



Comune
di Colognola ai Colli

REGIONE DEL VENETO

PROVINCIA DI VERONA



Comune
di Illasi

Messa in sicurezza permanente del sito di interesse regionale "Bocca Scalucce"

PROGETTO ESECUTIVO - FASE 2 -

Contenuto

**PIANO DI MANUTENZIONE DELL'OPERA
E DELLE SUE PARTI**

Elaborato

18

Progettazione

**Dott. Geol.
Davide Dal Degan**



Scala

Data

marzo 2018

DAVIDE DAL DEGAN
GEOLOGO

GEOLOGIA - GEOTECNICA - AMBIENTE

Via Strà n. 116 - 37042 - Caldiero (Verona)
Tel. Fax. 0457650996 - Cell. 3483680529
e - mail: davidedaldegan@alice.it
pec: davidedaldegan@epap.sicurezzapostale.it

INDICE

1. PREMESSA.....	2
1.1. MANUALE D'USO.....	2
1.2. MANUALE DI MANUTENZIONE.....	2
1.3. PROGRAMMA DI MANUTENZIONE.....	3
1.3.1 SOTTOPROGRAMMA DELLE PRESTAZIONI	3
1.3.2 SOTTOPROGRAMMA DEI CONTROLLI	3
1.3.3 SOTTOPROGRAMMA DEGLI INTERVENTI DI MANUTENZIONE.....	3
2. GENERALITA' DELL'INTERVENTO.....	4
3. DESCRIZIONE DEL PROGETTO.....	4
3.1. GENERALITÀ DEL PROGETTO	4
3.2. DOCUMENTAZIONE PROGETTUALE.....	5
3.2.1 SCHEDE TECNICHE DELLE DITTE PRODUTTRICI, INDICAZIONI DI MANUTENZIONE.....	5
4. CAMPO DI APPLICAZIONE	5
4.1. OPERE FUNZIONALI ALL'ESERCIZIO.....	5
5. SCHEDE.....	6
5.1. SCHEDE OPERE FUNZIONALI ALL'ESERCIZIO.....	6

1. PREMESSA

Il presente “Piano di manutenzione della parte strutturale dell'opera” è redatto ai sensi del D.M. 17 gennaio 2018 art. 10.1.

Il piano di manutenzione prevede, pianifica e programma l'attività di manutenzione, al fine di mantener nel tempo la funzionalità, le caratteristiche di qualità e l'efficienza nel tempo dell'opera eseguita.

Il piano di manutenzione dell'opera e delle sue parti è costituito dai seguenti documenti:

- il manuale d'uso;
- il manuale di manutenzione;
- il programma di manutenzione.

1.1. Manuale d'uso

Il manuale d'uso si riferisce all'uso delle parti più importanti del bene e, in particolare, degli impianti tecnologici.

Il manuale contiene l'insieme delle informazioni atte a permettere all'utente di conoscere le modalità di fruizione del bene, nonché di tutti gli elementi necessari per limitare, quanto più possibile, i danni derivanti da un'utilizzazione impropria, per consentire di eseguire tutte le operazioni atte alla sua conservazione che non richiedono conoscenze specialistiche, e per riconoscere tempestivamente fenomeni di deterioramento anomalo al fine di sollecitare interventi specialistici.

Il manuale d'uso contiene le seguenti informazioni:

- la collocazione nell'intervento delle parti menzionate
- la rappresentazione grafica
- la descrizione
- le modalità di uso corretto

1.2. Manuale di manutenzione

Il manuale di manutenzione si riferisce alla manutenzione delle parti più importanti del bene ed in particolare degli impianti tecnologici.

Esso fornisce, in relazione alle diverse unità tecnologiche, alle caratteristiche dei materiali o dei componenti interessati, le indicazioni necessarie per la corretta manutenzione, nonché per il ricorso ai centri di assistenza o di servizio.

