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)

BACINO IDROGRAFICI MINORI TRA IL MANNU DI PORTO TORRES E IL TEMO (RIU BARCA, RIU DE CALVIA, RIU FILIBERTU, CANALE URUNE, RIU ASTIMINI)

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

CODICE DOCUMENTO: 3_06_ _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. CANALE URUNE E AFFLUENTI 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 4
2.4 Conclusioni 4

3. RIU ASTIMINI 5
3.1 Delimitazione delle aree estrattive individuabili tramite fotointerpretazione 5
3.2 Verifica della consistenza delle aree con estrazione inerti nel corso dei sopralluoghi 5
3.3 Ricerca delle autorizzazioni presso gli enti competenti 5
3.4 Conclusioni 5

1. PREMESSA

Il presente documento illustra le attività svolte nell'ambito dell'attività 4 – "Mappatura delle aree di movimentazione inerti" relativamente alle aste del Riu Astimini e del Canale Urune con i suoi affluenti Rio Barca, Riu Filibertu e Riu del Calvia.

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. CANALE URUNE E AFFLUENTI

2.1 Delimitazione delle aree estrattive individuabili tramite fotointerpretazione

L'analisi delle ortofotocarte condotta lungo le aste principali del bacino del Canale Urune ha permesso di individuare un'unica probabile area oggetto di interventi in alveo, corrispondente al basso corso del rio Barca, ove l'alveo presenta una sezione innaturalmente ampia e priva di isole vegetate o barre sabbiose. Anche il tratto terminale del Riu de Calvia appare regolarizzato e canalizzato ma la sezione ha mantenuto dimensioni coerenti con le caratteristiche del corso d'acqua e pertanto non è parso che gli interventi abbiano determinato la mobilizzazione di rilevanti quantitativi di sedimenti.

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

Durante i sopralluoghi, effettuati nel febbraio 2007, erano in corso lavori di pulizia e regolarizzazione di un tratto del riu de Calvia, dello sviluppo pari a 700 m, posto "a cavallo" del ponte stradale presso la località Sant' Agostino Vecchio. Da quanto osservato sembra trattarsi di un mero intervento di manutenzione straordinaria dell'alveo, con risagomatura della sezione di deflusso finalizzata alla rimozione della vegetazione infestate e di ripristino di una regolare sezione trapezia. In tale contesto sembra che il terreno rimosso dall'alveo torrentizio sia stato semplicemente accumulato lungo i bordi della scarpata che contiene detto torrente (cfr. Foto 1).

Foto 1 - Vista del riu de Calvia nel tratto subito a monte del ponte stradale posto presso la località Sant'Agostino Vecchio.

Anche se non erano visibili indizi di lavori recenti, le caratteristiche del tratto terminale del rio Barca nel settore compreso tra la foce nello stagno di Calich e la confluenza del riu Filibertu, indica che tale corso d'acqua è stato oggetto di interventi di approfondimento e allargamento del letto di tale corso d'acqua che allo stato attuale ha assunto l'aspetto di un lungo e sinuoso fiordo percorribile da piccoli natanti e caratterizzato da acque pressoché ferme. Il tratto oggetto di tali interventi, che comprende anche una breve porzione del riu Filibertu, ha uno sviluppo di circa 4 km (cfr. Foto 2)

.

Foto 2 - Vista da monte del rio Barca nei pressi della località Concias – Si osservi al sezione innaturalmente larga per il tipo di corso d'acqua.

Si segnala infine la presenza di un piazzale sulla sponda destra del riu Filibertu la cui recente realizzazione ha comportato un ingente apporto di terreno di riporto, che localmente a ridotto l'ampiezza del fondovalle alluvionale (cfr. Foto 3).

Foto 3 - Accumulo di terreno di riporto sulla golena destra del riu Filibertu, subito a monte del ponte tubo ubicato in località C. Minnina.

Nulla di rilevante è stato infine osservato sul canale Urune.

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.

Durante tale ricerca nulla è emerso in relazione ai corsi d'acqua principali ricadenti nel bacino del canale Urune.

2.4 Conclusioni

Gli unici interventi recenti osservati nel bacino del canale Urune consistono in lavori di risagomatura e pulizia dell'alveo del riu de Calvia, in località Sant'Agostino Vecchio, nonché nella realizzazione di un considerevole

accumulo di terreno di riporto, a formare una sorta di piazzale, lungo la golena destra del riu Filibertu (presso il ponte tubo in località C. Minnina).

In passato, inoltre, il basso corso del riu Barca è stato oggetto di un intervento di bonifica che ne ha sconvolto l'originale morfologia. Tale intervento, realizzato in epoca imprecisata, è consistito nell'allargamento e nell'approfondimento del letto di questo corso d'acqua, ora trasformato in una sorta di bacino allungato con acque pressoché ferme nel tratto compreso tra la foce nello stagno di Calich e la confluenza del riu Filibertu.

Nulla è infine emerso, a proposito dei corsi d'acqua ricadenti nel bacino del Canale Urune, dagli archivi del Genio Civile di Sassari.

3. RIU ASTIMINI

3.1 Delimitazione delle aree estrattive individuabili tramite fotointerpretazione

L'analisi delle ortofotocarte condotta lungo la breve asta del riu Astimini non ha evidenziato nessuna area estrattiva.

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

Anche dai sopralluoghi effettuati nel febbraio 2007 non sono emerse evidenze di lavori recenti in alveo che possano aver comportato movimentazione di inerti.

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.

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

3.4 Conclusioni

Al termine delle indagini sul riu Astimini non risulta che siano stati condotti lavori in alveo né dai sopralluoghi in sito, né dalle ricerche presso gli archivi del Genio Civile di Sassari relativamente al periodo 2001-2006.