


STUDIO DI
INGEGNERIA

Dott. Ing. GIOVANNI VUERLI

Via Paluzza 38 - 33028 Tolmezzo (Ud)
telefono 0039-3297506212
C.F. VRLGNN66L11L195Z - p.i. 02252110305
vuerli@artestudio.it

Regione FRIULI VENEZIA GIULIA		Provincia UDINE	Comune TAVAGNACCO
Committente:	AMMINISTRAZIONE COMUNALE DI TAVAGNACCO		
Oggetto:	Interventi idraulici a salvaguardia del corretto regime idraulico del torrente Cormor in comune di Tavagnacco		
Elaborato:	PIANO DI MANUTENZIONE	Tavola PM	
PROGETTO ESECUTIVO		Data 20/08/2018	



Progettista	Dott. Ing. GIOVANNI VUERLI Via Paluzza 38 - 33028 Tolmezzo (Ud) telefono 0039-3297506212 C.F. VRLGNN66L11L195Z - p.i. 02252110305 vuerli@artestudio.it	Firma progettista	Firma committente
<i>Opera protetta ai sensi della legge 22 aprile 1941 n. 633 - Tutti i diritti riservati</i> <i>Qualsiasi utilizzazione e riproduzione in toto o parziale non autorizzate per iscritto da ArTe Studio saranno perseguibili a norma di legge.</i> <i>This document is an ArTe Studio company's property; it's forbidden to reproduce it or make it known in whole or in part to other parties without a specific written ArTe Studio's authorization.</i>			

3				
2				
1				
0	20/08/2018	Progetto Esecutivo/0	VUG	VUG
n.	data	descrizione aggiornamento/indice di revisione	elaborato	approvato
Pratica: 16-012PE_Comune di Tavagnacco			File rif.: 16-012PE_Piano di manutenzione-Es.docx	

MANUALE D'USO

01 - Pareti di sostegno

Unità Tecnologica: 01

Pareti di sostegno

Le pareti di sostegno sono un insieme di elementi tecnici realizzati per sostenere i carichi derivanti dal terreno. Tali strutture vengono classificate in base al materiale con il quale sono realizzate, al principio statico di funzionamento e alla loro geometria.

Componenti dell'unità tecnologica

01.01 - Muri semplici o a gravità

Elemento: 01.01

Muri semplici o a gravità

Descrizione: Opere di contenimento che contrastano l'azione spingente del terrapieno con la loro massa notevole. Generalmente sono realizzati in:

- muratura di pietrame a secco;
- muratura di pietrame con malta;
- cls.

Modalità d'uso: Controllare la stabilità delle strutture e la presenza di eventuali anomalie.

Anomalie

Schiacciamento e/o ribaltamento

Fessurazioni

Corrosione

Presenza di vegetazione

Scorrimento

Mancanza

Controlli

Controllo generale

Controllare la stabilità delle strutture e la presenza di eventuali anomalie.

Controllo strumentale

Effettuare dei controlli strumentali sulle opere di sostegno per una corretta diagnosi da effettuarsi in via preliminare ad eventuali interventi di consolidamento.

Interventi

Ripristino drenaggi

Asportazione vegetazione

Interventi sulle strutture

MANUALE DI MANUTENZIONE

01 - Pareti di sostegno

Unità Tecnologica: 01

Pareti di sostegno

Le pareti di sostegno sono un insieme di elementi tecnici realizzati per sostenere i carichi derivanti dal terreno. Tali strutture vengono classificate in base al materiale con il quale sono realizzate, al principio statico di funzionamento e alla loro geometria.

Componenti dell'unità tecnologica

01.01 - Muri semplici o a gravità

Elemento: 01.01

Muri semplici o a gravità

Descrizione: Opere di contenimento che contrastano l'azione spingente del terrapieno con la loro massa notevole. Generalmente sono realizzati in:

- muratura di pietrame a secco;
- muratura di pietrame con malta;
- cls.

Modalità d'uso: Controllare la stabilità delle strutture e la presenza di eventuali anomalie.

Anomalie

Schiacciamento e/o ribaltamento

Fenomeni di schiacciamento e/o ribaltamento delle opere di sostegno in seguito ad eventi straordinari (frane, ecc.) e/o in conseguenza di errori di progettazione.

