


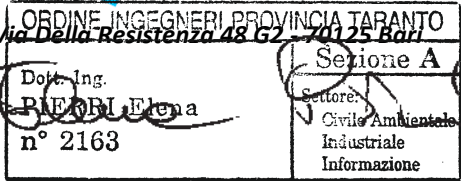

Regione: <b>PUGLIA</b>		Provincia: <b>TARANTO</b>		Comune: <b>GINOSA</b>	
---------------------------	---	------------------------------	---	--------------------------	---

**Fondi decreto n°1 del 19 dicembre 2014 del Commissario  
Delegato ex O.C.D.P.C. n°173/2014**



# PROGETTO ESECUTIVO

## ULTERIORI INTERVENTI DI MESSA IN SICUREZZA SUL COSTONE DI VIA MATRICE

Titolo: <b>TABULATI DI CALCOLO MURETTO CONTENIMENTO</b>		Progettisti:  <b>GEO TECNOLOGIE S.R.L.</b>
Elaborato: <b>D.3.1</b>	Scala: -	 Dott. Ing. <b>PIETRO Elena</b> n° 2163
Data: NOVEMBRE 2019	Codice:	Revisione:  <b>INGEGNERE GIANFRANCO LEANDRO</b> Sez. 10.284 al CIVILE AMBIENTALE



## MATERIALI

Materiali															
N	Tipo	Descrizione	Sigla	Peso Specifico	Coeff. Dil. Termica	Modulo elastico			$\gamma$	ridFmk	n	ft	fc	$\tau R$	N Act
						E	G	Rk							
				[N/m <sup>3</sup> ]	[1/°C]	[N/mm <sup>2</sup> ]	[N/mm <sup>2</sup> ]	[N/mm <sup>2</sup> ]							
1	M	Blocchi di tufo di buona qualita'	Tufo	18000	0,000010	660	253	2,5	3,00	85	0	0,10	2,50	0,10	
2	Cls	Cls C28/35	C28/35	25000	0,000010	32588	13578	35,0	1,50	85	15	1,32	3,40	0,38	

### LEGENDA Materiali

<b>N</b>	Numero identificativo del materiale.
<b>Tipo</b>	Tipologia del materiale: [CA] = Calcestruzzo armato - [AcT] = Acciaio in tondini - [AcP] = Acciaio in profilati - [M] = Muratura - [AcA] = Acciaio armonico per trefoli - [Mlt] = Malta per tiranti.
<b>Sigla</b>	Sigla del materiale.
<b>Coeff. Dil. Termica</b>	Coefficiente di dilatazione termica.
<b>E</b>	Modulo elastico normale.
<b>G</b>	Modulo elastico tangenziale.
<b>Rk</b>	Resistenza caratteristica del materiale. Il valore riportato è "Rck" per il calcestruzzo, "fyk" per l'acciaio, "fmk" per la muratura ed "fk" nel caso di altro materiale.
$\gamma$	Coefficiente di sicurezza allo Stato Limite Ultimo del materiale. Il valore riportato è " $\gamma_c$ " per il calcestruzzo, " $\gamma_s$ " per l'acciaio, " $\gamma_m$ " per la muratura e " $\gamma_g$ " in caso di altro materiale.
<b>ridFmk</b>	Percentuale di riduzione di Rcfmk.
<b>n</b>	Coefficiente di omogeneizzazione.
<b>ft</b>	Il valore riportato e' la "Resistenza di calcolo a trazione" per il calcestruzzo armato, la "Resistenza caratteristica a trazione" per la muratura.
<b>fc</b>	Il valore riportato e' la "Resistenza a rottura per flessione" per il calcestruzzo armato, la "Resistenza caratteristica a compressione orizzontale" per la muratura.
$\tau R$	Il valore riportato e' la "Resistenza tangenziale di calcolo" per il calcestruzzo armato, la "Resistenza caratteristica a taglio in assenza di compressione - fvk0" per la muratura.
<b>N Act</b>	Identificativo, nella tabella materiali, dell'acciaio utilizzato.

## TERRENI

Terreni										
N	Descrizione	$\gamma$	$\gamma_{saturo}$	$\phi$	Cu	C'	Ed	Costante di sottofondo		
								X	Y	Z
		[N/m <sup>3</sup> ]	[N/m <sup>3</sup> ]	[°ssdc]	[N/mm <sup>2</sup> ]	[N/mm <sup>2</sup> ]	[N/mm <sup>2</sup> ]	[N/cm <sup>2</sup> ]	[N/cm <sup>2</sup> ]	[N/cm <sup>2</sup> ]
1	Materiale di riempimento	19000	22000	38	0,00	0,00	200	50	50	150
2	Calcarenite tenera	15300	15300	23	1,40	1,40	1	30	30	90

### LEGENDA Terreni

<b>N</b>	Numero identificativo del terreno.
<b>Descrizione</b>	Descrizione del terreno.
$\gamma$	Peso per unità di volume [N/m <sup>3</sup> ].
$\gamma_{saturo}$	Peso per unità di volume saturo [N/m <sup>3</sup> ].
$\phi$	Angolo di attrito [°ssdc].
<b>Cu</b>	Coesione [N/mm <sup>2</sup> ].
<b>C'</b>	Coesione Efficace [N/mm <sup>2</sup> ].
<b>Ed</b>	Modulo edometrico [N/mm <sup>2</sup> ].
<b>Costante di sottofondo</b>	Valori della costante di sottofondo del terreno nelle direzioni degli assi del riferimento globale X, Y, e Z.

## CONDIZIONI DI CARICO

Condizioni di carico							
N	Condizioni Carico Utente			Tipologia Carico Accidentale			
	Descrizione	AgS	Alt	Descrizione	$\psi 0$	$\psi 1$	$\psi 2$
1	Carico Verticale	SI	NO	Abitazioni	0,7	0,5	0,3
2	Carico permanente	SI	NO	Carico permanente	1,0	1,0	1,0

### LEGENDA Condizioni di carico

<b>N</b>	Numero identificativo della condizione di carico.
<b>AgS</b>	Indica se la condizione di carico considerata è Agente con il Sisma.
<b>Alt</b>	Indica se la condizione di carico è Alternata (cioè considerata due volte con segno opposto) o meno.
$\psi 0$	Coefficiente riduttivo dei carichi allo SLU e SLE (Carichi rari).
$\psi 1$	Coefficiente riduttivo dei carichi allo SLE (Carichi frequenti).
$\psi 2$	Coefficiente riduttivo dei carichi allo SLE (Carichi frequenti e quasi permanenti).

## SLE: COMBINAZIONE DI AZIONI QUASI PERMANENTE - COEFFICIENTI



**SLE: Combinazione di azioni Quasi permanente - Coefficienti**

COMB.	CC 01 Carico Verticale (Abitazioni)	CC 02 Carico permanente (Carico permanente)
01	0,30	1,00
02	0,30	1,00

LEGENDA SLE: Combinazione di azioni Quasi permanente - Coefficienti

- COMB.** Numero identificativo della Combinazione di Carico.  
**CC** Condizione di carico considerata.  
CC 01= Carico Verticale (Abitazioni)  
CC 02= Carico permanente (Carico permanente)

**SLE: COMBINAZIONE DI AZIONI FREQUENTE - COEFFICIENTI**

**SLE: Combinazione di azioni Frequente - Coefficienti**

COMB.	CC 01 Carico Verticale (Abitazioni)	CC 02 Carico permanente (Carico permanente)
01	0,50	1,00
02	0,50	1,00

LEGENDA SLE: Combinazione di azioni Frequente - Coefficienti

- COMB.** Numero identificativo della Combinazione di Carico.  
**CC** Condizione di carico considerata.  
CC 01= Carico Verticale (Abitazioni)  
CC 02= Carico permanente (Carico permanente)

**SLE: COMBINAZIONE DI AZIONI RARA - COEFFICIENTI**

**SLE: Combinazione di azioni Rara - Coefficienti**

COMB.	CC 01 Carico Verticale (Abitazioni)	CC 02 Carico permanente (Carico permanente)
01	1,00	1,00
02	1,00	1,00

LEGENDA SLE: Combinazione di azioni Rara - Coefficienti

- COMB.** Numero identificativo della Combinazione di Carico.  
**CC** Condizione di carico considerata.  
CC 01= Carico Verticale (Abitazioni)  
CC 02= Carico permanente (Carico permanente)

**SLU: COMBINAZIONI DI CARICO IN ASSENZA DI SISMA - COEFFICIENTI**

**SLU: Combinazioni di carico in assenza di sisma - Coefficienti**

COMB.	CC 01 Carico Verticale (Abitazioni)	CC 02 Carico permanente (Carico permanente)
<b>Approccio 1, Combinazione 2 - Verifica di stabilità globale (A2+M2+R2)</b>		
01	0	1
02	1,3	1
03	0	1
04	1,3	1
<b>Approccio 2 - Rimanenti verifiche (A1+M1+R3)</b>		
01	0	1
02	1,5	1
03	0	1,3
04	1,5	1,3

LEGENDA SLU: Combinazioni di carico in assenza di sisma - Coefficienti

- COMB.** Numero identificativo della Combinazione di Carico.  
**CC** Condizione di carico considerata.  
CC 01= Carico Verticale (Abitazioni)  
CC 02= Carico permanente (Carico permanente)

**SLU: COMBINAZIONI DI CARICO IN PRESENZA DI SISMA - COEFFICIENTI**

**SLU: Combinazioni di carico in presenza di sisma - Coefficienti**

COMB.	CC 01 Carico Verticale (Abitazioni)	CC 02 Carico permanente (Carico permanente)
01	0,3	1



**Comune di Ginosa**  
**Ulteriori interventi di messa in sicurezza sul costone di Via Matrice**

**SLU: Combinazioni di carico in presenza di sisma - Coefficienti**

COMB.	CC 01 Carico Verticale (Abitazioni)	CC 02 Carico permanente (Carico permanente)
<b>02</b>	0,3	1

**LEGENDA SLU: Combinazioni di carico in presenza di sisma - Coefficienti**

- COMB.** Numero identificativo della Combinazione di Carico.  
**CC** Condizione di carico considerata.  
 CC 01= Carico Verticale (Abitazioni)  
 CC 02= Carico permanente (Carico permanente)

**DATI GENERALI ANALISI SISMICA**

Dati generali analisi sismica								
TP	Coef Ampl Topog	$\beta_s$	$\beta_m$	$K_{Stbl}$	$K_{Muro}$	Latitudine	Longitudine	Altitudine
						[gradi]	[gradi]	[m]
B	1,00	0,24	0,38	0,04	0,06	40° 34' 48.00"	16° 45' 37.00"	240

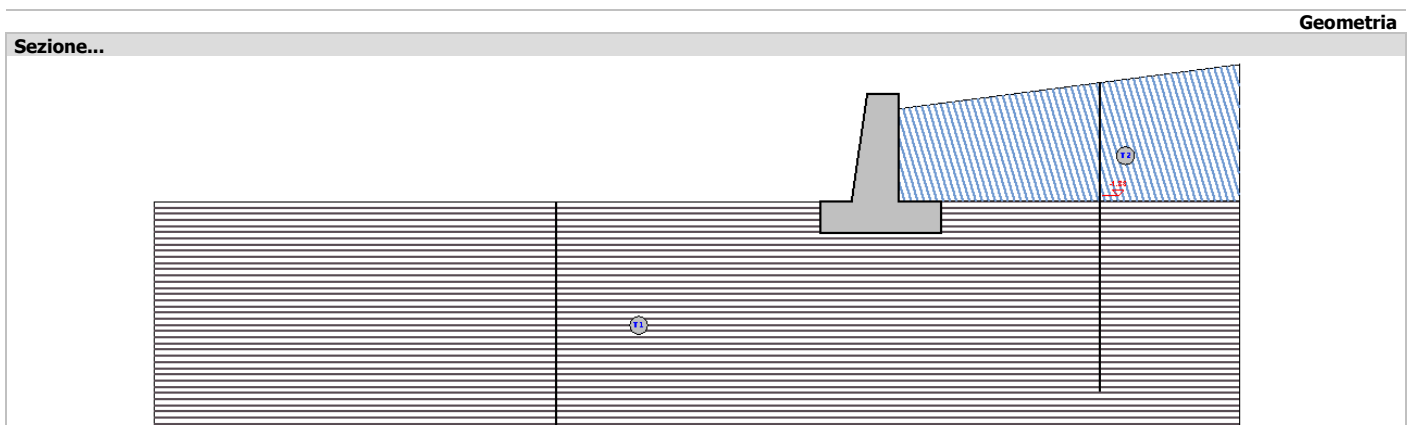
Classe Edificio	Vita Nominale	Periodo di Riferimento
[adim]	[anni]	[anni]
1	50	35

SL	Tr	Ag	Ss	FO	T*c
[adim]	[anni]	[adim]	[adim]	[adim]	[s]
SLO	30	0,0377	1,200	2,430	0,286
SLD	35	0,0414	1,200	2,455	0,287
SLV	332	0,1322	1,200	2,481	0,318
SLC	682	0,1763	1,200	2,480	0,321

**LEGENDA Dati generali analisi sismica**

- TP** Tipo terreno prevalente, categoria di suolo di fondazione come definito al punto 3.2.2 delle Norme tecniche per le costruzioni.  
**Coef Ampl Topog** Coefficiente di amplificazione topografica.  
 $\beta_s$  Coefficiente di riduzione di accelerazione massima per Verifica di stabilita'.  
 $\beta_m$  Coefficiente di riduzione di accelerazione massima per Muro di sostegno.  
 $K_{Stbl}$  Coefficiente per il calcolo della spinta per Verifica di stabilita'.  
 $K_{Muro}$  Coefficiente per il calcolo della spinta per Muro di sostegno.  
**Latitudine** Latitudine geografica del sito [gradi].  
**Longitudine** Longitudine geografica del sito [gradi].  
**Altitudine** Altitudine geografica del sito sul livello medio del mare [m].

**GEOMETRIA**

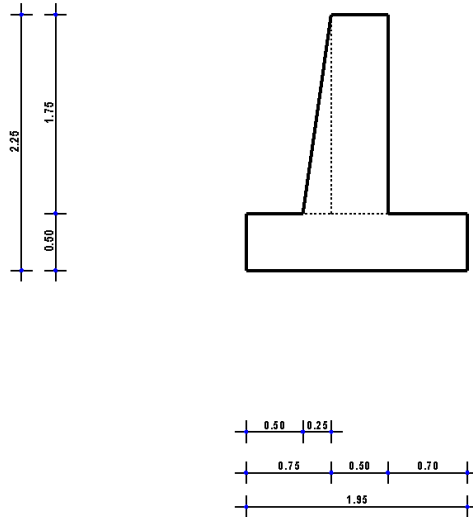




## GEOMETRIA

Geometria

Sezione...



### CARATTERISTICHE MECCANICHE DEGLI STRATI

N	Caratt. Geotecnica	Addens. Strato	Var. Mod. Edom.	NSPT	Alfa		Res. Tang.		Kp	PrsMenard
					IGU	IRS	IGU [N/mm <sup>2</sup> ]	IRS [N/mm <sup>2</sup> ]		
Sezione...										
1	Ghiaia	Sciolto	Nulla	24	1,4	1,8	0,120	0,175	1,20	1,20
2	Roccia alterata o fratturata	Sciolto	Nulla	24	1,1	1,2	0,170	0,202	1,50	1,20

#### LEGENDA Caratteristiche meccaniche degli strati

- N** Numero identificativo dello strato.
- Caratt. Geotecnica** Caratterizzazione geotecnica per micropali.
- Addens. Strato** Addensamento dello strato
- Var. Mod. Edom.** Variazione del Modulo Edometrico.
- NSPT** Numero di colpi dello Standard Penetration Test
- Alfa** Coefficiente maggiorativo diametro perforazione per micropali.
- Res. Tang.** Resistenza tangenziale tra zona iniettata e terreno per micropali.
- Kp** Coefficiente di calcolo resistenza alla punta per micropali.
- PrsMenard** Pressione limite terreno determinata col pressimetro Menard.

### CARICHI DISTRIBUITI SUL TERRAPIENO

Carico	CC	SR	Dis[i] [m]	Qx[i] [N] / [N/m]	Qz[i] [N] / [N/m]	Dis[f] [m]	Qx[f] [N/m]	Qz[f] [N/m]
Sezione...								
Terreno								
	Carico Verticale (Abitazioni)	G	0,50	0	10 000	3,50	0	10 000

#### LEGENDA Carichi distribuiti sul terrapieno

- Carico** Descrizione del carico
- CC** Identificativo della condizione di carico, nella relativa tabella.
- SR** Identificativo del sistema di riferimento considerato: [G] = Sistema di riferimento Globale X, Y, Z - [L] = Sistema di riferimento Locale 1, 2, 3.
- Dis[i]** Distanza del punto iniziale del tratto interessato dal carico distribuito.
- Qx[i], Qz[i]** Valore (nel punto iniziale) della forza distribuita riferita agli assi del sistema di riferimento indicato nella colonna "SR".
- Dis[f]** Distanza del punto finale del tratto interessato dal carico distribuito.
- Qx[f], Qz[f]** Valore (nel punto finale) della forza distribuita riferita agli assi del sistema di riferimento indicato nella colonna "SR".

### SPINTE SUL PARAMENTO ALLO SLU

SPINTE SUL PARAMENTO ALLO SLU - Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)						
Stato limite	Sisma	Fx [N]	Fz [N]	Angolo [gradi]	PtApp [m]	
Sezione...						
	SLU	NO	4 530	2 031	59	X: 0,50; Z: 0,60
	SLU	NO	7 325	3 317	59	X: 0,50; Z: 0,60

#### PROGETTO ESECUTIVO

Rel. D.3.1 - Tabulati di calcolo muretto contenimento





**Comune di Ginosa**  
**Ulteriori interventi di messa in sicurezza sul costone di Via Matrice**

**SPINTE SUL PARAMENTO ALLO SLU - Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)**

Stato limite	Sisma	Fx [N]	Fz [N]	Angolo [gradi]	PtApp [m]
SLU	NO	5 890	2 640	59	X: 0,50; Z: 0,60
SLU	NO	8 685	3 926	59	X: 0,50; Z: 0,60
SLV	SI	6 039	2 715	56	X: 0,50; Z: 0,54
SLV	SI	5 727	2 575	56	X: 0,50; Z: 0,54

**LEGENDA Spinte sul paramento allo SLU**

**Stato limite** Tipo di Stato Limite.  
**Sisma** Sisma agente nella Combinazione.  
**Fx** Spinta Orizzontale [N].  
**Fz** Spinta Verticale [N].  
**Angolo** Angolo della retta delimitante il cuneo di Spinta [gradi].  
**PtApp** Punto di applicazione della Spinta [m].

**SPINTE SUL CUNEO ALLO SLU**

**SPINTE SUL CUNEO ALLO SLU - Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)**

Stato limite	Sisma	Fx [N]	Fz [N]	Angolo [gradi]	PtApp [m]
<b>Sezione...</b>					
SLU	NO	5 334	2 462	59	X: 1,20; Z: 0,56
SLU	NO	8 389	3 794	59	X: 1,20; Z: 0,56
SLU	NO	6 934	3 200	59	X: 1,20; Z: 0,56
SLU	NO	9 989	4 532	59	X: 1,20; Z: 0,56
SLV	SI	7 100	3 251	56	X: 1,20; Z: 0,50
SLV	SI	6 736	3 085	56	X: 1,20; Z: 0,51

**LEGENDA Spinte sul cuneo allo SLU**

**Stato limite** Tipo di Stato Limite.  
**Sisma** Sisma agente nella Combinazione.  
**Fx** Spinta Orizzontale [N].  
**Fz** Spinta Verticale [N].  
**Angolo** Angolo della retta delimitante il cuneo di Spinta [gradi].  
**PtApp** Punto di applicazione della Spinta [m].

**SPINTE SUL PARAMENTO ALLO SLE**

**SPINTE SUL PARAMENTO ALLO SLE**

Combinazione	Sisma	Fx [N]	Fz [N]	Angolo [gradi]	PtApp [m]
<b>Sezione...</b>					
RARA	NO	6 393	2 888	59	X: 0,50; Z: 0,60
RARA	NO	6 393	2 888	59	X: 0,50; Z: 0,60
FREQUENTE	NO	5 462	2 460	59	X: 0,50; Z: 0,60
FREQUENTE	NO	5 462	2 460	59	X: 0,50; Z: 0,60
QUASI PERMANENTE	NO	5 089	2 288	59	X: 0,50; Z: 0,60
QUASI PERMANENTE	NO	5 089	2 288	59	X: 0,50; Z: 0,60

**LEGENDA Spinte sul paramento allo SLE**

**Combinazione** Combinazione di Carico allo SLE.  
**Sisma** Sisma agente nella Combinazione.  
**Fx** Spinta Orizzontale [N].  
**Fz** Spinta Verticale [N].  
**Angolo** Angolo della retta delimitante il cuneo di Spinta [gradi].  
**PtApp** Punto di applicazione della Spinta [m].

**SPINTE SUL CUNEO ALLO SLE**

**SPINTE SUL CUNEO ALLO SLE**

Combinazione	Sisma	Fx [N]	Fz [N]	Angolo [gradi]	PtApp [m]
<b>Sezione...</b>					
RARA	NO	7 371	3 350	59	X: 1,20; Z: 0,56
RARA	NO	7 371	3 350	59	X: 1,20; Z: 0,56
FREQUENTE	NO	6 352	2 906	59	X: 1,20; Z: 0,56
FREQUENTE	NO	6 352	2 906	59	X: 1,20; Z: 0,56
QUASI PERMANENTE	NO	5 945	2 728	59	X: 1,20; Z: 0,56
QUASI PERMANENTE	NO	5 945	2 728	59	X: 1,20; Z: 0,56

**LEGENDA Spinte sul cuneo allo SLE**

**Combinazione** Combinazione di Carico allo SLE.  
**Sisma** Sisma agente nella Combinazione.  
**Fx** Spinta Orizzontale [N].  
**Fz** Spinta Verticale [N].  
**Angolo** Angolo della retta delimitante il cuneo di Spinta [gradi].  
**PtApp** Punto di applicazione della Spinta [m].

**SOLLECITAZIONI SUL PARAMENTO**



**Comune di Ginosa**  
**Ulteriori interventi di messa in sicurezza sul costone di Via Matrice**

SOLLECITAZIONI SUL PARAMENTO					
Approccio	Stato limite	Sisma	N	My	Tx
			[N]	[Nm]	[N]
<b>Sezione...</b>					
<b>Sez. calcolo n.1 - Dis: 0.00(Monte)</b>					
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	21679	-349,00	-4530,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	21679	-2654,00	-7324,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	28180	-454,00	-5888,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	28180	-2759,00	-8682,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	22271	-2280,00	-7307,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	21087	-2167,00	-6973,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	21679	-1884,00	-6392,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	21679	-1884,00	-6392,00
-	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	21679	-1117,00	-5462,00
-	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	21679	-1117,00	-5462,00
-	SLE: Combinazione QUASI PERMANENTE	NO	21679	-809,00	-5087,00
-	SLE: Combinazione QUASI PERMANENTE	NO	21679	-809,00	-5087,00
<b>Sez. calcolo n.2 - Dis: 0.22(Monte)</b>					
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	18351	23,00	-3324,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	18351	-1718,00	-5764,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	23854	29,00	-4320,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	23854	-1712,00	-6760,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	18856	-1370,00	-5597,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	17846	-1304,00	-5345,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	18351	-1137,00	-4950,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	18351	-1137,00	-4950,00
-	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	18351	-558,00	-4138,00
-	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	18351	-558,00	-4138,00
-	SLE: Combinazione QUASI PERMANENTE	NO	18351	-325,00	-3811,00
-	SLE: Combinazione QUASI PERMANENTE	NO	18351	-325,00	-3811,00
<b>Sez. calcolo n.3 - Dis: 0.44(Monte)</b>					
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	15109	195,00	-2308,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	15109	-1048,00	-4457,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	19639	253,00	-3000,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	19639	-990,00	-5149,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	15531	-762,00	-4131,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	14687	-727,00	-3949,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	15109	-633,00	-3740,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	15109	-633,00	-3740,00
-	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	15109	-219,00	-3025,00
-	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	15109	-219,00	-3025,00
-	SLE: Combinazione QUASI PERMANENTE	NO	15109	-53,00	-2737,00
-	SLE: Combinazione QUASI PERMANENTE	NO	15109	-53,00	-2737,00
<b>Sez. calcolo n.4 - Dis: 0.65(Monte)</b>					



**Comune di Ginosa**  
**Ulteriori interventi di messa in sicurezza sul costone di Via Matrice**

SOLLECITAZIONI SUL PARAMENTO						
Approccio	Stato limite	Sisma	N	My	Tx	
			[N]	[Nm]	[N]	
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	12077	251,00	-1477,00	
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	12077	-563,00	-3295,00	
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	15699	325,00	-1920,00	
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	15699	-489,00	-3738,00	
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	12420	-364,00	-2888,00	
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	11734	-350,00	-2764,00	
-	SLE: Combinazione RARA	NO	12077	-292,00	-2688,00	
-	SLE: Combinazione RARA	NO	12077	-292,00	-2688,00	
-	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	12077	-21,00	-2084,00	
-	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	12077	-21,00	-2084,00	
-	SLE: Combinazione QUASI PERMANENTE	NO	12077	88,00	-1840,00	
-	SLE: Combinazione QUASI PERMANENTE	NO	12077	88,00	-1840,00	
<b>Sez. calcolo n.5 - Dis: 0.87(Monte)</b>						
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	9255	225,00	-831,00	
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	9255	-239,00	-2273,00	
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	12031	292,00	-1080,00	
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	12031	-172,00	-2522,00	
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	9522	-131,00	-1867,00	
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	8988	-129,00	-1789,00	
-	SLE: Combinazione RARA	NO	9255	-84,00	-1792,00	
-	SLE: Combinazione RARA	NO	9255	-84,00	-1792,00	
-	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	9255	70,00	-1312,00	
-	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	9255	70,00	-1312,00	
-	SLE: Combinazione QUASI PERMANENTE	NO	9255	132,00	-1119,00	
-	SLE: Combinazione QUASI PERMANENTE	NO	9255	132,00	-1119,00	
<b>Sez. calcolo n.6 - Dis: 1.09(Monte)</b>						
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	6644	153,00	-369,00	
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	6644	-50,00	-1386,00	
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	8636	199,00	-480,00	
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	8636	-5,00	-1497,00	
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	6839	-22,00	-1066,00	
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	6449	-25,00	-1026,00	
-	SLE: Combinazione RARA	NO	6644	18,00	-1046,00	
-	SLE: Combinazione RARA	NO	6644	18,00	-1046,00	
-	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	6644	86,00	-708,00	
-	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	6644	86,00	-708,00	
-	SLE: Combinazione QUASI PERMANENTE	NO	6644	113,00	-572,00	
-	SLE: Combinazione QUASI PERMANENTE	NO	6644	113,00	-572,00	
<b>Sez. calcolo n.7 - Dis: 1.31(Monte)</b>						
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	4243	72,00	-92,00	





**Comune di Ginosa**  
**Ulteriori interventi di messa in sicurezza sul costone di Via Matrice**

SOLLECITAZIONI SUL PARAMENTO						
Approccio	Stato limite	Sisma	N	My	Tx	
			[N]	[Nm]	[N]	
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	4243	27,00	-629,00	
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	5515	93,00	-120,00	
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	5515	49,00	-657,00	
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	4370	8,00	-484,00	
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	4116	5,00	-470,00	
-	SLE: Combinazione RARA	NO	4243	42,00	-450,00	
-	SLE: Combinazione RARA	NO	4243	42,00	-450,00	
-	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	4243	57,00	-271,00	
-	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	4243	57,00	-271,00	
-	SLE: Combinazione QUASI PERMANENTE	NO	4243	63,00	-199,00	
-	SLE: Combinazione QUASI PERMANENTE	NO	4243	63,00	-199,00	
<b>Sez. calcolo n.8 - Dis: 1.53(Monte)</b>						
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	2052	16,00	0,00	
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	2052	16,00	0,00	
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	2667	21,00	0,00	
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	2667	21,00	0,00	
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	2114	3,00	-124,00	
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	1990	2,00	-124,00	
-	SLE: Combinazione RARA	NO	2052	16,00	0,00	
-	SLE: Combinazione RARA	NO	2052	16,00	0,00	
-	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	2052	16,00	0,00	
-	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	2052	16,00	0,00	
-	SLE: Combinazione QUASI PERMANENTE	NO	2052	16,00	0,00	
-	SLE: Combinazione QUASI PERMANENTE	NO	2052	16,00	0,00	
<b>Sez. calcolo n.9 - Dis: 1.74(Monte)</b>						
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	27	0,00	0,00	
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	27	0,00	0,00	
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	35	0,00	0,00	
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	35	0,00	0,00	
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	28	0,00	-2,00	
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	26	0,00	-2,00	
-	SLE: Combinazione RARA	NO	27	0,00	0,00	
-	SLE: Combinazione RARA	NO	27	0,00	0,00	
-	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	27	0,00	0,00	
-	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	27	0,00	0,00	
-	SLE: Combinazione QUASI PERMANENTE	NO	27	0,00	0,00	
-	SLE: Combinazione QUASI PERMANENTE	NO	27	0,00	0,00	

**LEGENDA Sollecitazioni sul Paramento**

**Approccio** Tipo di Approccio seguito.  
**Stato limite** Tipo di Stato Limite.  
**Sisma** Sisma agente nella Combinazione.  
**N** Sforzo Normale [N].



