



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 qualche metro cubo o comunque in presenza di singoli elementi lapidei di grandi dimensioni (volume dell'ordine delle decine di metri cubi o, anche, delle centinaia di metri cubi) con discontinuità interne che li suddividono in blocchi minori, saranno applicati pannelli di funi di acciaio del diametro di 8 mm ad alta resistenza. Le funi perimetrali di ciascun pannello, per il quale sono state previste dimensioni di 3 m x 5 m, saranno del diametro di 16 mm. Il pannello sarà ancorato mediante n°4 tiranti armati del tipo "bulbo innietato" con barre di diametro di 26,5 mm e della lunghezza di m 4.

Intervento tipo B. Tipo attivo. Si adopereranno per massi adiacenti in equilibrio instabile di volume dell'ordine del metro cubo, o comunque in quelle porzioni di costone dove la natura del terreno può determinare lo sgretolamento del fronte. In tali casi si è previsto l'utilizzo del cosiddetto "rafforzamento corticale" della fascia di roccia in cui ricadono i piccoli massi instabili. Esso consiste nell'applicazione di rete in filo metallico zincato tipo C (UNI 3598) con diametro pari a 3 mm, in maglia esagonale 80 mm x 100 mm a doppia torsione, in pannelli di larghezza 3 m, rinforzati con funi verticali di diametro d = 10 mm (di cuiatura dei pannelli adiacenti) e diagonali di diametro 12 mm, disposte secondo una maglia 3 m x 3 m, ancorate alla roccia integrando chiodi con armatura in barre di acciaio zincato del diametro d=24 mm, della lunghezza di 3,0 m e attrezzate con golfare ad occhio circolare e radance con manico pressato.

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'inserimento di ancoraggi e funi delle stesse caratteristiche definite per l'intervento tipo C secondo una maglia variabile di ancoraggio variabile.

Intervento tipo D. Tipo attivo. Si adopererà in presenza di singoli elementi lapidei in equilibrio instabile di volume variabile, anche dell'ordine delle decine o delle centinaia di metri cubi, senza discontinuità interne rilevanti, oppure quando anche blocchi di notevoli dimensioni risultino già confinati da efficienti pannelli di fune precedentemente installati. In questi casi si prevede la messa in opera di interventi di imbracatura a mezzo di funi del diametro di 16 mm fissate a tiranti del tipo "a bulbo innietato in acciaio del diametro d = 26,5 mm, lunghi 4 m.

Intervento tipo E. Tipo passivo. È previsto per il ripristino del "piede" di appoggio di rilevanti porzioni di versante si prevede la realizzazione di muri a gravità di pietra locale con malta di cemento e sabbia.

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

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

TABELLA QUANTITÀ INTERVENTI									
Intervento [n.]	Località (vedi toponomastica negli strali planimetrici dell'Appendice A della relazione geotecnica)	Intervento tipo	Superficie S _i [m²]	Volume [m³]	Ancoraggi f _i 26,5 L=4 m	Funì da 16 mm	Ancoraggi f _i 24 L=3 m	Funì 12	Pannelli di fune (3x5)
1	Canale	F	2016						
2	Portella	F	450						
3	Portella 1	D	750						
4	DK Vastanara	C	600	200	200	150	75	120	
5	Montagna EST	D	2000		600	520			
6	Montagna SUD	C	2250				280	450	
7	Stimpagnato 1	C	6000				504	800	
8	Stimpagnato 2	C	1300				151	240	
9	Stimpagnato 3	A	4000		1120	4760			4000
10	Stimpagnato 4	F	150						
11	Stimpagnato 5	F	300						
12	Stimpagnato 6	G	200						
		C	2000				252	400	
		F	80						
		G	80						
13	Stimpagnato 7	C	1600				202	320	
		F	50						
14	Pecorini a Mare	C	800				301	380	

n.b.:
Ao: area in proiezione orizzontale valevole per gli esport;
Si: superficie totale stimata degli interventi computati tenuto conto della pendenza topografica;
*Vaddunazu: denominazione del vallone dei pazzi usata dai locali

COMMISSARIO di GOVERNO
per il contratto del disesto 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

Coordinamento e integrazione delle prestazioni specialistiche	Ing. D. Majolino (IENCON-NETEC)	Visto:	Il R.U.P.
Geologia	Dott. F. Cannavò, Dott. M. Orfici (ORION)	Arch. Mirko Ficarra	
Progettazione Geotecnica	PhD Ing. I. Cavaretta (IENCON-CDG)		
Progettazione Idraulica e Stradale	PhD Ing. I. Cavaretta, Ing. S. Merlino (IENCON-CDG-NETEC)		
Progettazione Strutturale	PhD Ing. I. Cavaretta (IENCON-CDG)		
Progettazione Paesaggistica	Arch. B. Versaci (ORION)		
Progettazione Ambientale	Ing. S. Merlino (IENCON-NETEC)		
Coordinamento sicurezza in progettazione	Ing. M. Brancatelli (ORION)		
Caratterizzazione e interferenze	Ing. M. Brancatelli (ORION)		
Elaborati Economici	Ing. G. Baratta (IENCON-NETEC)		
Sistema Gestione Qualità	Ing. L. Gangitano (IENCON-CDG)		

Raggruppamento temporaneo:

INTEGRATED ENGINEERING CONSORTIUM	CIVIL DESIGN GROUP C.D.G. INGEGNERIA	N.E.I.R.C.	ORION PROGETTI	DATA:	--/--/---
CONCORDANTE ESECUTIVO				SOCIETÀ BANGARTE - S.p.A.	

Elaborati grafici

Planimetria con ubicazione degli interventi

codice progetto	nome file	REVISIONE	SCALA
progetto	T00_EG00_GEN_PL07_B.dwg		
liv. prog.	operai prog.		
n. prog.	ambito/progr.		
F I L I C U D I	codice elab.	T 0 0 E G 0 0 G E N P L 0 7	
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
REV.	MOTIVO DELLA REVISIONE	DATA	REDATTO VERIFICATO APPROVATO