




COMUNE DI UTA

Città Metropolitana di Cagliari

Progetto generale di manutenzione dei canali tombati e a cielo aperto in territorio comunale di UTA - 1° Lotto Funzionale



PROGETTO DEFINITIVO ESECUTIVO

| | | | |
|--------------------------------|--|---|---------------------|
| ELABORATO: EA.13 | CONTENUTO: Fascicolo dell'opera | IL R.T.P.: Ing. Franco Civile Ing. Adriano Ruiu Geol. Alessandro Grosso  | |
| L'APPALTATORE: | | RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO: Ing. Marco De Martini | |
| DATA: 19.06.2023 | REDAZIONE: AR | VERIFICA: FC | APPROVAZIONE: FC |

STORICO DELLE REVISIONI

| | | | | |
|-----|------------|-----------------------|-----------|-------|
| 0 | 18/06/2023 | PRIMA EMISSIONE | CSP | |
| REV | DATA | DESCRIZIONE REVISIONE | REDAZIONE | Firma |

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

Descrizione sintetica dell'opera

L'intervento consiste nella pulizia dell'alveo fluviale da tutta la vegetazione che impedisce il naturale funzionamento dell'alveo riducendo la velocità della corrente e comportando frequentemente fenomeni di allagamento e intasamento della restante parte del reticolo idraulico di smaltimento delle acque meteoriche. A seguito di pulizia dell'alveo con contestuale separazione di quanto rimosso verranno attivate tutte le necessarie azioni per il conferimento a discarica dei materiali rimossi (terre e materiali biodegradabili)

| | | | | | |
|--|--|--|--|------------|-----|
| Durata effettiva dei lavori | | | | | |
| Inizio lavori: | | Fine lavori: | | | |
| Indirizzo del cantiere | | | | | |
| Indirizzo: | | Piazza S'Olivariu | | | |
| CAP: | | 09068 | | Città: | UTA |
| | | | | Provincia: | CA |
| Committente | | | | | |
| ragione sociale: | | Comune di UTA | | | |
| indirizzo: | | Piazza S'Olivariu 09068 UTA [CA] | | | |
| nella Persona di: | | | | | |
| cognome e nome: | | De Martini Marco | | | |
| indirizzo: | | Piazza S'Olivariu 09068 UTA [CA] | | | |
| cod.fisc.: | | 80009610926 | | | |
| Direttore dei Lavori | | | | | |
| cognome e nome: | | Civile Franco | | | |
| indirizzo: | | via G. Rossini, 46 09128 Cagliari [CA] | | | |
| cod.fisc.: | | CVLFNC73H15B354A | | | |
| tel.: | | 3924680167 | | | |
| mail.: | | gianfranco.civile@gmail.com | | | |
| Responsabile dei Lavori | | | | | |
| cognome e nome: | | De Martini Marco | | | |
| indirizzo: | | Piazza S'Olivariu 09068 UTA [CA] | | | |
| cod.fisc.: | | 80009610926 | | | |
| Coordinatore Sicurezza in fase di progettazione | | | | | |
| cognome e nome: | | Civile Franco | | | |
| indirizzo: | | Via G. Rossini, 46 09128 Cagliari [CA] | | | |
| cod.fisc.: | | CVLFNC73H15B354A | | | |
| tel.: | | 3924680167 | | | |
| mail.: | | gianfranco.civile@gmail.com | | | |
| Coordinatore Sicurezza in fase di esecuzione | | | | | |
| cognome e nome: | | Civile Franco | | | |
| indirizzo: | | Via G. Rossini, 46 09128 Cagliari [CA] | | | |
| cod.fisc.: | | CVLFNC73H15B354A | | | |
| tel.: | | 3924680167 | | | |
| mail.: | | gianfranco.civile@gmail.com | | | |

01 <Manutenzione dei canali a piede libero>

01.01 Interventi di regimazione acque superficiali

Si tratta di interventi realizzati sia all'interno che all'esterno dell'area dissestata aventi lo scopo di captare e allontanare le acque superficiali derivanti dalle precipitazioni, da emergenze idriche oppure stagnanti all'interno di eventuali depressioni.

01.01.01 Canale in terra inerbita

I canali in terra inerbite sono utilizzate allo scopo di allontanare le acque di ruscellamento e per evitare i fenomeni di erosione superficiale e di scalzamento delle opere. Esse hanno in genere una forma trapezia e laddove la pendenza e le caratteristiche del terreno non garantiscono la funzionalità del canale si realizzano opere di presidio in massi per il contenimento della sponda di valle del canale. L'inerbimento del canale avviene mediante coltre protettiva in paglia se non si prevedono fenomeni erosivi; in caso contrario si utilizzano reti metalliche e sintetiche.

