

STUDIO TECNICO ASSOCIATO ING. GIUSEPPE MINEO & PAOLO SCRAVAGLIERI

VIA Pasubio 45 - 95127 CATANIA - Tel. 095316767 - Fax. 095325264 - E-mail: studio@studiomineoscravaglieri.it

# COMUNE DI VALGUARNERA CAROPEPE

(PROVINCIA DI ENNA)

## PERIZIA DI COMPLETAMENTO DELLE OPERE DI MITIGAZIONE RISCHIO IDROGEOLOGICO CENTRO ABITATO

OGGETTO:

RELAZIONE DESCRITTIVA

COMMESSA

ELABORATO

ALLEGATO

TAVOLA

Data di emissione

02/09/2022

1019

01

01

IL PROGETTISTA  
Studio Tecnico Associato  
Ingg. G. Mineo & P. Scravaglieri

IL R.U.P.

## **SOMMARIO**

1. Premessa	2
2. Stato di fatto e descrizione dei dissesti	3
3. Descrizione degli interventi in progetto	3
4. Prezzi applicati	4
5. Quadro economico	5

## 1. PREMESSA

L'Amministrazione Comunale di Valguarnera Caropepe a seguito di d'appalto mediante procedura negoziata ed in ottemperanza alla Determina n.8 del 13/01/2010, resa esecutiva ai sensi di legge, ha conferito al dott. ing. Vita Aiello, libero professionista, l'incarico di redigere il progetto esecutivo di *"Opere di mitigazione rischio idrogeologico centro abitato"*.

Con l'obiettivo di mitigare il rischio idrogeologico dell'area in esame, il Ministero dell'Ambiente con D.D.S./2008/13948 ha concesso al Comune di Valguarnera Caropepe un finanziamento di € 1.000.000,00 per realizzare le opere necessarie a perseguirne il consolidamento.

L'area di c.da Spirito Santo, ubicata alla periferia Sud del centro abitato di Valguarnera Caropepe, è infatti interessata da un fenomeno franoso a rischio elevato, classificato R4 dal PAI (*Piano di Assetto Idrogeologico*) del bacino idrografico del fiume Simeto, approvato con D.P. Reg. Sicilia del 20/09/2006 ed aggiornato con D.P. 25/09/2008.

Il progetto esecutivo è stato approvato in sede di Conferenza dei Servizi del 26.08.2011 durante la quale sono stati rilasciati tutti i pareri necessari e successivamente approvato in linea tecnica dal Responsabile Unico del Procedimento con parere del 31/08/2011 e in linea amministrativa con Delibera di G. C. n. 177 del 05.12.2011.

I lavori suddetti sono stati ultimati in data 22/10/2014, come da certificato di ultimazione lavori redatto in data 24/10/2014.

Con determina del Responsabile del Settore e del RUP n. 30 del 30/01/2015 è stato approvato il Certificato di Collaudo Tecnico-Amministrativo.

A seguito della nota del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare con la quale si chiedeva al Comune di Valguarnera di comunicare l'ammontare delle economie residue finali e per le quali poteva essere richiesta l'autorizzazione all'utilizzo secondo quanto disposto dal Decreto DDS/2008/00199, l'Amministrazione Comunale ha fatto richiesta per l'utilizzo della somma residua di € 264.930,69 estendendo l'incarico all'ing. Vita Aiello, componente dello Studio Tecnico Associato ingg. G. Mineo e P. Scravaglieri, per la redazione di una perizia inerente nuovi lavori di mitigazione del rischio idrogeologico su un'altra area individuata nel PAI vigente.

Il presente progetto riguarda i lavori della “**Perizia di completamento delle opere di mitigazione del rischio idrogeologico del centro abitato**” nel Comune di Valguarnera.

## **2. STATO DI FATTO E DESCRIZIONE DEI DISSESTI**

L'area oggetto degli interventi è posta nella zona ad ovest del centro abitato di Valguarnera Caropepe ed è individuata nel Piano di Assetto Idrogeologico (PAI) con il codice dissesto n. 094-4VA-038 individuata come “frana complessa”, da uno stato di attività “quiescente”, pericolosità e rischio moderati.

Effettuati i necessari sopralluoghi per inquadrare visivamente il dissesto, si è proceduto ad individuare le cause dell'instabilità del versante.

