

0	11/02/2015	PRIMA EMISSIONE	CSP	
REV	DATA	DESCRIZIONE REVISIONE	REDAZIONE	Firma

Scheda I:	Descrizione sintetica dell'opera ed individuazione dei soggetti interessati
------------------	--

Descrizione sintetica dell'opera

Il presente progetto è inerente alla realizzazione di interventi per la predisposizione alla coltivazione in rilevato di una parte della vasca D (di tipo A atta a ricevere manufatti di cemento-amianto compatti, composta di tre settori) all'interno dell'area attrezzata a discarica controllata per lo smaltimento dei rifiuti contenenti amianto provenienti dalle operazioni di bonifica da effettuare nel Comune di Casale Monferrato (AL) ed nei Comuni limitrofi facenti parte dell'ex USL 76 ai sensi del Programma Triennale di Tutela Ambientale 1994-96 (deliberazione CIPE 21/12/1993) e della Legge 426/98 sui Siti di Bonifica di Interesse Nazionale.

La vasca D allo stato attuale è in fase di esaurimento infatti, sono stati colmati fino alla quota dei rilevati arginali i primi due settori mentre è in fase avanzata di coltivazione il terzo settore e quindi prossimo all'esaurimento dello spazio disponibile.

Per il proseguimento dell'utilizzo delle vasche di conferimento, senza interruzioni del servizio, si rende necessario realizzare il presente intervento per predisporre alla coltivazione in rilevato la parte della vasca D sopra i primi due settori, come meglio descritto negli elaborati grafici.

L'attuale vasca D ha le seguenti quote topografiche:

- Quota fondo vasca piano di posa rifiuti 108.50 m slm;
- Quota rilevati arginali al contorno: 111.50 m slm.;
- Quota massima conferimento rifiuti: 113.50 m slm (sul rilevato superiore);
- Quota sommità pacchetto di impermeabilizzazione: 115.50 m slm;
- Pendenza delle sponde 2/3.

L'intervento consiste quindi nella realizzazione di un rilevato lungo tre lati del perimetro con una rampa d'accesso alla piattaforma che sarà realizzata alla quota della sommità degli argini sopra il materiale fino ad ora conferito nei due settori della vasca. Il progetto prevede un rilevato di sezione triangolare di 11 m di base e 2 m di altezza con una pendenza della scarpata pari a 2 (verticale), 3 (orizzontale) e corrispondente a 33° come meglio evidenziato negli elaborati grafici. In tal modo durante la coltivazione in rilevato sarà possibile garantire la stabilità delle cataste di pacchi appoggiandole a questa parete interna del rilevato.

Le lavorazioni principali sono:

- Stesa di un manto sintetico di separazione in tessuto non tessuto in polipropilene, pesante a filo continuo (oltre 500 g/mq).
- Predisposizione della piattaforma alla quota degli argini delle vasche (111.50 m slm) mediante la formazione di strati regolari di ghiaia di fiume mista a sabbia compattata mediante cilindratura dei diversi strati separati per uno spessore complessivo di 30 cm.
- Formazione di rilevato sui lati N-O, S-O, S-E e di una rampa di accesso su un lato della vasca di 5 x 20 m, utilizzando materiale costituito da aggregati riciclati provenienti dalle demolizioni edilizie secondo le norme prestazionali UNI EN13242 ed UNI EN 13285 e cilindratura eseguita con rulli vibranti.

Durata effettiva dei lavori

Inizio lavori:	Fine lavori:
----------------	--------------

Indirizzo del cantiere All'interno della discarica monouso per materiali contenenti amianto

via/piazza: [Via Ceronetti 5](#)

Località:	Città: Casale M.to	Provincia: AL
-----------	------------------------------------	-------------------------------

Committente

Comune di Casale Monferrato nella persona di:	
cognome e nome :	Arch. Piercarla Coggiola - Dirigente Settore Tutela Ambiente
indirizzo:	Via Mameli n. 10, Casale Monferrato (AL)
cod.fisc.:	
tel.:	0142/444332
mail :	pcoggiola@comune.casale-monferrato.al.it

Responsabile dei lavori (eventuale)

Geom. Roberto Martinotti - Tecnico Settore Tutela Ambiente	
cognome e nome :	Geom. Roberto Martinotti - Tecnico Settore Tutela Ambiente
indirizzo:	Via Mameli n. 10, Casale Monferrato (AL)
cod.fisc.:	
tel.:	0142/444214
mail :	roberto.martinotti@comune.casale-monferrato.al.it

