



COMUNE DI ROIATE

COMUNE DELLA CITTA' METROPOLITANA DI ROMA CAPITALE

LAVORI DI MESSA IN SICUREZZA DEL TERRITORIO A RISCHIO IDROGEOLOGICO IN VIA DELLE CERASE MARINE/VIA CESOLI E VIA DEL COLLE

D					
C					
B					
A					
REV.	DESCRIZIONE	DATA	DIS.	VERIF.	APPR.

PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO

PROGETTISTA, D.L. e COORDINATORE DELLA SICUREZZA:
Dott. Ing. ALESSANDRO COCCO – Roma

ALL. C.11

DATA EMISSIONE:

Gennaio 2022

SCALA:

CODICE CIG.:

Z4132143BD

TITOLO:

Piano di manutenzione delle strutture

COMUNE DI ROIATE (RM)


LAVORI DI MESSA IN SICUREZZA DEL TERRITORIO A RISCHIO IDROGEOLOGICO IN VIA DELLE CERASE MARINE-VIA CESOLI E VIA DEL COLLE

PROGETTO ESECUTIVO

PIANO DI MANUTENZIONE DELLE STRUTTURE

INDICE

1. GENERALITÀ.....	2
2. MANUALE D'USO.....	3
2.1. GABBIONI	3
3. MANUALE DI MANUTENZIONE	5
3.1. GABBIONI	5
4. PROGRAMMA DI MANUTENZIONE	7
4.1. GABBIONI	7

	<p style="text-align: center;"><i>Comune di Roiate (RM)</i> <i>Lavori di messa in sicurezza del territorio a rischio idrogeologico in Via delle</i> <i>Cerese Marine-Via Cesoli e Via del Colle</i></p>
--	---

1. GENERALITÀ

Il piano di manutenzione è il documento complementare al progetto esecutivo che prevede, pianifica e programma, tenendo conto degli elaborati progettuali esecutivi effettivamente realizzati, l'attività di manutenzione dell'intervento al fine di mantenerne nel tempo la funzionalità, le caratteristiche di qualità, l'efficienza ed il valore economico. Esso è composto dal manuale d'uso, dal manuale di manutenzione e dal programma di manutenzione.

Deve essere rigidamente ancorato alle scelte progettuali, tenendo in debito conto di alcune fondamentali considerazioni che saranno di seguito esposte.


Riferimenti normativi:

Regolamento di attuazione LL.PP DPR 207/2010

D.Leg.vo n.50/2016

NTC 17.1.2018

<i>Cronoprogramma lavori</i>	Pag. 2 di 7
<i>Progettista, Direttore Lavori e coordinatore della sicurezza: Dott. Ing. Cocco Alessandro</i>	

	<p style="text-align: center;"><i>Comune di Roiate (RM)</i> <i>Lavori di messa in sicurezza del territorio a rischio idrogeologico in Via delle</i> <i>Cerese Marine-Via Cesoli e Via del Colle</i></p>
--	---

2. MANUALE D'USO

2.1. Gabbioni

Descrizione

I gabbioni sono strutture scatolari realizzate in rete metallica tessuta con filo di ferro galvanizzato a caldo in maglia esagonale a doppia torsione 60x80 filo mm.2.7. Le gabbionate devono essere poste in opera con particolare cura in modo da realizzare un diaframma continuo; per migliorare la tenuta dei gabbioni possono essere eseguite delle talee di salice vivo che vengono inserite nel terreno dietro ai gabbioni. Inoltre, durante il montaggio cucire tra di loro i gabbioni prima di riempirli con il pietrame e disporre dei tiranti di ferro all'interno della gabbia per renderla meno deformabile. In seguito a precipitazioni meteoriche eccessive controllare la tenuta delle reti e che non ci siano depositi di materiale portati dall'acqua che possano compromettere la funzionalità delle gabbionate.

I gabbioni saranno posti previa regolarizzazione di posa in cemento

Collocazione

Vedasi le tavole architettoniche e/o strutturali relative al progetto.


Modalità d'uso

Il muro in gabbioni realizzato come sopra descritto agirà come struttura di sostegno a gravità con una elevata funzione di drenaggio delle acque.

Rappresentazione grafica

Vedi disegni esecutivi allegati.


