



**REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA
ASSESSORATO LAVORI PUBBLICI**

**ATTIVITA' DI INDIVIDUAZIONE E DI PERIMETRAZIONE DELLE
AREE A RISCHIO IDRAULICO E GEOMORFOLOGICO E DELLE
RELATIVE MISURE DI SALVAGUARDIA**

(ai sensi della L. n. 267/98 modificato dalla L. 226/99)

Scheda informativa per gli interventi connessi ai fenomeni alluvionali (difesa idraulica del territorio)		Scheda	20
INTERVENTI PER LA REALIZZAZIONE DI ADEGUAMENTO IN QUOTA DELLE OPERE DI DIFESA SPONDALE DEL RIO BUCCHILAGLIU			
Sottobacino regionale N° 4 - LISCIA		GRUPPO DI LAVORO: Dott.Ing. Michele TERRITO (capogruppo) Dott. Agr. Antonio PIZZADILI Dott. Geol. Giovanni TILOCCA COLLABORATORI: Dott. Ing Mario Deriu Dott. Ing. Angela Fadda Dott. Ing. Carlo Piras Dott. Ing. Sonia Sulas Dott. Agr. Giovanni Pizzadili Dott. Geol. Piero Piasotti	
Revisione 01		data: novembre 2002	

Gruppo di Coordinamento		
Dott. Geol. Daria Dovera	Prof. Ing. Marco Mancini	Prof. Ing. Marco Salis

1. GENERALITA'

Bacino idrografico regionale:	Sardegna	
Sottobacino:	rio S. Pietro	Km ² sottesi: 44.24
Provincia:	SASSARI	
Comune:	ARZACHENA	
Località :	DEPURATORE	
Cartografia CTR 428090	Tavole n° : 17	

2. DESCRIZIONE SINTETICA

I livelli idrici determinati, hanno dimostrato che le attuali arginature in gabbioni metallici a protezione dell'impianto di depurazione, non sono sufficientemente elevati anche a causa della dimensione del ponte che riduce la luce della sezione del canale a 12 m dei 20 m a monte dello stesso.

Dunque la portata di piena già cinquantenaria, supera gli attuali argini andando ad interessare l'area del depuratore con il rischio per le apparecchiature presenti, ma anche con il pericolo dovuto al trasporto a valle dei liquami contenuti nelle vasche; essendo queste ultime a bassa quota, in situazioni eccezionali potrebbero essere sommerse dalle piene del fiume.

3. GRADO DI CONOSCENZA DELLA SITUAZIONE:

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

4. FINANZIAMENTO RICHIESTO: €150.000,00

5. AMMINISTRAZIONE COMPETENTE COMUNE ARZACHENA

6. PRIORITA' DELL'INTERVENTO

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

7. COMPATIBILITÀ CON REGIMI VINCOLISTICI ESISTENTI:

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

8. 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	

8.1 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	
ARGINATURA ringrosso sovralzo rivestimento difesa diaframmatrice	X tipo A1
SCOLMATORE	
DIVERSIVO	
SISTEMAZIONI D'ALVEO soglie di fondo briglie muri di sonda scogliere longitudinali pennelli cunettoni altro	

8.2 INTERVENTO NON STRUTTURALE

Disciplina territoriale delle zone soggette ad inondazioni	
Vincoli	X
Assicurazioni obbligatorie	

9. MONITORAGGI

10. PERICOLOSITA'

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

11. BACINI MONTANI:

Colate detritiche	
Piene repentine	
Alluvioni conoidi	

12. RETI IDROGRAFICHE DELLE ACQUE ALTE:

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

13. RETI IDROGRAFICHE DELLE ACQUE BASSE

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

14. ESTUARI MARITTIMI

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

15. INTENSITÀ PRESUNTA DEL FENOMENO RISPETTO ALLE CONSEGUENZE ECONOMICHE:

Lieve	
Media	X
Elevata	
Molto elevata	

16. 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			
Presenza di industrie a rischio			
Presenza di lifelines (oleodotti, elettrodotti, acquedotti, ecc.)	X		
Linee di comunicazioni principali (autostrade, strade statali, linee ferroviarie)			
Linee di comunicazione secondarie (strade provinciali, strade comunali, altre ferrovie)			
Presenza di beni culturali			

Numero di persone potenzialmente coinvolte	Soggette a rischio diretto	Soggette a rischio indiretto	Soggette a rischio di perdita abitazione
>500		X	

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

L'eventuale inondazione dell'impianto di depurazione al servizio dell'abitato di Arzachena, con conseguenti danni alle apparecchiature e l'allagamento delle vasche, comporterebbe seri problemi per l'interruzione del servizio di depurazione dei reflui, per periodi più o meno prolungati a seconda dell'entità dei danni, con gravi disagi per la popolazione servita, per il conseguente malfunzionamento dello schema fognario depurativo.

18. INTERVENTI

L'adeguamento in quota degli argini a protezione dell'impianto di depurazione, eviterebbero il verificarsi di danni alle strutture e di malfunzionamenti, con evidenti benefici per tutti coloro che usufruiscono del servizio.