Progettisti architettonico

Geom. Bibiana Zavattaro - Tecnico Settore Tutela Ambiente	
cognome e nome :	Geom. Bibiana Zavattaro - Tecnico Settore Tutela Ambiente
indirizzo:	Via Mameli n. 10, Casale Monferrato (AL)
cod.fisc.:	
tel.:	0142/444346
mail :	bzavattaro@comune.casale-monferrato.al.it

Arch. Chiara Fornaro - Tecnico Settore Tutela Ambiente	
cognome e nome :	Arch. Chiara Fornaro - Tecnico Settore Tutela Ambiente
indirizzo:	Via Mameli n. 10, Casale Monferrato (AL)
cod.fisc.:	
tel.:	0142/444245
mail :	cfornaro@comune.casale-monferrato.al.it

Progettista strutturista	
cognome e nome : indirizzo: cod.fisc.: tel.: mail :	
Progettista impianti elettrici	
cognome e nome : indirizzo: cod.fisc.: tel.: mail :	
Progettista impianti meccanici	
cognome e nome : indirizzo: cod.fisc.: tel.: mail :	
Coordinatore per la progettazione	
cognome e nome : indirizzo: cod.fisc.: tel.: mail :	Geom. Bibiana Zavattaro - Tecnico Settore Tutela Ambiente Via Mameli n. 10, Casale Monferrato (AL) 0142/444346 bzavattaro@comune.casale-monferrato.al.it
Coordinatore per l'esecuzione lavori	
cognome e nome : indirizzo: cod.fisc.: tel.: mail :	Geom. Bibiana Zavattaro - Tecnico Settore Tutela Ambiente Via Mameli n. 10, Casale Monferrato (AL) 0142/444346 bzavattaro@comune.casale-monferrato.al.it

Schede II-1: Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliarie
--

Codice scheda:	Oggetto della manutenzione: Scarpate rilevati	Tipologia dei lavori: Manutenzione
SCHEDA II-1-1		

Tipo di intervento	Rischi individuati
<p>Taglio della vegetazione in eccesso. Sistemazione delle zone erose e ripristino delle pendenze.</p> <p>Cadenza intervento: semestrale e dopo casi di precipitazioni atmosferiche di grande intensità.</p> <p>Caratteristica operatori: Manodopera idonea.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Investimento; ▪ Esposizione a rumore; ▪ Scivolamenti, cadute a livello; ▪ Inalazione polveri, fibre; ▪ Movimentazione manuale dei carichi; ▪ Urti, colpi, impatti, compressioni.

<p>Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro:</p> <p>I rilevati saranno realizzati su 3 lati della vasca D, alla quota della sommità degli argini, con materiale proveniente da cave o da aggregati riciclati provenienti dalle demolizioni edilizie e compattati mediante cilindratura eseguita con rulli vibranti. I rilevati avranno sezione triangolare di 11 m di base e 2 m di altezza con una pendenza della scarpata pari a 2 (verticale), 3 (orizzontale) e corrispondente a 33°.</p>
--

Punti critici:	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera:	Misure preventive e protettive Ausiliarie:
Accessi al luogo di lavoro		
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Deve essere predisposta e conservata una planimetria indicante la collocazione dei rifiuti contenenti amianto all'interno della discarica o dell'area.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Informazione dei lavoratori sulla collocazione dei rifiuti contenenti amianto. ▪ Formazione e informazione dei lavoratori sulla cancerogenicità dell'amianto e sulle misure di protezione e prevenzione. ▪ Prevedere un servizio di vigilanza costante sulle lavorazioni ed eventuali interventi di emergenza in soccorso dei lavoratori. ▪ Immediata sospensione dei lavori in caso di sospetta presenza di sostanze inquinanti. ▪ Rispetto delle eventuali prescrizioni dell'organismo di controllo.
Impianti di alimentazione e di scarico	Le fasi di progettazione hanno segnalato la presenza di sottoservizi di smaltimento percolato.	
Approvvigionamento e movimentazione materiali		La movimentazione dei materiali avverrà preferibilmente mediante mezzi meccanici. Il personale addetto alla manutenzione deve conoscere i modi corretti per movimentare carichi pesanti e/o ingombranti
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		Corretto uso delle attrezzature.
Igiene sul lavoro		<p>Gli addetti che eseguiranno l'attività manutentiva dovranno essere dotati di regolari Dispositivi di Protezione Individuali (DPI) idonei alle situazioni di rischio presenti:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Scarpe di sicurezza; ▪ Guanti; ▪ Tuta da lavoro.
Interferenze e protezione di terzi		

Tavole allegate:	
------------------	--

Codice scheda: SCHEDA II-1-2	Oggetto della manutenzione: Rampa	Tipologia dei lavori: Manutenzione
---------------------------------	--	---

Tipo di intervento	Rischi individuati
Ripristino della superficie stradale della rampa con riparazioni di eventuali buche e/o fessurazioni mediante ricarica della pavimentazione Cadenza intervento: semestrale e dopo casi di precipitazioni atmosferiche di grande intensità. Caratteristica operatori: Manodopera idonea.	<ul style="list-style-type: none"> • Investimento; • Esposizione a rumore; • Scivolamenti, cadute a livello; • Inalazione polveri, fibre; • Movimentazione manuale dei carichi; • Urti, colpi, impatti, compressioni.

