

COMUNE DI CEFALU'
Provincia di Palermo

POR 2000-2006 - Completamento di programmazione - Misura 1.07
"Protezione consolidamento versanti, centri abitati e infrastrutture" -
PAI n° 27: Area tra F. Pollina e F. Lascari

Progetto Esecutivo degli interventi di Mitigazione del
rischio idrogeologico della Rocca di Cefalù
II STRALCIO

A12 - Disegni Esecutivi e Particolari Costruttivi relativi
all'intervento con pannelli di funi di acciaio
a protezione della Via del Faro

Progettazione e Consulenza Geotecnica:
Dott. Ing. Fabio Cafiso
Dott. Ing. Pietro Umiltà
Geologia:
Dott. Geol. Pietro Montanelli
Relazione Paesaggistica e Valutazione di Incidenza:
Dott. Geol. Oreste Adelfio
Dott. Arch. Giovanni Di Fisco
Coordinatore d.lgs 81/08
Dott. Arch. Giovanni Di Fisco
Dott. Ing. Angelo Brucherri

I Progettisti
Dott. Ing. Pietro Umiltà
Dott. Ing. Fabio Cafiso

PRO - GEO
progettazione geotecnica
studio di ingegneria in associazione fra gli ingg. Angelo Brucherri, Fabio Cafiso, Guido Umiltà, Pietro Umiltà
Via Valdemone n. 57, 90144 Palermo - Tel. 091.519800, Fax 091.524782 - e-mail: pro-geo@pro-geo.it

Palermo, dicembre 2018
Lav. n. 21040

Stralcio planimetrico con ubicazione dell'intervento con pannelli di funi

LEGENDA

Barriera paramassi esistente

Barriere paramassi da realizzare con il progetto di II Stralcio

Barriere paramassi facenti parte del progetto originario da realizzare con altro intervento

Intervento con pannelli funi

BARRIERA (n°)	H (m)	L (m)
IIa	4,00	40,0
IIb	4,00	30,0
IIc	4,00	30,0

a) Sezione

b) Prospetto

n° 45 pannelli di funi 3 m x 5 m
ancorati con n° 60 chiodi (v. particolare)
in barre di acciaio ad alta resistenza
Ø18 mm, L = 4 m

LEGENDA

Pannelli di funi Ø8 mm

tiranti del tipo a bulbo iniettato con armatura in barre di acciaio ad alta resistenza Ø18 mm (v. particolare)

Ancoraggio dei pannelli di funi armato con barra di acciaio ad alta resistenza Ø18 mm

Intervento di consolidamento: disegni esecutivi e particolari costruttivi

Particolari costruttivi

PANNELLO A PANNELLO B
PANNELLO C PANNELLO D

funi che si intrecciano a collegare i pannelli

NOTA:
Le funi di acciaio perimetrali dei pannelli devono essere collocate dopo la posa in opera dei pannelli medesimi, in modo da passare nei galleri dei tiranti e costituire il collegamento tra i pannelli adiacenti

PARTICOLARE DELLA GIUNZIONE DEI PANNELLI

a) Prospetto
b) Sezione

PARTICOLARE SOLFARE
per ancoraggi con barra Ø26,5 mm

b) Prospetto dell'intervento con pannelli di funi

PRESCRIZIONI	
Tensione nominale di rottura del filo singolo della fune metallica ad anima tessile	≥ 1600 MPa
Carico di rottura teorico della fune Ø16 mm in acciaio a 222 fili più anima tessile	≥ 157,0 kN
Carico di rottura teorico della fune Ø8 mm in acciaio del pannello	≥ 40,3 kN
Barra in acciaio ad alta resistenza Ø18,0 mm	$f_{tik} \geq 800$ MPa $f_{yk} \geq 670$ MPa $\sigma_{sp1} \geq 60$ MPa
Miscela cementizia di iniezione	- A/C = 0,25-0,30 - Aggiunta di prodotto antiribiro tipo "Flowcable" da aggiungere in misura del 6% rispetto al peso del cemento