Comune di Riola Sardo

Provincia di Oristano



ASSETTO IDROGEOLOGICO COMUNALE
— PARTE IDRAULICA —

Variante puntuale al PAI ai sensi dell'articolo 37 c. 3 delle Norme di Attuazione del PAI		
Tavola **17.0**	**Schede interventi di mitigazione del rischio idraulico**	Scala

ELABORAZIONE

RESPONSABILI DELLA PIANIFICAZIONE

Assetto idraulico

Ing. Tonino Mulas

SINDACO

Dott. Lorenzo Pinna

Assetto geologico

Geol. Orlando Antonio Mereu

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO

Ing. Alessandro Pisu

APPORTI ALLA PIANIFICAZIONE

Dott. Pianificatore Alessandro Multinu

Data di consegna	Approv. Progetto Preliminare	Adozione PUC	Consegna revisione PUC	Approv. Definitiva PUC
03/11/2025				

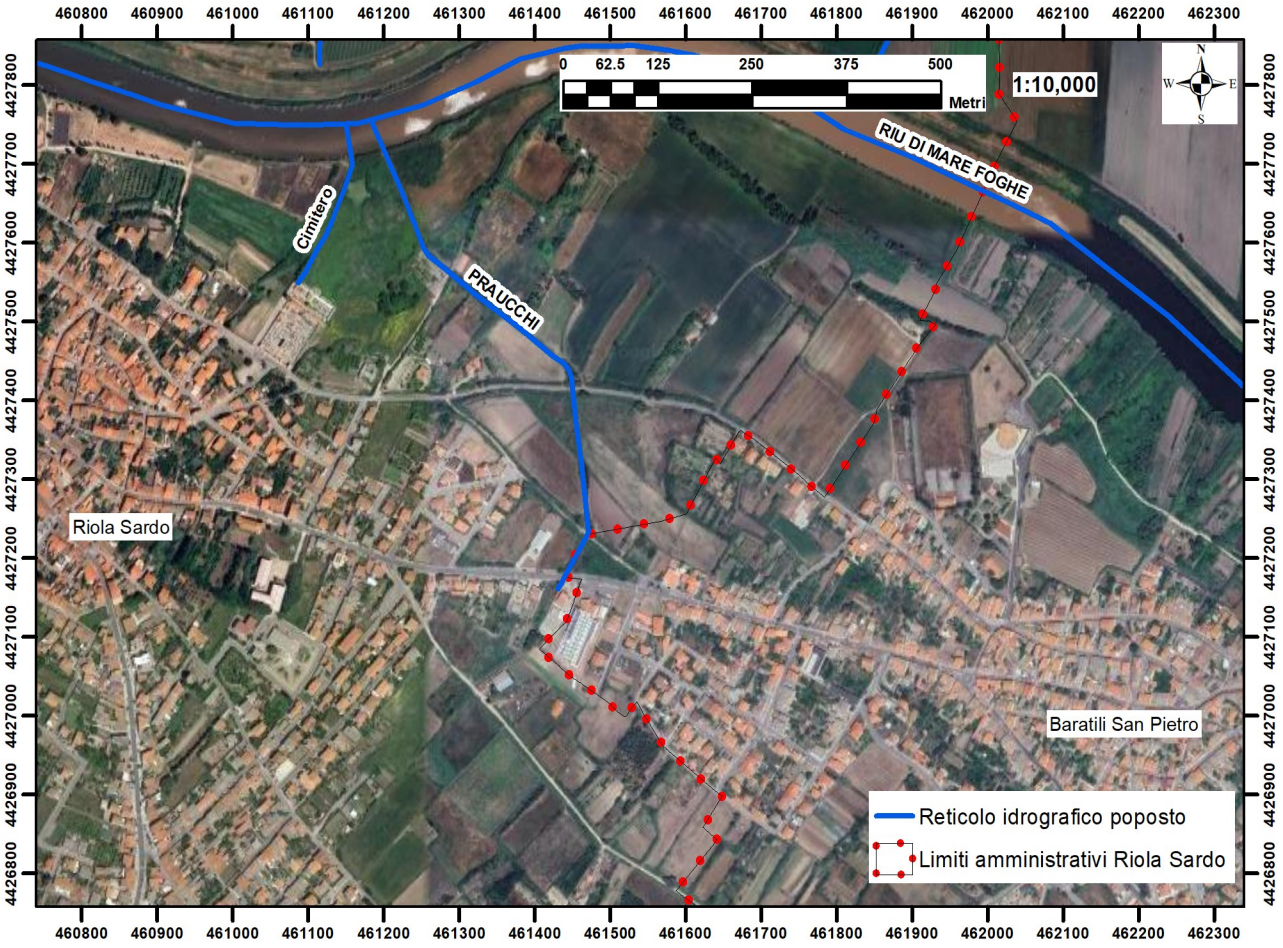
SOMMARIO

