



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 DEI CORPI IDRICI MINORI TRA IL FLUMINI
MANNU ED IL PALMAS

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

CODICE DOCUMENTO

ELABORATO

7 - 1 9 - - 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	Riu Baccu Mannu	1
2.2	Riu San Girolamo	1
2.3	Riu di Chia	2
2.4	Riu Mannu di Pula	2
2.5	Riu Palaceris	2
3.	VERIFICA DELLA CONSISTENZA DELLE AREE CON ESTRAZIONE INERTI NEL CORSO DEI SOPRALLUOGHI	2
3.1	Riu Baccu Mannu	3
3.2	Riu San Girolamo	3
3.3	Riu di Chia	4
3.4	Riu Mannu di Pula	4
3.5	Riu Palaceris	4
4.	RICERCA DELLE AUTORIZZAZIONI PRESSO GLI ENTI COMPETENTI	6
5.	CONCLUSIONI	6

1. PREMESSA

Il presente documento illustra le attività svolte nell'ambito dell'attività 4 – "Mappatura delle aree di movimentazione inerti" relativamente alle aste classificate come principali nel bacino "Minori tra il Flumini Mannu ed il Palmas": riu Baccu Mannu, riu San Girolamo, riu di Chia, riu Mannu di Pula e riu Palaceris.

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 cinque 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 Riu Baccu Mannu

L'analisi delle ortofotocarte condotta lungo l'asta del riu Baccu Mannu 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 del riu Baccu Mannu, invece, l'analisi generale del territorio ha evidenziato alcuni invasi di forma regolare tipica di zone interessate da estrazione di inerti, localizzati a sud-ovest dell'abitato di Chia.

2.2 Riu San Girolamo

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

Al di fuori dell'area di pertinenza fluviale del riu San Girolamo l'analisi generale del territorio ha evidenziato una cava a fossa, situata in sponda destra a metà tra il lago di Poggio dei Pini e la foce.

2.3 Riu di Chia

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

Anche al di fuori dell'area di pertinenza fluviale del riu di Chia l'analisi generale del territorio non ha evidenziato alcuna zona interessata da movimenti e/o depositi d'inerti.

2.4 Riu Mannu di Pula

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

Al di fuori dell'area di pertinenza fluviale del riu Mannu di Pula l'analisi generale del territorio ha evidenziato una zona interessata da movimenti e depositi d'inerti in sponda sinistra a monte del rilevato d'accesso del ponte della S.S.125 a Pula.

2.5 Riu Palaceris

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

Al di fuori dell'area di pertinenza fluviale del riu Palaceris l'analisi generale del territorio ha evidenziato alcuni ambiti estrattivi situati lungo il tratto vallivo del corso d'acqua.

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

I sopralluoghi lungo questi fiumi, effettuati tra il 25 novembre 2006 ed il 2 giugno 2007, hanno permesso di verificare e constatare direttamente lo stato di fatto dell'ambito fluviale.

3.1 Riu Baccu Mannu

Il sopralluogo lungo il riu Baccu Mannu conferma che non sono riconoscibili aree di movimentazione inerti con finalità di sistemazione idraulica; è invece riconoscibile nel tratto focivo un lago di cava, testimonianza di un'attività estrattiva oggi dimessa.

3.2 Riu San Girolamo

Il sopralluogo lungo l'asta del riu San Girolamo ha evidenziato un tratto di circa 600 m, a monte del ponte di via Europa, in località La Maddalena, interessato da interventi di sistemazione e regolarizzazione delle sezione di deflusso che hanno presumibilmente comportato una movimentazione di inerti.

Nello stesso tratto è individuabile un lago di cava, connesso a un'attività estrattiva oggi dismessa.