Dall'esame visivo è emerso che lo stato di dissesto è causato sia dalle infiltrazioni di acqua che provengono dalla piazzetta sovrastante, infiltrazioni che si manifestano soprattutto in corrispondenza della zona non pavimentata e dell'innesto di alcuni elementi di arredo urbano, quali pali di pubblica illuminazione e panchine, sia dalla presenza di un muretto di delimitazione della piazzetta stessa che grava sul bordo superiore dell'intero versante che contribuisce con il suo peso ai fenomeni di smottamento che si verificano periodicamente.

Ad avvalorare quanto sopra ipotizzato si ha che il versante ad ovest di tale piazzetta, che degrada repentinamente, presenta dei fenomeni di trascinamento superficiale del materiale detritico, dovuti alla infiltrazione nel sottosuolo delle acque meteoriche.

## **3. DESCRIZIONE DEGLI INTERVENTI IN PROGETTO**

Per il raggiungimento degli obiettivi progettuali di mitigazione del rischio idrogeologico cui è soggetta l'area, valutato lo stato dei luoghi e le caratteristiche del terreno, si è deciso di intervenire mediante l'esecuzione delle opere di seguito descritte.

Si eseguirà un **trattamento antierosivo permanente** con conseguente rinaturalizzazione del versante immediatamente ad ovest della piazza Caduti di via Fani; tale trattamento consiste nello spargimento omogeneo di un'apposita

miscela di sementi di specie erbacee perenne a radicazione profonda, appartenenti alla flora endemica del territorio, di concimi e collanti naturali previo decespugliamento della vegetazione arbustivo-erbacea presente eseguito con idonei mezzi meccanici e livellamento generale dell'area. Così facendo si garantirà il consolidamento del versante rispetto ai fenomeni di dilavamento e trascinamento di materiale da monte.

Si è optato per tale sistema di consolidamento in quanto lo stesso presenta delle caratteristiche peculiari per quanto riguarda un impatto di realizzazione ai minimi termini ed una stabilizzazione costante del versante nel tempo. Difatti la scelta di realizzare delle alberature per rimboschire tutto il versante è stata immediatamente scartata in quanto il peso degli alberi da impiantare provocherebbe l'innescarsi di fenomeni di instabilità dovuti a momenti flettenti per l'azione dei venti ascendenti o discendenti, il cosiddetto "effetto vela".

#### **4. PREZZI APPLICATI**

Per la redazione del presente progetto sono stati presi in considerazione i prezzi contemplati dal "Nuovo prezzario unico regionale per i lavori pubblici" emanato con D.A.n. 17 Gab del 29/06/2022, Aggiornato ai sensi del c. 2 art. 26 d.l. n.50 del 17/05/2022 - ANNO 2022 - II° SEMESTRE.

Infine, per le categorie di lavoro non contemplate nel suddetto prezzario regionale, si sono effettuate apposite analisi dedotte applicando i prezzi dei materiali elementari reperiti con indagini di mercato, attualizzati alla data di redazione del progetto e gravati di spese generali (fino ad un massimo del 13,64%) e di utile per l'impresa (fino ad un massimo del 10%) nella misura complessiva del 25,00% arrotondata per difetto.

## 5. QUADRO ECONOMICO

a) Importo dei lavori da assoggettare al ribasso d'asta	€ 186.187,48
b) Oneri per la sicurezza	€ 3.812,52
<b>A) Importo complessivo dell'appalto</b>	<b>€ 190.000,00</b>

### B) Somme a disposizione dell'Amm.ne

1. IVA sui lavori: 22%	€ 41.800,00	
2. Imprevisti: 5%	€ 7.666,05	
3. Competenze tecniche oneri compresi	€ 15.200,00	
4. Somme ex art. 18	€ 3.800,00	
5. Oneri di conferimento centro di trasformazione	€ 2.000,00	
6. Temporanea occupazione	€ 464,64	
7. Spese per prove, verifiche e parere ASL	€ 2.500,00	
8. Spese pubblicazione gara	€ 1.500,00	
<b>Sommano</b>	<b>€ 74.930,69</b>	
<b>COSTO DELL'OPERA</b>	<b>€ 264.930,69</b>	