Il manuale di manutenzione contiene:

- la collocazione nell'intervento delle parti menzionate
- la rappresentazione grafica
- la descrizione delle risorse necessarie per l'intervento manutentivo
- il livello minimo delle prestazioni
- le anomalie riscontrabili
- le manutenzioni eseguibili direttamente dall'utente
- la manutenzione da eseguire a cura di personale specializzato

1.3. Programma di manutenzione

Il programma di manutenzione prevede un sistema di controlli e di interventi da eseguire, a cadenze temporalmente o altrimenti prefissate, al fine di una corretta gestione del bene e delle sue parti nel corso degli anni.

Questo programma di manutenzione si articola secondo tre sottoprogrammi, di seguito specificati.

1.3.1 Sottoprogramma delle prestazioni

Il sottoprogramma delle prestazioni, che prende in considerazione, per classe di requisito, le prestazioni fornite dal bene e dalle sue parti nel corso del suo ciclo di vita.

1.3.2 Sottoprogramma dei controlli

Il sottoprogramma dei controlli, che definisce il programma delle verifiche e dei controlli, al fine di rilevare il livello prestazionale (qualitativo e quantitativo) nei successivi momenti della vita del bene, individuando la dinamica della caduta delle prestazioni aventi come estremi il valore di collaudo e quello minimo di norma.

1.3.3 Sottoprogramma degli interventi di manutenzione

Il sottoprogramma degli interventi di manutenzione, che riporta in ordine temporale i differenti interventi di manutenzione, al fine di fornire le informazioni per una corretta conservazione del bene.

Il programma di manutenzione, il manuale d'uso e di manutenzione, redatti dal progettista in fase di progettazione, dovranno essere aggiornati dal direttore dei lavori sulla base delle eventuali modifiche che si rendessero necessarie durante l'esecuzione dei lavori, e consegnati alla committenza in occasione del collaudo finale dell'opera.

Il piano di manutenzione è un documento che non solo verrà aggiornato in fase di progettazione e in corso d'opera, ma anche in una fase successiva, in occasione di adattamenti e ristrutturazioni dell'opera in questione.

Questo documento va conservato per tutta la durata dell'opera e, in caso di un eventuale passaggio di proprietà / gestione, dovrà essere consegnato a chi subentra.

Per individuare e limitare anche in tempo utile i pericoli insiti nei lavori, vengono riportati nel presente piano di manutenzione anche le indicazioni e prescrizioni contenuti nel fascicolo per i lavori successivi.

2. GENERALITA' DELL'INTERVENTO

OGGETTO	Messa in sicurezza permanente del sito di interesse regionale "Bocca Scalucce"
UBICAZIONE DELLE OPERE	Loc. Bocca Scalucce – Comune di Colognola ai Colli (VR) e Comune di Illasi (VR)
COMMITTENTE DEI LAVORI	Comune di Colognola ai Colli (VR) Comune di Illasi (VR)
DESCRIZIONE INTERVENTI	Realizzazione di muro di contenimento / briglia in gabbioni metallici riempiti con pietrame. Realizzazione di un capping di impermeabilizzazione del corpo discarica. Messa in opera sistema di regimazione delle acque superficiali.
DIRETTORE DEI LAVORI	Dott. Geol. Davide Dal Degan Ordine Geologi della Regione Veneto n. 605
PROGETTISTA DELLE STRUTTURE	Dott. Ing. Alberto Fusina Ordine Ingegneri della Provincia di Verona n. A2505
IMPRESA COSTRUTTRICE	

