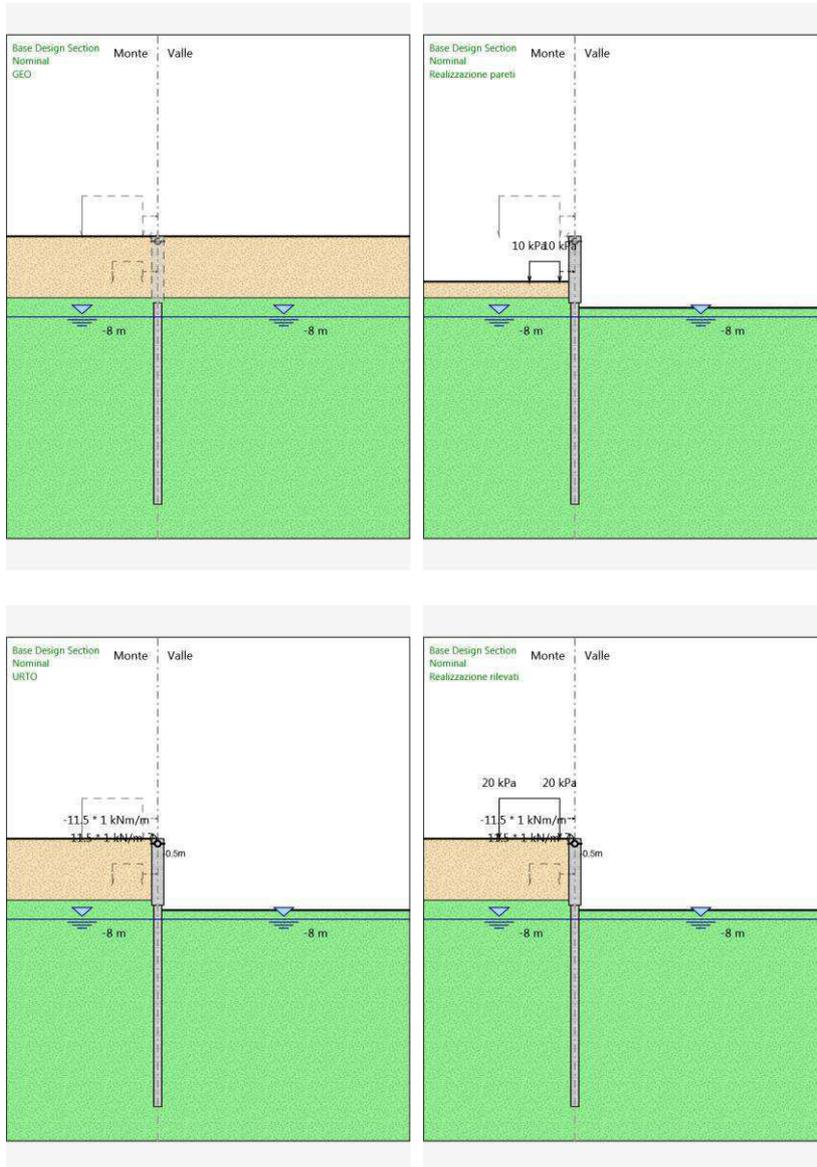
X : 0 m

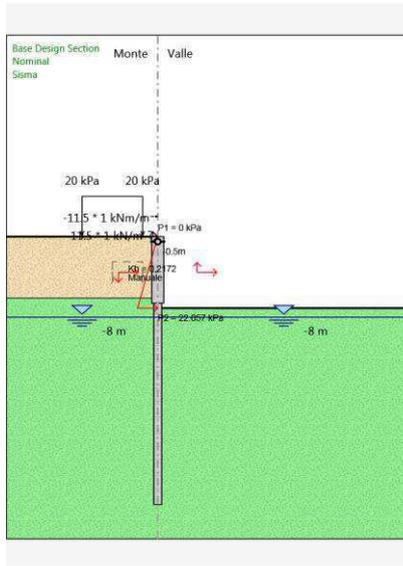
Quota in alto : 0 m

Quota di fondo : -6.6 m

Sezione : PARETE sp 120

### 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

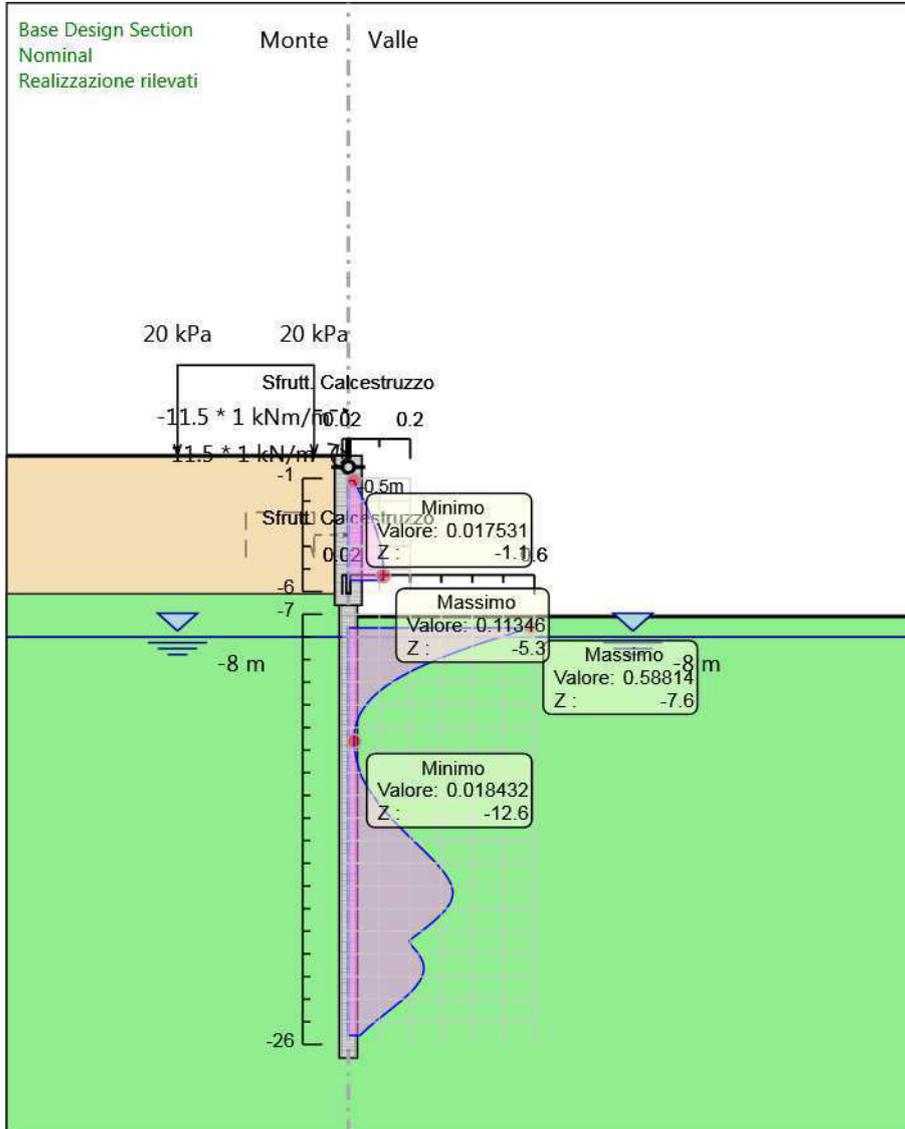
### Tabella Inviluppi Tasso di Sfruttamento Calcestruzzo - Caver : LEFT

Inviluppi Tasso di Sfruttamento Calcestruzzo - Caver		LEFT
Z (m)	Tasso di Sfruttamento Calcestruzzo - Caver	
-7.6	0.588	
-7.8	0.54	
-8	0.492	
-8.2	0.447	
-8.4	0.403	
-8.6	0.362	
-8.8	0.323	
-9	0.286	
-9.2	0.252	
-9.4	0.22	
-9.6	0.191	
-9.8	0.165	
-10	0.141	
-10.2	0.119	
-10.4	0.1	
-10.6	0.084	
-10.8	0.069	
-11	0.057	
-11.2	0.047	
-11.4	0.038	
-11.6	0.032	
-11.8	0.026	
-12	0.023	
-12.2	0.02	
-12.4	0.019	
-12.6	0.018	
-12.8	0.019	
-13	0.021	
-13.2	0.023	
-13.4	0.026	
-13.6	0.03	
-13.8	0.034	
-14	0.039	
-14.2	0.044	
-14.4	0.052	
-14.6	0.06	
-14.8	0.069	
-15	0.079	
-15.2	0.09	
-15.4	0.101	
-15.6	0.113	
-15.8	0.125	
-16	0.138	
-16.2	0.152	
-16.4	0.166	
-16.6	0.18	
-16.8	0.195	
-17	0.21	
-17.2	0.226	
-17.4	0.241	
-17.6	0.256	
-17.8	0.27	
-18	0.284	
-18.2	0.297	

