



TEKNE

DI MARTINA E ASSOCIATI

T E K N E
di Martina e associati

Via Beaulard, 22
10139 TORINO
P.IVA: 10776510017
TEL: 011/0364820
FAX: 011/0364822
www.teknetorino.com

REGIONE
LIGURIA

PROVINCIA
DELLA SPEZIA

**COMUNE DI
MONTEROSSO AL MARE**



**SISTEMAZIONE DEFINITIVA DELLE AREE UTILIZZATE
QUALE STOCCAGGIO PROVVISORIO DURANTE LE FASI
DI EMERGENZA DELL'ALLUVIONE DEL 25/10/2011 IN
LOCALITA' TERMINE E COLLA DI GRITTA LUNGO LA
S.P. 370 DIR B**

Redatto da:				
Codice:	MA223E25			
Data:	Dic. 2017			
Rev:	0	1	2	3

Note:

Fase progettuale:

ESECUTIVO

N° Elaborato

25

Piano di manutenzione

Data:

Dicembre 2017

Scala:

Il Progettista:

Dott. Ing. Livio MARTINA

TUTTI I DIRITTI
RISERVATI
vietata la riproduzione,
anche parziale, di
questo elaborato senza
specifico autorizzazione
del redattore e del
firmatario del progetto

REGIONE LIGURIA

PROVINCIA DELLA SPEZIA

COMUNE DI MONTEROSSO AL MARE

SISTEMAZIONE DEFINITIVA DELLE AREE UTILIZZATE QUALE STOCCAGGIO PROVVISORIO DURANTE LE FASI DI EMERGENZA A SEGUITO DELL'ALLUVIONE DEL 25/10/2011 IN LOCALITA' TERMINE E LOCALITA'COLLA DI GRITTA

PROGETTO ESECUTIVO

PIANO DI MANUTENZIONE DELL'OPERA

Indice:

1	PREMESSA	1
2	MANUTENZIONE ORDINARIA.....	1
2.1	GENERALITÀ	1
2.2	PARAMENTO IN TERRA RINFORZATA.....	1
2.3	CONDOTTE CADITOIE E CANALETTE	2
2.4	MACCHIE ARBUSTIVE E FILARE ARBOREO	2
3	MANUTENZIONE STRAORDINARIA.....	3
3.1	GENERALITÀ	3
3.2	EVENTI CHE DETERMINANO LA NECESSITA' DI OPERE DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA	3

1 PREMESSA

Le opere oggetto del presente Piano di manutenzione sono essenzialmente costituite da opere di movimentazione del materiale depostato a seguito dell'alluvione del 2011 e riprofilatura del versante oltre alla rivegetazione delle superfici.

Essenzialmente la manutenzione di dette opere si può espletare ordinariamente e straordinariamente.

La manutenzione ordinaria deve essere eseguita annualmente secondo un calendario predefinito.

La straordinaria invece deve essere espletata all'occorrenza dopo eventi significativi o almeno una volta ogni 10 anni.

2 MANUTENZIONE ORDINARIA

2.1 GENERALITÀ

La manutenzione ordinaria viene esplicata attraverso le seguenti modalità:

- a) analisi visive e visita alle opere con compilazione delle schede con indicazione degli interventi da eseguirsi
- B) interventi veri e propri da eseguire

2.2 PARAMENTO IN TERRA RINFORZATA

Il paramento in terra rinforzata verrà semestralmente analizzato e verranno rilevate le eventuali anomalie presenti.

Tali anomalie verranno riportate sulla scheda manutentiva e verranno indicate le procedure d'intervento.

Durante la stagione estiva si dovrà procedere allo sfalcio delle superfici almeno tre volte nell'anno.

2.3 CONDOTTE CADITOIE E CANALETTE

Nella verifica dello stato delle condotte e delle canalette dovranno essere analizzate le seguenti parti

- verifica dello stato d'intasamento
- verifica pulizia della canaletta

Tali visite andranno eseguite almeno con cadenza semestrale e andranno eseguite dopo i nubifragi straordinari.