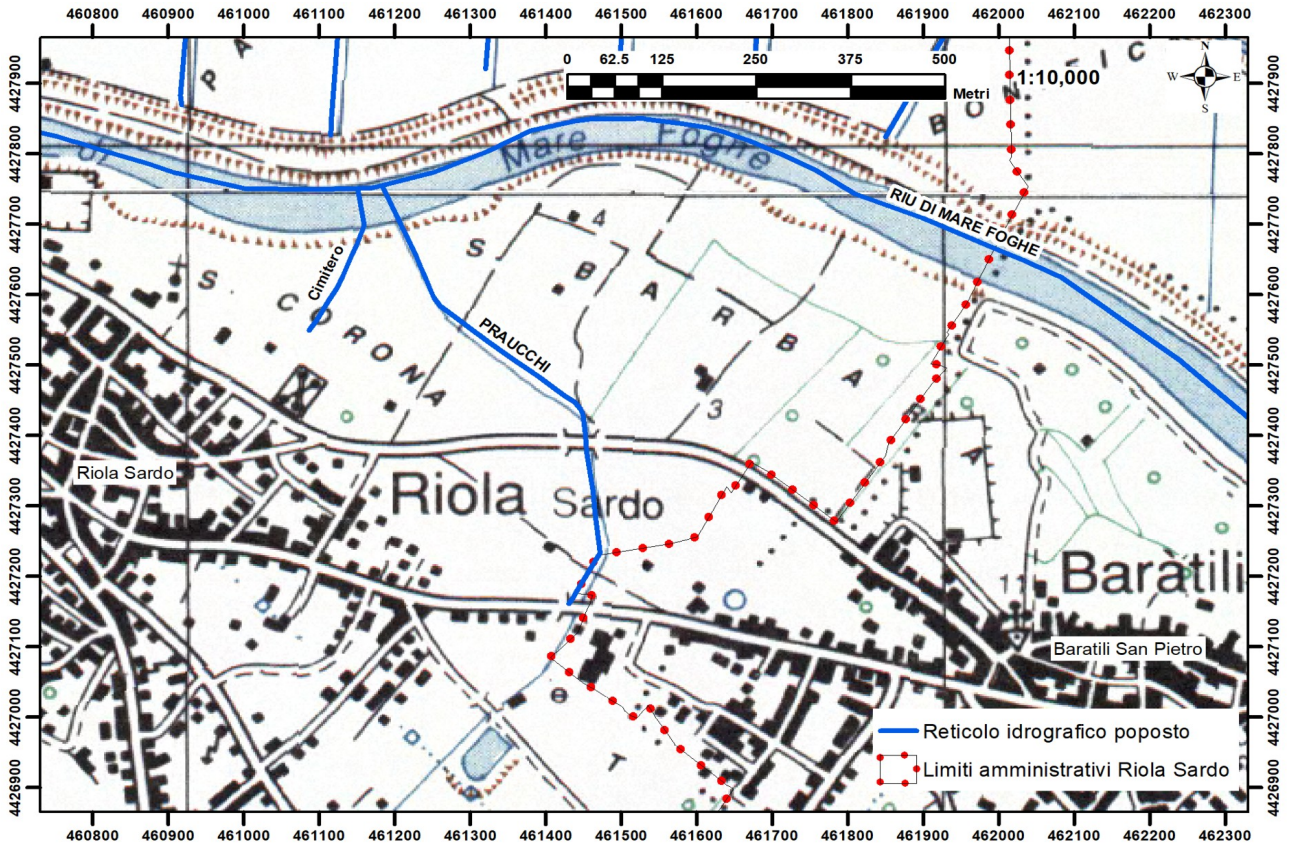
SOMMARIO 2
Generalità – Praucchi 3
Inquadramento 3
Descrizione sintetica 4
Stima della portata al colmo ad assegnato periodo di ritorno 4
Grado di conoscenza della situazione 5
Amministrazione competente 5
Interventi 5
Intervento 5
Priorità dell'intervento 5
Compatibilità con regimi vincolistici esistenti 5
Tipologia dell'intervento 5
Pericolosità 5
Intervento strutturale 5
Intervento non strutturale 6
Monitoraggi 6
Pericolosità' dell'evento critico (portata inizio esondazione) 6
Bacini montani 6
Reti idrografiche delle acque alte 7
Reti idrografiche delle acque basse 7
Estuari marittimi 7
Intensità' presunta del fenomeno rispetto alle conseguenze economiche 7
Vulnerabilità' ed esposizione 7
Quadro economico 7

