

COMUNE DI CALTAVUTURO

PROVINCIA DI PALERMO

PROGETTO PRELIMINARE CONSOLIDAMENTO DEL COSTONE ROCCIOSO ROCCA DI SCIARA II INTERVENTO

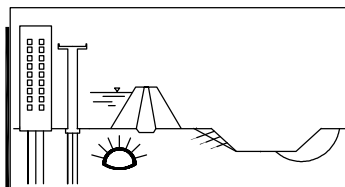


R1

Relazione tecnica

Il Tecnico
(Dott. Ing. Pietro Umiltà)

Approvazioni ed Autorizzazioni



Palermo, febbraio 2019
Lav. n. 19001

PRO - GEO *progettazione geotecnica*

studio di ingegneria in associazione fra gli ingg.: Angelo Bruccheri, Fabio Cafiso, Guido Umiltà, Pietro Umiltà
Via Valdemone n. 57, 90144 Palermo - Tel. 091.519860, Fax 091.524782 - e-mail: pro.geo1995@gmail.com

INDICE

1. PREMESSA ED OGGETTO	2
2. STIMA DEI LAVORI E QUADRO ECONOMICO.....	2

1. PREMESSA ED OGGETTO

Il comune di Caltavuturo ha dato incarico allo scrivente di redigere il “*Progetto preliminare del consolidamento del costone roccioso Rocca di Sciara - II intervento*” ad integrazione di un primo intervento denominato “*Consolidamento versante roccioso Rocca di Sciara, a monte del serbatoio idrico sussidiario, facente parte del Bacino del Fiume Imera Settentrionale, a protezione del centro abitato e relative infrastrutture*”.

In data 13/3/2019 il progetto è stato consegnato. Con PEC del 5/02/2021 l'Amministrazione ha richiesto una revisione del quadro economico. Pertanto, con la presente è stato rimodulata la stima sommaria dell'importo dei lavori e il relativo quadro economico estendendo l'intervento verso nord a salvaguardia di quella parte di abitato non compresa nel progetto preliminare consegnato (Fig.1).



Fig. 1 - Vista aerea dell'area degli interventi

2. STIMA DEI LAVORI E QUADRO ECONOMICO

STIMA SOMMARIA DEI LAVORI	
INTERVENTI PASSIVI CON BARRIERE	1.270.000,00 €
INTERVENTI ATTIVI DI TIPO DIFFUSO	1.500.000,00 €
INTERVENTI ATTIVI DI TIPO PUNTUALE	100.000,00 €

SOMMANO 2.870.000,00 €

QUADRO ECONOMICO DI PROGETTO (revisione 2021)

A. Importo dei lavori

- Costo di costruzione (computo metrico estimativo)	€ 2.870.000,00	
- Oneri della sicurezza	€ 80.000,00	
<i>Importo complessivo dei lavori (A)</i>	€ 2.950.000,00	€ 2.950.000,00
- A detrarre gli oneri della sicurezza	-€ 80.000,00	
- Resta l'importo dei lavori soggetto a ribasso d'asta	€ 2.870.000,00	

B. Somme a disposizione dell'Amministrazione

- IVA sui lavori 22%		€ 649.000,00	
- Competenze professionali (Tasse e IVA compresa)			
- Progettazione definitiva ed esecutiva	€ 203.687,15		
- Direzione dei lavori	€ 139.703,77		
- Coord. Sicurezza in fase di prog.	€ 25.606,39		
- Coord. Sicurezza in fase di esec.	€ 58.196,33		
- Studio geologico	€ 28.896,84		
- Collaudo tecnico amministrativo	€ 23.278,53		
- Collaudo statico	€ 51.212,76		
<i>Sommano</i>	€ 530.581,78	€ 530.581,78	
- Inadagini propedeutiche alla progettazione (IVA compresa)			
- Sondaggi e prove tiranti	€ 29.280,00		
- Ispezioni	€ 36.600,00		
- Rilievi	€ 25.620,00		
<i>Sommano</i>	€ 91.500,00	€ 91.500,00	
- Oneri di accesso in discarica		€ 10.000,00	
- Indennità per esproprio		€ 50.000,00	
- Bonifica da ordigni bellici inesplosi		€ 30.000,00	
- Prove accettazione materiali, prove di progetto e collaudo tiranti (IVA compr.)		€ 25.000,00	
- Spese per present. pratiche frazion., vulture, etc.		€ 7.000,00	
- Spese per commissioni giudicatrici e pubblicità gara		€ 20.000,00	
- Incentivi ex art. 113 D.Lgs. 50/16 (2% dell'importo dei lavori)		€ 59.000,00	
- Imprevisti 5,00% di A		€ 147.500,00	
<i>Somme a disposizione dell'Amministrazione (B)</i>		€ 1.619.581,78	€ 1.619.581,78
Importo complessivo dei lavori (A+B)			€ 4.569.581,78

Palermo, febbraio 2021

Ing. Pietro Umiltà