



REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA
Assessorato dei Lavori Pubblici

**STUDI, INDAGINI, ELABORAZIONI ATTINENTI ALL'INGEGNERIA
INTEGRATA, NECESSARI ALLA REDAZIONE DELLO STUDIO DENOMINATO
PROGETTO DI PIANO STRALCIO DELLE FASCE FLUVIALI (PSFF)**

SUB BACINO 07 FLUMENDOSA-CAMPIDANO-CIXERRI

BACINO IDROGRAFICO DEL FLUMENDOSA

REPORT DELL'ATTIVITA' DI MAPPATURA
DELLE AREE DI MOVIMENTAZIONE DEGLI INERTI

CODICE DOCUMENTO

ELABORATO

7 - 0 5 - [] - 4 - 1 - 0

4.1

| | | | | | |
|------|---------|-----------|----------|----------------|-----------|
| | | | | | |
| 00 | APR. 08 | I.SARACCA | I.FRESIA | I.FRESIA | |
| REV. | DATA | REDAZIONE | VERIFICA | AUTORIZZAZIONE | MODIFICHE |

COMMITTENTE

DIREZIONE SCIENTIFICA DI PROGETTO

Prof. Ing. Marco Mancini

Dott. Geol. Giovanni Tilocca

SERVIZI DI INGEGNERIA

RAGGRUPPAMENTO TEMPORANEO DI IMPRESE



INDICE

| | |
|---|---|
| 1. PREMESSA | 1 |
| 2. DELIMITAZIONE DELLE AREE ESTRATTIVE INDIVIDUABILI TRAMITE FOTOINTERPRETAZIONE | 1 |
| 2.1 Fiume Flumendosa | 1 |
| 2.2 Riu Mulargia | 2 |
| 3. VERIFICA DELLA CONSISTENZA DELLE AREE CON ESTRAZIONE INERTI NEL CORSO DEI SOPRALLUOGHI | 2 |
| 3.1 Fiume Flumendosa | 2 |
| 3.2 Riu Mulargia | 2 |
| 4. RICERCA DELLE AUTORIZZAZIONI PRESSO GLI ENTI COMPETENTI | 2 |
| 5. CONCLUSIONI | 4 |

1. PREMESSA

Il presente documento illustra le attività svolte nell'ambito dell'attività 4 – "Mappatura delle aree di movimentazione inerti" relativamente alle aste principali del bacino del Flumendosa: fiume Flumendosa e riu Mulargia.

L'attività di censimento delle aree connesse alla movimentazione di inerti prevede alcune fasi consequenziali necessarie per restringere le indagini alle aree effettivamente interessate, come previsto nelle "Linee guida per la redazione del progetto di Piano Stralcio delle Fasce Fluviali", da *"concessioni che sono rilasciate per la pulizia e la sistemazione degli alvei che comportano rimozione, risagomatura con parziale prelievo e/o redistribuzione degli inerti"*.

Preliminarmente sono state delimitate, tramite fotointerpretazione su ortofotocarte, tutte le aree estrattive o di lavorazione/movimentazione inerti presenti all'interno dell'area di competenza fluviale (indicativamente corrispondente all'ambito della fascia C).

Il successivo accertamento in sito, lungo le quattro aste principali, prevede la verifica dell'effettiva attività associata alle aree mappate preliminarmente su carta, oltre che l'eventuale censimento di nuove attività di scavo rilevate durante il sopralluogo.

Le aree segnalate mediante fotointerpretazione e confermate dal rilievo in sito sono infine soggette a verifica della concessione alla escavazione e/o movimentazione inerti per fini di "sistemazione fluviale": si è proceduto quindi nella ricerca, presso gli Enti competenti, delle autorizzazioni e determinazioni delle aree censite.

Solo le aree aventi regolare concessione, infatti, come richiesto nelle "Linee guida per la redazione del progetto di Piano Stralcio delle Fasce Fluviali", debbono esser catalogate e informatizzate su data base.