Scheda II-1

| Tipologia dei lavori | Codice scheda | 01.01.01.01 |
|----------------------|---------------|-------------|
| | | |

| Tipo di intervento | Rischi individuati |
|---|--------------------|
| Diradamento: Eseguire il diradamento delle piante infestanti. [con cadenza ogni anno] | |

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 ai luoghi 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 terzi | | |

| Tavole Allegate | |
|-----------------|--|
|-----------------|--|

Scheda II-1

| Tipologia dei lavori | Codice scheda | 01.01.01.02 |
|----------------------|---------------|-------------|
| | | |

| Tipo di intervento | Rischi individuati |
|---|--------------------|
| Revisione: Verificare la tenuta dei canali sistemando il materiale eventualmente eroso dall'acqua di ruscellamento. [con cadenza ogni 6 mesi] | |

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 ai luoghi 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 terzi | | |

| | |
|------------------------|--|
| Tavole Allegate | |
|------------------------|--|

Scheda II-1

| Tipologia dei lavori | Codice scheda |
|----------------------|---------------|
| | 01.01.01.03 |

| Tipo di intervento | Rischi individuati |
|--|--------------------|
| Ripristino coltre: Eseguire il ripristino della coltre superficiale. [quando occorre] | |

| 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 ai luoghi 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 terzi | | |

| | |
|------------------------|--|
| Tavole Allegate | |
|------------------------|--|

01.01.02 Canale con rivestimento rigido in calcestruzzo

Questi canali sono costituiti da elementi (detti embrici) a forma di trapezio e di ampiezza variabile. Gli elementi del canale sono posizionati all'interno di uno scavo avente la stessa forma e debitamente costipato per evitare cedimenti. I canali rivestite con elementi prefabbricati/in operai in calcestruzzo evitano la crescita della vegetazione e aumentano la velocità delle correnti trasportate.

Scheda II-1

| Tipologia dei lavori | Codice scheda |
|----------------------|---------------|
| | 01.01.02.01 |

| Tipo di intervento | Rischi individuati |
|--------------------|--------------------|
| | |

Revisione: Verificare la tenuta dei canali sistemando il materiale eventualmente eroso dall'acqua di ruscellamento. [con cadenza ogni 6 mesi]

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 ai luoghi 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 terzi | | |

Tavole Allegate

Scheda II-1

| Tipologia dei lavori | Codice scheda | 01.01.02.02 |
|----------------------|---------------|-------------|
| | | |

| Tipo di intervento | Rischi individuati |
|--|--------------------|
| Ripristino rivestimento: Ripristinare gli elementi di rivestimento eventualmente danneggiati. [quando occorre] | |

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 ai luoghi 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 terzi | | |

Tavole Allegate

01.02 Interventi di riprofilatura e operazioni sul versante

Si tratta di tutti quegli interventi che hanno la funzione di incrementare la stabilità di un versante attraverso una ridistribuzione delle masse lungo il pendio riducendo le forze destabilizzanti quali gli accumuli di materiale e incrementando quelle resistenti opportunamente combinati.

01.02.01 Riprofilatura

La riprofilatura è un intervento di stabilizzazione di pendii e scarpate consistenti nella riduzione dell'angolo di inclinazione del pendio realizzando una livelletta.

Scheda II-1

| Tipologia dei lavori | Codice scheda | 01.02.01.01 |
|----------------------|---------------|-------------|
| | | |

| Tipo di intervento | Rischi individuati |
|---|--------------------|
| Revisione: Verificare la tenuta delle livellette sistemando il materiale eventualmente fuoriuscito. [con cadenza ogni 6 mesi] | |

| 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 ai luoghi 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 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

Scheda II-3

| | | | | | | | |
|---|-------------------------------|---|--|--|------------------------------|--|------------------------|
| Codice scheda | MP001 | | | | | | |
| 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: |

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

Le schede III-1, III-2 e III-3 non sono state stampate perché all'interno del fascicolo non sono stati indicati elaborati tecnici.

ELENCO ALLEGATI

QUADRO RIEPILOGATIVO INERENTE GLI OBBLIGHI DI TRASMISSIONE

Il presente documento è composto da n. 10 pagine.

1. Il C.S.P. trasmette al Committente _____ 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 _____

INDICE

| | | |
|---|-------------|---------------------------|
| STORICO DELLE REVISIONI | pag. | 2 |
| Scheda I: Descrizione sintetica dell'opera ed individuazione dei soggetti interessati | pag. | 3 |
| Scheda II-1: Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliarie | pag. | 5 |
| 01 <nuovo> | pag. | 5 |
| 01.01 Interventi di regimazione acque superficiali | pag. | 5 |
| 01.01.01 Canaletta in terra inerbita | pag. | 5 |
| 01.01.02 Canalette con rivestimento rigido in calcestruzzo | pag. | 6 |
| 01.02 Interventi di riprofilatura e operazioni sul versante | pag. | 7 |
| 01.02.01 Riprofilatura | pag. | 7 |
| 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 | pag. | 9 |
| Scheda III-1: Elenco e collocazione degli elaborati tecnici relativi all'opera nel proprio contesto | pag. | 10 |
| ELENCO ALLEGATI | pag. | 11 |
| QUADRO RIEPILOGATIVO INERENTE GLI OBBLIGHI DI TRASMISSIONE | pag. | 11 |

UTA, 18/06/2023

Firma