<p><i>Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro:</i></p> <p>La rampa sarà utilizzata dai mezzi nelle attività di gestione della discarica per il trasporto dei rifiuti contenenti amianto confezionati in pacchi o in big-bags e il ricoprimento degli stessi con uno strato di terreno a fine giornata.</p> <p>La rampa sarà costituita da materiale proveniente da cave o da aggregati riciclati provenienti dalle demolizioni edilizie opportunamente costipato mediante cilindratura eseguita con rulli vibranti.</p>
--

Punti critici:	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera:	Misure preventive e protettive Ausiliarie:
Accessi al luogo di lavoro		
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Deve essere predisposta e conservata una planimetria indicante la collocazione dei rifiuti contenenti amianto all'interno della discarica o dell'area.	<ul style="list-style-type: none"> • Informazione dei lavoratori sulla collocazione dei rifiuti contenenti amianto. • Formazione e informazione dei lavoratori sulla cancerogenicità dell'amianto e sulle misure di protezione e prevenzione. • Prevedere un servizio di vigilanza costante sulle lavorazioni ed eventuali interventi di emergenza in soccorso dei lavoratori. • Immediata sospensione dei lavori in caso di sospetta presenza di sostanze inquinanti. • Rispetto delle eventuali prescrizioni dell'organismo di controllo.
Impianti di alimentazione e di scarico	Le fasi di progettazione hanno segnalato la presenza di sottoservizi di smaltimento percolato.	
Approvvigionamento e movimentazione materiali		La movimentazione dei materiali avverrà preferibilmente mediante mezzi meccanici. Il personale addetto alla manutenzione deve conoscere i modi corretti per movimentare carichi pesanti e/o ingombranti
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		Corretto uso delle attrezzature.
Igiene sul lavoro		<p>Gli addetti che eseguiranno l'attività manutentiva dovranno essere dotati di regolari Dispositivi di Protezione Individuali (DPI) idonei alle situazioni di rischio presenti:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Scarpe di sicurezza; • Guanti; • Tuta da lavoro.
Interferenze e protezione di terzi		<p>Concordare sempre con la committenza i momenti dell'intervento, evitando possibilmente interferenze con altre lavorazioni presenti.</p> <p>Prima dell'inizio dell'attività il responsabile della sicurezza provvederà a recintare l'area di lavoro qualora necessario e comunque sempre a posizionare cavalletti, ed apporre la segnaletica di sicurezza quale:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nastro a strisce bianche e rosse; • Cartello di divieto di accesso; • Lampade di segnalazione.

Tavole allegate:	
------------------	--

Schede II-2: Adeguamento delle misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliarie

Codice scheda: SCHEDA II-2-.....	Oggetto della manutenzione:	Tipologia dei lavori:
-------------------------------------	-----------------------------	-----------------------

Tipo di intervento	Rischi individuati
.....	•
.....	•
.....	•
.....	•
.....	•
.....	•

Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro:

Punti critici:	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera:	Misure preventive e protettive Ausiliarie:
Accessi al luogo di lavoro		
Sicurezza dei luoghi di lavoro		
Impianti di alimentazione e di scarico		
Approvvigionamento e movimentazione materiali		
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		
Igiene sul lavoro		
Interferenze e protezione di terzi		

Tavole allegate:	
------------------	--

Scheda II-3: Informazioni sulle misure preventive e protettive in dotazione dell'opera necessarie per pianificare la realizzazione in condizioni di sicurezza e modalità di utilizzo e di controllo dell'efficienza delle stesse

