

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 SUI MATERIALI

COMMESSA

ELABORATO

ALLEGATO

TAVOLA

Data di emissione

02/09/2022

1019

02

02

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

IL R.U.P.

SOMMARIO

1. Premessa	1
2. Materiali utilizzati	1
2.1 Interventi di idrosemina	1

1. PREMESSA

La presente relazione tratta le modalità esecutive adottate per la realizzazione del progetto denominato "Perizia di completamento delle opere di mitigazione rischio idrogeologico centro abitato", con particolare riferimento ai materiali ed alle tecnologie utilizzate.

I principali interventi realizzati con il presente progetto riguardano:

- interventi di idrosemina;

2. MATERIALI UTILIZZATI

2.1 Interventi di idrosemina

Trattamento antierosivo permanente e conseguente rinaturalizzazione di scarpate o rilevati consistente nello spargimento omogeneo di una apposita miscela di sementi di specie erbacee perenni a radicazione profonda, appartenenti alla flora endemica del territorio, all'interno di un gruppo di riferimento di almeno 10 specie, di concimi e collanti naturali con l'utilizzo di mezzi meccanici o altri sistemi, tali comunque da non lesionare i semi, compresa eventuale semina a mano. L'intervento, che avverrà su superfici aventi pendenze non superiori a 60°, stabili geotecnicamente ($F_s > 1$), prevede l'impiego di almeno 50 g/m² di sementi di specie erbacee perenni, appartenenti alla flora endemica del territorio all'interno di un gruppo di riferimento di almeno 10 specie, non infestanti e non modificate geneticamente, con caratteristiche di rusticità, adattabilità a condizioni pedoclimatiche estreme, capacità di ricaccio elevata anche dopo incendi, o comunque in quantità adeguata alle caratteristiche pedoclimatiche del sito con un misto di concimi (minerali, oppure organominerali, oppure organici) e collanti naturali. L'impresa appaltatrice, dovrà preventivamente comprovare alla D.L., che l'apparato radicale delle specie utilizzate presenti le seguenti caratteristiche (verificate su campioni di piante coltivate in vivaio in contenitori

di almeno 200 cm di altezza e circa 20 cm di diametro, in terreno sciolto ed irrigazione a goccia):

- velocità di accrescimento dell'apparato radicale, tale da raggiungere i 200 cm nel corso di 24 mesi, a far tempo dalla semina;
- radici di diametro il più possibile omogeneo per tutta la loro lunghezza (dal colletto all'apice radicale) compreso fra circa 0,1 e 3 mm;
- densità radicale elevata (> circa 10 radici per centimetro quadrato) misurata a circa 50 cm sotto il colletto della pianta, dopo 24 mesi dalla semina;

La verifica della riuscita dell'intervento antierosivo dovrà garantire quanto segue:

- le specie erbacee perenni che si svilupperanno sul cantiere dovranno dimostrare di aver bloccato l'erosione, un perfetto attecchimento, una radicazione tale da impedire l'estrazione manuale della pianta dal terreno, una ottimale crescita anche su terreni sterili quali ad esempio argille, sabbie, ghiaie, flysch, calcareniti, terreni additivati con calce, etc, senza alcun apporto di terreno vegetale, biostuoie, georeti plastiche, geocelle, mulch, matrici di fibre di legno, ecc.;
- la copertura vegetale dovrà essere presente su almeno l'80% della superficie inerbibile, entro e non oltre i successivi 24 mesi dalla prima semina;
- l'efficacia antierosiva sarà verificata dalla riduzione effettiva dell'erosione sulla superficie trattata, e dal fatto che le aree a valle (piede della scarpata), delle zone trattate saranno prive di materiale eroso.

Nel prezzo sono comprese eventuali risemine e concimazioni per 24 mesi dalla data di semina al fine di:

- ottenere i risultati nei tempi e modi sopra riportati;
- ottenere la copertura vegetale su almeno l'80% della superficie inerbibile trattata;
- ottenere l'efficacia antierosiva dell'impianto erbaceo.

Nel prezzo sono escluse di tutte le opere necessarie per garantire la completa stabilità del versante, la captazione e regimentazione di acque meteoriche e profonde ed eventuali lavori di preparazione, e si intende al m2 di area da trattare come superficie a vista.