



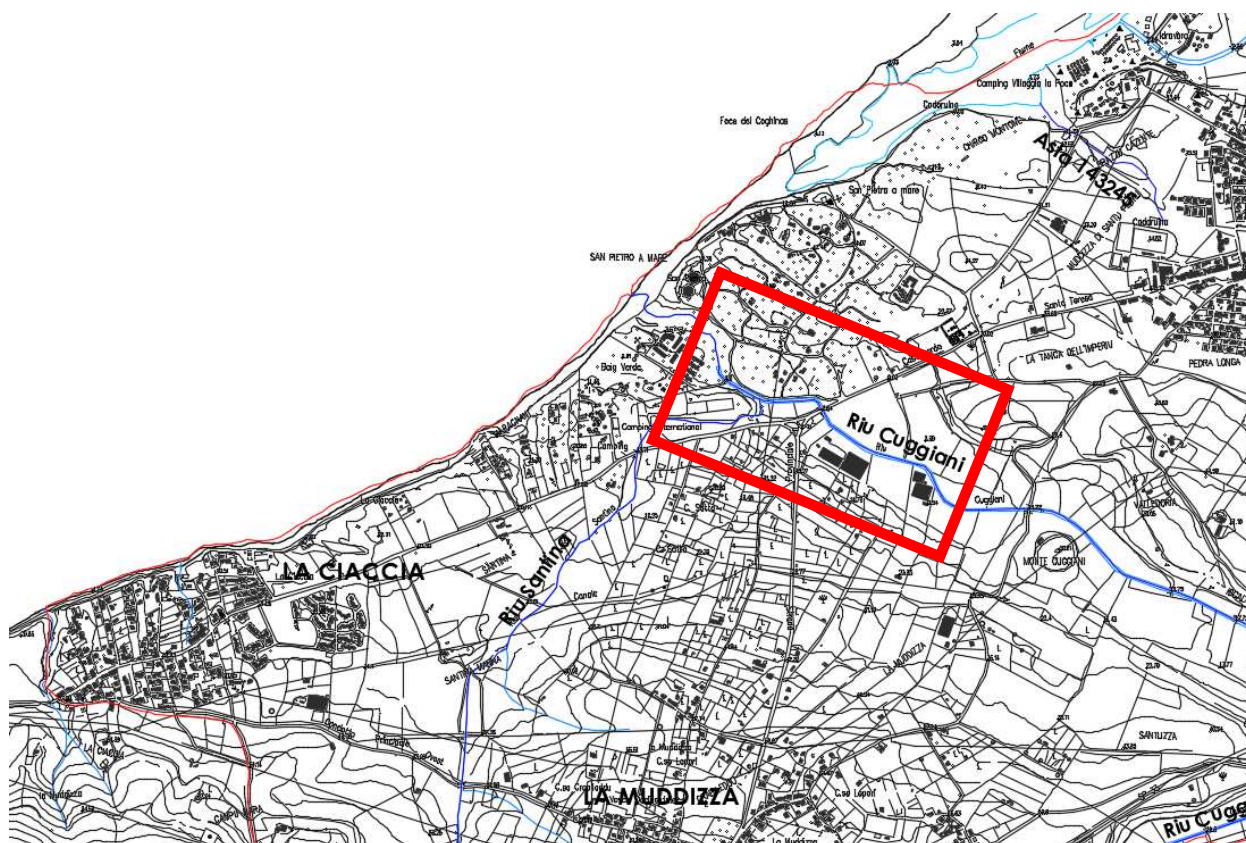
**REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA
ASSESSORATO LAVORI PUBBLICI**

Scheda informativa per gli interventi connessi ai fenomeni alluvionali (difesa idraulica del territorio)	Scheda 01
INTERVENTI DI MITIGAZIONE DEL RISCHIO IDRAULICO NEL COMUNE DI VALLEDORIA RIASSETTO E RIFUNZIONALIZZAZIONE DEL RIU CUGGIANI	
Sottobacino regionale N° 3 Coghinas – Mannu - Temo	PROFESSIONISTA Ing. Alessia Vargiu
Revisione 00	data: Aprile 2023

1. GENERALITA'

Bacino idrografico regionale:	Sardegna	
Sottobacino: 3 Coghinas - Mannu - Temo		Km² sottesi: 27.60
Provincia: Sassari		
Comune: Valledoria		
Località: Riu Cuggiani – intersezione SP 90		
Cartografia: CTR 442060		

2. INQUADRAMENTO GEOGRAFICO



3. DESCRIZIONE SINTETICA

L'asta fluviale del Riu Cuggiani si sviluppa quasi interamente nel territorio comunale di Valledoria, ricevendo apporti idrici dalle colline di S. Giovanni e M. Osoni (Castelsardo) e dai bacini del Riu Preadu e del Fiume 75526 in territorio di Sedini.