3. DESCRIZIONE DEL PROGETTO

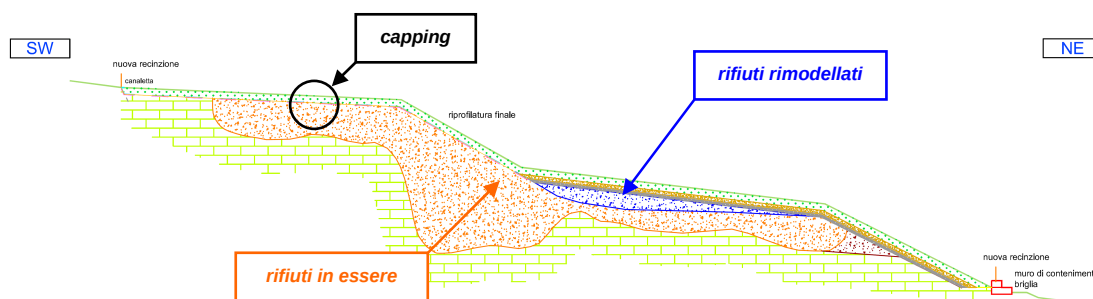
Di seguito viene riportata, al fine di un inquadramento generale dell'opera, una breve descrizione della stessa, nonché delle singole parti da sottoporre agli interventi di manutenzione.

Dalla documentazione progettuale allegata (disegni di progetto, specifiche tecniche, schede tecniche, ecc.) possono essere ricavate le informazioni fondamentali sull'opera in oggetto.

3.1. Generalità del progetto

Il progetto riguarda l'intervento per la sistemazione del Sito di Interesse Regionale denominato "Bocca Scalucce" in quanto è stato oggetto, in epoca passata, del deposito incontrollato / abusivo di rifiuti di diversa natura.

La soluzione progettuale definita, schematizzata nella figura sottostante, prevede di mantenere tutti i rifiuti presenti nel sito di Bocca Scalucce, previo la loro messa in sicurezza.



Si procederà con il preventivo rimodellamento dell'area mediante la rimozione di parte dei rifiuti dal gradone superiore, per riportarli nel gradone inferiore e creare così le condizioni e gli spazi necessari alla realizzazione di un capping.

Infatti, si è considerato di realizzare una copertura superficiale finale (capping) secondo il D. Lgs. 13 gennaio 2003, n. 36 “Attuazione della Direttiva 1999/31/CE relativa alle Discariche di rifiuti”, considerando cautelativamente che i rifiuti presenti siano *Pericolosi*.

Tale soluzione progettuale sarà eseguita rigorosamente per il gradone inferiore, mentre per il gradone superiore è prevista la realizzazione di un capping equivalente, con l'introduzione di un materassino bentonitico alternativo alla stesa dello strato di materiale a bassa conducibilità idraulica di 50 cm e della sostituzione del pacchetto drenante con geocompositi drenanti.

Le principali fasi lavorative previste per l'intervento sono le seguenti:

- Disbosco e pulizia dell'area (fase specifica relativa ad altro progetto)
- Allestimento del cantiere
- Sistemazione della viabilità esterna e regimazione delle acque
- Preparazione della pista di accesso al gradino inferiore
- Rimozione e smaltimento dei rifiuti ingombranti presenti nell'area
- Realizzazione di un muro di contenimento / briglia in gabbioni metallici e pietrame
- Sagomatura del gradino inferiore e superiore con spostamento del rifiuto dal gradino superiore, per la predisposizione dello spazio necessario alla realizzazione del capping e dell'impermeabilizzazione laterale
- Realizzazione del capping
- Posa delle canalette di raccolta delle acque superficiali
- Posa della recinzione perimetrale e dei cancelli di accesso
- Preparazione del terreno superficiale e semina
- Installazione delle piastre metalliche per il controllo degli assestamenti topografici del corpo discarica

3.2. Documentazione progettuale

Nelle schede che seguono vengono riportati i riferimenti della documentazione progettuale (documenti e disegni), che contengono le informazioni più importanti in merito alla opera in oggetto.

3.2.1 Schede tecniche delle ditte produttrici, indicazioni di manutenzione

Le schede tecniche delle ditte produttrici, le indicazioni di costruzione e di manutenzione delle opere funzionali all'esercizio e degli impianti tecnici sono specifiche per tipologia di prodotto e, quindi, dipendono dalle tipologie dei prodotti / materiali effettivamente impiegati.

Queste descrizioni ed indicazioni, riportate nelle singole schede, saranno allegate al piano di manutenzione revisionato alla fine dei lavori.

