



**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

Quadro economico

Allegato:

H

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



QUADRO ECONOMICO

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, "Servizio di piena e Intervento Idraulico anno 2017" approvato con Decreto dell'Assessore regionale dei Lavori Pubblici n. 4 del 27.06.2017 (Prot. n. 2123/GAB) del 27.06.2017, finanziata con un importo di 50.000,00 € (Capitolo SC04.0339 - Spese servizi progettazione).

Per l'esecuzione dell'intervento è stata stipulata apposita Convenzione REP. S.T.O.I.OR n. 48243/56 con il Consorzio di Bonifica dell'Oristanese che provvederà alla verifica progetto appalto e esecuzione lavori, per un importo lavori complessivo di 270.000,00 € (Capitolo SC04.0391 - Spese lavori).

Intervento: "Lavori per la realizzazione della 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". Importo complessivo di € 320.00,00.

Con l'importo del finanziamento si riesce a rivestire un tratto di sponda di 138 metri, per completare l'intero tratto in erosione, che si estende per circa 210 metri, sono necessari all'incirca ulteriori 100.000,00 €. Pertanto in fase progettuale si è proceduto a dimensionare l'intero tratto di 210 metri e richiedere le autorizzazioni sull'intera opera, mentre in fase di gara in ottemperanza alle indicazioni dell'art.106 del Codice si provvederà esplicitamente a indicare nel bando la possibilità di utilizzare eventuali economie provenienti dal ribasso per completare i 72 m mancanti per rivestire l'intero tratto di sponda in erosione.

Si riporta di seguito il quadro economico di un primo stralcio funzionale conforme al finanziamento.



Quadro economico

Categoria delle opere:

CATEGORIA	CODICE	IDENTIFICAZIONE DELLE OPERE	%	IMPORTO LAVORI
OPERE DI INGEGNERIA NATURALISTICA	OG.13	Riguarda la costruzione, la manutenzione o la ristrutturazione di opere o lavori puntuali, e di opere o di lavori diffusi, necessari alla difesa del territorio ed al ripristino della compatibilità fra "sviluppo sostenibile" ed ecosistema, comprese tutte le opere ed i lavori necessari per attività botaniche e zoologiche. Comprende in via esemplificativa i processi di recupero naturalistico, botanico e faunistico, la conservazione ed il recupero del suolo utilizzato per cave e torbiere e dei bacini idrografici, l'eliminazione del dissesto idrogeologico per mezzo di piantumazione, le opere necessarie per la stabilità dei pendii, la riforestazione, i lavori di sistemazione agraria e le opere per la rivegetazione di scarpate stradali, ferroviarie, cave e discariche.	89,682%	€ 186.466,24
STRADE, AUTOSTRADE, PONTI, ETC, E RELATIVE OPERE COMPLEMENTARI	OG.3	Riguarda la costruzione, la manutenzione o la ristrutturazione di interventi a rete che siano necessari per consentire la mobilità su "gomma", "ferro" e "aerea", qualsiasi sia il loro grado di importanza, completi di ogni opera connessa, complementare o accessoria anche di tipo puntuale, del relativo armamento ferroviario, nonché di tutti gli impianti automatici, elettromeccanici, elettrici, telefonici, elettronici e per la trazione elettrica necessari a fornire un buon servizio all'utente in termini di uso, informazione, sicurezza e assistenza.	8,877%	€ 18.457,64
OPERE ED IMPIANTI DI BONIFICA E PROTEZIONE AMBIENTALE	OG.12	Riguarda la esecuzione di opere puntuali o a rete necessarie per la realizzazione della bonifica e della protezione ambientale.	0,576%	€ 1.197,10
ALTRI SERVIZI	-	Frazionamento aree espropriate	0,866%	€ 1.800,00
TOTALE LAVORI a base di gara				€ 207.920,98
Oneri per la sicurezza				€ 3.118,81
TOTALE LAVORI E ONERI SICUREZZA				€ 211.039,79
SPESE TECNICHE				€ 108.960,21
TOTALE LAVORI, ONERI E SERVIZI				320.000,00



QUADRO ECONOMICO

A) LAVORI			
A1	Lavori a misura		€ 207'920,98
A2	Oneri della sicurezza <i>(non soggetti a ribasso d'asta)</i>		€ 3'118,81
		IMPORTO DEI LAVORI DA APPALTARE	€ 211'039,79
B) SOMME A DISPOSIZIONE DELL' AMMINISTRAZIONE			
B1	Imprevisti - accordi bonari. (Capitolo SC04.0391 - Spese lavori)		€ 920,83
B2	Acquisizione aree o immobili e pertinenti indennizi: (Capitolo SC04.0391 - Spese lavori)		€ 5'666,18
	B2.1 <i>Espropriazione terreni</i>	€ 1'247,52	
	B2.2 <i>Indennità di occupazione terreni conduttori e frutti pendenti</i>	€ 4'418,66	
	B2.3 <i>Altro</i>	€ -	
B3	Accantonamento Art. 113 c.2 del D.Lgs 50/2016: (Capitolo SC04.0391 - Spese lavori)		€ 4'220,80
B4	Accantonamento Art. 113 c.2 del D.Lgs 50/2016: (Capitolo SC04.0339 - Spese servizi prog.)		€ 580,71
B5	Spese tecniche: (Capitolo SC04.0339 Spese servizi):		€ 29'035,71
	B5.1 <i>Progettazione e CSP</i>	€ 16'896,63	
	B5.2 <i>Direzione lavori, Contabilità lavori e CSE</i>	€ 8'502,32	
	B5.3 <i>Prestazioni speciali e accessorie (art.6 DM 17.06.2016)</i>	€ 2'520,00	
	B5.4 <i>Contributi previdenziali</i>	€ 1'116,76	
	B5.6 <i>Altro</i>	€ -	
B8	Spese per pubblicità gara e contributi ANAC. (Capitolo SC04.0391 - Spese lavori)		€ 225,00
B7	Economie spese tecniche. (Capitolo SC04.0339 - Spese servizi prog.)		€ 13'995,72
B8	I.V.A ed eventuali altre imposte e contributi dovuti per legge		€ 54'315,25
	B7.1 <i>I.V.A. sui lavori (Capitolo SC04.0391 - Spese lavori)</i>	€ 46'428,75	
	B7.2 <i>I.V.A. su spese progettazione (Capitolo SC04.0339 - Spese servizi prog.):</i>	€ 6'387,86	
	B7.3 <i>I.V.A. su altre spese (Capitolo SC04.0391 - Spese lavori)</i>	€ 1'498,64	
		TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE	€ 108'960,21
		IMPORTO TOTALE DEL PROGETTO (A+B)	€ 320'000,00