



**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)

|   |   |
|---|---|
| <b>Scheda informativa per gli interventi connessi ai fenomeni<br/>alluvionali ( difesa idraulica del territorio)</b>      | <b>Scheda</b> <b>37</b>   |
| <b>INTERVENTI DI SISTEMAZIONE ALVEO DEL RIO BALDITRAU IN LOCALITA' 'LI<br/>LICCI' NEL COMUNE DI S. ANTONIO DI GALLURA</b> |   |
| <b>Sottobacino regionale<br/>N° 4 - LISCIA</b>  | <b>GRUPPO DI LAVORO:</b> Dott.Ing. Michele TERRITO (capogruppo)<br>Dott. Agr. Antonio PIZZADILI<br>Dott. Geol. Giovanni TILOCCA<br><br>COLLABORATORI: Dott. Ing Mario Deriu<br>Dott. Ing. Angela Fadda<br>Dott. Ing. Carlo Piras<br>Dott. Ing. Sonia Sulas<br>Dott. Agr. Giovanni Pizzadili<br>Dott. Geol. Piero Piasotti |
| <b>Revisione 01</b>   | <b>data: novembre 2002</b>  |

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

## 1. GENERALITA'

|                               |                       |                                |
|-------------------------------|-----------------------|--------------------------------|
| Bacino idrografico regionale: | Sardegna              |                                |
| Sottobacino:                  | Rio Balditrau         | Km <sup>2</sup> sottesi: 20.36 |
| Provincia:                    | SASSARI               |                                |
| Comune:                       | S. ANTONIO DI GALLURA |                                |
| Località :                    | LI LICCI              |                                |
| Cartografia CTR 443080        | Tavole n° : 32        |                                |

## 2. DESCRIZIONE SINTETICA

Il deflusso delle correnti idriche non è regolare a causa della fitta vegetazione che invade la sezione. La sezione e le difese spondali insufficienti a contenere anche piene con tempi di ritorno bassi e per i quali le portate sono comunque notevoli e provocano l'esondazione nelle aree circostanti, in cui sono presenti numerosi insediamenti agricoli. La viabilità nei pressi del rio viene spesso invasa dalle acque e il ponte non è adeguato al deflusso delle piene calcolate.

## 3. GRADO DI CONOSCENZA DELLA SITUAZIONE:

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

4. FINANZIAMENTO RICHIESTO: €540.000,00

5. AMMINISTRAZIONE COMPETENTE COMUNE DI S. ANTONIO DI GALLURA

6. PRIORITÀ 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   | X |
| 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**

|                         |          |
|-------------------------|----------|
| Pulizia del fondo alveo | <b>X</b> |
|-------------------------|----------|

▪ **Intensivo**

|  |          |
|--|----------|
| SERBATOIO  |          |
| CASSA DI ESPANSIONE  |          |
| ARGINATURA<br>ringrosso<br>sovrizzo<br>rivestimento<br>difesa<br>diaframatura  | <b>X</b> |
| SCOLMATORE   |          |
| DIVERSIVO  |          |
| SISTEMAZIONI D'ALVEO<br>soglie di fondo<br>briglie<br>muri di sonda<br>scogliere longitudinali<br>pennelli<br>cunettoni<br>altro |          |

## 8.2 INTERVENTO NON STRUTTURALE

|  |          |
|--|----------|
| Disciplina territoriale delle zone soggette ad inondazioni |          |
| Vincoli  | <b>X</b> |
| Assicurazioni obbligatorie                                 |          |

## 9. MONITORAGGI

## 10. PERICOLOSITA'

|  |           |          |           |  |
|--|-----------|----------|-----------|--|
| Frequenza probabile evento (tempo di ritorno inanni) | T=20/50   | <b>X</b> | T=50/100  |  |
|  | T=100/200 |          | T=200/500 |  |

## 11. BACINI MONTANI:

|                   |          |
|-------------------|----------|
| Colate detritiche | <b>X</b> |
| Piense repentine  | <b>X</b> |
| Alluvioni conoidi |          |

## 12. RETI IDROGRAFICHE DELLE ACQUE ALTE:

|                            |          |
|----------------------------|----------|
| Corso d'acqua non arginato | <b>X</b> |
| Sormonti arginali          | <b>X</b> |
| 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. VULNERABILITA' ED ESPOSIZIONE

| ESPOSIZIONE   | VULNERABILITA'                                   |                             |                           |
|---|--|-----------------------------|---------------------------|
|   | Danno grave<br>(strutturale o<br>perdita totale) | Danno medio<br>(funzionale) | Danno lieve<br>(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<br>potenzialmente<br>coinvolte | Soggette a rischio diretto | Soggette a rischio indiretto | Soggette a rischio di<br>perdita abitazione |
|--|----------------------------|------------------------------|---|
| 50   | X                          | X                            |   |

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

Le esondazioni che si verificano con frequenza provocano ingenti danni agli insediamenti agricoli e alle strutture della viabilità.

#### 18. INTERVENTI

Il rifacimento del ponte e la realizzazione di adeguate difese spondali , oltre che la pulizia dell'alveo e l'allargamento della sezione, consentirebbe un deflusso regolare delle piene.