4. CAMPO DI APPLICAZIONE

Per ognuna delle parti più importanti dell'opera sono state redatte delle schede che illustrano quanto sopra specificato e che rappresentano, per il gestore, la base per i lavori di manutenzione.

4.1. Opere funzionali all'esercizio

- B.1 Muro di contenimento / briglia in gabbioni
- B.2 Canalette di regimazione delle acque superficiali
- B.3 Pozzetto di raccolta e campionamento delle acque
- B.4 Cancelli di accesso e recinzione perimetrale
- B.5 Manutenzione del verde, sfalcio

5. SCHEDE

5.1. Schede opere funzionali all'esercizio

4.1 OPERE FUNZIONALI ALL'ESERCIZIO

B. 1	Muri
Manuale d'uso	
DESCRIZIONE: Muri di sostegno in gabbioni con riempimento in pietrame	
ANNOTAZIONI:	
Manuale di manutenzione	
UBICAZIONE: L'intervento si colloca in località Bocca Scalucce, nel Comune di Colognola ai Colli e nel Comune di Illasi. Il sito interessa il fondo della vallecola che già da diversi anni è stata interessata da attività di discarica e più recentemente da abbandono di rifiuti	
RAPPRESENTAZIONE GRAFICA: Tavole progettuali nr. 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9	
RISORSE NECESSARIE PER L'INTERVENTO MANUTENTIVO EV. RICHIESTO:	
LIVELLO MINIMO DELLE PRESTAZIONI MANUTENTIVE: Resistenza meccanica, stabilità: assicurare stabilità e resistenza sotto l'effetto di carichi statici e dinamici.	
ANOMALIE RISCONTRABILI: Deformazioni, fenomeni di corrosione alle reti/gabbie metalliche di contenimento, rotture dei fili metallici della struttura e di legatura, disgregazioni del materiale di riempimento	
MANUTENZIONI ESEGUIBILI DIRETTAMENTE DAL GESTORE: Controllo struttura: controllo dell'integrità della struttura verificando l'assenza di eventuali anomalie come deformazioni, rotture, fenomeni di corrosione	
MANUTENZIONE DA ESEGUIRE A CURA DEL PERSONALE SPECIALIZZATO: Interventi: in seguito alla comparsa di anomalie effettuare accurati accertamenti di verifica e procedere al consolidamento e al ripristino con interventi di risanamento e ricostruzione degli elementi	
RISCHI SPECIFICI PER I LAVORATORI: Caduta dall'alto, urti, punture Rumore Urti, colpi, schiacciamenti Punture, ferite da taglio, escoriazioni	
MISURE DI SICUREZZA: Adozione adeguate misure anticaduta Utilizzare i DPI (scarpe di sicurezza, guanti,...) Predisporre una cassetta di pronto soccorso nell'area di lavoro	
ANNOTAZIONI:	

Programma di manutenzione

Sottoprogramma delle prestazioni:

OGGETTO:	PRESTAZIONI RICHIESTE:	CICLO DI VITA UTILE:
Muri in gabbioni	Resistenza meccanica, stabilità	50 anni

Sottoprogramma dei controlli:

OGGETTO:	VERIFICHE E CONTROLLI:	PERIODICITÀ:
Muri in gabbioni	Controllo muri	6 mesi

Sottoprogramma degli interventi di manutenzione:

OGGETTO:	INTERVENTI DI MANUTENZIONE:	PERIODICITÀ:
Muri in gabbioni	Risanamento e ricostruzione paramento	Quando occorre

RISCHI SPECIFICI PER I LAVORATORI:

Caduta dall'alto, urti, punture
 Rumore
 Urti, colpi, schiacciamenti
 Punture, ferite da taglio, escoriazioni

MISURE DI SICUREZZA:

Adozione adeguate misure antiscaduta
 Utilizzare i DPI (scarpe di sicurezza, guanti,...)
 Predisporre una cassetta di pronto soccorso nell'area di lavoro

ANNOTAZIONI:

Registro di manutenzione					
DATA	ESEGUITO DA	DESCRIZIONE DEI DANNI RILEVATI O DEI LAVORI DI MANUTENZIONE ESEGUITI	CONTROLLO	MANUTENZIONE	FIRMA DEL RESPONSABILE

4.1 OPERE FUNZIONALI ALL'ESERCIZIO

B. 2 Canalette di regimazione delle acque

Manuale d'uso

DESCRIZIONE:

Canalette in lamiera ondulata prefabbricate fissate al terreno con picchetti metallici o con calcestruzzo

ANNOTAZIONI:

COLORE BRUNITO

Manuale di manutenzione

UBICAZIONE:

L'intervento si colloca in località Bocca Scalucce, nel Comune di Colognola ai Colli e nel Comune di Illasi.

Il sito interessa il fondo della vallecola che già da diversi anni è stata interessata da attività di discarica e più recentemente da abbandono di rifiuti

RAPPRESENTAZIONE GRAFICA:

Tavole progettuali nr. 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9

RISORSE NECESSARIE PER L'INTERVENTO MANUTENTIVO EV. RICHIESTO:

LIVELLO MINIMO DELLE PRESTAZIONI MANUTENTIVE:

Resistenza meccanica, stabilità.

Tenuta idraulica e resistenza alla corrosione.

ANOMALIE RISCONTRABILI:

Deformazioni, fenomeni di corrosione, rotture dei picchetti o degli elementi metallici di controvento

MANUTENZIONI ESEGUIBILI DIRETTAMENTE DAL GESTORE:

Controllo struttura: controllo dell'integrità della struttura verificando l'assenza di eventuali anomalie come deformazioni, rotture, fenomeni di corrosione

MANUTENZIONE DA ESEGUIRE A CURA DEL PERSONALE SPECIALIZZATO:

Interventi: in seguito alla comparsa di anomalie effettuare accurati accertamenti di verifica e procedere al consolidamento e al ripristino con interventi di risanamento e ricostruzione degli elementi

RISCHI SPECIFICI PER I LAVORATORI:

Caduta dall'alto, urti, punture

Rumore

Urti, colpi, schiacciamenti

Punture, ferite da taglio, escoriazioni

MISURE DI SICUREZZA:

Adozione adeguate misure anticaduta

Utilizzare i DPI (scarpe di sicurezza, guanti,...)

Predisporre una cassetta di pronto soccorso nell'area di lavoro

ANNOTAZIONI:

Programma di manutenzione		
Sottoprogramma delle prestazioni:		
OGGETTO:	PRESTAZIONI RICHIESTE:	CICLO DI VITA UTILE:
Canalette metalliche di regimazione delle acque	Resistenza meccanica, resistenza alla corrosione, stabilità	50 anni
Sottoprogramma dei controlli:		
OGGETTO:	VERIFICHE E CONTROLLI:	PERIODICITÀ:
Canalette metalliche di regimazione delle acque	Controllo	6 mesi
Sottoprogramma degli interventi di manutenzione:		
OGGETTO:	INTERVENTI DI MANUTENZIONE:	PERIODICITÀ:
Canalette metalliche di regimazione delle acque	Risanamento e ripristino della verniciatura e/o zincatura	Quando occorre
RISCHI SPECIFICI PER I LAVORATORI: Caduta dall'alto, urti, punture Rumore Urti, colpi, schiacciamenti Punture, ferite da taglio, escoriazioni		
MISURE DI SICUREZZA: Adozione adeguate misure anticaduta Utilizzare i DPI (scarpe di sicurezza, guanti,...) Predisporre una cassetta di pronto soccorso nell'area di lavoro		
ANNOTAZIONI:		

Registro di manutenzione					
DATA	ESEGUITO DA	DESCRIZIONE DEI DANNI RILEVATI O DEI LAVORI DI MANUTENZIONE ESEGUITI	CONTROLLO	MANUTENZIONE	FIRMA DEL RESPONSABILE

