



Consorzio 5 Toscana Costa

C.F. 01779220498 — www.cb5toscanacosta.it

AREA MANUTENZIONE

Cod. Lav. 2023_B_016 - Lavori di Manutenzione Ordinaria ai Corsi d'Acqua denominati:
Fiume Cornia in Loc. La Leccia nel Comune di Castelnuovo Val di Cecina (PI), Loc. Laghi Rossi nei Comuni di Castelnuovo Val di Cecina (PI) e Pomarance (PI), Loc. Piani di Massoni nel Comune di Monterotondo M.mo (GR), Loc. Consalvo nei Comuni di Monterotondo M.mo (GR) e Monteverdi M.mo (PI);
Fosso Rio Secco in Loc. Piano dell'Aione e Loc. Macchia del Burelli nel Comune di Monterotondo M.mo (GR);
Torrente Milia in Loc. Pian del Milia nei Comuni di Suvereto (LI) e Monterotondo M.mo (GR).

PROGETTISTI :

Geom. Guglielmo Simonelli

Geom. Davide Di Maio

IMPORTO PERIZIA: € 104.735,95

Data:

Marzo 2023

R.U.P. : Dott. Ing. Valentina Caponi

ELABORATO

TAVOLA

SCALA

Relazione Tecnica

Consorzio Associato:



Via degli Speciali n. 17 loc. Venturina Terme 57021 CAMPIGLIA M.ma (LI)

Telefono: +39 0565 85761 - Fax: +39 0565 857690

cb5@pec.cb5toscanacosta.it - protocollo@cb5toscanacosta.it

1. DESCRIZIONE DEL PROGETTO

1.1. OGGETTO DEL PROGETTO

Il presente progetto di manutenzione è redatto dal Consorzio Bonifica 5 Toscana Costa in attuazione dei fini istituzionali di cui all'art. 2 c.1 della L.R 79/2012 che recita:

“... costituisce attività di bonifica il complesso degli interventi finalizzati ad assicurare lo scolo delle acque, la salubrità e la difesa idraulica del territorio, la regimazione dei corsi d'acqua naturali ...”.

Il progetto prevede l'esecuzione di interventi di manutenzione ordinaria su vari tratti dei corsi d'acqua denominati Fiume Cornia nei Comuni di Monterotondo M.mo (GR), Monteverdi M.mo (PI), Castelnuovo Val di Cecina (PI) e Pomarance, Fosso Rio Secco nel Comune di Monterotondo M.mo (GR), Torrente Milia nei Comuni di Suvereto (LI), Monterotondo M.mo (GR) e Massa M.ma (GR).

Gli interventi previsti possono così riassumersi:

- taglio di vegetazione erbacea ed arbustiva;
- taglio e rimozione di alberature in alveo di ostacolo al libero deflusso delle acque;
- movimentazione di materiale in alveo con ricollocazione dello stesso lungo la sponda soggetta ad erosione e risagomatura delle stesse;
- risagomatura e sistemazione materiale di risulta.

Gli interventi in oggetto rientrano nella manutenzione ordinaria e consistono nella trinciatura rasoterra della vegetazione infestante presente in alveo e in una semplice movimentazione di materiale in alveo con eliminazione di barre di terreno vegetale formatesi durante gli eventi alluvionali e redistribuzione del materiale nell'ambito dell'area di cantiere.

In relazione alle Deliberazioni della Giunta Regionale n°1315/2019 e n°1636/2019, si fa presente che, con “Parere della Regione Toscana prot. 0412764 del 07/09/2023 ed assunto al nostro prot. 3747/2023 del 07/09/2023, allegato alla presente, non risulta necessario il versamento degli obblighi ittiogenici.

1.2. ORGANIZZAZIONE PROPONENTE E REFERENTI

Per quanto riguarda il Consorzio Bonifica 5 Toscana Costa sito in Via degli Speciali, 17 - 57021 Loc. Venturina Terme - Campiglia Marittima (LI), lo staff di progettazione è composto dai seguenti tecnici:

Progettisti

Geom. Guglielmo Simonelli

Geom. Davide Di Maio

Responsabile del Procedimento

Dott. Ing. Valentina Caponi

1.3. CORSO D'ACQUA E BACINO IDROGRAFICO

Le aree oggetto di intervento sono così suddivise:

Fiume Cornia:

- Località La Leccia nel Comune di Castelnuovo Val di Cecina in Provincia di Pisa;
- Località Laghi Rossi nel Comune di Castelnuovo Val di Cecina e Pomarance in Provincia di Pisa;
- Località Piani di Massoni nel Comune di Monterotondo M.mo in Provincia di Grosseto;
- Località Consalvo nei Comuni di Monterotondo M.mo in Provincia di Grosseto e Monteverdi M.mo nella Provincia di Pisa;

Fosso Rio Secco:

- Località Piano dell'Aione nel Comune di Monterotondo M.mo in Provincia di Grosseto;
- Località Macchia del Burelli nel Comune di Monterotondo M.mo in Provincia di Grosseto;

Torrente Milia:

- Località Pian del Milia nei Comuni di Suvereto in Provincia di Livorno e Monterotondo M.mo in Provincia di Grosseto.

Il Fiume Cornia e il Torrente Milia sono due corsi d'acqua a carattere torrentizio, contraddistinti da numerosi fenomeni alluvionali che ne determinano un cambio rapido del suo andamento, causando fenomeni di erosione di sponda e accumulo del materiale all'interno dell'alveo.

Il Fiume Cornia è lungo circa 50,00 km con un'estensione del bacino idrografico di 435,00 Km² ed attraversa le provincie di Pisa, Grosseto e Livorno, nasce dal Monte Aia dei Diavoli nelle Colline Metallifere (comune di Sasso Pisano), scorre con direzione Nord-Sud, fino ad arrivare in Località La Sdriscia dove si divide in due rami, uno che è il Fosso Cornia Vecchia che sfocia nel Mar Tirreno in località Ponte d'Oro e l'altro, arginato che sfocia in mare in Località Tor del Sale in Comune di Piombino.

Il Torrente Milia è lungo circa 20,00 km con un'estensione del bacino idrografico di circa 150,00 Km² ed attraversa le provincie di Grosseto e Livorno, nasce in Loc. Podere Cugnanone dalla confluenza tra il Fosso della Fummacchiola e il Botro del Castello nel comune di Massa Marittima in Provincia di Grosseto, scorre con direzione Nord/Est-Sud/Ovest, fino ad arrivare in Località Calzalunga nel Comune di Suvereto in Provincia di Livorno, dove si immette nel Fiume Cornia.

L'uso del suolo è costituito in prevalenza da colture agrarie di tipo estensivo cerealicole, oliveti, vigneti, oltre a zone da pascolo e boscate, il resto da zone antropizzate.

1.4. NATURA E FINI DEL PROGETTO

Il progetto ha lo scopo di mantenere l'efficienza in sicurezza dei corsi d'acqua e prevenire possibili fenomeni erosivi/franosi.

L'intervento è riconducibile a quanto previsto dal DPR 14 aprile 1993 "Atto di indirizzo e coordinamento alle regioni recante criteri e modalità per la redazione dei programmi di manutenzione idraulica e forestale" in particolare all'articolo 2 comma 1.

1.5. NORMATIVA DI RIFERIMENTO

Per la redazione dell'intervento sono state considerate le seguenti normative:

1. R.D. 523/1904 (Testo Unico sulle opere idrauliche)
2. R.D. 368/1904 (Regolamento per la esecuzione del T.U. della L. 22 marzo 1900, n. 195, e della L. 7 luglio 1902, n. 333, sulle bonificazioni delle paludi e dei terreni paludosi)
3. RD 215/1933 (Nuove norme per la bonifica integrale)
4. LRT 91/98 (Norme per la difesa del suolo)
5. D.C.P. di Livorno n. 936 del 19/02/1999 (Istituzione del Parco Provinciale dei Monti Livornesi in attuazione della LR 49/95)

Le lavorazioni previste saranno eseguite in conformità all'art. 2 c. 1 del DPR 14/04/1993 di cui al punto 1.5 della presente, ed in particolare sarà salvaguardato, ove possibile, la conservazione dei consorzi vegetali che colonizzano in modo permanente gli habitat ripariali e le zone di deposito alluvionale adiacenti. Inoltre, per quanto possibile, gli interventi non saranno realizzati contemporaneamente su entrambe le sponde, in quanto il fenomeno erosivo è in atto solo su lato dello scorrimento fluviale, pertanto, nonostante le lavorazioni si facilita la colonizzazione spontanea della sponda opposta e si conserva l'ecosistema fluviale preesistente.

