



# Consorzio di Bonifica d'Ogliastra

Regione Sardegna



## RICOSTRUZIONE DI PARTE DEGLI ARGINI DEL RIO QUIRRA POSTI A PROTEZIONE DELL'ABITATO DI TERTENIA

## PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICA ED ECONOMICA

OGGETTO

### REPORT FOTOGRAFICO

TIMBRI E FIRME



**STUDIO ROSSO**  
**INGEGNERI ASSOCIATI**

VIA ROSOLINO PILO 11 - 10143 TORINO  
TEL. +39 011 43 77 242 - FAX +39 011 48 31 038  
[info@sria.it](mailto:info@sria.it)  
[www.sria.it](http://www.sria.it)

dott. ing. Roberto SESENNA  
Ordine degli Ingegneri Provincia di Torino  
Posizione n.8530J  
Cod. Fisc. SSN RRT 75B12 C665C

dott. ing. Fabio AMBROGIO  
Ordine degli Ingegneri di Torino  
Posizione n.23B  
Cod. Fisc. MBR FBA 78M03 B594K

dott. ing. Luca DEMURTAS  
Ordine degli Ingegneri Provincia di Cagliari  
Posizione n.6062  
Cod. Fisc. DMR LCU 77E10 E441L

CONTROLLO QUALITA'

DESCRIZIONE	EMISSIONE	
DATA	MAR/2018	
COD. LAVORO	313/SR	
TIPOL. LAVORO	P	
SETTORE	G	
N. ATTIVITA'	01	
TIPOL. ELAB.	DF	
TIPOL. DOC.	E	
ID ELABORATO	12	
VERSIONE	0	

REDATTO

ing. Luca AGAGLIATE

CONTROLLATO

ing. Roberto SESENNA

APPROVATO

ing. Luca DEMURTAS

ELABORATO

# 12



---

## INDICE

<b>1. PREMESSA .....</b>	<b>2</b>
--------------------------	----------

### ALLEGATI

- ALLEGATO 1 – Riprese fotografiche sponda destra –
- ALLEGATO 2 – Riprese fotografiche sponda sinistra –



## **1. PREMESSA**

Il presente documento costituisce il report fotografico del progetto dell'intervento di *“Ricostruzione di parte degli argini del rio Quirra posti a protezione dell'abitato di Tertenia”*, volto alla riduzione del rischio idraulico delle aree attraversate dal rio Quirra, nonché al miglioramento del livello di servizio della circolazione delle persone nelle aree rurali adiacenti il corso d'acqua e al conseguente miglioramento dell'ecosistema fluviale, per effetto della riduzione del fenomeno di scarico abusivo dei rifiuti in alveo.

Si riportano in allegato 1 e 2 le riprese fotografiche effettuate suddivise tra sponda sinistra e sponda destra.

Per il posizionamento delle riprese fotografiche si rimanda agli elaborati grafici 15, 16 e 17 su cui sono riportati i vari punti di presa.



REGIONE SARDEGNA – *Consorzio di bonifica d'Ogliastra*

*Ricostruzione di parte degli argini del rio Quirra  
posti a protezione dell'abitato di Tertenia*

***Progetto di fattibilità tecnica ed economica***



**ALLEGATI**





REGIONE SARDEGNA – *Consorzio di bonifica d'Ogliastra*

*Ricostruzione di parte degli argini del rio Quirra  
posti a protezione dell'abitato di Tertenia*

***Progetto di fattibilità tecnica ed economica***



## ALLEGATO 1

– Riprese fotografiche sponda destra –



*Figura 1 – Spalla destra del viadotto della SS125 e accesso in alveo (1d)*



*Figura 2 - Immissione a raso dell'impluvio laterale (2d)*





*Figura 3 - Protezione spondale esistente realizzata con gabbioni metallici riempiti con pietrame (3d)*



*Figura 4 - Guado esistente e relativa rampa di accesso (4d)*





*Figura 5 - Cambio sezione della protezione spondale realizzata con gabbioni metallici riempiti con pietrame (5d)*



*Figura 6 - Immissione a raso dell'impluvio laterale (6d)*





*Figura 7 - Protezione spondale esistente realizzata con gabbioni metallici riempiti con pietrame (7d)*