Inviluppi Tasso di Sfruttamento Calcestruzzo - Caver	LEFT
Z (m)	Tasso di Sfruttamento Calcestruzzo - Caver
-18.4	0.309
-18.6	0.319
-18.8	0.327
-19	0.333
-19.2	0.337
-19.4	0.337
-19.6	0.334
-19.8	0.327
-20	0.317
-20.2	0.304
-20.4	0.289
-20.6	0.272
-20.8	0.255
-21	0.236
-21.2	0.217
-21.4	0.198
-21.6	0.202
-21.8	0.215
-22	0.227
-22.2	0.236
-22.4	0.241
-22.6	0.244
-22.8	0.243
-23	0.238
-23.2	0.231
-23.4	0.22
-23.6	0.208
-23.8	0.193
-24	0.177
-24.2	0.16
-24.4	0.142
-24.6	0.123
-24.8	0.105
-25	0.087
-25.2	0.069
-25.4	0.053
-25.6	0.038

Inviluppi Tasso di Sfruttamento Calcestruzzo - Caver		LEFT
Z (m)	Tasso di Sfruttamento Calcestruzzo - Caver	
-1.1		0.018
-1.3		0.025
-1.5		0.033
-1.7		0.04
-1.9		0.048
-2.1		0.054
-2.3		0.061
-2.5		0.068
-2.7		0.074
-2.9		0.08
-3.1		0.085
-3.3		0.09
-3.5		0.095
-3.7		0.099
-3.9		0.102
-4.1		0.106
-4.3		0.108
-4.5		0.11
-4.7		0.112
-4.9		0.113
-5.1		0.113
-5.3		0.113
-5.5		0.113

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



Inviluppi  
Tasso di Sfruttamento Calcestruzzo - Caver

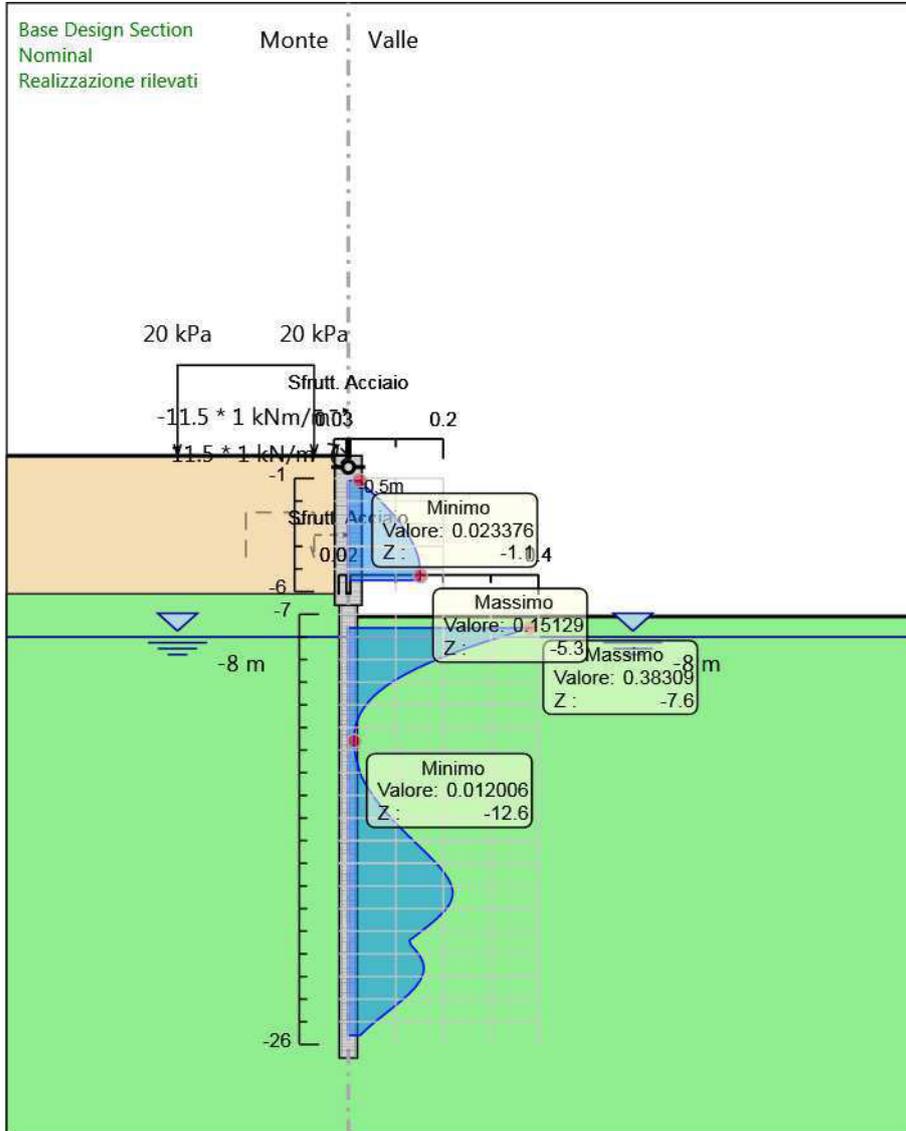
### Tabella Inviluppi Tasso di Sfruttamento Armature - Cover : LEFT