**Comune di Ginosa**  
**Ulteriori interventi di messa in sicurezza sul costone di Via Matrice**

SOLLECITAZIONI SUL PARAMENTO					
Approccio	Stato limite	Sisma	N	My	Tx
			[N]	[Nm]	[N]
<b>My</b>	Vettore Momento ortogonale al piano dell'elemento [Nm].				
<b>Tx</b>	Taglio orizzontale nel piano dell'elemento [N].				

**SOLLECITAZIONI SULLA FONDAZIONE**

SOLLECITAZIONI SULLA FONDAZIONE						
Approccio	Stato limite	Sisma	N	My	Tx	
			[N]	[Nm]	[N]	
<b>Sezione...</b>						
<b>Sez. calcolo n.10 - Dis: 0.00(Valle)</b>						
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-4,00	-274,00	
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-5,00	-310,00	
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-5,00	-356,00	
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-6,00	-393,00	
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	0	-6,00	-433,00	
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	0	-6,00	-395,00	
-	SLE: Combinazione RARA	NO	0	-4,00	-298,00	
-	SLE: Combinazione RARA	NO	0	-4,00	-298,00	
-	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	0	-4,00	-286,00	
-	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	0	-4,00	-286,00	
-	SLE: Combinazione QUASI PERMANENTE	NO	0	-4,00	-281,00	
-	SLE: Combinazione QUASI PERMANENTE	NO	0	-4,00	-281,00	
<b>Sez. calcolo n.11 - Dis: 0.06(Valle)</b>						
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-34,00	-806,00	
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-38,00	-920,00	
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-44,00	-1048,00	
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-48,00	-1162,00	
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	0	-53,00	-1246,00	
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	0	-48,00	-1142,00	
-	SLE: Combinazione RARA	NO	0	-37,00	-882,00	
-	SLE: Combinazione RARA	NO	0	-37,00	-882,00	
-	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	0	-35,00	-844,00	
-	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	0	-35,00	-844,00	
-	SLE: Combinazione QUASI PERMANENTE	NO	0	-35,00	-829,00	
-	SLE: Combinazione QUASI PERMANENTE	NO	0	-35,00	-829,00	
<b>Sez. calcolo n.12 - Dis: 0.11(Valle)</b>						
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-93,00	-1378,00	
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-107,00	-1582,00	
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-121,00	-1791,00	
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-135,00	-1995,00	
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	0	-144,00	-2087,00	
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	0	-132,00	-1918,00	
-	SLE: Combinazione RARA	NO	0	-102,00	-1513,00	
-	SLE: Combinazione RARA	NO	0	-102,00	-1513,00	
-	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	0	-98,00	-1446,00	



**Comune di Ginosa**  
**Ulteriori interventi di messa in sicurezza sul costone di Via Matrice**

Approccio	Stato limite	Sisma	N	SOLLECITAZIONI SULLA FONDAZIONE	
				My [Nm]	Tx [N]
-	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	0	-98,00	-1446,00
-	SLE: Combinazione QUASI PERMANENTE	NO	0	-96,00	-1418,00
-	SLE: Combinazione QUASI PERMANENTE	NO	0	-96,00	-1418,00
<b>Sez. calcolo n.13 - Dis: 0.17(Valle)</b>					
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-186,00	-1990,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-213,00	-2297,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-242,00	-2586,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-269,00	-2893,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	0	-283,00	-2956,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	0	-260,00	-2724,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	0	-204,00	-2194,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	0	-204,00	-2194,00
-	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	0	-195,00	-2092,00
-	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	0	-195,00	-2092,00
-	SLE: Combinazione QUASI PERMANENTE	NO	0	-191,00	-2051,00
-	SLE: Combinazione QUASI PERMANENTE	NO	0	-191,00	-2051,00
<b>Sez. calcolo n.14 - Dis: 0.22(Valle)</b>					
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-313,00	-2641,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-360,00	-3064,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-407,00	-3433,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-454,00	-3857,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	0	-470,00	-3851,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	0	-432,00	-3558,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	0	-344,00	-2923,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	0	-344,00	-2923,00
-	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	0	-329,00	-2782,00
-	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	0	-329,00	-2782,00
-	SLE: Combinazione QUASI PERMANENTE	NO	0	-322,00	-2725,00
-	SLE: Combinazione QUASI PERMANENTE	NO	0	-322,00	-2725,00
<b>Sez. calcolo n.15 - Dis: 0.28(Valle)</b>					
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-477,00	-3331,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-551,00	-3885,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-620,00	-4331,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-694,00	-4885,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	0	-707,00	-4774,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	0	-651,00	-4422,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	0	-526,00	-3700,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	0	-526,00	-3700,00
-	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	0	-502,00	-3516,00
-	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	0	-502,00	-3516,00



**Comune di Ginosa**  
**Ulteriori interventi di messa in sicurezza sul costone di Via Matrice**

Approccio	Stato limite	Sisma	N	SOLLECITAZIONI SULLA FONDAZIONE	
				My [Nm]	Tx [N]
-	SLE: Combinazione QUASI PERMANENTE	NO	0	-492,00	-3441,00
-	SLE: Combinazione QUASI PERMANENTE	NO	0	-492,00	-3441,00
<b>Sez. calcolo n.16 - Dis: 0.33(Valle)</b>					
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-680,00	-4062,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-789,00	-4758,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-884,00	-5281,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-993,00	-5977,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	0	-995,00	-5724,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	0	-919,00	-5316,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	0	-752,00	-4526,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	0	-752,00	-4526,00
-	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	0	-716,00	-4295,00
-	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	0	-716,00	-4295,00
-	SLE: Combinazione QUASI PERMANENTE	NO	0	-702,00	-4200,00
-	SLE: Combinazione QUASI PERMANENTE	NO	0	-702,00	-4200,00
<b>Sez. calcolo n.17 - Dis: 0.39(Valle)</b>					
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-925,00	-4832,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-1076,00	-5685,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-1202,00	-6282,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-1353,00	-7134,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	0	-1337,00	-6703,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	0	-1237,00	-6239,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	0	-1025,00	-5400,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	0	-1025,00	-5400,00
-	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	0	-975,00	-5117,00
-	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	0	-975,00	-5117,00
-	SLE: Combinazione QUASI PERMANENTE	NO	0	-955,00	-5002,00
-	SLE: Combinazione QUASI PERMANENTE	NO	0	-955,00	-5002,00
<b>Sez. calcolo n.18 - Dis: 0.44(Valle)</b>					
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-1212,00	-5642,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-1415,00	-6663,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-1576,00	-7335,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-1779,00	-8356,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	0	-1733,00	-7707,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	0	-1606,00	-7191,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	0	-1347,00	-6322,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	0	-1347,00	-6322,00
-	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	0	-1280,00	-5983,00
-	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	0	-1280,00	-5983,00
-	SLE: Combinazione QUASI PERMANENTE	NO	0	-1253,00	-5845,00



**Comune di Ginosa**  
**Ulteriori interventi di messa in sicurezza sul costone di Via Matrice**

Approccio	Stato limite	Sisma	N	SOLLECITAZIONI SULLA FONDAZIONE	
				My [Nm]	Tx [N]
-	SLE: Combinazione QUASI PERMANENTE	NO	0	-1253,00	-5845,00
<b>Sez. calcolo n.19 - Dis: 0.00(Monte)</b>					
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-394,00	484,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	1008,00	5515,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-512,00	630,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	890,00	5661,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	0	647,00	3405,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	0	673,00	3528,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	0	541,00	3837,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	0	541,00	3837,00
-	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	0	74,00	2162,00
-	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	0	74,00	2162,00
-	SLE: Combinazione QUASI PERMANENTE	NO	0	-114,00	1489,00
-	SLE: Combinazione QUASI PERMANENTE	NO	0	-114,00	1489,00
<b>Sez. calcolo n.20 - Dis: 0.08(Monte)</b>					
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-344,00	-278,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	633,00	5304,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-448,00	-361,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	530,00	5221,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	0	462,00	2642,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	0	480,00	2734,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	0	307,00	3443,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	0	307,00	3443,00
-	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	0	-18,00	1584,00
-	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	0	-18,00	1584,00
-	SLE: Combinazione QUASI PERMANENTE	NO	0	-149,00	837,00
-	SLE: Combinazione QUASI PERMANENTE	NO	0	-149,00	837,00
<b>Sez. calcolo n.21 - Dis: 0.16(Monte)</b>					
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-294,00	-980,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	215,00	5180,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-382,00	-1274,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	126,00	4886,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	0	280,00	1911,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	0	291,00	1977,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	0	45,00	3126,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	0	45,00	3126,00
-	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	0	-124,00	1074,00
-	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	0	-124,00	1074,00
-	SLE: Combinazione QUASI PERMANENTE	NO	0	-192,00	251,00
-	SLE: Combinazione QUASI PERMANENTE	NO	0	-192,00	251,00
<b>Sez. calcolo n.22 - Dis: 0.24(Monte)</b>					

**PROGETTO ESECUTIVO**

**Rel. D.3.1 - Tabulati di calcolo muretto contenimento**



**Comune di Ginosa**  
**Ulteriori interventi di messa in sicurezza sul costone di Via Matrice**

Approccio	Stato limite	Sisma	N	SOLLECITAZIONI SULLA FONDAZIONE	
				My [Nm]	Tx [N]
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-247,00	-1624,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-256,00	5142,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-322,00	-2111,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-331,00	4655,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	0	97,00	1213,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	0	104,00	1258,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	0	-253,00	2886,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	0	-253,00	2886,00
-	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	0	-250,00	632,00
-	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	0	-250,00	632,00
-	SLE: Combinazione QUASI PERMANENTE	NO	0	-249,00	-272,00
-	SLE: Combinazione QUASI PERMANENTE	NO	0	-249,00	-272,00
<b>Sez. calcolo n.23 - Dis: 0.32(Monte)</b>					
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-211,00	726,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-786,00	-2374,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-275,00	943,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-850,00	-2156,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	0	-90,00	1384,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	0	-86,00	1410,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	0	-594,00	-1341,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	0	-594,00	-1341,00
-	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	0	-402,00	-307,00
-	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	0	-402,00	-307,00
-	SLE: Combinazione QUASI PERMANENTE	NO	0	-326,00	105,00
-	SLE: Combinazione QUASI PERMANENTE	NO	0	-326,00	105,00
<b>Sez. calcolo n.24 - Dis: 0.40(Monte)</b>					
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-131,00	225,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-485,00	-2213,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-171,00	292,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-524,00	-2146,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	0	-59,00	776,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	0	-57,00	790,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	0	-367,00	-1401,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	0	-367,00	-1401,00
-	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	0	-249,00	-587,00
-	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	0	-249,00	-587,00
-	SLE: Combinazione QUASI PERMANENTE	NO	0	-202,00	-263,00
-	SLE: Combinazione QUASI PERMANENTE	NO	0	-202,00	-263,00
<b>Sez. calcolo n.25 - Dis: 0.48(Monte)</b>					
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-72,00	-216,00





**Comune di Ginosa**  
**Ulteriori interventi di messa in sicurezza sul costone di Via Matrice**

Approccio	Stato limite	Sisma	N	SOLLECITAZIONI SULLA FONDAZIONE	
				My [Nm]	Tx [N]
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-258,00	-1964,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-94,00	-281,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-280,00	-2030,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	0	-39,00	203,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	0	-37,00	207,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	0	-196,00	-1382,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	0	-196,00	-1382,00
-	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	0	-134,00	-798,00
-	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	0	-134,00	-798,00
-	SLE: Combinazione QUASI PERMANENTE	NO	0	-109,00	-566,00
-	SLE: Combinazione QUASI PERMANENTE	NO	0	-109,00	-566,00
<b>Sez. calcolo n.26 - Dis: 0.56(Monte)</b>					
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-39,00	-598,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-113,00	-1629,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-51,00	-780,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-126,00	-1811,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	0	-33,00	-338,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	0	-32,00	-337,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	0	-89,00	-1286,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	0	-89,00	-1286,00
-	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	0	-64,00	-941,00
-	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	0	-64,00	-941,00
-	SLE: Combinazione QUASI PERMANENTE	NO	0	-54,00	-804,00
-	SLE: Combinazione QUASI PERMANENTE	NO	0	-54,00	-804,00
<b>Sez. calcolo n.27 - Dis: 0.64(Monte)</b>					
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-38,00	-921,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-60,00	-1207,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-50,00	-1200,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-71,00	-1486,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	0	-46,00	-845,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	0	-45,00	-846,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	0	-52,00	-1112,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	0	-52,00	-1112,00
-	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	0	-45,00	-1016,00
-	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	0	-45,00	-1016,00
-	SLE: Combinazione QUASI PERMANENTE	NO	0	-42,00	-978,00
-	SLE: Combinazione QUASI PERMANENTE	NO	0	-42,00	-978,00

**LEGENDA Sollecitazioni sulla fondazione**

**Approccio** Tipo di Approccio seguito.  
**Stato limite** Tipo di Stato Limite.  
**Sisma** Sisma agente nella Combinazione.  
**N** Sforzo Normale [N].



**Comune di Ginosa**  
**Ulteriori interventi di messa in sicurezza sul costone di Via Matrice**

SOLLECITAZIONI SULLA FONDAZIONE					
Approccio	Stato limite	Sisma	N	My	Tx
			[N]	[Nm]	[N]
My	Vettore Momento ortogonale al piano dell'elemento [Nm].				
Tx	Taglio orizzontale nel piano dell'elemento [N].				

**TENSIONI SUL TERRENO**

TENSIONI SUL TERRENO - Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)							
Stato Limite	Sisma	Pt[i]	Pr[i]	Pt[f]	Pr[f]		
		[m]	[N/mm <sup>2</sup> ]	[m]	[N/mm <sup>2</sup> ]		
Sezione...							
SLU	NO	X: -0,75; Y: -0,50	0,021	X: 1,20; Y: -0,50			0,047
SLU	NO	X: -0,75; Y: -0,50	0,023	X: 1,20; Y: -0,50			0,057
SLU	NO	X: -0,75; Y: -0,50	0,028	X: 1,20; Y: -0,50			0,061
SLU	NO	X: -0,75; Y: -0,50	0,029	X: 1,20; Y: -0,50			0,071
SLV	SI	X: -0,75; Y: -0,50	0,027	X: 1,20; Y: -0,50			0,045
SLV	SI	X: -0,75; Y: -0,50	0,025	X: 1,20; Y: -0,50			0,044

**LEGENDA Tensioni sul terreno**

- Stato limite** Stato limite di riferimento.
- Sisma** Sisma agente nella Combinazione.
- Pt[i]/Pt[f]** Coordinate del punto iniziale e finale del tratto di terreno di fondazione su cui sono esercitate le tensioni sul terreno [m].
- Pr[i]/Pr[f]** Pressione iniziale e finale in corrispondenza dei relativi punti [N/mm<sup>2</sup>].

**VERIFICHE DI STABILITA'**

VERIFICHE DI STABILITA'									
Bishop					Fellenius				
CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
<b>Sezione... Verifica 1</b>									
<b>Approccio 1, Combinazione 2 Stato Limite Ultimo senza sisma</b>									
NS	37 054	4 560 417	X: 0,30; Y: 3,00	3,65	NS	37 054	4 553 806	X: 0,30; Y: 3,00	3,65
NS	140 034	18 508 071	X: 0,30; Y: 3,00	7,65	NS	140 034	18 464 156	X: 0,30; Y: 3,00	7,65
NS	37 499	5 036 259	X: -0,20; Y: 3,00	3,77	NS	37 499	5 029 522	X: -0,20; Y: 3,00	3,77
NS	136 854	18 850 441	X: -0,20; Y: 3,00	7,77	NS	136 854	18 806 695	X: -0,20; Y: 3,00	7,77
NS	40 300	5 856 872	X: -0,70; Y: 3,00	3,98	NS	40 300	5 849 537	X: -0,70; Y: 3,00	3,98
NS	138 699	19 562 796	X: -0,70; Y: 3,00	7,98	NS	138 699	19 516 438	X: -0,70; Y: 3,00	7,98
NS	43 250	6 845 727	X: -1,20; Y: 3,00	4,24	NS	43 250	6 837 384	X: -1,20; Y: 3,00	4,24
NS	138 620	20 422 616	X: -1,20; Y: 3,00	8,24	NS	138 620	20 373 175	X: -1,20; Y: 3,00	8,24
NS	44 294	7 918 202	X: -1,70; Y: 3,00	4,55	NS	44 294	7 908 617	X: -1,70; Y: 3,00	4,55
NS	143 126	21 471 659	X: -1,70; Y: 3,00	8,55	NS	143 126	21 416 178	X: -1,70; Y: 3,00	8,55
NS	45 860	9 090 844	X: -2,20; Y: 3,00	4,88	NS	45 860	9 079 601	X: -2,20; Y: 3,00	4,88
NS	143 322	22 556 635	X: -2,20; Y: 3,00	8,88	NS	143 322	22 497 776	X: -2,20; Y: 3,00	8,88
NS	43 680	10 328 583	X: -2,70; Y: 3,00	5,24	NS	43 680	10 315 807	X: -2,70; Y: 3,00	5,24
NS	141 640	23 725 262	X: -2,70; Y: 3,00	9,24	NS	141 640	23 661 870	X: -2,70; Y: 3,00	9,24
NS	44 512	11 644 177	X: -3,20; Y: 3,00	5,62	NS	44 512	11 629 000	X: -3,20; Y: 3,00	5,62
NS	144 948	25 022 770	X: -3,20; Y: 3,00	9,62	NS	144 948	24 952 720	X: -3,20; Y: 3,00	9,62
NS	45 105	12 989 475	X: -3,70; Y: 3,00	6,02	NS	45 105	12 971 509	X: -3,70; Y: 3,00	6,02
NS	147 789	26 372 734	X: -3,70; Y: 3,00	10,02	NS	147 789	26 295 095	X: -3,70; Y: 3,00	10,02
NS	43 625	14 327 427	X: -4,20; Y: 3,00	6,44	NS	43 625	14 306 589	X: -4,20; Y: 3,00	6,44
NS	146 044	27 714 511	X: -4,20; Y: 3,00	10,44	NS	146 044	27 631 001	X: -4,20; Y: 3,00	10,44
NS	39 041	4 781 803	X: 0,30; Y: 3,50	4,14	NS	39 041	4 775 126	X: 0,30; Y: 3,50	4,14
NS	147 749	18 956 323	X: 0,30; Y: 3,50	8,14	NS	147 749	18 912 035	X: 0,30; Y: 3,50	8,14
NS	41 567	5 211 288	X: -0,20; Y: 3,50	4,24	NS	41 567	5 204 583	X: -0,20; Y: 3,50	4,24
NS	147 898	19 316 911	X: -0,20; Y: 3,50	8,24	NS	147 898	19 270 884	X: -0,20; Y: 3,50	8,24
NS	42 021	5 996 319	X: -0,70; Y: 3,50	4,43	NS	42 021	5 989 103	X: -0,70; Y: 3,50	4,43
NS	147 999	19 946 806	X: -0,70; Y: 3,50	8,43	NS	147 999	19 898 635	X: -0,70; Y: 3,50	8,43
NS	43 792	6 908 763	X: -1,20; Y: 3,50	4,66	NS	43 792	6 900 746	X: -1,20; Y: 3,50	4,66
NS	148 982	20 734 778	X: -1,20; Y: 3,50	8,66	NS	148 982	20 683 707	X: -1,20; Y: 3,50	8,66
NS	45 828	7 947 979	X: -1,70; Y: 3,50	4,94	NS	45 828	7 938 820	X: -1,70; Y: 3,50	4,94
NS	148 578	21 659 176	X: -1,70; Y: 3,50	8,94	NS	148 578	21 604 550	X: -1,70; Y: 3,50	8,94
NS	46 393	9 055 505	X: -2,20; Y: 3,50	5,25	NS	46 393	9 044 973	X: -2,20; Y: 3,50	5,25
NS	148 779	22 677 835	X: -2,20; Y: 3,50	9,25	NS	148 779	22 619 574	X: -2,20; Y: 3,50	9,25
NS	47 516	10 244 861	X: -2,70; Y: 3,50	5,59	NS	47 516	10 232 572	X: -2,70; Y: 3,50	5,59
NS	148 511	23 775 687	X: -2,70; Y: 3,50	9,59	NS	148 511	23 713 239	X: -2,70; Y: 3,50	9,59
NS	47 086	11 484 813	X: -3,20; Y: 3,50	5,95	NS	47 086	11 470 516	X: -3,20; Y: 3,50	5,95
NS	151 482	25 005 588	X: -3,20; Y: 3,50	9,95	NS	151 482	24 936 685	X: -3,20; Y: 3,50	9,95
NS	46 047	12 798 086	X: -3,70; Y: 3,50	6,33	NS	46 047	12 781 613	X: -3,70; Y: 3,50	6,33
NS	149 449	26 238 710	X: -3,70; Y: 3,50	10,33	NS	149 449	26 164 730	X: -3,70; Y: 3,50	10,33
NS	46 477	14 144 596	X: -4,20; Y: 3,50	6,72	NS	46 477	14 125 211	X: -4,20; Y: 3,50	6,72
NS	151 879	27 578 832	X: -4,20; Y: 3,50	10,72	NS	151 879	27 497 589	X: -4,20; Y: 3,50	10,72
NS	42 410	4 988 199	X: 0,30; Y: 4,00	4,62	NS	42 410	4 981 566	X: 0,30; Y: 4,00	4,62
NS	156 954	19 441 109	X: 0,30; Y: 4,00	8,62	NS	156 954	19 395 276	X: 0,30; Y: 4,00	8,62
NS	42 856	5 408 715	X: -0,20; Y: 4,00	4,71	NS	42 856	5 402 048	X: -0,20; Y: 4,00	4,71
NS	153 838	19 751 495	X: -0,20; Y: 4,00	8,71	NS	153 838	19 705 186	X: -0,20; Y: 4,00	8,71
NS	45 477	6 133 351	X: -0,70; Y: 4,00	4,88	NS	45 477	6 126 191	X: -0,70; Y: 4,00	4,88
NS	154 736	20 320 422	X: -0,70; Y: 4,00	8,88	NS	154 736	20 272 264	X: -0,70; Y: 4,00	8,88
NS	45 146	7 002 492	X: -1,20; Y: 4,00	5,10	NS	45 146	6 994 733	X: -1,20; Y: 4,00	5,10