*Figura 8 - Rampa di accesso al guado a raso (8d)*

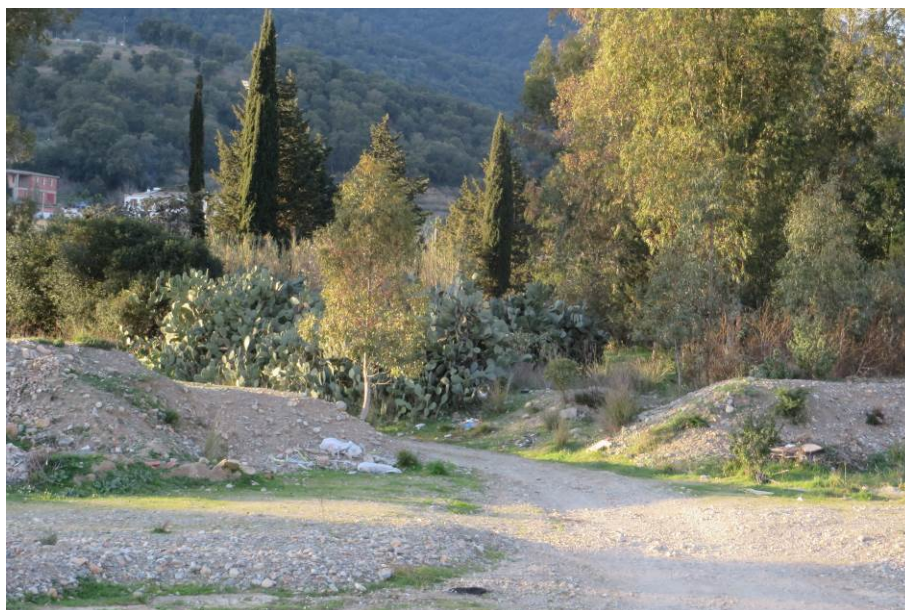


*Figura 9 - Alveo del torrente Quirra e guado a raso (9d)*



*Figura 10 - Protezione spondale in materiale incoerente (10d)*



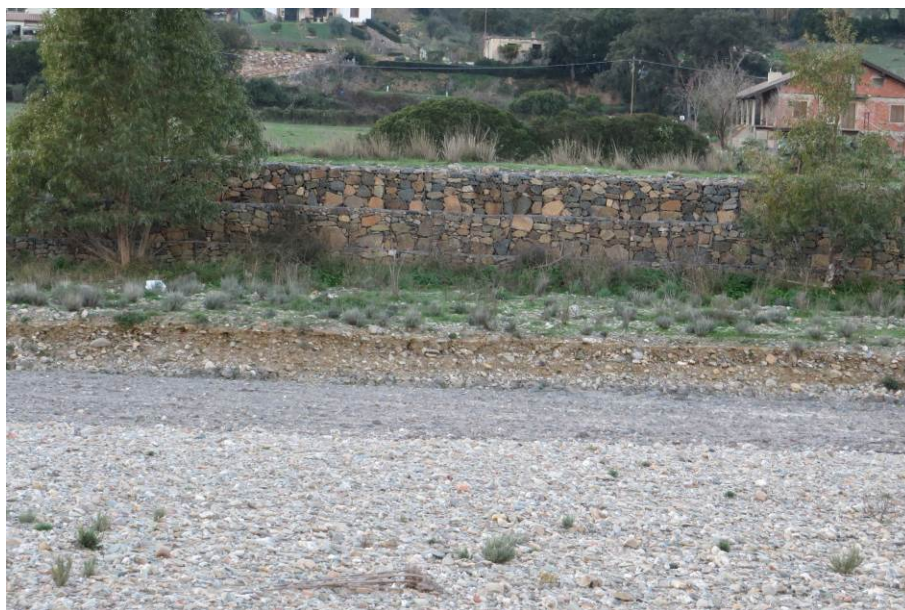


*Figura 11 - Immissione a raso del guado con interruzione delle protezione spondale (11d)*



*Figura 12 - Protezione spondale e opere di stabilizzazione trasversale esistenti realizzati con gabbioni metallici riempiti con pietrame (12d)*





*Figura 13 - Protezione spondale esistente realizzata con gabbioni metallici riempiti con pietrame (13d)*



*Figura 14 - Stabilizzazione al piede della protezione spondale esistente realizzata massi ciclopici (14d)*





*Figura 15 - Protezione spondale esistente realizzata tramite scogliera in massi ciclopici (15d)*



*Figura 16 - Protezione spondale esistente realizzata con gabbioni metallici riempiti con pietrame (16d)*



*Figura 17 - Immissione a raso del guado (17d)*



*Figura 18 - Piano campagna in destra idrografica (18d)*





*Figura 19 - Pista arginale (19d)*



*Figura 20 - Protezione spondale esistente realizzata con gabbioni metallici riempiti con pietrame (20d)*