Inviluppi Tasso di Sfruttamento Armature - Cover		LEFT
Z (m)	Tasso di Sfruttamento Armature - Cover	
-7.6	0.383	
-7.8	0.352	
-8	0.321	
-8.2	0.291	
-8.4	0.263	
-8.6	0.236	
-8.8	0.21	
-9	0.186	
-9.2	0.164	
-9.4	0.144	
-9.6	0.125	
-9.8	0.107	
-10	0.092	
-10.2	0.078	
-10.4	0.065	
-10.6	0.055	
-10.8	0.045	
-11	0.037	
-11.2	0.031	
-11.4	0.025	
-11.6	0.021	
-11.8	0.017	
-12	0.015	
-12.2	0.013	
-12.4	0.012	
-12.6	0.012	
-12.8	0.012	
-13	0.014	
-13.2	0.015	
-13.4	0.017	
-13.6	0.02	
-13.8	0.022	
-14	0.025	
-14.2	0.028	
-14.4	0.034	
-14.6	0.039	
-14.8	0.045	
-15	0.052	
-15.2	0.058	
-15.4	0.066	
-15.6	0.073	
-15.8	0.081	
-16	0.09	
-16.2	0.099	
-16.4	0.108	
-16.6	0.117	
-16.8	0.127	
-17	0.137	
-17.2	0.147	
-17.4	0.157	
-17.6	0.167	
-17.8	0.176	
-18	0.185	
-18.2	0.193	
-18.4	0.201	
-18.6	0.208	
-18.8	0.213	

Inviluppi Tasso di Sfruttamento Armature - Caver	LEFT
Z (m)	Tasso di Sfruttamento Armature - Caver
-19	0.217
-19.2	0.219
-19.4	0.22
-19.6	0.217
-19.8	0.213
-20	0.206
-20.2	0.198
-20.4	0.188
-20.6	0.177
-20.8	0.166
-21	0.154
-21.2	0.141
-21.4	0.129
-21.6	0.131
-21.8	0.14
-22	0.148
-22.2	0.153
-22.4	0.157
-22.6	0.159
-22.8	0.158
-23	0.155
-23.2	0.15
-23.4	0.144
-23.6	0.135
-23.8	0.126
-24	0.115
-24.2	0.104
-24.4	0.092
-24.6	0.08
-24.8	0.068
-25	0.056
-25.2	0.045
-25.4	0.035
-25.6	0.025

Involuppi Tasso di Sfruttamento Armature - Caver		LEFT
Z (m)	Tasso di Sfruttamento Armature - Caver	
-1.1		0.023
-1.3		0.034
-1.5		0.044
-1.7		0.054
-1.9		0.063
-2.1		0.073
-2.3		0.082
-2.5		0.09
-2.7		0.098
-2.9		0.106
-3.1		0.113
-3.3		0.12
-3.5		0.126
-3.7		0.132
-3.9		0.136
-4.1		0.141
-4.3		0.144
-4.5		0.147
-4.7		0.149
-4.9		0.151
-5.1		0.151
-5.3		0.151
-5.5		0.151