Il materiale terroso/ghiaioso che verrà movimentato durante la lavorazione di risagomatura o scavo verrà interamente riutilizzato nell'ambito dell'attività stessa.

Per una migliore comprensione delle quantità e delle lavorazioni previste si rimanda agli elaborati progettuali allegati alla presente relazione.

1.8. **PROGRAMMA DI ATTUAZIONE COSTRUZIONE E MANUTENZIONE**

Per gli interventi previsti, si possono considerare tempi di realizzazione pari a circa 60 giorni lavorativi.

Si specifica che i lavori dovranno iniziare nel mese di ottobre.

La periodicità dei suddetti interventi di manutenzione sarà da verificare mediante sopralluoghi a cadenza biennale.

In riferimento al paragrafo 3.1 dell'allegato A delle Direttive di cui alla D.G.R.T. 1315/2019 e relativamente ai lavori in oggetto si precisa che il materiale grossolano derivante dal taglio di piante ad alto fusto e arbusti sarà allontanato dalla sezione idraulica e dalle relative pertinenze. In merito alla copertura del terreno con il residuo vegetale derivante dai tagli si conferma che lo stesso ha molteplici aspetti vantaggiosi: protegge i terreni da caldo o freddo eccessivi, limita l'evaporazione e quindi mantiene più a lungo l'umidità, rallenta la crescita di piante spontanee ostacolando il passaggio della luce solare necessaria al loro sviluppo, evita l'erosione dei terreni dovuta alla pioggia battente (splash erosion), ovvero l'azione meccanica della pioggia sul terreno molto efficace con gocce grosse, precipitazioni intense e grandine con rischio per la stabilità spondale.

1.9. DESCRIZIONE DELLA TECNICA PRESCELTA

Per quanto concerne le tecniche di esecuzione di ciascuna categoria dei lavori si rifanno alle previsioni dei Capitolati Speciali di appalto del Ministero LL.PP. per opere analoghe ed alle disposizioni contenute nella normativa tecnica di settore.

1.10. CORRISPONDENZA CON PAB

Codice perizia	Codice intervento	Inizio lavori previsto	Fine lavori prevista	Importo
2023_B_0016	2023CB5E0371	03.07.2023	31.08.2023	€ 20.000,00
	2023CB5E0373			€ 25.000,00
	2023CB5E0375			€ 20.000,00
	2023CB5E0381			€ 20.000,00
	2023CB5E0383			€ 15.000,00
	2023CB5E0391			€ 4.735,95
TOTALE				€ 104.735,95

1.11. ALLEGATI

La presente perizia redatta ai sensi dell'art. 23 D.Lgs n. 50 del 18 aprile 2016, oltre alla presente relazione tecnica si compone dei seguenti elaborati:

1. Documentazione Fotografica
2. Tav. 1 Planimetria Generale Inquadramento C.T.R.
3. Tav. 2 Planimetria Stato Attuale
4. Tav. 3 Planimetria Stato Modificato
5. Sezioni Stato Attuale
6. Sezioni Stato Modificato



Ufficio Tecnico

\\BDC\09_bacin_sud_isole\2023\uio_b\interventi_pda\2023_B_016_ruspa_amm_dir\cornia_e_milia_2023\conferenza_dei_servizi_2023\2023_cornia_e_milia_Relazione_tecnica.docx



REGIONE TOSCANA
Giunta Regionale

Direzione Agricoltura e Sviluppo Rurale
SETTORE ATTIVITA' FAUNISTICO VANATORIA,
PESCA IN MARE E RAPPORTI CON I
GRUPPI DI AZIONE LOCALE DELLA PESCA (FLAGS)
PESCA NELLE ACQUE INTERNE

Sede Territoriale di Pisa e Livorno
Via Lungarno Pacinotti, 49 - 56126 Pisa
Referente: Dr. Alberto Panicucci - Titolare di incarico di
Elevata Qualificazione.
alberto.panicucci@regione.toscana.it tel.0554386327
PEC: regionetoscana@postacert.toscana.it
Indirizzo Apaci: <http://www.regione.toscana.it/apaci>

E
CONSORZIO BONIFICA 5 TOSCANA COSTA
COPIA CONFORME ALL' ORIGINALE DIGITALE
Protocollo N.0003747/2023 del 07/09/2023
Firmatario: ALBERTO PANICUCCI