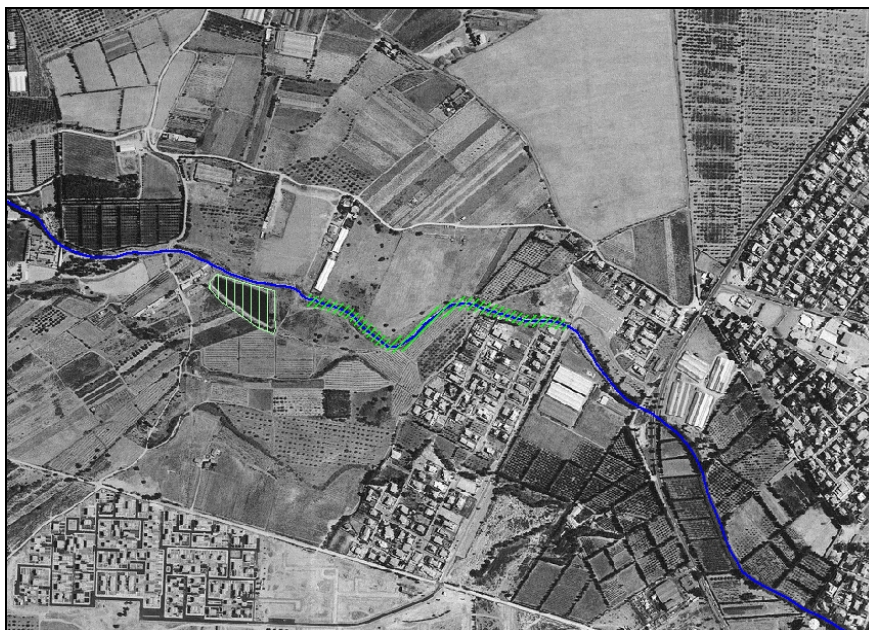


Figura 1 – Localizzazione della zona dell'alveo del riu San Girolamo soggetta a movimentazione degli inerti.



Figura 2 – Vista della zona dell'alveo del riu San Girolamo soggetta a movimentazione degli inerti con finalità di sistemazione idraulica.

3.3 Riu di Chia

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

3.4 Riu Mannu di Pula

Il sopralluogo presso il riu Mannu di Pula conferma che non sono presenti aree di movimentazione inerti lungo l'ambito fluviale.

Nella zona individuata da fotointerpretazione situata a monte del ponte della S.S.125 in sponda destra è confermata la presenza di attività di deposito e movimento d'inerti in quanto è presente un impianto per il confezionamento di calcestruzzo.

3.5 Riu Palaceris

Il sopralluogo lungo l'asta del riu Palaceris ha evidenziato che nel tratto più a monte, dove è stato realizzato il Parco Tecnologico della Sardegna, è stata effettuata la movimentazione degli inerti del letto fluviale per quasi 2 km al fine di deviare il tracciato del corso d'acqua.

Le aree interessate da invasi evidenziate dalla fotointerpretazione risultano essere piccoli bacini per l'irrigazione delle aree agricole circostanti anziché cave dismesse.

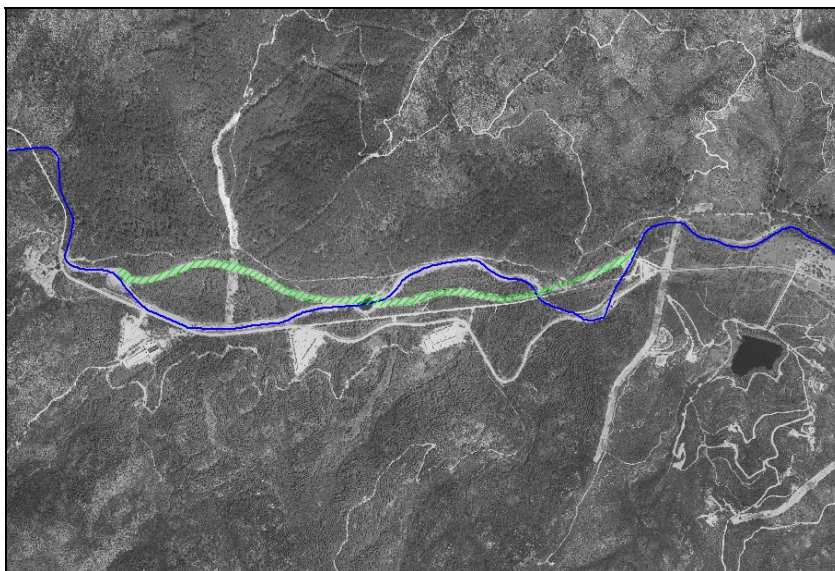


Figura 3 – Localizzazione della zona del riu Palaceris soggetta a movimentazione degli inerti.



Figura 4 – Vista della zona dell'alveo del riu Palaceris soggetta a movimentazione degli inerti.

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 non è stata rintracciata alcuna autorizzazione e/o determinazione per la "sistemazione fluviale" relativa al riu Baccu Mannu, riu San Girolamo, riu di Chia, riu Mannu di Pula e riu Palaceris.

5. CONCLUSIONI

Il censimento delle attività estrattive con finalità di sistemazione idraulica per il periodo 2001-2006, eseguito presso il Genio Civile di Cagliari, non ha evidenziato alcun intervento. I sopralluoghi lungo le aste in esame hanno tuttavia permesso di constatare interventi significativi di sistemazione e rimodellamento della sezione fluviale nel tratto montano del riu Palaceris, in corrispondenza del Parco Tecnologico, dove è stato realizzato un nuovo alveo di magra del corpo idrico in sponda sinistra, e nel tratto vallivo del riu San Girolamo, a monte dell'abitato de La Maddalena. In questi tratti è presumibile che sia avvenuta, in concomitanza con gli interventi eseguiti, una movimentazione dei sedimenti in alveo.