<i>Cronoprogramma lavori</i>	Pag. 3 di 7
<i>Progettista, Direttore Lavori e coordinatore della sicurezza: Dott. Ing. Cocco Alessandro</i>	

	<p style="text-align: center;"><i>Comune di Roiate (RM)</i> <i>Lavori di messa in sicurezza del territorio a rischio idrogeologico in Via delle</i> <i>Cerese Marine-Via Cesoli e Via del Colle</i></p>
--	---

Prestazioni

Tali elementi strutturali devono sviluppare resistenza e stabilità nei confronti dei carichi e delle sollecitazioni come previsti dal progetto e contrastare l'insorgenza di eventuali deformazioni e cedimenti. Le caratteristiche dei materiali non devono essere inferiori a quanto stabilito nel progetto strutturale.

<i>Cronoprogramma lavori</i>	Pag. 4 di 7
<i>Progettista, Direttore Lavori e coordinatore della sicurezza: Dott. Ing. Cocco Alessandro</i>	

	<p style="text-align: center;"><i>Comune di Roiate (RM)</i> <i>Lavori di messa in sicurezza del territorio a rischio idrogeologico in Via delle</i> <i>Cerese Marine-Via Cesoli e Via del Colle</i></p>
--	---

3. MANUALE DI MANUTENZIONE

3.1. Gabbioni

Anomalie riscontrabili

Corrosione - Fenomeni di corrosione delle reti di protezione dei gabbioni.

Deposito superficiale

Accumulo di pulviscolo atmosferico o di altri materiali estranei.

Difetti di tenuta

Difetti di tenuta dei gabbioni dovuti ad erronea posa in opera degli stessi. Le gabbionate sono dei dispositivi realizzati con reti metalliche all'interno delle quali sono posizionati conci di pietra. Tali dispositivi vengono utilizzati per realizzare diaframmi di contenimento lungo scarpate e declivi naturali.

Patina biologica


Strato sottile, morbido e omogeneo, aderente alla superficie e di evidente natura biologica, di colore variabile, per lo più verde. La patina biologica è costituita prevalentemente da microrganismi cui possono aderire polvere, terriccio.

Perdita di materiale

Perdita dei conci di pietra che costituiscono i gabbioni.

Rotture

<i>Cronoprogramma lavori</i>	Pag. 5 di 7
<i>Progettista, Direttore Lavori e coordinatore della sicurezza: Dott. Ing. Cocco Alessandro</i>	

	<p style="text-align: center;"><i>Comune di Roiate (RM)</i> <i>Lavori di messa in sicurezza del territorio a rischio idrogeologico in Via delle</i> <i>Cerese Marine-Via Cesoli e Via del Colle</i></p>
--	---

Rotture delle reti di protezione che causano la fuoriuscita dei conci di pietra


Cause

Esposizione prolungata all'azione diretta degli agenti atmosferici e a fattori ambientali esterni; infiltrazioni di acqua e/o umidità in microfessure o cavità presenti sulla superficie dell'elemento; attacco fungino dovuto al distacco e alla perdita della vernice protettiva; scarsa ventilazione.

Rimedi

Controllo generale eseguibili da personale specializzato

<i>Cronoprogramma lavori</i>	Pag. 6 di 7
<i>Progettista, Direttore Lavori e coordinatore della sicurezza: Dott. Ing. Cocco Alessandro</i>	

	<p style="text-align: center;"><i>Comune di Roiate (RM)</i> <i>Lavori di messa in sicurezza del territorio a rischio idrogeologico in Via delle</i> <i>Cerese Marine-Via Cesoli e Via del Colle</i></p>
--	---

4. PROGRAMMA DI MANUTENZIONE

4.1. Gabbioni

Controllo generale

Esecutore: Ditta specializzata

Requisiti da verificare: *1) Resistenza alla corrosione; 2) Resistenza alla trazione.*

Anomalie riscontrabili: *1) Corrosione; 2) Deposito superficiale; 3) Difetti di tenuta; 4) Patina biologica; 5) Perdita di materiale; 6) Rotture.*

Cadenza: ogni anno e, in generale, in seguito ad eventi meteorici eccezionali

Tipologia: Ispezione - verificare la stabilità dei gabbioni controllando che le reti siano efficienti e che non causino la fuoriuscita dei conci di pietra.

Manutenzioni eseguibili da personale specializzato

Sistemazione gabbioni: Sistemare i gabbioni e le reti in seguito ad eventi meteorici eccezionali e in ogni caso quando occorre.

Cadenza: quando occorre

Esecutore: Ditta specializzata

<i>Cronoprogramma lavori</i>	Pag. 7 di 7
<i>Progettista, Direttore Lavori e coordinatore della sicurezza: Dott. Ing. Cocco Alessandro</i>	