**Comune di Ginosa**  
**Ulteriori interventi di messa in sicurezza sul costone di Via Matrice**

VERIFICHE DI STABILITA'									
Bishop					Fellenius				
CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
NS	154 322	21 040 457	X: -1,20; Y: 4,00	9,10	NS	154 322	20 989 775	X: -1,20; Y: 4,00	9,10
NS	46 286	7 985 605	X: -1,70; Y: 4,00	5,35	NS	46 286	7 976 885	X: -1,70; Y: 4,00	5,35
NS	154 794	21 891 619	X: -1,70; Y: 4,00	9,35	NS	154 794	21 837 718	X: -1,70; Y: 4,00	9,35
NS	47 737	9 060 009	X: -2,20; Y: 4,00	5,64	NS	47 737	9 050 038	X: -2,20; Y: 4,00	5,64
NS	154 024	22 850 856	X: -2,20; Y: 4,00	9,64	NS	154 024	22 793 326	X: -2,20; Y: 4,00	9,64
NS	48 005	10 195 086	X: -2,70; Y: 4,00	5,95	NS	48 005	10 183 615	X: -2,70; Y: 4,00	5,95
NS	153 804	23 883 530	X: -2,70; Y: 4,00	9,95	NS	153 804	23 822 120	X: -2,70; Y: 4,00	9,95
NS	48 829	11 398 013	X: -3,20; Y: 4,00	6,29	NS	48 829	11 384 675	X: -3,20; Y: 4,00	6,29
NS	156 285	25 045 372	X: -3,20; Y: 4,00	10,29	NS	156 285	24 977 941	X: -3,20; Y: 4,00	10,29
NS	49 377	12 655 437	X: -3,70; Y: 4,00	6,65	NS	49 377	12 639 850	X: -3,70; Y: 4,00	6,65
NS	155 688	26 224 567	X: -3,70; Y: 4,00	10,65	NS	155 688	26 152 306	X: -3,70; Y: 4,00	10,65
NS	47 309	13 952 964	X: -4,20; Y: 4,00	7,03	NS	47 309	13 935 178	X: -4,20; Y: 4,00	7,03
NS	156 892	27 508 493	X: -4,20; Y: 4,00	11,03	NS	156 892	27 429 321	X: -4,20; Y: 4,00	11,03
NS	43 790	5 190 318	X: 0,30; Y: 4,50	5,11	NS	43 790	5 183 706	X: 0,30; Y: 4,50	5,11
NS	164 075	19 904 009	X: 0,30; Y: 4,50	9,11	NS	164 075	19 857 835	X: 0,30; Y: 4,50	9,11
NS	44 074	5 577 018	X: -0,20; Y: 4,50	5,19	NS	44 074	5 570 429	X: -0,20; Y: 4,50	5,19
NS	162 701	20 185 633	X: -0,20; Y: 4,50	9,19	NS	162 701	20 138 795	X: -0,20; Y: 4,50	9,19
NS	46 334	6 274 035	X: -0,70; Y: 4,50	5,35	NS	46 334	6 267 042	X: -0,70; Y: 4,50	5,35
NS	160 201	20 706 769	X: -0,70; Y: 4,50	9,35	NS	160 201	20 658 655	X: -0,70; Y: 4,50	9,35
NS	46 253	7 117 706	X: -1,20; Y: 4,50	5,55	NS	46 253	7 110 155	X: -1,20; Y: 4,50	5,55
NS	160 574	21 369 236	X: -1,20; Y: 4,50	9,55	NS	160 574	21 318 863	X: -1,20; Y: 4,50	9,55
NS	47 412	8 046 542	X: -1,70; Y: 4,50	5,78	NS	47 412	8 038 183	X: -1,70; Y: 4,50	5,78
NS	159 803	22 157 576	X: -1,70; Y: 4,50	9,78	NS	159 803	22 104 364	X: -1,70; Y: 4,50	9,78
NS	48 148	9 078 619	X: -2,20; Y: 4,50	6,05	NS	48 148	9 069 173	X: -2,20; Y: 4,50	6,05
NS	159 871	23 058 235	X: -2,20; Y: 4,50	10,05	NS	159 871	23 001 530	X: -2,20; Y: 4,50	10,05
NS	49 210	10 180 217	X: -2,70; Y: 4,50	6,34	NS	49 210	10 169 412	X: -2,70; Y: 4,50	6,34
NS	159 775	24 037 300	X: -2,70; Y: 4,50	10,34	NS	159 775	23 976 835	X: -2,70; Y: 4,50	10,34
NS	49 936	11 337 335	X: -3,20; Y: 4,50	6,66	NS	49 936	11 324 874	X: -3,20; Y: 4,50	6,66
NS	160 781	25 120 236	X: -3,20; Y: 4,50	10,66	NS	160 781	25 054 686	X: -3,20; Y: 4,50	10,66
NS	49 899	12 550 908	X: -3,70; Y: 4,50	7,00	NS	49 899	12 536 496	X: -3,70; Y: 4,50	7,00
NS	160 380	26 264 122	X: -3,70; Y: 4,50	11,00	NS	160 380	26 193 580	X: -3,70; Y: 4,50	11,00
NS	50 308	13 812 954	X: -4,20; Y: 4,50	7,36	NS	50 308	13 796 181	X: -4,20; Y: 4,50	7,36
NS	162 057	27 474 617	X: -4,20; Y: 4,50	11,36	NS	162 057	27 397 866	X: -4,20; Y: 4,50	11,36
NS	45 131	5 395 088	X: 0,30; Y: 5,00	5,60	NS	45 131	5 388 492	X: 0,30; Y: 5,00	5,60
NS	171 621	20 363 714	X: 0,30; Y: 5,00	9,60	NS	171 621	20 316 963	X: 0,30; Y: 5,00	9,60
NS	45 234	5 757 577	X: -0,20; Y: 5,00	5,68	NS	45 234	5 751 037	X: -0,20; Y: 5,00	5,68
NS	168 376	20 617 864	X: -0,20; Y: 5,00	9,68	NS	168 376	20 570 926	X: -0,20; Y: 5,00	9,68
NS	46 815	6 429 068	X: -0,70; Y: 5,00	5,82	NS	46 815	6 422 196	X: -0,70; Y: 5,00	5,82
NS	166 528	21 100 413	X: -0,70; Y: 5,00	9,82	NS	166 528	21 052 328	X: -0,70; Y: 5,00	9,82
NS	48 440	7 221 008	X: -1,20; Y: 5,00	6,00	NS	48 440	7 213 575	X: -1,20; Y: 5,00	6,00
NS	165 622	21 713 878	X: -1,20; Y: 5,00	10,00	NS	165 622	21 663 821	X: -1,20; Y: 5,00	10,00
NS	48 305	8 127 132	X: -1,70; Y: 5,00	6,22	NS	48 305	8 119 072	X: -1,70; Y: 5,00	6,22
NS	165 629	22 448 068	X: -1,70; Y: 5,00	10,22	NS	165 629	22 395 417	X: -1,70; Y: 5,00	10,22
NS	49 120	9 114 612	X: -2,20; Y: 5,00	6,47	NS	49 120	9 105 611	X: -2,20; Y: 5,00	6,47
NS	164 597	23 290 302	X: -2,20; Y: 5,00	10,47	NS	164 597	23 234 537	X: -2,20; Y: 5,00	10,47
NS	49 587	10 182 963	X: -2,70; Y: 5,00	6,74	NS	49 587	10 172 758	X: -2,70; Y: 5,00	6,74
NS	164 348	24 227 735	X: -2,70; Y: 5,00	10,74	NS	164 348	24 168 278	X: -2,70; Y: 5,00	10,74
NS	50 378	11 306 405	X: -3,20; Y: 5,00	7,04	NS	50 378	11 294 732	X: -3,20; Y: 5,00	7,04
NS	165 929	25 242 344	X: -3,20; Y: 5,00	11,04	NS	165 929	25 178 365	X: -3,20; Y: 5,00	11,04
NS	50 917	12 480 663	X: -3,70; Y: 5,00	7,37	NS	50 917	12 467 214	X: -3,70; Y: 5,00	7,37
NS	164 761	26 336 112	X: -3,70; Y: 5,00	11,37	NS	164 761	26 267 407	X: -3,70; Y: 5,00	11,37
NS	50 785	13 703 952	X: -4,20; Y: 5,00	7,71	NS	50 785	13 688 425	X: -4,20; Y: 5,00	7,71
NS	164 075	27 476 334	X: -4,20; Y: 5,00	11,71	NS	164 075	27 402 618	X: -4,20; Y: 5,00	11,71
NS	46 429	5 577 739	X: 0,30; Y: 5,50	6,09	NS	46 429	5 571 172	X: 0,30; Y: 5,50	6,09
NS	178 293	20 816 177	X: 0,30; Y: 5,50	10,09	NS	178 293	20 769 235	X: 0,30; Y: 5,50	10,09
NS	46 129	5 936 224	X: -0,20; Y: 5,50	6,16	NS	46 129	5 929 727	X: -0,20; Y: 5,50	6,16
NS	174 701	21 049 057	X: -0,20; Y: 5,50	10,16	NS	174 701	21 002 030	X: -0,20; Y: 5,50	10,16
NS	47 739	6 571 127	X: -0,70; Y: 5,50	6,29	NS	47 739	6 564 385	X: -0,70; Y: 5,50	6,29
NS	173 247	21 498 947	X: -0,70; Y: 5,50	10,29	NS	173 247	21 450 701	X: -0,70; Y: 5,50	10,29
NS	49 178	7 336 874	X: -1,20; Y: 5,50	6,46	NS	49 178	7 329 652	X: -1,20; Y: 5,50	6,46
NS	171 520	22 069 258	X: -1,20; Y: 5,50	10,46	NS	171 520	22 019 455	X: -1,20; Y: 5,50	10,46
NS	48 798	8 217 065	X: -1,70; Y: 5,50	6,66	NS	48 798	8 209 265	X: -1,70; Y: 5,50	6,66
NS	170 314	22 756 570	X: -1,70; Y: 5,50	10,66	NS	170 314	22 704 466	X: -1,70; Y: 5,50	10,66
NS	49 870	9 168 936	X: -2,20; Y: 5,50	6,90	NS	49 870	9 160 309	X: -2,20; Y: 5,50	6,90
NS	170 052	23 547 785	X: -2,20; Y: 5,50	10,90	NS	170 052	23 492 802	X: -2,20; Y: 5,50	10,90
NS	50 448	10 199 206	X: -2,70; Y: 5,50	7,16	NS	50 448	10 189 519	X: -2,70; Y: 5,50	7,16
NS	168 827	24 433 880	X: -2,70; Y: 5,50	11,16	NS	168 827	24 375 535	X: -2,70; Y: 5,50	11,16
NS	51 124	11 296 179	X: -3,20; Y: 5,50	7,44	NS	51 124	11 285 165	X: -3,20; Y: 5,50	7,44
NS	169 893	25 402 149	X: -3,20; Y: 5,50	11,44	NS	169 893	25 339 645	X: -3,20; Y: 5,50	11,44
NS	51 328	12 437 234	X: -3,70; Y: 5,50	7,75	NS	51 328	12 424 646	X: -3,70; Y: 5,50	7,75
NS	169 656	26 438 934	X: -3,70; Y: 5,50	11,75	NS	169 656	26 371 997	X: -3,70; Y: 5,50	11,75
NS	51 732	13 625 673	X: -4,20; Y: 5,50	8,07	NS	51 732	13 611 190	X: -4,20; Y: 5,50	8,07
NS	168 319	27 550 494	X: -4,20; Y: 5,50	12,07	NS	168 319	27 478 642	X: -4,20; Y: 5,50	12,07
NS	47 686	5 770 489	X: 0,30; Y: 6,00	6,58	NS	47 686	5 763 935	X: 0,30; Y: 6,00	6,58
NS	183 814	21 261 879	X: 0,30; Y: 6,00	10,58	NS	183 814	21 214 767	X: 0,30; Y: 6,00	10,58
NS	48 662	6 100 582	X: -0,20; Y: 6,00	6,65	NS	48 662	6 094 141	X: -0,20; Y: 6,00	6,65
NS	180 039	21 477 487	X: -0,20; Y: 6,00	10,65	NS	180 039	21 430 380	X: -0,20; Y: 6,00	10,65

**PROGETTO ESECUTIVO**

**Rel. D.3.1 - Tabulati di calcolo muretto contenimento**



**Comune di Ginosa**  
**Ulteriori interventi di messa in sicurezza sul costone di Via Matrice**

**VERIFICHE DI STABILITA'**

Bishop					Fellenius				
CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
NS	48 616	6 715 695	X: -0,70; Y: 6,00	6,77	NS	48 616	6 709 055	X: -0,70; Y: 6,00	6,77
NS	179 160	21 897 460	X: -0,70; Y: 6,00	10,77	NS	179 160	21 849 297	X: -0,70; Y: 6,00	10,77
NS	49 853	7 463 499	X: -1,20; Y: 6,00	6,93	NS	49 853	7 456 445	X: -1,20; Y: 6,00	6,93
NS	177 450	22 432 677	X: -1,20; Y: 6,00	10,93	NS	177 450	22 382 972	X: -1,20; Y: 6,00	10,93
NS	50 936	8 303 728	X: -1,70; Y: 6,00	7,12	NS	50 936	8 296 075	X: -1,70; Y: 6,00	7,12
NS	175 830	23 078 284	X: -1,70; Y: 6,00	11,12	NS	175 830	23 026 627	X: -1,70; Y: 6,00	11,12
NS	50 305	9 237 616	X: -2,20; Y: 6,00	7,34	NS	50 305	9 229 310	X: -2,20; Y: 6,00	7,34
NS	174 423	23 824 766	X: -2,20; Y: 6,00	11,34	NS	174 423	23 770 533	X: -2,20; Y: 6,00	11,34
NS	51 097	10 232 707	X: -2,70; Y: 6,00	7,58	NS	51 097	10 223 462	X: -2,70; Y: 6,00	7,58
NS	173 956	24 662 639	X: -2,70; Y: 6,00	11,58	NS	173 956	24 605 268	X: -2,70; Y: 6,00	11,58
NS	51 507	11 295 864	X: -3,20; Y: 6,00	7,85	NS	51 507	11 285 445	X: -3,20; Y: 6,00	7,85
NS	173 821	25 586 281	X: -3,20; Y: 6,00	11,85	NS	173 821	25 525 130	X: -3,20; Y: 6,00	11,85
NS	52 012	12 415 447	X: -3,70; Y: 6,00	8,14	NS	52 012	12 403 587	X: -3,70; Y: 6,00	8,14
NS	173 443	26 578 106	X: -3,70; Y: 6,00	12,14	NS	173 443	26 512 832	X: -3,70; Y: 6,00	12,14
NS	52 114	13 571 833	X: -4,20; Y: 6,00	8,45	NS	52 114	13 558 281	X: -4,20; Y: 6,00	8,45
NS	172 990	27 636 103	X: -4,20; Y: 6,00	12,45	NS	172 990	27 566 195	X: -4,20; Y: 6,00	12,45
NS	50 126	5 948 129	X: 0,30; Y: 6,50	7,08	NS	50 126	5 941 615	X: 0,30; Y: 6,50	7,08
NS	190 019	21 700 575	X: 0,30; Y: 6,50	11,08	NS	190 019	21 653 335	X: 0,30; Y: 6,50	11,08
NS	49 539	6 273 306	X: -0,20; Y: 6,50	7,14	NS	49 539	6 266 910	X: -0,20; Y: 6,50	7,14
NS	186 969	21 902 958	X: -0,20; Y: 6,50	11,14	NS	186 969	21 855 655	X: -0,20; Y: 6,50	11,14
NS	49 274	6 868 395	X: -0,70; Y: 6,50	7,25	NS	49 274	6 861 828	X: -0,70; Y: 6,50	7,25
NS	184 030	22 295 524	X: -0,70; Y: 6,50	11,25	NS	184 030	22 247 455	X: -0,70; Y: 6,50	11,25
NS	50 313	7 584 694	X: -1,20; Y: 6,50	7,40	NS	50 313	7 577 785	X: -1,20; Y: 6,50	7,40
NS	182 981	22 799 639	X: -1,20; Y: 6,50	11,40	NS	182 981	22 750 174	X: -1,20; Y: 6,50	11,40
NS	51 245	8 400 256	X: -1,70; Y: 6,50	7,58	NS	51 245	8 392 824	X: -1,70; Y: 6,50	7,58
NS	180 244	23 409 663	X: -1,70; Y: 6,50	11,58	NS	180 244	23 358 455	X: -1,70; Y: 6,50	11,58
NS	50 974	9 308 827	X: -2,20; Y: 6,50	7,78	NS	50 974	9 300 805	X: -2,20; Y: 6,50	7,78
NS	179 598	24 116 755	X: -2,20; Y: 6,50	11,78	NS	179 598	24 063 138	X: -2,20; Y: 6,50	11,78
NS	51 493	10 280 013	X: -2,70; Y: 6,50	8,01	NS	51 493	10 271 148	X: -2,70; Y: 6,50	8,01
NS	178 054	24 911 916	X: -2,70; Y: 6,50	12,01	NS	178 054	24 855 476	X: -2,70; Y: 6,50	12,01
NS	51 834	11 312 025	X: -3,20; Y: 6,50	8,27	NS	51 834	11 302 108	X: -3,20; Y: 6,50	8,27
NS	178 406	25 789 633	X: -3,20; Y: 6,50	12,27	NS	178 406	25 729 677	X: -3,20; Y: 6,50	12,27
NS	52 371	12 401 743	X: -3,70; Y: 6,50	8,54	NS	52 371	12 390 540	X: -3,70; Y: 6,50	8,54
NS	177 160	26 743 596	X: -3,70; Y: 6,50	12,54	NS	177 160	26 679 820	X: -3,70; Y: 6,50	12,54
NS	52 748	13 539 061	X: -4,20; Y: 6,50	8,84	NS	52 748	13 526 305	X: -4,20; Y: 6,50	8,84
NS	176 622	27 756 842	X: -4,20; Y: 6,50	12,84	NS	176 622	27 688 757	X: -4,20; Y: 6,50	12,84
NS	51 138	6 120 718	X: 0,30; Y: 7,00	7,57	NS	51 138	6 114 229	X: 0,30; Y: 7,00	7,57
NS	196 064	22 133 001	X: 0,30; Y: 7,00	11,57	NS	196 064	22 085 541	X: 0,30; Y: 7,00	11,57
NS	50 271	6 438 030	X: -0,20; Y: 7,00	7,63	NS	50 271	6 431 668	X: -0,20; Y: 7,00	7,63
NS	192 021	22 323 284	X: -0,20; Y: 7,00	11,63	NS	192 021	22 275 945	X: -0,20; Y: 7,00	11,63
NS	50 188	7 010 788	X: -0,70; Y: 7,00	7,74	NS	50 188	7 004 303	X: -0,70; Y: 7,00	7,74
NS	189 618	22 692 060	X: -0,70; Y: 7,00	11,74	NS	189 618	22 644 071	X: -0,70; Y: 7,00	11,74
NS	51 031	7 704 105	X: -1,20; Y: 7,00	7,87	NS	51 031	7 697 331	X: -1,20; Y: 7,00	7,87
NS	187 440	23 169 225	X: -1,20; Y: 7,00	11,87	NS	187 440	23 120 008	X: -1,20; Y: 7,00	11,87
NS	51 842	8 505 703	X: -1,70; Y: 7,00	8,04	NS	51 842	8 498 463	X: -1,70; Y: 7,00	8,04
NS	185 498	23 748 747	X: -1,70; Y: 7,00	12,04	NS	185 498	23 697 829	X: -1,70; Y: 7,00	12,04
NS	52 554	9 382 396	X: -2,20; Y: 7,00	8,23	NS	52 554	9 374 532	X: -2,20; Y: 7,00	8,23
NS	183 695	24 420 334	X: -2,20; Y: 7,00	12,23	NS	183 695	24 367 329	X: -2,20; Y: 7,00	12,23
NS	52 060	10 339 084	X: -2,70; Y: 7,00	8,45	NS	52 060	10 330 544	X: -2,70; Y: 7,00	8,45
NS	182 134	25 177 516	X: -2,70; Y: 7,00	12,45	NS	182 134	25 121 903	X: -2,70; Y: 7,00	12,45
NS	52 448	11 342 140	X: -3,20; Y: 7,00	8,70	NS	52 448	11 332 661	X: -3,20; Y: 7,00	8,70
NS	181 288	26 013 596	X: -3,20; Y: 7,00	12,70	NS	181 288	25 954 882	X: -3,20; Y: 7,00	12,70
NS	52 679	12 403 705	X: -3,70; Y: 7,00	8,96	NS	52 679	12 393 065	X: -3,70; Y: 7,00	8,96
NS	181 474	26 924 615	X: -3,70; Y: 7,00	12,96	NS	181 474	26 862 185	X: -3,70; Y: 7,00	12,96
NS	53 087	13 514 939	X: -4,20; Y: 7,00	9,24	NS	53 087	13 502 898	X: -4,20; Y: 7,00	9,24
NS	180 157	27 905 461	X: -4,20; Y: 7,00	13,24	NS	180 157	27 839 014	X: -4,20; Y: 7,00	13,24
NS	52 142	6 300 323	X: 0,30; Y: 7,50	8,07	NS	52 142	6 293 845	X: 0,30; Y: 7,50	8,07
<b>NS</b>	<b>201 925</b>	<b>22 557 962</b>	<b>X: 0,30; Y: 7,50</b>	<b>12,07</b>	<b>NS</b>	<b>201 925</b>	<b>22 510 433</b>	<b>X: 0,30; Y: 7,50</b>	<b>12,07</b>
NS	51 218	6 593 901	X: -0,20; Y: 7,50	8,12	NS	51 218	6 587 581	X: -0,20; Y: 7,50	8,12
NS	197 624	22 738 952	X: -0,20; Y: 7,50	12,12	NS	197 624	22 691 590	X: -0,20; Y: 7,50	12,12
NS	52 145	7 150 523	X: -0,70; Y: 7,50	8,22	NS	52 145	7 144 085	X: -0,70; Y: 7,50	8,22
NS	194 232	23 086 378	X: -0,70; Y: 7,50	12,22	NS	194 232	23 038 478	X: -0,70; Y: 7,50	12,22
NS	51 719	7 829 922	X: -1,20; Y: 7,50	8,35	NS	51 719	7 823 256	X: -1,20; Y: 7,50	8,35
NS	192 708	23 540 092	X: -1,20; Y: 7,50	12,35	NS	192 708	23 491 073	X: -1,20; Y: 7,50	12,35
NS	52 397	8 610 892	X: -1,70; Y: 7,50	8,51	NS	52 397	8 603 819	X: -1,70; Y: 7,50	8,51
NS	190 420	24 092 133	X: -1,70; Y: 7,50	12,51	NS	190 420	24 041 568	X: -1,70; Y: 7,50	12,51
NS	53 035	9 464 508	X: -2,20; Y: 7,50	8,69	NS	53 035	9 456 881	X: -2,20; Y: 7,50	8,69
NS	187 808	24 731 525	X: -2,20; Y: 7,50	12,69	NS	187 808	24 679 068	X: -2,20; Y: 7,50	12,69
NS	52 462	10 395 638	X: -2,70; Y: 7,50	8,90	NS	52 462	10 387 395	X: -2,70; Y: 7,50	8,90
NS	186 748	25 455 818	X: -2,70; Y: 7,50	12,90	NS	186 748	25 400 912	X: -2,70; Y: 7,50	12,90
NS	52 778	11 383 119	X: -3,20; Y: 7,50	9,13	NS	52 778	11 374 016	X: -3,20; Y: 7,50	9,13
NS	185 114	26 255 627	X: -3,20; Y: 7,50	13,13	NS	185 114	26 197 888	X: -3,20; Y: 7,50	13,13
NS	53 231	12 419 081	X: -3,70; Y: 7,50	9,38	NS	53 231	12 408 934	X: -3,70; Y: 7,50	9,38
NS	184 909	27 127 325	X: -3,70; Y: 7,50	13,38	NS	184 909	27 066 171	X: -3,70; Y: 7,50	13,38
NS	53 382	13 504 798	X: -4,20; Y: 7,50	9,65	NS	53 382	13 493 378	X: -4,20; Y: 7,50	9,65
NS	184 237	28 066 582	X: -4,20; Y: 7,50	13,65	NS	184 237	28 001 625	X: -4,20; Y: 7,50	13,65

Verifica 2

**PROGETTO ESECUTIVO**  
**Rel. D.3.1 - Tabulati di calcolo muretto contenimento**





Comune di Ginosa  
Ulteriori interventi di messa in sicurezza sul costone di Via Matrice

Bishop					Fellenius				
CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
<b>Approccio 1, Combinazione 2 Stato Limite Ultimo senza sisma</b>									
<b>82,4</b>	<b>55 501</b>	<b>4 576 251</b>	<b>X: 0,30; Y: 3,00</b>	<b>3,65</b>	<b>82,2</b>	<b>55 501</b>	<b>4 566 439</b>	<b>X: 0,30; Y: 3,00</b>	<b>3,65</b>
NS	148 775	18 520 155	X: 0,30; Y: 3,00	7,65	NS	148 775	18 475 905	X: 0,30; Y: 3,00	7,65
84,97	59 461	5 052 324	X: -0,20; Y: 3,00	3,77	84,78	59 461	5 041 124	X: -0,20; Y: 3,00	3,77
NS	147 998	18 862 409	X: -0,20; Y: 3,00	7,77	NS	147 998	18 818 249	X: -0,20; Y: 3,00	7,77
94,63	62 048	5 871 397	X: -0,70; Y: 3,00	3,98	94,43	62 048	5 859 501	X: -0,70; Y: 3,00	3,98
NS	152 010	19 574 748	X: -0,70; Y: 3,00	7,98	NS	152 010	19 527 775	X: -0,70; Y: 3,00	7,98
NS	64 457	6 858 858	X: -1,20; Y: 3,00	4,24	NS	64 457	6 845 939	X: -1,20; Y: 3,00	4,24
NS	153 896	20 434 517	X: -1,20; Y: 3,00	8,24	NS	153 896	20 384 275	X: -1,20; Y: 3,00	8,24
NS	65 125	7 930 252	X: -1,70; Y: 3,00	4,55	NS	65 125	7 915 987	X: -1,70; Y: 3,00	4,55
NS	160 165	21 483 776	X: -1,70; Y: 3,00	8,55	NS	160 165	21 427 031	X: -1,70; Y: 3,00	8,55
NS	66 085	9 101 948	X: -2,20; Y: 3,00	4,88	NS	66 085	9 086 041	X: -2,20; Y: 3,00	4,88
NS	161 935	22 568 559	X: -2,20; Y: 3,00	8,88	NS	161 935	22 508 385	X: -2,20; Y: 3,00	8,88
NS	63 484	10 338 901	X: -2,70; Y: 3,00	5,24	NS	63 484	10 321 381	X: -2,70; Y: 3,00	5,24
NS	161 656	23 737 044	X: -2,70; Y: 3,00	9,24	NS	161 656	23 672 237	X: -2,70; Y: 3,00	9,24
NS	63 660	11 653 769	X: -3,20; Y: 3,00	5,62	NS	63 660	11 633 870	X: -3,20; Y: 3,00	5,62
NS	166 213	25 034 615	X: -3,20; Y: 3,00	9,62	NS	166 213	24 962 845	X: -3,20; Y: 3,00	9,62
NS	63 659	12 998 508	X: -3,70; Y: 3,00	6,02	NS	63 659	12 975 879	X: -3,70; Y: 3,00	6,02
NS	170 171	26 384 690	X: -3,70; Y: 3,00	10,02	NS	170 171	26 304 991	X: -3,70; Y: 3,00	10,02
NS	61 817	14 336 178	X: -4,20; Y: 3,00	6,44	NS	61 817	14 310 681	X: -4,20; Y: 3,00	6,44
NS	169 424	27 726 227	X: -4,20; Y: 3,00	10,44	NS	169 424	27 640 679	X: -4,20; Y: 3,00	10,44
86,82	55 255	4 797 245	X: 0,30; Y: 3,50	4,14	86,66	55 255	4 788 348	X: 0,30; Y: 3,50	4,14
NS	155 971	18 968 396	X: 0,30; Y: 3,50	8,14	NS	155 971	18 923 834	X: 0,30; Y: 3,50	8,14
83,93	62 285	5 227 785	X: -0,20; Y: 3,50	4,24	83,77	62 285	5 217 362	X: -0,20; Y: 3,50	4,24
NS	158 407	19 329 029	X: -0,20; Y: 3,50	8,24	NS	158 407	19 282 505	X: -0,20; Y: 3,50	8,24
92,26	65 173	6 012 805	X: -0,70; Y: 3,50	4,43	92,08	65 173	6 000 981	X: -0,70; Y: 3,50	4,43
NS	160 605	19 958 914	X: -0,70; Y: 3,50	8,43	NS	160 605	19 910 056	X: -0,70; Y: 3,50	8,43
NS	66 611	6 923 798	X: -1,20; Y: 3,50	4,66	NS	66 611	6 911 066	X: -1,20; Y: 3,50	4,66
NS	163 515	20 746 883	X: -1,20; Y: 3,50	8,66	NS	163 515	20 694 911	X: -1,20; Y: 3,50	8,66
NS	68 074	7 961 715	X: -1,70; Y: 3,50	4,94	NS	68 074	7 947 797	X: -1,70; Y: 3,50	4,94
NS	164 863	21 671 290	X: -1,70; Y: 3,50	8,94	NS	164 863	21 615 525	X: -1,70; Y: 3,50	8,94
NS	68 199	9 068 200	X: -2,20; Y: 3,50	5,25	NS	68 199	9 052 819	X: -2,20; Y: 3,50	5,25
NS	166 646	22 689 872	X: -2,20; Y: 3,50	9,25	NS	166 646	22 630 309	X: -2,20; Y: 3,50	9,25
NS	68 710	10 256 643	X: -2,70; Y: 3,50	5,59	NS	68 710	10 239 502	X: -2,70; Y: 3,50	5,59
NS	167 803	23 787 609	X: -2,70; Y: 3,50	9,59	NS	167 803	23 723 742	X: -2,70; Y: 3,50	9,59
NS	67 839	11 495 844	X: -3,20; Y: 3,50	5,95	NS	67 839	11 476 631	X: -3,20; Y: 3,50	5,95
NS	172 054	25 017 612	X: -3,20; Y: 3,50	9,95	NS	172 054	24 946 959	X: -3,20; Y: 3,50	9,95
NS	66 167	12 808 392	X: -3,70; Y: 3,50	6,33	NS	66 167	12 787 016	X: -3,70; Y: 3,50	6,33
NS	171 171	26 250 575	X: -3,70; Y: 3,50	10,33	NS	171 171	26 174 775	X: -3,70; Y: 3,50	10,33
NS	66 009	14 154 306	X: -4,20; Y: 3,50	6,72	NS	66 009	14 130 053	X: -4,20; Y: 3,50	6,72
NS	174 637	27 590 752	X: -4,20; Y: 3,50	10,72	NS	174 637	27 507 415	X: -4,20; Y: 3,50	10,72
87,90	56 921	5 003 286	X: 0,30; Y: 4,00	4,62	87,75	56 921	4 995 003	X: 0,30; Y: 4,00	4,62
NS	164 714	19 453 230	X: 0,30; Y: 4,00	8,62	NS	164 714	19 407 111	X: 0,30; Y: 4,00	8,62
88,44	61 337	5 424 833	X: -0,20; Y: 4,00	4,71	88,29	61 337	5 415 398	X: -0,20; Y: 4,00	4,71
NS	163 774	19 763 619	X: -0,20; Y: 4,00	8,71	NS	163 774	19 716 867	X: -0,20; Y: 4,00	8,71
91,18	67 448	6 150 130	X: -0,70; Y: 4,00	4,88	91,02	67 448	6 139 076	X: -0,70; Y: 4,00	4,88
NS	166 693	20 332 536	X: -0,70; Y: 4,00	8,88	NS	166 693	20 283 762	X: -0,70; Y: 4,00	8,88
NS	69 167	7 019 314	X: -1,20; Y: 4,00	5,10	NS	69 167	7 006 832	X: -1,20; Y: 4,00	5,10
NS	168 159	21 052 567	X: -1,20; Y: 4,00	9,10	NS	168 159	21 001 070	X: -1,20; Y: 4,00	9,10
NS	69 900	8 001 038	X: -1,70; Y: 4,00	5,35	NS	69 900	7 987 484	X: -1,70; Y: 4,00	5,35
NS	170 359	21 903 730	X: -1,70; Y: 4,00	9,35	NS	170 359	21 848 798	X: -1,70; Y: 4,00	9,35
NS	70 768	9 074 233	X: -2,20; Y: 4,00	5,64	NS	70 768	9 059 377	X: -2,20; Y: 4,00	5,64
NS	171 167	22 862 954	X: -2,20; Y: 4,00	9,64	NS	171 167	22 804 187	X: -2,20; Y: 4,00	9,64
NS	70 568	10 208 310	X: -2,70; Y: 4,00	5,95	NS	70 568	10 191 870	X: -2,70; Y: 4,00	5,95
NS	172 381	23 895 545	X: -2,70; Y: 4,00	9,95	NS	172 381	23 832 751	X: -2,70; Y: 4,00	9,95
NS	70 789	11 410 355	X: -3,20; Y: 4,00	6,29	NS	70 789	11 392 037	X: -3,20; Y: 4,00	6,29
NS	176 162	25 057 486	X: -3,20; Y: 4,00	10,29	NS	176 162	24 988 346	X: -3,20; Y: 4,00	10,29
NS	70 761	12 667 007	X: -3,70; Y: 4,00	6,65	NS	70 761	12 646 432	X: -3,70; Y: 4,00	6,65
NS	176 742	26 236 559	X: -3,70; Y: 4,00	10,65	NS	176 742	26 162 494	X: -3,70; Y: 4,00	10,65
NS	68 217	13 963 876	X: -4,20; Y: 4,00	7,03	NS	68 217	13 941 058	X: -4,20; Y: 4,00	7,03
NS	179 010	27 520 574	X: -4,20; Y: 4,00	11,03	NS	179 010	27 439 295	X: -4,20; Y: 4,00	11,03
91,48	56 898	5 205 058	X: 0,30; Y: 4,50	5,11	91,34	56 898	5 197 152	X: 0,30; Y: 4,50	5,11
NS	171 419	19 916 134	X: 0,30; Y: 4,50	9,11	NS	171 419	19 869 704	X: 0,30; Y: 4,50	9,11
92,04	60 766	5 592 860	X: -0,20; Y: 4,50	5,19	91,90	60 766	5 584 165	X: -0,20; Y: 4,50	5,19
NS	172 118	20 197 755	X: -0,20; Y: 4,50	9,19	NS	172 118	20 150 522	X: -0,20; Y: 4,50	9,19
94,97	66 236	6 290 546	X: -0,70; Y: 4,50	5,35	94,82	66 236	6 280 554	X: -0,70; Y: 4,50	5,35
NS	171 564	20 718 886	X: -0,70; Y: 4,50	9,35	NS	171 564	20 670 218	X: -0,70; Y: 4,50	9,35
NS	69 081	7 134 676	X: -1,20; Y: 4,50	5,55	NS	69 081	7 123 076	X: -1,20; Y: 4,50	5,55
NS	173 764	21 381 349	X: -1,20; Y: 4,50	9,55	NS	173 764	21 330 239	X: -1,20; Y: 4,50	9,55
NS	72 089	8 063 611	X: -1,70; Y: 4,50	5,78	NS	72 089	8 050 434	X: -1,70; Y: 4,50	5,78
NS	174 689	22 169 687	X: -1,70; Y: 4,50	9,78	NS	174 689	22 115 540	X: -1,70; Y: 4,50	9,78
NS	72 374	9 094 374	X: -2,20; Y: 4,50	6,05	NS	72 374	9 080 001	X: -2,20; Y: 4,50	6,05
NS	176 320	23 070 351	X: -2,20; Y: 4,50	10,05	NS	176 320	23 012 495	X: -2,20; Y: 4,50	10,05
NS	72 856	10 194 841	X: -2,70; Y: 4,50	6,34	NS	72 856	10 179 056	X: -2,70; Y: 4,50	6,34
NS	177 658	24 049 374	X: -2,70; Y: 4,50	10,34	NS	177 658	23 987 589	X: -2,70; Y: 4,50	10,34
NS	73 018	11 351 001	X: -3,20; Y: 4,50	6,66	NS	73 018	11 333 522	X: -3,20; Y: 4,50	6,66