4.1 OPERE FUNZIONALI ALL'ESERCIZIO

B. 3	Pozzetto di raccolta e campionamento delle acque
Manuale d'uso	
DESCRIZIONE: Pozzetto prefabbricato o costruito in opera per il collettamento, il campionamento e lo scarico a valle delle acque superficiali	
ANNOTAZIONI:	
Manuale di manutenzione	
UBICAZIONE: L'intervento si colloca in località Bocca Scalucce, nel Comune di Colognola ai Colli e nel Comune di Illasi. Il sito interessa il fondo della vallecola che già da diversi anni è stata interessata da attività di discarica e più recentemente da abbandono di rifiuti	
RAPPRESENTAZIONE GRAFICA: Tavole progettuali nr. 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9	
RISORSE NECESSARIE PER L'INTERVENTO MANUTENTIVO EV. RICHIESTO:	
LIVELLO MINIMO DELLE PRESTAZIONI MANUTENTIVE: Resistenza meccanica, stabilità: assicurare stabilità e resistenza sotto l'effetto di carichi statici e dinamici.	
ANOMALIE RISCONTRABILI: Deformazioni, rotture degli elementi (fondo, pareti, chiusino), intasamento/insabbiamento	
MANUTENZIONI ESEGUIBILI DIRETTAMENTE DAL GESTORE: Controllo struttura: controllo dell'integrità della struttura verificando l'assenza di eventuali anomalie come deformazioni, rotture. Verifica dell'assenza di materiale di riempimento del pozzetto e controllo del regolare deflusso a valle delle acque. Eliminazione del materiale presente all'interno del pozzetto.	
MANUTENZIONE DA ESEGUIRE A CURA DEL PERSONALE SPECIALIZZATO: Interventi: in seguito alla comparsa di anomalie effettuare accurati accertamenti di verifica e procedere al consolidamento e al ripristino con interventi di risanamento e ricostruzione degli elementi In caso di insabbiamento, procedere alla rimozione del materiale per ripristinare il corretto deflusso delle acque.	
RISCHI SPECIFICI PER I LAVORATORI: Caduta dall'alto, urti, punture Rumore Urti, colpi, schiacciamenti Punture, ferite da taglio, escoriazioni	
MISURE DI SICUREZZA: Adozione adeguate misure anticaduta Utilizzare i DPI (scarpe di sicurezza, guanti,...) Predisporre una cassetta di pronto soccorso nell'area di lavoro	
ANNOTAZIONI:	

Programma di manutenzione		
Sottoprogramma delle prestazioni:		
OGGETTO:	PRESTAZIONI RICHIESTE:	CICLO DI VITA UTILE:
Pozzetto di raccolta/scarico e campionamento	Resistenza meccanica, stabilità	50 anni
Sottoprogramma dei controlli:		
OGGETTO:	VERIFICHE E CONTROLLI:	PERIODICITÀ:
Pozzetto di raccolta/scarico e campionamento	Controllo pozzetto	6 mesi
Sottoprogramma degli interventi di manutenzione:		
OGGETTO:	INTERVENTI DI MANUTENZIONE:	PERIODICITÀ:
Pozzetto di raccolta/scarico e campionamento	Svuotamento pozzetto da materiale di riempimenti	Quando occorre
RISCHI SPECIFICI PER I LAVORATORI: Caduta dall'alto, urti, punture Rumore Urti, colpi, schiacciamenti Punture, ferite da taglio, escoriazioni		
MISURE DI SICUREZZA: Adozione adeguate misure anticaduta Utilizzare i DPI (scarpe di sicurezza, guanti,...) Predisporre una cassetta di pronto soccorso nell'area di lavoro		
ANNOTAZIONI:		

Registro di manutenzione					
DATA	ESEGUITO DA	DESCRIZIONE DEI DANNI RILEVATI O DEI LAVORI DI MANUTENZIONE ESEGUITI	CONTROLLO	MANUTENZIONE	FIRMA DEL RESPONSABILE

4.1 OPERE FUNZIONALI ALL'ESERCIZIO

B. 4 Cancelli di accesso e recinzione perimetrale

Manuale d'uso

DESCRIZIONE:

Cancelli di accesso metallici e recinzione perimetrale costituita da paletti verticali metallici e rete metallica a maglia esagonale plastificata

ANNOTAZIONI:

La tratta di recinzione sopra la briglia dovrà essere di tipo amovibile come previsto in progetto. La recinzione sarà rimossa alla fine del periodo di gestione post-operativa.