Generalità – Praucchi

Bacino idrografico regionale:	Sardegna
Sub-bacino:	2 – Tirso
Provincia:	Oristano
Comune:	Riola Sardo
Località	SP 12 Confine tra Riola Sardo e Baratili San Pietro
Cartografia:	C.T.R. 1:10.000 – 528 030 (Riola Sardo)

Inquadramento





Descrizione sintetica

Compuvio al confine con il centro abitato di Riola Sardo ove scaricano le fognature bianche delal parte sud del abitato.





Stima della portata al colmo ad assegnato periodo di ritorno

Il calcolo delle portate di piena è illustrato, in dettaglio, nel Report delle analisi idrologiche ed idrauliche. I risultati dei calcoli conducono alla seguente tabella riassuntiva.

TABELLA RIASSUNTIVA DELLE PORTATE [m3/s]					
	Area [km2]	Tr = 50	Tr = 100	Tr = 200	Tr = 500
Riu piras J	0.859	4.10	5.23	6.42	8.12

Grado di conoscenza della situazione

Esistenza di studi recenti quali relazioni, pubblicazioni, indagini:	X
Analisi storica della situazione:	X
Testimonianze recenti:	X
Presenza di progetto di massima:	
Presenza di progetto esecutivo:	

Amministrazione competente

Amministrazione Comunale di Riola Sardo; Provincia di Oristano; Agenzia di distretto idrografico della Sardegna (ADIS); RAS-Genio Civile

Interventi

Si descrivono qui di seguito gli interventi proposti per la mitigazione del rischio connesso ai fenomeni di alluvione ed allagamento che interessano il territorio comunale, suddivisi per zone di intervento così come ubicati nella tavola di seguito allegata.
L'intervento prevede la riapertura del canale, mantenendo la peculiarità di canale pensile per il rispetto del franco idraulico e adeguando gli attraversamenti viari di principale inìmportanza

Intervento

Interventi R4	° [01_Praucchi_01] Adeguamento attraversamenti ° [01_ Praucchi_02] Aprtura canale

Priorità dell'intervento

Alta	(rischio R4)	X
Media	(rischio R3)	X
Bassa	(rischio R2/R1)	