PROGETTO ESECUTIVO

Rel. D.3.1 - Tabulati di calcolo muretto contenimento



VERIFICHE DI STABILITA'

Table with columns for Bishop and Fellenius stability verification. Each section includes columns for CS, FrzRblt, FrzRes, Centro, and Raggio, with corresponding numerical values and coordinates (X, Y).

PROGETTO ESECUTIVO

Rel. D.3.1 - Tabulati di calcolo muretto contenimento





**Comune di Ginosa**  
**Ulteriori interventi di messa in sicurezza sul costone di Via Matrice**

**VERIFICHE DI STABILITA'**

Bishop					Fellenius				
CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
NS	74 676	10 297 225	X: -2,70; Y: 6,50	8,01	NS	74 676	10 284 523	X: -2,70; Y: 6,50	8,01
NS	193 446	24 924 029	X: -2,70; Y: 6,50	12,01	NS	193 446	24 866 606	X: -2,70; Y: 6,50	12,01
NS	76 689	11 329 506	X: -3,20; Y: 6,50	8,27	NS	76 689	11 315 089	X: -3,20; Y: 6,50	8,27
NS	195 081	25 801 744	X: -3,20; Y: 6,50	12,27	NS	195 081	25 740 632	X: -3,20; Y: 6,50	12,27
NS	78 541	12 419 395	X: -3,70; Y: 6,50	8,54	NS	78 541	12 403 129	X: -3,70; Y: 6,50	8,54
NS	195 036	26 755 710	X: -3,70; Y: 6,50	12,54	NS	195 036	26 690 594	X: -3,70; Y: 6,50	12,54
NS	78 406	13 555 670	X: -4,20; Y: 6,50	8,84	NS	78 406	13 537 780	X: -4,20; Y: 6,50	8,84
NS	195 618	27 768 951	X: -4,20; Y: 6,50	12,84	NS	195 618	27 699 345	X: -4,20; Y: 6,50	12,84
NS	59 973	6 133 871	X: 0,30; Y: 7,00	7,57	NS	59 973	6 126 931	X: 0,30; Y: 7,00	7,57
NS	201 842	22 145 130	X: 0,30; Y: 7,00	11,57	NS	201 842	22 097 515	X: 0,30; Y: 7,00	11,57
NS	61 619	6 452 362	X: -0,20; Y: 7,00	7,63	NS	61 619	6 445 200	X: -0,20; Y: 7,00	7,63
NS	199 463	22 335 409	X: -0,20; Y: 7,00	11,63	NS	199 463	22 287 834	X: -0,20; Y: 7,00	11,63
NS	63 922	7 025 935	X: -0,70; Y: 7,00	7,74	NS	63 922	7 018 266	X: -0,70; Y: 7,00	7,74
NS	198 669	22 704 182	X: -0,70; Y: 7,00	11,74	NS	198 669	22 655 850	X: -0,70; Y: 7,00	11,74
NS	67 025	7 719 901	X: -1,20; Y: 7,00	7,87	NS	67 025	7 711 470	X: -1,20; Y: 7,00	7,87
NS	198 042	23 181 345	X: -1,20; Y: 7,00	11,87	NS	198 042	23 131 662	X: -1,20; Y: 7,00	11,87
NS	69 951	8 521 991	X: -1,70; Y: 7,00	8,04	NS	69 951	8 512 579	X: -1,70; Y: 7,00	8,04
NS	197 587	23 760 865	X: -1,70; Y: 7,00	12,04	NS	197 587	23 709 348	X: -1,70; Y: 7,00	12,04
NS	72 640	9 399 106	X: -2,20; Y: 7,00	8,23	NS	72 640	9 388 525	X: -2,20; Y: 7,00	8,23
NS	197 201	24 432 450	X: -2,20; Y: 7,00	12,23	NS	197 201	24 378 694	X: -2,20; Y: 7,00	12,23
NS	73 943	10 356 101	X: -2,70; Y: 7,00	8,45	NS	73 943	10 344 265	X: -2,70; Y: 7,00	8,45
NS	196 981	25 189 630	X: -2,70; Y: 7,00	12,45	NS	196 981	25 133 110	X: -2,70; Y: 7,00	12,45
NS	76 052	11 359 457	X: -3,20; Y: 7,00	8,70	NS	76 052	11 346 032	X: -3,20; Y: 7,00	8,70
NS	197 402	26 025 709	X: -3,20; Y: 7,00	12,70	NS	197 402	25 965 919	X: -3,20; Y: 7,00	12,70
NS	77 800	12 421 252	X: -3,70; Y: 7,00	8,96	NS	77 800	12 406 054	X: -3,70; Y: 7,00	8,96
NS	198 778	26 936 726	X: -3,70; Y: 7,00	12,96	NS	198 778	26 873 050	X: -3,70; Y: 7,00	12,96
NS	79 459	13 532 670	X: -4,20; Y: 7,00	9,24	NS	79 459	13 515 532	X: -4,20; Y: 7,00	9,24
NS	198 577	27 917 575	X: -4,20; Y: 7,00	13,24	NS	198 577	27 849 703	X: -4,20; Y: 7,00	13,24
NS	60 433	6 313 156	X: 0,30; Y: 7,50	8,07	NS	60 433	6 306 299	X: 0,30; Y: 7,50	8,07
NS	207 467	22 570 091	X: 0,30; Y: 7,50	12,07	NS	207 467	22 522 420	X: 0,30; Y: 7,50	12,07
NS	61 878	6 607 976	X: -0,20; Y: 7,50	8,12	NS	61 878	6 600 979	X: -0,20; Y: 7,50	8,12
NS	204 764	22 751 078	X: -0,20; Y: 7,50	12,12	NS	204 764	22 703 495	X: -0,20; Y: 7,50	12,12
NS	65 067	7 165 429	X: -0,70; Y: 7,50	8,22	NS	65 067	7 157 969	X: -0,70; Y: 7,50	8,22
NS	202 922	23 098 501	X: -0,70; Y: 7,50	12,22	NS	202 922	23 050 285	X: -0,70; Y: 7,50	12,22
NS	66 796	7 845 480	X: -1,20; Y: 7,50	8,35	NS	66 796	7 837 383	X: -1,20; Y: 7,50	8,35
NS	202 900	23 552 213	X: -1,20; Y: 7,50	12,35	NS	202 900	23 502 767	X: -1,20; Y: 7,50	12,35
NS	69 509	8 626 964	X: -1,70; Y: 7,50	8,51	NS	69 509	8 617 997	X: -1,70; Y: 7,50	8,51
NS	202 056	24 104 253	X: -1,70; Y: 7,50	12,51	NS	202 056	24 053 131	X: -1,70; Y: 7,50	12,51
NS	72 050	9 481 026	X: -2,20; Y: 7,50	8,69	NS	72 050	9 471 021	X: -2,20; Y: 7,50	8,69
NS	200 826	24 743 642	X: -2,20; Y: 7,50	12,69	NS	200 826	24 690 492	X: -2,20; Y: 7,50	12,69
NS	73 245	10 412 495	X: -2,70; Y: 7,50	8,90	NS	73 245	10 401 360	X: -2,70; Y: 7,50	8,90
NS	201 082	25 467 935	X: -2,70; Y: 7,50	12,90	NS	201 082	25 412 183	X: -2,70; Y: 7,50	12,90
NS	75 338	11 400 263	X: -3,20; Y: 7,50	9,13	NS	75 338	11 387 625	X: -3,20; Y: 7,50	9,13
NS	200 694	26 267 742	X: -3,20; Y: 7,50	13,13	NS	200 694	26 209 003	X: -3,20; Y: 7,50	13,13
NS	77 190	12 436 481	X: -3,70; Y: 7,50	9,38	NS	77 190	12 422 294	X: -3,70; Y: 7,50	9,38
NS	201 666	27 139 437	X: -3,70; Y: 7,50	13,38	NS	201 666	27 077 119	X: -3,70; Y: 7,50	13,38
NS	78 728	13 522 400	X: -4,20; Y: 7,50	9,65	NS	78 728	13 506 369	X: -4,20; Y: 7,50	9,65
NS	202 103	28 078 693	X: -4,20; Y: 7,50	13,65	NS	202 103	28 012 406	X: -4,20; Y: 7,50	13,65

**Verifica 3**

**Approccio 1, Combinazione 2 Stato Limite Ultimo senza sisma**

NS	37 054	4 560 417	X: 0,30; Y: 3,00	3,65	NS	37 054	4 553 806	X: 0,30; Y: 3,00	3,65
NS	140 034	18 508 071	X: 0,30; Y: 3,00	7,65	NS	140 034	18 464 156	X: 0,30; Y: 3,00	7,65
NS	37 499	5 036 259	X: -0,20; Y: 3,00	3,77	NS	37 499	5 029 522	X: -0,20; Y: 3,00	3,77
NS	136 854	18 850 441	X: -0,20; Y: 3,00	7,77	NS	136 854	18 806 695	X: -0,20; Y: 3,00	7,77
NS	40 300	5 856 872	X: -0,70; Y: 3,00	3,98	NS	40 300	5 849 537	X: -0,70; Y: 3,00	3,98
NS	138 699	19 562 796	X: -0,70; Y: 3,00	7,98	NS	138 699	19 516 438	X: -0,70; Y: 3,00	7,98
NS	43 250	6 845 727	X: -1,20; Y: 3,00	4,24	NS	43 250	6 837 384	X: -1,20; Y: 3,00	4,24
NS	138 620	20 422 616	X: -1,20; Y: 3,00	8,24	NS	138 620	20 373 175	X: -1,20; Y: 3,00	8,24
NS	44 294	7 918 202	X: -1,70; Y: 3,00	4,55	NS	44 294	7 908 617	X: -1,70; Y: 3,00	4,55
NS	143 126	21 471 659	X: -1,70; Y: 3,00	8,55	NS	143 126	21 416 178	X: -1,70; Y: 3,00	8,55
NS	45 860	9 090 844	X: -2,20; Y: 3,00	4,88	NS	45 860	9 079 601	X: -2,20; Y: 3,00	4,88
NS	143 322	22 556 635	X: -2,20; Y: 3,00	8,88	NS	143 322	22 497 776	X: -2,20; Y: 3,00	8,88
NS	43 680	10 328 583	X: -2,70; Y: 3,00	5,24	NS	43 680	10 315 807	X: -2,70; Y: 3,00	5,24
NS	141 640	23 725 262	X: -2,70; Y: 3,00	9,24	NS	141 640	23 661 870	X: -2,70; Y: 3,00	9,24
NS	44 512	11 644 177	X: -3,20; Y: 3,00	5,62	NS	44 512	11 629 000	X: -3,20; Y: 3,00	5,62
NS	144 948	25 022 770	X: -3,20; Y: 3,00	9,62	NS	144 948	24 952 720	X: -3,20; Y: 3,00	9,62
NS	45 105	12 989 475	X: -3,70; Y: 3,00	6,02	NS	45 105	12 971 509	X: -3,70; Y: 3,00	6,02
NS	147 789	26 372 734	X: -3,70; Y: 3,00	10,02	NS	147 789	26 295 095	X: -3,70; Y: 3,00	10,02
NS	43 625	14 327 427	X: -4,20; Y: 3,00	6,44	NS	43 625	14 306 589	X: -4,20; Y: 3,00	6,44
NS	146 044	27 714 511	X: -4,20; Y: 3,00	10,44	NS	146 044	27 631 001	X: -4,20; Y: 3,00	10,44
NS	39 041	4 781 803	X: 0,30; Y: 3,50	4,14	NS	39 041	4 775 126	X: 0,30; Y: 3,50	4,14
NS	147 749	18 956 323	X: 0,30; Y: 3,50	8,14	NS	147 749	18 912 035	X: 0,30; Y: 3,50	8,14
NS	41 567	5 211 288	X: -0,20; Y: 3,50	4,24	NS	41 567	5 204 583	X: -0,20; Y: 3,50	4,24
NS	147 898	19 316 911	X: -0,20; Y: 3,50	8,24	NS	147 898	19 270 884	X: -0,20; Y: 3,50	8,24
NS	42 021	5 996 319	X: -0,70; Y: 3,50	4,43	NS	42 021	5 989 103	X: -0,70; Y: 3,50	4,43
NS	147 999	19 946 806	X: -0,70; Y: 3,50	8,43	NS	147 999	19 898 635	X: -0,70; Y: 3,50	8,43
NS	43 792	6 908 763	X: -1,20; Y: 3,50	4,66	NS	43 792	6 900 746	X: -1,20; Y: 3,50	4,66

**PROGETTO ESECUTIVO**

**Rel. D.3.1 - Tabulati di calcolo muretto contenimento**



**Comune di Ginosola**  
**Ulteriori interventi di messa in sicurezza sul costone di Via Matrice**

VERIFICHE DI STABILITA'									
Bishop					Fellenius				
CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
NS	148 982	20 734 778	X: -1,20; Y: 3,50	8,66	NS	148 982	20 683 707	X: -1,20; Y: 3,50	8,66
NS	45 828	7 947 979	X: -1,70; Y: 3,50	4,94	NS	45 828	7 938 820	X: -1,70; Y: 3,50	4,94
NS	148 578	21 659 176	X: -1,70; Y: 3,50	8,94	NS	148 578	21 604 550	X: -1,70; Y: 3,50	8,94
NS	46 393	9 055 505	X: -2,20; Y: 3,50	5,25	NS	46 393	9 044 973	X: -2,20; Y: 3,50	5,25
NS	148 779	22 677 835	X: -2,20; Y: 3,50	9,25	NS	148 779	22 619 574	X: -2,20; Y: 3,50	9,25
NS	47 516	10 244 861	X: -2,70; Y: 3,50	5,59	NS	47 516	10 232 572	X: -2,70; Y: 3,50	5,59
NS	148 511	23 775 687	X: -2,70; Y: 3,50	9,59	NS	148 511	23 713 239	X: -2,70; Y: 3,50	9,59
NS	47 086	11 484 813	X: -3,20; Y: 3,50	5,95	NS	47 086	11 470 516	X: -3,20; Y: 3,50	5,95
NS	151 482	25 005 588	X: -3,20; Y: 3,50	9,95	NS	151 482	24 936 685	X: -3,20; Y: 3,50	9,95
NS	46 047	12 798 086	X: -3,70; Y: 3,50	6,33	NS	46 047	12 781 613	X: -3,70; Y: 3,50	6,33
NS	149 449	26 238 710	X: -3,70; Y: 3,50	10,33	NS	149 449	26 164 730	X: -3,70; Y: 3,50	10,33
NS	46 477	14 144 596	X: -4,20; Y: 3,50	6,72	NS	46 477	14 125 211	X: -4,20; Y: 3,50	6,72
NS	151 879	27 578 832	X: -4,20; Y: 3,50	10,72	NS	151 879	27 497 589	X: -4,20; Y: 3,50	10,72
NS	42 410	4 988 199	X: 0,30; Y: 4,00	4,62	NS	42 410	4 981 566	X: 0,30; Y: 4,00	4,62
NS	156 954	19 441 109	X: 0,30; Y: 4,00	8,62	NS	156 954	19 395 276	X: 0,30; Y: 4,00	8,62
NS	42 856	5 408 715	X: -0,20; Y: 4,00	4,71	NS	42 856	5 402 048	X: -0,20; Y: 4,00	4,71
NS	153 838	19 751 495	X: -0,20; Y: 4,00	8,71	NS	153 838	19 705 186	X: -0,20; Y: 4,00	8,71
NS	45 477	6 133 351	X: -0,70; Y: 4,00	4,88	NS	45 477	6 126 191	X: -0,70; Y: 4,00	4,88
NS	154 736	20 320 422	X: -0,70; Y: 4,00	8,88	NS	154 736	20 272 264	X: -0,70; Y: 4,00	8,88
NS	45 146	7 002 492	X: -1,20; Y: 4,00	5,10	NS	45 146	6 994 733	X: -1,20; Y: 4,00	5,10
NS	154 322	21 040 457	X: -1,20; Y: 4,00	9,10	NS	154 322	20 989 775	X: -1,20; Y: 4,00	9,10
NS	46 286	7 985 605	X: -1,70; Y: 4,00	5,35	NS	46 286	7 976 885	X: -1,70; Y: 4,00	5,35
NS	154 794	21 891 619	X: -1,70; Y: 4,00	9,35	NS	154 794	21 837 718	X: -1,70; Y: 4,00	9,35
NS	47 737	9 060 009	X: -2,20; Y: 4,00	5,64	NS	47 737	9 050 038	X: -2,20; Y: 4,00	5,64
NS	154 024	22 850 856	X: -2,20; Y: 4,00	9,64	NS	154 024	22 793 326	X: -2,20; Y: 4,00	9,64
NS	48 005	10 195 086	X: -2,70; Y: 4,00	5,95	NS	48 005	10 183 615	X: -2,70; Y: 4,00	5,95
NS	153 804	23 883 530	X: -2,70; Y: 4,00	9,95	NS	153 804	23 822 120	X: -2,70; Y: 4,00	9,95
NS	48 829	11 398 013	X: -3,20; Y: 4,00	6,29	NS	48 829	11 384 675	X: -3,20; Y: 4,00	6,29
NS	156 285	25 045 372	X: -3,20; Y: 4,00	10,29	NS	156 285	24 977 941	X: -3,20; Y: 4,00	10,29
NS	49 377	12 655 437	X: -3,70; Y: 4,00	6,65	NS	49 377	12 639 850	X: -3,70; Y: 4,00	6,65
NS	155 688	26 224 567	X: -3,70; Y: 4,00	10,65	NS	155 688	26 152 306	X: -3,70; Y: 4,00	10,65
NS	47 309	13 952 964	X: -4,20; Y: 4,00	7,03	NS	47 309	13 935 178	X: -4,20; Y: 4,00	7,03
NS	156 892	27 508 493	X: -4,20; Y: 4,00	11,03	NS	156 892	27 429 321	X: -4,20; Y: 4,00	11,03
NS	43 790	5 190 318	X: 0,30; Y: 4,50	5,11	NS	43 790	5 183 706	X: 0,30; Y: 4,50	5,11
NS	164 075	19 904 009	X: 0,30; Y: 4,50	9,11	NS	164 075	19 857 835	X: 0,30; Y: 4,50	9,11
NS	44 074	5 577 018	X: -0,20; Y: 4,50	5,19	NS	44 074	5 570 429	X: -0,20; Y: 4,50	5,19
NS	162 701	20 185 633	X: -0,20; Y: 4,50	9,19	NS	162 701	20 138 795	X: -0,20; Y: 4,50	9,19
NS	46 334	6 274 035	X: -0,70; Y: 4,50	5,35	NS	46 334	6 267 042	X: -0,70; Y: 4,50	5,35
NS	160 201	20 706 769	X: -0,70; Y: 4,50	9,35	NS	160 201	20 658 655	X: -0,70; Y: 4,50	9,35
NS	46 253	7 117 706	X: -1,20; Y: 4,50	5,55	NS	46 253	7 110 155	X: -1,20; Y: 4,50	5,55
NS	160 574	21 369 236	X: -1,20; Y: 4,50	9,55	NS	160 574	21 318 863	X: -1,20; Y: 4,50	9,55
NS	47 412	8 046 542	X: -1,70; Y: 4,50	5,78	NS	47 412	8 038 183	X: -1,70; Y: 4,50	5,78
NS	159 803	22 157 576	X: -1,70; Y: 4,50	9,78	NS	159 803	22 104 364	X: -1,70; Y: 4,50	9,78
NS	48 148	9 078 619	X: -2,20; Y: 4,50	6,05	NS	48 148	9 069 173	X: -2,20; Y: 4,50	6,05
NS	159 871	23 058 235	X: -2,20; Y: 4,50	10,05	NS	159 871	23 001 530	X: -2,20; Y: 4,50	10,05
NS	49 210	10 180 217	X: -2,70; Y: 4,50	6,34	NS	49 210	10 169 412	X: -2,70; Y: 4,50	6,34
NS	159 775	24 037 300	X: -2,70; Y: 4,50	10,34	NS	159 775	23 976 835	X: -2,70; Y: 4,50	10,34
NS	49 936	11 337 335	X: -3,20; Y: 4,50	6,66	NS	49 936	11 324 874	X: -3,20; Y: 4,50	6,66
NS	160 781	25 120 236	X: -3,20; Y: 4,50	10,66	NS	160 781	25 054 686	X: -3,20; Y: 4,50	10,66
NS	49 899	12 550 908	X: -3,70; Y: 4,50	7,00	NS	49 899	12 536 496	X: -3,70; Y: 4,50	7,00
NS	160 380	26 264 122	X: -3,70; Y: 4,50	11,00	NS	160 380	26 193 580	X: -3,70; Y: 4,50	11,00
NS	50 308	13 812 954	X: -4,20; Y: 4,50	7,36	NS	50 308	13 796 181	X: -4,20; Y: 4,50	7,36
NS	162 057	27 474 617	X: -4,20; Y: 4,50	11,36	NS	162 057	27 397 866	X: -4,20; Y: 4,50	11,36
NS	45 131	5 395 088	X: 0,30; Y: 5,00	5,60	NS	45 131	5 388 492	X: 0,30; Y: 5,00	5,60
NS	171 621	20 363 714	X: 0,30; Y: 5,00	9,60	NS	171 621	20 316 963	X: 0,30; Y: 5,00	9,60
NS	45 234	5 757 577	X: -0,20; Y: 5,00	5,68	NS	45 234	5 751 037	X: -0,20; Y: 5,00	5,68
NS	168 376	20 617 864	X: -0,20; Y: 5,00	9,68	NS	168 376	20 570 926	X: -0,20; Y: 5,00	9,68
NS	46 815	6 429 068	X: -0,70; Y: 5,00	5,82	NS	46 815	6 422 196	X: -0,70; Y: 5,00	5,82
NS	166 528	21 100 413	X: -0,70; Y: 5,00	9,82	NS	166 528	21 052 328	X: -0,70; Y: 5,00	9,82
NS	48 440	7 221 008	X: -1,20; Y: 5,00	6,00	NS	48 440	7 213 575	X: -1,20; Y: 5,00	6,00
NS	165 622	21 713 878	X: -1,20; Y: 5,00	10,00	NS	165 622	21 663 821	X: -1,20; Y: 5,00	10,00
NS	48 305	8 127 132	X: -1,70; Y: 5,00	6,22	NS	48 305	8 119 072	X: -1,70; Y: 5,00	6,22
NS	165 629	22 448 068	X: -1,70; Y: 5,00	10,22	NS	165 629	22 395 417	X: -1,70; Y: 5,00	10,22
NS	49 120	9 114 612	X: -2,20; Y: 5,00	6,47	NS	49 120	9 105 611	X: -2,20; Y: 5,00	6,47
NS	164 597	23 290 302	X: -2,20; Y: 5,00	10,47	NS	164 597	23 234 537	X: -2,20; Y: 5,00	10,47
NS	49 587	10 182 963	X: -2,70; Y: 5,00	6,74	NS	49 587	10 172 758	X: -2,70; Y: 5,00	6,74
NS	164 348	24 227 735	X: -2,70; Y: 5,00	10,74	NS	164 348	24 168 278	X: -2,70; Y: 5,00	10,74
NS	50 378	11 306 405	X: -3,20; Y: 5,00	7,04	NS	50 378	11 294 732	X: -3,20; Y: 5,00	7,04
NS	165 929	25 242 344	X: -3,20; Y: 5,00	11,04	NS	165 929	25 178 365	X: -3,20; Y: 5,00	11,04
NS	50 917	12 480 663	X: -3,70; Y: 5,00	7,37	NS	50 917	12 467 214	X: -3,70; Y: 5,00	7,37
NS	164 761	26 336 112	X: -3,70; Y: 5,00	11,37	NS	164 761	26 267 407	X: -3,70; Y: 5,00	11,37
NS	50 785	13 703 952	X: -4,20; Y: 5,00	7,71	NS	50 785	13 688 425	X: -4,20; Y: 5,00	7,71
NS	164 075	27 476 334	X: -4,20; Y: 5,00	11,71	NS	164 075	27 402 618	X: -4,20; Y: 5,00	11,71
NS	46 429	5 577 739	X: 0,30; Y: 5,50	6,09	NS	46 429	5 571 172	X: 0,30; Y: 5,50	6,09
NS	178 293	20 816 177	X: 0,30; Y: 5,50	10,09	NS	178 293	20 769 235	X: 0,30; Y: 5,50	10,09
NS	46 129	5 936 224	X: -0,20; Y: 5,50	6,16	NS	46 129	5 929 727	X: -0,20; Y: 5,50	6,16
NS	174 701	21 049 057	X: -0,20; Y: 5,50	10,16	NS	174 701	21 002 030	X: -0,20; Y: 5,50	10,16