*Figura 21 - Guado a raso con accessi ottenuti tramite l'interruzione della protezione spondale (21d)*



*Figura 22 - Guado a raso con accessi ottenuti tramite l'interruzione della protezione spondale (22d)*





*Figura 23 - Protezione spondale esistente realizzata con gabbioni metallici riempiti con pietrame (23d)*



*Figura 24 - Guado a raso con accessi ottenuti tramite l'interruzione della protezione spondale (24d)*



*Figura 25 - Protezione spondale con soluzione mista gabbioni/materassi metallici riempiti in pietrame (25d)*



*Figura 26 - Guado a raso con accessi ottenuti tramite l'interruzione della protezione spondale (26d)*

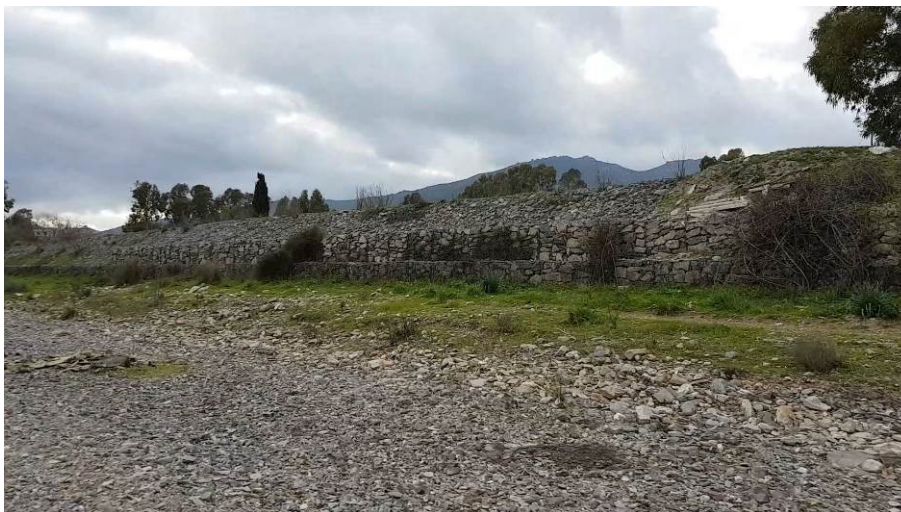




*Figura 27 - Protezione spondale in gabbioni metallici riempiti in pietrame (27d)*



*Figura 28 - Guado a raso con accessi ottenuti tramite l'interruzione della protezione spondale (28d)*



*Figura 29 - Protezione spondale con soluzione mista gabbioni/materassi metallici riempiti in pietrame (29d)*



*Figura 30 - Protezione spondale con soluzione mista gabbioni/materassi metallici riempiti in pietrame (30d)*





*Figura 31 - Sponda in materiale incoerente (32d)*



*Figura 32 - Torrente Quirra nel tratto immediatamente a monte di via Saralla (33d)*



*Figura 33 - Vista del ponte di via Saralla (34d)*



*Figura 34 - Torrente Quirra nel tratto in corrispondenza del depuratore comunale (35d)*





*Figura 35 - Torrente Quirra nel tratto immediatamente a valle del depuratore comunale (36d)*



*Figura 36 - Torrente Quirra nel tratto immediatamente a valle del depuratore comunale (37d)*





*Figura 37 - Rio Corongiu immediatamente a monte della confluenza con il Torrente Quirra (38d)*



*Figura 38 - Viadotto della S.S.125 (39d)*





*Figura 39 - Torrente Quirra alla confluenza con il rio Corongiu (40d)*



*Figura 40 - Torrente Quirra nel tratto a valle del viadotto della SS125 (41d)*



REGIONE SARDEGNA – *Consorzio di bonifica d'Ogliastra*

*Ricostruzione di parte degli argini del rio Quirra  
posti a protezione dell'abitato di Tertenia*

***Progetto di fattibilità tecnica ed economica***



## ALLEGATO 2

– Riprese fotografiche sponda sinistra –





*Figura 41 - Spalla sinistra del viadotto della SS125 e accesso in alveo (1s)*



*Figura 42 - Protezione spondale esistente realizzata con gabbioni metallici riempiti con pietrame (2s)*