Manuale di manutenzione

UBICAZIONE:

L'intervento si colloca in località Bocca Scalucce, nel Comune di Colognola ai Colli e nel Comune di Illasi. Il sito interessa il fondo della vallecola che già da diversi anni è stata interessata da attività di discarica e più recentemente da abbandono di rifiuti

RAPPRESENTAZIONE GRAFICA:

Tavole progettuali nr. 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9

RISORSE NECESSARIE PER L'INTERVENTO MANUTENTIVO EV. RICHIESTO:

LIVELLO MINIMO DELLE PRESTAZIONI MANUTENTIVE:

Resistenza meccanica, stabilità

ANOMALIE RISCONTRABILI:

Deformazioni, fenomeni di corrosione, rotture degli elementi

MANUTENZIONI ESEGUIBILI DIRETTAMENTE DAL GESTORE:

Controllo struttura: controllo dell'integrità della struttura verificando l'assenza di eventuali anomalie come deformazioni, rotture, fenomeni di corrosione

MANUTENZIONE DA ESEGUIRE A CURA DEL PERSONALE SPECIALIZZATO:

Interventi: in seguito alla comparsa di anomalie effettuare accurati accertamenti di verifica e procedere al consolidamento e al ripristino con interventi di risanamento e ricostruzione degli elementi

RISCHI SPECIFICI PER I LAVORATORI:

Caduta dall'alto, urti, punture
Rumore
Urti, colpi, schiacciamenti
Punture, ferite da taglio, escoriazioni

MISURE DI SICUREZZA:

Adozione adeguate misure anticaduta (zona sopra briglia o lungo i fianchi della vallecola)
Utilizzare i DPI (scarpe di sicurezza, guanti,...)
Predisporre una cassetta di pronto soccorso nell'area di lavoro

ANNOTAZIONI:

Programma di manutenzione		
Sottoprogramma delle prestazioni:		
OGGETTO:	PRESTAZIONI RICHIESTE:	CICLO DI VITA UTILE:
Cancelli di accesso e recinzione perimetrale	Resistenza meccanica, resistenza alla corrosione, stabilità	50 anni
Sottoprogramma dei controlli:		
OGGETTO:	VERIFICHE E CONTROLLI:	PERIODICITÀ:
Cancelli di accesso e recinzione perimetrale Chiusure dei cancelli (lucchetti)	Controllo	6 mesi
Sottoprogramma degli interventi di manutenzione:		
OGGETTO:	INTERVENTI DI MANUTENZIONE:	PERIODICITÀ:
Cancelli di accesso e recinzione perimetrale	Risanamento e ripristino della verniciatura e/o zincatura	Secondo necessità
RISCHI SPECIFICI PER I LAVORATORI: Caduta dall'alto, urti, punture Rumore Urti, colpi, schiacciamenti Punture, ferite da taglio, escoriazioni		
MISURE DI SICUREZZA: Adozione adeguate misure antiscaduta (zona sopra briglia o lungo i fianchi della vallecchia) Utilizzare i DPI (scarpe di sicurezza, guanti,...) Predisporre una cassetta di pronto soccorso nell'area di lavoro		
ANNOTAZIONI:		

Registro di manutenzione					
DATA	ESEGUITO DA	DESCRIZIONE DEI DANNI RILEVATI O DEI LAVORI DI MANUTENZIONE ESEGUITI	CONTROLLO	MANUTENZIONE	FIRMA DEL RESPONSABILE