**PROGETTO ESECUTIVO**

**Rel. D.3.1 - Tabulati di calcolo muretto contenimento**



**Comune di Ginosa**  
**Ulteriori interventi di messa in sicurezza sul costone di Via Matrice**

VERIFICHE DI STABILITA'									
Bishop					Fellenius				
CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
NS	47 739	6 571 127	X: -0,70; Y: 5,50	6,29	NS	47 739	6 564 385	X: -0,70; Y: 5,50	6,29
NS	173 247	21 498 947	X: -0,70; Y: 5,50	10,29	NS	173 247	21 450 701	X: -0,70; Y: 5,50	10,29
NS	49 178	7 336 874	X: -1,20; Y: 5,50	6,46	NS	49 178	7 329 652	X: -1,20; Y: 5,50	6,46
NS	171 520	22 069 258	X: -1,20; Y: 5,50	10,46	NS	171 520	22 019 455	X: -1,20; Y: 5,50	10,46
NS	48 798	8 217 065	X: -1,70; Y: 5,50	6,66	NS	48 798	8 209 265	X: -1,70; Y: 5,50	6,66
NS	170 314	22 756 570	X: -1,70; Y: 5,50	10,66	NS	170 314	22 704 466	X: -1,70; Y: 5,50	10,66
NS	49 870	9 168 936	X: -2,20; Y: 5,50	6,90	NS	49 870	9 160 309	X: -2,20; Y: 5,50	6,90
NS	170 052	23 547 785	X: -2,20; Y: 5,50	10,90	NS	170 052	23 492 802	X: -2,20; Y: 5,50	10,90
NS	50 448	10 199 206	X: -2,70; Y: 5,50	7,16	NS	50 448	10 189 519	X: -2,70; Y: 5,50	7,16
NS	168 827	24 433 880	X: -2,70; Y: 5,50	11,16	NS	168 827	24 375 535	X: -2,70; Y: 5,50	11,16
NS	51 124	11 296 179	X: -3,20; Y: 5,50	7,44	NS	51 124	11 285 165	X: -3,20; Y: 5,50	7,44
NS	169 893	25 402 149	X: -3,20; Y: 5,50	11,44	NS	169 893	25 339 645	X: -3,20; Y: 5,50	11,44
NS	51 328	12 437 234	X: -3,70; Y: 5,50	7,75	NS	51 328	12 424 646	X: -3,70; Y: 5,50	7,75
NS	169 656	26 438 934	X: -3,70; Y: 5,50	11,75	NS	169 656	26 371 997	X: -3,70; Y: 5,50	11,75
NS	51 732	13 625 673	X: -4,20; Y: 5,50	8,07	NS	51 732	13 611 190	X: -4,20; Y: 5,50	8,07
NS	168 319	27 550 494	X: -4,20; Y: 5,50	12,07	NS	168 319	27 478 642	X: -4,20; Y: 5,50	12,07
NS	47 686	5 770 489	X: 0,30; Y: 6,00	6,58	NS	47 686	5 763 935	X: 0,30; Y: 6,00	6,58
NS	183 814	21 261 879	X: 0,30; Y: 6,00	10,58	NS	183 814	21 214 767	X: 0,30; Y: 6,00	10,58
NS	48 662	6 100 582	X: -0,20; Y: 6,00	6,65	NS	48 662	6 094 141	X: -0,20; Y: 6,00	6,65
NS	180 039	21 477 487	X: -0,20; Y: 6,00	10,65	NS	180 039	21 430 380	X: -0,20; Y: 6,00	10,65
NS	48 616	6 715 695	X: -0,70; Y: 6,00	6,77	NS	48 616	6 709 055	X: -0,70; Y: 6,00	6,77
NS	179 160	21 897 460	X: -0,70; Y: 6,00	10,77	NS	179 160	21 849 297	X: -0,70; Y: 6,00	10,77
NS	49 853	7 463 499	X: -1,20; Y: 6,00	6,93	NS	49 853	7 456 445	X: -1,20; Y: 6,00	6,93
NS	177 450	22 432 677	X: -1,20; Y: 6,00	10,93	NS	177 450	22 382 972	X: -1,20; Y: 6,00	10,93
NS	50 936	8 303 728	X: -1,70; Y: 6,00	7,12	NS	50 936	8 296 075	X: -1,70; Y: 6,00	7,12
NS	175 830	23 078 284	X: -1,70; Y: 6,00	11,12	NS	175 830	23 026 627	X: -1,70; Y: 6,00	11,12
NS	50 305	9 237 616	X: -2,20; Y: 6,00	7,34	NS	50 305	9 229 310	X: -2,20; Y: 6,00	7,34
NS	174 423	23 824 766	X: -2,20; Y: 6,00	11,34	NS	174 423	23 770 533	X: -2,20; Y: 6,00	11,34
NS	51 097	10 232 707	X: -2,70; Y: 6,00	7,58	NS	51 097	10 223 462	X: -2,70; Y: 6,00	7,58
NS	173 956	24 662 639	X: -2,70; Y: 6,00	11,58	NS	173 956	24 605 268	X: -2,70; Y: 6,00	11,58
NS	51 507	11 295 864	X: -3,20; Y: 6,00	7,85	NS	51 507	11 285 445	X: -3,20; Y: 6,00	7,85
NS	173 821	25 586 281	X: -3,20; Y: 6,00	11,85	NS	173 821	25 525 130	X: -3,20; Y: 6,00	11,85
NS	52 012	12 415 447	X: -3,70; Y: 6,00	8,14	NS	52 012	12 403 587	X: -3,70; Y: 6,00	8,14
NS	173 443	26 578 106	X: -3,70; Y: 6,00	12,14	NS	173 443	26 512 832	X: -3,70; Y: 6,00	12,14
NS	52 114	13 571 833	X: -4,20; Y: 6,00	8,45	NS	52 114	13 558 281	X: -4,20; Y: 6,00	8,45
NS	172 990	27 636 103	X: -4,20; Y: 6,00	12,45	NS	172 990	27 566 195	X: -4,20; Y: 6,00	12,45
NS	50 126	5 948 129	X: 0,30; Y: 6,50	7,08	NS	50 126	5 941 615	X: 0,30; Y: 6,50	7,08
NS	190 019	21 700 575	X: 0,30; Y: 6,50	11,08	NS	190 019	21 653 335	X: 0,30; Y: 6,50	11,08
NS	49 539	6 273 306	X: -0,20; Y: 6,50	7,14	NS	49 539	6 266 910	X: -0,20; Y: 6,50	7,14
NS	186 969	21 902 958	X: -0,20; Y: 6,50	11,14	NS	186 969	21 855 655	X: -0,20; Y: 6,50	11,14
NS	49 274	6 868 395	X: -0,70; Y: 6,50	7,25	NS	49 274	6 861 828	X: -0,70; Y: 6,50	7,25
NS	184 030	22 295 524	X: -0,70; Y: 6,50	11,25	NS	184 030	22 247 455	X: -0,70; Y: 6,50	11,25
NS	50 313	7 584 694	X: -1,20; Y: 6,50	7,40	NS	50 313	7 577 785	X: -1,20; Y: 6,50	7,40
NS	182 981	22 799 639	X: -1,20; Y: 6,50	11,40	NS	182 981	22 750 174	X: -1,20; Y: 6,50	11,40
NS	51 245	8 400 256	X: -1,70; Y: 6,50	7,58	NS	51 245	8 392 824	X: -1,70; Y: 6,50	7,58
NS	180 244	23 409 663	X: -1,70; Y: 6,50	11,58	NS	180 244	23 358 455	X: -1,70; Y: 6,50	11,58
NS	50 974	9 308 827	X: -2,20; Y: 6,50	7,78	NS	50 974	9 300 805	X: -2,20; Y: 6,50	7,78
NS	179 598	24 116 755	X: -2,20; Y: 6,50	11,78	NS	179 598	24 063 138	X: -2,20; Y: 6,50	11,78
NS	51 493	10 280 013	X: -2,70; Y: 6,50	8,01	NS	51 493	10 271 148	X: -2,70; Y: 6,50	8,01
NS	178 054	24 911 916	X: -2,70; Y: 6,50	12,01	NS	178 054	24 855 476	X: -2,70; Y: 6,50	12,01
NS	51 834	11 312 025	X: -3,20; Y: 6,50	8,27	NS	51 834	11 302 108	X: -3,20; Y: 6,50	8,27
NS	178 406	25 789 633	X: -3,20; Y: 6,50	12,27	NS	178 406	25 729 677	X: -3,20; Y: 6,50	12,27
NS	52 371	12 401 743	X: -3,70; Y: 6,50	8,54	NS	52 371	12 390 540	X: -3,70; Y: 6,50	8,54
NS	177 160	26 743 596	X: -3,70; Y: 6,50	12,54	NS	177 160	26 679 820	X: -3,70; Y: 6,50	12,54
NS	52 748	13 539 061	X: -4,20; Y: 6,50	8,84	NS	52 748	13 526 305	X: -4,20; Y: 6,50	8,84
NS	176 622	27 756 842	X: -4,20; Y: 6,50	12,84	NS	176 622	27 688 757	X: -4,20; Y: 6,50	12,84
NS	51 138	6 120 718	X: 0,30; Y: 7,00	7,57	NS	51 138	6 114 229	X: 0,30; Y: 7,00	7,57
NS	196 064	22 133 001	X: 0,30; Y: 7,00	11,57	NS	196 064	22 085 541	X: 0,30; Y: 7,00	11,57
NS	50 271	6 438 030	X: -0,20; Y: 7,00	7,63	NS	50 271	6 431 668	X: -0,20; Y: 7,00	7,63
NS	192 021	22 323 284	X: -0,20; Y: 7,00	11,63	NS	192 021	22 275 945	X: -0,20; Y: 7,00	11,63
NS	50 188	7 010 788	X: -0,70; Y: 7,00	7,74	NS	50 188	7 004 303	X: -0,70; Y: 7,00	7,74
NS	189 618	22 692 060	X: -0,70; Y: 7,00	11,74	NS	189 618	22 644 071	X: -0,70; Y: 7,00	11,74
NS	51 031	7 704 105	X: -1,20; Y: 7,00	7,87	NS	51 031	7 697 331	X: -1,20; Y: 7,00	7,87
NS	187 440	23 169 225	X: -1,20; Y: 7,00	11,87	NS	187 440	23 120 008	X: -1,20; Y: 7,00	11,87
NS	51 842	8 505 703	X: -1,70; Y: 7,00	8,04	NS	51 842	8 498 463	X: -1,70; Y: 7,00	8,04
NS	185 498	23 748 747	X: -1,70; Y: 7,00	12,04	NS	185 498	23 697 829	X: -1,70; Y: 7,00	12,04
NS	52 554	9 382 396	X: -2,20; Y: 7,00	8,23	NS	52 554	9 374 532	X: -2,20; Y: 7,00	8,23
NS	183 695	24 420 334	X: -2,20; Y: 7,00	12,23	NS	183 695	24 367 329	X: -2,20; Y: 7,00	12,23
NS	52 060	10 339 084	X: -2,70; Y: 7,00	8,45	NS	52 060	10 330 544	X: -2,70; Y: 7,00	8,45
NS	182 134	25 177 516	X: -2,70; Y: 7,00	12,45	NS	182 134	25 121 903	X: -2,70; Y: 7,00	12,45
NS	52 448	11 342 140	X: -3,20; Y: 7,00	8,70	NS	52 448	11 332 661	X: -3,20; Y: 7,00	8,70
NS	181 288	26 013 596	X: -3,20; Y: 7,00	12,70	NS	181 288	25 954 882	X: -3,20; Y: 7,00	12,70
NS	52 679	12 403 705	X: -3,70; Y: 7,00	8,96	NS	52 679	12 393 065	X: -3,70; Y: 7,00	8,96
NS	181 474	26 924 615	X: -3,70; Y: 7,00	12,96	NS	181 474	26 862 185	X: -3,70; Y: 7,00	12,96
NS	53 087	13 514 939	X: -4,20; Y: 7,00	9,24	NS	53 087	13 502 898	X: -4,20; Y: 7,00	9,24
NS	180 157	27 905 461	X: -4,20; Y: 7,00	13,24	NS	180 157	27 839 014	X: -4,20; Y: 7,00	13,24
NS	52 142	6 300 323	X: 0,30; Y: 7,50	8,07	NS	52 142	6 293 845	X: 0,30; Y: 7,50	8,07

**PROGETTO ESECUTIVO**

**Rel. D.3.1 - Tabulati di calcolo muretto contenimento**



**VERIFICHE DI STABILITA'**

Bishop					Fellenius				
CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
<b>NS</b>	<b>201 925</b>	<b>22 557 962</b>	<b>X: 0,30; Y: 7,50</b>	<b>12,07</b>	<b>NS</b>	<b>201 925</b>	<b>22 510 433</b>	<b>X: 0,30; Y: 7,50</b>	<b>12,07</b>
NS	51 218	6 593 901	X: -0,20; Y: 7,50	8,12	NS	51 218	6 587 581	X: -0,20; Y: 7,50	8,12
NS	197 624	22 738 952	X: -0,20; Y: 7,50	12,12	NS	197 624	22 691 590	X: -0,20; Y: 7,50	12,12
NS	52 145	7 150 523	X: -0,70; Y: 7,50	8,22	NS	52 145	7 144 085	X: -0,70; Y: 7,50	8,22
NS	194 232	23 086 378	X: -0,70; Y: 7,50	12,22	NS	194 232	23 038 478	X: -0,70; Y: 7,50	12,22
NS	51 719	7 829 922	X: -1,20; Y: 7,50	8,35	NS	51 719	7 823 256	X: -1,20; Y: 7,50	8,35
NS	192 708	23 540 092	X: -1,20; Y: 7,50	12,35	NS	192 708	23 491 073	X: -1,20; Y: 7,50	12,35
NS	52 397	8 610 892	X: -1,70; Y: 7,50	8,51	NS	52 397	8 603 819	X: -1,70; Y: 7,50	8,51
NS	190 420	24 092 133	X: -1,70; Y: 7,50	12,51	NS	190 420	24 041 568	X: -1,70; Y: 7,50	12,51
NS	53 035	9 464 508	X: -2,20; Y: 7,50	8,69	NS	53 035	9 456 881	X: -2,20; Y: 7,50	8,69
NS	187 808	24 731 525	X: -2,20; Y: 7,50	12,69	NS	187 808	24 679 068	X: -2,20; Y: 7,50	12,69
NS	52 462	10 395 638	X: -2,70; Y: 7,50	8,90	NS	52 462	10 387 395	X: -2,70; Y: 7,50	8,90
NS	186 748	25 455 818	X: -2,70; Y: 7,50	12,90	NS	186 748	25 400 912	X: -2,70; Y: 7,50	12,90
NS	52 778	11 383 119	X: -3,20; Y: 7,50	9,13	NS	52 778	11 374 016	X: -3,20; Y: 7,50	9,13
NS	185 114	26 255 627	X: -3,20; Y: 7,50	13,13	NS	185 114	26 197 888	X: -3,20; Y: 7,50	13,13
NS	53 231	12 419 081	X: -3,70; Y: 7,50	9,38	NS	53 231	12 408 934	X: -3,70; Y: 7,50	9,38
NS	184 909	27 127 325	X: -3,70; Y: 7,50	13,38	NS	184 909	27 066 171	X: -3,70; Y: 7,50	13,38
NS	53 382	13 504 798	X: -4,20; Y: 7,50	9,65	NS	53 382	13 493 378	X: -4,20; Y: 7,50	9,65
NS	184 237	28 066 582	X: -4,20; Y: 7,50	13,65	NS	184 237	28 001 625	X: -4,20; Y: 7,50	13,65

**Verifica 4**

**Approccio 1, Combinazione 2 Stato Limite Ultimo senza sisma**

82,4 5	55 501	4 576 251	X: 0,30; Y: 3,00	3,65	82,2 8	55 501	4 566 439	X: 0,30; Y: 3,00	3,65
NS	148 775	18 520 155	X: 0,30; Y: 3,00	7,65	NS	148 775	18 475 905	X: 0,30; Y: 3,00	7,65
84,97	59 461	5 052 324	X: -0,20; Y: 3,00	3,77	84,78	59 461	5 041 124	X: -0,20; Y: 3,00	3,77
NS	147 998	18 862 409	X: -0,20; Y: 3,00	7,77	NS	147 998	18 818 249	X: -0,20; Y: 3,00	7,77
94,63	62 048	5 871 397	X: -0,70; Y: 3,00	3,98	94,43	62 048	5 859 501	X: -0,70; Y: 3,00	3,98
NS	152 010	19 574 748	X: -0,70; Y: 3,00	7,98	NS	152 010	19 527 775	X: -0,70; Y: 3,00	7,98
NS	64 457	6 858 858	X: -1,20; Y: 3,00	4,24	NS	64 457	6 845 939	X: -1,20; Y: 3,00	4,24
NS	153 896	20 434 517	X: -1,20; Y: 3,00	8,24	NS	153 896	20 384 275	X: -1,20; Y: 3,00	8,24
NS	65 125	7 930 252	X: -1,70; Y: 3,00	4,55	NS	65 125	7 915 987	X: -1,70; Y: 3,00	4,55
NS	160 165	21 483 776	X: -1,70; Y: 3,00	8,55	NS	160 165	21 427 031	X: -1,70; Y: 3,00	8,55
NS	66 085	9 101 948	X: -2,20; Y: 3,00	4,88	NS	66 085	9 086 041	X: -2,20; Y: 3,00	4,88
NS	161 935	22 568 559	X: -2,20; Y: 3,00	8,88	NS	161 935	22 508 385	X: -2,20; Y: 3,00	8,88
NS	63 484	10 338 901	X: -2,70; Y: 3,00	5,24	NS	63 484	10 321 381	X: -2,70; Y: 3,00	5,24
NS	161 656	23 737 044	X: -2,70; Y: 3,00	9,24	NS	161 656	23 672 237	X: -2,70; Y: 3,00	9,24
NS	63 660	11 653 769	X: -3,20; Y: 3,00	5,62	NS	63 660	11 633 870	X: -3,20; Y: 3,00	5,62
NS	166 213	25 034 615	X: -3,20; Y: 3,00	9,62	NS	166 213	24 962 845	X: -3,20; Y: 3,00	9,62
NS	63 659	12 998 508	X: -3,70; Y: 3,00	6,02	NS	63 659	12 975 879	X: -3,70; Y: 3,00	6,02
NS	170 171	26 384 690	X: -3,70; Y: 3,00	10,02	NS	170 171	26 304 991	X: -3,70; Y: 3,00	10,02
NS	61 817	14 336 178	X: -4,20; Y: 3,00	6,44	NS	61 817	14 310 681	X: -4,20; Y: 3,00	6,44
NS	169 424	27 726 227	X: -4,20; Y: 3,00	10,44	NS	169 424	27 640 679	X: -4,20; Y: 3,00	10,44
86,82	55 255	4 797 245	X: 0,30; Y: 3,50	4,14	86,66	55 255	4 788 348	X: 0,30; Y: 3,50	4,14
NS	155 971	18 968 396	X: 0,30; Y: 3,50	8,14	NS	155 971	18 923 834	X: 0,30; Y: 3,50	8,14
83,93	62 285	5 227 785	X: -0,20; Y: 3,50	4,24	83,77	62 285	5 217 362	X: -0,20; Y: 3,50	4,24
NS	158 407	19 329 029	X: -0,20; Y: 3,50	8,24	NS	158 407	19 282 505	X: -0,20; Y: 3,50	8,24
92,26	65 173	6 012 805	X: -0,70; Y: 3,50	4,43	92,08	65 173	6 000 981	X: -0,70; Y: 3,50	4,43
NS	160 605	19 958 914	X: -0,70; Y: 3,50	8,43	NS	160 605	19 910 056	X: -0,70; Y: 3,50	8,43
NS	66 611	6 923 798	X: -1,20; Y: 3,50	4,66	NS	66 611	6 911 066	X: -1,20; Y: 3,50	4,66
NS	163 515	20 746 883	X: -1,20; Y: 3,50	8,66	NS	163 515	20 694 911	X: -1,20; Y: 3,50	8,66
NS	68 074	7 961 715	X: -1,70; Y: 3,50	4,94	NS	68 074	7 947 797	X: -1,70; Y: 3,50	4,94
NS	164 863	21 671 290	X: -1,70; Y: 3,50	8,94	NS	164 863	21 615 525	X: -1,70; Y: 3,50	8,94
NS	68 199	9 068 200	X: -2,20; Y: 3,50	5,25	NS	68 199	9 052 819	X: -2,20; Y: 3,50	5,25
NS	166 646	22 689 872	X: -2,20; Y: 3,50	9,25	NS	166 646	22 630 309	X: -2,20; Y: 3,50	9,25
NS	68 710	10 256 643	X: -2,70; Y: 3,50	5,59	NS	68 710	10 239 502	X: -2,70; Y: 3,50	5,59
NS	167 803	23 787 609	X: -2,70; Y: 3,50	9,59	NS	167 803	23 723 742	X: -2,70; Y: 3,50	9,59
NS	67 839	11 495 844	X: -3,20; Y: 3,50	5,95	NS	67 839	11 476 631	X: -3,20; Y: 3,50	5,95
NS	172 054	25 017 612	X: -3,20; Y: 3,50	9,95	NS	172 054	24 946 959	X: -3,20; Y: 3,50	9,95
NS	66 167	12 808 392	X: -3,70; Y: 3,50	6,33	NS	66 167	12 787 016	X: -3,70; Y: 3,50	6,33
NS	171 171	26 250 575	X: -3,70; Y: 3,50	10,33	NS	171 171	26 174 775	X: -3,70; Y: 3,50	10,33
NS	66 009	14 154 306	X: -4,20; Y: 3,50	6,72	NS	66 009	14 130 053	X: -4,20; Y: 3,50	6,72
NS	174 637	27 590 752	X: -4,20; Y: 3,50	10,72	NS	174 637	27 507 415	X: -4,20; Y: 3,50	10,72
87,90	56 921	5 003 286	X: 0,30; Y: 4,00	4,62	87,75	56 921	4 995 003	X: 0,30; Y: 4,00	4,62
NS	164 714	19 453 230	X: 0,30; Y: 4,00	8,62	NS	164 714	19 407 111	X: 0,30; Y: 4,00	8,62
88,44	61 337	5 424 833	X: -0,20; Y: 4,00	4,71	88,29	61 337	5 415 398	X: -0,20; Y: 4,00	4,71
NS	163 774	19 763 619	X: -0,20; Y: 4,00	8,71	NS	163 774	19 716 867	X: -0,20; Y: 4,00	8,71
91,18	67 448	6 150 130	X: -0,70; Y: 4,00	4,88	91,02	67 448	6 139 076	X: -0,70; Y: 4,00	4,88
NS	166 693	20 332 536	X: -0,70; Y: 4,00	8,88	NS	166 693	20 283 762	X: -0,70; Y: 4,00	8,88
NS	69 167	7 019 314	X: -1,20; Y: 4,00	5,10	NS	69 167	7 006 832	X: -1,20; Y: 4,00	5,10
NS	168 159	21 052 567	X: -1,20; Y: 4,00	9,10	NS	168 159	21 001 070	X: -1,20; Y: 4,00	9,10
NS	69 900	8 001 038	X: -1,70; Y: 4,00	5,35	NS	69 900	7 987 484	X: -1,70; Y: 4,00	5,35
NS	170 359	21 903 730	X: -1,70; Y: 4,00	9,35	NS	170 359	21 848 798	X: -1,70; Y: 4,00	9,35
NS	70 768	9 074 233	X: -2,20; Y: 4,00	5,64	NS	70 768	9 059 377	X: -2,20; Y: 4,00	5,64
NS	171 167	22 862 954	X: -2,20; Y: 4,00	9,64	NS	171 167	22 804 187	X: -2,20; Y: 4,00	9,64
NS	70 568	10 208 310	X: -2,70; Y: 4,00	5,95	NS	70 568	10 191 870	X: -2,70; Y: 4,00	5,95
NS	172 381	23 895 545	X: -2,70; Y: 4,00	9,95	NS	172 381	23 832 751	X: -2,70; Y: 4,00	9,95
NS	70 789	11 410 355	X: -3,20; Y: 4,00	6,29	NS	70 789	11 392 037	X: -3,20; Y: 4,00	6,29

**PROGETTO ESECUTIVO**

**Rel. D.3.1 - Tabulati di calcolo muretto contenimento**





VERIFICHE DI STABILITA'