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



Involuppi  
Tasso di Sfruttamento Armature - Cover

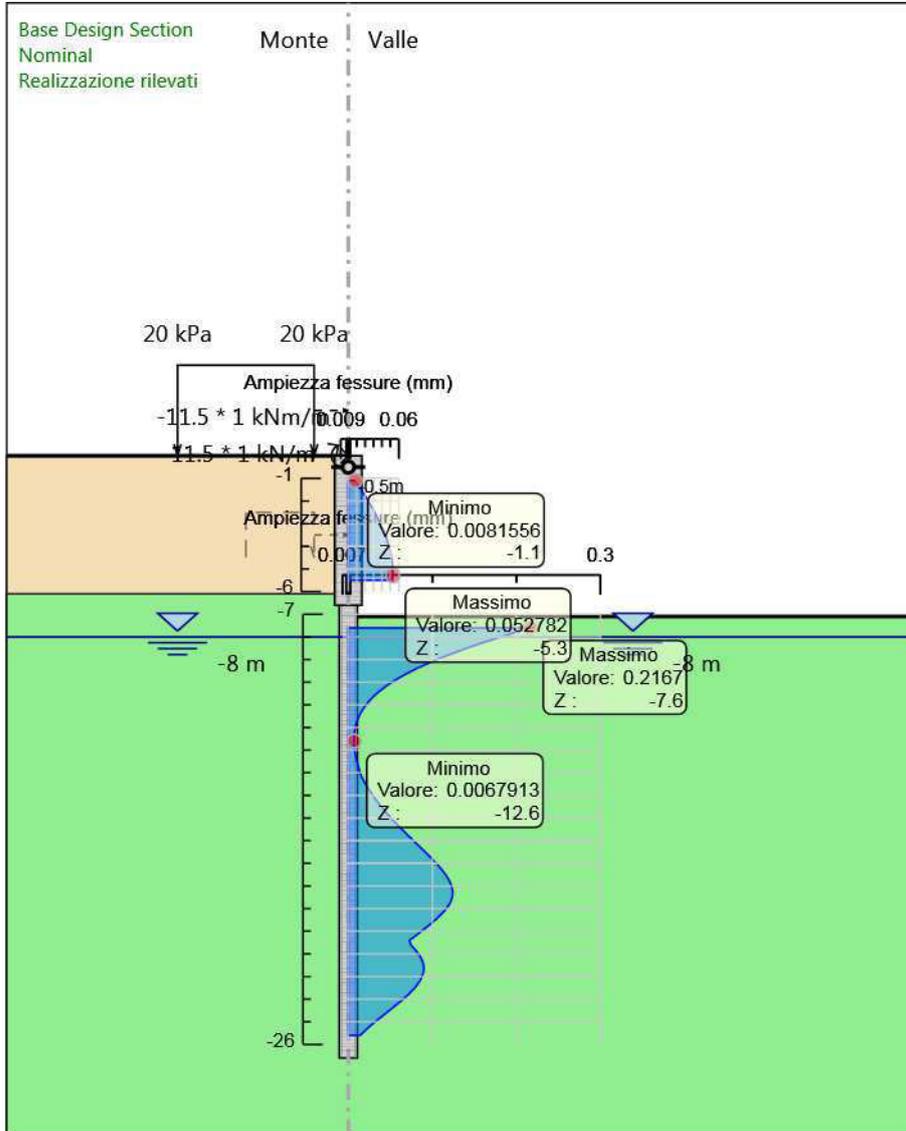
### Tabella Inviluppi Apertura Fessure - Caver : LEFT

Inviluppi Apertura Fessure - Caver	LEFT
Z (m)	Apertura Fessure - Caver (mm)
-7.6	0.217
-7.8	0.199
-8	0.181
-8.2	0.165
-8.4	0.149
-8.6	0.133
-8.8	0.119
-9	0.105
-9.2	0.093
-9.4	0.081
-9.6	0.07
-9.8	0.061
-10	0.052
-10.2	0.044
-10.4	0.037
-10.6	0.031
-10.8	0.026
-11	0.021
-11.2	0.017
-11.4	0.014
-11.6	0.012
-11.8	0.01
-12	0.008
-12.2	0.007
-12.4	0.007
-12.6	0.007
-12.8	0.007
-13	0.008
-13.2	0.009
-13.4	0.01
-13.6	0.011
-13.8	0.013
-14	0.014
-14.2	0.016
-14.4	0.019
-14.6	0.022
-14.8	0.026
-15	0.029
-15.2	0.033
-15.4	0.037
-15.6	0.041
-15.8	0.046
-16	0.051
-16.2	0.056
-16.4	0.061
-16.6	0.066
-16.8	0.072
-17	0.078
-17.2	0.083
-17.4	0.089
-17.6	0.094
-17.8	0.1
-18	0.105
-18.2	0.109
-18.4	0.114
-18.6	0.118
-18.8	0.121

Inviluppi Apertura Fessure - Caver	LEFT
Z (m)	Apertura Fessure - Caver (mm)
-19	0.123
-19.2	0.124
-19.4	0.124
-19.6	0.123
-19.8	0.12
-20	0.117
-20.2	0.112
-20.4	0.106
-20.6	0.1
-20.8	0.094
-21	0.087
-21.2	0.08
-21.4	0.073
-21.6	0.074
-21.8	0.079
-22	0.083
-22.2	0.087
-22.4	0.089
-22.6	0.09
-22.8	0.089
-23	0.088
-23.2	0.085
-23.4	0.081
-23.6	0.077
-23.8	0.071
-24	0.065
-24.2	0.059
-24.4	0.052
-24.6	0.045
-24.8	0.039
-25	0.032
-25.2	0.026
-25.4	0.02
-25.6	0.014

