



**REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA**

Assessoradu de sos traballos pùblicos
Assessorato dei lavori pubblici

**Direzione Generale
Servizio territoriale opere idrauliche di Oristano**

**Servizio tecnico relativo all'Analisi, studi e redazione progetto di manutenzione dell'alveo
del fiume Tirso con programmazione degli interventi di manutenzione.**

(Servizio di piena 2015)

Ricompreso nel programma "Servizio di piena e Intervento Idraulico" anno 2017.

Approvato con Decreto dell'Assessore regionale dei Lavori Pubblici n. 4 (Prot. n. 2123/GAB) del 27.06.2017.

**Realizzazione dell'intervento di difesa spondale in sinistra dell'ansa
del fiume Tirso in località Cabitza a valle del ponte di Brabau, previsti
dal progetto di manutenzione dell'alveo del fiume Tirso**

PROGETTO DEFINITIVO

Scheda di verifica Allegato B3

Allegato:

E2

Scala:

Redatto da:

Responsabile della progettazione: **Ing. Tonino Mulas**

Progettazione:

Aspetti geologici: **Geol. Orlando Antonio Mereu**

Aspetti idraulici: **Ing. Tonino Mulas**

Ing. Gian Lorenzo Cugusi

Ing. Michele Ortu

Rilievi plano-batimetrici: **Ing. Michele Ortu**

Coordinatore per la sicurezza in fase progettazione: **Ing. Gian Lorenzo Cugusi**

Committente

**Direzione Generale
Servizio territoriale opere idrauliche di Oristano**

**Responsabile del Settore
Opere Idrauliche e Assetto Idrogeologico
Ing. Stefano Piga**

29.10.2018

Ing. Tonino Mulas
via Toniolo n.17
09170 — Oristano
t.mulas@ording.or.it

DATA EMISSIONE

INDICE REVISIONI

DATA

DESCRIZIONE DELLA MODIFICA

Ottobre 2018



REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

ALLEGATO B3

SCHEDA DI VERIFICA DA COMPILARE IN OGNI SUA PARTE ¹

- I.** Proponente: Assessorato dei lavori pubblici Direzione Generale Servizio territoriale opere idrauliche di Oristano
Indirizzo: via Donizetti 15A, 09170 – ORISTANO (OR)
tel +390783308716; fax +39 0783 308717;
mail: Ilpp.stoior@regione.sardegna.it pec: Ilpp.stoior@pec.regione.sardegna.it
Sede legale: via Donizetti 15A, 09170 – ORISTANO (OR)
P. I.V.A. o C.F.: 80002870923;
Classificazione ISTAT (codice attività): 84.11.10;
- II.** Richiesta di verifica relativa all'impianto, opera o intervento:
Realizzazione dell'intervento di difesa sponale in sinistra dell'ansa del fiume Tirso in località Cabitza a valle del ponte di Brabau, previsti dal progetto di manutenzione dell'alveo del fiume Tirso
- III.** Tipologia dell'impianto, opera o intervento, così come classificato negli allegati B1 della presente Deliberazione (per. Esempio punto 1, lett. e: "*Piscicoltura per superficie complessiva oltre i 5 ha*"): Punto 7, lettera m "Opere di regolazione del corso dei fiumi e dei torrenti, canalizzazione e interventi di bonifica ed altri simili destinati ad incidere sul regime delle acque, compresi quelli di estrazione di materiali litoidi dal demanio fluviale e lacuale".
- IV.** Localizzazione:
Località: Lungo il Fiume Tirso in Località Cabitza;
Comune/i: ORISTANO
Provincia/e: ORISTANO
- V.** Descrizione sintetica del progetto (max 20 righe):
L'oggetto del presente lavoro riguarda una ripa di erosione sponale posta sul lato concavo di un meandro del fiume Tirso che progressivamente ha portando all'arretramento della fascia golenale coltivata. La ripa, alta circa 2-2,5 metri e lunga circa 200 metri, si presenta in uno stadio evolutivo avanzato con volumi di materiali coinvolti che tendono progressivamente ad aumentare. Per stabilizzare e proteggere la sponda sinistra del fiume Tirso, rispetto all'azione erosiva e di trascinamento, si prevede di realizzare una lunga scogliera di circa 210 metri, costituita da massi lapidei, ben collocati, ancorati e avente una pezzatura idonea a evitarne il trascinamento da parte della corrente fluviale. Per tale motivo il pietrame avrà una forma la più possibile poliedrica, in modo da consentire la massima superficie d'appoggio e il miglior incastro. I blocchi, provenienti da cava, saranno di materiale lapideo non gelivo, compatto e molto resistente all'abrasione. La parte emersa della scogliera sarà realizzata collocando a incastrando in modo regolare blocchi lapidei con pezzatura

¹ La mancata compilazione, in ogni sua parte, del presente modello può dar luogo alla sospensione della procedura mediante la richiesta di regolarizzazione da parte del Servizio SVA.
Il modulo è disponibile nel sito WEB della Regione Sardegna.
(revisione 20 luglio 2016)



REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

media non inferiore a 0,4 mc e peso superiore a 10-20 quintali. E rinverdita con specie erbacee autoctone. Lo strato sommerso o di fondazione sarà realizzato invece, previa soglia di consolidamento con massi di grosse dimensioni, con pietrame naturale di terza categoria, del peso compreso tra 1.5 e 3.0 tonnellate. Inoltre sarà realizzata una rampa in, materiali sciolti e successivamente rivestita in cls, per consentire l'accesso all'area golenale agli automezzi del cantiere. La rampa sarà posizionata in corrispondenza della rampa denominata 27 bis esistente e consentirà l'accesso al cantiere e successivamente all'area golenale dei mezzi pesanti.

