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)

BACINI IDROGRAFICI MINORI TRA MANNU DI PORTO TORRES E COGHINAS (RIU FRIGIANU E RIU SILIS)

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

CODICE DOCUMENTO: 3_08_ _ _4_1_0

ELABORATO: **4.1**

REV.	DATA	REDAZIONE	VERIFICA	AUTORIZZAZIONE	MODIFICHE
00	**DIC. 07**	**E.CAVALLERO**	**I.FRESIA**	**I.FRESIA**	

COMMITTENTE

DIREZIONE SCIENTIFICA DI PROGETTO

Prof. Ing. Marco Mancini

Dott. Geol. Giovanni Tilocca

SERVIZI DI INGEGNERIA

RAGGRUPPAMENTO TEMPORANEO DI IMPRESE

INTECNO-DHI WATER & ENVIRONMENT — HYDRODATA INGEGNERIA DELLE RISORSE IDRICHE — art ambiente risorse territorio

RIPRODUZIONE O CONSEGNA A TERZI SOLO DIETRO SPECIFICA AUTORIZZAZIONE

INDICE

1. PREMESSA 1

2. RIU FRIGIANU 1
2.1 Delimitazione delle aree estrattive individuabili tramite fotointerpretazione 1
2.2 Verifica della consistenza delle aree con estrazione inerti nel corso dei sopralluoghi 2
2.3 Ricerca delle autorizzazioni presso gli enti competenti 2
2.4 Conclusioni 3

3. RIU SILIS 3
3.1 Delimitazione delle aree estrattive individuabili tramite fotointerpretazione 3
3.2 Verifica della consistenza delle aree con estrazione inerti nel corso dei sopralluoghi 3
3.3 Ricerca delle autorizzazioni presso gli enti competenti 3
3.4 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 riu Frigianu e del riu Silis.

L'attività di censimento delle aree connesse alla movimentazione di inerti prevede alcune fasi consequenziali necessarie per restringere le indagini alle aree effettivamente interessate da *"concessioni che sono rilasciate per la pulizia e la sistemazione degli alvei che comportano rimozione, risagomatura con parziale prelievo e/o ridistribuzione degli inerti"* così come previsto nelle prescrizioni contenute nelle "Metodologie di Analisi "(elaborato 9_1_1-Metodologie-di-analisi; paragrafo 5.1) a cui si rimanda per la descrizione in dettaglio della metodologia utilizzata.

Preliminarmente sono state delimitate, tramite fotointepretazione 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 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 indicato nelle "Metodologie di Analisi", sono state catalogate e informatizzate sul data base.

2. RIU FRIGIANU

2.1 Delimitazione delle aree estrattive individuabili tramite fotointerpretazione

L'analisi delle ortofotocarte condotta lungo la breve asta del riu Frigianu ha evidenziato come in tempi relativamente recenti la foce di tale corso d'acqua è stata oggetto di importanti lavori di scavo per ampliare il porto turistico di Castelsardo. Tali interventi hanno di fatto arretrato il punto di immissione in mare di circa 500 m e hanno determinato lo scavo e la conseguente sommersione di un equivalente tratto di fondovalle alluvionale.

2.2 Verifica della consistenza delle aree con estrazione inerti nel corso dei sopralluoghi

Durante i sopralluoghi, effettuati nel marzo 2007, è stato confermato quanto individuato da analisi fotogrammetrica, ovvero che il tratto terminale del riu Frigianu è stato scavato per ampliare il porto turistico di Castelsardo (sito TO001). Questo ha comportato la rimozione di un consistente volume di deposti alluvionali stimabile in non meno di 50.000 m^3. E' stato inoltre creata una sorta di bacino a monte dell'area portuale destinato forse a futuri ampliamenti del porto stesso, oppure a costituire una sorta di area di sedimentazione destinata a rallentare gli inevitabili processi di insabbiamento del bacino portuale. Si tratta in ogni caso di un'area che dovrà essere sottoposta a periodici interventi di dragaggio al fine di mantenere in efficienza il porto turistico.

Foto 1 - Vista da valle del piccolo bacino presente a monte dell'area portuale di Castelsardo.

2.3 Ricerca delle autorizzazioni presso gli enti competenti

In data 27/06/06 si è tenuto un apposito incontro presso la sede del Genio Civile di Sassari, in occasione del quale sono stati esaminati con i funzionari regionali i provvedimenti di autorizzazione 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.

In tale occasione nulla è emerso a proposito del riu Frigianu.

2.4 Conclusioni

I sopralluoghi hanno permesso di verificare che lungo la foce del riu Frigianu sono stati realizzati importanti lavori di scavo dei depositi alluvionali di fondovalle finalizzati all'ampliamento del porto turistico. Di fatto l'alveo del torrente è stato allargato e approfondito per un tratto di circa 500 m rimuovendo, sulla base di un calcolo prudenziale, non meno di 50000 m^3 di terreno alluvionale.

Tuttavia dagli archivi del Genio Civile di Sassari non risulta sia stata emessa alcuna autorizzazione ad effettuare lavori in alveo o golena a partire dal 2001, è pertanto verosimile che l'iter autorizzativo si sia concluso prima di tale data.

3. RIU SILIS

3.1 Delimitazione delle aree estrattive individuabili tramite fotointerpretazione

L'analisi delle ortofotocarte condotta lungo l'asta del riu Silis non ha permesso di individuare alcuna area estrattiva. Sono in effetti presenti delle cave nel tratto iniziale di studio, ma si tratta di impianti ubicati al di fuori dell'area di pertinenza fluviale sui versanti rocciosi che delimitano il fondovalle.

3.2 Verifica della consistenza delle aree con estrazione inerti nel corso dei sopralluoghi

Durante i sopralluoghi, effettuati nel marzo 2007, non erano visibili lavori in corso in alveo o sulle golene, né vi erano evidenze di interventi recenti.

3.3 Ricerca delle autorizzazioni presso gli enti competenti

In data 27/06/06 si è tenuto un apposito incontro presso la sede del Genio Civile di Sassari, in occasione del quale sono stati esaminati con i funzionari regionali i provvedimenti di autorizzazione 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 nulla è emerso in relazione al Riu Silis.

3.4 Conclusioni

Durante i sopralluoghi non erano in corso lavori di movimentazione inerti in alveo e/o golena né vi erano evidenze di interventi realizzati in tempi relativamente recenti.

Anche dalle ricerche presso il Genio Civile di Sassari non sono emerse autorizzazioni di interventi di movimentazioni inerti sul riu Silis a partire dal 2001.