Bishop					Fellenius				
CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
NS	176 162	25 057 486	X: -3,20; Y: 4,00	10,29	NS	176 162	24 988 346	X: -3,20; Y: 4,00	10,29
NS	70 761	12 667 007	X: -3,70; Y: 4,00	6,65	NS	70 761	12 646 432	X: -3,70; Y: 4,00	6,65
NS	176 742	26 236 559	X: -3,70; Y: 4,00	10,65	NS	176 742	26 162 494	X: -3,70; Y: 4,00	10,65
NS	68 217	13 963 876	X: -4,20; Y: 4,00	7,03	NS	68 217	13 941 058	X: -4,20; Y: 4,00	7,03
NS	179 010	27 520 574	X: -4,20; Y: 4,00	11,03	NS	179 010	27 439 295	X: -4,20; Y: 4,00	11,03
91,48	56 898	5 205 058	X: 0,30; Y: 4,50	5,11	91,34	56 898	5 197 152	X: 0,30; Y: 4,50	5,11
NS	171 419	19 916 134	X: 0,30; Y: 4,50	9,11	NS	171 419	19 869 704	X: 0,30; Y: 4,50	9,11
92,04	60 766	5 592 860	X: -0,20; Y: 4,50	5,19	91,90	60 766	5 584 165	X: -0,20; Y: 4,50	5,19
NS	172 118	20 197 755	X: -0,20; Y: 4,50	9,19	NS	172 118	20 150 522	X: -0,20; Y: 4,50	9,19
94,97	66 236	6 290 546	X: -0,70; Y: 4,50	5,35	94,82	66 236	6 280 554	X: -0,70; Y: 4,50	5,35
NS	171 564	20 718 886	X: -0,70; Y: 4,50	9,35	NS	171 564	20 670 218	X: -0,70; Y: 4,50	9,35
NS	69 081	7 134 676	X: -1,20; Y: 4,50	5,55	NS	69 081	7 123 076	X: -1,20; Y: 4,50	5,55
NS	173 764	21 381 349	X: -1,20; Y: 4,50	9,55	NS	173 764	21 330 239	X: -1,20; Y: 4,50	9,55
NS	72 089	8 063 611	X: -1,70; Y: 4,50	5,78	NS	72 089	8 050 434	X: -1,70; Y: 4,50	5,78
NS	174 689	22 169 687	X: -1,70; Y: 4,50	9,78	NS	174 689	22 115 540	X: -1,70; Y: 4,50	9,78
NS	72 374	9 094 374	X: -2,20; Y: 4,50	6,05	NS	72 374	9 080 001	X: -2,20; Y: 4,50	6,05
NS	176 320	23 070 351	X: -2,20; Y: 4,50	10,05	NS	176 320	23 012 495	X: -2,20; Y: 4,50	10,05
NS	72 856	10 194 841	X: -2,70; Y: 4,50	6,34	NS	72 856	10 179 056	X: -2,70; Y: 4,50	6,34
NS	177 658	24 049 374	X: -2,70; Y: 4,50	10,34	NS	177 658	23 987 589	X: -2,70; Y: 4,50	10,34
NS	73 018	11 351 001	X: -3,20; Y: 4,50	6,66	NS	73 018	11 333 522	X: -3,20; Y: 4,50	6,66
NS	179 974	25 132 339	X: -3,20; Y: 4,50	10,66	NS	179 974	25 065 221	X: -3,20; Y: 4,50	10,66
NS	72 479	12 563 726	X: -3,70; Y: 4,50	7,00	NS	72 479	12 544 237	X: -3,70; Y: 4,50	7,00
NS	180 767	26 276 205	X: -3,70; Y: 4,50	11,00	NS	180 767	26 203 900	X: -3,70; Y: 4,50	11,00
NS	72 327	13 825 023	X: -4,20; Y: 4,50	7,36	NS	72 327	13 803 161	X: -4,20; Y: 4,50	7,36
NS	183 532	27 486 719	X: -4,20; Y: 4,50	11,36	NS	183 532	27 407 975	X: -4,20; Y: 4,50	11,36
94,76	57 087	5 409 462	X: 0,30; Y: 5,00	5,60	94,62	57 087	5 401 834	X: 0,30; Y: 5,00	5,60
NS	178 589	20 375 840	X: 0,30; Y: 5,00	9,60	NS	178 589	20 328 859	X: 0,30; Y: 5,00	9,60
95,42	60 500	5 773 095	X: -0,20; Y: 5,00	5,68	95,29	60 500	5 764 879	X: -0,20; Y: 5,00	5,68
NS	177 323	20 629 985	X: -0,20; Y: 5,00	9,68	NS	177 323	20 582 698	X: -0,20; Y: 5,00	9,68
98,86	65 193	6 445 265	X: -0,70; Y: 5,00	5,82	98,72	65 193	6 435 895	X: -0,70; Y: 5,00	5,82
NS	177 347	21 112 533	X: -0,70; Y: 5,00	9,82	NS	177 347	21 063 945	X: -0,70; Y: 5,00	9,82
NS	69 738	7 237 761	X: -1,20; Y: 5,00	6,00	NS	69 738	7 226 910	X: -1,20; Y: 5,00	6,00
NS	178 211	21 725 993	X: -1,20; Y: 5,00	10,00	NS	178 211	21 675 268	X: -1,20; Y: 5,00	10,00
NS	71 791	8 144 292	X: -1,70; Y: 5,00	6,22	NS	71 791	8 132 064	X: -1,70; Y: 5,00	6,22
NS	179 877	22 460 181	X: -1,70; Y: 5,00	10,22	NS	179 877	22 406 679	X: -1,70; Y: 5,00	10,22
NS	74 301	9 131 872	X: -2,20; Y: 5,00	6,47	NS	74 301	9 117 975	X: -2,20; Y: 5,00	6,47
NS	180 387	23 302 415	X: -2,20; Y: 5,00	10,47	NS	180 387	23 245 602	X: -2,20; Y: 5,00	10,47
NS	74 296	10 198 984	X: -2,70; Y: 5,00	6,74	NS	74 296	10 183 780	X: -2,70; Y: 5,00	6,74
NS	181 563	24 239 845	X: -2,70; Y: 5,00	10,74	NS	181 563	24 179 138	X: -2,70; Y: 5,00	10,74
NS	74 519	11 321 366	X: -3,20; Y: 5,00	7,04	NS	74 519	11 304 640	X: -3,20; Y: 5,00	7,04
NS	184 455	25 254 448	X: -3,20; Y: 5,00	11,04	NS	184 455	25 189 020	X: -3,20; Y: 5,00	11,04
NS	74 504	12 494 705	X: -3,70; Y: 5,00	7,37	NS	74 504	12 476 164	X: -3,70; Y: 5,00	7,37
NS	184 492	26 348 222	X: -3,70; Y: 5,00	11,37	NS	184 492	26 277 855	X: -3,70; Y: 5,00	11,37
NS	73 879	13 717 177	X: -4,20; Y: 5,00	7,71	NS	73 879	13 696 501	X: -4,20; Y: 5,00	7,71
NS	184 910	27 488 395	X: -4,20; Y: 5,00	11,71	NS	184 910	27 412 858	X: -4,20; Y: 5,00	11,71
97,39	57 417	5 591 817	X: 0,30; Y: 5,50	6,09	97,26	57 417	5 584 426	X: 0,30; Y: 5,50	6,09
NS	184 922	20 828 305	X: 0,30; Y: 5,50	10,09	NS	184 922	20 781 155	X: 0,30; Y: 5,50	10,09
98,88	60 187	5 951 421	X: -0,20; Y: 5,50	6,16	98,75	60 187	5 943 570	X: -0,20; Y: 5,50	6,16
NS	183 220	21 061 180	X: -0,20; Y: 5,50	10,16	NS	183 220	21 013 834	X: -0,20; Y: 5,50	10,16
NS	64 630	6 587 070	X: -0,70; Y: 5,50	6,29	NS	64 630	6 578 329	X: -0,70; Y: 5,50	6,29
NS	183 566	21 511 068	X: -0,70; Y: 5,50	10,29	NS	183 566	21 462 368	X: -0,70; Y: 5,50	10,29
NS	68 709	7 353 388	X: -1,20; Y: 5,50	6,46	NS	68 709	7 343 455	X: -1,20; Y: 5,50	6,46
NS	183 554	22 081 375	X: -1,20; Y: 5,50	10,46	NS	183 554	22 030 965	X: -1,20; Y: 5,50	10,46
NS	70 866	8 233 988	X: -1,70; Y: 5,50	6,66	NS	70 866	8 222 609	X: -1,70; Y: 5,50	6,66
NS	183 965	22 768 684	X: -1,70; Y: 5,50	10,66	NS	183 965	22 715 803	X: -1,70; Y: 5,50	10,66
NS	73 873	9 186 234	X: -2,20; Y: 5,50	6,90	NS	73 873	9 173 332	X: -2,20; Y: 5,50	6,90
NS	185 216	23 559 896	X: -2,20; Y: 5,50	10,90	NS	185 216	23 503 955	X: -2,20; Y: 5,50	10,90
NS	76 029	10 216 623	X: -2,70; Y: 5,50	7,16	NS	76 029	10 201 972	X: -2,70; Y: 5,50	7,16
NS	185 402	24 445 993	X: -2,70; Y: 5,50	11,16	NS	185 402	24 386 495	X: -2,70; Y: 5,50	11,16
NS	76 172	11 312 425	X: -3,20; Y: 5,50	7,44	NS	76 172	11 296 372	X: -3,20; Y: 5,50	7,44
NS	187 776	25 414 260	X: -3,20; Y: 5,50	11,44	NS	187 776	25 350 407	X: -3,20; Y: 5,50	11,44
NS	75 875	12 452 480	X: -3,70; Y: 5,50	7,75	NS	75 875	12 434 783	X: -3,70; Y: 5,50	7,75
NS	188 748	26 451 040	X: -3,70; Y: 5,50	11,75	NS	188 748	26 382 563	X: -3,70; Y: 5,50	11,75
NS	75 740	13 640 039	X: -4,20; Y: 5,50	8,07	NS	75 740	13 620 405	X: -4,20; Y: 5,50	8,07
NS	188 525	27 562 608	X: -4,20; Y: 5,50	12,07	NS	188 525	27 489 009	X: -4,20; Y: 5,50	12,07
99,99	57 849	5 784 225	X: 0,30; Y: 6,00	6,58	99,86	57 849	5 777 005	X: 0,30; Y: 6,00	6,58
NS	190 133	21 274 007	X: 0,30; Y: 6,00	10,58	NS	190 133	21 226 708	X: 0,30; Y: 6,00	10,58
99,14	61 687	6 115 507	X: -0,20; Y: 6,00	6,65	99,02	61 687	6 107 944	X: -0,20; Y: 6,00	6,65
NS	188 167	21 489 612	X: -0,20; Y: 6,00	10,65	NS	188 167	21 442 218	X: -0,20; Y: 6,00	10,65
NS	64 311	6 731 378	X: -0,70; Y: 6,00	6,77	NS	64 311	6 723 075	X: -0,70; Y: 6,00	6,77
NS	189 022	21 909 581	X: -0,70; Y: 6,00	10,77	NS	189 022	21 861 005	X: -0,70; Y: 6,00	10,77
NS	68 033	7 479 749	X: -1,20; Y: 6,00	6,93	NS	68 033	7 470 422	X: -1,20; Y: 6,00	6,93
NS	188 969	22 444 795	X: -1,20; Y: 6,00	10,93	NS	188 969	22 394 535	X: -1,20; Y: 6,00	10,93
NS	71 407	8 320 459	X: -1,70; Y: 6,00	7,12	NS	71 407	8 309 890	X: -1,70; Y: 6,00	7,12
NS	188 924	23 090 398	X: -1,70; Y: 6,00	11,12	NS	188 924	23 038 032	X: -1,70; Y: 6,00	11,12
NS	72 983	9 254 696	X: -2,20; Y: 6,00	7,34	NS	72 983	9 242 673	X: -2,20; Y: 6,00	7,34
NS	189 000	23 836 879	X: -2,20; Y: 6,00	11,34	NS	189 000	23 781 764	X: -2,20; Y: 6,00	11,34

PROGETTO ESECUTIVO

Rel. D.3.1 - Tabulati di calcolo muretto contenimento



**Comune di Ginosa**  
**Ulteriori interventi di messa in sicurezza sul costone di Via Matrice**

**VERIFICHE DI STABILITA'**

Bishop					Fellenius				
CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
NS	75 515	10 250 108	X: -2,70; Y: 6,00	7,58	NS	75 515	10 236 498	X: -2,70; Y: 6,00	7,58
NS	189 924	24 674 750	X: -2,70; Y: 6,00	11,58	NS	189 924	24 616 318	X: -2,70; Y: 6,00	11,58
NS	77 411	11 313 407	X: -3,20; Y: 6,00	7,85	NS	77 411	11 297 972	X: -3,20; Y: 6,00	7,85
NS	191 086	25 598 395	X: -3,20; Y: 6,00	11,85	NS	191 086	25 535 994	X: -3,20; Y: 6,00	11,85
NS	77 392	12 431 885	X: -3,70; Y: 6,00	8,14	NS	77 392	12 414 935	X: -3,70; Y: 6,00	8,14
NS	191 915	26 590 216	X: -3,70; Y: 6,00	12,14	NS	191 915	26 523 504	X: -3,70; Y: 6,00	12,14
NS	77 001	13 587 326	X: -4,20; Y: 6,00	8,45	NS	77 001	13 568 618	X: -4,20; Y: 6,00	8,45
NS	192 581	27 648 210	X: -4,20; Y: 6,00	12,45	NS	192 581	27 576 676	X: -4,20; Y: 6,00	12,45
NS	59 578	5 961 567	X: 0,30; Y: 6,50	7,08	99,94	59 578	5 954 518	X: 0,30; Y: 6,50	7,08
NS	196 056	21 712 704	X: 0,30; Y: 6,50	11,08	NS	196 056	21 665 293	X: 0,30; Y: 6,50	11,08
NS	61 669	6 287 923	X: -0,20; Y: 6,50	7,14	NS	61 669	6 280 580	X: -0,20; Y: 6,50	7,14
NS	194 739	21 915 083	X: -0,20; Y: 6,50	11,14	NS	194 739	21 867 517	X: -0,20; Y: 6,50	11,14
NS	63 926	6 883 790	X: -0,70; Y: 6,50	7,25	NS	63 926	6 875 824	X: -0,70; Y: 6,50	7,25
NS	193 469	22 307 645	X: -0,70; Y: 6,50	11,25	NS	193 469	22 259 202	X: -0,70; Y: 6,50	11,25
NS	67 334	7 600 710	X: -1,20; Y: 6,50	7,40	NS	67 334	7 591 866	X: -1,20; Y: 6,50	7,40
NS	194 025	22 811 757	X: -1,20; Y: 6,50	11,40	NS	194 025	22 761 787	X: -1,20; Y: 6,50	11,40
NS	70 510	8 416 774	X: -1,70; Y: 6,50	7,58	NS	70 510	8 406 811	X: -1,70; Y: 6,50	7,58
NS	192 818	23 421 779	X: -1,70; Y: 6,50	11,58	NS	192 818	23 369 917	X: -1,70; Y: 6,50	11,58
NS	72 219	9 325 715	X: -2,20; Y: 6,50	7,78	NS	72 219	9 314 580	X: -2,20; Y: 6,50	7,78
NS	193 622	24 128 868	X: -2,20; Y: 6,50	11,78	NS	193 622	24 074 442	X: -2,20; Y: 6,50	11,78
NS	74 676	10 297 225	X: -2,70; Y: 6,50	8,01	NS	74 676	10 284 523	X: -2,70; Y: 6,50	8,01
NS	193 446	24 924 029	X: -2,70; Y: 6,50	12,01	NS	193 446	24 866 606	X: -2,70; Y: 6,50	12,01
NS	76 689	11 329 506	X: -3,20; Y: 6,50	8,27	NS	76 689	11 315 089	X: -3,20; Y: 6,50	8,27
NS	195 081	25 801 744	X: -3,20; Y: 6,50	12,27	NS	195 081	25 740 632	X: -3,20; Y: 6,50	12,27
NS	78 541	12 419 395	X: -3,70; Y: 6,50	8,54	NS	78 541	12 403 129	X: -3,70; Y: 6,50	8,54
NS	195 036	26 755 710	X: -3,70; Y: 6,50	12,54	NS	195 036	26 690 594	X: -3,70; Y: 6,50	12,54
NS	78 406	13 555 670	X: -4,20; Y: 6,50	8,84	NS	78 406	13 537 780	X: -4,20; Y: 6,50	8,84
NS	195 618	27 768 951	X: -4,20; Y: 6,50	12,84	NS	195 618	27 699 345	X: -4,20; Y: 6,50	12,84
NS	59 973	6 133 871	X: 0,30; Y: 7,00	7,57	NS	59 973	6 126 931	X: 0,30; Y: 7,00	7,57
NS	201 842	22 145 130	X: 0,30; Y: 7,00	11,57	NS	201 842	22 097 515	X: 0,30; Y: 7,00	11,57
NS	61 619	6 452 362	X: -0,20; Y: 7,00	7,63	NS	61 619	6 445 200	X: -0,20; Y: 7,00	7,63
NS	199 463	22 335 409	X: -0,20; Y: 7,00	11,63	NS	199 463	22 287 834	X: -0,20; Y: 7,00	11,63
NS	63 922	7 025 935	X: -0,70; Y: 7,00	7,74	NS	63 922	7 018 266	X: -0,70; Y: 7,00	7,74
NS	198 669	22 704 182	X: -0,70; Y: 7,00	11,74	NS	198 669	22 655 850	X: -0,70; Y: 7,00	11,74
NS	67 025	7 719 901	X: -1,20; Y: 7,00	7,87	NS	67 025	7 711 470	X: -1,20; Y: 7,00	7,87
NS	198 042	23 181 345	X: -1,20; Y: 7,00	11,87	NS	198 042	23 131 662	X: -1,20; Y: 7,00	11,87
NS	69 951	8 521 991	X: -1,70; Y: 7,00	8,04	NS	69 951	8 512 579	X: -1,70; Y: 7,00	8,04
NS	197 587	23 760 865	X: -1,70; Y: 7,00	12,04	NS	197 587	23 709 348	X: -1,70; Y: 7,00	12,04
NS	72 640	9 399 106	X: -2,20; Y: 7,00	8,23	NS	72 640	9 388 525	X: -2,20; Y: 7,00	8,23
NS	197 201	24 432 450	X: -2,20; Y: 7,00	12,23	NS	197 201	24 378 694	X: -2,20; Y: 7,00	12,23
NS	73 943	10 356 101	X: -2,70; Y: 7,00	8,45	NS	73 943	10 344 265	X: -2,70; Y: 7,00	8,45
NS	196 981	25 189 630	X: -2,70; Y: 7,00	12,45	NS	196 981	25 133 110	X: -2,70; Y: 7,00	12,45
NS	76 052	11 359 457	X: -3,20; Y: 7,00	8,70	NS	76 052	11 346 032	X: -3,20; Y: 7,00	8,70
NS	197 402	26 025 709	X: -3,20; Y: 7,00	12,70	NS	197 402	25 965 919	X: -3,20; Y: 7,00	12,70
NS	77 800	12 421 252	X: -3,70; Y: 7,00	8,96	NS	77 800	12 406 054	X: -3,70; Y: 7,00	8,96
NS	198 778	26 936 726	X: -3,70; Y: 7,00	12,96	NS	198 778	26 873 050	X: -3,70; Y: 7,00	12,96
NS	79 459	13 532 670	X: -4,20; Y: 7,00	9,24	NS	79 459	13 515 532	X: -4,20; Y: 7,00	9,24
NS	198 577	27 917 575	X: -4,20; Y: 7,00	13,24	NS	198 577	27 849 703	X: -4,20; Y: 7,00	13,24
NS	60 433	6 313 156	X: 0,30; Y: 7,50	8,07	NS	60 433	6 306 299	X: 0,30; Y: 7,50	8,07
NS	207 467	22 570 091	X: 0,30; Y: 7,50	12,07	NS	207 467	22 522 420	X: 0,30; Y: 7,50	12,07
NS	61 878	6 607 976	X: -0,20; Y: 7,50	8,12	NS	61 878	6 600 979	X: -0,20; Y: 7,50	8,12
NS	204 764	22 751 078	X: -0,20; Y: 7,50	12,12	NS	204 764	22 703 495	X: -0,20; Y: 7,50	12,12
NS	65 067	7 165 429	X: -0,70; Y: 7,50	8,22	NS	65 067	7 157 969	X: -0,70; Y: 7,50	8,22
NS	202 922	23 098 501	X: -0,70; Y: 7,50	12,22	NS	202 922	23 050 285	X: -0,70; Y: 7,50	12,22
NS	66 796	7 845 480	X: -1,20; Y: 7,50	8,35	NS	66 796	7 837 383	X: -1,20; Y: 7,50	8,35
NS	202 900	23 552 213	X: -1,20; Y: 7,50	12,35	NS	202 900	23 502 767	X: -1,20; Y: 7,50	12,35
NS	69 509	8 626 964	X: -1,70; Y: 7,50	8,51	NS	69 509	8 617 997	X: -1,70; Y: 7,50	8,51
NS	202 056	24 104 253	X: -1,70; Y: 7,50	12,51	NS	202 056	24 053 131	X: -1,70; Y: 7,50	12,51
NS	72 050	9 481 026	X: -2,20; Y: 7,50	8,69	NS	72 050	9 471 021	X: -2,20; Y: 7,50	8,69
NS	200 826	24 743 642	X: -2,20; Y: 7,50	12,69	NS	200 826	24 690 492	X: -2,20; Y: 7,50	12,69
NS	73 245	10 412 495	X: -2,70; Y: 7,50	8,90	NS	73 245	10 401 360	X: -2,70; Y: 7,50	8,90
NS	201 082	25 467 935	X: -2,70; Y: 7,50	12,90	NS	201 082	25 412 183	X: -2,70; Y: 7,50	12,90
NS	75 338	11 400 263	X: -3,20; Y: 7,50	9,13	NS	75 338	11 387 625	X: -3,20; Y: 7,50	9,13
NS	200 694	26 267 742	X: -3,20; Y: 7,50	13,13	NS	200 694	26 209 003	X: -3,20; Y: 7,50	13,13
NS	77 190	12 436 481	X: -3,70; Y: 7,50	9,38	NS	77 190	12 422 294	X: -3,70; Y: 7,50	9,38
NS	201 666	27 139 437	X: -3,70; Y: 7,50	13,38	NS	201 666	27 077 119	X: -3,70; Y: 7,50	13,38
NS	78 728	13 522 400	X: -4,20; Y: 7,50	9,65	NS	78 728	13 506 369	X: -4,20; Y: 7,50	9,65
NS	202 103	28 078 693	X: -4,20; Y: 7,50	13,65	NS	202 103	28 012 406	X: -4,20; Y: 7,50	13,65
<b>Verifica 5</b>									
<b>Approccio 1, Combinazione 2 Stato Limite Ultimo con sisma</b>									
91,01	45 989	4 185 594	X: 0,30; Y: 3,00	3,65	90,87	45 989	4 178 858	X: 0,30; Y: 3,00	3,65
93,19	182 182	16 977 359	X: 0,30; Y: 3,00	7,65	92,97	182 182	16 937 032	X: 0,30; Y: 3,00	7,65
98,31	47 013	4 621 740	X: -0,20; Y: 3,00	3,77	98,16	47 013	4 614 620	X: -0,20; Y: 3,00	3,77
96,04	180 045	17 291 093	X: -0,20; Y: 3,00	7,77	95,81	180 045	17 250 905	X: -0,20; Y: 3,00	7,77
NS	50 103	5 373 649	X: -0,70; Y: 3,00	3,98	NS	50 103	5 365 961	X: -0,70; Y: 3,00	3,98
97,32	184 376	17 944 295	X: -0,70; Y: 3,00	7,98	97,09	184 376	17 901 670	X: -0,70; Y: 3,00	7,98
NS	53 726	6 279 898	X: -1,20; Y: 3,00	4,24	NS	53 726	6 271 282	X: -1,20; Y: 3,00	4,24

**PROGETTO ESECUTIVO**

**Rel. D.3.1 - Tabulati di calcolo muretto contenimento**





VERIFICHE DI STABILITA'