Involuppi Apertura Fessure - Caver		LEFT
Z (m)	Apertura Fessure - Caver (mm)	
-1.1	0.008	
-1.3	0.012	
-1.5	0.015	
-1.7	0.019	
-1.9	0.022	
-2.1	0.025	
-2.3	0.028	
-2.5	0.031	
-2.7	0.034	
-2.9	0.037	
-3.1	0.04	
-3.3	0.042	
-3.5	0.044	
-3.7	0.046	
-3.9	0.048	
-4.1	0.049	
-4.3	0.05	
-4.5	0.051	
-4.7	0.052	
-4.9	0.053	
-5.1	0.053	
-5.3	0.053	
-5.5	0.053	

**Grafico Involuppi Apertura Fessure - Cover**



Involuppi  
Apertura Fessure - Cover

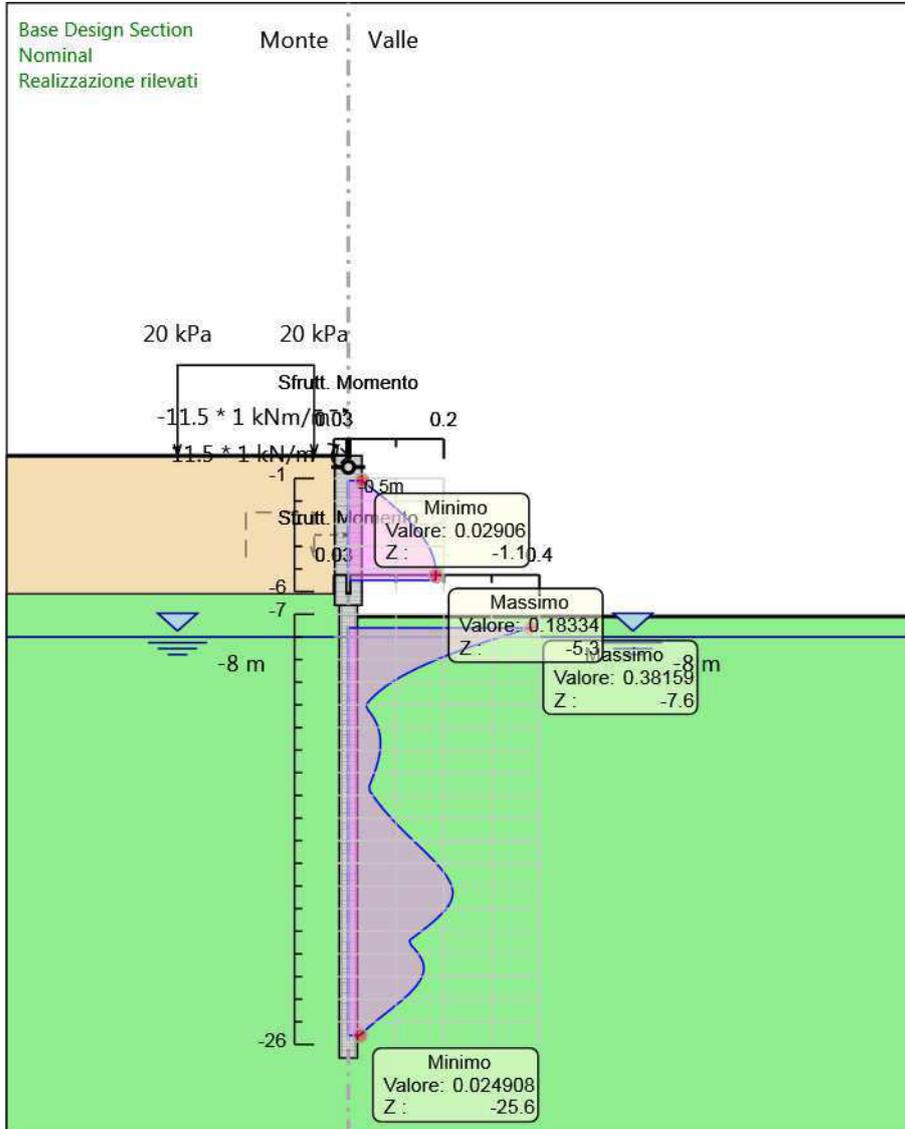
### Tabella Inviluppi Tasso di Sfruttamento a Momento - Cover : LEFT