2. DELIMITAZIONE DELLE AREE ESTRATTIVE INDIVIDUABILI TRAMITE FOTOINTERPRETAZIONE

2.1 Fiume Flumendosa

L'analisi delle ortofotocarte condotta lungo l'asta del fiume Flumendosa non ha permesso di individuare aree riconducibili ad ambiti estrattivi e/o di lavorazione e/o di sistemazione dell'alveo.

Al di fuori dell'area di pertinenza fluviale l'analisi generale del territorio ha evidenziato le seguenti aree in cui è evidente una movimentazione degli inerti:

- in sponda destra a Ballao;
- in sponda sinistra circa 3 km più a valle di Ballao;
- in sponda destra in prossimità della confluenza con il riu Cannachili;
- in sponda destra in prossimità della miniera Brecca;
- due aree in sponda sinistra ad ovest di Villaputzu;

- in sponda destra a nord-ovest di Muravera, in prossimità della confluenza con il Flumini Uri;
- due aree in sponda sinistra rispettivamente ad ovest ed a sud dello stagno sa Praia, nel tratto focivo.

2.2 Riu Mulargia

L'analisi delle ortofotocarte condotta lungo l'asta del rio Mulargia non ha permesso di individuare alcuna area riconducibile ad ambiti estrattivi e/o di lavorazione e/o di sistemazione dell'alveo.

3. VERIFICA DELLA CONSISTENZA DELLE AREE CON ESTRAZIONE INERTI NEL CORSO DEI SOPRALLUOGHI

I sopralluoghi lungo questi fiumi, effettuati tra il 12 marzo ed il 16 marzo 2007, hanno permesso di verificare e constatare direttamente lo stato di fatto dell'ambito fluviale.

3.1 Fiume Flumendosa

Il sopralluogo presso il fiume Flumendosa conferma che non sono presenti aree di movimentazione inerti lungo l'ambito fluviale.

Esternamente all'ambito fluviale si conferma la presenza delle zone individuate dall'analisi attraverso fotointerpretazione ad eccezione di quella situata a nord-ovest di Muravera; l'area individuata a Ballao e quelle ad est di Villaputzu sono riconducibili ad imprese di movimentazione terre e confezionamento di calcestruzzo.

E' stata rilevata un'ulteriore area di deposito di inerti situata in sponda destra esternamente all'arginatura a circa 1,5 km dalla foce.

3.2 Riu Mulargia

Il sopralluogo presso il rio Mulargia conferma che non sono presenti aree di movimentazione inerti lungo l'ambito fluviale.

4. RICERCA DELLE AUTORIZZAZIONI PRESSO GLI ENTI COMPETENTI

In data 27/06/2006 e 27/07/2006 sono stati effettuati appositi incontri presso la sede del Genio Civile di Cagliari, in occasione dei quali sono stati forniti dai funzionari regionali i provvedimenti di autorizzazione (determinazioni fino al 2004, autorizzazioni dal 2005) rilasciati dal Genio stesso ai sensi del R.D. 523/1904,

per gli interventi di manutenzione e pulizia idraulica, nonché progetti di opere idrauliche che prevedono movimentazione di inerti dalle aree golenali, nel periodo dal 2001 al 2006.

Durante tale ricerca è stata rintracciata la determinazione relativa ad un tratto del fiume Flumendosa soggetta a movimentazione degli inerti in alveo che durante i sopralluoghi non è stata individuata. Il tratto è situato a monte di San Vito e presenta una lunghezza di circa 1,6 km (Figura 1 e Figura 2). La determinazione che la individua è protocollata con il n°51 del 27/09/2004 presso il Genio Civile di Cagliari.



Figura 1 – Inquadramento della zona del fiume Flumendosa soggetta a movimentazione degli inerti.



Figura 2 – Vista della zona del fiume Flumendosa soggetta a movimentazione degli inerti.

5. CONCLUSIONI

L'ambito fluviale del fiume Flumendosa è stato interessato in passato da attività di estrazione e movimentazione degli inerti in alveo in un tratto lungo circa 1,6 km situato a monte di San Vito, correttamente determinata presso il Genio Civile e ad oggi cessata. Sopralluoghi e analisi attraverso fotointerpretazione non hanno permesso di individuare ulteriori tratti caratterizzati da interventi di movimentazione inerti con finalità idraulica.