Bishop					Fellenius				
CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
99,94	187 441	18 732 736	X: -1,20; Y: 3,00	8,24	99,70	187 441	18 687 245	X: -1,20; Y: 3,00	8,24
NS	55 766	7 262 851	X: -1,70; Y: 3,00	4,55	NS	55 766	7 253 075	X: -1,70; Y: 3,00	4,55
NS	195 958	19 694 894	X: -1,70; Y: 3,00	8,55	NS	195 958	19 643 769	X: -1,70; Y: 3,00	8,55
NS	58 777	8 337 749	X: -2,20; Y: 3,00	4,88	NS	58 777	8 326 457	X: -2,20; Y: 3,00	4,88
NS	200 550	20 689 840	X: -2,20; Y: 3,00	8,88	NS	200 550	20 635 608	X: -2,20; Y: 3,00	8,88
NS	58 406	9 472 336	X: -2,70; Y: 3,00	5,24	NS	58 406	9 459 622	X: -2,70; Y: 3,00	5,24
NS	203 811	21 761 525	X: -2,70; Y: 3,00	9,24	NS	203 811	21 703 117	X: -2,70; Y: 3,00	9,24
NS	61 549	10 678 413	X: -3,20; Y: 3,00	5,62	NS	61 549	10 663 502	X: -3,20; Y: 3,00	5,62
NS	212 883	22 951 609	X: -3,20; Y: 3,00	9,62	NS	212 883	22 887 032	X: -3,20; Y: 3,00	9,62
NS	64 916	11 911 808	X: -3,70; Y: 3,00	6,02	NS	64 916	11 894 352	X: -3,70; Y: 3,00	6,02
NS	222 005	24 189 840	X: -3,70; Y: 3,00	10,02	NS	222 005	24 118 235	X: -3,70; Y: 3,00	10,02
NS	66 586	13 138 508	X: -4,20; Y: 3,00	6,44	NS	66 586	13 118 421	X: -4,20; Y: 3,00	6,44
NS	226 850	25 420 402	X: -4,20; Y: 3,00	10,44	NS	226 850	25 343 420	X: -4,20; Y: 3,00	10,44
91,68	47 869	4 388 595	X: 0,30; Y: 3,50	4,14	91,54	47 869	4 382 005	X: 0,30; Y: 3,50	4,14
90,83	191 450	17 388 704	X: 0,30; Y: 3,50	8,14	90,61	191 450	17 348 048	X: 0,30; Y: 3,50	8,14
93,45	51 174	4 782 418	X: -0,20; Y: 3,50	4,24	93,32	51 174	4 775 485	X: -0,20; Y: 3,50	4,24
91,95	192 696	17 719 279	X: -0,20; Y: 3,50	8,24	91,74	192 696	17 676 982	X: -0,20; Y: 3,50	8,24
NS	52 453	5 502 029	X: -0,70; Y: 3,50	4,43	NS	52 453	5 494 439	X: -0,70; Y: 3,50	4,43
93,83	194 991	18 296 851	X: -0,70; Y: 3,50	8,43	93,61	194 991	18 252 548	X: -0,70; Y: 3,50	8,43
NS	54 743	6 338 158	X: -1,20; Y: 3,50	4,66	NS	54 743	6 329 812	X: -1,20; Y: 3,50	4,66
95,65	198 838	19 019 403	X: -1,20; Y: 3,50	8,66	95,42	198 838	18 972 398	X: -1,20; Y: 3,50	8,66
NS	57 694	7 290 610	X: -1,70; Y: 3,50	4,94	NS	57 694	7 281 208	X: -1,70; Y: 3,50	4,94
98,39	201 917	19 867 088	X: -1,70; Y: 3,50	8,94	98,14	201 917	19 816 772	X: -1,70; Y: 3,50	8,94
NS	59 508	8 305 732	X: -2,20; Y: 3,50	5,25	NS	59 508	8 295 052	X: -2,20; Y: 3,50	5,25
NS	206 209	20 801 228	X: -2,20; Y: 3,50	9,25	NS	206 209	20 747 546	X: -2,20; Y: 3,50	9,25
NS	62 334	9 395 986	X: -2,70; Y: 3,50	5,59	NS	62 334	9 383 694	X: -2,70; Y: 3,50	5,59
NS	210 585	21 808 016	X: -2,70; Y: 3,50	9,59	NS	210 585	21 750 472	X: -2,70; Y: 3,50	9,59
NS	63 969	10 532 642	X: -3,20; Y: 3,50	5,95	NS	63 969	10 518 498	X: -3,20; Y: 3,50	5,95
NS	218 953	22 936 082	X: -3,20; Y: 3,50	9,95	NS	218 953	22 872 551	X: -3,20; Y: 3,50	9,95
NS	65 496	11 736 622	X: -3,70; Y: 3,50	6,33	NS	65 496	11 720 484	X: -3,70; Y: 3,50	6,33
NS	222 658	24 066 978	X: -3,70; Y: 3,50	10,33	NS	222 658	23 998 778	X: -3,70; Y: 3,50	10,33
NS	68 945	12 971 147	X: -4,20; Y: 3,50	6,72	NS	68 945	12 952 347	X: -4,20; Y: 3,50	6,72
NS	231 574	25 296 192	X: -4,20; Y: 3,50	10,72	NS	231 574	25 221 276	X: -4,20; Y: 3,50	10,72
89,45	51 178	4 577 822	X: 0,30; Y: 4,00	4,62	89,32	51 178	4 571 393	X: 0,30; Y: 4,00	4,62
88,11	202 401	17 833 658	X: 0,30; Y: 4,00	8,62	87,90	202 401	17 791 583	X: 0,30; Y: 4,00	8,62
94,89	52 306	4 963 437	X: -0,20; Y: 4,00	4,71	94,76	52 306	4 956 740	X: -0,20; Y: 4,00	4,71
90,57	200 045	18 118 062	X: -0,20; Y: 4,00	8,71	90,36	200 045	18 075 518	X: -0,20; Y: 4,00	8,71
NS	55 929	5 627 827	X: -0,70; Y: 4,00	4,88	NS	55 929	5 620 440	X: -0,70; Y: 4,00	4,88
91,85	202 928	18 639 714	X: -0,70; Y: 4,00	8,88	91,64	202 928	18 595 439	X: -0,70; Y: 4,00	8,88
NS	56 586	6 424 569	X: -1,20; Y: 4,00	5,10	NS	56 586	6 416 458	X: -1,20; Y: 4,00	5,10
94,09	205 113	19 299 956	X: -1,20; Y: 4,00	9,10	93,87	205 113	19 253 324	X: -1,20; Y: 4,00	9,10
NS	58 490	7 325 519	X: -1,70; Y: 4,00	5,35	NS	58 490	7 316 503	X: -1,70; Y: 4,00	5,35
96,17	208 803	20 080 469	X: -1,70; Y: 4,00	9,35	95,93	208 803	20 030 842	X: -1,70; Y: 4,00	9,35
NS	61 107	8 310 271	X: -2,20; Y: 4,00	5,64	NS	61 107	8 300 098	X: -2,20; Y: 4,00	5,64
98,95	211 821	20 960 119	X: -2,20; Y: 4,00	9,64	98,70	211 821	20 907 122	X: -2,20; Y: 4,00	9,64
NS	62 883	9 350 691	X: -2,70; Y: 4,00	5,95	NS	62 883	9 339 125	X: -2,70; Y: 4,00	5,95
NS	215 964	21 907 135	X: -2,70; Y: 4,00	9,95	NS	215 964	21 850 549	X: -2,70; Y: 4,00	9,95
NS	65 669	10 453 418	X: -3,20; Y: 4,00	6,29	NS	65 669	10 440 138	X: -3,20; Y: 4,00	6,29
NS	223 521	22 972 762	X: -3,20; Y: 4,00	10,29	NS	223 521	22 910 589	X: -3,20; Y: 4,00	10,29
NS	68 599	11 606 169	X: -3,70; Y: 4,00	6,65	NS	68 599	11 590 826	X: -3,70; Y: 4,00	6,65
NS	228 376	24 054 211	X: -3,70; Y: 4,00	10,65	NS	228 376	23 987 590	X: -3,70; Y: 4,00	10,65
NS	69 297	12 795 710	X: -4,20; Y: 4,00	7,03	NS	69 297	12 778 342	X: -4,20; Y: 4,00	7,03
NS	235 720	25 231 870	X: -4,20; Y: 4,00	11,03	NS	235 720	25 158 850	X: -4,20; Y: 4,00	11,03
90,51	52 626	4 763 153	X: 0,30; Y: 4,50	5,11	90,39	52 626	4 756 818	X: 0,30; Y: 4,50	5,11
86,50	211 086	18 258 411	X: 0,30; Y: 4,50	9,11	86,30	211 086	18 216 031	X: 0,30; Y: 4,50	9,11
95,74	53 453	5 117 778	X: -0,20; Y: 4,50	5,19	95,62	53 453	5 111 292	X: -0,20; Y: 4,50	5,19
87,98	210 467	18 516 515	X: -0,20; Y: 4,50	9,19	87,77	210 467	18 473 498	X: -0,20; Y: 4,50	9,19
NS	56 592	5 756 836	X: -0,70; Y: 4,50	5,35	NS	56 592	5 749 791	X: -0,70; Y: 4,50	5,35
90,61	209 627	18 994 247	X: -0,70; Y: 4,50	9,35	90,40	209 627	18 950 025	X: -0,70; Y: 4,50	9,35
NS	57 626	6 530 314	X: -1,20; Y: 4,50	5,55	NS	57 626	6 522 536	X: -1,20; Y: 4,50	5,55
92,29	212 386	19 601 687	X: -1,20; Y: 4,50	9,55	92,07	212 386	19 555 355	X: -1,20; Y: 4,50	9,55
NS	59 986	7 381 820	X: -1,70; Y: 4,50	5,78	NS	59 986	7 373 138	X: -1,70; Y: 4,50	5,78
94,72	214 578	20 324 580	X: -1,70; Y: 4,50	9,78	94,49	214 578	20 275 604	X: -1,70; Y: 4,50	9,78
NS	61 735	8 327 700	X: -2,20; Y: 4,50	6,05	NS	61 735	8 317 999	X: -2,20; Y: 4,50	6,05
96,94	218 189	21 150 501	X: -2,20; Y: 4,50	10,05	96,70	218 189	21 098 278	X: -2,20; Y: 4,50	10,05
NS	64 219	9 337 425	X: -2,70; Y: 4,50	6,34	NS	64 219	9 326 467	X: -2,70; Y: 4,50	6,34
99,24	222 179	22 048 357	X: -2,70; Y: 4,50	10,34	98,99	222 179	21 992 651	X: -2,70; Y: 4,50	10,34
NS	66 750	10 398 122	X: -3,20; Y: 4,50	6,66	NS	66 750	10 385 637	X: -3,20; Y: 4,50	6,66
NS	227 956	23 041 592	X: -3,20; Y: 4,50	10,66	NS	227 956	22 981 173	X: -3,20; Y: 4,50	10,66
NS	68 900	11 510 613	X: -3,70; Y: 4,50	7,00	NS	68 900	11 496 328	X: -3,70; Y: 4,50	7,00
NS	232 744	24 090 664	X: -3,70; Y: 4,50	11,00	NS	232 744	24 025 628	X: -3,70; Y: 4,50	11,00
NS	71 950	12 667 637	X: -4,20; Y: 4,50	7,36	NS	71 950	12 651 185	X: -4,20; Y: 4,50	7,36
NS	240 250	25 200 953	X: -4,20; Y: 4,50	11,36	NS	240 250	25 130 177	X: -4,20; Y: 4,50	11,36
91,56	54 074	4 950 902	X: 0,30; Y: 5,00	5,60	91,44	54 074	4 944 638	X: 0,30; Y: 5,00	5,60
84,80	220 278	18 680 298	X: 0,30; Y: 5,00	9,60	84,61	220 278	18 637 395	X: 0,30; Y: 5,00	9,60
96,74	54 614	5 283 332	X: -0,20; Y: 5,00	5,68	96,62	54 614	5 276 982	X: -0,20; Y: 5,00	5,68
86,93	217 579	18 913 134	X: -0,20; Y: 5,00	9,68	86,73	217 579	18 870 034	X: -0,20; Y: 5,00	9,68

PROGETTO ESECUTIVO

Rel. D.3.1 - Tabulati di calcolo muretto contenimento



**Comune di Ginosa**  
**Ulteriori interventi di messa in sicurezza sul costone di Via Matrice**

**VERIFICHE DI STABILITA'**

Bishop					Fellenius				
CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
NS	56 961	5 898 962	X: -0,70; Y: 5,00	5,82	NS	56 961	5 892 133	X: -0,70; Y: 5,00	5,82
89,10	217 226	19 355 464	X: -0,70; Y: 5,00	9,82	88,90	217 226	19 311 281	X: -0,70; Y: 5,00	9,82
NS	59 633	6 625 034	X: -1,20; Y: 5,00	6,00	NS	59 633	6 617 498	X: -1,20; Y: 5,00	6,00
91,16	218 502	19 917 958	X: -1,20; Y: 5,00	10,00	90,95	218 502	19 871 931	X: -1,20; Y: 5,00	10,00
NS	60 732	7 455 797	X: -1,70; Y: 5,00	6,22	NS	60 732	7 447 527	X: -1,70; Y: 5,00	6,22
93,06	221 262	20 591 184	X: -1,70; Y: 5,00	10,22	92,84	221 262	20 542 741	X: -1,70; Y: 5,00	10,22
NS	62 968	8 361 091	X: -2,20; Y: 5,00	6,47	NS	62 968	8 351 804	X: -2,20; Y: 5,00	6,47
95,57	223 530	21 363 519	X: -2,20; Y: 5,00	10,47	95,34	223 530	21 312 180	X: -2,20; Y: 5,00	10,47
NS	64 704	9 340 270	X: -2,70; Y: 5,00	6,74	NS	64 704	9 329 858	X: -2,70; Y: 5,00	6,74
97,84	227 134	22 223 182	X: -2,70; Y: 5,00	10,74	97,60	227 134	22 168 417	X: -2,70; Y: 5,00	10,74
NS	67 175	10 370 064	X: -3,20; Y: 5,00	7,04	NS	67 175	10 358 294	X: -3,20; Y: 5,00	7,04
99,29	233 204	23 153 739	X: -3,20; Y: 5,00	11,04	99,03	233 204	23 094 785	X: -3,20; Y: 5,00	11,04
NS	69 781	11 446 511	X: -3,70; Y: 5,00	7,37	NS	69 781	11 433 105	X: -3,70; Y: 5,00	7,37
NS	236 959	24 156 849	X: -3,70; Y: 5,00	11,37	NS	236 959	24 093 518	X: -3,70; Y: 5,00	11,37
NS	72 096	12 567 947	X: -4,20; Y: 5,00	7,71	NS	72 096	12 552 624	X: -4,20; Y: 5,00	7,71
NS	241 709	25 202 586	X: -4,20; Y: 5,00	11,71	NS	241 709	25 134 628	X: -4,20; Y: 5,00	11,71
92,21	55 508	5 118 387	X: 0,30; Y: 5,50	6,09	92,10	55 508	5 112 192	X: 0,30; Y: 5,50	6,09
83,57	228 495	19 095 471	X: 0,30; Y: 5,50	10,09	83,38	228 495	19 052 396	X: 0,30; Y: 5,50	10,09
98,10	55 526	5 447 116	X: -0,20; Y: 5,50	6,16	97,99	55 526	5 440 874	X: -0,20; Y: 5,50	6,16
85,69	225 345	19 308 789	X: -0,20; Y: 5,50	10,16	85,49	225 345	19 265 613	X: -0,20; Y: 5,50	10,16
NS	57 828	6 029 230	X: -0,70; Y: 5,50	6,29	NS	57 828	6 022 627	X: -0,70; Y: 5,50	6,29
87,53	225 320	19 721 228	X: -0,70; Y: 5,50	10,29	87,33	225 320	19 676 907	X: -0,70; Y: 5,50	10,29
NS	60 191	6 731 285	X: -1,20; Y: 5,50	6,46	NS	60 191	6 724 092	X: -1,20; Y: 5,50	6,46
89,77	225 514	20 244 072	X: -1,20; Y: 5,50	10,46	89,57	225 514	20 198 291	X: -1,20; Y: 5,50	10,46
NS	61 006	7 538 247	X: -1,70; Y: 5,50	6,66	NS	61 006	7 530 340	X: -1,70; Y: 5,50	6,66
92,01	226 861	20 874 298	X: -1,70; Y: 5,50	10,66	91,80	226 861	20 826 372	X: -1,70; Y: 5,50	10,66
NS	63 496	8 410 964	X: -2,20; Y: 5,50	6,90	NS	63 496	8 402 152	X: -2,20; Y: 5,50	6,90
94,04	229 695	21 599 838	X: -2,20; Y: 5,50	10,90	93,82	229 695	21 549 233	X: -2,20; Y: 5,50	10,90
NS	65 724	9 355 518	X: -2,70; Y: 5,50	7,16	NS	65 724	9 345 588	X: -2,70; Y: 5,50	7,16
96,57	232 089	22 412 416	X: -2,70; Y: 5,50	11,16	96,34	232 089	22 358 689	X: -2,70; Y: 5,50	11,16
NS	67 952	10 361 002	X: -3,20; Y: 5,50	7,44	NS	67 952	10 349 840	X: -3,20; Y: 5,50	7,44
98,15	237 399	23 300 448	X: -3,20; Y: 5,50	11,44	97,91	237 399	23 242 868	X: -3,20; Y: 5,50	11,44
NS	70 070	11 406 962	X: -3,70; Y: 5,50	7,75	NS	70 070	11 394 343	X: -3,70; Y: 5,50	7,75
NS	241 844	24 251 298	X: -3,70; Y: 5,50	11,75	NS	241 844	24 189 613	X: -3,70; Y: 5,50	11,75
NS	72 801	12 496 448	X: -4,20; Y: 5,50	8,07	NS	72 801	12 482 082	X: -4,20; Y: 5,50	8,07
NS	245 688	25 270 744	X: -4,20; Y: 5,50	12,07	NS	245 688	25 204 511	X: -4,20; Y: 5,50	12,07
93,03	56 921	5 295 112	X: 0,30; Y: 6,00	6,58	92,92	56 921	5 288 963	X: 0,30; Y: 6,00	6,58
82,81	235 530	19 504 436	X: 0,30; Y: 6,00	10,58	82,63	235 530	19 461 210	X: 0,30; Y: 6,00	10,58
96,27	58 145	5 597 825	X: -0,20; Y: 6,00	6,65	96,17	58 145	5 591 683	X: -0,20; Y: 6,00	6,65
84,88	232 106	19 701 908	X: -0,20; Y: 6,00	10,65	84,70	232 106	19 658 666	X: -0,20; Y: 6,00	10,65
NS	58 706	6 161 792	X: -0,70; Y: 6,00	6,77	NS	58 706	6 155 353	X: -0,70; Y: 6,00	6,77
86,38	232 534	20 086 900	X: -0,70; Y: 6,00	10,77	86,19	232 534	20 042 663	X: -0,70; Y: 6,00	10,77
NS	60 778	6 847 386	X: -1,20; Y: 6,00	6,93	NS	60 778	6 840 438	X: -1,20; Y: 6,00	6,93
88,45	232 654	20 577 601	X: -1,20; Y: 6,00	10,93	88,25	232 654	20 531 921	X: -1,20; Y: 6,00	10,93
NS	62 937	7 617 727	X: -1,70; Y: 6,00	7,12	NS	62 937	7 610 095	X: -1,70; Y: 6,00	7,12
90,72	233 342	21 169 523	X: -1,70; Y: 6,00	11,12	90,52	233 342	21 122 022	X: -1,70; Y: 6,00	11,12
NS	63 672	8 473 927	X: -2,20; Y: 6,00	7,34	NS	63 672	8 465 526	X: -2,20; Y: 6,00	7,34
93,06	234 837	21 854 031	X: -2,20; Y: 6,00	11,34	92,85	234 837	21 804 130	X: -2,20; Y: 6,00	11,34
NS	66 080	9 386 278	X: -2,70; Y: 6,00	7,58	NS	66 080	9 376 880	X: -2,70; Y: 6,00	7,58
95,14	237 790	22 622 379	X: -2,70; Y: 6,00	11,58	94,91	237 790	22 569 565	X: -2,70; Y: 6,00	11,58
NS	68 374	10 361 017	X: -3,20; Y: 6,00	7,85	NS	68 374	10 350 404	X: -3,20; Y: 6,00	7,85
97,12	241 656	23 469 465	X: -3,20; Y: 6,00	11,85	96,89	241 656	23 413 146	X: -3,20; Y: 6,00	11,85
NS	70 687	11 387 272	X: -3,70; Y: 6,00	8,14	NS	70 687	11 375 323	X: -3,70; Y: 6,00	8,14
99,21	245 741	24 379 072	X: -3,70; Y: 6,00	12,14	98,96	245 741	24 318 932	X: -3,70; Y: 6,00	12,14
NS	72 962	12 447 329	X: -4,20; Y: 6,00	8,45	NS	72 962	12 433 816	X: -4,20; Y: 6,00	8,45
NS	250 245	25 349 397	X: -4,20; Y: 6,00	12,45	NS	250 245	25 284 970	X: -4,20; Y: 6,00	12,45
91,71	59 514	5 457 982	X: 0,30; Y: 6,50	7,08	91,61	59 514	5 451 898	X: 0,30; Y: 6,50	7,08
81,84	243 240	19 906 968	X: 0,30; Y: 6,50	11,08	81,66	243 240	19 863 629	X: 0,30; Y: 6,50	11,08
97,35	59 128	5 756 187	X: -0,20; Y: 6,50	7,14	97,25	59 128	5 750 123	X: -0,20; Y: 6,50	7,14
83,54	240 521	20 092 346	X: -0,20; Y: 6,50	11,14	83,36	240 521	20 048 929	X: -0,20; Y: 6,50	11,14
NS	59 371	6 301 784	X: -0,70; Y: 6,50	7,25	NS	59 371	6 295 468	X: -0,70; Y: 6,50	7,25
85,68	238 698	20 452 155	X: -0,70; Y: 6,50	11,25	85,50	238 698	20 408 013	X: -0,70; Y: 6,50	11,25
NS	61 169	6 958 502	X: -1,20; Y: 6,50	7,40	NS	61 169	6 951 758	X: -1,20; Y: 6,50	7,40
87,38	239 344	20 914 325	X: -1,20; Y: 6,50	11,40	87,19	239 344	20 868 875	X: -1,20; Y: 6,50	11,40
NS	63 105	7 706 225	X: -1,70; Y: 6,50	7,58	NS	63 105	7 698 876	X: -1,70; Y: 6,50	7,58
89,94	238 758	21 473 606	X: -1,70; Y: 6,50	11,58	89,74	238 758	21 426 527	X: -1,70; Y: 6,50	11,58
NS	64 101	8 539 228	X: -2,20; Y: 6,50	7,78	NS	64 101	8 531 216	X: -2,20; Y: 6,50	7,78
91,86	240 835	22 121 982	X: -2,20; Y: 6,50	11,78	91,65	240 835	22 072 663	X: -2,20; Y: 6,50	11,78
NS	66 171	9 429 644	X: -2,70; Y: 6,50	8,01	NS	66 171	9 420 706	X: -2,70; Y: 6,50	8,01
94,22	242 525	22 851 152	X: -2,70; Y: 6,50	12,01	94,01	242 525	22 799 208	X: -2,70; Y: 6,50	12,01
NS	68 332	10 375 845	X: -3,20; Y: 6,50	8,27	NS	68 332	10 365 802	X: -3,20; Y: 6,50	8,27
95,90	246 671	23 656 104	X: -3,20; Y: 6,50	12,27	95,68	246 671	23 600 901	X: -3,20; Y: 6,50	12,27
NS	70 994	11 374 983	X: -3,70; Y: 6,50	8,54	NS	70 994	11 363 643	X: -3,70; Y: 6,50	8,54
98,26	249 663	24 530 979	X: -3,70; Y: 6,50	12,54	98,02	249 663	24 472 234	X: -3,70; Y: 6,50	12,54
NS	73 437	12 417 539	X: -4,20; Y: 6,50	8,84	NS	73 437	12 404 760	X: -4,20; Y: 6,50	8,84
NS	253 872	25 460 255	X: -4,20; Y: 6,50	12,84	NS	253 872	25 397 522	X: -4,20; Y: 6,50	12,84
92,49	60 720	5 616 232	X: 0,30; Y: 7,00	7,57	92,39	60 720	5 610 188	X: 0,30; Y: 7,00	7,57

**PROGETTO ESECUTIVO**

**Rel. D.3.1 - Tabulati di calcolo muretto contenimento**



**Comune di Ginosa**  
**Ulteriori interventi di messa in sicurezza sul costone di Via Matrice**

**VERIFICHE DI STABILITA'**

Bishop					Fellenius				
CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
80,95	250 817	20 303 785	X: 0,30; Y: 7,00	11,57	80,78	250 817	20 260 248	X: 0,30; Y: 7,00	11,57
98,51	59 966	5 907 209	X: -0,20; Y: 7,00	7,63	98,41	59 966	5 901 208	X: -0,20; Y: 7,00	7,63
82,91	246 978	20 478 022	X: -0,20; Y: 7,00	11,63	82,74	246 978	20 434 579	X: -0,20; Y: 7,00	11,63
NS	60 352	6 432 352	X: -0,70; Y: 7,00	7,74	NS	60 352	6 426 156	X: -0,70; Y: 7,00	7,74
84,76	245 588	20 816 004	X: -0,70; Y: 7,00	11,74	84,58	245 588	20 771 942	X: -0,70; Y: 7,00	11,74
NS	61 881	7 067 999	X: -1,20; Y: 7,00	7,87	NS	61 881	7 061 439	X: -1,20; Y: 7,00	7,87
86,76	244 974	21 253 448	X: -1,20; Y: 7,00	11,87	86,57	244 974	21 208 234	X: -1,20; Y: 7,00	11,87
NS	63 612	7 802 909	X: -1,70; Y: 7,00	8,04	NS	63 612	7 795 813	X: -1,70; Y: 7,00	8,04
88,88	245 090	21 784 789	X: -1,70; Y: 7,00	12,04	88,69	245 090	21 737 988	X: -1,70; Y: 7,00	12,04
NS	65 497	8 606 682	X: -2,20; Y: 7,00	8,23	NS	65 497	8 598 898	X: -2,20; Y: 7,00	8,23
91,13	245 804	22 400 556	X: -2,20; Y: 7,00	12,23	90,93	245 804	22 351 809	X: -2,20; Y: 7,00	12,23
NS	66 460	9 483 803	X: -2,70; Y: 7,00	8,45	NS	66 460	9 475 278	X: -2,70; Y: 7,00	8,45
93,39	247 297	23 094 891	X: -2,70; Y: 7,00	12,45	93,18	247 297	23 043 720	X: -2,70; Y: 7,00	12,45
NS	68 597	10 403 462	X: -3,20; Y: 7,00	8,70	NS	68 597	10 393 938	X: -3,20; Y: 7,00	8,70
95,45	250 002	23 861 609	X: -3,20; Y: 7,00	12,70	95,23	250 002	23 807 560	X: -3,20; Y: 7,00	12,70
NS	70 864	11 376 777	X: -3,70; Y: 7,00	8,96	NS	70 864	11 366 060	X: -3,70; Y: 7,00	8,96
97,12	254 284	24 697 125	X: -3,70; Y: 7,00	12,96	96,90	254 284	24 639 634	X: -3,70; Y: 7,00	12,96
NS	73 632	12 395 672	X: -4,20; Y: 7,00	9,24	NS	73 632	12 383 556	X: -4,20; Y: 7,00	9,24
99,41	257 497	25 596 677	X: -4,20; Y: 7,00	13,24	99,17	257 497	25 535 466	X: -4,20; Y: 7,00	13,24
93,35	61 925	5 780 900	X: 0,30; Y: 7,50	8,07	93,26	61 925	5 774 882	X: 0,30; Y: 7,50	8,07
<b>80,16</b>	<b>258 148</b>	<b>20 693 713</b>	<b>X: 0,30; Y: 7,50</b>	<b>12,07</b>	<b>79,99</b>	<b>258 148</b>	<b>20 650 115</b>	<b>X: 0,30; Y: 7,50</b>	<b>12,07</b>
99,08	61 061	6 050 133	X: -0,20; Y: 7,50	8,12	98,99	61 061	6 044 197	X: -0,20; Y: 7,50	8,12
82,13	253 980	20 859 418	X: -0,20; Y: 7,50	12,12	81,96	253 980	20 815 957	X: -0,20; Y: 7,50	12,12
NS	62 391	6 560 478	X: -0,70; Y: 7,50	8,22	NS	62 391	6 554 360	X: -0,70; Y: 7,50	8,22
84,21	251 494	21 177 815	X: -0,70; Y: 7,50	12,22	84,03	251 494	21 133 840	X: -0,70; Y: 7,50	12,22
NS	62 583	7 183 361	X: -1,20; Y: 7,50	8,35	NS	62 583	7 176 948	X: -1,20; Y: 7,50	8,35
85,89	251 419	21 593 746	X: -1,20; Y: 7,50	12,35	85,71	251 419	21 548 721	X: -1,20; Y: 7,50	12,35
NS	64 114	7 899 357	X: -1,70; Y: 7,50	8,51	NS	64 114	7 892 472	X: -1,70; Y: 7,50	8,51
88,03	251 061	22 099 869	X: -1,70; Y: 7,50	12,51	87,84	251 061	22 053 401	X: -1,70; Y: 7,50	12,51
NS	65 849	8 681 972	X: -2,20; Y: 7,50	8,69	NS	65 849	8 674 478	X: -2,20; Y: 7,50	8,69
90,45	250 812	22 686 109	X: -2,20; Y: 7,50	12,69	90,26	250 812	22 637 878	X: -2,20; Y: 7,50	12,69
NS	66 636	9 535 657	X: -2,70; Y: 7,50	8,90	NS	66 636	9 527 488	X: -2,70; Y: 7,50	8,90
92,42	252 658	23 350 270	X: -2,70; Y: 7,50	12,90	92,22	252 658	23 299 760	X: -2,70; Y: 7,50	12,90
NS	68 623	10 441 021	X: -3,20; Y: 7,50	9,13	NS	68 623	10 431 928	X: -3,20; Y: 7,50	9,13
94,67	254 395	24 083 719	X: -3,20; Y: 7,50	13,13	94,46	254 395	24 030 581	X: -3,20; Y: 7,50	13,13
NS	71 016	11 390 875	X: -3,70; Y: 7,50	9,38	NS	71 016	11 380 719	X: -3,70; Y: 7,50	9,38
96,41	258 097	24 883 158	X: -3,70; Y: 7,50	13,38	96,19	258 097	24 826 853	X: -3,70; Y: 7,50	13,38
NS	73 424	12 386 356	X: -4,20; Y: 7,50	9,65	NS	73 424	12 374 912	X: -4,20; Y: 7,50	9,65
98,35	261 768	25 744 562	X: -4,20; Y: 7,50	13,65	98,12	261 768	25 684 738	X: -4,20; Y: 7,50	13,65

**Verifica 6**

**Approccio 1, Combinazione 2 Stato Limite Ultimo con sisma**

94,51	44 275	4 184 336	X: 0,30; Y: 3,00	3,65	94,36	44 275	4 177 599	X: 0,30; Y: 3,00	3,65
NS	166 774	16 968 152	X: 0,30; Y: 3,00	7,65	NS	166 774	16 927 825	X: 0,30; Y: 3,00	7,65
NS	45 263	4 620 589	X: -0,20; Y: 3,00	3,77	NS	45 263	4 613 469	X: -0,20; Y: 3,00	3,77
NS	164 325	17 281 783	X: -0,20; Y: 3,00	7,77	NS	164 325	17 241 595	X: -0,20; Y: 3,00	7,77
NS	48 174	5 372 453	X: -0,70; Y: 3,00	3,98	NS	48 174	5 364 765	X: -0,70; Y: 3,00	3,98
NS	167 741	17 934 557	X: -0,70; Y: 3,00	7,98	NS	167 741	17 891 932	X: -0,70; Y: 3,00	7,98
NS	51 488	6 278 534	X: -1,20; Y: 3,00	4,24	NS	51 488	6 269 918	X: -1,20; Y: 3,00	4,24
NS	169 666	18 722 397	X: -1,20; Y: 3,00	8,24	NS	169 666	18 676 906	X: -1,20; Y: 3,00	8,24
NS	53 152	7 261 256	X: -1,70; Y: 3,00	4,55	NS	53 152	7 251 480	X: -1,70; Y: 3,00	4,55
NS	176 640	19 683 768	X: -1,70; Y: 3,00	8,55	NS	176 640	19 632 642	X: -1,70; Y: 3,00	8,55
NS	55 615	8 335 790	X: -2,20; Y: 3,00	4,88	NS	55 615	8 324 498	X: -2,20; Y: 3,00	4,88
NS	179 628	20 677 795	X: -2,20; Y: 3,00	8,88	NS	179 628	20 623 562	X: -2,20; Y: 3,00	8,88
NS	54 601	9 469 951	X: -2,70; Y: 3,00	5,24	NS	54 601	9 457 237	X: -2,70; Y: 3,00	5,24
NS	181 088	21 748 422	X: -2,70; Y: 3,00	9,24	NS	181 088	21 690 013	X: -2,70; Y: 3,00	9,24
NS	56 893	10 675 462	X: -3,20; Y: 3,00	5,62	NS	56 893	10 660 550	X: -3,20; Y: 3,00	5,62
NS	187 951	22 937 276	X: -3,20; Y: 3,00	9,62	NS	187 951	22 872 699	X: -3,20; Y: 3,00	9,62
NS	59 229	11 908 181	X: -3,70; Y: 3,00	6,02	NS	59 229	11 890 725	X: -3,70; Y: 3,00	6,02
NS	194 667	24 174 149	X: -3,70; Y: 3,00	10,02	NS	194 667	24 102 544	X: -3,70; Y: 3,00	10,02
NS	59 767	13 134 125	X: -4,20; Y: 3,00	6,44	NS	59 767	13 114 038	X: -4,20; Y: 3,00	6,44
NS	197 067	25 403 250	X: -4,20; Y: 3,00	10,44	NS	197 067	25 326 268	X: -4,20; Y: 3,00	10,44
95,21	46 081	4 387 192	X: 0,30; Y: 3,50	4,14	95,06	46 081	4 380 602	X: 0,30; Y: 3,50	4,14
98,92	175 694	17 379 053	X: 0,30; Y: 3,50	8,14	98,69	175 694	17 338 398	X: 0,30; Y: 3,50	8,14
96,87	49 358	4 781 122	X: -0,20; Y: 3,50	4,24	96,73	49 358	4 774 188	X: -0,20; Y: 3,50	4,24
NS	176 533	17 709 526	X: -0,20; Y: 3,50	8,24	NS	176 533	17 667 229	X: -0,20; Y: 3,50	8,24
NS	50 483	5 500 712	X: -0,70; Y: 3,50	4,43	NS	50 483	5 493 122	X: -0,70; Y: 3,50	4,43
NS	178 037	18 286 723	X: -0,70; Y: 3,50	8,43	NS	178 037	18 242 421	X: -0,70; Y: 3,50	8,43
NS	52 540	6 336 735	X: -1,20; Y: 3,50	4,66	NS	52 540	6 328 389	X: -1,20; Y: 3,50	4,66
NS	180 842	19 008 742	X: -1,20; Y: 3,50	8,66	NS	180 842	18 961 737	X: -1,20; Y: 3,50	8,66
NS	55 127	7 288 958	X: -1,70; Y: 3,50	4,94	NS	55 127	7 279 556	X: -1,70; Y: 3,50	4,94
NS	182 673	19 855 743	X: -1,70; Y: 3,50	8,94	NS	182 673	19 805 428	X: -1,70; Y: 3,50	8,94
NS	56 493	8 303 784	X: -2,20; Y: 3,50	5,25	NS	56 493	8 293 104	X: -2,20; Y: 3,50	5,25
NS	185 469	20 789 043	X: -2,20; Y: 3,50	9,25	NS	185 469	20 735 361	X: -2,20; Y: 3,50	9,25
NS	58 700	9 393 611	X: -2,70; Y: 3,50	5,59	NS	58 700	9 381 319	X: -2,70; Y: 3,50	5,59
NS	188 155	21 794 844	X: -2,70; Y: 3,50	9,59	NS	188 155	21 737 300	X: -2,70; Y: 3,50	9,59
NS	59 614	10 529 778	X: -3,20; Y: 3,50	5,95	NS	59 614	10 515 632	X: -3,20; Y: 3,50	5,95

**PROGETTO ESECUTIVO**

**Rel. D.3.1 - Tabulati di calcolo muretto contenimento**



VERIFICHE DI STABILITA'

Table with columns for Bishop and Fellenius stability verification. Each section includes columns for CS, FrzRblt, FrzRes, Centro, and Raggio, with corresponding numerical values and safety factor calculations.