Inviluppi Tasso di Sfruttamento a Momento - Cover		LEFT
Z (m)	Tasso di Sfruttamento a Momento - Cover	
-7.6	0.382	
-7.8	0.35	
-8	0.319	
-8.2	0.29	
-8.4	0.262	
-8.6	0.235	
-8.8	0.209	
-9	0.186	
-9.2	0.163	
-9.4	0.143	
-9.6	0.124	
-9.8	0.107	
-10	0.091	
-10.2	0.077	
-10.4	0.065	
-10.6	0.054	
-10.8	0.045	
-11	0.037	
-11.2	0.04	
-11.4	0.048	
-11.6	0.054	
-11.8	0.059	
-12	0.062	
-12.2	0.065	
-12.4	0.066	
-12.6	0.067	
-12.8	0.067	
-13	0.067	
-13.2	0.065	
-13.4	0.063	
-13.6	0.061	
-13.8	0.058	
-14	0.055	
-14.2	0.051	
-14.4	0.048	
-14.6	0.044	
-14.8	0.045	
-15	0.051	
-15.2	0.058	
-15.4	0.065	
-15.6	0.073	
-15.8	0.081	
-16	0.09	
-16.2	0.098	
-16.4	0.108	
-16.6	0.117	
-16.8	0.127	
-17	0.137	
-17.2	0.146	
-17.4	0.156	
-17.6	0.166	
-17.8	0.175	
-18	0.184	
-18.2	0.193	
-18.4	0.2	
-18.6	0.207	
-18.8	0.212	

Involuppi Tasso di Sfruttamento a Momento - Caver		LEFT
Z (m)	Tasso di Sfruttamento a Momento - Caver	
-19		0.216
-19.2		0.218
-19.4		0.219
-19.6		0.217
-19.8		0.212
-20		0.205
-20.2		0.197
-20.4		0.187
-20.6		0.177
-20.8		0.165
-21		0.153
-21.2		0.141
-21.4		0.128
-21.6		0.131
-21.8		0.14
-22		0.147
-22.2		0.153
-22.4		0.157
-22.6		0.158
-22.8		0.158
-23		0.155
-23.2		0.15
-23.4		0.143
-23.6		0.135
-23.8		0.125
-24		0.115
-24.2		0.104
-24.4		0.092
-24.6		0.08
-24.8		0.068
-25		0.056
-25.2		0.045
-25.4		0.034
-25.6		0.025

Inviluppi Tasso di Sfruttamento a Momento - Caver		LEFT
Z (m)	Tasso di Sfruttamento a Momento - Caver	
-1.1		0.029
-1.3		0.041
-1.5		0.053
-1.7		0.065
-1.9		0.077
-2.1		0.088
-2.3		0.099
-2.5		0.109
-2.7		0.119
-2.9		0.128
-3.1		0.137
-3.3		0.145
-3.5		0.153
-3.7		0.159
-3.9		0.165
-4.1		0.171
-4.3		0.175
-4.5		0.178
-4.7		0.181
-4.9		0.182
-5.1		0.183
-5.3		0.183
-5.5		0.183

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



Inviluppi  
Tasso di Sfruttamento a Momento - Caver

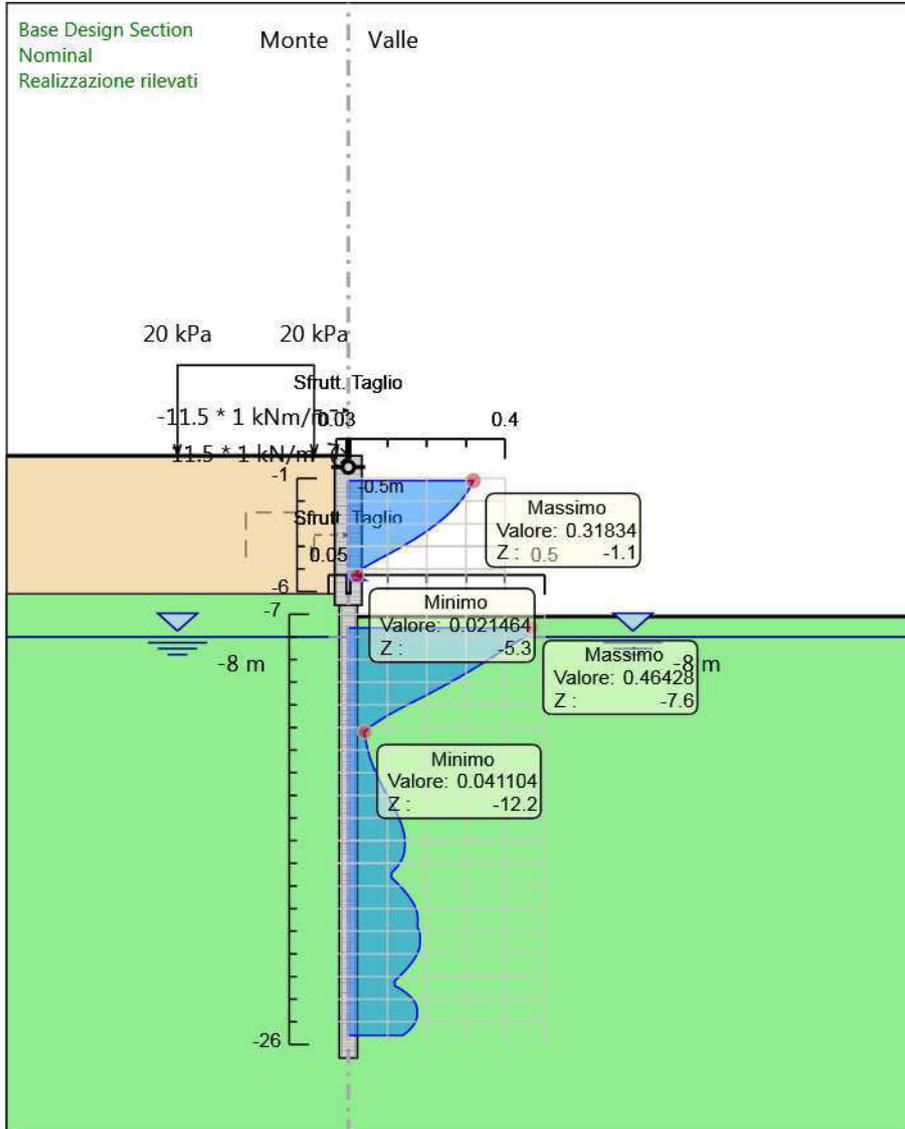
### Tabella Inviluppi Tasso di Sfruttamento a Taglio - Caver : LEFT

