



## LEGENDA INTERVENTI

**Intervento tipo A.** Tipo attivo. Nel caso di presenza di blocchi di roccia in equilibrio instabile e contigui, con volume dell'ordine di un metro cubo o comunque in presenza di singoli elementi lapidei di grandi dimensioni (volume dell'ordine delle decine di metri anche, delle centinaia di metri cubi) con discontinuità interne che li suddividono in blocchi minori, saranno applicati pannelli di acciaio del diametro di 8 mm ad alta resistenza. Le funi perimetrali di ciascun pannello, per il quale sono state previste dimensioni di m 5, saranno del diametro di 16 mm. Il pannello sarà ancorato mediante n°4 tiranti armati del tipo a "bulbo iniettato" con barre di diametro di 26,5 mm e della lunghezza di m 4.

**nto tipo B.** Tipo attivo. Si adopereranno per massi adiacenti in equilibrio instabile di volume dell'ordine del metro cubo, ove in quelle porzioni di costone dove la natura del terreno può determinare lo sgretolamento del fronte. In tali casi si è previsto del cosiddetto "rafforzamento corticale" della fascia di roccia in cui ricadono i piccoli massi instabili. Esso consiste in una rete in filo metallico zincato tipo C (UNI 3598) con diametro pari a 3 mm, in maglia esagonale  $80 \text{ mm} \times 100 \text{ mm}$  a torsione, in pannelli di larghezza 3 m, rinforzata con funi verticali di diametro  $d = 10 \text{ mm}$  (di cucitura dei pannelli adiacenti) e orizzontali di diametro 12 mm, disposte secondo una maglia  $3 \text{ m} \times 3 \text{ m}$ , ancorate alla roccia integra mediante chiodi con armatura in barre zincato del diametro  $d=24 \text{ mm}$ , della lunghezza di 3,0 m e attrezzate con golfare ad occhio circolare e radance con manicotto

**Intervento tipo C.** Tipo attivo. Si è previsto nei casi in cui i fronti sono attualmente rivestiti con rete a maglia esagonale in buone condizioni e della medesima tipologia prevista dall'intervento tipo B ma non rinforzata. In tal caso si prevede il rafforzamento mediante l'uso di ancoraggi e funi delle stesse caratteristiche definite per l'intervento tipo C secondo una maglia variabile di ancoraggio.

**nto tipo D.** Tipo attivo. Si adopererà in presenza di singoli elementi lapidei in equilibrio instabile di volume variabile, anche  
ne delle decine o delle centinaia di metri cubi, senza discontinuità interne rilevanti, oppure quando anche blocchi di notevoli  
ioni risultino già confinati da efficienti pannelli di fune precedentemente installati. In questi casi si prevede la messa in opera di  
ti di imbracatura a mezzo di funi del diametro di 16 mm fissate a tiranti del tipo "a bulbo iniettato in acciaio del diametro d =  
m, lunghi 4 m.  
**nto tipo E.** Tipo passivo. È previsto per il ripristino del "piede" di appoggio di rilevanti porzioni di versante si prevede la  
ione di muri a gravità di pietra locale con malta di cemento e sabbia.

**nto tipo F.** Tipo attivo. Nelle aree in cui l'intervento esistente di rafforzamento corticale con rete rinforzata da ancoraggi e funi  
in buone condizioni ma necessita di intervento di pulizia, si prevede l'apertura delle reti, previa detensionamento dei cavi, lo  
mento e il ripristino della tesatura dei cavi.