4.1 OPERE FUNZIONALI ALL'ESERCIZIO

B. 5	Taglio erba e manutenzione verde
Manuale d'uso	
DESCRIZIONE: Rinverdimento a prato della superficie del capping della discarica	
ANNOTAZIONI: Prestare particolare attenzione durante le lavorazioni nei pressi della strada comunale, in presenza di traffico (specie nei periodi di lavorazione agricola dei terreni circostanti).	
Manuale di manutenzione	
UBICAZIONE: L'intervento si colloca in località Bocca Scalucce, nel Comune di Colognola ai Colli e nel Comune di Illasi. Il sito interessa il fondo della vallecchia che già da diversi anni è stata interessata da attività di discarica e più recentemente da abbandono di rifiuti	
RAPPRESENTAZIONE GRAFICA: Tavole progettuali nr. 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9	
RISORSE NECESSARIE PER L'INTERVENTO MANUTENTIVO EV. RICHIESTO: Falciatrice per scarpate, falciatrice a mano, decespugliatore	
LIVELLO MINIMO DELLE PRESTAZIONI MANUTENTIVE: Sfalcio, taglio e potatura di arbusti	
ANOMALIE RISCONTRABILI: -Vegetazione fitta, arbusti con crescita incontrollata - Parti brulle, moria di arbusti	
MANUTENZIONI ESEGUIBILI DIRETTAMENTE DAL GESTORE: -Cura del manto erboso, taglio arbusti parassiti -Seminazione	
MANUTENZIONE DA ESEGUIRE A CURA DEL PERSONALE SPECIALIZZATO:	
RISCHI SPECIFICI PER I LAVORATORI: -Investimento -Caduta dall'alto -Rumore -Urti, colpi, schiacciamenti -Punture, ferite da taglio, escoriazioni	
MISURE DI SICUREZZA: -Prevedere idonea segnaletica stradale delle aree di lavoro e limitazioni della velocità -Utilizzare i DPI (scarpe, guanti, protezione degli occhi, imbracatura anticaduta, indumenti fluorescenti, ecc.) -Predisporre gli estintori nella zona di lavoro -Predisporre le cassette di pronto soccorso nella zona di lavoro	
ANNOTAZIONI:	

Programma di manutenzione

Sottoprogramma delle prestazioni:

OGGETTO:	PRESTAZIONI RICHIESTE:	CICLO DI VITA UTILE:
Manto erboso	Protezione da erosione	indeterminato
Arbusti ed alberelli	Schermo visivo	indeterminato
	Consolidamento scarpate discarica	50 anni

Sottoprogramma dei controlli:

OGGETTO:	VERIFICHE E CONTROLLI:	PERIODICITÀ:
Manto erboso	Controllo della crescita dell'erba	3 mesi
Arbusti ed alberelli	Controllo vitalità arbusti	3 mesi
	Verifica integrità scarpate	6 mesi

Sottoprogramma degli interventi di manutenzione:	
--	--

OGGETTO:	INTERVENTI DI MANUTENZIONE:	PERIODICITÀ:
Manto erboso	Taglio erba	Secondo necessità
	Seminazione parti brulle	
Arbusti ed alberelli	Potatura annuale	
	Sostituzione elementi morti	
	Piccoli ripristini scarpate e del rinverdimento	

RISCHI SPECIFICI PER I LAVORATORI:
Investimento
Caduta dall'alto
Rumore
Urti, colpi, schiacciamenti
Punture, ferite da taglio, escoriazioni
Ferite agli occhi

MISURE DI SICUREZZA: Prevedere idonea segnaletica stradale delle aree di lavoro e limitazioni della velocità Delimitare l'area di lavoro con idonea segnaletica stradale ed annunciarla tramite movieri Utilizzare i DPI (scarpe, guanti, protezione degli occhi, imbracatura anticaduta, indumenti fluorescenti, ecc.) Predisporre gli estintori nella zona di lavoro Predisporre le cassette di pronto soccorso nella zona di lavoro

ANNOTAZIONI:

Registro di manutenzione					
DATA	ESEGUITO DA	DESCRIZIONE DEI DANNI RILEVATI O DEI LAVORI DI MANUTENZIONE ESEGUITI	CONTROLLO	MANUTENZIONE	FIRMA DEL RESPONSABILE