Compatibilità con regimi vincolistici esistenti

SI	X	NO	

Tipologia dell'intervento

A)	Nuova realizzazione	
B)	Intervento di riatto, ampliamento, adeguamento, rifacimento di un'opera esistente	X
C)	Intervento manutentorio di un'opera esistente	

Pericolosità

Alta	(pericolosità Hi4)	X
Media	(pericolosità Hi3)	
Bassa	(pericolosità Hi2/ Hi1)	

Intervento strutturale

Estensivo - sistemazione idraulico-forestale

Seminagioni			Piccole briglie	
Opere di drenaggio			Muri di sostegno	X
Soglie			Ponte	X

Estensivo - sistemazione idraulico-agraria

Gestione forestale programmata	

Intensivo

SERBATOIO		
CASSA DI ESPANSIONE		
ARGINATURA	ringrosso	
	sovralzo	
	rivestimento	
	difesa	
	diaframmatura	
SCOLMATORE		
DIVERSIVO		
SISTEMAZIONI D'ALVEO	soglie di fondo	
	briglie	
	muri di sponda	X
	scogliere longitudinali	X
	pennelli	
	cunettoni	X
	pulizia straordinaria	
	risagomatura alveo	X
	altro	
INTERVENTI SULLE OPERE IN ATTRAVERSAMENTO	Adeguamento luce	X
	Demolizione	X
	Rifacimento opera	X

Intervento non strutturale

Disciplina territoriale delle zone soggette ad inondazioni	
Vincoli	
Assicurazioni obbligatorie	

Monitoraggi

Stato di efficienza degli alvei e delle canalizzazioni; attraversamenti; controllo del erosione trasporto solido e del deposito dei sedimenti.

Pericolosità' dell'evento critico (portata inizio esondazione)

Frequenza probabile o tempo di ritorno (anni)			
T=50	T=100	T=200	T=500
X			

Bacini montani

Colate detritiche	

Piene repentine	X
Alluvioni conoidi	

Reti idrografiche delle acque alte

Corso d'acqua non arginato	
Sormonti arginali	X
Sfondamenti arginali	X
Erosioni e fontanazzi	

Reti idrografiche delle acque basse

Insufficienza impianti sollevamento	

Estuari marittimi

Collasso difesa a mare	

Intensità' presunta del fenomeno rispetto alle conseguenze economiche

Lieve	
Media	
Elevata	X
Molto elevata	

Vulnerabilità' ed esposizione

ESPOSIZIONE	VULNERABILITA'		
	Danno grave (strutturale o perdita totale)	Danno medio (funzionale)	Danno lieve (estetico)
Presenza di centro abitato	X		
Presenza di insediamenti produttivi	X		
Presenza di industrie a rischio			
Presenza di lifelines (oleodotti, elettrodotti, acquedotti, ecc.)	X		
Linee di comunicazioni principali (autostrade, strade statali, linee ferroviarie)		X	
Linee di comunicazione secondarie (strade provinciali, strade comunali, altre ferrovie)			X
Presenza di beni culturali			

Numero di persone potenzialmente coinvolte	Soggette a rischio diretto	Soggette a rischio indiretto	Soggette a rischio di perdita abitazione
500	50	450	20

Quadro economico

Importo dei Lavori a base d'asta	€	1.500.000,00
Oneri per la Sicurezza (non soggetto a ribasso) (3,5%)	€	50.000,00
Importo complessivo Lavori	€	1.550.000,00
Somme a disposizione dell'Amministrazione		
IVA sui Lavori (22%)	€	341.000,00
Oneri tecnici (16%)	€	140.000,00
IVA su Oneri tecnici (22%)	€	30.800,00
Oneri vari accessori (25%)	€	50.000,00

IVA su Oneri vari (22%)	€	5.500,00
Sommano	€	567.300,00
Importo del finanziamento	€	2.117.300,00

finanziamento complessivamente richiesto per gli interventi nel centro abitato € 2.117.300,00