2.4 MACCHIE ARBUSTIVE E FILARE ARBOREO

Nella verifica dello stato della vegetazione arbustiva dovranno essere analizzate le seguenti parti

- verifica dell'attecchimento delle piante
- verifica dello stato fitosanitario delle piante
- verifica dello stato di sviluppo della vegetazione
- copertura dell'inerbimento
- presenza di infestanti

tali visite andranno eseguite almeno due volte all'anno e andranno eseguite a gennaio-febbraio e a luglio.

Restano invece predefiniti i seguenti interventi di manutenzione ordinaria:

- irrigazione di soccorso: da eseguirsi con regolarità nel periodo vegetativo in funzione dell'andamento meteo climatico utilizzando la tubazione e gli stacchi postati in fase esecutiva proprio per l'irrigazione di soccorso.
- sfalcio dell'erba: da eseguirsi almeno 2 volte /anno

3 MANUTENZIONE STRAORDINARIA

3.1 GENERALITÀ

Come già indica il titolo il paragrafo della manutenzione straordinaria delle opere non è tanto legata al tempo intercorrente tra l'esecuzione dell'opera e l'intervento di manutenzione ordinaria quanto piuttosto è legata alla straordinarietà della sollecitazione a cui viene sottoposta l'opera.

La cadenza di verifica non può quindi essere stabilita a priori ma dovrà adeguarsi all'andamento stagionale e climatico.

Anche in questo caso da controllare sono gli stessi elementi della manutenzione ordinaria però potrebbero presentare necessità di ricostruzione a seguito di danneggiamenti o crolli.

3.2 EVENTI CHE DETERMINANO LA NECESSITA' DI OPERE DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA

La definizione di evento straordinario che fa scattare la necessità della verifica e successivamente dell'eventuale intervento è un evento definito dal bollettino meteo della protezione civile

E' da ipotizzare comunque che se l'evento straordinario non si verifica per 10 anni dovrà essere attivato un controllo straordinario in tale data.

Come già indica il titolo il paragrafo della manutenzione straordinaria delle opere non è tanto legata al tempo intercorrente tra l'esecuzione dell'opera e l'intervento di manutenzione ordinaria quanto piuttosto è legata alla straordinarietà della sollecitazione a cui viene sottoposta l'opera.

PIANO DI MANUTENZIONE DELL'OPERA

Allegato A

COMUNE DI MONTEROSSO AL MARE

SISTEMAZIONE DEFINITIVA DELLE AREE UTILIZZATE QUALE STOCCAGGIO PROVVISORIO DURANTE LE FASI DI EMERGENZA A SEGUITO DELL'ALLUVIONE DEL 25/10/2011 IN LOCALITA' TERMINE E LOCALITA'COLLA DI GRITTA

Scheda di rilevamento per la definizione delle opere di manutenzione ordinaria

PARAMENTO TERRE RINFORZATE

STATO DELLA GEOGRIGLIA buono
 mediocre
 rotto

COPERTURA DELL'INERBIMENTO buono
 mediocre
 scarso

PRESENZA DI ARBUSTI si
 no

PRESENZA DI INFESTANTI si
 no

Necessita di intervento

.....
.....

Allegato fotografico

Data

Il

compilatore

CITTA' DI CARMAGNOLA

RIPRISTINO PISTA CICLOPEDONALE E SCARPATA CAVALCAFERROVIA DI VIA POIRINO

Scheda di rilevamento per la definizione delle opere di manutenzione ordinaria

MACCHIE ARBUSTIVE E FILARE ARBOREO

- ATTECCIMENTO DELLE PIANTE completo
- morte: % da sostituire
- STATO FITOSANITARIO DELLE PIANTE buono
- presenza di fitopatie: indicare agente
- STATO DI SVILUPPO DELLE PIANTE buono
- mediocre eccessivo
- scarso
- COPERTURA DELL'INERBIMENTO buono
- mediocre
- scarso
- PRESENZA DI INFESTANTI si
- no

Necessita di intervento

.....
.....
.....

Allegato fotografico

Data

Il compilatore