PROGETTO ESECUTIVO

Rel. D.3.1 - Tabulati di calcolo muretto contenimento





**Comune di Ginosa**  
**Ulteriori interventi di messa in sicurezza sul costone di Via Matrice**

**VERIFICHE DI STABILITA'**

Bishop					Fellenius				
CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
NS	62 610	9 353 130	X: -2,70; Y: 5,50	7,16	NS	62 610	9 343 200	X: -2,70; Y: 5,50	7,16
NS	210 363	22 398 584	X: -2,70; Y: 5,50	11,16	NS	210 363	22 344 858	X: -2,70; Y: 5,50	11,16
NS	64 330	10 358 233	X: -3,20; Y: 5,50	7,44	NS	64 330	10 347 071	X: -3,20; Y: 5,50	7,44
NS	214 149	23 285 712	X: -3,20; Y: 5,50	11,44	NS	214 149	23 228 132	X: -3,20; Y: 5,50	11,44
NS	65 828	11 403 728	X: -3,70; Y: 5,50	7,75	NS	65 828	11 391 108	X: -3,70; Y: 5,50	7,75
NS	216 942	24 235 558	X: -3,70; Y: 5,50	11,75	NS	216 942	24 173 873	X: -3,70; Y: 5,50	11,75
NS	67 792	12 492 641	X: -4,20; Y: 5,50	8,07	NS	67 792	12 478 275	X: -4,20; Y: 5,50	8,07
NS	218 959	25 253 887	X: -4,20; Y: 5,50	12,07	NS	218 959	25 187 653	X: -4,20; Y: 5,50	12,07
96,48	54 862	5 293 044	X: 0,30; Y: 6,00	6,58	96,37	54 862	5 286 896	X: 0,30; Y: 6,00	6,58
89,40	218 038	19 492 528	X: 0,30; Y: 6,00	10,58	89,20	218 038	19 449 302	X: 0,30; Y: 6,00	10,58
99,75	56 099	5 595 906	X: -0,20; Y: 6,00	6,65	99,64	56 099	5 589 764	X: -0,20; Y: 6,00	6,65
91,79	214 502	19 690 046	X: -0,20; Y: 6,00	10,65	91,59	214 502	19 646 803	X: -0,20; Y: 6,00	10,65
NS	56 590	6 159 924	X: -0,70; Y: 6,00	6,77	NS	56 590	6 153 486	X: -0,70; Y: 6,00	6,77
93,60	214 466	20 074 848	X: -0,70; Y: 6,00	10,77	93,40	214 466	20 030 612	X: -0,70; Y: 6,00	10,77
NS	58 538	6 845 502	X: -1,20; Y: 6,00	6,93	NS	58 538	6 838 555	X: -1,20; Y: 6,00	6,93
96,12	213 958	20 565 234	X: -1,20; Y: 6,00	10,93	95,90	213 958	20 519 554	X: -1,20; Y: 6,00	10,93
NS	60 513	7 615 748	X: -1,70; Y: 6,00	7,12	NS	60 513	7 608 117	X: -1,70; Y: 6,00	7,12
98,92	213 868	21 156 734	X: -1,70; Y: 6,00	11,12	98,70	213 868	21 109 232	X: -1,70; Y: 6,00	11,12
NS	60 993	8 471 777	X: -2,20; Y: 6,00	7,34	NS	60 993	8 463 376	X: -2,20; Y: 6,00	7,34
NS	214 363	21 840 667	X: -2,20; Y: 6,00	11,34	NS	214 363	21 790 766	X: -2,20; Y: 6,00	11,34
NS	63 042	9 383 858	X: -2,70; Y: 6,00	7,58	NS	63 042	9 374 459	X: -2,70; Y: 6,00	7,58
NS	216 132	22 608 315	X: -2,70; Y: 6,00	11,58	NS	216 132	22 555 501	X: -2,70; Y: 6,00	11,58
NS	64 883	10 358 251	X: -3,20; Y: 6,00	7,85	NS	64 883	10 347 638	X: -3,20; Y: 6,00	7,85
NS	218 597	23 454 552	X: -3,20; Y: 6,00	11,85	NS	218 597	23 398 233	X: -3,20; Y: 6,00	11,85
NS	66 619	11 384 062	X: -3,70; Y: 6,00	8,14	NS	66 619	11 372 113	X: -3,70; Y: 6,00	8,14
NS	221 112	24 363 206	X: -3,70; Y: 6,00	12,14	NS	221 112	24 303 067	X: -3,70; Y: 6,00	12,14
NS	68 201	12 443 590	X: -4,20; Y: 6,00	8,45	NS	68 201	12 430 077	X: -4,20; Y: 6,00	8,45
NS	223 875	25 332 458	X: -4,20; Y: 6,00	12,45	NS	223 875	25 268 031	X: -4,20; Y: 6,00	12,45
95,03	57 412	5 455 797	X: 0,30; Y: 6,50	7,08	94,92	57 412	5 449 712	X: 0,30; Y: 6,50	7,08
88,24	225 464	19 894 634	X: 0,30; Y: 6,50	11,08	88,05	225 464	19 851 295	X: 0,30; Y: 6,50	11,08
NS	57 043	5 754 150	X: -0,20; Y: 6,50	7,14	NS	57 043	5 748 087	X: -0,20; Y: 6,50	7,14
90,20	222 624	20 080 049	X: -0,20; Y: 6,50	11,14	90,00	222 624	20 036 632	X: -0,20; Y: 6,50	11,14
NS	57 233	6 299 822	X: -0,70; Y: 6,50	7,25	NS	57 233	6 293 507	X: -0,70; Y: 6,50	7,25
92,73	220 432	20 439 717	X: -0,70; Y: 6,50	11,25	92,53	220 432	20 395 575	X: -0,70; Y: 6,50	11,25
NS	58 923	6 956 534	X: -1,20; Y: 6,50	7,40	NS	58 923	6 949 791	X: -1,20; Y: 6,50	7,40
94,79	220 493	20 901 600	X: -1,20; Y: 6,50	11,40	94,59	220 493	20 856 150	X: -1,20; Y: 6,50	11,40
NS	60 695	7 704 179	X: -1,70; Y: 6,50	7,58	NS	60 695	7 696 830	X: -1,70; Y: 6,50	7,58
97,91	219 187	21 460 493	X: -1,70; Y: 6,50	11,58	97,69	219 187	21 413 414	X: -1,70; Y: 6,50	11,58
NS	61 450	8 537 018	X: -2,20; Y: 6,50	7,78	NS	61 450	8 529 006	X: -2,20; Y: 6,50	7,78
NS	220 339	22 108 333	X: -2,20; Y: 6,50	11,78	NS	220 339	22 059 014	X: -2,20; Y: 6,50	11,78
NS	63 204	9 427 197	X: -2,70; Y: 6,50	8,01	NS	63 204	9 418 258	X: -2,70; Y: 6,50	8,01
NS	220 920	22 836 843	X: -2,70; Y: 6,50	12,01	NS	220 920	22 784 898	X: -2,70; Y: 6,50	12,01
NS	64 954	10 373 078	X: -3,20; Y: 6,50	8,27	NS	64 954	10 363 035	X: -3,20; Y: 6,50	8,27
NS	223 746	23 640 993	X: -3,20; Y: 6,50	12,27	NS	223 746	23 585 790	X: -3,20; Y: 6,50	12,27
NS	67 085	11 371 795	X: -3,70; Y: 6,50	8,54	NS	67 085	11 360 455	X: -3,70; Y: 6,50	8,54
NS	225 282	24 514 965	X: -3,70; Y: 6,50	12,54	NS	225 282	24 456 220	X: -3,70; Y: 6,50	12,54
NS	68 880	12 413 845	X: -4,20; Y: 6,50	8,84	NS	68 880	12 401 066	X: -4,20; Y: 6,50	8,84
NS	227 831	25 443 214	X: -4,20; Y: 6,50	12,84	NS	227 831	25 380 482	X: -4,20; Y: 6,50	12,84
95,84	58 573	5 613 918	X: 0,30; Y: 7,00	7,57	95,74	58 573	5 607 873	X: 0,30; Y: 7,00	7,57
87,18	232 756	20 291 008	X: 0,30; Y: 7,00	11,57	86,99	232 756	20 247 470	X: 0,30; Y: 7,00	11,57
NS	57 849	5 905 064	X: -0,20; Y: 7,00	7,63	NS	57 849	5 899 063	X: -0,20; Y: 7,00	7,63
89,43	228 849	20 465 318	X: -0,20; Y: 7,00	11,63	89,24	228 849	20 421 874	X: -0,20; Y: 7,00	11,63
91,60	227 112	20 803 179	X: -0,70; Y: 7,00	11,74	91,40	227 112	20 759 117	X: -0,70; Y: 7,00	11,74
NS	59 618	7 065 933	X: -1,20; Y: 7,00	7,87	NS	59 618	7 059 373	X: -1,20; Y: 7,00	7,87
94,00	225 966	21 240 364	X: -1,20; Y: 7,00	11,87	93,80	225 966	21 195 151	X: -1,20; Y: 7,00	11,87
NS	61 202	7 800 782	X: -1,70; Y: 7,00	8,04	NS	61 202	7 793 687	X: -1,70; Y: 7,00	8,04
96,59	225 392	21 771 328	X: -1,70; Y: 7,00	12,04	96,39	225 392	21 724 527	X: -1,70; Y: 7,00	12,04
NS	62 875	8 604 417	X: -2,20; Y: 7,00	8,23	NS	62 875	8 596 632	X: -2,20; Y: 7,00	8,23
99,38	225 263	22 386 613	X: -2,20; Y: 7,00	12,23	99,16	225 263	22 337 867	X: -2,20; Y: 7,00	12,23
NS	63 547	9 481 316	X: -2,70; Y: 7,00	8,45	NS	63 547	9 472 790	X: -2,70; Y: 7,00	8,45
NS	225 727	23 080 327	X: -2,70; Y: 7,00	12,45	NS	225 727	23 029 156	X: -2,70; Y: 7,00	12,45
NS	65 304	10 400 672	X: -3,20; Y: 7,00	8,70	NS	65 304	10 391 148	X: -3,20; Y: 7,00	8,70
NS	227 221	23 846 303	X: -3,20; Y: 7,00	12,70	NS	227 221	23 792 254	X: -3,20; Y: 7,00	12,70
NS	67 093	11 373 604	X: -3,70; Y: 7,00	8,96	NS	67 093	11 362 888	X: -3,70; Y: 7,00	8,96
NS	230 089	24 680 939	X: -3,70; Y: 7,00	12,96	NS	230 089	24 623 448	X: -3,70; Y: 7,00	12,96
NS	69 263	12 392 018	X: -4,20; Y: 7,00	9,24	NS	69 263	12 379 902	X: -4,20; Y: 7,00	9,24
NS	231 755	25 579 514	X: -4,20; Y: 7,00	13,24	NS	231 755	25 518 303	X: -4,20; Y: 7,00	13,24
96,74	59 734	5 778 465	X: 0,30; Y: 7,50	8,07	96,64	59 734	5 772 447	X: 0,30; Y: 7,50	8,07
<b>86,23</b>	<b>239 824</b>	<b>20 680 517</b>	<b>X: 0,30; Y: 7,50</b>	<b>12,07</b>	<b>86,05</b>	<b>239 824</b>	<b>20 636 918</b>	<b>X: 0,30; Y: 7,50</b>	<b>12,07</b>
NS	58 904	6 047 869	X: -0,20; Y: 7,50	8,12	NS	58 904	6 041 932	X: -0,20; Y: 7,50	8,12
88,48	235 610	20 846 308	X: -0,20; Y: 7,50	12,12	88,29	235 610	20 802 847	X: -0,20; Y: 7,50	12,12
NS	60 191	6 558 297	X: -0,70; Y: 7,50	8,22	NS	60 191	6 552 179	X: -0,70; Y: 7,50	8,22
90,90	232 824	21 164 605	X: -0,70; Y: 7,50	12,22	90,72	232 824	21 120 630	X: -0,70; Y: 7,50	12,22
NS	60 304	7 181 201	X: -1,20; Y: 7,50	8,35	NS	60 304	7 174 788	X: -1,20; Y: 7,50	8,35
92,91	232 259	21 580 302	X: -1,20; Y: 7,50	12,35	92,72	232 259	21 535 277	X: -1,20; Y: 7,50	12,35

**PROGETTO ESECUTIVO**

**Rel. D.3.1 - Tabulati di calcolo muretto contenimento**



**Comune di Ginosa**  
**Ulteriori interventi di messa in sicurezza sul costone di Via Matrice**

**VERIFICHE DI STABILITA'**

Bishop					Fellenius				
CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
NS	61 701	7 897 149	X: -1,70; Y: 7,50	8,51	NS	61 701	7 890 265	X: -1,70; Y: 7,50	8,51
95,51	231 250	22 086 078	X: -1,70; Y: 7,50	12,51	95,31	231 250	22 039 609	X: -1,70; Y: 7,50	12,51
NS	63 244	8 679 642	X: -2,20; Y: 7,50	8,69	NS	63 244	8 672 148	X: -2,20; Y: 7,50	8,69
98,47	230 231	22 671 867	X: -2,20; Y: 7,50	12,69	98,26	230 231	22 623 635	X: -2,20; Y: 7,50	12,69
NS	63 768	9 533 129	X: -2,70; Y: 7,50	8,90	NS	63 768	9 524 961	X: -2,70; Y: 7,50	8,90
NS	231 093	23 335 441	X: -2,70; Y: 7,50	12,90	NS	231 093	23 284 931	X: -2,70; Y: 7,50	12,90
NS	65 412	10 438 217	X: -3,20; Y: 7,50	9,13	NS	65 412	10 429 124	X: -3,20; Y: 7,50	9,13
NS	231 706	24 068 187	X: -3,20; Y: 7,50	13,13	NS	231 706	24 015 048	X: -3,20; Y: 7,50	13,13
NS	67 356	11 387 698	X: -3,70; Y: 7,50	9,38	NS	67 356	11 377 542	X: -3,70; Y: 7,50	9,38
NS	234 069	24 866 788	X: -3,70; Y: 7,50	13,38	NS	234 069	24 810 483	X: -3,70; Y: 7,50	13,38
NS	69 219	12 382 734	X: -4,20; Y: 7,50	9,65	NS	69 219	12 371 291	X: -4,20; Y: 7,50	9,65
NS	236 262	25 727 255	X: -4,20; Y: 7,50	13,65	NS	236 262	25 667 430	X: -4,20; Y: 7,50	13,65

**LEGENDA Verifiche di stabilita'**

<b>Approccio</b>	Tipo di Approccio seguito.
<b>Stato limite</b>	Tipo di Stato Limite.
<b>Sisma</b>	Sisma agente nella Combinazione.
<b>CS</b>	Coefficiente di sicurezza.
<b>FrzRblt</b>	Forza Ribaltante [N].
<b>FrzRes</b>	Forza Resistente [N].
<b>Centro</b>	Coordinate del centro della circonferenza che delinea la superficie di scorrimento [m].
<b>Raggio</b>	Raggio della circonferenza che delinea la superficie di scorrimento [m].

**VERIFICHE A SCORRIMENTO**

**VERIFICHE A SCORRIMENTO - Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)**

Stato limite	Sisma	CS	FrzP	FrzR
			[N]	[N]
<b>Sezione...</b>				
<b>Verifica 1</b>	SLU	NO	NS	5 334
<b>Verifica 2</b>	SLU	NO	NS	8 390
<b>Verifica 3</b>	SLU	NO	NS	6 934
<b>Verifica 4</b>	SLU	NO	NS	9 990
<b>Verifica 5</b>	SLV	SI	NS	10 994
<b>Verifica 6</b>	SLV	SI	NS	10 630

**LEGENDA Verifiche a scorrimento**

<b>Stato limite</b>	Tipo di Stato Limite.
<b>Sisma</b>	Sisma agente nella Combinazione.
<b>CS</b>	Coefficiente di sicurezza.
<b>FrzP</b>	Forza di scorrimento di Progetto [N].
<b>FrzR</b>	Forza Resistente a scorrimento [N].

**VERIFICHE A RIBALTAMENTO**

**VERIFICHE A RIBALTAMENTO - Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)**

Stato limite	Sisma	CS	Mrblt	Mstbl
			[Nm]	[Nm]
<b>Sezione...</b>				
<b>Verifica 1</b>	SLU	NO	13,10	5 301
<b>Verifica 2</b>	SLU	NO	9,55	9 039
<b>Verifica 3</b>	SLU	NO	13,10	6 891
<b>Verifica 4</b>	SLU	NO	10,08	10 629
<b>Verifica 5</b>	SLV	SI	7,43	11 861
<b>Verifica 6</b>	SLV	SI	7,22	11 345

**LEGENDA Verifiche a ribaltamento**

<b>Stato limite</b>	Tipo di Stato Limite.
<b>Sisma</b>	Sisma agente nella Combinazione.
<b>CS</b>	Coefficiente di sicurezza.
<b>Mrblt</b>	Momento ribaltante di Progetto [Nm].
<b>Mstbl</b>	Momento Stabilizzante [Nm].

**VERIFICHE A CARICO LIMITE**





**Comune di Ginosa**  
**Ulteriori interventi di messa in sicurezza sul costone di Via Matrice**

VERIFICHE A CARICO LIMITE - Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)					
Stato limite	Sisma	CS	QMedP [N/mm <sup>2</sup> ]	QLim [N/mm <sup>2</sup> ]	
<b>Sezione...</b>					
<b>Verifica 1</b>	SLU	NO	4,95	0,03	0,17
<b>Verifica 2</b>	SLU	NO	4,09	0,04	0,17
<b>Verifica 3</b>	SLU	NO	3,81	0,04	0,17
<b>Verifica 4</b>	SLU	NO	3,28	0,05	0,17
<b>Verifica 5</b>	SLV	SI	5,96	0,04	0,22
<b>Verifica 6</b>	SLV	SI	6,20	0,03	0,22

**LEGENDA Verifiche a Carico Limite**

<b>Stato limite</b>	Tipo di Stato Limite.
<b>Sisma</b>	Sisma agente nella Combinazione.
<b>CS</b>	Coefficiente di sicurezza.
<b>QMedP</b>	Tensione media di Progetto [N/mm <sup>2</sup> ].
<b>QLim</b>	Carico Limite [N/mm <sup>2</sup> ].

**VERIFICHE A RIBALTAMENTO**

VERIFICHE A RIBALTAMENTO					
Approccio	Stato limite	CS	Mrblt [Nm]	Mstbl [Nm]	
<b>Sezione...</b>					
<b>Sez. calcolo n.1 - Dis: 0.00(Monte)</b>					
Approccio 1, Combinazione 1	Stato Limite di Equilibrio	2,20	-4 559	-10 031	
<b>Sez. calcolo n.2 - Dis: 0.22(Monte)</b>					
Approccio 1, Combinazione 1	Stato Limite di Equilibrio	2,55	-3 148	-8 022	
<b>Sez. calcolo n.3 - Dis: 0.44(Monte)</b>					
Approccio 1, Combinazione 1	Stato Limite di Equilibrio	3,02	-2 047	-6 192	
<b>Sez. calcolo n.4 - Dis: 0.65(Monte)</b>					
Approccio 1, Combinazione 1	Stato Limite di Equilibrio	3,79	-1 218	-4 617	
<b>Sez. calcolo n.5 - Dis: 0.87(Monte)</b>					
Approccio 1, Combinazione 1	Stato Limite di Equilibrio	5,21	-630	-3 283	
<b>Sez. calcolo n.6 - Dis: 1.09(Monte)</b>					
Approccio 1, Combinazione 1	Stato Limite di Equilibrio	8,69	-250	-2 172	
<b>Sez. calcolo n.7 - Dis: 1.31(Monte)</b>					
Approccio 1, Combinazione 1	Stato Limite di Equilibrio	17,75	-69	-1 233	
<b>Sez. calcolo n.8 - Dis: 1.53(Monte)</b>					
Approccio 1, Combinazione 1	Stato Limite di Equilibrio	40,15	-14	-544	
<b>Sez. calcolo n.9 - Dis: 1.74(Monte)</b>					
Approccio 1, Combinazione 1	Stato Limite di Equilibrio	NS	0	0	

**LEGENDA Verifiche a ribaltamento**

<b>Approccio</b>	Tipo di Approccio seguito.
<b>Stato limite</b>	Tipo di Stato Limite.
<b>CS</b>	Coefficiente di sicurezza.
<b>Mrblt</b>	Momento ribaltante di Progetto [Nm].
<b>Mstbl</b>	Momento Stabilizzante [Nm].

**VERIFICHE A SCHIACCIAMENTO, ECCENTRICITA' E TAGLIO**

VERIFICHE A SCHIACCIAMENTO, ECCENTRICITA' E TAGLIO									
Verifica a schiacciamento			Verifica a taglio			Verifica eccentricita'			
CS <sub>Sch</sub>	Nd <sub>Sch</sub>	Nu <sub>Sch</sub>	CS <sub>Tg</sub>	Td <sub>Sch</sub>	Tu <sub>Sch</sub>	CS <sub>Ecc</sub>	N <sub>Ecc</sub>	M <sub>Ecc</sub>	Mu <sub>Ecc</sub>
	[N]	[N]		[N]	[N]		[N]	[Nm]	[Nm]
<b>Sezione...</b>									
<b>Sez. calcolo n.1 - Dis: 0.00(Monte)</b>									
14,15	28180	398698	2,88	8682	24986	2,04	21679	-2654	5417
<b>Sez. calcolo n.2 - Dis: 0.22(Monte)</b>									
17,48	23854	417036	3,54	6760	23948	2,56	18351	-1718	4395
<b>Sez. calcolo n.3 - Dis: 0.44(Monte)</b>									
22,16	19639	435139	4,45	5149	22910	3,30	15109	-1048	3461
<b>Sez. calcolo n.4 - Dis: 0.65(Monte)</b>									
29,33	15699	460392	5,85	3738	21871	4,69	12077	-563	2641
<b>Sez. calcolo n.5 - Dis: 0.87(Monte)</b>									
37,69	12031	453388	8,26	2522	20833	8,06	9255	-239	1928

**PROGETTO ESECUTIVO**

Rel. D.3.1 - Tabulati di calcolo muretto contenimento



**Comune di Ginosa**  
**Ulteriori interventi di messa in sicurezza sul costone di Via Matrice**

**VERIFICHE A SCHIACCIAMENTO, ECCENTRICITA' E TAGLIO**

Verifica a schiacciamento			Verifica a taglio			Verifica eccentricita'			
CS <sub>Sch</sub>	Nd <sub>Sch</sub> [N]	Nu <sub>Sch</sub> [N]	CS <sub>Tg</sub>	Td <sub>Scrr</sub> [N]	Tu <sub>Scrr</sub> [N]	CS <sub>Ecc</sub>	N <sub>Ecc</sub> [N]	M <sub>Ecc</sub> [Nm]	Mu <sub>Ecc</sub> [Nm]
<b>Sez. calcolo n.6 - Dis: 1.09(Monte)</b>									
49,99	8636	431689	13,22	1497	19795	8,57	6644	153	1315
<b>Sez. calcolo n.7 - Dis: 1.31(Monte)</b>									
76,65	5515	422739	28,55	657	18757	11,08	4243	72	796
<b>Sez. calcolo n.8 - Dis: 1.53(Monte)</b>									
NS	2667	421559	NS	124	17719	22,68	2052	16	364
<b>Sez. calcolo n.9 - Dis: 1.74(Monte)</b>									
NS	35	416730	NS	2	16681	NS	0	0	0

**LEGENDA Verifiche a schiacciamento, eccentricita' e taglio**

**CS<sub>Sch</sub>, CS<sub>Tg</sub>, CS<sub>Ecc</sub>**

Coefficienti di sicurezza rispettivamente per schiacciamento, eccentricita' e taglio.

**Nd<sub>Sch</sub>**

Sforzo Normale massimo per la verifica a Schiacciamento [N].

**Nu<sub>Sch</sub>**

Sforzo Normale ultimo per la verifica a Schiacciamento [N].

**Td<sub>Scrr</sub>**

Taglio massimo per la verifica a Scorrimento [N].

**Tu<sub>Scrr</sub>**

Taglio ultimo per la verifica a Scorrimento [N].

**N<sub>Ecc</sub>**

Sforzo Normale per la verifica a flessione [N].

**M<sub>Ecc</sub>**

Momento per la verifica a flessione [Nm].

**Mu<sub>Ecc</sub>**

Momento ammissibile per la verifica a flessione [Nm].