Fessurazioni

Presenza di rotture singole, ramificate, che possono interessare parte o l'intero spessore dell'opera.

Corrosione

Disfacimento dei materiali metallici a causa della combinazione con sostanze presenti nell'ambiente.

Presenza di vegetazione

Presenza di vegetazione lungo le superficie delle opere di sostegno.

Scorrimento

Fenomeni di scorrimento delle opere di sostegno in seguito ad eventi straordinari (frane, ecc.) e/o in conseguenza di errori di progettazione.

Mancanza

Mancanza di elementi integrati nelle strutture di contenimento.

Prestazioni

Stabilità

Requisiti: Le pareti di sostegno in fase d'opera dovranno garantire la stabilità in relazione al principio statico di funzionamento.

Livelli minimi: Essi variano in funzione delle verifiche di stabilità per cui si rimanda alle normative vigenti in materia.

Controlli

Controllo generale

Controllare la stabilità delle strutture e la presenza di eventuali anomalie.

Cadenza :6 Mesi

Tipologia di controllo:

Controllo strumentale

Effettuare dei controlli strumentali sulle opere di sostegno per una corretta diagnosi da effettuarsi in via preliminare ad eventuali interventi di consolidamento.

Cadenza :Occorrenza

Interventi

Ripristino drenaggi

Rimozione di eventuali depositi (terreni, foglie, ecc.) e materiali estranei lungo le zone di drenaggio e ripristino degli stessi.

Asportazione vegetazione

Asportazione della vegetazione in eccesso lungo le superfici a vista.

Cadenza :6 Mesi

Interventi sulle strutture

Dopo opportuna diagnosi delle cause del difetto accertato, provvedere all'esecuzione degli interventi riparativi idonei al tipo di anomalia riscontrata,

Cadenza :Occorrenza

Schemi sinottici PRESTAZIONI

01 Pareti di sostegno

<i>Codice</i>	<i>Descrizione</i>	<i>Tipologia</i>	<i>Frequenza</i>
01.01	<i>Muri semplici o a gravità</i>		
<i>01.01.03.01</i>	Requisiti: Le pareti di sostegno in fase d'opera dovranno garantire la stabilità in relazione al principio statico di funzionamento. Livelli minimi: Essi variano in funzione delle verifiche di stabilità per cui si rimanda alle normative vigenti in materia.		
	<i>Requisito: Stabilità</i>		

CONTROLLI

01 Pareti di sostegno

<i>Codice</i>	<i>Descrizione</i>	<i>Tipologia</i>	<i>Frequenza</i>
01.01	<i>Muri semplici o a gravità</i>		
<i>01.01.04.01</i>	Controllare la stabilità delle strutture e la presenza di eventuali anomalie.		<i>6 Mesi</i>
	<i>Controllo: Controllo generale</i>		
<i>01.01.04.02</i>	Effettuare dei controlli strumentali sulle opere di sostegno per una corretta diagnosi da effettuarsi in via preliminare ad eventuali interventi di consolidamento.		<i>Occorrenza</i>
	<i>Controllo: Controllo strumentale</i>		

INTERVENTI

01 Pareti di sostegno

<i>Codice</i>	<i>Descrizione</i>	<i>Tipologia</i>	<i>Frequenza</i>
01.01	<i>Muri semplici o a gravità</i>		
<i>01.01.05.01</i>	Rimozione di eventuali depositi (terreni, foglie, ecc.) e materiali estranei lungo le zone di drenaggio e ripristino degli stessi.		
	<i>Intervento: Ripristino drenaggi</i>		
<i>01.01.05.02</i>	Asportazione della vegetazione in eccesso lungo le superfici a vista.		<i>6 Mesi</i>
	<i>Intervento: Asportazione vegetazione</i>		
<i>01.01.05.03</i>	Dopo opportuna diagnosi delle cause del difetto accertato, provvedere all'esecuzione degli interventi riparativi idonei al tipo di anomalia riscontrata,		<i>Occorrenza</i>
	<i>Intervento: Interventi sulle strutture</i>		

Unità Tecnologica: 01	2
Pareti di sostegno	2
Elemento: 01.01	2
Muri semplici o a gravità	2
Unità Tecnologica: 01	3
Pareti di sostegno	3
Elemento: 01.01	3
Muri semplici o a gravità	3
CONTROLLI	5
INTERVENTI	5