Inviluppi Tasso di Sfruttamento a Taglio - Caver		LEFT
Z (m)	Tasso di Sfruttamento a Taglio - Caver	
-7.6	0.464	
-7.8	0.459	
-8	0.45	
-8.2	0.432	
-8.4	0.413	
-8.6	0.394	
-8.8	0.376	
-9	0.358	
-9.2	0.339	
-9.4	0.32	
-9.6	0.301	
-9.8	0.281	
-10	0.26	
-10.2	0.24	
-10.4	0.218	
-10.6	0.196	
-10.8	0.174	
-11	0.15	
-11.2	0.128	
-11.4	0.108	
-11.6	0.088	
-11.8	0.07	
-12	0.054	
-12.2	0.041	
-12.4	0.043	
-12.6	0.045	
-12.8	0.047	
-13	0.05	
-13.2	0.053	
-13.4	0.057	
-13.6	0.061	
-13.8	0.065	
-14	0.07	
-14.2	0.076	
-14.4	0.081	
-14.6	0.087	
-14.8	0.093	
-15	0.099	
-15.2	0.106	
-15.4	0.112	
-15.6	0.118	
-15.8	0.124	
-16	0.129	
-16.2	0.134	
-16.4	0.138	
-16.6	0.141	
-16.8	0.143	
-17	0.144	
-17.2	0.144	
-17.4	0.144	
-17.6	0.142	
-17.8	0.137	
-18	0.131	
-18.2	0.122	
-18.4	0.111	
-18.6	0.109	
-18.8	0.121	

Inviluppi Tasso di Sfruttamento a Taglio - Caver	LEFT
Z (m)	Tasso di Sfruttamento a Taglio - Caver
-19	0.132
-19.2	0.142
-19.4	0.152
-19.6	0.16
-19.8	0.167
-20	0.172
-20.2	0.176
-20.4	0.177
-20.6	0.177
-20.8	0.176
-21	0.181
-21.2	0.183
-21.4	0.183
-21.6	0.183
-21.8	0.18
-22	0.175
-22.2	0.169
-22.4	0.161
-22.6	0.152
-22.8	0.142
-23	0.13
-23.2	0.118
-23.4	0.119
-23.6	0.138
-23.8	0.153
-24	0.164
-24.2	0.172
-24.4	0.175
-24.6	0.175
-24.8	0.175
-25	0.171
-25.2	0.164
-25.4	0.153
-25.6	0.139

Inviluppi Tasso di Sfruttamento a Taglio - Caver	LEFT
Z (m)	Tasso di Sfruttamento a Taglio - Caver
-1.1	0.318
-1.3	0.313
-1.5	0.307
-1.7	0.299
-1.9	0.291
-2.1	0.282
-2.3	0.271
-2.5	0.26
-2.7	0.247
-2.9	0.233
-3.1	0.218
-3.3	0.202
-3.5	0.186
-3.7	0.168
-3.9	0.149
-4.1	0.128
-4.3	0.107
-4.5	0.085
-4.7	0.064
-4.9	0.044
-5.1	0.023
-5.3	0.021
-5.5	0.045

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



Inviluppi  
Tasso di Sfruttamento a Taglio - Caver