

COMUNE DI CALTAVUTURO  
PROVINCIA DI PALERMO

PROGETTO PRELIMINARE  
CONSOLIDAMENTO DEL COSTONE ROCCIOSO ROCCA DI SCIARA  
II INTERVENTO

A3

Interventi tipo

Il Tecnico  
(Dott. Ing. Pietro Umiltà)

Provincia, 6 febbraio 2019  
L. n. 1/90

PRO - GEO  
progettazione geotecnica  
viale Ruggiero 10, 90133 Palermo - tel. 091/510660 - fax 091/510662 - email: progeo@progeo.com

**INTERVENTO TIPO A**  
*Rafforzamento corticale mediante rete metallica armata con funi diagonali e verticali*

**a) Sezione**  
**b) Prospetto**

Labels: ancoraggio di contenimento con armatura in barra di acciaio B450C Ø24mm; fune di sostegno alla sommità Ø16 mm; anelli di giunzione dei pannelli di rete (ogni 50 cm); fune d'armatura del reticolo vert. Ø10 mm; rete metallica in pannelli con larghezza  $b = 3.0$  m in filo tipo C ricotto (UNI 2088) zincato con Ø3.0 mm in maglia esagonale 80 mm x 100 mm a doppia torsione; fune di contenimento ai piedi Ø12 mm.

**INTERVENTO TIPO C**  
*Imbracatura con funi di acciaio ancorate a tiranti posti ai lati del blocco da consolidare*

**a) Pianta**  
**b) Vista frontale**  
**c) Sezione tipo**

Labels: tirante del tipo a bulbo inietto con armatura in barra in acciaio ad alta resistenza Ø26.5 mm; elemento lapideo; fune in acciaio zincato Ø16 mm angolate o doppie.

**INTERVENTO TIPO E**  
*Sottomurazione tirantata previa eventuale imbracatura preliminare*

**a) Pianta**  
**b) Vista frontale**  
**c) Sezione tipo**

Labels: ancoraggio con armatura in barra Ø24 mm in acciaio zincato B450C; eventuale fune di imbracatura; tiranti del tipo a bulbo inietto con armatura in barra in acciaio ad alta resistenza Ø26.5 mm; tubi di drenaggio; sottomurazione in c.a.; PARTICOLARE TIPO 4.

*Intervento di sottomurazione tipo lungo la via Alfieri*

Labels: sottomurazione in c.a.; tiranti del tipo a bulbo inietto con armatura in barra d'acciaio ad alta resistenza Ø26.5 mm.

**INTERVENTO TIPO B**  
*Applicazione di pannelli di funi di acciaio*

**a) Sezione**  
**b) Prospetto**

Labels: funi di barre di acciaio Ø16 mm; pannelli di funi; fune del pannello di acciaio Ø8 mm maglia del reticolo non superiore a 30 cm x 30 cm.

**INTERVENTO TIPO D**  
*Placcaggio diretto mediante tiranti*

**a) Pianta**  
**b) Vista frontale**  
**c) Sezione tipo**

Labels: tiranti del tipo a bulbo inietto con armatura in barra in acciaio ad alta resistenza Ø26.5 mm; nicchie.

**BARRIERA PARAMASSI**  
M.E.L. = 2.000 kJ  
S.E.L. = 667 kJ  
H = 4.00 m

**Vista generale della barriera**  
**Posizionamento della fune di collegamento laterale**

Labels: VALLE; MONTANTE; Controventi laterali; Dissipatori di energia; Funnel longitudinali superiori; Funnel longitudinali inferiori; Pannelli di rete ad anelli di acciaio; Rete metallica zincata; Montanti HEA 160; Controventi di monte; ancoraggio di monte; ancoraggio laterale A; ancoraggio laterale B; ancoraggio di valle; ancoraggio laterale A; ancoraggio laterale B; Collegamento tra tiranti di fondazione e controvento; Collegamento tra i pannelli; griglia M20 per il collegamento fra i pannelli ad anelli; griglia M20 per il collegamento fra il pannello ad anelli e la fune longitudinale superiore; rete a maglia esagonale da porre in opera sul lato di monte del pannello; griglia M20 per il collegamento fra i pannelli ad anelli; griglia M20 per il collegamento fra il pannello ad anelli e la fune longitudinale inferiore.