VI. Descrizione della conformità del progetto preliminare dell'impianto, opera o intervento alle norme urbanistiche, ambientali e paesaggistiche, nonché agli eventuali piani e programmi settoriali e ambientali:

Il progetto è conforme al Piano Paesaggistico regionale in quanto pur rientrando in un ambito paesaggistico, occupa aree con destinazione d'uso compatibile; le opere saranno realizzate lungo la sponda del fiume Tirso occupando marginalmente terreni privati, situati all'interno delle aree golenali. L'area d'intervento, situata nella periferia ovest del centro abitato di Oristano, in sponda sinistra ed è classificata urbanisticamente come zona di agricola. Il tessuto territoriale a margine del corso d'acqua sede d'intervento, è costituito da aree agricole seminativi e pascoli.

Inltre l'area d'intervento è perimetrata nel P.A.I. come Hi4 a pericolosità idraulica molto elevata. L'intervento è soggetto a verifica di compatibilità idraulica e conseguente approvazione da parte dell'agenzia regionale del Distretto Idrografico.

VII. Elenco delle autorizzazioni, dei nulla-osta, dei pareri e degli altri atti di analoga natura, da acquisire ai fini della realizzazione e dell'esercizio dell'opera (indicare e allegare la copia di quelli eventualmente già acquisiti):

Nulla osta del Servizio Governo del Territorio e Tutela del Paesaggio
Nulla osta Corpo Forestale e Vigilanza Ambientale;
Nulla osta del servizio SAVI;
Approvazione studio di compatibilità idraulica;
Approvazione studio di compatibilità geologico e geotecnica;

VIII. Vincolistica territoriale: barrare l'opportuna casella per indicare se l'impianto, opera o intervento ricade all'interno di aree soggette ai seguenti vincoli di legge:

- | | | |
|---|--|--|
| a) Aree naturali protette, di cui alla L. 06.12.1991, n. 394: | SI <input type="checkbox"/> | NO <input checked="" type="checkbox"/> |
| b) Parchi, riserve, monumenti naturali, aree di particolare rilevanza naturalistica e ambientale di cui alla L.R. 06.07.1989, n.31: | SI <input type="checkbox"/> | NO <input checked="" type="checkbox"/> |
| c) Aree di cui alle Direttive 92/43/CEE (SIC) e 147/2009/CE (ZPS): | SI <input type="checkbox"/> | NO <input checked="" type="checkbox"/> |
| d) Aree di cui alla L.R. 29 luglio 1998, n.23 (Oasi): | SI <input type="checkbox"/> | NO <input checked="" type="checkbox"/> |
| e) Aree IBA (Important Bird Areas): | SI <input type="checkbox"/> | NO <input checked="" type="checkbox"/> |
| f) Fasce di rispetto dai corsi d'acqua, dai laghi e dalla costa marina, ai sensi del D.Lgs. 22 gennaio 2004, n. 42 (Codice dei beni culturali): | SI <input checked="" type="checkbox"/> | NO <input type="checkbox"/> |
| g) Boschi tutelati ai sensi del D.Lgs. 22 gennaio 2004, n. 42: | SI <input type="checkbox"/> | NO <input checked="" type="checkbox"/> |
| h) Zone vincolate ai sensi dell'art. 136 e 142 del D.Lgs. 22 gennaio 2004, n. 42 (ex Leggi n. 1497/39 e n. 1089/39 ora abrogate): | SI <input type="checkbox"/> | NO <input checked="" type="checkbox"/> |
| i) Zone umide di importanza internazionale ai sensi della Convenzione di Ramsar di cui al D.P.R. 13.03.1976, n. 448: | SI <input type="checkbox"/> | NO <input checked="" type="checkbox"/> |
| j) Zone marine di tutela biologica ai sensi della L. 14.07.1965, n. 963: | SI <input type="checkbox"/> | NO <input checked="" type="checkbox"/> |
| k) Zone marine di ripopolamento ai sensi della L. 41/82: | SI <input type="checkbox"/> | NO <input checked="" type="checkbox"/> |
| l) Zone di vincolo idrogeologico ai sensi del R.D. n. 3267/23: | SI <input type="checkbox"/> | NO <input checked="" type="checkbox"/> |
| m) Fasce di rispetto di sorgenti o captazioni idriche: | SI <input type="checkbox"/> | NO <input checked="" type="checkbox"/> |
| n) Zone vincolate agli usi militari: | SI <input type="checkbox"/> | NO <input checked="" type="checkbox"/> |



REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

- o) Zone di rispetto di infrastrutture (strade, oleodotti, cimiteri, etc.): SI ☐ NO ☒
- p) Zone classificate "H" (di rispetto paesaggistico, ambientale, morfologico, etc.) dagli strumenti urbanistici comunali: SI ☐ NO ☒
- q) Altri vincoli ai sensi del Piano Paesaggistico Regionale (PPR): SI ☒ NO ☐
— specificare quali:
Ambito di paesaggio Omogeneo n° 9, denominato "Golfo di Oristano.
- r) Vincolistica ai sensi del Piano stralcio delle attività estrattive: SI ☐ NO ☒
- s) Area ricadente all'interno di un sito contaminato o potenzialmente contaminato, ai termini del Titolo V della parte IV D.Lgs. 152/2006: SI ☐ NO ☒
- t) Inserimento dell'intervento in aree inondabili o a rischio di piena, di pericolosità o a rischio per frana così come perimetrate dal Piano stralcio per l'Assetto Idrogeologico (P.A.I.):
— SI ☒ NO ☐
— indicare il livello di pericolosità (H) e la classe di rischio (R) geologico o idraulico:
Aree a pericolo idraulico Hi4 e rischio idraulico Ri3
Aree a pericolo geologico Hi4 e rischio geologico Ri3
- u) Vincolistica ai sensi della L. 21 novembre 2000, n. 353, art. 10: SI ☐ NO ☒
- v) Altri: in caso affermativo, specificare quali:
.....

IX. Tempi di realizzazione: 120 (centoventi) giorni

X. Costo complessivo dell'intervento: 320.000,0 €

XI. Finanziamenti —: SI ☒ NO ☐

in caso affermativo specificare quali:

L'intervento di progettazione è inserito nell'ambito del programma degli interventi sul servizio di piena e intervento idraulico per l'anno 2017, ai sensi del D.A.L.L.P.P. n. 45/2010, ricompreso nel programma "Servizio di piena e Intervento Idraulico" anno 2017 approvato con Decreto dell'Assessore regionale dei Lavori Pubblici n. 4 (Prot. n. 2123/GAB) del 27.06.2017, finanziata con un importo di 50.000,00 € (spese tecniche).

Per l'esecuzione dell'intervento è stata stipulata apposita Convenzione REP. S.T.O.I.OR n. 48243/56 con l'Assessorato dei Lavori Pubblici della Regione Autonoma della Sardegna – Servizio Territoriale Opere Idrauliche. Ente Attuatore: della fase di progettazione dell'intervento è il Servizio Territoriale Opere Idrauliche di Oristano, nella fase di verifica progetto appalto all'esecuzione e collaudo dei lavori, il Consorzio di Bonifica dell'Oristanese per un importo complessivo di 270.000,00 € (importo lavori compreso iva).

XII. Eventuali osservazioni del Proponente:
.....

XIII. Titolo idoneo che abilita il Proponente alla realizzazione dell'impianto, opera o intervento(per es., proprietà dell'area su cui deve sorgere una cava, concessione di un'area demaniale su cui realizzare un impianto di piscicoltura, etc.):

Sponda del corso d'acqua aree demaniali - aree private da sottoporre a cessione volontaria o esproprio.

XIV. Elenco della cartografia allegata in formato cartaceo e su file (sia in formato PDF che in formato sorgente, georeferenziati secondo i sistemi di riferimento Roma40_GaussBoaga e WGS84_UTM_Zone_32N):

a) IGM: 1:25.000 con ubicazione dell'impianto, opera, intervento: ☒



REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

- b) Corografia con Carta Tecnica Regionale: 1:10.000 con ubicazione dell'impianto, opera, intervento: ☒
- c) Carte tematiche in scala opportuna con ubicazione dell'intervento
(specificare): ☒
- Planimetria in scala 1:500 delle opere in progetto
- d) Documentazione fotografica e fotosimulazione dell'intervento: ☒

XV. Elenco degli elaborati progettuali allegati in formato cartaceo e su file (sia in formato PDF che in formato sorgente, georeferenziati secondo i sistemi di riferimento Roma40_GaussBoaga e WGS84_UTM_Zone_32N):

- a) Planimetria stato di fatto dell'impianto, intervento, opera: ☒
- b) Planimetria stato di progetto: ☒
- c) Sezioni, profili, piante, prospetti: ☒
- d) Altro (specificare): ☒
- Simulazioni idrauliche

XVI. Data di deposito della richiesta di verifica presso gli Enti previsti dall'art.5 comma 5 dell'Allegato B alla presente deliberazione:

.....

XVII. Bozza di avviso da pubblicare nel sito istituzionale della Regione a cura dello SVA:

.....

I sottoscritti, consapevoli delle responsabilità e delle sanzioni penali stabilite dalla legge in caso di false attestazioni e di dichiarazioni mendaci, dichiarano, ai sensi degli artt. 46 e 47 del DPR 445 del 2000, che quanto sopra riportato corrisponde al vero.

Timbro e firma
Proponente

Timbro e firma
Progettista abilitato

Timbro e firma
Redattore dello Studio Preliminare Ambientale