Oggetto: 2023_B_0016 – Lavori di Manutenzione Ordinaria su vari tratti dei corsi d'acqua denominati Fiume Cornia nei Comuni di Monterotondo M.mo (GR), Monteverdi M.mo (PI), Castelnuovo Val di Cecina (PI) e Pomarance, Fosso Rio Secco nel Comune di Monterotondo M.mo (GR), Torrente Milia nei Comuni di Suvereto (LI), Monterotondo M.mo (GR) e Massa M.ma (GR) – Trasmissione relazione di progetto per richiesta parere in merito all'obbligo ittiogenico di cui alla D.G.R.T. 1636/2019. - Comunicazione Parere.

Spett.le Consorzio 5 Toscana Costa
PEC: cb5@pec.cbtoscanacosta.it

p.c. REGIONE TOSCANA
Genio Civile Valdarno Inferiore
c.a. Dott. Ing. Pistone Francesco
PEC: regionetoscana@postacert.toscana.it

Vista la nota AOOGR/AD Prot. 325358 del 05/07/2023, relativa alla richiesta di parere in merito al calcolo degli obblighi ittiogenici di cui alla DGRT n.1636 del 23-12-2019, a seguito delle opportune verifiche si comunica che non risulta necessario il versamento di tali obblighi ittiogenici.

Cordiali saluti

Il Funzionario titolare di incarico di Elevata Qualificazione
Dott. Agr. Alberto Panicucci

This XML file does not appear to have any style information associated with it. The document tree is shown below.

```
<Segnatura>
  <Intestazione>
    <Identificatore>
      <CodiceAmministrazione>r_toscan</CodiceAmministrazione>
      <CodiceA00>A00GRT</CodiceA00>
      <CodiceRegistro>UNICO</CodiceRegistro>
      <NumeroRegistrazione>0412764</NumeroRegistrazione>
      <DataRegistrazione>2023-09-07</DataRegistrazione>
    </Identificatore>
    <OraRegistrazione tempo="locale">12:09:37</OraRegistrazione>
    <Origine>
      <IndirizzoTelematico tipo="smtp">regionetoscana@postacert.toscana.it</IndirizzoTelematico>
      <Mittente>
        <Amministrazione>
          <Denominazione>Regione Toscana</Denominazione>
          <CodiceAmministrazione>r_toscan</CodiceAmministrazione>
          <IndirizzoPostale>
            <Denominazione>via di novoli 26</Denominazione>
          </IndirizzoPostale>
        </Amministrazione>
        <A00>
          <Denominazione>A00 Regione Toscana Giunta</Denominazione>
          <CodiceA00>A00GRT</CodiceA00>
        </A00>
      </Mittente>
    </Origine>
    <Destinazione confermaRicezione="si">
      <IndirizzoTelematico tipo="smtp">cb5@pec.cbtoscanacosta.it</IndirizzoTelematico>
      <Destinatario>
        <Amministrazione>
          <Denominazione>Consorzio 5 Toscana Costa</Denominazione>
          <CodiceAmministrazione>ctc</CodiceAmministrazione>
          <IndirizzoPostale>
            <Denominazione/>
          </IndirizzoPostale>
        </Amministrazione>
      </Destinatario>
    </Destinazione>
    <Oggetto>2023_B_0016 - Lavori di Manutenzione Ordinaria su vari tratti dei corsi d'acqua denominati Fiume Cornia nei Comuni di Monterotondo M.mo (GR), Monteverdi M.mo (PI), Castelnuovo Val di Cecina (PI) e Pomarance, Fosso Rio Secco nel Comune di Monterotondo M.mo (GR), Torrente Milia nei Comuni di Suvereto (LI), Monterotondo M.mo (GR) e Massa M.ma (GR) - Trasmissione relazione di progetto per richiesta parere in merito all'obbligo ittiogenico di cui alla D.G.R.T. 1636/2019. - Comunicazione Parere.</Oggetto>
    <Classifica>
      <Denominazione>Interventi sui corpi idrici e misure di salvaguardia dell'ittiofauna</Denominazione>
      <Livello>U.100.033</Livello>
    </Classifica>
  </Intestazione>
  <Descrizione>
    <Documento nome="risposta_manutenz_Gr_PI_Li_2023_obblighi_ittio_cbt5.pdf" tipoRiferimento="MIME"/>
  </Descrizione>
</Segnatura>
```