



Comune di Galtelli
Provincia di Nuoro





PIANO URBANISTICO COMUNALE IN ADEGUAMENTO AL PPR E AL PAI

Mappatura delle aree a pericolosità geologica e idraulica
del territorio del Comune di Galtelli
nell'ambito dell'adeguamento del PUC al PAI

SUB BACINO 5 - POSADA-CEDRINO

TAV. 3.5.3

RIO SETTILE SCHEDE DI INTERVENTO

Base topografica: Cartografia tecnica regionale numerica scala 1:10000		Coordinate: Gauss - Boaga C.T.R. n. 500030-500040- 500080-482150-482160	Gennaio 2011
L'Amministrazione Comunale	I Tecnici: Geol. Giovanni S. Calia Ing. Maddalena Idili Ing. Pinella Monni Geol. Andrea Selis		 ORDINE DEI GEOLOGI REGIONE SARDEGNA N. 184 Dr. Geol. Giovanni Salvatore Calia
			 ORDINE INGEGNERI PROVINCIA DI NUORO N. A643 - Settore A B C Dr. Ing. Maddalena Idili
Revisione n° Rev. 0	Presentato il	 ORDINE DEI GEOLOGI REGIONE SARDEGNA N. 630 Dott. Geol. ANDREA SELIS	
		Approvato il	

SCHEDA DI INTERVENTO "SETTILE"

1. GENERALITA'

Bacino idrografico generale	SARDEGNA
Sottobacino	POSADA CEDRINO
Provincia	NUORO
Comune	GALTELLI'
Località	GALTELLI'
Cartografia	

2. DESCRIZIONE SINTETICA

Il torrente denominato "Rio Settile" è situato a sud ovest rispetto all'abitato di Galtelli, in prossimità del ponte Bartara sul Rio Cedrino. Il suo bacino di modestissime dimensioni da luogo ad un alveo poco inciso a monte dell'intersezione con la strada statale SS 129. Una delle sue criticità dal punto di vista idraulico è costituita dall'attraversamento realizzato con un tubolare assolutamente insufficiente, tanto che spesso tale tratto di strada viene interessato da allagamenti. A valle dell'attraversamento il Rio Settile risulta con un alveo insufficiente che dovrà essere opportunamente adeguato.

Dati morfometrici ed idrologici fondamentali della sezione di controllo

Sezione (coordinate Gauss-Boaga E-N):	1550123	4469376
Lunghezza dell'asta principale:	1.05	(km)
Area del Bacino:	0.409	(km ²)
Pendenza media dell'asta:	14	(%)
Quota della sezione:	15	(m s.l.m.)
Quota media del bacino rispetto alla sezione di studio	70	(m s.l.m.)

Tempo di ritorno	50	100	200	500
Q (m ³ /s)	7.08	7.92	8.8	9.89

3. GRADO DI CONOSCENZA DELLA SITUAZIONE

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

4. FINANZIAMENTO RICHIESTO:

€ 450.000

5. AMMINISTRAZIONE COMPETENTE: COMUNE DI GALTELLI', ANAS

6. PRIORITA' DELL'INTERVENTO:

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

7. COMPATIBILITA' CON I REGIMI VINCOLISTICI ESISTENTI:

SI	x	NO	
----	---	----	--

8. TIPOLOGIA DELL'INTERVENTO:

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

8.1 INTERVENTO STRUTTURALE

Estensivo – sistemazione idraulico-forestale

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

Intensivo

SERBATOIO	
CASSA DI ESPANSIONE	
ARGINATURA	
Nuova	
Ringrosso	
Sovralzo	
Rivestimento	
Difesa	
Diaframmatura	
SCOLMATORE	
DIVERSIVO	
SISTEMAZIONE DELL'ALVEO	
Soglie di fondo	
Briglie	
Muri di sponda	
Scogliere longitudinali	
Pennelli	
Cunettoni	
Pulizia straordinaria	x
Risagomatura alveo	x
Altro	
INTERVENTI SULLE OPERE DI ATTRAVERSAMENTO	
Adeguamento luce	
Demolizioni opera	
Rifacimento opera	X

8.2 INTERVENTO NON STRUTTURALE

Disciplina territoriale delle zone soggette ad inondazioni	x
Vincoli	x

Assicurazioni obbligatorie	
----------------------------	--

9. MONITORAGGI

Verifica annuale dello stato di pulizia dell'alveo e del ponte

10. PERICOLOSITA'

Frequenza probabile dell'evento (tempo di ritorno in anni)			
T=20/50	x	T=50/100	
T=100/200		T=200/500	

11. BACINI MONTANI

Colate detritiche	x
Piene repentine	x
Alluvioni conoidi	

12. RETI IDROGRAFICHE DELLE ACQUE ALTE

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

13. RETI IDROGRAFICHE DELLE ACQUE BASSE

Insufficienza impianti di sollevamento	
--	--

14. ESTUARI MARITTIMI

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

15. INTENSITA' PRESUNTA DEL FENOMENO RISPETTO ALLE CONSEGUENZE ECONOMICHE

Lieve	
Media	x
Elevata	
Molto elevata	

16. VULNERABILITA' ED ESPOSIZIONE

ESPOSIZIONE	VULNERABILITA'		
	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, elettrorodotti, acquedotti etc)			

Linee di comunicazione principali (autostrade, strade statali, linee ferroviarie)		x	
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
<50		x	

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

Sono possibili allagamenti delle aree agricole e degli insediamenti produttivi presenti nel territorio in prossimità dell'alveo e interruzione delle vie di comunicazione.

18. INTERVENTI

Realizzazione di un nuovo attraversamento sulla strada statale SS 129 e realizzazione di un nuovo canale a valle della SS129.