Il bacino idrografico del Riu Cuggiani è individuabile nella cartografia in scala 1:25.000 dell'I.G.M. nel Foglio 442, sezioni I Castelsardo e III Sedini, e nel Foglio 441, sezione II Sorso.

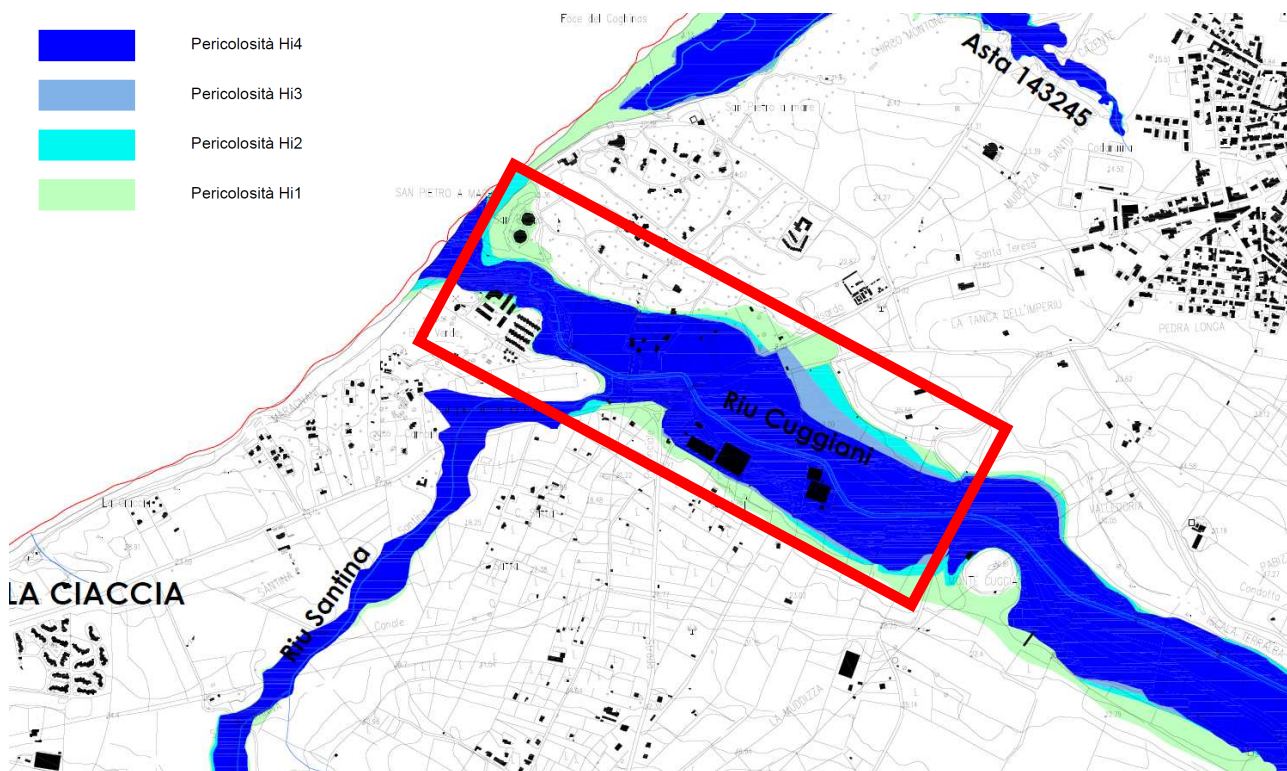
Il Riu Cuggiani a monte del ponte sulla SP 90 – per un tratto di circa 800 m – risulta canalizzato con sezione trapezia rivestita in calcestruzzo, larghezza del fondo di circa 4 m, scarpe delle sponde pari a 3/2, altezza del fondo di circa 2,20 m. Subito a valle del ponte il rio riprende la configurazione naturale con fondo e sponde in terra.

Il tronco critico in esame si trova in comune di Valledoria, e riguarda l'area prossima all'incrocio per la frazione di La Ciaccia.

La sezione è stata individuata per il fatto che risulta limitrofa ai seguenti elementi sensibili:

- ponte sulla strada provinciale SP 90 Castelsardo – Santa Teresa di Gallura e ponte di attraversamento pedonale in legno;
- impianto serricolo in sinistra idraulica a monte del ponte sulla SP 90;
- residence nella pineta di San Pietro in destra idraulica a valle del ponte sulla SP 90.