**nto tipo G.** Tipo attivo. In alcune porzioni dei versanti è necessario estendere l'intervento di rivestimento con rete esagonale

#### **TABELLA QUANTITÀ INTERVENTI**

Località (vedi toponomastica negli stralci planimetrici dell'Appendice A della relazione geotecnica)	Intervento tipo	Superficie S <sub>t</sub> [m <sup>2</sup> ]	Volume [m <sup>3</sup> ]	Ancoraggi fi 26,5 L=4 m	Funi da 16 mm	Ancoraggi fi 24 L=3m	Funi 12	Pannelli di fune (3x5)
Canale	B	2016						
Portella	B	450						
	E		200					
Portella 1	D	750		200	150			
DX Vaddunazza	C	600				75	120	
Montagnina EST	D	2600		692	520			
Montagnina SUD	C	2250				282	450	
Stimpagnato 1	C	4000				504	800	
Stimpagnato 2	C	1200				151	240	
Stimpagnato 3	A	4000		1120	4760			4000
Stimpagnato 4	F	150						
Stimpagnato 5	F	500						
Stimpagnato 6	F	200						
	G	200						
	C	2000				252	400	
Stimpagnato 7	F	80						
	G	80						
	C	1600				202	320	
Pecorini a Mare	F	50						
	G	50						
	C	800				101	160	

in proiezione orizzontale valevole per gli espropri;  
fice totale stimata degli interventi computati tenuto conto della pendenza topografica;  
azzu: denominazione del vallone dei pazzi usata dai locali

**azzu: denominazione del vallone dei pazzi usata dai locali**



***COMMISSARIO di GOVERNO***  
*per il contrasto del dissesto idrogeologico nella Regione Siciliana*

# **MESSA IN SICUREZZA E RIFUNZIONALIZZAZIONE DELLA STRADA DI COLLEGAMENTO CENTRO ABITATO - FRAZIONE PECORINI A MARE - FILICUDI (ME)**

Patto per il SUD-ME\_17821 Lipari - Filicudi - Codice Caronte SI\_1\_17821 - CUP J69D16002060001

# PROGETTO ESECUTIVO

<i>dinamento e integrazione</i>	<i>Visto:</i>
<i>prestazioni specialistiche</i>	<i>il R.U.P.</i>
<i>ogia</i>	<i>Arch. Mirko Ficarra</i>
<i>ettazione Geotecnica</i>	
<i>ettazione Idraulica e Stradale</i>	
<i>ettazione Strutturale</i>	
<i>ettazione Paesaggistica</i>	
<i>ettazione Ambientale</i>	
<i>dinamento sicurezza in progettazione</i>	
<i>erizzazione e interferenze</i>	
<i>orati Economici</i>	
<i>ma Gestione Qualità</i>	
<i>Ing. D. Majolino (IENCON-NETEC)</i>	
<i>Dott. F. Cannavò, Dott. M. Orifici (ORION)</i>	
<i>PhD Ing. I.Cavarretta (IENCON-CDG)</i>	
<i>PhD Ing. I.Cavarretta, Ing. S. Merlini (IENCON-CDG-NETEC)</i>	
<i>PhD Ing. I.Cavarretta (IENCON-CDG)</i>	
<i>Arch. B. Versaci (ORION)</i>	
<i>Ing. S. Merlini (IENCON-NETEC)</i>	
<i>Ing. M. Brancatelli (ORION)</i>	
<i>Ing. M. Brancatelli (ORION)</i>	
<i>Ing. G. Baratta (IENCON-NETEC)</i>	
<i>Ing. L. Ganqitano (IENCON-CDG)</i>	

**gruppo temporaneo:**



## Elaborati grafici

## **Planimetria con ubicazione degli interventi**

## Planimetria con indicazione degli interventi

Nome file			REVISIONE				SCALA											
			T00_EG00_GEN_PL07_B.dwg															
progetto		liv. prog.	n. prog.	opera/ progr.		ambito/progr.	cod. disciplina	cod. tipo elab.										
I	L	I	2	4	E	0	0	0	1									
				codice elab.	T	0	0	E	G	0	0	GEN	P	L	0	7	B	varie
B	Seconda emissione				Settembre 2024		geom. F. Morgano	ing. L. Gangitano		ing. N. Scibilia								
A	Prima emissione				Luglio 2024		geom. F. Morgano	ing. L. Gangitano		ing. N. Scibilia								
E.V.	MOTIVO DELLA REVISIONE				DATA		REDATTO	VERIFICATO		APPROVATO								