



**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>22</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>INTERVENTO PER LA REALIZZAZIONE DI OPERE DI DIFESA SPONDALE LUNGO<br/>IL RIO S. NICOLA NEL COMUNE DI OLBIA</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 San Nicola    | Km <sup>2</sup> sottesi: 10.76 |
| Provincia:                    | SASSARI           |                                |
| Comune:                       | OLBIA             |                                |
| Località :                    | OLBIA VIA GALVANI |                                |
| Cartografia CTR 444060        | Tavole n° :19     |                                |

## 2. DESCRIZIONE SINTETICA

Il canale di S. Nicola, passa all'interno dell'abitato lungo due strade costeggiate da abitazioni; tale canale risulta storicamente sottoposto a continue esondazioni con una sezione inadatta a smaltire le portate calcolate e con opere di attraversamento insufficienti.

Il ponte in oggetto, che è ferroviario, risulta di dimensioni assolutamente inadatte.

## 3. GRADO DI CONOSCENZA DELLA SITUAZIONE:

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

4. FINANZIAMENTO RICHIESTO: €5.000.000,00

5. AMMINISTRAZIONE COMPETENTE COMUNE DI OLBIA

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              |  |

#### ▪ Estensivo - sistemazione idraulico-agraria

|  |  |
|--|--|
|  |  |
|--|--|

▪ **Intensivo**

|                                                                                                                                  |                        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| SERBATOIO                                                                                                                        |                        |
| CASSA DI ESPANSIONE                                                                                                              |                        |
| ARGINATURA<br>ringrosso<br>sovrizzo<br>rivestimento<br>difesa<br>diaframmatura                                                   | <b>X tipo A1-A2-B2</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 | <b>X tipo C2-C3</b>    |

## 8.2 INTERVENTO NON STRUTTURALE

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

## 9. MONITORAGGI

## 10. PERICOLOSITA'

|                                                         |           |          |           |  |
|---------------------------------------------------------|-----------|----------|-----------|--|
| Frequenza probabile evento<br>(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> |
| Piene repentine   | <b>X</b> |
| Alluvioni conoidi |          |

## 12. RETI IDROGRAFICHE DELLE ACQUE ALTE:

|                            |          |
|----------------------------|----------|
| Corso d'acqua non arginato |          |
| Sormonti arginali          | <b>X</b> |
| Sfondamenti arginali       |          |
| Erosioni e fontanazzi      | <b>X</b> |

## 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         |          |
| Elevata       | <b>X</b> |
| 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                                                              | <b>X</b>                                         |                             |                           |
| Presenza di insediamenti produttivi                                                     |                                                  | <b>X</b>                    |                           |
| Presenza di industrie a rischio                                                         |                                                  |                             |                           |
| Presenza di lifelines (oleodotti, elettrodotti, acquedotti, ecc.)                       |                                                  | <b>X</b>                    |                           |
| Linee di comunicazioni principali (autostrade, strade statali, linee ferroviarie)       |                                                  | <b>X</b>                    |                           |
| Linee di comunicazione secondarie (strade provinciali, strade comunali, altre ferrovie) |                                                  |                             |                           |
| Presenza di beni culturali                                                              |                                                  |                             | <b>X</b>                  |

| Numero di persone<br>potenzialmente<br>coinvolte | Soggette a rischio diretto | Soggette a rischio indiretto | Soggette a rischio di<br>perdita abitazione |
|--------------------------------------------------|----------------------------|------------------------------|---------------------------------------------|
| >2000                                            | <b>X</b>                   | <b>X</b>                     | <b>X</b>                                    |

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

Continui allagamenti, danni alle abitazioni, agli insediamenti produttivi, agli impianti sportivi e alle infrastrutture (fognature e acquedotti).

**18. INTERVENTI**

Adeguamento delle sezioni idrauliche, per garantire lo smaltimento dell'onda di massima piena.  
 Sistemazione regolarizzazione e difesa delle sponde dei canali, nei tratti di attraversamento del paese.  
 Briglie a monte del paese, per diminuire la velocità della corrente.  
 Manutenzioni e sistemazioni dei canali e delle opere d'arte esistenti.  
 Dragaggio del fondale del porto Romano, per permettere il regolare deflusso del canale S. Nicola.