L'asta in esame è stata studiata nello studio di compatibilità idraulica esteso all'intero territorio comunale ex art.8 c.2 delle NTA del PAI; di seguito la carta della pericolosità proposta:



Stima della portata al colmo ad assegnato periodo di ritorno

I dati morfometrici ed idrologici fondamentali della sezione di controllo sono i seguenti:

Sezione (coordinate UTM GB E,N):	1483555.1 m E - 4530252.3 m N
Lunghezza dell'asta:	10.51 (km)
Area del bacino:	27.60 (km ²)
Quota della sezione:	5.00 (m s.l.m.)
Quota media del bacino:	175.30 (m s.l.m.)

Le portate stimate sono le seguenti:

Tempo di ritorno	50	100	200	500
Qverifica (m ³ /s)	93.12	112.26	131.72	157.81

4. GRADO DI CONOSCENZA DELLA SITUAZIONE

Esistenza di studi recenti quali relazioni, pubblicazioni, X

indagini:	
Analisi storica della situazione:	X
Testimonianze recenti:	-
Presenza di progetto di massima:	-
Presenza di progetto esecutivo:	-

5. FINANZIAMENTO RICHIESTO 3.500.000,00 EURO

6. AMMINISTRAZIONE COMPETENTE Amministrazione comunale - RAS

7. DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO

L'intervento prevede:

- la realizzazione di una vasca di laminazione da ubicarsi circa 500 m a monte del ponte sulla SP 90;
- la demolizione e ricostruzione del ponte stradale sulla SP 90 e del ponte pedonale in legno immediatamente a valle;
- l'adeguamento della sezione idraulica del canale per un tratto di circa 500 metri a monte del ponte sulla SP 90;
- l'adeguamento della sezione idraulica del canale a valle del ponte sulla SP 90 sino in prossimità della foce.

Non è invece previsto alcun intervento sul ponte esistente di accesso al villaggio "Baia verde".

8. PRIORITÀ DELL'INTERVENTO

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

9. COMPATIBILITÀ CON REGIMI VINCOLISTICI ESISTENTI

SI	X	NO	
----	----------	----	--

10. 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	X

10.1 Intervento strutturale

▪ **Estensivo - sistemazione idraulico-forestale**

Seminagioni	
Opere di drenaggio	
Soglie	
Piccole briglie	

Muri di sostegno	
Ponte	X

▪ **Estensivo - sistemazione idraulico-agraria**

--	--

▪ **Intensivo**

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

10.2 Intervento non strutturale

Disciplina territoriale delle zone soggette ad inondazioni	Misure di Salvaguardia e PPC
Vincoli	
Assicurazioni obbligatorie	

11. MONITORAGGI

Non previsto all'interno del finanziamento richiesto.

12. PERICOLOSITA'

Frequenza probabile evento (tempo di ritorno in anni)	T=20/50	X	T=50/100	
	T=100/200		T=200/500	

13. BACINI MONTANI

Colate detritiche	
Piene repentine	

Alluvioni conoidi	
-------------------	--

14. RETI IDROGRAFICHE DELLE ACQUE ALTE

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

15. RETI IDROGRAFICHE DELLE ACQUE BASSE

Insufficienza impianti sollevamento	
-------------------------------------	--

16. ESTUARI MARITTIMI

Collasso difesa a mare	
------------------------	--

17. INTENSITÀ PRESUNTA DEL FENOMENO RISPETTO ALLE CONSEGUENZE ECONOMICHE

Lieve	
Media	
Elevata	
Molto elevata	X

18. VULNERABILITÀ ED ESPOSIZIONE

ESPOSIZIONE	VULNERABILITÀ'		
	Danno grave (strutturale o perdita totale)	Danno medio (funzionale)	Danno lieve (estetico)
Presenza di centro abitato			
Presenza di insediamenti produttivi	X		
Presenza di industrie a rischio			
Presenza di lifelines (oleodotti, elettrodotti, acquedotti, ecc.)			
Linee di comunicazioni principali (autostrade, strade statali, linee ferroviarie)			
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
400	250	150	100

19. DESCRIZIONE SINTETICA DEL DANNO ATTESO A CHIARIMENTO DELLE SCELTE RIPORTATE NELLA TABELLA PRECEDENTE

La zona di interesse è altamente urbanizzata, sia da civili abitazioni ad uso residenziale che turistico; sono presenti nell'intorno numerose attività ricettive. Sono presenti inoltre aziende floro-vivaistiche di rilevante importanza.

La realizzazione delle opere proposte si ritiene sia indispensabile per la salvaguardia di persone e cose.

20. CARTA DEL RISCHIO IDRAULICO