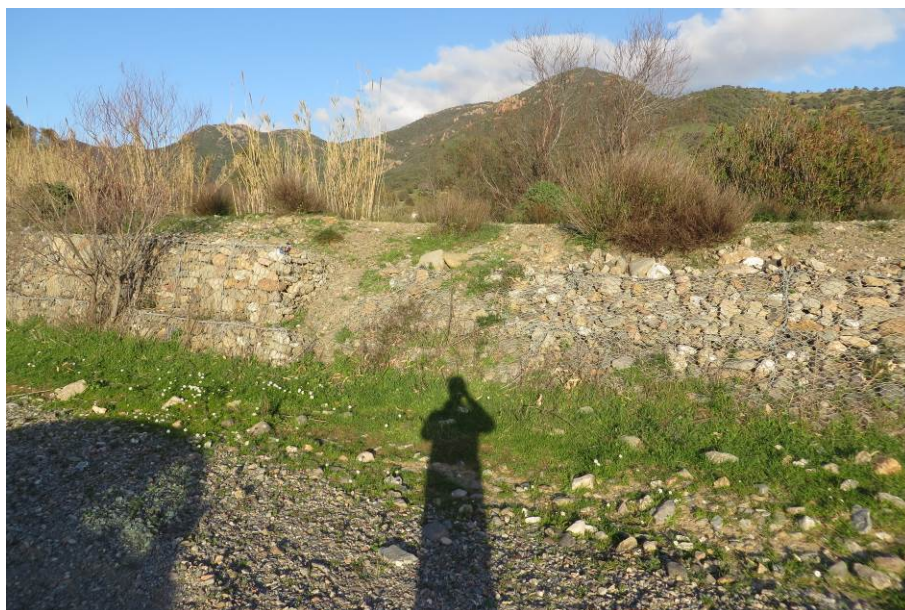


*Figura 43 - Guado esistente e relativa rampa di accesso (3s)*



*Figura 44 - Alveo torrente Quirra (4s)*





*Figura 45 - Cambio sezione della protezione spondale realizzata con gabbioni/materassi metallici riempiti con pietrame (5s)*



*Figura 46 - Protezione spondale esistente realizzata con materassi metallici riempiti con pietrame (6s)*





*Figura 47 - Cambio sezione della protezione spondale realizzata con gabbioni/materassi metallici riempi con pietrame (7s)*



*Figura 48 - Guado a raso con accesso ottenuto tramite l'interruzione delle protezione spondale (8s)*



*Figura 49 - Vista a tergo dell'accesso a raso del guado (9s)*



*Figura 50 - Protezione spondale esistente realizzata con gabbioni metallici riempiti con pietrame (10s)*





*Figura 51 - Vista dell'argine in materiale incoerente (11s)*



*Figura 52 - Rampa di accesso del guado esistente (12s)*





*Figura 53 - Pennello esistente in gabbioni metallici riempiti in pietrame (13s)*



*Figura 54 - Piano campagna in sinistra idrografica (14s)*





*Figura 55 - Pennelli esistenti in gabbioni metallici riempiti in pietrame (15s)*



*Figura 56 - Guado a raso con accesso ottenuto tramite l'interruzione delle protezione spondale (16s)*



*Figura 57 - Immissione a raso dell'impluvio laterale (17s)*



*Figura 58 - Tratto di protezione spondale realizzata tramite scogliera in massi ciclopici (18s)*





*Figura 59 - Alveo del Torrente Quirra (19s)*



*Figura 60 - Guado a raso con accesso ottenuto tramite l'interruzione della protezione spondale (20s)*





*Figura 61 - Sponda in materiale incoerente (21s)*



*Figura 62 - Sponda in materiale incoerente e relativa pista lungo sponda (22s)*



*Figura 63 - Guado a raso con accesso ottenuto tramite l'interruzione della protezione spondale (23s)*



*Figura 64 - Alveo torrente Quirra (24s)*





*Figura 65 - Torrente Quirra a valle del ponte di via Saralla (25s)*



*Figura 66 - Sponda del torrente Quirra immediatamente a valle del ponte di via Saralla (26s)*





***Figura 67 - Torrente Quirra nel tratto in corrispondenza del depuratore comunale (27s)***



***Figura 68 - Torrente Quirra nel tratto immediatamente a valle del depuratore comunale (28s)***





*Figura 69 - Torrente Quirra nel tratto immediatamente a valle del depuratore comunale (29s)*



*Figura 70 - Torrente Quirra nel tratto immediatamente a valle del depuratore comunale (30s)*





*Figura 71 - Torrente Quirra nel tratto a monte del viadotto della SS125 (31s)*



*Figura 72 - Torrente Quirra nel tratto a valle del viadotto della SS125 (32s)*





*Figura 73 - Torrente Quirra nel tratto a valle del viadotto della SS125 (33s)*