Codice scheda:	SCHEDA II-3
----------------	-------------

Interventi di manutenzione da effettuare	Periodicità interventi	Informazioni necessarie per pianificarne la realizzazione in sicurezza	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera previste	Verifiche e controlli da effettuare	Periodicità controlli	Modalità di utilizzo in condizioni di sicurezza	Rif. scheda II:
Manutenzione scarpate rilevati e rampa	6 mesi e dopo casi di precipitazioni atmosferiche di grande intensità.	Prima dell'accesso alle aree di lavoro prevedere: ▪ Formazione e informazione dei lavoratori sulla cancerogenicità dell'amianto e sulle misure di protezione e prevenzione. ▪ Servizio di vigilanza costante sulle lavorazioni ed eventuali interventi di emergenza in soccorso dei lavoratori.	Deve essere predisposta e conservata una planimetria indicante la collocazione dei rifiuti contenenti amianto da custodire nell'ufficio presso l'area attrezzata a servizi dell'impianto.	Aggiornamento della planimetria sulla base di rilievi periodici	6 mesi	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Consultazione della planimetria della discarica ad ogni inizio di attività di manutenzione. ▪ Immediata sospensione dei lavori in caso di sospetta presenza di sostanze inquinanti. 	1, 2

Scheda III-1: Elenco e collocazione degli elaborati tecnici relativi all'opera nel proprio contesto

Codice scheda:	SCHEDA III-1
----------------	--------------

Elaborati tecnici per i lavori di: [Intervento di predisposizione per coltivazione parte di vasca in rilevato](#)

Elenco e collocazione degli elaborati tecnici relativi all'opera nel proprio contesto	Nominativo e recapito dei soggetti che hanno predisposto gli elaborati tecnici	Data del documento	Collocazione degli elaborati tecnici	Note
<p>Elaborati del progetto architettonico definitivo – esecutivo:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Relazione Tecnica Illustrativa; ▪ Capitolato Speciale d'Appalto; ▪ Elenco dei Prezzi Unitari; ▪ Computo Metrico Estimativo; ▪ Piano di Sicurezza e Coordinamento; ▪ Schema di Contratto; ▪ Piano di manutenzione dell'opera; ▪ N. 1 Tavola Grafica. 	<p>Geom. Bibiana Zavattaro - Tecnico Settore Tutela Ambiente Comune di Casale M.to Via Mameli n. 10 Tel. 0142/444346 Email: bzavattaro@comune.casale-monferrato.al.it</p> <p>Arch. Chiara Fornaio - Tecnico Settore Tutela Ambiente Comune di Casale M.to Via Mameli n. 10 Tel.: 0142/444245 Email: cfornaio@comune.casale-monferrato.al.it</p>	11/02/2015	<p>Ufficio del R.U.P. Geom. Roberto Martinetti - Tecnico Settore Tutela Ambiente</p> <p>Comune di Casale M.to Settore Tutela Ambiente Ufficio Ecologia Via Mameli n. 10 Tel. 0142/444214 Email: roberto.martinotti@comune.casale-monferrato.al.it</p>	

Scheda III-2: Elenco e collocazione degli elaborati tecnici relativi alla struttura architettonica e statica dell'opera

Codice scheda:

SCHEDA III-2

Elaborati tecnici per i lavori di:

Elenco e collocazione degli elaborati tecnici relativi all'opera nel proprio contesto	Nominativo e recapito dei soggetti che hanno predisposto gli elaborati tecnici	Data del documento	Collocazione degli elaborati tecnici	Note

Scheda III-3: Elenco e collocazione degli elaborati tecnici relativi agli impianti dell'opera

Codice scheda:	SCHEDA III-3
----------------	--------------

Elaborati tecnici per i lavori di:

Elenco e collocazione degli elaborati tecnici relativi all'opera nel proprio contesto	Nominativo e recapito dei soggetti che hanno predisposto gli elaborati tecnici	Data del documento	Collocazione degli elaborati tecnici	Note

ELENCO ALLEGATI

- ☐ schemi grafici
- ☐ tavole di progetto e documentazione tecnica as build
- ☐ particolari tecnici esecutivi/costruttivi
- ☐ documentazione fotografica;
- ☐ documentazione dispositivi di protezione in esercizio
- ☐ _____

QUADRO RIEPILOGATIVO INERENTE GLI OBBLIGHI DI TRASMISSIONE

Il presente documento è composta da n.11 pagine.

- 1 Il C.S.P. trasmette al Committente **Comune di Casale Monferrato nella persona del Dirigente Settore Tutela Ambiente Arch. Piercarla Coggiola** il presente FO per la sua presa in considerazione.

Data _____

Firma del C.S.P. _____

- 2 Il committente, dopo aver preso in considerazione il fascicolo dell'opera, lo trasmette al C.S.E. al fine della sua modificazione in corso d'opera

Data _____

Firma del committente _____

- 3 Il C.S.E., dopo aver modificato il fascicolo dell'opera durante l'esecuzione, lo trasmette al Committente al fine della sua presa in considerazione all'atto di eventuali lavori successivi all'opera.

Data _____

Firma del C.S.E. _____

- 4 Il Committente per ricevimento del fascicolo dell'opera

Data _____

Firma del committente _____